**S P E C Y F I K A C J A**

istotnych warunków zamówienia publicznego

TRYB POSTĘPOWANIA: PRZETARG NIEOGRANICZONY

o wartości nieprzekraczającej tzw. progów unijnych określonych na podstawie

art. 11 ust. 8 Prawa zamówień publicznych.

na wykonanie zadania pn.:

**Doposażenie pracowni Technikum w CKZiU w Poznaniu**

|  |
| --- |
| **ROZDZIAŁ I - INSTRUKCJA DLA WYKONAWCÓW** |

**1. Nazwa oraz adres Zamawiającego.**

Miasto Poznań reprezentowane przez

Centrum Kształcenia Zawodowego i Ustawicznego w Poznaniu

ul. Jawornicka 1, 60- 161 Poznań

NIP 779-242-36-70, REGON 302773398

e-mail: [sekretariat@ckziupoznan.pl](mailto:sekretariat@ckziupoznan.pl)

www: [www.ckziupoznan.pl](http://www.ckziupoznan.pl)

**2. Tryb udzielenia zamówienia.**

1. Niniejsze postępowanie prowadzone jest w trybie przetargu nieograniczonego na podst. art. 39   
   ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. Prawo Zamówień Publicznych (Dz.U. z 2019 poz. 1843), zwanej dalej „ustawą Pzp” oraz w sprawach nieuregulowanych ustawą, przepisy ustawy – Kodeks Cywilny.
2. W zakresie nieuregulowanym niniejszą Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia, zwanej dalej „SIWZ”, zastosowanie mają przepisy ustawy Pzp.
3. Wartość zamówienia nie przekracza równowartości kwoty określonej w przepisach wykonawczych wydanych na podstawie art. 11 ust. 8 ustawy Pzp.

**3. Opis przedmiotu zamówienia.**

3.1 Przedmiotem zamówienia jest realizacja zadania pn.: Doposażenie pracowni Technikum w CKZiU w Poznaniu w ramach projektu „Rozwijamy się zawodowo - podniesienie jakości kształcenia zawodowego w CKZiU w Poznaniu” Poddziałanie 8.3.1. Kształcenie zawodowe młodzieży – tryb konkursowy, współfinansowanym ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Wielkopolskiego Regionalnego Programu Operacyjnego na lata 2014-2020, zgodnie z poniższym wykazem:

