Załącznik nr 1 do SWZ.

Nazwa Wykonawcy: ...................................

Adres Wykonawcy: ...................................

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

Tel./faks: ...................................

Adres e-mail: ……………………………………….

**FORMULARZ OFERTOWY DLA ZADANIA**

**Rozwój technicznych kierunków zawodowych i utworzenie Centrum Energii Odnawialnej**

**w Zespole Szkół Technicznych w Kłodzku**

1. Oferujemy wykonanie zamówienia – część 1 pracownia logistyczna, na następujących zasadach:

a) Przedmiot dostaw

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| L.p. | Opis przedmiotu zamówienia | ilość | Producent/model lub nazwa  asortymentu | Cena netto zł | VAT 23%  zł | Cena brutto zł |
| 1 | Oprogramowanie służące do obsługi bramek RFID, gromadzenia i przetwarzania danych pozyskanych z bramek RFID UHF.  Cechy oprogramowania:   * Praca w systemie Windows 10. * Współpraca z bazą MsSQL firmy Microsoft. * Przejrzystość interfejsu użytkownika. Obsługa i instrukcja do programu w języku polskim. * Pełna konfigurowalność systemu umożliwiająca personalizację programu. * Konfigurowalność logiki zdarzeń dla zapisów do bazy. * Integrowalność z innymi aplikacjami opartymi o bazy danych. * Możliwość rozszerzania systemu o kolejne czynniki RFID UHF. * Wsparcie dla technologii kodów kreskowych . * Możliwość jednoczesnego korzystania z danych pozyskanych z czytników RFID UHF i czytników kodów kreskowych. * Generowanie kodów RFID UHF oraz kodów kreskowych z poziomu oprogramowania Navigator. * Instalacja wersji edu na 30 komputerach uczniowskich. * Brak limitu podłączonych czytników. * Obsługa kodów standardu EPC 1, GEN 2 ISO/IEC 18000. | 1 szt |  |  |  |  |
| 2 | Czytnik biurkowy RFID Desktop Reader :   * Typ urządzenia: czytnik zintegrowany * Protokół pracy czytnika : EPC GEN2, ISO18000-6B/6C * Moc czytnika: regulowana do 13 dBm (zasięg skuteczny do 50cm * Interfejs komunikacyjny: USB * Sprzętowy moduł emulacji klawiatury * Zasilanie: 5V zasilanie z USB * Wymiary: 13,9 cm x 8,6 cm x 2,2 cm * Waga: 80 gram * Temperatura pracy: -20C do 60C * W zestawie: przewód połączeniowy USB * 6 lat gwarancji wykonawcy | 1 szt |  |  |  |  |
| 3 | Bramka EDU – Punkt odczytu z czytnikiem  • Standard RFID: UHF (EPC 1, GEN 2)  • zgodność z przepisami: UL 60950-01, UL 2043, IEC 60950-1, EN 60950-1  • Częstotliwość: 865 – 868 MHz (EU)  • Komunikacja: Ethernet (LAN), RS 232, RS 485, Wiegand 24, Wiegand 36 \  • Aktualizacja oprogramowania: zdalna przez sieć Internet lub przez port RS232  • Dodatkowe wejścia/wyjścia: GPIO x2  • Podłączenie: zintegrowany przewód o długości 0,5m  • Zasilanie: 12VDC, PoE  • Moc czytnika: max 30dbm  • Radiator ułatwiający zachowanie właściwej temperatury pracy.  • Norma szczelności: IP65 (możliwy montaż na zewnątrz)  • Wymiary: 196mm x 150mm x 43mm  • Wyposażenie dodatkowe: Zasilacz, stelaż biurkowy z regulacją kąta ustawienia czytnika.  - 6 lat gwarancji wykonawcy | 1 szt |  |  |  |  |
| 4 | Kolektor mobilny + oprogramowanie   * Procesor: 1.5GHz * Układ RFID: R2000 * Pamięć RAM/ROM: 2 GB / 16 GB * Wyświetlacz: 5.2'' IPS 1080P Screen * Obsługa w rękawiczkach: Tak * Obsługa mokrymi rękami: Tak * Szkło wzmacniane chemicznie: Tak * System operacyjny: Android 8 * Czytnik RFID: UHF (EPC C1 GEN2 / ISO18000-6C) 865-868 MHz / 920-925 MHz / 902-928 MHz * Moc RFID UHF: 30 dBm, od +5 dBm do +30 dBm (zasięg do 15m) * Skaner kodów kreskowych: 1D, 2D * Komunikacja: dual-band WiFi, Bluetooth, GSM 4G, USB, GPS/AGPS, GLONASS * Interfejsy sieciowe: WiFi 802.11 a/b/g/n/ac, 2.4G/5G dual-band * Bluetooth v2.1+EDR,3.0+HS,v4.1+HS GSM 4G * Zasilanie:5V (ładowarka i stacja dokująca w zestawie) * Bateria: 8000 mAh, Li-Ion * Czas pracy na baterii: 12 godzin * Wymiary: 164,2 mm x 80 mm x 24,3 mm * Temperatura pracy: od -20°C do 50°C * Wyposażenie: zasilacz, stacja dokująca, bateria, przewód USB   6 lat gwarancji wykonawcy | 1 szt |  |  |  |  |
| 5 | Drukarka :   * Wymiary – 26,7 × 20,2 × 19,2 cm * Standard RFID UHF (EPC 1, GEN 2) * Komunikacja: Centronics Parallel (port równoległy drukarki), Ethernet (LAN), RS232, USB, Wireless (Wi-Fi), NFC, BT * Zasilanie 110VAC, 230VAC * Technologia druku: termotransferowa i termosublima-cyjna * Rozdzielczość druku: 300 dpi, 12 punktów/cal * Maksymalna prędkość druku: 305 mm/s * Szerokość druku: maks. 108 mm * Maks. długość druku b/o * Procesor RISC 64 bit * Pamięć FLASH 512 MB * Pamięć RAM 256 MB * Obsługiwane kody kreskowe: 1D, 2D, GS1 Databar, PDF * Oprogramowanie PRO V3 kompatybilne z oprogramowaniem Nawigator EDU   - 6 lat gwarancji wykonawcy | 1 szt |  |  |  |  |
| 6 | Oprogramowanie PRO V3   * Oprogramowanie do projektowania i zadruku o parametrach co najmniej: * Intuicyjny interfejs użytkownika, jak w oprogramowaniu Office 2016. * Obsługa i drukowanie danych w dowolnym języku – obsługa danych Unicode * Certyfikowane i kompatybilne systemy: Vista/Windows 7/Windows 8/Windows 8.1/Windows 10 * Jeden prosty program instalacyjny dla środowisk 32- i 64-bitowych * Kreator konfiguracji etykiety umożliwia szybkie przejście do etapu drukowania o najwyższym poziomie jakości i wydajności * Tekst, kody kreskowe, linie, ramki, okręgi, obiekty clipart, obrazy i pliki PDF * Możliwość drukowania w odwrotnej kolejności i w trybie negatywu: biały nadruk na czarnym tle * Zgodność z systemem Windows i obsługa wbudowanych czcionek drukarek * Obiekt tekstu sformatowanego z zaawansowanym edytorem, obsługą tabeli i innymi funkcjami * Rozbudowana obsługa technologii RFID * Tekst w kształcie elipsy * Narzędzia do wyrównywania obiektów z funkcją „Przyciągaj do obiektów” oraz funkcją dowolnego obracania wszystkich obiektów * Względne pozycjonowanie obiektów oraz zmienna długość etykiety * Biblioteka gotowych szablonów etykiet, zgodnych z obowiązującymi normami międzynarodowymi * Odczyt ponad 70 kodów liniowych i kodów kreskowych 2D z możliwością odczytu kodów kreskowych stworzonych do drukarek * Intuicyjny kreator źródła danych identyfikatora aplikacji GS1 * Automatyczne obliczanie cyfry kontrolnej * Nieograniczona liczba poleceń cofnij i ponów * Zabezpieczenia: ochrona projektu etykiety za pomocą hasła * Jeden ekran zapewniający proste zarządzanie dynamicznymi danymi * Wprowadzanie danych z klawiatury lub skanera w momencie drukowania * Liczniki dziesiętne * Pełna serializacja ze wsparciem drukarkowych numerów seryjnych * Pola daty i godziny pobrane z komputera lub drukarki * Drukowanie danych z poziomu programu Excel i plików tekstowych * Pełna łączność bazodanowa z niemal każdą istniejącą bazą danych * Niestandardowe zapytania SQL * Wielokrotne połączenia z różnymi bazami danych i tabelami w ramach etykiety lub rozwiązania. * Edycja dokumentów połączonych z bazą danych bez jej dostępności (tryb offline) * Zmienne pola graficzne z grafikami pobranymi z bazy danych * Obsługa skryptów VBScript i Python zapewniająca niestandardowe przetwarzanie danych * Automatyczna, wielofunkcyjna formatka druku z kontrolkami wprowadzania danych oraz dynamicznym podglądem wydruku * Modyfikowalne filtry danych i funkcje sprawdzania błędów * Wybieranie rekordów bazy danych w czasie drukowania na jednym ekranie * Tworzenie skrótów do funkcji drukowania za jednym kliknięciem * Elastyczna formatka druku dla lepszej kontroli i większej wydajności (zalecana dla ekranów dotykowych) * Formularz automatycznie dostosowujący się do ekranów o różnych rozdzielczościach * Sprawdzanie pisowni dla ręcznego wprowadzania danych * Zintegrowany, nieprogramistyczny moduł graficzny do budowy aplikacji, służący do tworzenia wydajnych rozwiązań w zakresie etykietowania i kontrolowanego druku * Możliwość pełnej konfiguracji przez użytkownika z ponad 15 wbudowanymi kontrolkami interfejsu użytkownika oraz obsługą kilku formatek * Edytor przepływów pracy i reguł biznesowych z ponad 40 działaniami z zakresu druku etykiet, zapytań bazodanowych, integracji z wagami, sterownikami PLC... * Dokument tworzony za pomocą rozwiązania może zawierać kilka etykiet i formularzy w celu efektywniejszego zarządzania danymi dynamicznymi i wyższego poziomu przenośności * Wbudowany mechanizm PDF umożliwiający optymalne tworzenie dokumentów PDF bez konieczności korzystania z narzędzi innych producentów * Interfejs i kontrola urządzeń peryferyjnych, wag, sterowników PLC * Natywna obsługa systemów 32- i 64-bitowych Windows do integracji druku * Moduł graficznej integracji do nieprogramistycznej konfiguracji integracji * 4 wbudowane złącza (File drop, Serial port, Database i gniazdo TCP/IP) do integracji z szerokim zakresem systemów i urządzeń * Edytor reguł Workflow i biznesowych z ponad 15 czynnościami z zakresu druku etykiet, przetwarzania danych i komunikacji sieciowej * Dynamiczny podgląd wydruku podczas konfigurowania * Przetwarzanie strukturalnych danych tekstowych (pliki CSV i pliki z kolumnami o stałej szerokości) * Przetwarzanie danych w formacie JOB i XML * Przetwarzanie niestrukturalnych danych tekstowych i binarnych * Dedykowany menedżer integracji z rozbudowaną opcją logowania * Interfejs NET API do integracji programowania * Optymalizacja szybkości z wykorzystaniem powtarzania danych, a nie ponownego ich wysyłania * Obsługa drukarek lokalnych i sieciowych * Druk sesji – łączy wiele etykiet w jednym zadaniu drukowania dla większej wydajności * Macierzysta obsługa ponad 4000 urządzeń do etykietowania i znakowania * Separacja kolorów * Drukowanie wsadowe: etykiety nagłówka i etykiety końcowe * Projektowanie i drukowanie dwustronne * Zaawansowane sterowanie obcinaczem drukarki * Dostawa montaż i uruchomienie w siedzibie zamawiającego. | 1 szt |  |  |  |  |
