Goleniów, dnia 27 lipca 2023 r.

Powiat Goleniowski

ul. Dworcowa 1

72-100 Goleniów

NIP 8561577155

# ZAPYTANIE OFERTOWE

Działając poza uregulowaniami ustawy z dnia 11 września 2019 r. (tekst jedn.: Dz.U. z 2022 r. poz. 1710) Prawo zamówień publicznych (art. 2 ust. 1 pkt 1), Powiat Goleniowski realizując projekt „Pracownia-Myślę „EKO-Logicznie”

Powiat Goleniowski poszukuje dostawcy następujących produktów:

**„Wyposażenie w meble i pomoce dydaktyczne do pracowni OZE”**

współfinansowanego przez Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowsika i Gospodarki Wodnej.

##### **Informacja o Zamawiającym**

#### Powiat Goleniowski

#### ul. Dworcowa 1,

#### 72-100 Goleniów

#### NIP 8561577155

#### Osoba uprawniona do kontaktu: Jowita Pawlak – Koordynator projektu siedziba: Starostwo Powiatowe ul. Dworcowa 1, 72-100 Goleniów, pok. 217

#### Tel. 604183160 e-mail: [j.pawlak@powiat-goleniowski.pl](mailto:j.pawlak@powiat-goleniowski.pl)

##### **Informacja o Wykonawcy:**

#### Przez Wykonawcę rozumiemy każdorazowo podmiot prawny, który złoży najkorzystniejszą ofertę w odpowiedzi na niniejsze zapytanie ofertowe (spełniającą wszystkie wymogi formalno-prawne), z którym Zleceniodawca podpisze umowę na realizację dostawy.