**CZĘŚĆ 1 – RÓŻNY SPRZĘT DO PRACOWNI ZAWODOWYCH**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa** | **Opis** | **Ilość** |
|  | zestaw arduino | Zestaw zawiera płytkę kompatybilną z Arduino Uno (Napięcie zasilania: 5V – USB) oraz komplet elementów, w skład których wchodzą minimum:   * 1x Arduino – płytka główna * 1x przewód USB A-B * 30x przewód połączeniowy męsko - męski * 10x przewód połączeniowy żeńsko - męski * 20x rezystor 220 Ω * 20x rezystor 4,7 kΩ * 20x rezystor 10 kΩ * 20x rezystor 1 kΩ * 10x dioda LED 5 mm * 1x odbiornik IR * 4x mini push button * 1x czujnik światła PT5I850AC * 1x czujnik światła GL5528 * 1x tranzystor 2N3904 * 1x przełącznik przechylny * 1x wyświetlacz 8-segmentowy LED * 1x czujnik temperatury LM35 * 1x buzzer * 3x potencjometr 10 kΩ * 1x mini kontroler (z baterią CR2025) * 1x płytka stykowa 400 pól * 1x akrylowy uchwyt na płytkę oraz Arduino * 1x nakładka z ekspanderem I/O Gravity dla Arduino * 1x analogowy czujnik dźwięku Gravity * 1x cyfrowy moduł głośnika Gravity * 1x cyfrowy czujnik ruchu PIR Gravity * 1x czujnik DoF MPU6050 * 1x moduł czytnika kart microSD   Całość zamknięta w opakowaniu (skrzynka plastikowa), umożliwiająca przechowywanie zestawu. Dodatkowo zestaw powinien posiadać dokumentację opatrzoną w przykłady wykorzystania dostępnych modułów w zestawie (dokumentacja w formie papierowej – książka lub elektronicznej). | 6 |
|  | sprężarka wraz z wyposażeniem | Bezolejowy, cichy kompresor  Parametry techniczne:  Zbiornik Max 25 l  Wydajność kompresora Minimum 60 l/min  Maks. Ciśnienie Minimum 7 bar  Moc silnika 850-950 Watt  Głośność Maksymalna do 70 dB  Zasilanie 230V  Wyposażenie dodatkowe:  Manometr, reduktor ciśnienia, redukcje umożliwiające  podłączenie poprzez system auto złączek przewodu  pneumatycznego 6mm.  Dodatkowo przewody pneumatyczne:  6mm – 20m  4mm – 30m | 1 |
|  | enkoder inkrementalny | • Enkoder inkrementalny  • Minimum 2500 imp/obrS. 4,75-30VDC  • Metalowa obudowa  • Minimum 2 m przewód sygnałowy | 1 |
|  | tester czujników Halla | • Tester do czujników z niezależnym zasilaniem  • Zawiera złącze 4-pinowe w standardzie M12, do szybkiego podłączenia czujnika  • Zasilacz lub niezbędne akumulatory do pracy urządzenia znajdują się w zestawie  • Wyposażony w sygnalizację stanu wyjścia czujnika i typu (NPN lub PNP)  • Zawiera minimum cztery zaciski do podłączenia czujnika | 1 |
|  | tensometr i belka tensometryczna | Zestaw składa się minimum z:   1. belka tensometryczna / czujnik do wagi:  * klasa szczelności: IP67 * przewód: minimum 1m * max zakres pomiarowy: 50 - 100kg * kompatybilna ze wzmacniaczem i modułem PLC  1. Przetwornik tensometryczny/ czujnik do wagi:  * klasa szczelności: IP67 * przewód: minimum 1m * max zakres pomiarowy: 30-50kg * kompatybilna ze wzmacniaczem i modułem PLC  1. wzmacniacz  * Wzmacniacz - przetwarzanie sygnałów z czujnika na sygnał napięciowy w przemysłowym standardzie 0-10V.   Właściwości modułu:   * Pomiar sygnału z czujnika tensometrycznego * Filtrowanie sygnału * Wyjście napięciowe 0-10 V * Zasilanie urządzenia 12-25 V DC * Sygnalizacja stanu pracy urządzenia  1. modłów PLC  * minimum 2 wyjścia tranzystorowe oraz 2 izolowane wejścia (w tym jedno tarujące). Moduł umożliwia konwertowanie mierzonych wartości na sygnał analogowy w standardzie 0-10V lub (0)4-20mA. * Dostęp do urządzenia musi dodatkowo odbywać się także przez magistralę RS485 w protokole MODBUS-RTU umożliwiając bezpośrednią komunikację jednego lub kilku modułów jednocześnie ze sterownikiem PLC czy panelem HMI.   Właściwości:   * minimum 4 kanały pomiarowe * Duża rozdzielczość * Funkcje filtracji pomiarów, sumy z kanałów, konwersji na wybrane jednostki * Wyjście 0-10 V / (0) 4-20 mA z możliwością skalowania * minimum 2 optoizolowane wejścia (tarujące i uniwersalne) * minimum 2 wyjścia tranzystorowe z konfigurowalnymi progami zadziałania * Interfejs RS485 do komunikacji z innymi urządzeniami w standardzie MODBUS-RTU * Złącze USB do konfiguracji przetwornika i akwizycji danych pomiarowych * zasilanie 12..24 VDC  1. Sterownik z wyświetlaczem o parametrach minimalnych:   Parametry sterownika PLC:  Moduł logiczny z Ethernetem i wyświetlaczem  Logowanie danych na kartach MICRO SD  Wbudowany WEB SERWER  Zasilanie 12/24 V DC  Wejścia binarne: minimum 8  Wyjścia przekaźnikowe: minimum 4  Wejścia analogowe: minimum 4  Prąd wyjść binarnych: 10 A  Port Ethernet  Napięcie zasilania: 10,8 V do 28,8 V  Gniazdo RJ45  Gniazdo kart SD | 1 |
|  | laboratoryjny omomierz precyzyjny | Funkcje pomiarowe:  1. Napięcie prądu stałego min 7 zakresów.: 0.25 / 1 / 2.5 / 10 / 50 / 250 / 1000V czułość min 50kΩ/V  2. Napięcie prądu przemiennego min 5 zak.: 2.5 / 10 / 50 / 250 / 1000V  3. Decybelomierz od -20 do min 60 dB  4. Prąd stały min 5 zakr: 25μA -10 A; czułość co najmniej 250mV  5. Prąd przemienny do 10 A  Rezystancja co najmniej 4 zakresy od 0,2 oraz 20 MΩ;  6. Dokładność 2 % pełnej skali dla napięcia stałego i prądu stałego  • co najmniej 3 % dla V przemiennego oraz prądu stałego i rezystancji  7. Bezpieczeństwo zgodne z IEC 61010-1  8. skala min. 3 kolorowa z lusterkiem,  9. Zabezpieczenie wszystkich funkcji pomiarowych, bezpieczniki, pozycja wyłączenia ustawiana pokrętłem | 6 |
|  | zestaw startowy do prezentacji zasad działania mechatroniki | W skład zestawu wchodzi:   1. Sterownik PLC kompatybilny z Logo! SIEMENS (zestaw – 1 sztuka):  * Sterownik z wyświetlaczem lub inny kompatybilny o parametrach:   Parametry sterownika PLC:  Moduł logiczny z Ethernetem i wyświetlaczem  Logowanie danych na kartach MICRO SD  Wbudowany WEB SERWER  Zasilanie 12/24 V DC  Wejścia binarne: minimum 8  Wyjścia przekaźnikowe: minimum 4  Wejścia analogowe: minimum 4  Prąd wyjść binarnych: 10 A  Port Ethernet  Napięcie zasilania: 10,8 V do 28,8 V  Gniazdo RJ45  Gniazdo kart SD   * Zasilacz 24V DC montowany na szynę DIN * oprogramowanie Siemens LOGO Soft Comfort lub inne odpowiednie do danego sterownika * oprogramowanie WinCC Bassic lub inne kompatybilne z PLC * Kabel Ethernet * książka i skrzynka (pojemnik na sterownik z akcesoriami)  1. SWITCH przemysłowy na szynę DIN – 1 sztuka  * Minimum 5 portów Fast Ethernet 10/100Mbps * Wszystkie porty z zabezpieczeniem ESD do 4000VDC * Chronione źródło zasilania do 3000VDC * Praca w zakresie temperatury od -10 do 60°C * Autonegocjacja prędkości * Automatyczny wybór MDI/MDI-X * Redundantne źródło zasilania z zakresu 12-48VDC * Montaż na standardowej szynie DIN  1. Czujnik optyczny - 2 sztuki  * Napięcie zasilania: 12-24Vdc * Zasięg: minimum 2m * Typ wyjścia: NPN L.on, NPN D.on * Typ czujnika: refleksyjny * Przyłącze: przewód minimum 2m * Maksymalny prąd pracy: 100mA * Stopień ochrony: IP66  1. Czujnik pojemnościowy – 2 sztuki  * Zasilanie 12-24Vdc * Przyłącze przewód minimum 2m * Kategoria czujniki pojemnościowe * Zasięg 1-16mm * Obudowa czujnika M18  1. Czujnik indukcyjny – 2 sztuki  * Napięcie zasilania: 12-24Vdc * Zasięg: 12mm * Typ wyjścia: N.O. * Rodzaj czoła: odkryte * Obudowa czujnika: M18 * Przyłącze: przewód minimum 2m * Maksymalny prąd pracy: 100mA  1. Przycisk NO z napędem monostabilnym – 6 sztuk   Dane techniczne:   * z samopowrotem: tak * napięcie znamionowe: 250 V AC * prąd znamionowy: do 16 A * liczba styków zwiernych: 1 * liczba styków rozwiernych: 0 * montaż: na szynie standardowej TS 35 mm (IEC / EN 60715) * stopień ochrony IP przy zabudowie: 40 * zaciski z góry i z dołu: windowe z wprowadzeniami * przekrój przewodów przyłączeniowych: 1 - 10 mm²  1. Przycisk NC – 2 sztuki  * napięcie znamionowe: 250 V AC * prąd znamionowy: do 16 A * liczba styków zwiernych: 0 * liczba styków rozwiernych: 1 * montaż: na szynie standardowej TS 35 mm (IEC / EN 60715) * zaciski z góry i z dołu: windowe z wprowadzeniami * przekrój przewodów przyłączeniowych: 1 - 10 mm²  1. lamka kolor dowolny (na szynę DIN) zasilanie 24V DC – 4 sztuki 2. Przekaźnik 2 NO + 2 NC 24VDC – 4 sztuki  * Rozmiar zacisków- linka: 1 do 6² * Rozmiar zacisków- drut: 1 do 10² * Prąd znamionowy ln: do 16 A * Częstotliwość znamionowa: 50 Hz * Napięcie znamionowe Ue:400 V * Napięcie izolacji Ui:440 V * Napięcie sterowania: 24 V * Rodzaj styku:2 NC + 2 NO  1. Multimetr uniwersalny 1 sztuka:  * ZAKRESY POMIAROWE * Napięcie stałe DC: 200 mV/2 V/20 V/200 V/1000 V * Napięcie zmienne AC: 2 V/20 V/200 V/750 V * Natężenie prądu stałego DC: 2 mA/200 mA/20 A * Natężenie prądu zmiennego AC: 2 mA/200 mA/20 A * Rezystancja: 200 Ohm/2 kOhm/20 kOhm/2 MOhm/20 MOhm * Pojemność: 2 nF/200 nF/100 µF * Temperatura: -40°C~1000°C * Test diod * Sprawdzanie ciągłości obwodu   Dodatkowe akcesoria:   * Bateria * przewody pomiarowe   DODATKOWE FUNKCJE:   * Ręczna zmiana zakresów pomiarowych * Zamrożenie ostatniego wskazania * Automatyczne wyłączanie * Wskaźnik niskiego poziomu baterii  1. Modułowa skrzynia – 2 sztuki   Skrzynka przenośna wymiary minimalne:   * Długość: 552 mm   + Szerokość: 336 mm   + Wysokość: 308 mm   + Pojemność: 40 l   + Udźwig: minimum 50 kg   + Norma IP65   + minimum 1 wyjmowana półka z przegródkami na narzędzia ręczne i akcesoria.   + minimum 1 Wyjmowany, pionowy organizer umożliwiający łatwy dostęp do większych narzędzi ręcznych.  1. ZASILACZ IMPULSOWY NA SZYNĘ DIN 60W 24V 2,5A – 1 sztuka | 1 |
|  | zestaw do mikro automatyki - pakiet dla początkujących | Kompaktowy zestaw stanowiący środowisko all-in-one zamknięty w jednej obudowie - walizce  (można go wyłączyć i zamknąć po zakończeniu lekcji, a następnie kontynuować pracę nad projektem w ciągu następnej godziny. Obudowa musi zapewniać dużą mobilność i zwartość)  Zestaw przygotowany do pracy - po podłączeniu zasilania.  Można obsługiwać za pomocą 7-calowego wyświetlacza dotykowego, który musi być na stałe wbudowany w pokrywę.  Zaimplementowana płyta chlebowa umożliwia podłączanie i stosowanie dodatkowych czujników zewnętrznych i modułów lub samokształtujących się obwodów.  Wbudowane czujniki obejmują (minimalna konfiguracja):   * czujnik światła do pomiaru jasności * czujnik dźwięku do wykrywania dźwięków. * czujnik ruchu * czujnik ultradźwiękowy do pomiaru odległości * jeden czujnik nachylenia * czujnik dotyku * czujnik temperatury i wilgotności * czujnik podczerwieni, za pomocą którego można np. odbierać polecenia z pilota na podczerwień (zawarty w zestawie)   Moduły zawierają:   * wyświetlacz GPIO LED * jeden moduł minimum 16x2 LCD 16x2 * matrycę LED minimum 8x8 z diodami LED * minimum 7-segmentowy wyświetlacz LED * sygnalizator akustyczny * jeden przekaźnik * kluczowa matryca * niezależne przyciski * moduł RFID * silnik krokowy 5 V * jeden serwomotor * 7-calowy ekran dotykowy * kamery zamontowanej nad wyświetlaczem   zestaw musi być kompatybilne z modelami:   * Malina 2 B * Malina 3 B * Malina 3 B+ * Malina Pi 4 B * Malina Zero.   Jeden z kompatybilnych z zestawem modułów Raspberry Pi (minimum 3B+ lub nowszy) musi być zawarty w zestawie  W zestawie znajdować się powinna dokumentacja i przykłady ćwiczeń. | 12 |
|  | przenośna spawarka + akcesoria | Spawarka inwertorowa. Urządzenie wyposażone w czytelny cyfrowy monitor oraz płynną regulację natężenia prądu. Regulacja ARC pozwala na ustawianie prądu łuku zgodnie z potrzebami i użycie trudnych do spawania elektrod. Proces spawania przebiega dzięki systemowi gorącego startu i systemowi zapobiegającemu przywieraniu. Posiada wbudowany wentylator chłodzący jako zabezpieczenie przed przegrzaniem.  Parametry techniczne i użytkowe:   * Obszary zastosowania prace spawalnicze - spawanie elektrodą otuloną * Prąd spawania 10 - 200 A * Cykl pracy 10% - 200 A; 60% - 82 A; 100% - 63 A * Elektrody o otulinie rutylowej, zasadowej lub kwaśnej * Kable spawalnicze przewód spawalniczy min.2,5 m z uchwytem elektrodowym kabel masowy min. 1,5 m z zaciskiem kleszczowym   Napięcie 230 V  Informacje dodatkowe: Arc Force, Hot Start, wyświetlacz nastawu prądu spawania technologia IGBT  Dodatkowo przyłbica spawalnicza oraz rękawice. | 3 |
|  | tablica interaktywna | * Rozmiar powierzchni roboczej min. 80″ * Format obrazu 16:9 * Technologia dotykowa pozycjonowania w podczerwieni * Obsługa za pomocą palca lub dowolnego narzędzia * Wytrzymała konstrukcja, aluminiowa rama, półka na przybory | 2 |
|  | telewizor 65" | Nazwa typu Telewizory LCD  Okres rękojmi w miesiącach 24  Parametry minimalne:  Wyświetlacz  Przekątna ekranu min. 65.00 cali  Ekran - dodatkowy opis - Odświeżanie: 60Hz - Proporcje obrazu: 16:9  Jasność matrycy 300 cd/m2  Kontrast 3000 :1  Pozostałe parametry  Złącza zewn. Wyjście słuchawkowe;  Wejście AV;  3 x HDMI;  USB 3.0;  USB 2.0;  Wejście RF;  CI+.  Wbudowany tuner DVB-T2/S2;  Rozdzielczość: 4K;  Liczba wyświetlanych kolorów: 1,07 mld;  Czas reakcji matrycy: 8 ms;  SMART TV  Wi-Fi: tak; | 1 |
|  | multimetr uniwersalny | ZAKRESY POMIAROWE   * Napięcie stałe DC: 200 mV/2 V/20 V/200 V/1000 V * Napięcie zmienne AC: 2 V/20 V/200 V/750 V * Natężenie prądu stałego DC: 2 mA/200 mA/20 A * Natężenie prądu zmiennego AC: 2 mA/200 mA/20 A * Rezystancja: 200 Ohm/2 kOhm/20 kOhm/2 MOhm/20 MOhm * Pojemność: 2 nF/200 nF/100 µF * Temperatura: -40°C~1000°C * Test diod * Sprawdzanie ciągłości obwodu   Dodatkowe akcesoria:   * Bateria * przewody pomiarowe   DODATKOWE FUNKCJE:   * Ręczna zmiana zakresów pomiarowych * Zamrożenie ostatniego wskazania * Automatyczne wyłączanie * Wskaźnik niskiego poziomu baterii | 12 |
|  | watomierz analogowy jednofazowy | - watomierz 1 fazowy  - zakresy: AC/DC 60-120-240-480V; AC/DC 1A  - dokładność 2,5% DC, 1% AC  - częstotliwość pracy: 0~500Hz  - przyrząd ręczny | 6 |
|  | dekady rezystancyjne 7 zakresowe | dekada rezystancyjna 7-zakresowa 1-10MOhm  Właściwości:  • dokładność, ±1%  • dekada do zastosowań laboratoryjnych oraz edukacyjnych  • obudowa z tworzywa sztucznego  • maksymalna waga urządzenia do 1kg  1. 1Ω~10Ω Min. 700mA  2. 10Ω~100Ω Min.200mA  3. 100Ω~1kΩ Min.70mA  4. 1kΩ~10kΩ Min.20mA  5. 10kΩ~100kΩ Min.7mA  6. 100kΩ~1MΩ Min.1mA  7. 1MΩ~10MΩ Min.0.11mA | 12 |
|  | zestawy narzędzi elektrycznych w skrzynkach | Walizka dla elektryka to kompletna walizka z szeregiem najbardziej przydatnych narzędzi elektrycznych wraz z setem kluczy nasadowych. Zestaw sprawdzi się w większości prac elektrycznych i posiada atest 1000V.  Minimalne wyposażenia walizki dla elektryka:   * szczypce uniwersalne 1000V 160mm, * szczypce wydłużone proste 1000V 160mm, * obcinak kabli, * automatyczny ściągacz izolacji, * ręczny ściągacz izolacji, * para szczypiec do zaciskania końcówek, * nóż 1000V do ściągania izolacji, * próbnik instalacji elektrycznej 250V, * wkrętaki 1000V płaskie 5.5x125, 3x100mm, krzyżowe PH0x60mm, PH1x80mm, PH2x100mm, * grzechotka 1/2, * grzechotka 1/4, * uchwyt bitów, * nasadki CRV sześciokątne 1/2 15/16/17/19/20/21/22/24/27/30/32mm mm, * nasadki sześciokątne 1/4 4/4.5/5/5.5/6/7/8/9/10/11/12/13/14mm, * przegub 1/2, * przegub 1/4, * adapter bitów, * przejściówka 1/2FX3/8M, * przedłużka 1/4 50, 100mm, * przedłużka 1/2 125, 250mm, * nasadki do świec 1/2 16, 21mm, * pokrętło z kwadratem 1/4, * przejście 1/2X5/16, * nasadki 1/2 E20/22/24, * nasadki 3/8 E10/11/12/14/16/18, * nasadki 1/4 E4/5/6/7/8, * nasadki na trzpieniu 5/5.5/6/7/8/9/10/11/12/13MM, * bity PH1, PH2X2, PH3, PZ1, PZ2X2, PZ3, SL3, SL4, SL5, SL6, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40, H3, H4, H5, H6, To10, To15, To20, To25, To27, To30, To40, * adapter 1/2x1/4 | 12 |
|  | lupa - trzecia ręka | Zestaw uchwyt montażowy z lupą, podświetleniem  Trzecia Ręka z Lupą oraz podświetleniem LED i uchwytem na lutownicę. W zestawie regulowana lupa z soczewką powiększającą oraz zamontowanym podświetleniem LED.  Specyfikacja:   * Wykonany z najwyższej jakości materiałów * Posiada oświetlenie minimum 16 x LED, które są umieszczone na giętkim ramieniu, co pozwala na regulacje kąta świecenia * Zasilanie: baterie (w zestawie) lub zasilacz (w zestawie) * Powiększenie lupy w dioptriach minimum 3x * Posiada dużą, stabilną podstawę z miejscem na czyścik do grotu, kalafonie oraz gąbkę do czyszczenia grotów * Posiada dwa ramiona - krokodylki z możliwością regulacji * Posiada spiralny uchwyt na kolbę lutowniczą - odkręcana * Uchwyt zamontowany tak, by można było w nim trzymać podczas naprawy np. płytki PCB, małe mechanizmy itp., dodatkowo z boku znajduje się krokodyl na elastycznym ramieniu * Z tyłu znajduje się uchwyt do cyny (max. szerokość rolki 65mm)   Dane techniczne:   * Wymiary minimalne podstawy: 190mm x 170mm * Wysokość minimalna: 30 cm * średnica lupy minimalna: 80mm   W zestawie:   * Uchwyt z lupą * Podajnik cyny * Gąbka do czyszczenia grotu * Wiórowy czyścik do grotu * Kalafonia   Dodatkowo w zestawie:  Silikonowa serwisowa mata antystatyczna z organizerem o wymiarach minimum 320x230mm:   * Materiał: silikon organiczny przyjazny środowisku * Odporna na wysokie temperatury (500°C) * Elastyczna, nie deformuje się * Antypoślizgowa, nieprzylepna, izolacyjna, wykonanie ESD * Organizery na śrubki montażowe * Grubość: około 5mm | 24 |
|  | stacja lutownicza z wyposażeniem | Stacja dwu funkcyjna, dodatkowo wyposażona w podgrzewacz z gorącym powietrzem.  Kolba gorącego powietrza posiada dwa uchwyty jeden na statywie nad podgrzewaczem, drugi roboczy, kiedy używamy gorącego powietrza niezależnie.  Odłożenie kolby gorącego powietrza na uchwycie roboczym powoduje automatyczne wystudzenie grzałki.  Stacja posiada cyfrowe sterowanie temperatury (wyświetlana na wyświetlaczu/ach LED)  Przeznaczenie do pracy z elementami typu QFP, PLCC, BGA, SMD.  Dodatkowy uchwyt na kolbę gorącego powietrza, cyfrowa kalibracja temperatury niezależna do obu modułów. Możliwość wyświetlania temperatury w skali C i F.  Dane techniczne:   * Napięcie zasilania 220-240V AC * Pobór mocy: 1200-1400W   Moduł hotair:   * Źródło nadmuchu: Wentylator * Maksymalny przepływ powietrza: 120-135 l/min * Zakres temperatur pracy: 100-480ºC * Stabilność temperatury: +/- 1ºC * Typ wyświetlacza: LED * Długość przewodu przyłączeniowego: do 100cm   Moduł lutownicy kolbowej:   * Zakres temperatur pracy: 200-480 °C * Stabilność temperaturowa: +/-1 °C   Moduł podgrzewacza:   * Element grzejny: ceramiczny IR * Zakres temperatur pracy: 50-400ºC * Stabilność temperatury: +/- 2ºC * Typ wyświetlacza: LED * Wymiary uchwytu do płyt: minimum 160x220mm   Dodatkowe wyposażenie:   * Chwytak do podnoszenia układów * Komplet dysz w skład, którego wchodzą (minimalne wymagane wyposażenie):  1. ​okrągła o średnicy 4,4mm 2. okrągła o średnicy 7mm 3. okrągła o średnicy 9mm 4. kwadratowa 12x12mm  * Przewód zasilania * Instrukcja w języku Polskim | 12 |
|  | wiertarka stołowa | Wiertarka stołowa urządzenie do stacjonarnego wiercenia otworów w metalu, drewnie, tworzywach sztucznych itp. Zmiana obrotów możliwa przy pomocy kół pasowych, dzięki czemu można uzyskać obroty w zakresie od minimum 250-2800 rpm. Korpus posiada trójramienną rękojeść, która płynnie wysuwa wiertło, a także pierścień z podziałką pozwalający ustawić głębokość wiercenia. Stół roboczy ma możliwość regulacji góra/dół oraz możliwość blokady w potrzebnej pozycji. Można wiercić pod kątem 45 stopni w prawo i lewo poprzez pochylenie blatu roboczego.  **DANE TECHNICZNE**   * Napięcie: 230 V/50HZ * Moc silnika: 2500 do 2800W * Zakres obrotów: 200-2600/min. * Uchwyt wiertarski: 16mm (możliwość założenia wiertła na stożek morsa 2") * ZAKRES PRACY 80MM * WYSOKOŚĆ CAŁKOWITA WIERTARKI do 100CM * WAGA :40 do 43KG * Zakres pochyleń stołu ruchomego +/- 45 stopni * Prześwit – 300 do 340mm * Wielkość stołu dolnego- około 300x300mm * Liczba prędkości obrotowych 10 - 16 * Skok wrzeciona: 60 do 65 mm * Kolumna wiertarki stabilna * Elementy podstawy oraz stołu wykonane z odlewów * koła metal * podnoszenie stołu na SOLIDNEJ listwie zębatej za pomocą korby * solidny blat   **parametry dodatkowe**   * Imadło pomocnicze 13 cm x 12,5 cm +/- 0,5 cm * Okrągły stolik roboczy: średnica 29 cm +/- 0,5 * Wymiary podstawy: 41 cm x 240 cm +/- 0,5 cm * Średnica kolumny: 70 * Wysokość wiertarki: 100 cm +/- 1,5 cm * Wysuw wrzeciona: 7,5 cm +/- 0,5 * Odległość od mocowania wrzeciona do dolnego stołu: 65 cm +/- 1 cm * Odległość od kolumny do środka wrzeciona: 17 cm +/- 0,5 cm * Długość komory przekładniowej: 51 cm +/- 1 cm * Szerokość komory przekładniowej: 16 cm +/- 1 cm * Wysokość silnika wraz z komorą przekładniową: 31 cm +/- 1cm | 3 |
|  | drukarka 3d | Technologia druku  FDM  Obszar roboczy  Obszar wydruku, nie mniej niż: 150 x 150 x 150 mm  Średnica filamentu  1,75 mm  Średnica dyszy  0,3 - 0,4 mm  Materiały do druku  PLA  Maksymalna temperatura głowicy  220°C  Interfejsy – co najmniej:  USB  Wi-Fi  Wyświetlacz  Wbudowany, dotykowy  Moc  80-150 W  Obsługiwane typy plików wejściowych  .obj  .stl  Dodatkowe informacje  Podgrzewana komora robocza  System chłodzenia wydruku  Kompatybilna z systemem Windows 10  Drukarka posiada całkowicie zamkniętą konstrukcję (obudowa) z czujnikiem otwarcia drzwi  W zestawie oprogramowanie do obsługi i projektowania kompatybilne z Windows 10  Dodatkowe wyposażenie:  Drukarka powinna być wyposażona w kamerę, która umożliwia nadzorowanie procesu wydruku z poziomu smartfona czy tabletu. Ponadto specjalny czujnik informujący o zbliżającym się końcu filamentu.  W zestawie dołączony kompatybilny filament – co najmniej dwa różne kolory (po 1kg) | 3 |
|  | aparat fotograficzny | |  |  | | --- | --- | | **Rodzaj** | lustrzanka | | **W zestawie** | korpus + obiektyw standardowy | | **Matryca (przetwornik)** | Min. 18 MP | | **Sensor** | APS-C | | **Rodzaj matrycy** | CMOS | | **Maks. rozdzielczość** | 5184 × 3456 pikseli | | **Wizjer** | optyczny | | **Rodzaj obsługiwanej pamięci zewn.** | SDHC  SDXC  Secure Digital | | **Ogniskowa obiektywu wg filmu 35mm** | 18 - 55 mm | | **Jasność obiektywu** | 3.5 - 5.6 F | | **Min. szybkość migawki** | 30 s | | **Maks. szybkość migawki** | 1/4000 s | | **Jakość nagrywania filmów** | Full HD | | **Typ ustawiania ostrości** | 9-punktowy autofokus krzyżowy | | **Czułość ISO** | 100-6400 | | **Stabilizacja obrazu** | optyczna obiektywu | | **Lampa błyskowa** | wbudowana | | **Balans bieli** | AWB (priorytet światła otoczenia, priorytet bieli) | światło dzienne | miejsca ocienione | pochmurny dzień | żarówki | białe światło fluorescencyjne | lampa błyskowa | nastawa własna (około 2000–10 000 K) | | **Tryby pracy lampy** | automatyczny | ręczna lampa błyskowa włączona/wyłączona | | **Samowyzwalacz** | 2 s | 10 s | 10 s (zdjęcia ciągłe 2-10) | | **Wizjer optyczny** | tak | | **Wyświetlacz LCD** | tak | | **Przekątna LCD** | Minimum 2.7 cale | | **Funkcje** | redukcja efektu czerwonych oczu  wykrywanie twarzy | | **Interfejs** | mini HDMI  miniUSB  Wi-Fi Direct | | **Wbudowany głośnik** | tak | | **Rodzaj zasilania** | akumulator dedykowany | | 1 |
|  | laptopy wraz z pakietem biurowym, systemem i programem antywirusowym | |  |  | | --- | --- | | System operacyjny | MS Windows 10  PRO PL 64-bit | | **Wyświetlacz** | | | Przekątna ekranu | 15.60 cali | | **Procesor** | | | Zainstalowany procesor | do 3.60 GHz | | Ilość rdzeni / wątków | 4 / 8 | | **Pamięć** | | | Pamięć zainstalowana (GB) | 8 | | Maksymalna wielkość pamięci | 32 GB | | **Grafika** | | | Karta graficzna zintegrowana z procesorem |  | | **Dysk twardy** | | | Zamontowany dysk | SSD M.2 | | Pojemność dysku | 512 GB | | **Napęd optyczny** | | | Napęd optyczny wbudowany | Nie | | **Łączność / komunikacja** | | | Port Wi-Fi | IEEE 802.11a/b/g/n/ac | | Port Bluetooth | Tak | | **Bateria** | | | Typ akumulatora / baterii | 3 cell | | Oprogramowanie antywirusowe, pakiet biurowy w polskiej wersji językowej min. 2019, |  | | 12 |
|  | projektor multimedialny | Technologia DLP  Polskie menu ekranowe Tak  Rzeczywisty współczynnik proporcji obrazu 16:9  Full HD Tak  Rozdzielczość natywna 1920 x 1080 pikseli  Rozdzielczość maksymalna 1920 x 1200  Tryb ekonomiczny Tak  Jasność w trybie normalnym 4000 ANSI  Moc lampy 240 W  Liczba wyświetlanych kolorów 107.0 mln  Kontrast 16000 :1  Żywotność lampy w trybie standard 4000 h  Żywotność lampy w trybie ekonomicznym 8000 h  Systemy obrazu 480i, 480p, 576i, 576p, 720p, 1080i, 1080p  Minimalny rozmiar ekranu 30 cali  Maksymalny rozmiar ekranu 300 cali  Minimalna odległość projekcji 1.15 m  Maksymalna odległość projekcji 1.50 m  Zoom optyczny 1.3 x  Złącza wejścia HDMI;  HDMI (MHL);  USB (typ A) x2;  USB (mini B);  D-Sub;  Audio In;  RJ-45;  IR Receiver x2.  Złącza wyjścia D-Sub Out;  Audio Out. | 4 |
|  | program do pracy z plikami PDF | Rodzaj oprogramowania Program do edycji dokumentów  Rodzina PDF  Obszar zastosowań professional  Typ produktu BOX  Wersja produktu Pełna wersja  Wersja językowa polska | 2 |
|  | wkrętarki zestaw po 2 sztuki | W skład zestawu wchodzi co najmniej:   1. KLUCZ UDAROWY   OPIS PRODUKTU   * Kompaktowy rozmiar. * Metalowa, mocna obudowa przekładni. * System wsuwanego mocowania akumulatorów * Antypoślizgowy uchwyt zapewnia komfort podczas użytkowania zakrętarki. * Moment obrotowy 155Nm pozwala na wkręcanie oraz usuwanie starych śrub i wkrętów bez żadnego wysiłku.   DANE TECHNICZNE   * zasilanie - akumulator min.18V/Li-Ion * maks. moment obrotowy - 155Nm +/- 10% * obroty - 0-3000obr/min +/- 50 obr/min * uchwyt narzędziowy - gniazdo sześciokątne 1/4" (6,35 mm) * waga - 1,0kg +/- 200 gram  1. WKRĘTARKO-WIERTARKA   OPIS PRODUKTU   * Kompaktowa budowa i niska waga. * Min.10 ustawień momentu obrotowego dla precyzyjnego wkręcania w różnego rodzaju materiały przy użyciu wkrętów o różnych rozmiarach * System wsuwanego mocowania akumulatorów * Antypoślizgowy uchwyt   DANE TECHNICZNE   * zasilanie - akumulator min.18V/Li-Ion * maks. moment obrotowy - 15/28 Nm +/-10% * obroty - 0-650 obr/min +/- 20 obr/min * maks. średnica wiercenia w stali/drewnie - 10/25 mm * uchwyt narzędziowy - 10 mm * waga - 1,0kg +/- 200 gram  1. ZAWARTOŚĆ ZESTAWU  * Zasobnik na narzędzia, * klucz udarowy, * wkrętarka * 2 akumulatory min.1.5Ah, ładowarka, końcówka wkrętakowa, * instrukcja obsługi, karta gwarancyjna | 6 |
|  | zestaw gradownik + ostrza | * Okrawacz z wymiennymi nożami ze stali szybkotnącej, do okrawania krawędzi różnych typów. * Nóż zamocowany jest w oprawce obrotowo i samoczynnie dostosowuje się do kształtu obrabianej krawędzi. * Przeznaczony do rur, otworów, krawędzi prostych itp. * W skład zestawu w chodzą wymienne końcówki do okrawania różnego typu krawędzi minimum 5 szt. | 12 |
|  | amperomierz laboratoryjny | **Ogólne:**  Zasilanie: AC 230 V / 50 Hz lub bateryjne  Akcesoria: Przewody pomiarowe- minimum 2 komplety, krokodylki – minimum dwa komplety, przewód sieciowy  **Zakresy pomiarowe:**  Natężenie prądu stałego DC: 600 µA / 6000 µA / 60 mA / 600 mA / 10 A ±(0,5%+3)  Natężenie prądu zmiennego AC: 600 µA / 6000 µA / 60 mA / 600 mA / 10 A ±(1%+5)  **Dodatkowe funkcje:**  Automatyczna i ręczna zmiana zakresów pomiarowych  Pomiary AC+DC  Zapis wartości MAX/MIN  Zamrożenie ostatniego wskazania  Automatyczne wyłączanie  Wskaźnik niskiego poziomu baterii  Podświetlenie ekranu  Maksymalny odczyt: 6000 | 6 |
|  | żuraw warsztatowy 2000kg | Cechy produktu:   * Urządzenie wykonane z mocnych i stabilnych elementów * żuraw wyposażony jest w 6-kółek metalowych samoskrętnych łożyskowanych co sprawia, że łatwo się nim przemieszczać oraz jest składany. Zatem urządzenie można szybko złożyć i przemieścić.   Dane techniczne:   * Szybki wysuw ramienia * Maksymalny udźwig: 2000kg +/- 50 kg * Długość ramienia regulowana: od 100cm do 155cm +/-5 cm * Maksymalne uniesienia ramienia: min.30cm - max.230cm +/- 5 cm * Wymiary podstawy (dł x szer): 1760x850mm +/- 5 cm * Składany - wymiar po złożeniu: 620x850x1590mm +/- 5 cm * Na końcu ramienia: łańcuch z hakiem * Wyposażony w 6 kółek samoskrętnych co umożliwia łatwe przemieszczanie * Waga: ok.70kg +/- 5 kg   Dane techniczne:   * BALANSER maksymalny udźwig 750 kg +/- 5 kg * waga ok.7 kg +/- 1 kg * szerokość 40cm +/- 2 cm | 2 |
|  | pochłaniacz dymu, oparów lutowniczych | Właściwości:  ● Zwarta budowa, prosta instalacja, duża mobilność bez potrzeby przyłączania dodatkowych instalacji rur ssących i układów wydalania oparów  ● Możliwość sterowania urządzenia przewodowym pilotem  ● wentylator z silnikiem bezszczotkowym  ● System potrójnego filtrowania.  ● Filtr wstępny i filtr główny muszą być wymieniane osobno  ● Regulacja położenia ramienia w szerokim zakresie i płynna regulacja przepływu  ● Wyświetlacz LCD wskazujący zaprogramowany czas pracy filtra  ● Alarm przekroczenia czasu pracy  Filtr  ● Filtr główny zawiera filtr HEAP o wysokiej sprawności i filtr gazów.  ● W zależności od natężenia oparów, można zaprogramować czas pracy filtra. Jeżeli czas pracy głównego filtra zostanie przekroczony, system powinien uruchomić alarm akustyczny.  **Specyfikacja:** ● Ciśnienie ustalone minimum 900 Pa ● Przepływ nominalny 190-200 m3/min ● Przepływ w systemie do 160 m3/min ● Sprawność filtrowania 0,3 μm minimum 99% ● Zasilanie 230 V AC ● Moc 70-100W ● Poziom hałasu - mniej niż 55 dB ● Długość ramienia do 1,5 m ● Ilość ramion - 1  **Zestaw zawiera:** filtr główny (zainstalowany), filtr wstępny 4 szt. + 1 szt. zainstalowany, 1 x ramię (Ø75 mm, dł do 1,5 m) sterownik siły ciągu z przewodem, instrukcja w języku polskim. | 6 |
|  | woltomierz laboratoryjny | **Ogólne:**  Zasilanie: AC 230 V / 50 Hz lub bateryjne  Akcesoria: Przewody pomiarowe – minimum 2 komplety, krokodylki – minimum 2 komplety, przewód sieciowy  **Zakresy pomiarowe:**  Napięcie stałe DC: 600 mV / 6 V / 60 V / 600 V / 1000 V ±(0,3%+2)  Napięcie zmienne AC: 600 mV / 6 V / 60 V / 600 V / 1000 V ±(0,6%+5)  **Dodatkowe funkcje:**  Automatyczna i ręczna zmiana zakresów pomiarowych  Pomiary AC+DC  Zapis wartości MAX/MIN  Zamrożenie ostatniego wskazania  Automatyczne wyłączanie  Wskaźnik niskiego poziomu baterii  Podświetlenie ekranu  Maksymalny odczyt: 6000 | 6 |