| 7 | Zestaw startowy tagów i etykiet  Zestaw zawierający etykiety i tagi RFID UHF wg następującej specyfikacji:   * Miniweb – 35 szt. * Standard RFID: UHF (EPC 1, GEN 2) * Częstotliwość: 860 – 960 MHz (Global) * Optymalny zasięg odczytu: 1 metr * Maksymalny zasięg odczytu: 4 metry * Standard RFID ISO: ISO/IEC 18000 * Rozmiar: wielkość anteny – 42 x 16 mm, rozmiar etykiety – 45 x 18 mm * Rozmiar pamięci: 128 bitowy EPC + 32 bity USER * TAG RFID UHF. 5 szt. * Standard RFID: UHF (EPC 1, GEN 2) * Częstotliwość: 865 – 868 MHz (EU) * Optymalny zasięg odczytu: 5 metrów * Standard RFID ISO: ISO/IEC 18000 * Temperatura pracy: 5C do 40C * Wymiary: 38 mm x 13 mm x 4,5 mm * Rozmiar pamięci: pamięć EPC: 128 bit, TID 96 bit + 512 bitów pamięci użytkownika * Zastosowany chip 4QT * Norma IP: IP67 * Mocowanie: trwały klej polimerowy (warstwa zabezpieczona taśmą), opaska samozaciskowa * Standard RFID: UHF (EPC 1, GEN 2) * Częstotliwość: 865 – 868 MHz (EU) * Optymalny zasięg odczytu: 1 metr * Standard RFID ISO: ISO/IEC 18000 * Temperatura pracy: -35C do 85C * Wymiary: 110 mm x 13 mm x 0,8 mm * Rozmiar pamięci: pamięć EPC: 128 bit, TID 96 bit * Zastosowany chip : 4QT * Mocowanie: trwały klej polimerowy (warstwa zabezpieczona taśmą) * etykieta RFID UHF o dużym zasięgu pracy – 10 szt. * Standard RFID: UHF (EPC 1, GEN 2) * Częstotliwość: 860 – 960 MHz (Global) * Optymalny zasięg odczytu: 5m * Standard RFID ISO: ISO/IEC 18000 * Rozmiar: wielkość anteny – 88 x 24 mm, rozmiar etykiety – 97 x 27 mm * Temperatura pracy: -40 °C do 85 °C * Rozmiar pamięci : 128 bitowy EPC + 32 bity pamięci USER (możliwość rozszerzenia do 496 bitów) – Chip 4D 96 bitowy EPC + 64 bity pamięci USER – Chip R6 * Nośnik: przezroczysta etykieta RFID (istnieje możliwość zamówienia powierzchni do zadruku) * Rodzaj kleju: bezrozpuszczalnikowy trwały klej, temperatura naklejania od -20 °C do 80 °C * Standard RFID: UHF (EPC 1, GEN 2) * Częstotliwość: 860 – 960 MHz (Global) * Optymalny zasięg odczytu: 5m * Standard RFID ISO: ISO/IEC 18000 * Rozmiar: wielkość anteny – 50 x 50 mm, rozmiar etykiety – 53 x 53 mm * Temperatura pracy: -40C do 85C * Rozmiar pamięci : 128 bitowy EPC + 32 bity (możliwość rozszerzenia do 496 bitów) * Nośnik: przezroczysta etykieta RFID (istnieje możliwość zamówienia powierzchni do zadruku) * Rodzaj kleju: bezrozpuszczalnikowy trwały klej, temperatura naklejania. -20 °C do 80 °C * Tag na metal Steel – 5 szt. * Standard RFID: UHF (EPC 1, GEN 2) * Częstotliwość: 860 – 960 MHz (Global) * Optymalny zasięg odczytu: 5 metrów * Standard RFID ISO: ISO/IEC 18000 * Temperatura pracy: -40C do 60C * Wymiary: 103 mm x 25 mm x 6.8 mm * Rozmiar pamięci: pamięć EPC: 96 bit, TID 96 bit + 512 bitów pamięci użytkownika * Zastosowany chip przeznaczony do użycia w systemach wysokiej częstotliwości 860-960 MHz. * Norma IP: IP67 * Mocowanie: trwały klej polimerowy (warstwa zabezpieczona taśmą), nitowanie lub przykręcanie do podłoża * Linka samozaciskowa RFID UHF– 5 szt. * Standard RFID: UHF (EPC 1, GEN 2) * Częstotliwość: 860 – 960 MHz (Global) * Optymalny zasięg odczytu: 3 metry * Standard RFID ISO: ISO/IEC 18000 * Temperatura pracy: -40C do 60C * Rozmiar pamięci: pamięć EPC: 96 bit, TID 96 bit + 512 bitów pamięci użytkownika * Norma IP: IP67 * Linka stalowa plombowa RFID UHF – 5 szt. * Standard RFID: UHF (EPC 1, GEN 2) * Częstotliwość: 860 – 960 MHz (Global) * Optymalny zasięg odczytu: 4 metry * Standard RFID ISO: ISO/IEC 18000 * Temperatura pracy: -40C do 60C * Rozmiar pamięci: pamięć EPC: 96 bit, TID 96 bit + 512 bitów pamięci użytkownika * Norma IP: IP67 | 1 szt |  |  |  |  |
| 8 | Etykiety RFID 45x18 mm – do zadruku   * Rozmiar etykiety: 88 x 28 (± 0,2 ) mm * Szerokość anteny: 82 (± 0,1) mm * Długość anteny: 24 (± 0,1) mm * Szerokość wstęgi: 100 (± 0,2) mm * Długość podziałki na sztukę: 31 (± 0,1) mm * Materiał anteny tagu: aluminium * Materiał wierzchni: PET 50µm * Materiał podkładowy: papier silikonowany * Obsługiwane protokoły: zgodność z EPC Class 1 Gen 2, ISO/IEC 18000-6C * Układ scalony (IC): NXP UCODE7 * Pamięć EPC: 128-bitów * Trwałość: min 2 lata, +20°C, 40% RH * Temperatura pracy: -40°C do +80°C (20% do 90% RH) * Średnica gięcia: 50 mm | 1000 szt |  |  |  |  |
| 9 | Wdrożenie platformy elektronicznej niezbędnej do obsługi w/w urządzeń RFID wraz ze szkoleniem dla nauczycieli. | 1 |  |  |  |  |
| 10 | Stojak ruchomy ze wspornikami + pojemniki - 3 szt.   * Składowanie i manipulacja asortymentem drobnicowym, * Wyposażony w komplety pojemników o pojemności od 1 do 4 litrów, * Umożliwiający lekkie przemieszczanie dzięki 4 kółkom obrotowym, | 3 szt |  |  |  |  |
| 11 | Makieta terminalu kontenerowego w dwóch opcjach (z jedną dużą suwnicą lub dwoma mniejszymi) – skala 1:87 , wymiary ok. 1050x840 mm  Makieta zawiera:   * Dwie suwnice kontenerowe * Dwa szlaki torowiska, zwrotnica * Lokomotywa wraz z jednym wagonem platformą * Kontenery różne rodzaje – 10 szt. * Pojazdy ciężarowe – 4 szt. (wraz z naczepami podkontenerowymi) * Ładowacz kontenerów „Kalmar” 1 szt. * Figurki pracowników 10 szt. * Budynek biurowy * Szlabany na wjeździe * Fragment ogrodzenia * Plac manewrowy wraz z oznakowaniem * Tereny zielone, chodniki * Podłoże wraz z estetyczną ramą * Demontowalne nogi w kolorze aluminium lub chrom * Pokrywa chroniąca przed kurzem z bezpiecznego szkła akrylowego   - 6 lat gwarancji wykonawcy | 1 szt |  |  |  |  |
| 12 | Makieta regałów przepływowych/przesuwnych i stałych w skali 1:14;  Makieta zawiera:   * Pięć regałów: 2 szt. regał stały. 1 szt. regał stały przepływowy, 2 szt. regał przepływowy przesuwny; * 3 półki regałowe drewniane; * Gniazdo z trawersami do poziomego składowania beczek; * 12 palet wraz z imitacją towaru; * 3 beczki luźno ułożone na trawersach; * 2 gaśnice w strefie składowania materiałów niebezpiecznych; * Wózek widłowy; statyczny model wózka paletowego   - 6 lat gwarancji wykonawcy | 1 szt |  |  |  |  |
| 13 | Makieta magazynu z pokazaniem wnętrza – skala 1:87;  Makieta zawiera:   * Budynek magazynowy z częścią biurową * Doki strefy przyjęcia i strefy wydań – 8 szt. * Rampa podjazdowa – 1 szt. * Wnętrze magazynu ze strefami:   strefa przyjęcia towaru  strefa wysokiego składowania  strefa składowania blokowego  strefa kompletacji  strefa wydań   * Modele palet, towaru przed i po kompletacji * Figurki pracowników – 10 szt. * Plac manewrowy * Strefa parkowania pojazdów ciężarowych * Modele pojazdów klasy: lekkiej/średniej/ciężkiej – 4 szt. * Modele wózków widłowych – 2 szt. * Teren zielony przy budynku   - 6 lat gwarancji wykonawcy | 1 szt |  |  |  |  |
| 14 | Makieta - naczepa podkonterenowa z kontenerem 40ft – skala 1:14  Podwozie kołowe w formie naczepy do przewozu kontenerów 40 ft  - 6 lat gwarancji wykonawcy | 1 szt |  |  |  |  |
| 15 | Makieta - naczepa kurtynowa z ładunkiem – skala 1:14 –  m   * odsuwne kurtyny boczne (tzw. Firany), * nietypowy ładunek gabarytowy – 1 szt., * ładunek ADR na palecie – sztuka przesyłki – 4 szt., * ładunek pojemnik IBC na palecie – 4 szt., * Ładunek skrzynia na palecie – 4 szt.   - 6 lat gwarancji wykonawcy | 1 szt |  |  |  |  |
|  | Razem | |  |  |  |  |
|  | Termin dostawy | | ………. dni | | | |

