

Znak sprawy: ZS1G.271.13.2025

### ZAPYTANIE OFERTOWE

dostawa wyposażenia do pracowni fizyki w Zespole Szkół nr 1 im. Stanisława Staszica w Szczytnie

#### Rozdział I. Nazwa oraz adres zamawiającego.

**Nabywca:**

Powiat Szczycieński  
ul. Sienkiewicza 1  
12-100 Szczytno  
NIP: 745-18-11-678

**Odbiorca**

Zespół Szkół nr 1 im. St. Staszica w Szczytno  
ul. Mickiewicza 10  
12-100 Szczytno  
<https://zs1.powiatszczycienski.pl/>

#### Rozdział II. Tryb udzielenia zamówienia.

1. Procedura prowadzona jest zgodnie z regulaminem udzielania zamówień publicznych obowiązującym u Zamawiającego. Wartość zamówienia nie przekracza kwoty 130 000 złotych netto.
2. Rodzaj zamówienia – dostawa.

#### Rozdział III. Opis przedmiotu zamówienia.

1. Nazwa przedmiotu zamówienia  
Przedmiotem zamówienia jest dostawa wyposażenia do pracowni fizyki w Zespole Szkół nr 1 im. Stanisława Staszica w Szczytnie. Szczegółowa specyfikacja dostawy zawarta w załączniku nr 1 do niniejszego zapytania.
2. Wskazane w opisie przedmiotu zamówienia funkcje demonstracyjne i dydaktyczne muszą być zgodne z programem nauczania szkoły średniej i stanowią ich minimalny zakres. Zamawiający nie dopuszcza różnic w opisanych funkcjach i możliwych do przeprowadzenia prezentacjach/doświadczeniach. Zamawiający dokona oceny zgodności złożonych ofert z treścią zapytania w oparciu o informacje zawarte w ofertach i załącznikach do ofert, jak również w oparciu o informacje zawarte na stronach internetowych wykonawców.
3. Przedmiot zamówienia obejmuje swoim zakresem następujące czynności: dostawa zgodnych ze wskazanymi parametrami/wyposażeniem wraz z transportem do siedziby Zamawiającego (12-100 Szczytno, ul. Mickiewicza 10).
4. Cena podana w ofercie powinna zawierać wszystkie koszty związane z dostawą przedmiotu zamówienia.
5. Cena musi uwzględniać wszystkie wymagania niniejszego zapytania ofertowego oraz obejmować wszelkie koszty, jakie poniesie Wykonawca z tytułu należytej oraz zgodnej z obowiązującymi przepisami realizacji przedmiotu zamówienia.
6. Wartość cenową należy podać w złotych polskich cyfrą oraz słownie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.
7. Wszystkie rozliczenia pomiędzy Zamawiającym, a Wykonawcą odbywać się będą w złotych polskich.
8. Najkorzystniejsza oferta, to oferta, która zdobyła największą ilość punktów.
9. Zamawiający niezwłocznie zawiadomi wszystkich Wykonawców, którzy ubiegali się o udzielenie zamówienia o wyborze najkorzystniejszej oferty poprzez umieszczenie informacji na swojej stronie internetowej.
10. Zamawiający prześle drogą elektroniczną wybranemu Wykonawcy zamówienie niezwłocznie po wyborze oferty, nie później niż w terminie związania ofertą.
11. Jeżeli Wykonawca, którego oferta została wybrana, uchyli się od realizacji zamówienia, Zamawiający może wybrać kolejną ofertę najkorzystniejszą spośród złożonych ofert, bez przeprowadzania ich ponownej oceny.

12. W przypadku zbieżności liczby punktów Zamawiający wezwie Wykonawców, którzy uzyskali taką samą liczbę punktów do złożenia dodatkowej oferty cenowej. Jednocześnie zastrzega się, że Wykonawca w dodatkowej ofercie cenowej nie może przedstawić ceny wyższej niż zaproponowanej w pierwszej ofercie cenowej.
13. Zamawiający nie dopuszcza możliwości składania ofert częściowych.
14. Nazwa i kod przedmiotu zamówienia według Wspólnego Słownika Zamówień:  
KOD CPV 39294000-9 Aparatura i sprzęt do celów demonstracyjnych
15. Wykonawca składający ofertę musi spełniać niżej wymienione warunki udziału w postępowaniu:

-----  
(szczególne uprawnienia, zezwolenia, inne warunki)

16. Ustalenia i decyzje dotyczące wykonania zamówienia będą uzgadniane przez Zamawiającego z ustanowionym, przedstawicielem Wykonawcy.
17. Zamawiający nie ponosi odpowiedzialności za szkody wyrządzone przez Wykonawcę podczas wykonywania zamówienia.