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Lp. | Wyszczególnione elementy kosztorysu (nazwa sprzętu) | Ilość |
| 1 | Biurko dla nauczyciela  o wymiarach 100x60x76cm wykonane z płyty meblowej  Kolor: popiel | 1 sztuka |
| 2 | Stół demonstracyjny  o wymiarze 175x60x96cm (lub 181x70x90) wykonany na stelażu metalowym 25×25 lub cokole, w dolnej części szafki z płyty meblowej z obrzeżem PCV. Blat pokryty białymi płytkami kwasoodpornymi  z obrzeżem PCV .  Kolor: popiel | 1 sztuka |
| 3 | Dygestorium  Przód tył i boki dygestorium przeszklone  Standardowe wyposażenie komory manipulacyjnej:  Oświetlenie wraz z gniazdem zasilającym 230 volt Zlew polipropylenowy odporny na substancje chemiczne z odpływem Bateria kpl z podłączeniem Palnik gazowy z zaworem oraz nabojem  Hartowane szyby oraz wyłożona kwasoodpornymi płytkami komora  Wymiary dygestorium: Wysokość - wersja robocza bez wentylacji 185cm - 205 z wentylacją (długość rury montażowej 3m) Głębokość - 70cm Głębokość komory manipulacyjnej - 60cm Szerokość - 120  Kolor: popiel (szary) | 1 sztuka |
| 4 | Stół uczniowski o wymiarach 180x60x76cm dla ucznia 3-osobowy  Kolor: popiel | 10 sztuk |
| 5 | Moduł środkowy o wymiarach 125x60x76cm, blat kwasoodporny z płytek ceramicznych biały, zlew chemoodporny wraz  z wylewką, wyposażony w instalację wodnokanalizacyjną. | 5 sztuk |
| 6 | Szafa metalowa o wymiarach 185x80x40cm do przechowywania odczynników chemicznych zamykana na zamek. W środku 4 półki, szafa posiada odpowiednie piktogramy  Kolor: popiel | 2 sztuki |
| 7 | Szafa witrynowa o wymiarach 185x90x40cm, górna część przeszklona, dolna z pełnymi drzwiczkami, obie części zamykane na zamek. Wykonane z płyty meblowej 18mm, obrzeże PCV8  Kolor: popiel | 3 sztuki |
| 8 | Szafka wodna ze zlewem  Szafka wodna ze zlewem chemoodpornym  Konstrukcja z płyty wiórowej laminowanej, obrzeża PCV.  Blat pokryty laminatem HPL.  Wyposażona w 1-komorowy zlew chemoodporny kolor biały oraz baterię jedno lub dwu kurkową oraz syfon  Kolorystyka: Standardowe kolory płyt szary (popiel) , blat HPL szary (popiel)  Wymiary: Szerokość głębokość i wysokość  SW60   -   600 x 600 x 820 jedne drzwi | 1 sztuka |
| 9 | Płyta ociekowa  Płyta ociekowa z PS 72 kołki rozmiar 450 x 630 x 110mm  Płyta ociekowa wykonana z polistyrenu. W dolnej części znajduje się zbiorniczek zamknięty korkiem, zapobiegający wylewaniu się cieczy.  Wymiary kołka : długość 95mm, Ø 15mm.  Płyta na 72 (kołki o wymiarze 95 x 15mm) miejsca wykonana z pojedynczej formy 4 mm HLPS, usztywniana. Posiada kanał zlewu który zbiera odpady, usuwane poprzez rurkę spustową. W komplecie z zestawem montażowym, wężem spustowym i mocowaniem. | 1 sztuka |
| 10 | Krzesła ergonomiczne classic soft entelo. Nr 6 (wzrost 159-188). Kolor: szary RAL 7031 | 31 sztuk |
| 11 | Monitor interaktywny 75" 4K Dostępny wyświetlacz Ultra HD o rozdzielczości do 3840 × 2160 sygnału wejściowego.  20px ultracienkie pismo, średnica 2 mm rozpoznawalna z dokładnością do 1 mm.  Wbudowane Wi-Fi realizuje Miracasting bez żadnego połączenia kablowego.  Wbudowany system tablicy interaktywnej umożliwia komentowanie i udostępnianie za pomocą kodu QR.  Dostępny wyświetlacz typu Looping.  Różne interfejsy audio i wideo umożliwiające dostęp do urządzenia.  Wbudowany układ przełącznika sieciowego oszczędza przełącznik sieciowy.  Wbudowany system Android udostępnia rodzaje aplikacji.  Kompatybilny z urządzeniami OPS/OPS-C, realizujący płynne przełączanie między wbudowanymi systemami.  Ultracienka konstrukcja z aluminiową ramą profilową | 1 sztuka |
| 12 | Fototapeta - Układ okresowy pierwiastków chemicznych (200x150)  Szkolne plansze edukacyjne –  - Odnawialne źródła energii  - Recykling-  szkolna plansza edukacyjna  - Rodzaje zanieczyszczeń środowiska  - W trosce o środowisko   (plansza dydaktyczna, druk na papierze kredowym 250 g, foliowana jednostronnie, format: 70 x 100 cm, aluminiowe listwy z zawieszką lub drewniane półwałki z linką) | 5 sztuk |
| 13 | Pomoce dydaktyczne- model turbiny wiatrowej  Mini-wersja generatora wiatrowego, czyli turbiny wiatrowej, która jest podstawowym elementem elektrowni wiatrowej, w której prąd pozyskiwany jest w wyniku zamiany energii kinetycznej wiatru na mechaniczne obroty wiatraka turbiny, a w następstwie tego na energię elektryczną.  Zestaw zawiera 3 różne typy łopat (łącznie 9 sztuk) zainspirowanych badaniami aeronautycznymi NASA, jak również nowoczesne łopaty arkuszowe. O przepływie prądu informują zapalające się diody LED. Wymiary: 47 x 32 x 21 cm  Skład zestawu:  turbina wiatrowa (generator wiatrowy) w wersji mini • statecznik ustawiający turbinę w kierunku wiatru • prądnica 3-fazowa • różne typy łopat • diody LED demonstrujące przepływ prądu | 4 sztuki |
| 14 | Pomoce dydaktyczne- zestaw demonstracyjny energii ze słonej wody  Eksperymentalny zestaw demonstracyjny, za pomocą którego uczniowie wytwarzają energię elektryczną wykorzystując słoną wodę (wodę morską) będącą elektrolitem oraz płytki magnezowe. Moc uzyskanej energii widać na dołączonym do zestawu wiatraczku. Skład zestawu (2 moduły): • ogniwo słonowodne • płytka anodowa • moduł wiatraczka • pojemnik • strzykawka • przewody | 4 sztuki |
| 15 | Pomoce dydaktyczne- zestaw demonstracyjny Energia termalna  Skład zestawu (3 moduły): • termoogniwo - moduł termoelektryczny z pojemnikami na wodę • 2 termometry • moduł z wiatraczkiem (turbinką) i brzęczykiem oraz diodą LED • moduł fotowoltaiczny • przewody  Skład zestawu (szczegółowy):  1)     moduł termoelektryczny zawierający 2 szklane zbiorniki na wodę gorącą i zimną (w stojaku) z modułem Peltiera (termoogniwo)  2)     pokrywa do zbiorników na wodę z otworami na termometry  3)     2 termometry laboratoryjne szklane  4)     moduł kontrolny z wbudowanym silniczkiem i wiatraczkiem, brzęczykiem i diodą LED oraz gniazdami przyłączeniowymi (całość zintegrowana w plastikowej obudowie)  5)     moduł fotowoltaiczny z gniazdami przyłączeniowymi (w plastikowej obudowie)  6)     przewody przyłączeniowe | 4 sztuki |