b) zakres oferty jest zgodny z zakresem objętym Specyfikacją Warunków Zamówienia.

2. Oświadczamy, że zapoznaliśmy się ze Specyfikacją Warunków Zamówienia i nie wnosimy do niej zastrzeżeń oraz zdobyliśmy konieczne informacje potrzebne do właściwego przygotowania oferty oraz wykonania zamówienia.

3. Oświadczamy, że uważamy się związani niniejszą ofertą na czas wskazany w Specyfikacji Warunków Zamówienia.

4. Oświadczamy, że zawarty w Specyfikacji Warunków Zamówienia projekt umowy został przez nas zaakceptowany i zobowiązujemy się, w przypadku wybrania naszej oferty, do zawarcia umowy na wyżej wymienionych warunkach w miejscu i terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.

5. Oświadczamy, że spełniamy wszystkie warunki określone w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia oraz nie podlegamy wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 108 ust. 1 pkt 1-6 ustawy Prawo zamówień publicznych oraz nie podlegam wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 7 ust. 1 Ustawy o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego

1. Oświadczam, że wypełniliśmy obowiązki informacyjne przewidziane w art. 13 lub art. 14 RODO wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskaliśmy w celu ubiegania się o udzielenie zamówienia publicznego w niniejszym postępowaniu.
2. Zgodnie z art. 462 ust. 2 ustawy Prawo zamówień publicznych oświadczamy, że zamierzamy/ nie zamierzamy\* powierzyć wykonanie zamówienia podwykonawcom: ………………………………………… (nazwa firmy) w następujących częściach zamówienia:………………………………………………………………………………………… …………………………………………..
3. W przypadku wybrania naszej oferty, osobą uprawnioną do podpisania umowy będzie: ………………………………...............................

\*Niepotrzebne skreślić

Miejscowość………………, data: ................. ……………………………………………………

*podpis osób uprawnionych do składania*

*oświadczeń woli w imieniu Wykonawcy*

Załącznik nr 1 do SWZ.