**CZĘŚĆ 2 – DRON**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa** | **Opis** | **Ilość** |
|  | dron | 1. Dron latający, quadrocopter 2. Maksymalny zasięg FCC (USA): 7 km; CE (UE): 4 km Bez przeszkód i zakłóceń sygnału 3. Maksymalny czas działania - minimum 30 [min] na jednej baterii 4. Prędkość maksymalna - do 70 km/h 5. Moduł GPS, GLONASS 6. Składane ramiona 7. Komunikacja - 5.8 GHz, Wi-Fi, 2.4 GHz 8. Temperatura pracy – 0 – 40 o C 9. Sterowanie: Kontroler + podgląd na smartfonie lub tablecie z systemem iOS, Android 10. Minimalne wymiary FIZYCZNE  * Długość [mm] 320 * Szerokość [mm] 240 * Wysokość [mm] 80 * Waga [g] 900 - 1000  1. Dołączona kamera 2. SPECYFIKACJA KAMERY  * Matryca CMOS effective piksels min 12 MGb * Czułość ISO min. – 100 – 3200 (video), 100 – 1600 (foto) * Pole widzenia – min 78o dla ogniskowej 28 mm * ISOC4K: 4096×2160 24p, 4K: 3840×2160 24/25/30p 2.7K: 2704×1520 24/25/30p FHD: 1920×1080 24/25/30/48/50/60/96p HD: 1280×720 24/25/30/48/50/60/120p) * Szybkość zapisu wideo 60 kl/s   Formaty plików wideo:   * MOV (MPEG-4, AVC/H264) * MPEG-4   Zapis zdjęć w formacie JPEG, DNG  Rozdzielczość zdjęć min 4000 x 2000 pikseli  Obsługiwane karty SD mikroSD o pojemności do 64 GB   1. Załączone wyposażenie  * Akumulatory * Kontroler * Ładowarka * Okablowanie * Zapasowe śmigła | 3 |