#### Rozdział IV. Termin realizacji zamówienia, rozliczenie

1. Wykonanie przedmiotu zamówienia nastąpi w terminie do dnia 31 maja 2025 r.
2. Płatność za dostawę w terminie 21 dni od dnia odbioru dostawy i dostarczenia Zamawiającemu prawidłowo wystawionej faktury VAT.

#### Rozdział V. Informacje o sposobie porozumiewania się zamawiającego z wykonawcami oraz przekazywania dokumentów, a także wskazanie osób uprawnionych do porozumiewania się z wykonawcami.

1. Dokumenty zamawiający i wykonawcy przekazują w formie pisemnej elektronicznie lub pisemnej dostarczonej osobiście, pocztą, przesyłką kurierską.
2. Osobą uprawnioną do porozumiewania się z wykonawcami i udzielania wyjaśnień w sprawach postępowania jest: Wojciech Białobrzewski, kierownik gospodarczy tel. 896242838 wew. 36, e-mail: [kiergos@zs1szczytno.pl](mailto:kiergos@zs1szczytno.pl).
3. Godziny pracy Zamawiającego: poniedziałek-piątek od 7:30 do 15:30

#### Rozdział VI. Opis sposobu składania ofert oraz miejsce oraz termin składania ofert.

1. Ofertę należy złożyć w formie pisemnej na następujących zasadach:
  - a. przesłać w terminie do 7.04.2025 r. do godz. 9.00 drogą elektroniczną (skan w formacie pdf podpisany osobiście lub dokument pdf podpisany podpisem kwalifikowalnym lub profilem zaufanym) wraz z graficzną prezentacją przedmiotu oferty i specyfikacją techniczną na adres e-mailowy:  
[zamowienia@zs1szczytno.pl](mailto:zamowienia@zs1szczytno.pl)  
W tytule wiadomości zawierającej ofertę należy umieścić zapis: OFERTA na Wyposażenie pracowni fizyki nie otwierać do 7.04.2025 r.
  - lub
  - b. przesłać listownie lub doręczyć osobiście w terminie do 7.04.2025 r. do godz. 9.00.  
Formularz oferty wraz z graficzną prezentacją przedmiotu oferty i specyfikacją techniczną należy włożyć w kopertę i zamknąć w sposób uniemożliwiający dostęp osobom niepożądanym lub utratę formularza.
2. Adres, na który należy dostarczyć ofertę:  
Zespół Szkół nr 1 im. Stanisława Staszica w Szczytnie  
ul. Mickiewicza 10  
12-100 Szczytno  
Z dopiskiem na kopercie: OFERTA na Wyposażenie pracowni fizyki nie otwierać do 7.04.2025 r.  
Otwarcie ofert nastąpi w dniu 07.04.2025 r. o godz. 9.30 w pokoju kierownika gospodarczego szkoły.

#### Rozdział VII. Opis kryteriów, którymi zamawiający będzie się kierował przy wyborze oferty wraz z podaniem wag tych kryteriów i sposobu oceny ofert.

1. Kryterium cena – waga 100%;
2. Oferty będą oceniane w odniesieniu do uzyskanej łącznej najniższej liczby punktów.

3. Oferta z najniższą ceną, zgodna z opisem zamówienia, otrzyma największą liczbę punktów.
4. Oceny punktowe kryteriów dokonane zostaną zgodnie z formułą:

#### Kryterium cena

$$\text{wartość punktowa oferty (C)} = \frac{\text{najniższa cena brutto spośród badanych ofert (CN)}}{\text{cena brutto badanej oferty (Co)}} \times 100$$

C - oznacza liczbę punktów uzyskanych w kryterium cena oferty brutto,  
CN - oznacza cenę brutto najtańszej z ofert,  
Co - oznacza cenę brutto ocenianej oferty.

5. Zamawiający udzieli zamówienia temu wykonawcy, którego oferta spełni wszystkie warunki postawione w zapytaniu ofertowym oraz zdobędzie najwyższą liczbę punktów przyznanych w oparciu o wymienione wyżej kryteria oceny ofert.
6. Prawidłowe ustalenie stawki VAT i podatku leży po stronie Wykonawcy.