Nazwa Wykonawcy: ...................................

Adres Wykonawcy: ...................................

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

Tel./faks: ...................................

Adres e-mail: ……………………………………….

**FORMULARZ OFERTOWY DLA ZADANIA**

**Rozwój technicznych kierunków zawodowych i utworzenie Centrum Energii Odnawialnej**

**w Zespole Szkół Technicznych w Kłodzku**

1. Oferujemy wykonanie zamówienia – część 2 pracownia analityczna, na następujących zasadach:

a) Przedmiot dostaw

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp | Opis przedmiotu zamówienia | ilość | Producent/model lub nazwa  asortymentu | Cena netto zł | VAT 23 % zł | Cena brutto zł |
| 1 | Stół laboratoryjny przyścienny 4000x700x900 mm  - blat wykonany z litej ceramiki technicznej wielkogabarytowej LCT gr. 33mm  - blat o najwyższej odporności chemicznej (poza HF)  - pod blatem szafki wykonane z laminatu o zagęszczonej i wzmocnionej strukturze, zamykane na zamki patentowe, wyposażone w system „cichego domyku” :  - 2x szafka z czterema szufladami  - 3x szafka podwójna z drzwiczkami i półką  - stelaż/podest stołu wykonany z profilu stalowego 30x30mm malowany proszkowo farbą epoksydową, stelaż wyposażony w stopki do poziomowania i regulacji wysokości 0-50mm. Zgodność z normą PN-EN 13150  - 6 lat gwarancji wykonawcy | 1 szt |  |  |  |  |
| 2 | Stół laboratoryjny przyścienny 3000x700x900 mm  - blat wykonany z litej ceramiki technicznej wielkogabarytowej LCT gr. 33mm  - blat o najwyższej odporności chemicznej (poza HF)  - pod blatem szafki wykonane z laminatu o zagęszczonej i wzmocnionej strukturze, zamykane na zamki patentowe, wyposażone w system „cichego domyku” :  - 3x szafka podwójna z drzwiczkami i półką  - 1x szafka z 4 szufladami  - stelaż/podest stołu wykonany z profilu stalowego 30x30mm malowany proszkowo farbą epoksydową, stelaż wyposażony w stopki do poziomowania i regulacji wysokości 0-50mm. Zgodność z normą PN-EN 13150  - 6 lat gwarancji wykonawcy | 1 szt |  |  |  |  |
| 3 | Stół laboratoryjny przyścienny 2400x700x900 mm - blat wykonany z litej ceramiki technicznej wielkogabarytowej LCT gr. 33mm  - blat o najwyższej odporności chemicznej (poza HF)  - pod blatem szafki wykonane z laminatu o zagęszczonej i wzmocnionej strukturze, zamykane na zamki patentowe, wyposażone w system „cichego domyku” :  - 1x szafka z 4 szufladami - 2x szafka podwójna z drzwiczkami i półką  - stelaż/podest stołu wykonany z profilu stalowego 30x30mm malowany proszkowo farbą epoksydową, stelaż wyposażony w stopki do poziomowania i regulacji wysokości 0-50mm. Zgodność z normą PN-EN 13150  - 6 lat gwarancji wykonawcy | 1 szt |  |  |  |  |
| 4 | Stół laboratoryjny wyspowy (dostęp z czterech stron) 2500x1200x900 mm  - blat wykonany z litej ceramiki technicznej wielkogabarytowej LCT gr. 33mm  - blat o najwyższej odporności chemicznej (poza HF)  - pod blatem szafki wykonane z laminatu o zagęszczonej i wzmocnionej strukturze, zamykane na zamki patentowe, wyposażone w system „cichego domyku” :  - 2x szafka z 4 szufladami (po jednej na stronę)  - 4x szafka podwójna z drzwiczkami i półką (po dwie na stronę)  - stelaż/podest stołu wykonany z profilu stalowego 30x30mm malowany proszkowo farbą epoksydową, stelaż wyposażony w stopki do poziomowania i regulacji wysokości 0-50mm. Zgodność z normą PN-EN 13150  - 6 lat gwarancji wykonawcy | 1 szt |  |  |  |  |
| 5 | Szafki wiszące laminowane pełne z drzwiczkami 800x300x600mm  - 6 lat gwarancji wykonawcy | 5 szt |  |  |  |  |
| 6 | Szafka laboratoryjna laminowana pionowa na odczynniki chemiczne (kwas i zasada) 800x500x1800  - wykonana z płyty melaminowej (o grubości 20 mm) od wewnątrz w całości wyłożona chemoodporną wykładką z polipropylenu  - szafa dzielona w poziomie na dwie zamykane części, każda część wyposażona w półki wyłożone polipropylenem  - system drzwi otwieranych niezależnie z zawiasami zewnętrznymi oraz zamkiem ryglowym patentowym  - wyposażona w otwory i przeloty wentylacyjne do zasysania powietrza z zewnątrz ( wentylacja grawitacyjna).  - szafa usadowiona na podeście stalowym wykonanym z profilu stalowego 30x30mm malowanym proszkowo farbą epoksydową  - bez wentylatora  - 6 lat gwarancji wykonawcy | 1 szt |  |  |  |  |
| 7 | Szafa laboratoryjna laminowana dwudrzwiowa góra przeszkolona wyposażona w 4 półki laminowane i zamek patentowy 800x600x1800  - 6 lat gwarancji wykonawcy | 1 szt |  |  |  |  |
| 8 | Taboret laboratoryjny   |  | | --- | | Materiał - stal nierdzewna | | Regulacja wysokości – tak 45-60 cm min | | Średnica siedziska – 29 cm min | | Maksymalne obciążenie – 100 kg min | | Kółka | | Wymiary (DxSxW) – 28x28x66 cm min | | Waga – 3,2 kg min | | 10 szt |  |  |  |  |
| 9 | Szafa szklana na odczynniki chemiczne  - metalowa ze szklanymi drzwiami  - wymiary: 900x1950x400 mm  - 6 lat gwarancji wykonawcy | 2 szt |  |  |  |  |
| 10 | Mieszadło magnetyczne z dipolem | 6 szt |  |  |  |  |
| 11 | Mieszadło magnetyczne z płytą grzewczą  - 6 lat gwarancji wykonawcy | 4 szt |  |  |  |  |
| 12 | Palnik gazowy w komplecie z nabojem zapasowym  - 6 lat gwarancji wykonawcy | 8 szt |  |  |  |  |
| 13 | Płyta grzewcza  - wymiary płyty 30x30cm  - moc: 1200W  - 6 lat gwarancji wykonawcy | 4 szt |  |  |  |  |
| 14 | Naczynko wagowe 45x40mm | 14 szt |  |  |  |  |
| 15 | Miernik uniwersalny do pomiaru pH i SEM z elektrodami | 4 szt |  |  |  |  |
| 16 | Waga laboratoryjna 0.001g | 4 szt |  |  |  |  |
| 17 | Refraktometr analogowy Abbego | 1 szt |  |  |  |  |
| 18 | Polarymetr | 1 szt |  |  |  |  |
| 19 | Spektrofotometr UV-VIS UV5100 z zestawem kuwet | 1 szt |  |  |  |  |
| 20 | Oprogramowanie do spektrofotometru UV-VIS UV5100 | 1 szt |  |  |  |  |
| 21 | Suszarka laboratoryjna z wymuszonym obiegiem powietrza   * Pojemność – 75 l * Moc znamionowa 1600W * Masa netto 46 kg * Wymiary gabarytowe szer x wys x głeb w mm 590x670x535 * Wymiary komory szer x wys x głeb w mm 360x480x400   - 6 lat gwarancji wykonawcy | 1 szt |  |  |  |  |
| 22 | Wirówka laboratoryjna do probówek   * Płynny zakres regulacji prędkości od 0 do 4000 obr/min * Sterowanie cyfrowe z dwoma wyświetlaczami * Wirnik uchylny * Silnik indukcyjny * Pojemność: 15/10 ml x 6 probówek * Max RCF: 2230 X g * Zegar: od 0 do 99 min * Zasilanie: 110-240V 50/60 Hz * Moc Silnika: 200W * Sterowanie mikroprocesorem zapobiega awariom i przerywaniu pracy * Wymiary: 395 x 325 x 310 mm   - 6 lat gwarancji wykonawcy | 1 szt |  |  |  |  |
