Dokument wygenerowany na podstawie danych opublikowanych w Biuletynie Zamówień Publicznych.

Zakup i dostawa wyposażenie pracowni szkolnych projekt: „Przyszłość zaczyna się w szkole – lubuskie dla edukacji”, priorytet 6, działanie 6.4

Data publikacji: 12.11.2026 08:43
Termin składania ofert: 20.11.2026 10:00
Rodzaj zamówienia: Dostawy

Ogłoszenie o zamówieniu Dostawy Zakup i dostawa wyposażenie pracowni szkolnych projekt: „Przyszłość zaczyna się w szkole – lubuskie dla edukacji”, priorytet 6, działanie 6.4

SEKCJA I - ZAMAWIAJĄCY

1.1.) Rola zamawiającego

Postępowanie prowadzone jest samodzielnie przez zamawiającego

1.2.) Nazwa zamawiającego: ZWIĄZEK POWIATÓW LUBUSKICH

1.4) Krajowy Numer Identyfikacyjny: REGON 361889123

1.5) Adres zamawiającego

1.5.1.) Ulica: ul. Podgórna 5

1.5.2.) Miejscowość: Zielona Góra

1.5.3.) Kod pocztowy: 65-057

1.5.4.) Województwo: lubuskie

1.5.5.) Kraj: Polska

1.5.6.) Lokalizacja NUTS 3: PL432 - Zielonogórski

1.5.9.) Adres poczty elektronicznej: zpl@powiat-zielonogorski.pl

1.5.10.) Adres strony internetowej zamawiającego: https://zpl.bip.gov.pl/

1.6.) Rodzaj zamawiającego: Zamawiający publiczny - jednostka sektora finansów publicznych - związek jednostek samorządu terytorialnego

1.7.) Przedmiot działalności zamawiającego: Ogólne usługi publiczne

SEKCJA II – INFORMACJE PODSTAWOWE

2.1.) Ogłoszenie dotyczy:

Zamówienia publicznego

2.2.) Ogłoszenie dotyczy usług społecznych i innych szczególnych usług: Nie

2.3.) Nazwa zamówienia albo umowy ramowej:

Zakup i dostawa wyposażenie pracowni szkolnych
projekt: „Przyszłość zaczyna się w szkole – lubuskie dla edukacji”, priorytet 6, działanie 6.4

2.4.) Identyfikator postępowania: ocds-148610-974b78ee-96a6-4f51-9d52-0d167ea8e341

2.5.) Numer ogłoszenia: 2026/BZP 00534468

2.6.) Wersja ogłoszenia: 01

2.7.) Data ogłoszenia: 2026-11-12

2.8.) Zamówienie albo umowa ramowa zostały ujęte w planie postępowań: Nie

2.11.) O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się wyłącznie wykonawcy, o których mowa w art. 94 ustawy: Nie

2.14.) Czy zamówienie albo umowa ramowa dotyczy projektu lub programu współfinansowanego ze środków Unii Europejskiej: Tak

2.15.) Nazwa projektu lub programu

Fundusze Europejskie dla Lubuskiego 2021-2027, projekt: „Przyszłość zaczyna się w szkole – lubuskie dla edukacji”, priorytet 6, działanie 6.4

2.16.) Tryb udzielenia zamówienia wraz z podstawą prawną

Zamówienie udzielane jest w trybie podstawowym na podstawie: art. 275 pkt 1 ustawy

SEKCJA III – UDOSTĘPNIANIE DOKUMENTÓW ZAMÓWIENIA I KOMUNIKACJA

3.1.) Adres strony internetowej prowadzonego postępowania

3.2.) Zamawiający zastrzega dostęp do dokumentów zamówienia: Nie

3.4.) Wykonawcy zobowiązani są do składania ofert, wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu, oświadczeń oraz innych dokumentów wyłącznie przy użyciu środków komunikacji elektronicznej: Tak

3.5.) Informacje o środkach komunikacji elektronicznej, przy użyciu których zamawiający będzie komunikował się z wykonawcami - adres strony internetowej: 1. W postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego komunikacja między Zamawiającym a Wykonawcami odbywa się drogą elektroniczną przy użyciu Platformy e-Zamówienia lub poczty elektronicznej (t.czerwonko@powiatgorzowski.pl), z zastrzeżeniem, że oferta musi być przekazana wyłącznie za pomocą Platformy e-Zamówienia. 2. Wykonawca zamierzający wziąć udział w niniejszym postępowaniu musi posiadać konto podmiotu „Wykonawca” na Platformie e-Zamówienia. Szczegółowe informacje na temat zakładania kont podmiotów oraz zasady i warunki korzystania z Platformy e-Zamówienia określa Regulamin Platformy e-Zamówienia, dostępny na stronie internetowej https://ezamowienia.gov.pl oraz Informacje zamieszczone w zakładce „Centrum Pomocy.”

3.6.) Wymagania techniczne i organizacyjne dotyczące korespondencji elektronicznej: 1. Maksymalny rozmiar plików przesyłanych za pośrednictwem „Formularzy do komunikacji” wynosi 150 MB (wielkość ta dotyczy plików przesyłanych jako załączniki do jednego formularza) 2. Maksymalny łączny rozmiar plików stanowiących ofertę lub składanych wraz z ofertą to 250 MB. 3. Minimalne wymagania techniczne dotyczące sprzętu używanego w celu korzystania z usług Platformy e-Zamówienia oraz informacje dotyczące specyfikacji połączenie określa Regulamin Platformy e-Zamówienia. 4. W przypadku problemów technicznych i awarii związanych z funkcjonowaniem Platformy e-Zamówienia użytkownicy mogą skorzystać ze wsparcia technicznego dostępnego pod numerem telefonu (32) 77 88 999 lub drogą elektroniczną poprzez formularz udostępniony na stronie internetowej https://ezamowienia.gov.pl w zakładce „Zgłoś problem” 5. Zamawiający dopuszcza komunikację za pomocą Platformy e-Zamówienia oraz poczty elektronicznej na adres: t.czerwonko@powiatgorzowski.pl 6. Zamawiający nie przewiduje

innego sposobu komunikowania się z Wykonawcami niż przy użyciu środków komunikacji elektronicznej, wskazanych w SWZ. 7. Wykonawca może zwrócić się do Zamawiającego z wnioskiem o wyjaśnienie treści SWZ, zaś Zamawiający jest obowiązany udzielić wyjaśnień niezwłocznie, jednak nie później niż na 2 dni przed upływem terminu składania ofert, pod warunkiem ,że wniosek o wyjaśnienie treści SWZ wpłynął do Zamawiającego nie później niż na 4 dni przed upływem terminu składania ofert. W przypadku gdy wniosek o wyjaśnienie treści SWZ wpłynął po terminie Zamawiający nie ma obowiązku udzielenia wyjaśnień SWZ oraz obowiązku przedłużenia terminu składania ofert. 8. Wykonawcy związani są wszelkimi zmianami i wyjaśnieniami SWZ zamieszczanymi na stronie internetowej prowadzonego postępowania. W związku z powyższym Zamawiający zaleca bieżące monitorowanie strony prowadzonego postępowania w celu zapoznania się z ewentualnymi odpowiedziami na pytania do SWZ bądź wyjaśnieniami SWZ lub wprowadzonymi zmianami SWZ. 9. Zamawiający wyznacza następujące osoby do kontaktu z Wykonawcami: Tomasz Czerwonko t.czerwonko@powiatgorzowski.pl

3.8.) Zamawiający wymaga sporządzenia i przedstawienia ofert przy użyciu narzędzi elektronicznego modelowania danych budowlanych lub innych podobnych narzędzi, które nie są ogólnie dostępne: Nie

3.12.) Oferta - katalog elektroniczny: Nie dotyczy

3.14.) Języki, w jakich mogą być sporządzane dokumenty składane w postępowaniu:

polski

3.15.) RODO (obowiązek informacyjny): 1. Postępowanie niniejsze łączy się z przetwarzaniem danych osobowych w rozumieniu przepisów rozporządzenia 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) – zwane dalej w skrócie „RODO”. 2. Dane osobowe, o których mowa w ust. 1 powyżej (zwane dalej „danymi osobowymi”) mogą dotyczyć tego samego Wykonawcy będącego osobą fizyczną (w tym również Wykonawcy, który prowadzi jednoosobową działalność gospodarczą), jak i innych niż Wykonawca osób fizycznych - jeżeli ich dane znajdą się w składanych Zamawiającemu w ramach niniejszego postępowania (lub w związku z tym postępowaniem) dokumentach, w szczególności w: 1) ofercie (np. dane osób podpisujących ofertę, dane osób do kontaktowania z Zamawiającym); 2) oświadczeniach lub innych dokumentach składanych w wykonaniu postanowień SWZ; 3) ewentualnych innych oświadczeniach lub innych dokumentach składanych wraz z ofertą (w szczególności pełnomocnictwie/pełnomocnictwach; 4) oświadczeniach lub innych dokumentach składanych w związku z przygotowaniem, zawarciem lub wykonaniem Umowy o zamówienie.