| 16 | Pomoce dydaktyczne- Krążek barw Newtona zasilany energią słoneczną  Zestaw demonstrujący w prosty sposób przemianę energii słonecznej w elektryczną. W zestawie krążek barw Newtona napędzony jest przez ogniwo fotowoltaiczne (tzw. baterię słoneczną). Oprócz działania energii słonecznej zestaw prezentuje również doświadczenie Newtona, które polega na szybkim obracaniu tarczy podzielonej na kolory, w efekcie czego oko ludzkie dostrzega tarczę w jednolitym kolorze białym.  Wymiary: 12 x 8 x 8,5 cm | 8 sztuk |
| 17 | Pomoce dydaktyczne- model pozyskiwania energii z wiatru  Model demonstracyjny działania prądu elektrycznego generowanego przez turbinę wiatrową. Doświadczenie polega na wprawieniu w ruch wiatraczka podmuchem powietrza (np. dmuchając w śmigiełko), który ma imitować wiatr. Poruszający się wiatraczek generuje prąd, który następnie zasila czerwoną diodę, umieszczoną w akrylowej podstawce. Prosty i przydatny model turbiny wiatrowej do demonstracji energii odnawialnej w szkolnej pracowni. Wysokość złożonego modelu turbiny: 9 cm | 8 sztuk |
| 18 | Pomoce dydaktyczne- model wiatraka zasilany etanolem  W skład zestawu wchodzi ogniwo paliwowe, przewody, śmigło oraz pojemnik na paliwo etanolowe i naczynie miarowe; wszystkie elementy tworzą jedną całość wraz z bardzo estetyczną obudową z tworzywa sztucznego. Ogniwo paliwowe wytwarza energię elektryczną w wyniku chemicznej przemiany roztworu etanolu w roztwór kwasu (zbliżony do octu) i porusza śmigło. Urządzenie może działać non-stop przez wiele dni! Wymiary: 10,5 x 12 x 13 cm. | 4 sztuki |
| 19 | Pomoce dydaktyczne- hydrocar  Futurystyczny model pojazdu napędzanego czystym wodorem gromadzonym w wodzie w wyniku wykorzystania ogniwa paliwowego typu PEM (Polymer Electrolyte Membrane). Możemy obserwować tworzenie się tlenu i wodoru w dwóch transparentnych pojemnikach z wodą umieszczonych z tyłu pojazdu. W wyniku zachodzenia reakcji tlenu z wodorem wytwarzana jest energia elektryczna oraz woda (para wodna) – pojazd porusza się cicho, bez wydzielania toksycznych produktów spalania! Napotykając na przeszkodę omija ją bez ingerencji właściciela, a na kokpicie wewnątrz zapalają się niebieskie światła LED. Wymiary: 6,5 x 15,5 cm (ogniwo fotowoltaiczne); 22 x 13,5 x 7 cm (Hydrocar). | 4 sztuki |
| 20 | Pomoce dydaktyczne- auto z napędem wodorowym  Jeżdżące autko-model pojazdu napędzanego czystym wodorem gromadzonym w wodzie w wyniku wykorzystania ogniwa paliwowego typu PEM (Polymer Electrolyte Membrane). Możemy obserwować tworzenie się tlenu i wodoru w dwóch transparentnych pojemnikach z wodą umieszczonych z tyłu pojazdu. W wyniku zachodzenia reakcji tlenu z wodorem wytwarzana jest energia elektryczna oraz woda (para wodna) – pojazd porusza się cicho, bez wydzielania toksycznych produktów spalania! Wymiary: 15,5 x 12,5 cm (ogniwo fotowoltaiczne); 24 x 10,5 x 8,5 cm (autko). | 4 sztuki |
| 21 | Pomoce dydaktyczne- generator ręczny  Edukacyjna i ekonomiczna wersja generatora ręcznego idealna do demonstracji przemiany energii mechanicznej w energię elektryczną. Wytwarzane napięcie na zaciskach 6,3 V / max prąd wyjściowy 0,2 A. Dostarczany wraz z kompletem przewodów. | 8 sztuk |
| 22 | Pomoce dydaktyczne- model do skupiania energii słonecznej  Edukacyjna pomoc demonstracyjna, składa się z dużego lustra parabolicznego (w kształcie misy) o średnicy 30 cm, zamocowanego na statywie z podstawą, oraz wysięgnika wychodzącego ze środka lustra zakończonego miedzianym naczyniem. Model demonstruje skupianie promieni słonecznych i przekazywanie ich energii przewodnikiem miedzianym (w naczyniu zagotuje się woda, stopi parafina itp.). Wysokość modelu: 45 cm. Średnica lustra: 30 cm. | 8 sztuk |
| 23 | Pomoce dydaktyczne- ogniwo wodorowe i fotowoltaiczne  Inspirujący zestaw, który demonstruje wytwarzanie czystej (bezwęglowej) energii wykorzystując do tego tylko energię Słońca i wodę! W skład zestawu wchodzą m.in.: odwracalne ogniwo paliwowe na podstawie, podwójne pojemniki na podstawie oznaczone H2 i O2 do magazynowania wodoru i tlenu wytwarzanych w procesie elektrolizy, rurki i przewody połączeniowe, śmigło, pojemnik na baterie oraz ogniwo fotowoltaiczne (tzw. bateria słoneczna). Wymiary elementów: od 7 cm (wysokość pojemników) do 15,5 cm (ogniwo fotowolt.). | 3 sztuki |
| 24 | Pomoce dydaktyczne- turbina wodna  Działający model turbiny wodnej podłączanej do źródła wody, z transparentną szybą z przodu umożliwiającą obserwację jej pracy. Turbina podłączona jest do małego generatora wytwarzającego prąd, którego działanie (przepływ) widoczne są poprzez m.in. (zawarte w zestawie!) świecącą żarówkę, diodę LED, obracające się na osi silniczka koło barw Newtona (i inne elementy obwodu, w tym 2-zakresowy przełącznik). Koło wodne widoczne przez szybę wykonane jest z chromowanego mosiądzu, a obudowa turbiny z odlewu aluminiowego. Turbina przystosowana jest do podłączania do źródła wody o niskim ciśnieniu; dołączone 25-milimetrowe wężyki odprowadzające i rurki wlotowe z przejściówką do wylewek o większym wlocie. Wszystkie elementy zestawu razem z turbiną zamontowane są na stabilnej podstawie, co bardzo ułatwia używanie i demonstrację pracy turbiny. Działanie turbiny widoczne jest przez przednią przezroczystą ściankę, natomiast wykorzystanie wytwarzanego prądu można zobaczyć dzięki podłączonemu do turbiny małemu silnikowi, stąd działająca turbina "zapali" żarówkę, diodę LED lub obróci koło Newtona, aby zobaczyć addytywność barw. Przełączanie między żarówką i kołem Newtona umożliwia zamontowany wyłącznik. Dioda podczas pracy turbiny świeci się w trybie ciągłym, ale można ją wyjąć z gniazd i zamiast niej wpiąć do obwodu inny element (gniazda są 4-mm). | 3 sztuki |