### **Rozdział VIII. Badanie i ocena ofert.**

1. Zamawiający odrzuci ofertę jeżeli:
  - 1) treść oferty nie będzie w pełni odpowiadała treści zapytania ofertowego lub zostanie sporządzona w sposób uniemożliwiający jej ocenę;
  - 2) zostanie złożona po terminie składania ofert;
  - 3) zostanie złożona w innej formie niż przewidziano w zapytaniu.
2. Zamawiający może unieważnić postępowanie w przypadku, gdy:
  - 1) nie wpłynie żadna oferta,
  - 2) wszystkie oferty zostaną odrzucone,
  - 3) cena najkorzystniejszej oferty przewyższy kwotę, którą zamawiający zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia,
3. Zamawiający może wezwać wykonawcę do złożenia dodatkowych wyjaśnień związanych ze złożoną ofertą.
4. Zamawiający zastrzega sobie, że przeprowadzone postępowanie nie musi zakończyć się wyborem Wykonawcy bez podania przyczyny, a oferentom z tego tytułu nie przysługuje w stosunku do Zamawiającego żadne roszczenie.
5. **Informacja o wynikach postępowania zostanie umieszczona na stronie Zamawiającego w zakładce „Zamówienia publiczne”.**

### **Rozdział IX. Termin związania ofertą**

Wykonawca jest związany ofertą przez okres 14 dni, przy czym pierwszym dniem terminu związania ofertą jest dzień, w którym upływa termin składania ofert.

### **Rozdział X. Informacje dotyczące przetwarzania danych osobowych.**

1. Zgodnie z rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L 119 z 04. 05. 2016, str. 1), zwanym dalej RODO, Administratorem Danych Osobowych przetwarzanych w celu przeprowadzenia postępowania o udzielenie zamówienia publicznego oraz późniejszej realizacji umowy jest Zespół Szkół nr 1 im. Stanisława Staszica w Szczytnie, ul. A. Mickiewicza 10, 12-100 Szczytno.
2. W sprawach dotyczących przetwarzania danych osobowych można kontaktować się z Inspektorem Ochrony Danych na adres email: [e.halaburda@artaro.pl](mailto:e.halaburda@artaro.pl)
3. Dane osobowe przetwarzane będą na podstawie art. 6 ust. 1 lit. e RODO, tj. w celu wykonania zadania realizowanego w interesie publicznym rozumianym w tym przypadku jako udzielenie i realizacja zamówienia publicznego, do którego nie mają zastosowania przepisy ustawy Prawo zamówień publicznych.
4. Odbiorcami danych osobowych będą osoby lub podmioty, którym udostępniona zostanie dokumentacja z przeprowadzonego postępowania lub którym udostępniona zostanie umowa.

5. Dane osobowe będą przechowywane przez okres 5 lat od dnia zakończenia postępowania o udzielenie zamówienia publicznego.
6. Obowiązek podania przez wykonawcę danych osobowych jest wymogiem związanym z udziałem wykonawcy w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego. Niepodanie przez wykonawcę danych osobowych uniemożliwi zamawiającemu wykonanie czynności związanych z badaniem i oceną oferty oraz ewentualne zawarcie umowy.
7. Każdy wykonawca udostępniający dane osobowe posiada prawo:
  - 1) dostępu do swoich danych osobowych,
  - 2) do sprostowania swoich danych osobowych,
  - 3) żądania od Administratora ograniczenia przetwarzania danych osobowych z zastrzeżeniem przypadków, o których mowa w art. 18 ust. 2 RODO, oraz do wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych w przypadku stwierdzenia, że przetwarzanie danych osobowych dotyczących wykonawcy narusza przepisy RODO.
8. Wykonawca realizując umowę w sprawie przedmiotowego zamówienia zobowiązany będzie do wypełnienia obowiązków informacyjnych przewidzianych w art. 13 lub art. 14 RODO, tj. rozporządzenia wskazanego w Rozdziale X zapytania ofertowego, wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyska w celu realizacji przedmiotu umowy, w szczególności o poinformowaniu ww. osób fizycznych o udostępnieniu danych osobowych Zespołowi Szkół nr 1 im. Stanisława Staszica w Szczytnie, ul. A. Mickiewicza 10, 12-100 Szczytno; wdrożenia odpowiednich środków technicznych i organizacyjnych zgodnych z wymogami RODO uwzględniając charakter, zakres, kontekst i cele przetwarzania oraz ryzyko naruszenia praw lub wolności osób fizycznych; dane osobowe podane w umowie przetwarzane będą na podstawie art. 6 ust. 1 lit. e RODO, tj. w celu wykonania zadania realizowanego w interesie publicznym rozumianym w tym przypadku jako udzielenie i realizacja zamówienia publicznego, do którego nie mają zastosowania przepisy ustawy Prawo zamówień publicznych. Jednocześnie wykonawca zobowiąże podwykonawców, z którymi zawrze umowę o podwykonawstwo do realizacji przez nich powyższych postanowień.