| 23 | Lodówka   posiada wymuszony obieg powietrza   urządzenie wykonane z blachy malowanej proszkowo (biała)   w komplecie 3 półki   elektroniczny sterownik z wyświetlaczem temperatury   wbudowany zamek na klucz   automatyczne odszranianie   wymiary półek WxD: 505x365 mm   czynnik chłodniczy R600a/35g   minimalna odległość pomiędzy półkami to ok 7 cm  Wysokość – H 850 mm  Głębokość – D 600 mm  Szerokość – W 600 mm  Pojemność – V 78 l  Moc elektryczna 0.1 kW  Temperatura min. 0 °C  Temperatura max. 10 °C  - 6 lat gwarancji wykonawcy | 1 szt |  |  |  |  |
| 24 | Miernik uniwersalny do pomiaru pH, SEM i temperatury z elektrodami   * pomiarowy temperatury: - 5,0 ... +150,0°C tudzież 23,0 +302,0°F * Zakres pomiarowy pH: 0,00 ... 14,00 pH * Zakres pomiarowy (ORP): -1999 ... +2000 mV w odniesieniu do wodoru: -1792 ... +2207 mVH (DIN38404) * Zakres pomiarowy rH: 0,0 ... 70,0 rH * Dokładność pomiaru (Urządzenie): ± 1 cyfra przy temperaturze znamionowej = 25°C * Dokładność pomiaru temperatury: ±0,2°C (przy -5 ... 100°C * Dokładność: ±0,01 pH * Dokładność pomiaru Redox (ORP): ±0,1% FS (mV lub mVH) * Dokładność rH: ±0,1 rH * Wyświetlacz: 2-cyfrowy wyświetlacz LCD (12,4 mm lub 7 mm wysokości) * Temperatura robocza: 0 ... +50 °C * Zasilanie: bateria 9 V, dodatkowe gniazdo zasilacza dla zewnętrznego zasilania prądem stałym * Zużycie prądu: < 1 mA * Obudowa: obudowa z odpornego na uderzenia ABS, klawiatura foliowa, Przezroczysta szybka, wbudowana podstawka, uchwyt * Stopień ochrony: z przodu IP65   - 6 lat gwarancji wykonawcy | 1 szt |  |  |  |  |
| 25 | pH-metr PH100  - zakres pomiarowy: 0-14 pH  - podziałka 0,01 pH | 7 szt |  |  |  |  |
| 26 | Dozownik butelkowy Seripettor 1-10 ml | 4 szt |  |  |  |  |
| 27 | Dozownik butelkowy Seripettor 0,2-2 ml | 2 szt |  |  |  |  |
| 28 | Łaźnia wodna 4-miejscowa  - zasilanie: 230V, 50/60Hz  - zakres temperatury : temperatura otoczenia + 5°C - 100°C  - wahania temp.: ±5°C  - liczba rzędów: 2  - liczba stanowisk: 4  - pojemność: około 13l  - moc: 1000W  - orientacyjne wymiary wewnętrzne komory: 325 × 325 × 120mm | 3 szt |  |  |  |  |
| 29 | Destylator wody  - Pojemność zbiornika 4 L  - Ilość wytworzonej wody: ok. 1L/H  - Zasilanie 220 ~ 240V, 50/60 Hz  - Moc 750 W  - Waga: 3,5 KG  - Rozmiar 245x285x512MM (dł. x szer. x wys.)  - Metalowy wentylator  - 6 lat gwarancji wykonawcy | 2 szt |  |  |  |  |
| 30 | Eksykator bez tubusa/bez zaworu | 4 szt |  |  |  |  |
| 31 | Siatka z krążkiem ceramicznym 150x150 | 10 szt |  |  |  |  |
| 32 | Siatka z krążkiem ceramicznym 200x200 | 6 szt |  |  |  |  |
| 33 | Trójnóg laboratoryjny okrągły ze stali nierdzewnej | 10 szt |  |  |  |  |
| 34 | Kolba stożkowa 100 ml | 20 szt |  |  |  |  |
| 35 | Kolba stożkowa 200 ml | 20 szt |  |  |  |  |
| 36 | Kolba stożkowa 300 ml | 10 szt |  |  |  |  |
| 37 | Kolba stożkowa 500 ml | 10 szt |  |  |  |  |
| 38 | Kolba stożkowa 1000 ml | 6 szt |  |  |  |  |
| 39 | Kolba stożkowa 25 ml | 15 szt |  |  |  |  |
| 40 | Kolba stożkowa 50 ml | 15 szt |  |  |  |  |
| 41 | Cylinder miarowy 10 ml | 10 szt |  |  |  |  |
| 42 | Cylinder miarowy 25 ml | 10 szt |  |  |  |  |
| 43 | Cylinder miarowy 50 ml | 10 szt |  |  |  |  |
| 44 | Cylinder Nesslera 100 ml | 6 szt |  |  |  |  |
| 45 | Pojemnik PE z pokrywką  - pojemność 2 l  - średnica 111 mm  - wysokość 235 mm | 8 szt |  |  |  |  |
| 46 | Butelka ECO PP ze szczelnym zamknięciem 250 ml  - z nakrętką GL 40  - szeroka szyja | 4 szt |  |  |  |  |
| 47 | Butelka ECO PP ze szczelnym zamknięciem 500 ml  - z nakrętką GL 50  - szeroka szyja | 4 szt |  |  |  |  |
| 48 | Butelka ze szczelnym zamknięciem 1000 ml  - z nakrętką GL 65  - szeroka szyja | 4 szt |  |  |  |  |
| 49 | Pierścień chromowany wraz z łącznikiem fi 060. | 6 szt |  |  |  |  |
| 50 | Parownica szklana | 10 szt |  |  |  |  |
| 51 | Rozdzielacz stożkowy 250 ml | 4 szt |  |  |  |  |
| 52 | Rozdzielacz stożkowy 500 ml | 4 szt |  |  |  |  |
| 53 | Szczypce do tygli | 4 szt |  |  |  |  |
| 54 | Szczypce do kolb | 4 szt |  |  |  |  |
| 55 | Łyżeczko-szpatułka | 10 szt |  |  |  |  |
| 56 | Statyw na pipety automatyczne, liniowy, 4-miejscowy | 6 szt |  |  |  |  |
| 57 | Szalka Petriego 100 mm | 40 szt |  |  |  |  |
| 58 | Uchwyt do probówek drewniany | 10 szt |  |  |  |  |
| 59 | Igła preparacyjna  - w oprawie stalowej,  - nierdzewna | 14 szt |  |  |  |  |
| 60 | Eza bakteriologiczna.  - średnica 25 mm  - metalowa | 20 szt |  |  |  |  |
| 61 | Pipeta szklana wielomiarowa 5 ml | 20 szt |  |  |  |  |
| 62 | Pipeta szklana wielomiarowa 10 ml | 20 szt |  |  |  |  |
| 63 | Pipeta szklana wielomiarowa 25 ml | 20 szt |  |  |  |  |
| 64 | Butelka Winkler ze ściętym korkiem 100 ml | 10 szt |  |  |  |  |
| 65 | Butelka Winkler ze ściętym korkiem 250 ml | 10 szt |  |  |  |  |
| 66 | Butelka z korkiem biała 250 ml | 10 szt |  |  |  |  |
| 67 | Butelka z korkiem biała 500 ml | 10 szt |  |  |  |  |
| 68 | Butelka z ciemnego szkła 500 ml | 10 szt |  |  |  |  |
| 69 | Butelka z ciemnego szkła 1000 ml | 5 szt |  |  |  |  |
| 70 | Licznik kolonii bakterii  - Średnica komory do zliczania 118 mm  - Średnica szkła powiększającego 94 mm  - Powiększenie 3-krotne  - Powiększenie z łezką 9-krotne | 1 szt |  |  |  |  |
| 71 | Suszarka ociekowa na szkło laboratoryjne, stanowiskowa, metalowa | 2 szt |  |  |  |  |
| 72 | Biureta 10 ml | 10 szt |  |  |  |  |
| 73 | Biureta 25 ml | 15 szt |  |  |  |  |
| 74 | Gruszka pipetowa | 4 szt |  |  |  |  |
| 75 | Pompka pipetowa | 6 szt |  |  |  |  |
| 76 | Pęseta  - końcówki okrągłe,  - stal nierdzewna  - 14 cm | 10 szt |  |  |  |  |
| 77 | Pęseta  - końcówki okrągłe,  - stal nierdzewna  - 18 cm | 5 szt |  |  |  |  |
| 78 | Paski wskaźnikowe  - w tubie  - 150 szt.  - zakres: 0-14 pH | 5 szt |  |  |  |  |
| 79 | Moździerz z tłuczkiem  - średnica wew. 125 mm  - średnica zew. 155 mm  - pojemność: 550 ml | 5 szt |  |  |  |  |
| 80 | Moździerz z tłuczkiem  - średnica wew. 150 mm  - średnica zew. 180 mm  - pojemność: 900 ml | 1 szt |  |  |  |  |
| 81 | Trójkąt do tygli 60x60 | 10 szt |  |  |  |  |
| 82 | Tygiel porcelanowy niski o poj. 75 ml | 10 szt |  |  |  |  |
| 83 | Tygiel porcelanowy niski o poj. 50 ml | 10 szt |  |  |  |  |
| 84 | Pokrywka do tygla - 69 mm | 10 szt |  |  |  |  |
| 85 | Zestaw do filtracji - z kolbą 1000 ml | 2 szt |  |  |  |  |
| 86 | Barwiacz pionowy Hellendahla na 9 szkiełek mikroskopowych | 10 szt |  |  |  |  |
|  | Razem | |  |  |  |  |
|  | Termin dostawy | | …………… dni | | | |