**O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się wykonawcy, którzy**

1. Posiadają niezbędną wiedzę i doświadczenie oraz dysponują potencjałem technicznym i osobami zdolnymi do wykonania zamówienia lub dysponują osobami wykwalifikowanymi do wykonania niniejszego zamówienia
2. Nie podlegają wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia w oparciu o art.24 ust.1 i 2 ustawy – Prawo zamówień publicznych

**Wykonawcy składają do oferty następujące dokumenty:**

1. podpisany przez Wykonawcę formularz oferty wraz z oświadczeniami na druku stanowiącym załącznik Nr 1 do Zapytania ofertowego

wraz z:

1. Dopuszcza się częściowe składanie ofert

##### **Dodatkowe informacje dla Wykonawcy.**

##### Za najkorzystniejszą zostanie uznana oferta z najniższą ceną złożona przez Wykonawcę spełniającego określone wymagania. W cenie oferty winny być skalkulowane wszystkie koszty związane z realizacją przedmiotu zamówienia (np. koszty dojazdu itp.). Przewiduje się prowadzenie negocjacji cen.

##### Sposób składania oferty.

**OPIS SPOSOBU OBLICZANIA CENY:**

* 1. Wykonawca podaje dla oferowanej usługi cenę netto oraz brutto (z VAT) i kwoty te wpisuje w formularzu ofertowym stanowiącym załącznik nr 1 do niniejszego zapytania.
  2. Wartość zamówienia musi zostać podana z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.
  3. Cena oferty musi być wyrażona w złotych polskich (PLN).
  4. Podana cena obowiązuje przez cały okres objęty umową.

## TERMIN I MIEJSCE WYKONANIA ZAMÓWIENIA:

1. Termin: 20 sierpnia 2023 do 15 października 2023 r.
2. Miejsce dostarczenia i montażu strzelnicy:

Zespół Szkół Nr1 ul. Niepodległości 1 72-100 Goleniów

### KRYTERIA OCENY OFERT

* + 1. Cena oferty (brutto) - znaczenie 100 %.
    2. Do oceny i wyboru oferty Zamawiający przyjmie cenę brutto stanowiącą sumę wartości usługi określonej w załączniku Nr 1 do zaproszenia.
    3. Zamówienie będzie przyznane Oferentowi oferującemu najniższą cenę.

#### MIEJSCE, TERMIN I SPOSÓB SKŁADANIA OFERT

* + - 1. Ofertę należy złożyć w terminie do dnia 07 sierpnia **2023 r. do godz. 10.00**
      2. **Poprzez „platformę zakupową” https://platformazakupowa.pl/**

##### **Otwarcie ofert nastąpi w dniu** 07 sierpnia 2023 r. do godz. 10.30**.** Informacja o wyborze najkorzystniejszej oferty zostanie zamieszczona na stronie internetowej https://platformazakupowa.pl/. Informacja o terminie i miejscu podpisania umowy zostanie przekazana telefonicznie Wykonawcy, którego oferta zostanie wybrana.

##### Postępowanie prowadzone jest w języku polskim.

##### Zamawiający zastrzega sobie prawo do unieważnienia postępowania w całości lub w części bez podania przyczyny.

##### W celu zapewnienia porównywalności wszystkich ofert Zamawiający zastrzega sobie prawo do skontaktowania się z właściwymi Wykonawcami w celu uzupełnienia lub doprecyzowania przesłanych dokumentów.

##### Zamawiający oświadcza i informuje, że niniejsze zapytanie ofertowe ma wyłącznie charakter wyboru oferty najkorzystniejszej pod względem cenowym, stąd odpowiedź nie stanowi oferty w rozumieniu art. 66 kc, jak również nie jest ogłoszeniem w rozumieniu ustawy Prawo zamówień publicznych.