**CZĘŚĆ 3 – HYDRAULIKA TRANSPARENTNA ZESTAW**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa** | **Opis** | **Ilość** |
|  | hydraulika transparentna zestaw | Transparenty zestaw elementów hydraulicznych pozwalających na samodzielną pracę na dwóch stanowiskach zorganizowanych na jednym mobilnym stole. Stół ma posiadać możliwość pracy z dwóch stron. Po środku stołu pionowo zamocowana płyta aluminiowa z rowkami T-eowymi pozwalającymi na montaż elementach hydraulicznych i elektrohydraulicznych. Z jednej strony nad płytą "rynna"- ramka montażowa pozwalając na montaż urządzeń elektrycznych takich jak przyciski, kontrolki, przekaźniki czy koncentratory sygnałów. Pod stołem szafka na minimum 4 pojemniki pozwalające na przechowywanie elementów zestawu. Elementy hydrauliczne i elektrohydrauliczne mają być wykonana z bezbarwnego tworzywa sztucznego tak aby była widoczna praca zbudowanego układu i przepływ oleju. Ze względów bezpieczeństwa ciśnienie oleju w układzie dopuszcza się z zakresie 8 -10 bar. Ze względu na możliwość samodzielnej pracy na dwóch stanowiskach zamykający oczekuje dostarczenia dwóch niezależny pomp olejowych zasilających układ. Pomy mają posiadać możliwość wprowadzania do zbudowanego układu powietrza celem lepszego zobrazowania przepływu oleju w układzie. Dostarczony olej ma być barwiony na wybrany kolor np. czerwony, aby bardziej kontrastował w układzie.  W skład zestawu wchodzi:   |  |  | | --- | --- | | Nazwa elementu | ilość | | Panel montażowy, poziomy, do Pneutrainer-200 - płyta | 1 | | Stół hydrauliczny 2 stanowiskowy | 1 | | Przenośna pompa hydrauliczna | 2 | | Olej o czerwonym zabarwieniu | 2 | | Siłownik dwustronnego działania | 3 | | Siłownik jednostronnego działania | 2 | | Silnik zębaty o zazębieniu zewnętrznym | 1 | | Zawór suwakowy 2/2 sterowany ręcznie | 2 | | Zawór suwakowy 4/2, bistabilny sterowany ręcznie | 2 | | Zawór suwakowy 4/2, monostabilny sterowany ręcznie | 2 | | Zawór suwakowy 4/3, sterowany ręcznie, zamknięty w położeniu neutralnym [E] | 1 | | Zawór suwakowy 4/3, sterowany ręcznie, rozładowany w położeniu neutralnym [J] | 1 | | Zawór suwakowy 4/2, monostabilny sterowany elektrycznie | 4 | | Zawór suwakowy 4/2, bistabilny sterowany elektrycznie | 2 | | Zawór suwakowy 4/3, sterowany elektrycznie, połączenie różnicowe w położeniu neutralnym [M] | 1 | | Zawór przelewowy, jednostopniowy | 1 | | Zawór dławiąco – zwrotny | 2 | | Regulator natężenia przepływu | 2 | | Zestaw 5-ciu przewodów | 6 | | Blok z 6-cioma wtykami | 1 | | Czwórnik | 4 | | Trójnik z manometrem | 7 | | Hydroakumulator tłokowy | 1 | | Krańcówki do siłownika (prawa) | 1 | | Krańcówki do siłownika (lewa) | 1 | | Zestaw trzech wtyczek do zaworów binarnych z przewodami | 4 | | Zestaw przewodów elektrycznych z wtykami 4mm | 1 |   Wszystkie elementy dostarczone powinny być w pojemnikach z tworzywa sztucznego (minimum 4, kolor szary), umożliwiającego bezpieczne przechowywanie wszystkich elementów. Pojemniki powinny posiadać budowę modułową, tzn. umożliwić bezpieczne magazynowanie pojemników z elementami jeden na drugim.  Ponadto do zestawu powinna zostać dostarczona dokumentacja w postaci zestawu gotowych ćwiczeń obejmujących elementy zestawu. | 1 |