b) zakres oferty jest zgodny z zakresem objętym Specyfikacją Warunków Zamówienia.

2. Oświadczamy, że zapoznaliśmy się ze Specyfikacją Warunków Zamówienia, stanem istniejącym obiektu i nie wnosimy do niej zastrzeżeń oraz zdobyliśmy konieczne informacje potrzebne do właściwego przygotowania oferty oraz wykonania zamówienia.

3. Oświadczamy, że uważamy się związani niniejszą ofertą na czas wskazany w Specyfikacji Warunków Zamówienia.

4. Oświadczamy, że zawarty w Specyfikacji Warunków Zamówienia projekt umowy został przez nas zaakceptowany i zobowiązujemy się, w przypadku wybrania naszej oferty, do zawarcia umowy na wyżej wymienionych warunkach w miejscu i terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.

5. Oświadczamy, że spełniamy wszystkie warunki określone w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia oraz nie podlegamy wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 108 ust. 1 pkt 1-6 ustawy Prawo zamówień publicznych oraz nie podlegam wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 7 ust. 1 Ustawy o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego

1. Oświadczam, że wypełniliśmy obowiązki informacyjne przewidziane w art. 13 lub art. 14 RODO1) wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskalismy w celu ubiegania się o udzielenie zamówienia publicznego w niniejszym postępowaniu.
2. Zgodnie z art. 462 ust. 2 ustawy Prawo zamówień publicznych oświadczamy, że zamierzamy/ nie zamierzamy\* powierzyć wykonanie zamówienia podwykonawcom: ………………………………………… (nazwa firmy) w następujących częściach zamówienia:………………………………………………………………………………………… …………………………………………..
3. W przypadku wybrania naszej oferty, osobą uprawnioną do podpisania umowy będzie: ………………………………...............................

\*Niepotrzebne skreślić

Miejscowość………………, data: ................. ……………………………………………………

*podpis osób uprawnionych do składania*

*oświadczeń woli w imieniu Wykonawcy*

Załącznik nr 1 do SWZ.

Nazwa Wykonawcy: ...................................

Adres Wykonawcy: ...................................

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

Tel./faks: ...................................

Adres e-mail: ……………………………………….