SEKCJA IV – PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA

4.1.) Informacje ogólne odnoszące się do przedmiotu zamówienia.

4.1.1.) Przed wszczęciem postępowania przeprowadzono konsultacje rynkowe: Nie

4.1.2.) Numer referencyjny: ZPL.273.120.2026

4.1.3.) Rodzaj zamówienia: Dostawy

4.1.4.) Zamawiający udziela zamówienia w częściach, z których każda stanowi przedmiot odrębnego postępowania: Nie

4.1.5.) Wartość zamówienia: 172742,68 PLN

4.1.8.) Możliwe jest składanie ofert częściowych: Tak

4.1.9.) Liczba części: 10

4.1.10.) Ofertę można składać na wszystkie części

4.1.11.) Zamawiający ogranicza liczbę części zamówienia, którą można udzielić jednemu wykonawcy: Nie

4.1.13.) Zamawiający uwzględnia aspekty społeczne, środowiskowe lub etykiety w opisie przedmiotu zamówienia: Nie

4.2. Informacje szczegółowe odnoszące się do przedmiotu zamówienia:

Część 1

4.2.2.) Krótki opis przedmiotu zamówienia

Zespół Szkół im. Marii Skłodowskiej-Curie
ul. Komisji Edukacji Narodowej 2, 66-470 Kostrzyn nad Odrą

1. Zestaw interaktywny z monitorem interaktywnym – 1 szt.
Zestaw przeznaczony do prowadzenia zajęć dydaktycznych z zakresu nauk przyrodniczych (fizyka, chemia, biologia), umożliwiający realizację interaktywnych lekcji, wizualizację zjawisk oraz pracę z zasobami cyfrowymi i symulacjami.

Minimalne wymagania techniczne
a) Monitor interaktywny:
- Przekątna ekranu: min. 65 cali
- Rozdzielczość: min. 4K UHD (3840 × 2160)
- Technologia dotyku: podczerwień (IR) lub równoważna
- Obsługa wielodotyku: min. 20 punktów dotyku jednocześnie
- Jasność: min. 350 cd/m²
- Kontrast: min. 4000:1
- Czas reakcji: max. 8 ms
- Kąt widzenia: min. 178°
b) System i wydajność:
- Wbudowany system operacyjny (np. Android) lub równoważny
- Możliwość instalacji aplikacji edukacyjnych
- Wbudowany komputer lub moduł OPS o parametrach min.: procesor: min. 4-rdzeniowy, RAM: min. 8 GB, dysk: min. 128 GB SSD
c) Funkcjonalność:
- Wbudowane głośniki (min. 2 × 10 W)
- Obsługa pisaków (min. 2 szt. w zestawie)
- Możliwość pisania i anotacji na ekranie
- Funkcja bezprzewodowego udostępniania obrazu
- Obsługa materiałów multimedialnych, modeli 3D i symulacji
d) Złącza i komunikacja:
- HDMI (min. 2 wejścia)
- USB (min. 2 porty)
- LAN (RJ-45)
- Wi-Fi, Bluetooth
d) Wyposażenie dodatkowe:
- Uchwyt ścienny lub mobilny (dopasowany do urządzenia) – 1 szt.
- Pisaki – min. 2 szt.
- Okablowanie (HDMI, zasilające)
- Oprogramowanie edukacyjne do prowadzenia zajęć interaktywnych
e) Wymagania dodatkowe:
- Gwarancja: min. 36 miesięcy
- Certyfikaty CE

- Instrukcja w języku polskim
- Kompatybilność z powszechnie stosowanym oprogramowaniem edukacyjnym

Urządzenie musi wspierać funkcje dostępności (np. powiększanie treści, wysoki kontrast, współpraca z narzędziami wspomagającymi), zgodnie z zasadą równości szans.
Zakup umożliwi wykorzystanie nowoczesnych metod dydaktycznych opartych na TIK, wizualizację zjawisk przyrodniczych oraz zwiększenie zaangażowania uczniów.
2. Projektor multimedialny z uchwytem – 2 szt.
Projektory przeznaczone do prowadzenia zajęć dydaktycznych z zakresu wiedzy o społeczeństwie oraz pierwszej pomocy medycznej, umożliwiające prezentację materiałów audiowizualnych, symulacji i scenariuszy edukacyjnych.
Minimalne wymagania techniczne
a) Projektor:
- Technologia projekcji: LCD / DLP lub równoważna
- Rozdzielczość natywna: min. Full HD (1920 × 1080)
- Jasność: min. 3500 ANSI lumenów
- Kontrast: min. 10 000:1
- Żywotność lampy/źródła światła: min. 10 000 godzin (tryb ekonomiczny)
- Proporcje obrazu: 16:9
b) Funkcjonalność:
- Korekcja trapezowa (keystone) pionowa i pozioma
- Możliwość wyświetlania obrazu w różnych warunkach oświetleniowych
- Obsługa materiałów wideo i prezentacji
c) Złącza:
- HDMI (min. 1 wejście)
- USB (min. 1 port)
- VGA lub równoważne
- Wyjście audio
d) Uchwyt:
- Typ: sufitowy lub ścienny
- Regulacja kąta nachylenia i wysokości
- Nośność dostosowana do projektora
- Elementy montażowe w zestawie
e) Wyposażenie dodatkowe:
- Kabel zasilający
- Kabel HDMI lub równoważny
- Pilot zdalnego sterowania
f) Wymagania dodatkowe:
- Gwarancja: min. 24 miesiące
- Certyfikaty CE
- Instrukcja obsługi w języku polskim

4.2.5.) Wartość części: 21247,35 PLN

4.2.6.) Główny kod CPV: 39290000-1 - Wyposażenie różne

4.2.8.) Zamówienie obejmuje opcje: Nie

4.2.10.) Okres realizacji zamówienia albo umowy ramowej: 30 dni

4.2.11.) Zamawiający przewiduje wznowienia: Nie

4.2.13.) Zamawiający przewiduje udzielenie dotychczasowemu wykonawcy zamówień na podobne usługi lub roboty budowlane: Nie

4.3.) Kryteria oceny ofert:

4.3.2.) Sposób określania wagi kryteriów oceny ofert: Punktowo

4.3.3.) Stosowane kryteria oceny ofert: Kryterium ceny oraz kryteria jakościowe

Kryterium 1

4.3.5.) Nazwa kryterium: Cena

4.3.6.) Waga: 60

Kryterium 2

4.3.4.) Rodzaj kryterium: inne.