**CZĘŚĆ 4 – STANOWISKO RADIOSTACJI LOTNICZEJ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa** | **Opis** | **Ilość** |
|  | Stanowisko radiostacji lotniczej z system VOR i ILS | Jest to stanowisko dydaktyczne nowoczesnej radiostacji lotniczej z systemem VOR i ILS, oraz systemem nawigacji GPS. Wykorzystanie symulatora sygnałów VOR i ILS oraz innych, umożliwia pracę tej radiostacji w warunkach symulowanego lotu z wykorzystaniem tych pomocy nawigacyjnych.   **Stanowisko wyposażone jest w:**   * Radiostację lotniczą (YAESU lub inną o parametrach porównywalnych bądź wyższych) z systemem VOR, ILS i system nawigacji GPS; * Symulator sygnałów AV-10 dla sygnałów VOR, ILS, DME, ADF, Transpondera A/C/S ADS-B; * Komputer z zawartością podstawowych zagadnień tematyki lotniczej, przykładowych ćwiczeń i dokumentacji technicznej.   **Stanowisko umożliwia:**   * Zapoznanie się z działaniem nowoczesnej radiostacji lotniczej zintegrowanej z systemem GPS (położenie własne i nawigacja do określonego punktu) i wyposażonej w systemy VOR i ILS. * Wykonywanie symulowanego lotu z wykorzystaniem „Ramp Tester`a AV-10” do zapoznania się ze działaniem (wskazywaniem) naziemnych pomocy radionawigacyjnych. * Zapoznanie się i ćwiczenie podejścia do lądowania z wykorzystaniem ILS (localizer, glide slope) oraz wykorzystanie VOR, za pomocą zintegrowanej z w/w systemami radiostacji i symulatorem sygnałów radionawigacji AV-10. * Symulowanie lotu z błędnymi wskazaniami lub niesprawnością systemów podejścia do lądowania i pomocy nawigacyjnych   Wymiary: szerokość zależna od ilości ćwiczących (100-180 cm) głębokość 60cm, wysokość 17-180 cm. Masa do 80kg. Całość stanowiska jest na hamowanych kółkach, co umożliwia łatwe przemieszczanie stanowiska.  Stanowisko w łatwy, a zarazem tani i nieskomplikowany sposób, bez angażowania symulatorów i specjalistycznych stanowisk, umożliwia zapoznanie się z niezbędnymi procedurami lotów i systemami lądowania. Korzystać z niego mogą zarówno początkujący piloci do nabierania doświadczenia i nawyków, jak i doświadczeni do treningu sytuacji skomplikowanych i szczególnych. | 1 |