**FORMULARZ OFERTOWY DLA ZADANIA**

**Rozwój technicznych kierunków zawodowych i utworzenie Centrum Energii Odnawialnej**

**w Zespole Szkół Technicznych w Kłodzku**

1. Oferujemy wykonanie zamówienia – część 3 Pracownia Energii Odnawialnej, na następujących zasadach:

a) Przedmiot dostaw

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| lp | Opis przedmiotu zamówienia | | ilość | Producent/model lub nazwa  asortymentu | Cena netto zł | VAT 23% zł | Cena brutto zł |
| 1 | Zestaw dydaktyczny dla kwalifikacji ELE.02 wg Specyfikacji CKE: urządzenia, aparaty i maszyny elektryczne z płytą montażową poziomą 800 mm x 600 mm + narzędzia  6 lat gwarancji wykonawcy | | 4 kpl |  |  |  |  |
| 2 | Wkrętak dynamometryczny 1/4" Zakres 0.3-1.5Nm | | 4 szt |  |  |  |  |
| 3. | Walizka elektryka o bogatej konfiguracji 108 elementowa 01-310Z:   * Certyfikat 1000V: Tak * Ilość sztuk w zestawie: 108 szt * Materiał opakowania: walizka * Materiał wykonania szczypiec: stal chromowo-wanadowa (CrV) * Materiał wykonania wkrętaków: stal S2 * Próbnik w zestawie: * Szczypce w zestawie: * Wkrętak w zestawie: PH2x100 mm * Wkrętaki w zestawie: 5 szt * Zestaw zawiera:: 98 szt * wszystkie elementy ze stali wysokogatunkowej chromowo – wanadowej   wszystkie elementy umieszczone w trwałej walizce z dedykowanym miejscem | | 4 szt |  |  |  |  |
| 4 | Zestaw narzędzi dla elektryka 23 elementowyZestaw zawiera:  * Torba na narzędzia „Classic” (00 21 02 LE) * Szczypce uniwersalne (03 06 18) * Szczypce do ściągania izolacji (11 06 160) * Szczypce tnące półokrągłe (25 06 160) * Szczypce tnące boczne (70 06 160) * Nóż do kabli ( 98 52) * Uniwersalne narzędzie do ściągania izolacji (16 95 01 SB) * Piłka do metalu PUK® (306125) * Przecinak (30490-800) * Młotek ślusarski (3003010119) * Miara metrowa calówka (71510-000) * Pędzel płaski (75040-015) * Miska do gipsu (75063-000) * Przecinak płaski (340 300 1) * Przecinak dla elektryków (361 252 1) * Wkrętak do wkrętów z rowkiem prostym (98 20 25) * Wkrętak (Slim) do wkrętów z gniazdem płaskim (98 20 35 SL) * Wkrętak (Slim) do wkrętów z gniazdem płaskim (98 20 55 SL) * Wkrętak (Slim) do wkrętów z gniazdem płaskim (98 20 65 SL) * Wkrętak (Slim) do wkrętów z gniazdem płasko-krzyżowym Phillips (98 24 01 SL) * Wkrętak (Slim) do wkrętów z gniazdem płasko-krzyżowym Phillips (98 24 02 SL) * Próbnik napięcia, jednobiegunowy (465608)   Przyrząd do ściągania zewnętrznej izolacji (16 20 165) | | 4 szt |  |  |  |  |
| 5 | Wkrętaki dla elektryków w zestawie | | 4 szt |  |  |  |  |
| 6 | Akumulatorowa wiertarko – wkrętarka :   * Napięcie: 18 V * Pojemność akumulatora: 2000 mAh * Maksymalny moment obrotowy: 42 Nm * Maksymalna prędkość obrotowa: 0-600 / 0-2000 min⁻¹ * Rozmiar uchwytu narzędziowego: 1.5-13 mm * Waga: 1.2 kg   W zestawie:   * Wiertarko-wkrętarka * Akumulator Li-ion 18 V 2 Ah * Szybka ładowarka   Walizka  6 lat gwarancji wykonawcy | | 4 szt |  |  |  |  |
| 7 | Klucze z grzechotką 7 elementów YT-0208:  - Długość: 160 - 245 mm  - Grubość grzechotki: 9 - 12mm  - Grubość klucza płaskiego: 6,2 - 9,5 mm  - Materiał: CrV6140  - Opakowanie: plastic hanger  - Rodzaj grzechotki: 72T  - Rozmiar: 10 - 19 mm  - Wykończenie powierzchni: chromowana polerowana  - Ilość elementów: 7 szt. (10; 12; 13; 14; 15; 17; 19 mm) | | 4 szt |  |  |  |  |
| 8 | Zestaw kluczy nasadowych 1/4’’ z grzechotką 13 elementów | | 4 szt |  |  |  |  |
| 9 | Klucz dynamometryczny z regulacją momentu do 50 Nm, z końcówką pasującą do kluczy nasadowych | | 4 szt |  |  |  |  |
| 10 | Nóż dla elektryków | | 4 szt |  |  |  |  |
| 11 | Komplet wierteł widiowych Ø3+Ø10 mm | | 4 kpl |  |  |  |  |
| 12 | Młotek ślusarski 300 g | | 4 szt |  |  |  |  |
| 13 | Młotek gumowy 225g | | 4 szt |  |  |  |  |
| 14 | Pilnik płaski drobny | | 4 szt |  |  |  |  |
| 15 | Piła do metalu 300 mm | | 4 szt |  |  |  |  |
| 16 | Skrzynka uciosowa | | 4 szt |  |  |  |  |
| 17 | Automat ściągacz izolacji 1-3mm | | 4 szt |  |  |  |  |
| 18 | Zaciskarka konektorów zestaw 5 szczęk | | 4 szt |  |  |  |  |
| 19 | Punktak | | 4 szt |  |  |  |  |
| 20 | Imadło ślusarskie obrotowe 100 mm | | 4 szt |  |  |  |  |
| 21 | Szczypce do izolacji | | 4 szt |  |  |  |  |
| 22 | Lutownica 100W z akcesoriami w walizce + aparatura kontrolno- pomiarowa | | 4 szt |  |  |  |  |
| 23 | Miernik uniwersalny serii UT .. | | 8 szt |  |  |  |  |
| 24 | Miernik rezystancji izolacji + tester RCD serii UT .. | | 2 szt |  |  |  |  |
| 25 | Miernik impedancji pętli zwarcia serii MZC.. | | 2 szt |  |  |  |  |
| 26 | Miernik wyłączników różnicowoprądowych serii MPI.. | | 2 szt |  |  |  |  |
| 27 | Neonowy wskaźnik napięcia 12-690V LED   * Uniwersalność – pomiar napięcia AC/DC * Wydajność – zakres odczytu 12-690 V * Wygoda – dioda LED sygnalizuje wysokie napięcie * Bezpieczeństwo – stopień ochrony IP64   Czytelność – wyświetlacz LCD | | 4 szt |  |  |  |  |
| 28 | Przymiar taśmowy 3m | | 4 szt |  |  |  |  |
| 29 | Suwmiarka | | 4 szt |  |  |  |  |
| 30 | Poziomica 1 m | | 5 szt |  |  |  |  |
| 31 | Stół warsztatowo – narzędziowy garażowy z blatem wymiary  nośność300 kg  nośność szuflady40 kg  głębokość600 mm  grubość blatu25 mm  szerokość1200 mm  wysokość840 mm  ilość szafek1 szt.  ilość szuflad3 szt.  6 lat gwarancji wykonawcy | | 4 szt |  |  |  |  |
| 32 | Szafa garażowa | | 5 szt |  |  |  |  |
| 33 | Półka kablowa Stal Stojak na kable 985x990mm | | 1 szt |  |  |  |  |
| 34 | Chodnik elektroizolacyjny 750x750mm 10 kV/mm DE\_750 | | 8 szt |  |  |  |  |
| 35 | Urządzenie wielofunkcyjne   * drukarka laserowa * Funkcja:drukowanie, kopiowanie, skanowanie, faksowanie * Kolor:kolorowy * Poj. zasobnika wej.:300 kartek * Poj. zasobnika wyj.:150 kartek * Wyświetlacz:kolorowy ekran dotykowy LCD (10,92 cm) * Wymiary:416 x 461 x 400 mm * Miesięczne obciążenie:50.000 stron * Prędkość druku kolor:27 str. na min. * Prędkość druku mono:27 str. na min. * Pierwsza strona mono po:9,7 s * Prędkość faksu:33,6 bps * Rozdzielczość druku:1200 x 1200 dpi * Rozdzielczość skanera:1200 x 1200 dpi * Format:A4 * Wifi:tak * Ethernet:tak * Wi-Fi bezpośrednio:nie * Komunikacja drukarki:USB * OCR:nie * Auto. podajnik skan.(ADF):tak * Duplex:nie * Druk mobilny:tak (AirPrint, Mopria, print app)   Pamięć :512 MB  6 lat gwarancji wykonawcy | | 1 szt |  |  |  |  |
| 36 | Laptop  PROCESOR   * Model Procesora: Intel Core i7-1355U * Rodzina procesora: Core i7 * Taktowanie procesora (bazowe/turbo): 3.7 GHz / 5.0 GHz * Liczba rdzeni / wątków: 10 * Pamięć podręczna: 12 MB   PAMIĘC RAM   * Pamięć ram / slot: 16GB Pamięć lutowana * Pamięć RAM (zainstalowana): 16 GB * Typ pamięci RAM: DDR4 * Częstotliwość pamięci: 3200 MHz * Ilość gniazd pamięci (ogółem/wolne): 0/0 * Pamięć RAM (maksymalna): 16 GB   DYSK   * Dysk: SSD 512GB NVMe * Wielkośc dysku: 512 GB * Pojemność dysku: 512 GB * Typ dysku: SSD * Interfejs dysku: M.2 PCIe   EKRAN   * Ekran: 14" 1920x1080 Błysk IPS Dotyk 60 Hz * Powłoka matrycy: Błyszcząca   Rozdzielczość (px): 1920 x 1080  6 lat gwarancji wykonawcy | | 1 szt |  |  |  |  |
| 37 | Cyfrowy zegar ścienny | | 2 szt |  |  |  |  |
| 38 | Regał metalowy 180x166x60 cm, 4 półki 300 kg  6 lat gwarancji wykonawcy | | 3 szt |  |  |  |  |
|  | | Stanowiska dydaktyczne poniżej mogą być wykorzystywane jako wyposażenie egzaminacyjne kwalifikacji:  ELE.10; ELE.11; BD.17 (B.21); BD.18 (B.22). | | | | | |
| 39 | Badanie generatora turbiny wiatrowej - Stanowisko MD-583 umożliwia zapoznanie się z zasadą działania generatora turbiny wiatrowej oraz prowadzenie prostych eksperymentów. Stanowisko wyposażone jest w turbinę o poziomej osi obrotu (HAWT, ang. HorizontalAxis Wind Turbine). Stanowisko jest przeznaczone do pracy w laboratorium/pracowni  Moduł dydaktyczny:  • Stanowisko badawcze do umieszczenia na biurku: konstrukcja z profili aluminiowych o przekroju kwadratowym, wymiary min. 600 mm x 270 mm x 500 mm, dwa uchwyty transportowe – 1 szt.  • Falownik: zasilany jednofazowo, min. 0,4 kW – 1 szt.  • Silnik trójfazowy: klatkowy asynchroniczny, min. 0,37 kW, 230V/400V – 1 szt.  • Model turbiny wiatrowej: o mocy min. 100 W, sprzężonej mechanicznie z silnikiem trójfazowym umieszczonym na płycie montażowej – 1 szt.  • Obciążenie generatora – rezystory hamujące o wartościach dopasowanych do badanego generatora – 1 zestaw.  • Panel wyprowadzeń elektrycznych – 1 kpl.  • Zestaw przycisków i przełączników sterujących – 1 kpl.  • Elementy konstrukcyjne i montażowe niezbędne do prawidłowej pracy stanowiska – 1 kpl.  • Przewody połączeniowe bananowe – 1 zestaw  Aparatura pomiarowa:  • Multimetr wielofunkcyjny: cyfrowy – 2 szt.  • Miernik prędkości obrotowej: tachometr ręczny laserowy – 1 szt. Instrukcja użytkownika z programem ćwiczenia w języku polskim  6 lat gwarancji wykonawcy | | cz.1/  1 kpl |  |  |  |  |
| 40 | Model turbiny wiatrowej MD 582-2  Stanowisko umożliwia zapoznanie się z zasadą działania turbiny wiatrowej z poziomą osią obrotu. Zamknięty tunel aerodynamiczny ułatwia prowadzenie eksperymentów. Stanowisko przeznaczone jest do pracy w laboratorium/pracowni.  Funkcje dydaktyczne:  • zapoznanie się z zasadą działania turbiny wiatrowej o poziomej osi obrotu,  • demonstracja budowy małej elektrowni wiatrowej,  • wyznaczenie charakterystyk prądowo-napięciowej turbiny wiatrowej,  6 lat gwarancji wykonawcy | | cz.2/  1 kpl |  |  |  |  |
| 41 | Badania charakterystyk turbinywiatrowej – stanowisko laboratorium/pracownia serii MD-2211  Stanowisko umożliwia zapozna  nie się z zasadą działania turbiny wiatrowej z poziomą osią obrotu. Zamknięty tunel aerodynamiczny ułatwia prowadzenie eksperymentów. Stanowisko przeznaczone jest do pracy w laboratorium/pracowni.  Funkcje dydaktyczne:  • zapoznanie się z zasadą działania turbiny wiatrowej o poziomej osi obrotu,  • demonstracja budowy małej elektrowni wiatrowej,  • wyznaczenie charakterystyk:  • prądowo-napięciowej turbiny wiatrowej,  • krzywej mocy turbiny wiatrowej.  W skład stanowiska wchodzi co najmniej:  • Mobilna konstrukcja stanowiska wykonana z profili aluminiowych wyposażona w kółka jezdne z blokadą , wymiary: min. 2800 mm x 800 mm x 1700 mm (wysokość) – 1 szt.  • Miniaturowa turbina wiatrowa jachtowa o poziomej osi obrotu o mocy max. 80W umiejscowiona w przezroczystej części tunelu aerodynamicznego - 1 szt.  • Tunel aerodynamiczny zamknięty z przezroczystą sekcją pomiarowo-badawczą, zawierający turbinę wiatrową- 1 szt.  • Wentylator kanałowy zasilany 1- lub 3-fazowo o średnicy dopasowanej do tunelu aerodynamicznego - 1 szt.  • Falownik 1-fazowy lub regulator wydajności wentylatora- 1 szt.  • Anemometr kanałowy - 1 szt.  • Obciążenie aktywne regulowane cyfrowe - 1 szt.  • Szafa sterownicza z panelem operatorskim HMI - 1 szt.  • Instrukcja użytkownika z programem ćwiczenia w języku polskim  6 lat gwarancji wykonawcy | | cz.3/  1 kpl |  |  |  |  |
| 42 | **Pompa ciepła powietrze/woda –** Stanowisko dydaktyczne z serii MD -2252 służy do demonstracji podstawowych zagadnień związanych z termodynamiką. Stanowisko przeznaczone jest do pracy w laboratorium/pracowni  Funkcje dydaktyczne stanowiska:  • Identyfikacja i analiza instalacji i elementów wchodzących w skład systemu  • chłodniczego/pompy ciepła  • Kluczowe elementy pompy ciepła lub systemu chłodniczego  • Sterowanie obwodami systemu  • Porównanie różnych trybów pracy  • Pomiar wydajności sprężarki oraz wydajności grzewczej lub chłodniczej w obiegu wody lodowej  • Określenie/analiza współczynnika wydajności pompy ciepła, zmiennych obciążeń sprężarki,  • ciśnień sprężarki i temperatur w różnych miejscach obwodu chłodniczego/pompy ciepła  • Porównanie kluczowych parametrów pracy pompy ciepła/systemu chłodniczego  Wyposażenie stanowiska:  • Konstrukcja stanowiska wykonana z profili przemysłowych aluminiowych anodowanych o przekroju kwadratowym; mobilna na kółkach z blokadą, wymiary stanowiska: długość: 2000 mm; szerokość: 860 mm; wysokość: 1800 mm  • Wymienniki ciepła chłodzone powietrzem z wentylatorami – 3 szt.  • Wymiennik ciepła chłodzony wodą – 1 szt.  • Zawory rozprężne – 3 szt.  • Kapilara – 1 szt.  • Możliwość pracy w różnych konfiguracjach, wybieranych z panela operatorskiego przy pomocy elektrozaworów.  • Pomiar ciśnień – 2 szt.  • Pomiar temperatur – 6 szt.  • Presostaty niskiego/ wysokiego ciśnienia (L/H) zabezpieczające sprężarkę – 2 szt.  • Zbiornik wody lodowej – 1 szt.  • Pompa obiegowa wody lodowej – 1 szt.  • Wymiennik kanałowy fi 100mm z wentylatorem – 1 szt.  • Sprężarka – 1 szt.  • Czynnik chłodniczy: R134a  • Pomiar zużycia mocy przez sprężarkę – licznik energii – 1 szt.  • Komplet elementów układu chłodniczego i zabezpieczeń niezbędnych do poprawnej pracy stanowiska  • Sterownik PLC IDEC z panelem HMI 5,7”, do zarządzania pracą stanowiska – 1 szt.  6 lat gwarancji wykonawcy | | 1 kpl |  |  |  |  |
| Razem | | | |  |  |  |  |
| Termin dostawy | | | | ………… dni | | | |