4.3.5.) Nazwa kryterium: Termin dostawy

4.3.6.) Waga: 40

4.3.10.) Zamawiający określa aspekty społeczne, środowiskowe lub innowacyjne, żąda etykiet lub stosuje rachunek kosztów cyklu życia w odniesieniu do kryterium oceny ofert: Nie

Część 2

4.2.2.) Krótki opis przedmiotu zamówienia

Liceum Ogólnokształcące im. Heliodora
Święcickiego w Międzyrzeczu
ul. Staszica 22B, 66-300 Międzyrzecz

Tablety do pracowni edukacji obywatelskiej – 26 szt.
Tablety przeznaczone do wykorzystania w procesie dydaktycznym w ramach realizacji projektu EFS+, w szczególności do pracy warsztatowej, zespołowej oraz przygotowywania i prezentacji materiałów edukacyjnych. Sprzęt będzie wykorzystywany do rozwijania kompetencji cyfrowych, społecznych i obywatelskich uczestników projektu.
Minimalne wymagania techniczne
a) Parametry ogólne:
- Typ urządzenia: tablet multimedialny
- Ilość: 26 szt.
- Urządzenie fabrycznie nowe, nieużywane, wolne od wad
b) Wyświetlacz:
- Przekątna ekranu: min. 10 cali
- Rozdzielczość: min. 1920 × 1200 px (Full HD lub wyższa)
- Technologia: IPS lub równoważna
- Obsługa wielodotyku
c) Wydajność:
- Procesor: min. 8-rdzeniowy
- Pamięć RAM: min. 4 GB
- Pamięć wewnętrzna: min. 64 GB
- Możliwość rozszerzenia pamięci (np. karta microSD) – mile widziana
d) Łączność:
- Wi-Fi: min. standard 802.11 a/b/g/n/ac
- Bluetooth: min. wersja 5.0

- Złącze ładowania: USB-C lub równoważne
e) Multimedia i funkcjonalność:
- Aparat przedni: min. 5 Mpix (do wideokonferencji)
- Aparat tylny: min. 8 Mpix
- Wbudowane głośniki i mikrofon
- Możliwość instalacji aplikacji edukacyjnych i biurowych
f) System operacyjny:
- System operacyjny aktualny na dzień dostawy (np. Android / iPadOS / równoważny)
- Możliwość zarządzania urządzeniami (np. kontrola dostępu, instalacja aplikacji)
g) Bateria:
- Czas pracy: min. 8 godzin przy standardowym użytkowaniu
- Możliwość ładowania sieciowego
h) Konstrukcja:
- Waga: maks. 600 g
- Obudowa odporna na intensywne użytkowanie
- Kolor: neutralny (np. czarny, szary)
i) Wyposażenie dodatkowe:
- Ładowarka sieciowa kompatybilna z urządzeniem – 26 szt.
- Kabel zasilający – 26 szt.
- Etui ochronne dopasowane do modelu tabletu – 26 szt.

j) Wymagania dodatkowe:
- Gwarancja: min. 24 miesiące
- Instrukcja obsługi w języku polskim
- Certyfikaty zgodności CE
- Sprzęt zgodny z obowiązującymi normami bezpieczeństwa

Urządzenia powinny umożliwiać korzystanie z funkcji dostępności (np. powiększanie tekstu, czytnik ekranu, regulacja kontrastu), co zapewni wsparcie dla osób ze szczególnymi potrzebami, zgodnie z zasadą równości szans i niedyskryminacji.
Zakup tabletów umożliwi realizację nowoczesnych metod nauczania z wykorzystaniem TIK, zwiększy dostęp uczestników projektu do narzędzi cyfrowych oraz przyczyni się do rozwoju kompetencji kluczowych. Sprzęt będzie wykorzystywany w sposób efektywny i trwały, również po zakończeniu realizacji projektu.

4.2.5.) Wartość części: 21347,35 PLN

4.2.6.) Główny kod CPV: 39290000-1 - Wyposażenie różne

4.2.8.) Zamówienie obejmuje opcje: Nie

4.2.10.) Okres realizacji zamówienia albo umowy ramowej: 30 dni

4.2.11.) Zamawiający przewiduje wznowienia: Nie

4.2.13.) Zamawiający przewiduje udzielenie dotychczasowemu wykonawcy zamówień na podobne usługi lub roboty budowlane: Nie

4.3.) Kryteria oceny ofert:

4.3.2.) Sposób określania wagi kryteriów oceny ofert: Punktowo

4.3.3.) Stosowane kryteria oceny ofert: Kryterium ceny oraz kryteria jakościowe

Kryterium 1

4.3.5.) Nazwa kryterium: Cena

4.3.6.) Waga: 60

Kryterium 2

4.3.4.) Rodzaj kryterium: inne.

4.3.5.) Nazwa kryterium: Termin dostawy

4.3.6.) Waga: 40

4.3.10.) Zamawiający określa aspekty społeczne, środowiskowe lub innowacyjne, żąda etykiet lub stosuje rachunek kosztów cyklu życia w odniesieniu do kryterium oceny ofert: Nie

Część 3

4.2.2.) Krótki opis przedmiotu zamówienia

Liceum Ogólnokształcące im. K. K. Baczyńskiego
w Nowej Soli
ul. Gimnazjalna 9, 67-100 Nowa Sól

1. Monitory interaktywne– 2 szt.
(laboratorium chem.–1 szt., gabinet terapeutyczny–1 szt.)
Monitory interaktywne przeznaczone do wykorzystania w procesie dydaktycznym oraz terapeutycznym. W laboratorium chemicznym umożliwią wizualizację doświadczeń, analizę wyników i pracę z materiałami multimedialnymi. W gabinecie terapeutycznym będą wspierać działania indywidualne i grupowe, rozwój kompetencji społecznych oraz pracę z uczniami o zróżnicowanych potrzebach edukacyjnych.

Min. wymagania techniczne
a) Parametry wyświetlacza:
- Przekątna ekranu: min. 65 cali
- Rozdzielczość: min. 4K UHD (3840×2160)
- Technologia dotyku: IR (podczerwień) lub równoważna
- Obsługa wielodotyku: min.20 punktów dotyku
- Jasność: min. 350 cd/m²
- Kontrast: min. 4000:1
- Kąt widzenia: min. 178°
b) System i wydajność:
- Wbudowany system operacyjny (np. Android lub równoważny)
- Możliwość instalacji aplikacji edukacyjnych i terapeutycznych
- Wbudowany komputer lub moduł OPS o parametrach min.: procesor: min. 4-rdzeniowy, pamięć RAM: min. 8 GB, dysk: min. 128 GB SSD
c) Funkcjonalność:
- Możliwość pisania, rysowania i anotacji na ekranie
- Obsługa pisaków (min. 2 szt. w zestawie)
- Wbudowane głośniki (min.2×10 W)
- Funkcja bezprzewodowego udostępniania obrazu
- Obsługa materiałów multimedialnych, modeli, symulacji
- Możliwość pracy indywidualnej i zespołowej
d) Złącza i komunikacja:
- HDMI (min. 2 wejścia)
- USB (min. 2 porty)
- LAN (RJ-45)
- Wi-Fi, Bluetooth

e) Wyposażenie dodatkowe:
- Uchwyt ścienny lub mobilny – 2 szt.
- Pisaki – min. 2 szt. na urządzenie
- Okablowanie (HDMI, zasilanie)
- Oprogramowanie edukacyjne/terapeutyczne
f) Wymagania dodatkowe:
- Gwarancja: min. 36 miesięcy
- Certyfikat CE
- Instrukcja w języku polskim

Urządzenia muszą wspierać funkcje dostępności (np. powiększanie obrazu, wysoki kontrast, wsparcie dla osób ze szczególnymi potrzebami edukacyjnymi), zgodnie z zasadą równości szans.
Zakup monitorów interaktywnych zwiększy efektywność procesu dydaktycznego i terapeutycznego poprzez zastosowanie technologii TIK, poprawi zaangażowanie uczestników oraz umożliwi indywidualizację pracy.

2. Projektor multimedialny szerokoogniskowy (podsufitowy) – 1 szt.
Projektor przeznaczony do auli szkolnej, do prezentacji materiałów dydaktycznych podczas debat, paneli dyskusyjnych oraz spotkań edukacyjnych, w tym związanych z orientacją zawodową w obszarze zawodów medycznych i okołomedycznych.