**CZĘŚĆ 5 – STANOWISKO WIZUALIZACJI OPŁYWU PROFILI LOTNICZYCH**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa** | **Opis** | **Ilość** |
|  | Stanowisko wizualizacji opływu profili lotniczych | Jest to stanowisko dydaktyczne umożliwiające wizualizację zjawisk mechaniki płynów, takich jak opływy profili lotniczych i innych figur geometrycznych z opcjonalną możliwością rejestracji fotograficznej ich prawidłowości, zaburzeń opływu oraz ich interpretacji.  Wizualizacja odbywa się za pomocą strumienia cieczy z zawiesiną pyłu metalicznego, wymuszenie szybkości przepływu równoległych strug płynu jest realizowane za pomocą kół zabierakowych o płynnej regulacji prędkości obrotowej pozwalającej na przepływ cieczy z prędkością od 0,1 do 1 m/s i wizualnym wskazaniu prędkości na wyświetlaczu.  W zestawie do ustawienia w sekcji testowej:  - bryły geometryczne,  - profile lotnicze.  Dodatkowo rampa mocowania aparatu fotograficznego umożliwiająca rejestrację fotograficzną lub filmową przebiegu ćwiczenia z danym profilem.  Stanowisko gotowe do pracy, posiadające wszystkie elementy, płyny oraz kompletną dokumentacje wraz z przykładami badań.   * Wymiary: 1500-1700 x 800-900 x 1000-1200 mm (z podstawą) * Waga: do 80 kg | 1 |