##### Wykonawca zaakceptuje postanowienia określone w projekcie umowy, stanowiącym **zał. nr 2** do niniejszego zapytania.

##### Dokumenty składające się na ofertę:

#### Wypełniony formularz ofertowy – załącznik nr 1

#### Wzór umowy stanowiący załącznik nr 2 do zapytania ofertowego, parafowany na każdej stronie przez Wykonawcę lub uprawnione osoby do działania w jego imieniu. Oferta musi być sporządzona w języku polskim, w jednym egzemplarzu i podpisana przez Wykonawcę

……………………………………

Data i podpis zamawiającego

**ZAŁĄCZNIK NR 1**

……………………………………………. …………………………………..

…………………………………………. (miejscowość i data)

(nazwa i adres Wykonawcy)

**Powiat Goleniowski**

**Ul. Dworcowa 1,**

**72-100 Goleniów**

###### FORMULARZ OFERTY

Odpowiadając na Zaproszenie do Składania Oferty dotyczącej oferty polegającej na wykonaniu usługi: w ramach projketu „Pracownia-Myślę „EKO-Logicznie”

**„Wyposażenie w meble i pomoce dydaktyczne do pracowni OZE”**

współfinansowanego przez Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowsika i Gospodarki Wodnej.

Oferuję (-emy) wykonanie zamówienia za cenę ryczałtową **brutto ………… zł** (słownie ……………………………………………………złotych) za całość zamówienia.

Powyższa cena zawiera doliczony zgodnie z obowiązującymi w Polsce przepisami podatek VAT, który na datę złożenia oferty wynosi: …………… %, tj. ………………złotych (słownie ………………………… złotych).

1. Zobowiązuję(-emy) się, w przypadku wybrania naszej oferty, do rozpoczęcia i zakończenia realizacji zamówienia w terminach wskazanych w Zaproszeniu do Składania Ofert.
2. Oświadczam(-y), że nie podlegamy wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia w oparciu o art. 2 ust. 1 pkt 1 ustawy – Prawo zamówień publicznych.
3. Oświadczam(-y), że posiadam (-y) niezbędną wiedzę i doświadczenie oraz dysponuję(-emy) potencjałem technicznym i osobami zdolnymi do wykonania zamówienia
4. W przypadku przyznania (nam) zamówienia zobowiązuję (-emy) się do zawarcia umowy w miejscu i terminie wskazanym przez Zamawiającego

…………………………………………

(podpis i pieczątka osoby uprawnionej

do reprezentacji Wykonawcy)