Min. wymagania techniczne
a) Parametry projekcji:
- Technologia: LCD / DLP lub równoważna
- Rozdzielczość natywna: min. Full HD (1920 × 1080)
- Jasność: min. 5000 ANSI lumenów
- Kontrast: min. 15 000:1
- Format obrazu: 16:9
b) Optyka:
- Obiektyw szerokoogniskowy
- Możliwość projekcji dużego obrazu z niewielkiej odległości
- Korekcja trapezowa pionowa i pozioma
c) Funkcjonalność:
- Praca ciągła w warunkach szkolnych
- Obsługa materiałów multimedialnych, prezentacji, filmów
- Możliwość integracji z systemami nagłośnienia i komputerami
d) Złącza:
- HDMI (min. 2 wejścia)
- USB
- VGA lub równoważne
- Wyjście audio
e) Uchwyt i montaż:
- Uchwyt sufitowy kompatybilny z projektorem
- Regulacja kąta nachylenia
- Stabilna konstrukcja dostosowana do pracy stałej
- Elementy montażowe w zestawie
f) Wyposażenie dodatkowe:
- Pilot zdalnego sterowania
- Okablowanie (zasilanie, HDMI)
g) Wymagania dodatkowe:
- Gwarancja: min. 24 miesiące

- Certyfikat CE
- Instrukcja obsługi w języku polskim

4.2.5.) Wartość części: 21247,35 PLN

4.2.6.) Główny kod CPV: 39290000-1 - Wyposażenie różne

4.2.8.) Zamówienie obejmuje opcje: Nie

4.2.10.) Okres realizacji zamówienia albo umowy ramowej: 30 dni

4.2.11.) Zamawiający przewiduje wznowienia: Nie

4.2.13.) Zamawiający przewiduje udzielenie dotychczasowemu wykonawcy zamówień na podobne usługi lub roboty budowlane: Nie

4.3.) Kryteria oceny ofert:

4.3.2.) Sposób określania wagi kryteriów oceny ofert: Punktowo

4.3.3.) Stosowane kryteria oceny ofert: Kryterium ceny oraz kryteria jakościowe

Kryterium 1

4.3.5.) Nazwa kryterium: Cena

4.3.6.) Waga: 60

Kryterium 2

4.3.4.) Rodzaj kryterium: inne.

4.3.5.) Nazwa kryterium: Termin dostawy

4.3.6.) Waga: 40

4.3.10.) Zamawiający określa aspekty społeczne, środowiskowe lub innowacyjne, żąda etykiet lub stosuje rachunek kosztów cyklu życia w odniesieniu do kryterium oceny ofert: Nie

Część 4

4.2.2.) Krótki opis przedmiotu zamówienia

Liceum Ogólnokształcące w Zespole Szkół
Licealnych im. Z Herberta w Słubicach
ul. Bohaterów Warszawy 3,
69-100 Słubice

Monitory interaktywne – 3 szt. - przeznaczone do prowadzenia zajęć warsztatowych w ramach realizacji projektu EFS+. Stanowią nowoczesne narzędzie dydaktyczne umożliwiające dynamiczną interakcję z materiałami edukacyjnymi, zwiększające atrakcyjność oraz efektywność procesu nauczania.
Urządzenia będą wykorzystywane do prezentacji treści multimedialnych (filmy, nagrania audio, prezentacje), pracy zespołowej i indywidualnej oraz realizacji zajęć rozwijających kompetencje kluczowe uczestników projektu.

a) Minimalne wymagania techniczne
- Parametry wyświetlacza:
- Przekątna ekranu: min. 65 cali
- Rozdzielczość: min. 4K UHD (3840 × 2160)
- Technologia dotyku: IR (podczerwień) lub równoważna
- Obsługa wielodotyku: min. 20 punktów dotyku
- Jasność: min. 350 cd/m²

- Kontrast: min. 4000:1
- Kąt widzenia: min. 178°
b) System i wydajność:
- wbudowany system operacyjny (np. Android lub równoważny)
- możliwość instalacji aplikacji edukacyjnych
c) Budowany komputer lub moduł OPS o parametrach min.: procesor: min. 4-rdzeniowy, pamięć RAM: min. 8 GB, dysk: min. 128 GB SSD
d) Funkcjonalność:
- możliwość pisania, rysowania i nanoszenia adnotacji na ekranie
- obsługa pisaków (min. 2 szt. na urządzenie)
- wbudowane głośniki (min. 2 × 10 W)
- możliwość odtwarzania materiałów multimedialnych (audio, wideo)
- funkcja bezprzewodowego udostępniania obrazu
- współpraca z komputerami, tabletami i innymi urządzeniami mobilnymi
- możliwość prowadzenia zajęć w trybie interaktywnym (praca grupowa i indywidualna)
e) Złącza i komunikacja:
- HDMI (min. 2 wejścia)
- USB (min. 2 porty)
- LAN (RJ-45)
- Wi-Fi
- Bluetooth
f) Wyposażenie dodatkowe:
- uchwyty ścienne lub mobilne – 3 szt.
- pisaki – min. 2 szt. na urządzenie
- okablowanie (HDMI, zasilające)

- oprogramowanie do prowadzenia zajęć interaktywnych

Wymagania dodatkowe:
- gwarancja: min. 36 miesięcy
- certyfikat CE
- Instrukcja obsługi w języku polskim
- sprzęt fabrycznie nowy, wolny od wad
Urządzenia muszą wspierać funkcje dostępności (np. powiększanie treści, wysoki kontrast, możliwość dostosowania interfejsu), zgodnie z zasadą równości szans i niedyskryminacji.

4.2.5.) Wartość części: 21247,35 PLN

4.2.6.) Główny kod CPV: 39290000-1 - Wyposażenie różne

4.2.8.) Zamówienie obejmuje opcje: Nie

4.2.10.) Okres realizacji zamówienia albo umowy ramowej: 30 dni

4.2.11.) Zamawiający przewiduje wznowienia: Nie

4.2.13.) Zamawiający przewiduje udzielenie dotychczasowemu wykonawcy zamówień na podobne usługi lub roboty budowlane: Nie

4.3.) Kryteria oceny ofert:

4.3.2.) Sposób określania wagi kryteriów oceny ofert: Punktowo

4.3.3.) Stosowane kryteria oceny ofert: Kryterium ceny oraz kryteria jakościowe

Kryterium 1

4.3.5.) Nazwa kryterium: Cena

4.3.6.) Waga: 60

Kryterium 2

4.3.4.) Rodzaj kryterium: inne.

4.3.5.) Nazwa kryterium: Termin dostawy

4.3.6.) Waga: 40

4.3.10.) Zamawiający określa aspekty społeczne, środowiskowe lub innowacyjne, żąda etykiet lub stosuje rachunek kosztów cyklu życia w odniesieniu do kryterium oceny ofert: Nie

Część 5

4.2.2.) Krótki opis przedmiotu zamówienia

W Powiecie Strzelecko – Drezdeneckim dostawy są podzielone pomiędzy dwie szkoły:

I Liceum Ogólnokształcące w Drezdenku
ul. Konopnickiej 2, 66-530 Drezdenko

1) Zestaw interaktywny z monitorem interaktywnym – 1 szt.
Zestaw przeznaczony do prowadzenia zajęć dydaktycznych z zakresu nauk przyrodniczych (fizyka, chemia, biologia), umożliwiający realizację interaktywnych lekcji, wizualizację zjawisk oraz pracę z zasobami cyfrowymi i symulacjami.
Min. wymagania techniczne:
a) Monitor interaktywny:
- Przekątna ekranu: min. 65 cali
- Rozdzielczość: min. 4K UHD (3840 × 2160)
- Technologia dotyku: podczerwień (IR) lub równoważna
- Obsługa wielodotyku: min. 20 punktów dotyku jednocześnie
- Jasność: min. 350 cd/m²
- Kontrast: min. 4000:1
- Czas reakcji: max. 8 ms
- Kąt widzenia: min. 178°
b) System i wydajność:
- Wbudowany system operacyjny (np. Android) lub równoważny
- Możliwość instalacji aplikacji edukacyjnych
- Wbudowany komputer lub moduł OPS o parametrach min.: procesor: min. 4-rdzeniowy, RAM: min. 8 GB, dysk: min. 128 GB SSD
c) Funkcjonalność:
- Wbudowane głośniki (min. 2 × 10 W)
- Obsługa pisaków (min. 2 szt. w zestawie)
- Możliwość pisania i adnotacji na ekranie