Ewentualne podane w opisach nazwy własne, znaki towarowe, patenty, pochodzenie, źródła lub szczególne procesy, które charakteryzuje produkty lub usługi, normy, oceny techniczne specyfikacje techniczne itp. nie mają na celu naruszenie art. 29, art. 30, art. 7 ustawy Pzp, a mają jedynie za zadanie sprecyzowanie oczekiwań jakościowych, technologicznych, wydajnościowych czy funkcjonalnych Zamawiającego. Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne pod warunkiem spełnienia tego samego poziomu technologicznego, wydajnościowego i funkcjonalnego założonego w projekcie. Wszystkie ewentualne nazwy własne i marki handlowe elementów budowlanych, normy, oceny techniczne specyfikacje techniczne itp. systemów, urządzeń i wyposażania zawarte w SIWZ oraz dokumentacji projektowej, zostały użyte w celu sprecyzowania oczekiwań jakościowych technologicznych, wydajnościowych czy funkcjonalnych Zamawiającego. Zamawiający oświadcza, że dopuszcza składanie ofert, w których poszczególne urządzenia bądź materiały wymienione w SIWZ mogą być zastąpione urządzeniami bądź materiałami równoważnymi. Poprzez pojęcie materiałów i urządzeń równoważnych należy rozumieć materiały gwarantujące realizację usługi zgodnie z umową oraz zapewniające uzyskanie parametrów technicznych nie gorszych od założonych w SIWZ. Równoważne produkty i urządzenia muszą być dopuszczone do obrotu i stosowania zgodnie z obowiązującym prawem. Wykonawca, który zaoferuje produkty oraz urządzenia równoważne wymagające zmiany posiadanych decyzji, będzie musiał w ramach wykonania zamówienia w imieniu Zamawiającego, uzyskać wymagane decyzje własnym staraniem i kosztem, gwarantując jednocześnie wykonanie zamówienia w terminie wynikającym z SIWZ. Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne opisane przez Zamawiającego, jest zobowiązany wykazać, że oferowane przez niego dostawy, usługi lub roboty budowlane spełniają wymagania określone przez Zamawiającego. Obowiązek Wykonawcy wykazania równoważności produktu jest obowiązkiem wynikającym z ustawy Pzp, który może być spełniony w jakikolwiek sposób pozwalający Zamawiającemu jednoznacznie stwierdzić zgodność oferowanych w ofercie produktów z wymaganiami określonymi w SIWZ, co winno zostać wykazane na etapie składnia ofert zawierających produkty równoważne.

3.2 Zakres obowiązków Wykonawcy:

* Wykonawca jest zobowiązany, do wykonania z należytą starannością wszelkich czynności niezbędnych dla zrealizowania przedmiotu umowy.
* **Miejscem dostawy jest siedziba Zamawiającego.**
* Wykonawca dostarczy sprzęt i wyposażenie na własny koszt i na własne ryzyko, zapewni rozładunek ze środków transportowych i wniesienie dostawy do pomieszczeń budynków oraz skręcenie i ustawienie mebli w godzinach pracy po uprzednim telefonicznym uzgodnieniu terminu. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za wszelkie braki i wady przedmiotu zamówienia, w tym za powstałe w czasie transportu.
* Odbiór przedmiotu umowy będzie dokumentowany pisemnym protokołem zdawczo-odbiorczym.
* Wszystkie sprzęty i wyposażenie muszą być fabrycznie nowe, wolne od wad oraz dopuszczone do stosowania. Wszystkie dostarczone sprzęty i wyposażenie muszą posiadać odpowiednie atesty, certyfikaty, świadectwa jakości i spełniać wszelkie wymogi norm określonych obowiązującym prawem.
* Wykonawca udzieli na dostarczony przedmiot zamówienia (oddzielnie dla dostarczanego asortymentu) gwarancji (okres gwarancji zgodny z gwarancją producenta lub korzystniejszy - co najmniej 24 miesiące). Wykonawca zobowiązuje się przekazać Zamawiającemu dokument gwarancyjny w dniu odbioru przedmiotu dostawy.
* Wraz z asortymentem należy dostarczyć dokumenty ich dotyczące, a w szczególności opisujące w języku polskim funkcje i sposób ich użytkowania, instrukcje obsługi, instrukcje konserwacji, gwarancje, atesty.

3.3 Zamawiający **przewiduje** możliwość składania ofert częściowych. Zamówienie podzielono na 5 odrębnych części zamówienia. Zamawiający nie ogranicza ilości części, na jaką Wykonawca może przedstawić ofertę.