b) zakres oferty jest zgodny z zakresem objętym Specyfikacją Warunków Zamówienia.

2. Oświadczamy, że zapoznaliśmy się ze Specyfikacją Warunków Zamówienia, stanem istniejącym obiektu i nie wnosimy do niej zastrzeżeń oraz zdobyliśmy konieczne informacje potrzebne do właściwego przygotowania oferty oraz wykonania zamówienia.

3. Oświadczamy, że uważamy się związani niniejszą ofertą na czas wskazany w Specyfikacji Warunków Zamówienia.

4. Oświadczamy, że zawarty w Specyfikacji Warunków Zamówienia projekt umowy został przez nas zaakceptowany i zobowiązujemy się, w przypadku wybrania naszej oferty, do zawarcia umowy na wyżej wymienionych warunkach w miejscu i terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.

5. Oświadczamy, że spełniamy wszystkie warunki określone w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia oraz nie podlegamy wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 108 ust. 1 pkt 1-6 ustawy Prawo zamówień publicznych oraz nie podlegam wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 7 ust. 1 Ustawy o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego.

* 1. Oświadczam, że wypełniliśmy obowiązki informacyjne przewidziane w art. 13 lub art. 14 RODO wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskaliśmy w celu ubiegania się o udzielenie zamówienia publicznego w niniejszym postępowaniu.
  2. Zgodnie z art. 462 ust. 2 ustawy Prawo zamówień publicznych oświadczamy, że zamierzamy/ nie zamierzamy\* powierzyć wykonanie zamówienia podwykonawcom: ………………………………………… (nazwa firmy) w następujących częściach zamówienia:………………………………………………………………………………………… …………………………………………..
  3. W przypadku wybrania naszej oferty, osobą uprawnioną do podpisania umowy będzie: ………………………………...............................

\*Niepotrzebne skreślić

Miejscowość………………, data: ................. ……………………………………………………

*podpis osób uprawnionych do składania*

*oświadczeń woli w imieniu Wykonawcy*