**Załączniki do zapytania ofertowego stanowią:**

- 1) formularz oferty.
- 2) Opis przedmiotu zapytania

Zatwierdził

**DYREKTOR**  
Zespołu Szkół Nr 1  
im. Stanisława Staszica w Szczytnie  
Joanna Maria Andrzejewska

Specyfikacja dostawy wyposażenia pracowni fizyki w Zespole Szkół nr 1 im. St. Staszica w Szczytnie

lp.	nazwa, przeznaczenie	opis funkcji (opisane doświadczenia i funkcje na poziomie programu szkoły średniej)	ilość
1	Komplet do doświadczeń z ciepła - wersja rozbudowana	Komplet umożliwi przeprowadzenie doświadczeń z zakresu nauki o ciepłe, obejmujących takie zagadnienia jak: <ul style="list-style-type: none"> <li>•rozszerzalność cieplna ciał stałych, cieczy i gazów,</li> <li>•zmiana stanu skupienia ciała,</li> <li>•pomiar temperatury,</li> <li>•rozchodzenie się ciepła,</li> <li>•kalorymetria,</li> <li>•konwersja energii cieplnej światła na energię elektryczną i mechaniczną,</li> <li>•właściwości i zastosowanie bimetalu.</li> </ul> W skład kompletu wchodzi różne pomoce dydaktyczne dostępne również indywidualnie, m.in.: <ul style="list-style-type: none"> <li>•dylatoskop – przyrząd wyposażony w skalę, umożliwia badanie rozszerzalności cieplnej metali,</li> <li>•kalorymetr - złożony z dwóch naczyń aluminiowych o wym. wew. Ø100 x 100 mm oraz Ø60 x 70 mm, odseparowanych od siebie kolnierzem z tworzywa sztucznego oraz izolatorem styropianowym; wyposażony w pokrywę z przezroczystego tworzywa wyposażoną w dwa gniazda elektryczne połączone spiralą grzejną, z otworem na korek do osadzenia termometru (termometr wchodzi w skład przyrządu) oraz otworem pod mieszadło,</li> <li>•przyrząd do liniowego przewodzenia ciepła,</li> <li>•przewodniki ciepła – przyrząd, w którego skład wchodzi m.in. pręt mosiężny, stalowy, aluminiowy i miedziany, zamontowane w centralnie położonej kostce zapewniającej cieplne połączenie wszystkich materiałów,</li> <li>•termoskop,</li> <li>•odwadniacz,</li> <li>•pierścień Gravesanda,</li> <li>•przyrząd do konwekcji ciepła - rurka szklana wygięta w kształcie prostokąta o wymiarach 150 x 200 mm,</li> <li>•aktynometr,</li> <li>•baterię słoneczną – fotoogniwo na podstawie z parą gniazd 4 mm</li> <li>•radiometr Croocke'a,</li> <li>•model wyłącznika termobimetalowego,</li> <li>•szkło i sprzęt laboratoryjny.</li> </ul>	2
2	Zestaw do ćwiczeń uczniowskich z elektrostatyki	Zestaw zawierający pomoce dydaktyczne wykorzystywane przy realizacji obowiązującego minimum programowego z elektrostatyki. Duża puszka elektrometru o wymiarach 20x20x6cm pozwala na demonstrację na forum całej klasy. Pomoce dydaktyczne elektroskop elektrometr do elektrostatyki - pracownia fizyczna - elektrostatyka zestaw sprzętu szkolnego <p>Tematyka doświadczeń obejmuje następujące zagadnienia:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Elektryzowanie przez potarcie</li> <li>Dwa rodzaje elektryczności</li> <li>Siła elektrostatyczna, prawo Coulomba</li> <li>Elektryzowanie ciał przez dotyk i przez indukcję</li> <li>Zasada zachowania ładunku</li> <li>Pojemność kondensatora</li> <li>Prąd rozładowania kondensatora</li> <li>Energia naładowanego kondensatora</li> <li>Polaryzacja dielektryków</li> </ul> Pomoce dydaktyczne elektroskop elektrometr do elektrostatyki - pracownia fizyczna - pojemność kondensatora <p>Części składowe zestawu to:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>2 duże elektrometry o wymiarach puszki 20x20x6cm;</li> <li>2 statywy izolacyjne - na izolacyjnej podstawie osadzony jest słupek dielektryczny wykonany z bezbarwnego szkła o średnicy 15 mm, zakończony stalowym, zabezpieczonym galwanicznie gniazdem mocującym dolnym i górnym (roboczym), służącym do uchwycenia izolowanych elementów:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>elektrofor (fi200 mm) z dodatkową metalową płytą (fi170 mm);</li> <li>płyty z izolacyjnymi uchwytami: metalowa fi200mm, winidurowa fi200mm, ze szkła organicznego fi200mm, szklana (bez uchwytu) 200x200mm;</li> </ul> </li> <li>2 wahadło elektryczne z kulkami styropianowymi fi 15mm;</li> <li>neonówka;</li> <li>statyw montażowy;</li> <li>rozbrajacz;</li> <li>komplet lasek do elektryzowania: 2 laski szklane (lub akrylowe), 2 laski winidurowe;</li> <li>podstawa obrotowa do lasek;</li> <li>6 przewodów bananowych 4 mm do łączenia piętrowego;</li> <li>4 uchwyty krokodylkowe na przewody bananowe 4 mm;</li> <li>folia aluminiowa;</li> <li>nici;</li> <li>2 metalowe kulki fi24mm z łącznikami.</li> </ul>	1