- Funkcja bezprzewodowego udostępniania obrazu
- Obsługa materiałów multimedialnych, modeli 3D i symulacji
d) Złącza i komunikacja:
- HDMI (min. 2 wejścia)

- USB (min. 2 porty)
- LAN (RJ-45)
- Wi-Fi, Bluetooth
d) Wyposażenie dodatkowe:
- Uchwyt ścienny lub mobilny (dopasowany do urządzenia) – 1 szt.
- Pisaki – min. 2 szt.
- Okablowanie (HDMI, zasilające)
- Oprogramowanie edukacyjne do prowadzenia zajęć interaktywnych
e) Wymagania dodatkowe:
- Gwarancja: min. 36 miesięcy
- Certyfikaty CE
- Instrukcja w języku polskim
- Kompatybilność z powszechnie stosowanym oprogramowaniem edukacyjnym

2) Wyposażenie pracowni geograficznej:
- Wizualizer (kamera dokumentowa) – 1 szt.
Min. wym. techniczne i funkcjonalne:
Wizualizer: rozdzielczość: min. Full HD, możliwość wyświetlania obrazu w czasie rzeczywistym, zoom optyczny lub cyfrowy, współpraca z projektorem/monitorem interaktywnym.

3) Wyposażenie pracowni chemicznej
- Odczynniki chemiczne (zgodne z wykazem dla szkół ponadpodstawowych)
- Szkło laboratoryjne i sprzęt pomocniczy
- Dygestorium chemiczne
- Szafa na odczynniki

Min. wymagania techniczne:
Odczynniki: substancje o czystości min. cz./cz.d.a. lub równoważnej, odpowiednie oznakowanie i karty charakterystyki.
Szkło i sprzęt: zlewki, pipety, biurety, tryskawki – zgodne z normami laboratoryjnymi, odporność na działanie chemikaliów.
Dygestorium: przystosowane do pracy w placówkach edukacyjnych, system wentylacji, konstrukcja zapewniająca bezpieczeństwo użytkowania.
Szafa chemiczna: przystosowana do przechowywania odczynników, odporność na działanie substancji chemicznych, wentylacja.
BHP: apteczka wyposażona zgodnie z normami, fartuchy ochronne (różne rozmiary)
4) Wyposażenie pracowni biologicznej
- Mikroskop szkolny – 1 szt.
- Zestawy preparatów mikroskopowych (różne serie)
- Modele anatomiczne i biologiczne
- Pomoce dydaktyczne (okazy zatopione, lupy, zestawy edukacyjne)
Min. wym. techniczne:
- Mikroskop: powiększenie: min. 40x–1000x, oświetlenie LED, stabilna konstrukcja
- Preparaty: zestawy tematyczne (rośliny, tkanki, organizmy), trwałe wykonanie.
- Modele: dokładne odwzorowanie struktur biologicznych, możliwość demontażu.

Wyposażenie umożliwi prowadzenie zajęć praktycznych, rozwijających kompetencje badawcze i poznawcze uczniów oraz zwiększających efektywność nauczania

Koszt łączny 17 247,34 zł

Liceum Ogólnokształcące im. Macieja Rataja w Strzelcach Krajeńskich
2 .ul. T. Kościuszki 29
66-500 Strzelce Krajeńskie

Wyposażenie pracowni biologicznej – model anatomiczny człowieka 3D (pełnowymiarowy) – 1 szt.

Minimalne wymagania techniczne i funkcjonalne
1) Parametry ogólne:
- Typ: model anatomiczny człowieka 3D
- Wysokość: min. 160–170 cm (pełnowymiarowy)
- Konstrukcja stabilna, umożliwiająca użytkowanie w warunkach szkolnych
2) Budowa i funkcjonalność:
- Model przedstawiający główne układy narządów człowieka (m.in. układ kostny, mięśniowy, krwionośny, oddechowy, pokarmowy, nerwowy)
- Możliwość demontażu wybranych elementów (np. narządów wewnętrznych)
- Elementy oznaczone i opisane (oznaczenia edukacyjne)
- Realistyczne odwzorowanie struktur anatomicznych
3) Materiały i wykonanie:
- Materiał odporny na uszkodzenia mechaniczne
- Łatwość utrzymania w czystości
- Trwałość zapewniająca wieloletnie użytkowanie
4) Wyposażenie dodatkowe:
- Podstawa/stojak umożliwiający stabilne ustawienie modelu
- Instrukcja użytkowania w języku polskim
5) Wymagania dodatkowe:
- Gwarancja: min. 24 miesiące
- Certyfikat CE lub równoważny
- Produkt fabrycznie nowy, wolny od wad

Model powinien umożliwiać prowadzenie zajęć w sposób dostosowany do potrzeb różnych grup uczniów, w tym osób ze szczególnymi potrzebami edukacyjnymi (np. poprzez czytelność elementów, możliwość pracy w małych grupach).

Koszt łączny 4.000,00 zł

4.2.5.) Wartość części: 21247,34 PLN

4.2.6.) Główny kod CPV: 39290000-1 - Wyposażenie różne

4.2.8.) Zamówienie obejmuje opcje: Nie

4.2.10.) Okres realizacji zamówienia albo umowy ramowej: 30 dni

4.2.11.) Zamawiający przewiduje wznowienia: Nie

4.2.13.) Zamawiający przewiduje udzielenie dotychczasowemu wykonawcy zamówień na podobne usługi lub roboty budowlane: Nie

4.3.) Kryteria oceny ofert:

4.3.2.) Sposób określania wagi kryteriów oceny ofert: Punktowo

4.3.3.) Stosowane kryteria oceny ofert: Kryterium ceny oraz kryteria jakościowe

Kryterium 1

4.3.5.) Nazwa kryterium: Cena

4.3.6.) Waga: 60

Kryterium 2

4.3.4.) Rodzaj kryterium: inne.

4.3.5.) Nazwa kryterium: Termin dostawy

4.3.6.) Waga: 40

4.3.10.) Zamawiający określa aspekty społeczne, środowiskowe lub innowacyjne, żąda etykiet lub stosuje rachunek kosztów cyklu życia w odniesieniu do kryterium oceny ofert: Nie

Część 6

4.2.2.) Krótki opis przedmiotu zamówienia

Wyposażenie przeznaczone do realizacji zajęć dydaktycznych i warsztatowych z zakresu edukacji zdrowotnej, biologii, pierwszej pomocy oraz rozwijania kompetencji społecznych i praktycznych uczniów. Zakup umożliwi prowadzenie zajęć w formie praktycznej, symulacyjnej i interaktywnej.

Przedmiot zamówienia
1. Defibrylator szkoleniowy (AED treningowy) – 2 szt.
2. Fantom niemowlęcia do RKO –2 szt.
3. Zestaw edukacyjny – pierwsza pomoc – 2 szt.
4. Tablice edukacyjne – pierwsza pomoc (zestaw ok. 21 szt.) – 1 kpl.
5. Tablice edukacyjne – anatomia i fizjologia człowieka (zestaw ok. 20 szt.) – 1 kpl.
6. Mikroskop cyfrowy –5 szt.
7. Szkielet człowieka –2 szt.
8. Model oka –2 szt.
9. Model ucha – 2 szt.
10. Model czaszki –2 szt.
11. Model jamy nosowej – 1 szt.
12. Model mózgu – 1 szt.
13. Preparaty mikroskopowe – tkanki zmienione chorobowo (zestaw) – 4 kpl.
14. Tors anatomiczny z głową – 2 szt.