##### **Formularz oferty cenowej-„Wyposażenie w meble i pomoce dydaktyczne do pracowni OZE”**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Wyszczególnione elementy kosztorysu (nazwa sprzętu) | Ilość | Cena/ wartość |
| 1 | Biurko dla nauczyciela  o wymiarach 100x60x76cm wykonane z płyty meblowej  Kolor: popiel | 1 sztuka |  |
| 2 | Stół demonstracyjny  o wymiarze 175x60x96cm (lub 181x70x90) wykonany na stelażu metalowym 25×25 lub cokole, w dolnej części szafki z płyty meblowej z obrzeżem PCV. Blat pokryty białymi płytkami kwasoodpornymi  z obrzeżem PCV .  Kolor: popiel | 1 sztuka |  |
| 3 | Dygestorium  Przód tył i boki dygestorium przeszklone  Standardowe wyposażenie komory manipulacyjnej:  Oświetlenie wraz z gniazdem zasilającym 230 volt Zlew polipropylenowy odporny na substancje chemiczne z odpływem Bateria kpl z podłączeniem Palnik gazowy z zaworem oraz nabojem  Hartowane szyby oraz wyłożona kwasoodpornymi płytkami komora  Wymiary dygestorium: Wysokość - wersja robocza bez wentylacji 185cm - 205 z wentylacją (długość rury montażowej 3m) Głębokość - 70cm Głębokość komory manipulacyjnej - 60cm Szerokość - 120  Kolor: popiel (szary) | 1 sztuka |  |
| 4 | Stół uczniowski o wymiarach 180x60x76cm dla ucznia 3-osobowy  Kolor: popiel | 10 sztuk |  |
| 5 | Moduł środkowy o wymiarach 125x60x76cm, blat kwasoodporny z płytek ceramicznych biały, zlew chemoodporny wraz  z wylewką, wyposażony w instalację wodnokanalizacyjną. | 5 sztuk |  |
| 6 | Szafa metalowa o wymiarach 185x80x40cm do przechowywania odczynników chemicznych zamykana na zamek. W środku 4 półki, szafa posiada odpowiednie piktogramy  Kolor: popiel | 2 sztuki |  |
| 7 | Szafa witrynowa o wymiarach 185x90x40cm, górna część przeszklona, dolna z pełnymi drzwiczkami, obie części zamykane na zamek. Wykonane z płyty meblowej 18mm, obrzeże PCV8  Kolor: popiel | 3 sztuki |  |
| 8 | Szafka wodna ze zlewem  Szafka wodna ze zlewem chemoodpornym  Konstrukcja z płyty wiórowej laminowanej, obrzeża PCV.  Blat pokryty laminatem HPL.  Wyposażona w 1-komorowy zlew chemoodporny kolor biały oraz baterię jedno lub dwu kurkową oraz syfon  Kolorystyka: Standardowe kolory płyt szary (popiel) , blat HPL szary (popiel)  Wymiary: Szerokość głębokość i wysokość  SW60   -   600 x 600 x 820 jedne drzwi | 1 sztuka |  |
| 9 | Płyta ociekowa  Płyta ociekowa z PS 72 kołki rozmiar 450 x 630 x 110mm  Płyta ociekowa wykonana z polistyrenu. W dolnej części znajduje się zbiorniczek zamknięty korkiem, zapobiegający wylewaniu się cieczy.  Wymiary kołka : długość 95mm, Ø 15mm.  Płyta na 72 (kołki o wymiarze 95 x 15mm) miejsca wykonana z pojedynczej formy 4 mm HLPS, usztywniana. Posiada kanał zlewu który zbiera odpady, usuwane poprzez rurkę spustową. W komplecie z zestawem montażowym, wężem spustowym i mocowaniem. | 1 sztuka |  |
| 10 | Krzesła ergonomiczne classic soft entelo. Nr 6 (wzrost 159-188). Kolor: szary RAL 7031 | 31 sztuk |  |
| 11 | Monitor interaktywny 75" 4K Dostępny wyświetlacz Ultra HD o rozdzielczości do 3840 × 2160 sygnału wejściowego.  20px ultracienkie pismo, średnica 2 mm rozpoznawalna z dokładnością do 1 mm.  Wbudowane Wi-Fi realizuje Miracasting bez żadnego połączenia kablowego.  Wbudowany system tablicy interaktywnej umożliwia komentowanie i udostępnianie za pomocą kodu QR.  Dostępny wyświetlacz typu Looping.  Różne interfejsy audio i wideo umożliwiające dostęp do urządzenia.  Wbudowany układ przełącznika sieciowego oszczędza przełącznik sieciowy.  Wbudowany system Android udostępnia rodzaje aplikacji.  Kompatybilny z urządzeniami OPS/OPS-C, realizujący płynne przełączanie między wbudowanymi systemami.  Ultracienka konstrukcja z aluminiową ramą profilową | 1 sztuka |  |
| 12 | Fototapeta - Układ okresowy pierwiastków chemicznych (200x150)  Szkolne plansze edukacyjne –  - Odnawialne źródła energii  - Recykling-  szkolna plansza edukacyjna  - Rodzaje zanieczyszczeń środowiska  - W trosce o środowisko   (plansza dydaktyczna, druk na papierze kredowym 250 g, foliowana jednostronnie, format: 70 x 100 cm, aluminiowe listwy z zawieszką lub drewniane półwałki z linką) | 5 sztuk |  |
| 13 | Pomoce dydaktyczne- model turbiny wiatrowej  Mini-wersja generatora wiatrowego, czyli turbiny wiatrowej, która jest podstawowym elementem elektrowni wiatrowej, w której prąd pozyskiwany jest w wyniku zamiany energii kinetycznej wiatru na mechaniczne obroty wiatraka turbiny, a w następstwie tego na energię elektryczną.  Zestaw zawiera 3 różne typy łopat (łącznie 9 sztuk) zainspirowanych badaniami aeronautycznymi NASA, jak również nowoczesne łopaty arkuszowe. O przepływie prądu informują zapalające się diody LED. Wymiary: 47 x 32 x 21 cm  Skład zestawu:  turbina wiatrowa (generator wiatrowy) w wersji mini • statecznik ustawiający turbinę w kierunku wiatru • prądnica 3-fazowa • różne typy łopat • diody LED demonstrujące przepływ prądu | 4 sztuki |  |
| 14 | Pomoce dydaktyczne- zestaw demonstracyjny energii ze słonej wody  Eksperymentalny zestaw demonstracyjny, za pomocą którego uczniowie wytwarzają energię elektryczną wykorzystując słoną wodę (wodę morską) będącą elektrolitem oraz płytki magnezowe. Moc uzyskanej energii widać na dołączonym do zestawu wiatraczku. Skład zestawu (2 moduły): • ogniwo słonowodne • płytka anodowa • moduł wiatraczka • pojemnik • strzykawka • przewody | 4 sztuki |  |
| 15 | Pomoce dydaktyczne- zestaw demonstracyjny Energia termalna  Skład zestawu (3 moduły): • termoogniwo - moduł termoelektryczny z pojemnikami na wodę • 2 termometry • moduł z wiatraczkiem (turbinką) i brzęczykiem oraz diodą LED • moduł fotowoltaiczny • przewody  Skład zestawu (szczegółowy):  1)     moduł termoelektryczny zawierający 2 szklane zbiorniki na wodę gorącą i zimną (w stojaku) z modułem Peltiera (termoogniwo)  2)     pokrywa do zbiorników na wodę z otworami na termometry  3)     2 termometry laboratoryjne szklane  4)     moduł kontrolny z wbudowanym silniczkiem i wiatraczkiem, brzęczykiem i diodą LED oraz gniazdami przyłączeniowymi (całość zintegrowana w plastikowej obudowie)  5)     moduł fotowoltaiczny z gniazdami przyłączeniowymi (w plastikowej obudowie)  6)     przewody przyłączeniowe | 4 sztuki |  |