Rozbudowany zestaw pomocy naukowych umożliwiających konstruowanie układów, za pomocą których możemy wywołać i wielokrotnie powtarzać zjawiska fizyczne z dziedziny magnetyzmu i elektryczności. Zestaw umożliwia złożenie silnika prądu stałego z podstawowych elementów tj. stojan, wirnik, cewka, zwora oraz instrumentów pomiarowych tj. model miernika elektromagnetycznego i magnetoelektrycznego, składającego się m.in. z cewki, skali i wskazówki z łożyskiem. Uczniowie mają możliwość nie tylko obserwować działanie modeli ale również konstruować działające modele urządzeń elektrycznych bazując na elementach dostarczonych w ramach zestawu.

Duże cewki z otworami przelotowymi 29 x 29 mm do osadzenia rdzenia oraz wymiarach karkasu 54 x 68 x 45 mm pozwalają na demonstrację samodzielnie złożonego modelu na forum całej klasy. Rdzeń ze zworą to dwuelementowy składnik budowy wszelkich obwodów elektrycznych, w których występuje transformacja napięcia. Zarówno rdzeń jak i zwora wykonane są z kształtek wykrajanych ze specjalnej blachy transformatorowej, uformowanych i połączonych w zwarty blok. Ich duże rozmiary 92 x 74 x 28 mm oraz 92 x 28 x 28 mm (zwora) pozwalają demonstrować zasadę działania całej klasie. Elementy wykonane są z trwałych solidnych materiałów. Waga rdzenia ze zworą wynosi 1,55kg.

Instrukcja obejmuje 52 ćwiczenia z m.in. następujących tematów: magnesy i pole magnetyczne, opór elektryczny, indukcja elektromagnetyczna, elektroliza, czy odnawialne źródła energii. Liczba ćwiczeń może być znacznie rozszerzona przez modyfikację pewnych układów.

W skład zestawu wchodzi następujące elementy:

- Rdzeń transformatora o przekroju 28mm x 28 mm – 1 szt.
- Zwora o przekroju 28mm x 28 mm (rdzeń) – 3 szt.
- Opornice suwakowe 10 i 22 Ohm – 1+1 szt.
- Kondensator na podstawie – 1 szt.
- Miernik – 1 szt.
- Bateria słoneczna na podstawie – 1 szt.
- Wskaźnik LED baterii słonecznej – 1 szt.
- Cewka - wymiar karkasu 54mm x 68mm x 45mm (przelot na rdzeń o wymiarach 29mm x 29mm) 1600 zw. – 2 szt.
- Cewka - wymiar karkasu 54mm x 68mm x 45mm (przelot na rdzeń o wymiarach 29mm x 29mm) 400 zw. – 3 szt.
- Cewka - wymiar karkasu 54mm x 68mm x 45mm (przelot na rdzeń o wymiarach 29mm x 29mm) 240 zw. – 2 szt.
- Wspornik do cewek (uchwyt) – 1 szt.
- Podstawa do igły magnetycznej – 1 szt.
- Pręt długi (3-częściowy) – 1 szt.
- Pręt krótki (2-częściowy) – 1 szt.
- Podstawa – 3 szt.
- Słupek izolacyjny – 4 szt.
- Pręt stykowy – 1 szt.
- Stolik – 1 szt.
- Oprawa żarówki – 3 szt.
- Woreczek z żarówkami – 1 szt.
- Śluczek – 3 szt.
- Płytki z drutem oporowym – 11 szt.
- Magnez – 1 szt.
- Magnez z uchwytem – 1 szt.
- Magnez ferrytowy toroidalny – 4 szt.
- Pierścień stalowy – 1 szt.
- Pierścień aluminiowy – 1+1 szt.
- Igła magnetyczna – 1 szt.
- Wirnik stalowy – 1 szt.
- Przewód do wykazywania siły elektrodynamicznej – 1 szt.
- Płytki przezroczyste (szybka) – 2 szt.
- Pudełko na opilki – 2 szt.
- Oś magnezu – 1 szt.
- Wskazówka z płytką – 1 szt.
- Czasza – 1 szt.
- Łożysko wskazówki (wkładka kompl.) – 1 szt.
- Skala z uchwytem – 1 szt.
- Cewka ruchoma – 1 szt.
- Galwanoskop – 1 szt.
- Kotwica (zwora) – 1 szt.
- Stojan – 1 szt.
- Wirnik – 1 szt.
- Koło pasowe duże ze wspornikiem – 1 szt.
- Koło pasowe małe – 1 szt.
- Spirala Joule'a – 1 szt.
- Zlewka – 1 szt.
- Elektroda węglowa z uchwytem – 2 szt.
- Elektroda płytkowa – 7 szt.
- Elektroda ujemna – 1 szt.
- Pręt stykowy zgięty – 1 szt.
- Blaszka do drgań – 1 szt.
- Pręt z wycięciami – 1 szt.
- Pręt (wałek) – 3 szt.