Minimalne wymagania techniczne i funkcjonalne
a) Sprzęt do pierwszej pomocy:

Defibrylator szkoleniowy:
• Urządzenie treningowe symulujące działanie AED
• Komendy głosowe w języku polskim
• Możliwość prowadzenia scenariuszy szkoleniowych
• Wielokrotnego użytku elektrody treningowe
Fantom niemowlęcia do RKO:
• Realistyczne odwzorowanie anatomii niemowlęcia
• Możliwość nauki resuscytacji krążeniowo-oddechowej
• Informacja zwrotna (np. prawidłowy ucisk) – mile widziana

Zestawy pierwszej pomocy:
• Materiały do nauki opatrywania ran i reagowania w sytuacjach zagrożenia • Elementy symulacyjne i ćwiczeniowe

Tablice edukacyjne:
• Czytelne, trwałe plansze dydaktyczne
• Tematyka zgodna z podstawą programową
• Format umożliwiający pracę z grupą

b) Wyposażenie biologiczne i anatomiczne:

Mikroskopy cyfrowe:
• Wyświetlacz LCD
• Powiększenie min. 40x–1600x (lub równoważne)
• Możliwość rejestracji obrazu
• Oświetlenie LED

Modele anatomiczne (oko, ucho, czaszka, mózg, jama nosowa):
• Realistyczne odwzorowanie struktur
• Możliwość demontażu elementów (jeśli dotyczy)

Szkielet człowieka:
• Model naturalnej wielkości
• Stabilna konstrukcja
• Ruchome elementy (np. kończyny)

Tors anatomiczny:
• Naturalna wielkość
• Min. 30–40 elementów demontowalnych
• Możliwość prezentacji układów narządów

Preparaty mikroskopowe:
• Zestawy dydaktyczne (tkanki zmienione chorobowo)
• Trwałe wykonanie

Wyposażenie powinno umożliwiać prowadzenie zajęć dostosowanych do potrzeb wszystkich uczestników, w tym osób ze szczególnymi potrzebami edukacyjnymi, zgodnie z zasadą równości szans i niedyskryminacji.

4.2.5.) Wartość części: 21347,34 PLN

4.2.6.) Główny kod CPV: 39290000-1 - Wyposażenie różne

4.2.8.) Zamówienie obejmuje opcje: Nie

4.2.10.) Okres realizacji zamówienia albo umowy ramowej: 30 dni

4.2.11.) Zamawiający przewiduje wznowienia: Nie

4.2.13.) Zamawiający przewiduje udzielenie dotychczasowemu wykonawcy zamówień na podobne usługi lub roboty budowlane: Nie

4.3.) Kryteria oceny ofert:

4.3.2.) Sposób określania wagi kryteriów oceny ofert: Punktowo

4.3.3.) Stosowane kryteria oceny ofert: Kryterium ceny oraz kryteria jakościowe

Kryterium 1

4.3.5.) Nazwa kryterium: Cena

4.3.6.) Waga: 60

Kryterium 2

4.3.4.) Rodzaj kryterium: inne.

4.3.5.) Nazwa kryterium: Termin dostawy

4.3.6.) Waga: 40

4.3.10.) Zamawiający określa aspekty społeczne, środowiskowe lub innowacyjne, żąda etykiet lub stosuje rachunek kosztów cyklu życia w odniesieniu do kryterium oceny ofert: Nie

Część 7

4.2.2.) Krótki opis przedmiotu zamówienia

I Liceum Ogólnokształcące z Oddziałami
Dwujęzycznymi im. Tomasza Zana we Wschowie
ul. Jana Matejki 1, 67- 400 Wschowa

Wyposażenie przeznaczone do realizacji zajęć dydaktycznych i warsztatowych w obszarze edukacji medycznej, biologicznej oraz rozwijania kompetencji praktycznych i cyfrowych uczniów. Sprzęt umożliwi prowadzenie zajęć w formie eksperymentalnej, symulacyjnej oraz projektowej, w tym w ramach warsztatów „Młody Medyk”.

Przedmiot zamówienia
a) Mikroskop biologiczny – 4 szt.
b) Fantom do pierwszej pomocy (RKO + AED) –2 szt.
c) Zestaw preparatów mikroskopowych – 1 kpl.
d) Szkło laboratoryjne (zestaw) –4 szt.
e) Mini symulator EKG – 1 szt.
f) Drukarka laserowa z tonerem – 1 szt.
g) Dron mini ze standardową aparaturą –6 szt.

Minimalne wymagania techniczne i funkcjonalne

a) Mikroskopy biologiczne
• Powiększenie: min. 40x–1000x
• Oświetlenie LED
• Stabilna konstrukcja, przystosowana do pracy szkolnej
• Możliwość obserwacji preparatów biologicznych

b) Fantomy do pierwszej pomocy (RKO + AED)
• Możliwość nauki resuscytacji krążeniowo-oddechowej
• Kompatybilność z AED treningowym lub wbudowany moduł symulacyjny
• Informacja zwrotna o poprawności ucisków – mile widziana
• Realistyczne odwzorowanie ciała

c) Preparaty mikroskopowe
• Zestawy dydaktyczne (różne tkanki/organizmy)
• Trwałe wykonanie
• Opisy edukacyjne preparatów

d) Szkło laboratoryjne
• Zestawy obejmujące m.in.: pipety, probówki, kolby
• Odporność na działanie chemikaliów i temperatury
• Zgodność z normami laboratoryjnymi

e) Mini symulator EKG
• Urządzenie demonstracyjne prezentujące pracę serca
• Możliwość wizualizacji sygnału EKG
• Funkcja dydaktyczna do zajęć z układu krążenia

f) Drukarka laserowa
• Technologia druku: laserowa (mono lub kolor – dopuszczalne)
• Funkcje: druk (opcjonalnie skan/kopia)
• Łączność: USB / Wi-Fi
• Toner w zestawie umożliwiający rozpoczęcie pracy

g) Drony mini
• Typ: dron edukacyjny
• Stabilizacja lotu
• Kamera (wbudowana)
• Sterowanie z kontrolera lub aplikacji
• Zabezpieczenia (np. osłony śmigieł)
• Czas lotu dostosowany do zajęć edukacyjnych
Wymagania dodatkowe
• Sprzęt fabrycznie nowy, wolny od wad
• Certyfikaty CE lub równoważne
• Gwarancja: min. 24 miesiące
• Instrukcja użytkowania w języku polskim
Wyposażenie powinno umożliwiać prowadzenie zajęć w sposób dostępny dla wszystkich uczestników, w tym osób ze szczególnymi potrzebami edukacyjnymi, zgodnie z zasadą równości szans.

Koszt łączny - 21 247,34 zł

4.2.5.) Wartość części: 21247,34 PLN

4.2.6.) Główny kod CPV: 39290000-1 - Wyposażenie różne

4.2.8.) Zamówienie obejmuje opcje: Nie

4.2.10.) Okres realizacji zamówienia albo umowy ramowej: 30 dni

4.2.11.) Zamawiający przewiduje wznowienia: Nie

4.2.13.) Zamawiający przewiduje udzielenie dotychczasowemu wykonawcy zamówień na podobne usługi lub roboty budowlane: Nie

4.3.) Kryteria oceny ofert:

4.3.2.) Sposób określania wagi kryteriów oceny ofert: Punktowo

4.3.3.) Stosowane kryteria oceny ofert: Kryterium ceny oraz kryteria jakościowe

Kryterium 1

4.3.5.) Nazwa kryterium: Cena

4.3.6.) Waga: 60

Kryterium 2

4.3.4.) Rodzaj kryterium: inne.

4.3.5.) Nazwa kryterium: Termin dostawy

4.3.6.) Waga: 40

4.3.10.) Zamawiający określa aspekty społeczne, środowiskowe lub innowacyjne, żąda etykiet lub stosuje rachunek kosztów cyklu życia w odniesieniu do kryterium oceny ofert: Nie

Część 8

4.2.2.) Krótki opis przedmiotu zamówienia

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA – POWIAT ZIELONOGÓRSKI
Liceum Ogólnokształcące im. Rotmistrza
Witolda Pileckiego w Sulechowie ul. Licealna 10, 66-100 Sulechów

Monitory interaktywne – 3 szt.

Monitory interaktywne przeznaczone do realizacji szkoleń oraz warsztatów w ramach projektu EFS+. Stanowią nowoczesne narzędzie dydaktyczne umożliwiające prowadzenie zajęć w sposób interaktywny, angażujący uczestników oraz wspierający efektywne przyswajanie wiedzy.
Sprzęt umożliwi prezentację treści multimedialnych (prezentacje, filmy, materiały audio), prowadzenie zajęć w formie warsztatowej, pracę zespołową oraz interakcję uczestników bezpośrednio na ekranie.