| 16 | Pomoce dydaktyczne- Krążek barw Newtona zasilany energią słoneczną  Zestaw demonstrujący w prosty sposób przemianę energii słonecznej w elektryczną. W zestawie krążek barw Newtona napędzony jest przez ogniwo fotowoltaiczne (tzw. baterię słoneczną). Oprócz działania energii słonecznej zestaw prezentuje również doświadczenie Newtona, które polega na szybkim obracaniu tarczy podzielonej na kolory, w efekcie czego oko ludzkie dostrzega tarczę w jednolitym kolorze białym.  Wymiary: 12 x 8 x 8,5 cm | 8 sztuk |  |
| 17 | Pomoce dydaktyczne- model pozyskiwania energii z wiatru  Model demonstracyjny działania prądu elektrycznego generowanego przez turbinę wiatrową. Doświadczenie polega na wprawieniu w ruch wiatraczka podmuchem powietrza (np. dmuchając w śmigiełko), który ma imitować wiatr. Poruszający się wiatraczek generuje prąd, który następnie zasila czerwoną diodę, umieszczoną w akrylowej podstawce. Prosty i przydatny model turbiny wiatrowej do demonstracji energii odnawialnej w szkolnej pracowni. Wysokość złożonego modelu turbiny: 9 cm | 8 sztuk |  |
| 18 | Pomoce dydaktyczne- model wiatraka zasilany etanolem  W skład zestawu wchodzi ogniwo paliwowe, przewody, śmigło oraz pojemnik na paliwo etanolowe i naczynie miarowe; wszystkie elementy tworzą jedną całość wraz z bardzo estetyczną obudową z tworzywa sztucznego. Ogniwo paliwowe wytwarza energię elektryczną w wyniku chemicznej przemiany roztworu etanolu w roztwór kwasu (zbliżony do octu) i porusza śmigło. Urządzenie może działać non-stop przez wiele dni! Wymiary: 10,5 x 12 x 13 cm. | 4 sztuki |  |
| 19 | Pomoce dydaktyczne- hydrocar  Futurystyczny model pojazdu napędzanego czystym wodorem gromadzonym w wodzie w wyniku wykorzystania ogniwa paliwowego typu PEM (Polymer Electrolyte Membrane). Możemy obserwować tworzenie się tlenu i wodoru w dwóch transparentnych pojemnikach z wodą umieszczonych z tyłu pojazdu. W wyniku zachodzenia reakcji tlenu z wodorem wytwarzana jest energia elektryczna oraz woda (para wodna) – pojazd porusza się cicho, bez wydzielania toksycznych produktów spalania! Napotykając na przeszkodę omija ją bez ingerencji właściciela, a na kokpicie wewnątrz zapalają się niebieskie światła LED. Wymiary: 6,5 x 15,5 cm (ogniwo fotowoltaiczne); 22 x 13,5 x 7 cm (Hydrocar). | 4 sztuki |  |
| 20 | Pomoce dydaktyczne- auto z napędem wodorowym  Jeżdżące autko-model pojazdu napędzanego czystym wodorem gromadzonym w wodzie w wyniku wykorzystania ogniwa paliwowego typu PEM (Polymer Electrolyte Membrane). Możemy obserwować tworzenie się tlenu i wodoru w dwóch transparentnych pojemnikach z wodą umieszczonych z tyłu pojazdu. W wyniku zachodzenia reakcji tlenu z wodorem wytwarzana jest energia elektryczna oraz woda (para wodna) – pojazd porusza się cicho, bez wydzielania toksycznych produktów spalania! Wymiary: 15,5 x 12,5 cm (ogniwo fotowoltaiczne); 24 x 10,5 x 8,5 cm (autko). | 4 sztuki |  |
| 21 | Pomoce dydaktyczne- generator ręczny  Edukacyjna i ekonomiczna wersja generatora ręcznego idealna do demonstracji przemiany energii mechanicznej w energię elektryczną. Wytwarzane napięcie na zaciskach 6,3 V / max prąd wyjściowy 0,2 A. Dostarczany wraz z kompletem przewodów. | 8 sztuk |  |
| 22 | Pomoce dydaktyczne- model do skupiania energii słonecznej  Edukacyjna pomoc demonstracyjna, składa się z dużego lustra parabolicznego (w kształcie misy) o średnicy 30 cm, zamocowanego na statywie z podstawą, oraz wysięgnika wychodzącego ze środka lustra zakończonego miedzianym naczyniem. Model demonstruje skupianie promieni słonecznych i przekazywanie ich energii przewodnikiem miedzianym (w naczyniu zagotuje się woda, stopi parafina itp.). Wysokość modelu: 45 cm. Średnica lustra: 30 cm. | 8 sztuk |  |
| 23 | Pomoce dydaktyczne- ogniwo wodorowe i fotowoltaiczne  Inspirujący zestaw, który demonstruje wytwarzanie czystej (bezwęglowej) energii wykorzystując do tego tylko energię Słońca i wodę! W skład zestawu wchodzą m.in.: odwracalne ogniwo paliwowe na podstawie, podwójne pojemniki na podstawie oznaczone H2 i O2 do magazynowania wodoru i tlenu wytwarzanych w procesie elektrolizy, rurki i przewody połączeniowe, śmigło, pojemnik na baterie oraz ogniwo fotowoltaiczne (tzw. bateria słoneczna). Wymiary elementów: od 7 cm (wysokość pojemników) do 15,5 cm (ogniwo fotowolt.). | 3 sztuki |  |
| 24 | Pomoce dydaktyczne- turbina wodna  Działający model turbiny wodnej podłączanej do źródła wody, z transparentną szybą z przodu umożliwiającą obserwację jej pracy. Turbina podłączona jest do małego generatora wytwarzającego prąd, którego działanie (przepływ) widoczne są poprzez m.in. (zawarte w zestawie!) świecącą żarówkę, diodę LED, obracające się na osi silniczka koło barw Newtona (i inne elementy obwodu, w tym 2-zakresowy przełącznik). Koło wodne widoczne przez szybę wykonane jest z chromowanego mosiądzu, a obudowa turbiny z odlewu aluminiowego. Turbina przystosowana jest do podłączania do źródła wody o niskim ciśnieniu; dołączone 25-milimetrowe wężyki odprowadzające i rurki wlotowe z przejściówką do wylewek o większym wlocie. Wszystkie elementy zestawu razem z turbiną zamontowane są na stabilnej podstawie, co bardzo ułatwia używanie i demonstrację pracy turbiny. Działanie turbiny widoczne jest przez przednią przezroczystą ściankę, natomiast wykorzystanie wytwarzanego prądu można zobaczyć dzięki podłączonemu do turbiny małemu silnikowi, stąd działająca turbina "zapali" żarówkę, diodę LED lub obróci koło Newtona, aby zobaczyć addytywność barw. Przełączanie między żarówką i kołem Newtona umożliwia zamontowany wyłącznik. Dioda podczas pracy turbiny świeci się w trybie ciągłym, ale można ją wyjąć z gniazd i zamiast niej wpiąć do obwodu inny element (gniazda są 4-mm). | 3 sztuki |  |