4	kuweta drgań	<p>Przyrząd umożliwia prezentację i badanie fal na wodzie, które doskonale obrazują zachowanie się fal elektromagnetycznych, świetlnych czy akustycznych. Powstające w kuwecie fale - ich rozchodzenie się, odbijanie, interferencja fal, kształt - mogą być wytwarzane i obserwowane na ekranie urządzenia poprzez regulację częstotliwości drgań. Specyfikacja techniczna:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Zasilanie: 230 V, 50-60 Hz</li> <li>2. Napięcie robocze : DC12V <math>\pm</math> 5%3 .</li> <li>3. Napięcie robocze lampy halogenowej: 12V/100W</li> <li>4. Wymiary : 35x30x45 cm</li> <li>5. Waga: 10,5 kg</li> </ol>	1
5	komplet do elektromagnetyzmu	<p>Komplet przeznaczony jest do wykonywania doświadczeń z zakresu pola magnetycznego oraz elektromagnetycznego. Kompletny zestaw umożliwia przeprowadzenie podstawowych doświadczeń dotyczących sił i elektromagnetyzmu. Jako źródło energii może posłużyć ręczny generator widoczny w produktach polecanych poniżej (nie wchodzący w skład zestawu) lub baterie typu 3R12 które można umieścić we wchodzącej w skład zestawu kasecie na baterie.</p> <p>Za pomocą комплекtu można wykonać następujące doświadczenia:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•obserwacja pola magnetycznego magnesów trwałych;</li> <li>•wzajemne oddziaływanie magnesów;</li> <li>•metale w polu magnetycznym;</li> <li>•obserwacja pola magnetycznego wokół przewodników, w których płynie prąd stały;</li> <li>•wyznaczanie kierunku i zwrotu siły elektrodynamicznej działającej na przewodnik z prądem w polu magnetycznym - siły elektromagnetyczne ;</li> <li>•wyznaczanie kierunku i zwrotu sił elektrodynamicznych działających na dwa przewodniki z prądem;</li> <li>•zachowanie się cewki z prądem w polu magnetycznym; wzbudzanie prądu w obwodach z cewką za pomocą pola magnetycznego</li> <li>•silnika elektrycznego</li> </ul> <p>Konstrukcja elementów комплекtu umożliwia przeprowadzenie doświadczeń na projektokopie.</p> <p>Wymiary - 400 x 300 x 100 mm Ciężar - 2,5 kg</p>	1
6	maszyna elektrostatyczna	<p>Maszyna elektrostatyczna umożliwia m.in. przeprowadzanie następujących doświadczeń:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•iskra i jej własności;</li> <li>•fizjologiczne działanie iskry;</li> <li>•działanie ciepła iskry;</li> <li>•jonizacyjne działanie płomienia;</li> <li>•rozmieszczanie ładunków na powierzchni przewodnika;</li> <li>•działanie ostrzy;</li> <li>•linie sił pola elektrycznego;</li> <li>•efekty świetlne w ciemności;</li> <li>•doświadczenie z rurką próżniową</li> </ul> <p>Wymiary - 345 x 345 x 395 mm Ciężar - 2,5 kg</p>	2
7	Wahadło matematyczne z kompletem przyrządów	<p>Wahadło matematyczne jako układ mechaniczny w postaci punktu materialnego (ciężarka) zawieszono na nieważkiej i nierozciągliwej nici, której drugi koniec jest unieruchomiony, służy do określania okresu drgań wahadła. Dostarczane w walizce z tworzywa sztucznego, w formie zestawu, w skład którego wchodzi: statyw z podstawą, pion, nitka, skala kątowna, przyrząd liniowy i stoper elektroniczny.</p> <p>Pomoc dydaktyczna sprawdzi się między innymi w doświadczeniu mającym na celu wyznaczenie wartości przyspieszenia ziemskiego na podstawie pomiarów okresu drgań wahadła matematycznego.</p> <p>Wymiary: 400 x 320 x 120 mm</p>	1
8	Hydrostatyka – zestaw do hydrostatyki	<p>Zestaw zawiera zbiór przyrządów i elementów pomocnych w praktycznym nauczaniu i demonstracji zjawisk hydrostatycznych. Umożliwia m.in. pomiary ciśnienia gazów i cieczy oraz demonstrację prawa Pascala, czy paradoksu hydrostatycznego. Przeznaczony jest do demonstracji dla nauczyciela, ale z powodzeniem może być rozdzieleny pomiędzy poszczególne grupy uczniowskie w celu przeprowadzenia ćwiczeń na lekcjach fizyki na poziomie gimnazjum i liceum.</p> <p>Skład zestawu:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- manometr wodny otwarty</li> <li>- model baroskopu cieczowego</li> <li>- paradoks hydrostatyczny</li> <li>- kula wodna do pokazu prawa Pascala</li> <li>- naczynia połączone różnych kształtów</li> <li>- nurek Kartezjusza</li> </ul> <p>Całość dostarczana w walizce z tworzywa sztucznego.</p> <p>Wymiary: 400 x 320 x 180 mm</p>	1
9	spektroskop ręczny	<p>Spektroskop przeznaczony jest do użytku w klasach. Pasma widmowe otrzymywane jest za pomocą statki 600 linii na mm. Do korekcji obrazu zastosowano układ pryzmatyczny.</p> <p>Średnica: 25 mm Długość: 105 mm</p>	1
10	Sprężyna do demonstracji fali podłużnej SLINKY	<p>Służy do demonstracji drgań podłużnych.</p> <p>Wymiary: śred.80 x 150 mm</p>	2
11	Przyrząd do demonstracji mechanizmu powstawania fali stojącej	<p>Przyrząd pozwala zrozumieć mechanizm powstawania fali stojącej. Jego zasadniczą częścią jest pętla z szerokiej folii, na której w dwóch kolorach narysowano ciągłą sinusoidę.</p> <p>Za pomocą przyrządu można określić:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•punkty nie biorące udziału w ruchu, węzły;</li> <li>•punkty, w których ruch będzie najbardziej intensywny - strzałki.</li> </ul> <p>Wymiary: 65 x 170 x 340 mm</p>	1