Minimalne wymagania techniczne
1) Parametry wyświetlacza:
• Przekątna ekranu: min. 65 cali
• Rozdzielczość: min. 4K UHD (3840 × 2160)
• Technologia dotyku: IR (podczerwień) lub równoważna
• Obsługa wielodotyku: min. 20 punktów dotyku jednocześnie
• Jasność: min. 350 cd/m²
• Kontrast: min. 4000:1
• Kąt widzenia: min. 178°
2) System i wydajność:
• Wbudowany system operacyjny (np. Android lub równoważny)
• Możliwość instalacji aplikacji szkoleniowych i edukacyjnych
• Wbudowany komputer lub moduł OPS o parametrach min.:
o procesor: min. 4-rdzeniowy
o pamięć RAM: min. 8 GB
o dysk: min. 128 GB SSD
3) Funkcjonalność:
• Możliwość pisania, rysowania i nanoszenia notatek na ekranie
• Obsługa pisaków (min. 2 szt. na urządzenie)
• Wbudowane głośniki (min. 2 × 10 W)

• Możliwość odtwarzania materiałów multimedialnych (audio, wideo)
• Funkcja bezprzewodowego udostępniania obrazu
• Współpraca z komputerami, tabletami i urządzeniami mobilnymi
• Możliwość prowadzenia zajęć w trybie interaktywnym (praca indywidualna i grupowa)
4) Złącza i komunikacja:
• HDMI (min. 2 wejścia)
• USB (min. 2 porty)
• LAN (RJ-45)
• Wi-Fi
• Bluetooth
5) Wyposażenie dodatkowe:
• Uchwyty ścienne lub mobilne – 3 szt.
• Pisaki – min. 2 szt. na urządzenie

• Okablowanie (HDMI, zasilające)
• Oprogramowanie do prowadzenia zajęć interaktywnych
6) Wymagania dodatkowe:
• Sprzęt fabrycznie nowy, wolny od wad
• Certyfikat CE lub równoważny
• Gwarancja: min. 36 miesięcy
• Instrukcja obsługi w języku polskim

Urządzenia muszą wspierać funkcje dostępności (np. powiększanie treści, wysoki kontrast, możliwość dostosowania interfejsu), zgodnie z zasadą równości szans i niedyskryminacji.

Koszt łączny = 21 247,34 zł

4.2.5.) Wartość części: 21247,34 PLN

4.2.6.) Główny kod CPV: 39290000-1 - Wyposażenie różne

4.2.8.) Zamówienie obejmuje opcje: Nie

4.2.10.) Okres realizacji zamówienia albo umowy ramowej: 30 dni

4.2.11.) Zamawiający przewiduje wznowienia: Nie

4.2.13.) Zamawiający przewiduje udzielenie dotychczasowemu wykonawcy zamówień na podobne usługi lub roboty budowlane: Nie

4.3.) Kryteria oceny ofert:

4.3.2.) Sposób określania wagi kryteriów oceny ofert: Punktowo

4.3.3.) Stosowane kryteria oceny ofert: Kryterium ceny oraz kryteria jakościowe

Kryterium 1

4.3.5.) Nazwa kryterium: Cena

4.3.6.) Waga: 60

Kryterium 2

4.3.4.) Rodzaj kryterium: inne.

4.3.5.) Nazwa kryterium: Termin dostawy

4.3.6.) Waga: 40

4.3.10.) Zamawiający określa aspekty społeczne, środowiskowe lub innowacyjne, żąda etykiet lub stosuje rachunek kosztów cyklu życia w odniesieniu do kryterium oceny ofert: Nie

Część 9

4.2.2.) Krótki opis przedmiotu zamówienia

Zespół Szkół Ogólnokształcących w Żaganiu
ul. Orląt Lwowskich 4, 68 - 100 Żagań

Wyposażenie przeznaczone do realizacji zajęć dydaktycznych z zakresu chemii i biologii w warunkach szkolnych, umożliwiające prowadzenie doświadczeń laboratoryjnych, zajęć praktycznych oraz demonstracji procesów biologicznych i chemicznych.
Zakup służy zwiększeniu bezpieczeństwa pracy w laboratorium, poprawie jakości kształcenia oraz rozwijaniu kompetencji naukowych i badawczych uczniów.

Przedmiot zamówienia
• Wyciąg chemiczny (dygestorium szkolne WCH-NYSA/PK lub równoważny) – 1 szt.
• Zestaw modeli atomów (chemia organiczna i nieorganiczna, rozszerzony) – 1 szt.
• Suszarka laboratoryjna do szkła z tacą – 2 szt.
• Przyrząd do elektrolizy – 3 szt.
• Uniwersalny zestaw wskaźników pH (0–14) – 1 szt.
• pH-metr cyfrowy (pomiar pH i temperatury) – 4 szt.
• Odczynniki chemiczne do doświadczeń szkolnych – 1 zestaw
• Model anatomiczny serca człowieka – 8 szt.
• Model nerki (z kłębuszkami nerkowymi) – 8 szt.
• Model wątroby z trzustką i dwunastnicą –8 szt.
• Model funkcjonalny płuc – 8 szt.

Minimalne wymagania techniczne i funkcjonalne
Wyciąg chemiczny (dygestorium):
• Przeznaczony do pracy w warunkach szkolnych/laboratoryjnych
• System wentylacji zapewniający bezpieczne usuwanie oparów chemicznych
• Konstrukcja spełniająca normy BHP i bezpieczeństwa
• Blat odporny na działanie substancji chemicznych
Modele atomów:
• Zestaw dydaktyczny do budowy cząsteczek
• Elementy umożliwiające modelowanie wiązań chemicznych
• Trwałe i bezpieczne wykonanie
Suszarka laboratoryjna:
• Przeznaczona do suszenia szkła laboratoryjnego
• Wyposażona w tacę ociekową
• Odporna na warunki pracy laboratoryjnej
Przyrząd do elektrolizy:
• Umożliwia demonstrację procesów elektrolizy i działania ogniw
• Bezpieczna konstrukcja do pracy uczniowskiej
• Możliwość wielokrotnego użytku
pH-metr i wskaźniki:
• Zakres pomiaru pH: 0–14
• Pomiar temperatury (dotyczy pH-metru cyfrowego)

• Dokładność dostosowana do zastosowań edukacyjnych
• Łatwa kalibracja i obsługa

Odczynniki chemiczne:
• Substancje przeznaczone do doświadczeń szkolnych
• Odpowiednie oznakowanie i karty charakterystyki
• Zgodność z przepisami BHP
Modele anatomiczne:
• Realistyczne odwzorowanie budowy narządów
• Możliwość prezentacji struktury i funkcji
• Trwałe wykonanie z materiałów edukacyjnych
• Przystosowane do pracy grupowej
Wymagania dodatkowe
• Sprzęt fabrycznie nowy, wolny od wad
• Certyfikat CE lub równoważny
• Gwarancja min. 24 miesiące
• Instrukcja obsługi w języku polskim
• Zgodność z przepisami BHP i zasadami bezpieczeństwa w szkołach

Wyposażenie musi umożliwiać prowadzenie zajęć w sposób dostępny dla wszystkich uczniów, w tym osób ze szczególnymi potrzebami edukacyjnymi, zgodnie z zasadą równości szans i niedyskryminacji.

Koszt łączny = 21 247,34 zł

4.2.5.) Wartość części: 21247,34 PLN

4.2.6.) Główny kod CPV: 39290000-1 - Wyposażenie różne

4.2.8.) Zamówienie obejmuje opcje: Nie

4.2.10.) Okres realizacji zamówienia albo umowy ramowej: 30 dni

4.2.11.) Zamawiający przewiduje wznowienia: Nie

4.2.13.) Zamawiający przewiduje udzielenie dotychczasowemu wykonawcy zamówień na podobne usługi lub roboty budowlane: Nie

4.3.) Kryteria oceny ofert:

4.3.2.) Sposób określania wagi kryteriów oceny ofert: Punktowo

4.3.3.) Stosowane kryteria oceny ofert: Kryterium ceny oraz kryteria jakościowe

Kryterium 1

4.3.5.) Nazwa kryterium: Cena

4.3.6.) Waga: 60

Kryterium 2

4.3.4.) Rodzaj kryterium: inne.