…………………………….. ……………………………(miejscowość, data) Podpis osoby uprawnionej

**Załącznik nr 2**

**projekt**

**UMOWA DOSTAWY 02/08/2023**

zawarta w dniu 2023 r. w Goleniowie pomiędzy Powiatem Goleniowskim reprezentowanym przez:

1. Tomasza Stanisławskiego- Przewodniczącego Zarządu,
2. Tomasza Kulinicza– Członka Zarządu

zwanym w dalszej części umowy **Zamawiającym,**

a **…………………………………………………….**, mającą swoją siedzibę

w ………………………………………………………..przy ul. …………………………………….

reprezentowaną przez:

1. ……………………………………….
2. zwaną w dalszej części umowy **Wykonawcą**

o następującej treści:

§ 1

**Wykonawca** zobowiązuje się do wykonania usługi polegającej na dostarczeniu

**„Montaż strzelnicy wirtualnej wraz z przeszkoleniem”**

według załącznika do niniejszej umowy i wg ceny określonej w ofercie

§ 2

Usługa będzie realizowana zgodnie z harmonogramem według potrzeb zamawiającego.

§ 3

Zamawiający obowiązany jest sprawdzić wykonanie usługi i zgodność cen z ofertą.

§ 4

1. Wykonawca oświadcza, że posiada uprawnienia, odpowiednie kwalifikacje oraz środki finansowe do realizacji przedmiotu umowy o którym mowa w § 1.

2. Wykonawca oświadcza, wykonać usługę zgodnie z należytą starannością i rzetelnością oraz zapewnić niezbędną ilość gotowych potraw.

§ 5

Strony ustalają, że płatność zostanie realizowana na podstawie faktury VAT, wystawianej po wykonaniu usługi, w terminie 14 dni na wskazane konto wykonawcy.

§ 7

Wszelkie zmiany w treści niniejszej umowy wymagają formy pisemnej w postaci aneksu pod rygorem nieważności.

§ 8

Spory wynikłe na tle realizacji niniejszej umowy będą rozpatrywane przez Sąd właściwy dla siedziby odbiorcy.

§ 9

W sprawach nieuregulowanych niniejszą umową mają zastosowanie przepisy Kodeksu Cywilnego.

§ 10

Umowę sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla każdej ze stron.

**ODBIORCA Wykonawca**