12	waga wisząca hakowa	<p>Waga wisząca z hakiem ze stali szlachetnej. Ekran LCD, wysokość cyfr: 11 mm. Funkcja tara, funkcja Data Hold oraz wbudowana taśma pomiarowa uzupełniają wyposażenie. Funkcja Auto-Off chroni baterię i wyłącza wagę po 3 minutach.</p> <p>Szerokość 90 mm  Wysokość 270 mm  Długość 30 mm  Podziałka 100 g  Powtarzalność 100 g  Zakres pomiaru maks. 50 kg  Zasilanie Baterie  Wbudowana taśma pomiarowa (1 m)  Program do ważenia zwierząt z filtrem drgań</p>	2
13	optyka geometryczna	<p>Zestaw do doświadczeń z optyki geometrycznej. W skład zestawu wchodzi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>pięciowiązkowy laser</li> <li>element do całkowitego wewnętrznego odbicia</li> <li>zwierciadło płasko-wypukło-wklęsłe</li> <li>plytka równoległościenna</li> <li>pryzmaty (prostokątny, trapezowy)</li> <li>soczewki (płasko- i dwuwypukłą, dwuwklęsłą)</li> </ul> <p>Zestaw przystosowany do tablicy magnetycznej. Wszystko zapakowane w metalowej walizce z wypełnieniem.</p>	2

**FORMULARZ OFERTY**

**na dostawę**

1) Zamawiający :

Powiat Szczycieński, 12-100 Szczytno ul. Sienkiewicza 1, NIP 745-18-11-678, w imieniu którego działa Odbiorca:

**Zespół Szkół nr 1 im. Stanisława Staszica w Szczytnie**

**ul. Mickiewicza 10 12-100 Szczytno**

<https://zs1.powiatszczycienski.pl/>

Opis przedmiotu zamówienia: Dostawa wyposażenia do pracowni fizyki w Zespole Szkół nr 1 im. Stanisława Staszica w Szczytnie

2)

3) WYKONAWCA :

Nazwa : .....

adres : .....