4.3.5.) Nazwa kryterium: Termin dostawy

4.3.6.) Waga: 40

4.3.10.) Zamawiający określa aspekty społeczne, środowiskowe lub innowacyjne, żąda etykiet lub stosuje rachunek kosztów cyklu życia w odniesieniu do kryterium oceny ofert: Nie

Część 10

4.2.2.) Krótki opis przedmiotu zamówienia

I Liceum Ogólnokształcące im. Bolesława Prusa ul. Podwale 16, 68-200 Żary

Zakup wyposażenia służy realizacji działań edukacyjnych, warsztatowych oraz promocyjnych w ramach projektu EFS+. Sprzęt będzie wykorzystywany do rozwijania kompetencji cyfrowych, społecznych i zawodowych uczniów, a także do dokumentowania działań projektowych i współpracy z otoczeniem społeczno-gospodarczym. Wyposażenie umożliwi prowadzenie zajęć w formie interaktywnej, wykorzystanie technologii VR, druku 3D oraz nowoczesnych narzędzi dydaktycznych wspierających proces uczenia się przez doświadczenie.

Przedmiot zamówienia
• Kamera 360° – 1 szt.
• Drukarka 3D (informatyczna) – 1 szt.
• Tablica interaktywna / laboratorium przyrodnicze – 1 szt.
• Tablica interaktywna / laboratorium chemiczne – 1 szt.
• Obrazy historyczne (zestaw dydaktyczny) – 1 szt.
• Tablet – 1 szt.

Minimalne wymagania techniczne i funkcjonalne
Kamera 360°
• Rejestracja obrazu w technologii 360 stopni
• Rozdzielczość min. Full HD lub wyższa
• Możliwość nagrywania materiałów wideo VR
• Funkcja stabilizacji obrazu
• Łączność Wi-Fi / Bluetooth
• Możliwość wykorzystania do dokumentacji projektowej i promocji
Drukarka 3D
• Technologia FDM lub równoważna
• Obszar roboczy umożliwiający wydruki edukacyjne
• Obsługa popularnych materiałów (PLA, PETG lub równoważne)
• Oprogramowanie do modelowania 3D w zestawie lub kompatybilne
• Funkcje wspierające naukę projektowania i prototypowania

Tablica interaktywna / laboratorium (przyrodnicze i chemiczne)
• Przekątna min. 65 cali (lub równoważna powierzchnia interaktywna)
• Rozdzielczość min. 4K UHD
• Obsługa wielodotyku
• Możliwość prowadzenia zajęć interaktywnych i eksperymentów wirtualnych
• Integracja z komputerami i urządzeniami mobilnymi
• Oprogramowanie edukacyjne do symulacji i wizualizacji
Obrazy historyczne
• Zestaw materiałów dydaktycznych (wydruki/plansze)
• Tematyka zgodna z podstawą programową
• Trwałe wykonanie umożliwiające wielokrotne wykorzystanie
• Wsparcie edukacji obywatelskiej i historycznej
Tablet
• Przekątna ekranu min. 10 cali
• Pamięć RAM min. 4 GB
• Pamięć wewnętrzna min. 64 GB

• Łączność Wi-Fi i Bluetooth
• Możliwość instalacji aplikacji edukacyjnych
• Wykorzystanie do warsztatów i pracy z uczniami

Wymagania dodatkowe
• Sprzęt fabrycznie nowy, wolny od wad
• Certyfikat CE lub równoważny
• Gwarancja min. 24 miesiące
• Instrukcja obsługi w języku polskim
• Zgodność z zasadami bezpieczeństwa i użytkowania w placówkach edukacyjnych

Wyposażenie musi umożliwiać realizację zajęć dostępnych dla wszystkich uczestników, w tym osób ze szczególnymi potrzebami edukacyjnymi, zgodnie z zasadą równości szans i niedyskryminacji.

Koszt łączny = 21 247,34 zł

4.2.5.) Wartość części: 21247,34 PLN

4.2.6.) Główny kod CPV: 39290000-1 - Wyposażenie różne

4.2.8.) Zamówienie obejmuje opcje: Nie

4.2.10.) Okres realizacji zamówienia albo umowy ramowej: 30 dni

4.2.11.) Zamawiający przewiduje wznowienia: Nie

4.2.13.) Zamawiający przewiduje udzielenie dotychczasowemu wykonawcy zamówień na podobne usługi lub roboty budowlane: Nie

4.3.) Kryteria oceny ofert:

4.3.2.) Sposób określania wagi kryteriów oceny ofert: Punktowo

4.3.3.) Stosowane kryteria oceny ofert: Kryterium ceny oraz kryteria jakościowe

Kryterium 1

4.3.5.) Nazwa kryterium: Cena

4.3.6.) Waga: 60

Kryterium 2

4.3.4.) Rodzaj kryterium: inne.

4.3.5.) Nazwa kryterium: Termin dostawy

4.3.6.) Waga: 40

4.3.10.) Zamawiający określa aspekty społeczne, środowiskowe lub innowacyjne, żąda etykiet lub stosuje rachunek kosztów cyklu życia w odniesieniu do kryterium oceny ofert: Nie

SEKCJA V - KWALIFIKACJA WYKONAWCÓW

5.1.) Zamawiający przewiduje fakultatywne podstawy wykluczenia: Nie

5.3.) Warunki udziału w postępowaniu: Tak

5.4.) Nazwa i opis warunków udziału w postępowaniu.

5.5.) Zamawiający wymaga złożenia oświadczenia, o którym mowa w art.125 ust. 1 ustawy: Tak

5.6.) Wykaz podmiotowych środków dowodowych na potwierdzenie niepodlegania wykluczeniu: Oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia

5.7.) Wykaz podmiotowych środków dowodowych na potwierdzenie spełniania warunków udziału w postępowaniu: Oświadczenie o spełnieniu warunków udziału w postępowaniu

SEKCJA VI - WARUNKI ZAMÓWIENIA

6.1.) Zamawiający wymaga albo dopuszcza oferty wariantowe: Nie

6.3.) Zamawiający przewiduje aukcję elektroniczną: Nie

6.4.) Zamawiający wymaga wadium: Nie

6.5.) Zamawiający wymaga zabezpieczenia należytego wykonania umowy: Nie

6.6.) Wymagania dotyczące składania oferty przez wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia:

6.7.) Zamawiający przewiduje unieważnienie postępowania, jeśli środki publiczne, które zamierzał przeznaczyć na sfinansowanie całości lub części zamówienia nie zostały przyznane: Tak

SEKCJA VII - PROJEKTOWANE POSTANOWIENIA UMOWY

7.1.) Zamawiający przewiduje udzielenia zaliczek: Nie

7.3.) Zamawiający przewiduje zmiany umowy: Nie

7.5.) Zamawiający uwzględnił aspekty społeczne, środowiskowe, innowacyjne lub etykiety związane z realizacją zamówienia: Nie

SEKCJA VIII – PROCEDURA

8.1.) Termin składania ofert: 2026-11-20 10:00

8.2.) Miejsce składania ofert: platrorma prowadzonego postępowania e-zamówienia

8.3.) Termin otwarcia ofert: 2026-11-20 10:15

8.4.) Termin związania ofertą: do 2026-12-18

Dokument wygenerowany: 16.11.2026, 00:51

Źródło danych: Biuletyn Zamówień Publicznych – Platforma e-Zamówienia.

Dokument ma charakter informacyjny. W przypadku rozbieżności należy kierować się treścią ogłoszenia opublikowanego w BZP oraz dokumentacją postępowania udostępnioną przez zamawiającego.

Oficjalne źródło:
https://ezamowienia.gov.pl/mp-client/search/list/ocds-148610-974b78ee-96a6-4f51-9d52-0d167ea8e341

Aktualna wersja w Zielopolis.pl:
https://zielopolis.pl/zamowienia-publiczne/2026-bzp-00534468-01