NIP : ..... REGON : .....

Nr tel: ....., Adres poczty mailowej: .....

Adres strony internetowej: .....

4) W odpowiedzi na zapytanie ofertowe ZS1G.271.13.2025 z dnia 1.04.2025 r. oferuję dostawę przedmiotu zamówienia spełniającego warunki oraz w terminie określonym w zapytaniu ofertowym, za cenę:

lp.	nazwa	Nazwa producenta, nazwa produktu, kod produktu na stronie wykonawcy	ilość	Cena jednostkowa brutto (zł)	wartość brutto (zł)
1	Komplet do doświadczeń z ciepła - wersja rozbudowana		2		
2	Zestaw do ćwiczeń uczniowskich z elektrostatyki		1		
3	komplet do nauki o prądzie elektrycznym		1		
4	kuweta drgań		1		
5	komplet do elektromagnetyzmu		1		
6	maszyna elektrostatyczna		2		
7	Wahadło matematyczne z kompletem przyrządów		1		
8	Hydrostatyka – zestaw do hydrostatyki		1		
9	spektroskop ręczny		1		
10	Sprężyna do demonstracji fali podłużnej SLINK Y		2		
11	Przyrząd do demonstracji mechanizmu powstawania fali stojącej		1		
12	waga wisząca hakowa		2		
13	optyka geometryczna		2		

Cena oferty netto: \_\_\_\_\_ zł

podatek VAT: \_\_\_\_\_ zł

Cena oferty brutto: \_\_\_\_\_ zł

Słownie brutto : \_\_\_\_\_

- 5) Zapłata za wykonanie przedmiotu zamówienia nastąpi na podstawie wystawionej przez Zleceniobiorcę faktury.
- 6) Zleceniodawca zobowiązuje się do zapłaty wynagrodzenia przelewem na rachunek bankowy Zleceniobiorcy w terminie 21 dni od dnia dostawy przedmiotu zamówienia i dostarczenia Zamawiającemu prawidłowo wystawionej faktury VAT/rachunku.
- 7) Oświadczam, że zapoznałem się z opisem przedmiotu zamówienia, nie wnoszę do niego żadnych zastrzeżeń.
- 8) Uważamy się związani niniejszą ofertą przez okres 14 dni przy czym pierwszym dniem terminu związania ofertą jest dzień, w którym upływa termin składania ofert.
- 9) W razie wyboru naszej oferty zobowiązujemy się do realizacji złożonego zamówienia na zasadach określonych w treści zapytania ofertowego.
- 10) zapoznaliśmy się z Rozdziałem zapytania ofertowego zawierającym informacje dotyczące przetwarzania danych osobowych przez zamawiającego w związku z prowadzonym postępowaniem o udzielenie zamówienia, wypełniliśmy obowiązki informacyjne przewidziane w art. 13 lub 14 RODO, tj. rozporządzenia wskazanego w Rozdziale X zapytania ofertowego, wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskaliśmy w celu ubiegania się o udzielenie zamówienia w przedmiotowym postępowaniu, w szczególności o poinformowaniu w/w osób fizycznych o udostępnieniu danych osobowych Zespołowi Szkół nr 1 im. Stanisława Staszica w Szczytnie, ul. A. Mickiewicza 10, 12-100 Szczytno; wdrożyliśmy odpowiednie środki techniczne i organizacyjne zgodne z wymogami RODO uwzględniając charakter, zakres, kontekst i cele przetwarzania oraz ryzyko naruszenia praw lub wolności osób fizycznych; jesteśmy świadomi, że dane osobowe podane w ofercie przetwarzane będą na podstawie art. 6 ust. 1 lit. e RODO, tj. w celu wykonania zadania realizowanego w interesie publicznym rozumianym w tym przypadku jako udzielenie i realizacja zamówienia publicznego, do którego nie mają zastosowania przepisy ustawy Prawo zamówień publicznych.

.....  
(miejsce i data)

.....  
(podpis osoby uprawnionej do reprezentowania  
WYKONAWCY)

Załączniki:

- Szczegółowa specyfikacja techniczna przedmiotu zamówienia (opis funkcji, możliwych do przeprowadzenia prezentacji) wraz z częścią graficzną