3.4 Zamawiający nie będzie udzielał Wykonawcy zaliczek na wykonanie prac objętych przedmiotem zamówienia.

**3.5 Kody określone we Wspólnym Słowniku Zamówień:**

39290000-1: Wyposażenie różne

39162100-6: Pomoce dydaktyczne

30200000-1: Urządzenia komputerowe

34711200-6: Bezzałogowe statki powietrzne

32344230-7: Stacje radiowe

43328100-9: Urządzenia hydrauliczne

**4. Termin wykonania zamówienia:**

Dla części 1 zamówienia: maksymalnie w ciągu 30 dni od podpisania umowy.

Dla części 2 zamówienia: maksymalnie w ciągu 14 dni od podpisania umowy.

Dla części 3 zamówienia: maksymalnie w ciągu 60 dni od podpisania umowy.

Dla części 4 zamówienia: maksymalnie w ciągu 90 dni od podpisania umowy.

Dla części 5 zamówienia: maksymalnie w ciągu 90 dni od podpisania umowy.

**5**.**Warunki udziału w postępowaniu oraz podstawy wykluczenia, o których mowa w art. 24 ust. 1 i 5 ustawy Pzp.**

O udzielenie przedmiotowego zamówienia, zgodnie z art. 22 ust. 1i 1 b ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. Prawo zamówień publicznych, mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy **nie podlegają wykluczeniu oraz spełniają warunki udziału w postępowaniu,** w zakresie w jakim zostały określone przez Zamawiającego.

* 1. **Podstawy wykluczenia:**
     1. Podstawę wykluczenia Wykonawcy będzie stanowiło wykazanie przez niego podstaw do wykluczenia wskazanych w oświadczeniu własnym – stanowiącym załącznik nr 2 do SIWZ, szczególnie w oparciu o przesłanki określone w art. 24 ust. 1 ustawy Pzp.
     2. Zamawiający może określić fakultatywne podstawy wykluczenia zawarte w art. 24 ust. 5 ustawy Pzp. **W niniejszym postępowaniu Zamawiający wykluczy z postępowania Wykonawcę, który nie spełni przesłanki określonej w art. 24 ust 5 pkt 1 ustawy Pzp, tj.:**

Z postępowania o udzielenie zamówienia zamawiający może wykluczyć wykonawcę:

* w stosunku do którego otwarto likwidację, w zatwierdzonym przez sąd układzie   
  w postępowaniu restrukturyzacyjnym jest przewidziane zaspokojenie wierzycieli przez likwidację jego majątku lub sąd zarządził likwidację jego majątku w trybie art. 332 ust. 1 ustawy z dnia 15 maja 2015 r. – Prawo restrukturyzacyjne (Dz.U. z 2019r., poz. 243, 326, 912 i 1655), lub którego upadłość ogłoszono, z wyjątkiem wykonawcy, który po ogłoszeniu upadłości zawarł układ zatwierdzony prawomocnym postanowieniem sądu, jeżeli układ nie przewiduje zaspokojenia wierzycieli przez likwidację majątku upadłego, chyba że sąd zarządził likwidację jego majątku w trybie art. 366 ust. 1 ustawy z dnia 28 lutego 2003 r. – Prawo upadłościowe (Dz.U. z 2019 r. poz. i 498,912, 1495 i 1655);
  + 1. Zamawiający może wykluczyć Wykonawcę na każdym etapie postępowania.
    2. Wykonawca, który podlega wykluczeniu na podst. art. 24 ust. 1 pkt 13 i 14 oraz 16-20 i ust. 5, może przedstawić dowody na to, że podjęte przez niego środki są wystarczające do wykazania jego rzetelności, w szczególności udowodnić naprawienie szkody wyrządzonej przestępstwem lub przestępstwem skarbowym, zadośćuczynienie pieniężne za doznaną krzywdę lub naprawienie szkody, wyczerpujące wyjaśnienie stanu faktycznego oraz współpracę z organami ścigania oraz podjęcie konkretnych środków technicznych, organizacyjnych i kadrowych, które są odpowiednie dla zapobiegania dalszym przestępstwom lub przestępstwom skarbowym lub nieprawidłowemu postępowaniu wykonawcy. Przepisu zdania pierwszego nie stosuje się, jeżeli wobec wykonawcy, będącego podmiotem zbiorowym, orzeczono prawomocnym wyrokiem sądu zakaz ubiegania się o udzielenie zamówienia oraz nie upłynął określony w tym wyroku okres obowiązywania tego zakazu.
  1. **Warunki udziału w postępowaniu dotyczące:**
     1. **kompetencji lub uprawnień do prowadzenia określonej działalności zawodowej, o ile wynika to z odrębnych przepisów:**

Zamawiający nie określa warunku udziału w postępowaniu w zakresie kompetencji lub uprawnień w niniejszym postępowaniu z uwagi na brak regulacji nakazujących ich posiadanie.

* + 1. **sytuacji ekonomicznej lub finansowej.**

Zamawiający nie określa warunku udziału w postępowaniu w zakresie sytuacji ekonomicznej lub finansowej.

**zdolności technicznej lub zawodowej:**

- Wykonawca spełni warunek, jeżeli wykaże, że w okresie ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy –   
w tym okresie, wykonał należycie co najmniej: 1 (jedno) zadanie w zakresie dostawy objętej jednym z kodów CPV wymienionych w pkt. 3.5 SIWZ i zadanie to zostało wykonane należycie.

* 1. **Poleganie na zasobach innych podmiotów:**
     1. Wykonawca może w celu potwierdzenia spełniania warunków udziału w postępowaniu,   
        w stosownych sytuacjach oraz w odniesieniu do konkretnego zamówienia, polegać na zdolnościach technicznych lub zawodowych lub sytuacji finansowej lub ekonomicznej innych podmiotów, niezależnie od charakteru prawnego łączących go z nim stosunków prawnych.
     2. Wykonawca, który polega na zdolnościach lub sytuacji innych podmiotów musi udowodnić Zamawiającemu, że realizując zamówienie będzie dysponował niezbędnymi zasobami tych podmiotów, w szczególności przedstawiając **zobowiązanie tych podmiotów** do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na potrzeby realizacji zamówienia – załącznik nr 6 do SIWZ.
     3. Zamawiający ocenia, czy udostępniane Wykonawcy przez inne podmioty zdolności techniczne lub zawodowe lub ich sytuacja finansowa lub ekonomiczna, pozwalają na wykazanie przez wykonawcę spełniania warunków udziału w postępowaniu oraz zbada, czy nie zachodzą, wobec tego podmiotu podstawy wykluczenia, o których mowa w art. 24 ust. 1 pkt 13 – 22 i ust. 5 ustawy Pzp.
     4. W odniesieniu do warunków dotyczących wykształcenia, kwalifikacji zawodowych lub doświadczenia, wykonawcy mogą polegać na zdolnościach innych podmiotów, jeśli podmioty te zrealizują dostawy, do realizacji których te zdolności są wymagane.
     5. Wykonawca w takiej sytuacji jest zobowiązany udowodnić Zamawiającemu, że przekazanie potencjału przez inny podmiot będzie miało charakter rzeczywisty, faktyczny, pozwalający na realne wykorzystanie doświadczenia w toku realizacji zamówienia. Dysponowanie zasobami musi zostać udowodnione Zamawiającemu przez Wykonawcę w sposób nie budzący wątpliwości co do tego, czy podmiot udostępniający swoje zasoby z zakresu doświadczenia posiada je i rzeczywiście udostępnia. Doświadczenie nie stanowi dobra, które może być przedmiotem samodzielnego obrotu.
     6. Doświadczenie stanowi składnik przedsiębiorstwa w znaczeniu przedmiotowym i dzieli byt prawny przedsiębiorstwa (w rozumieniu. art. 551 i art. 552 Kodeksu cywilnego). Nie jest zatem możliwe udostępnienie doświadczenia bez jednoczesnego udostępnienia przedsiębiorstwa,   
        z którym to doświadczenie jest związane.
     7. Z tych też względów dla potwierdzenia rzeczywistego udostępnienia zasobu doświadczenia, konieczny jest osobisty udział tego podmiotu w wykonywaniu zamówienia. Udostępnienie doświadczenia musi być potwierdzone rzeczywistym udziałem w wykonawstwie dostaw, a nie w formie świadczenia usługi doradztwa.
  2. **Kolejność działań związanych z wyborem oferty:**

Postępowanie odbywa się trzyetapowo, tj.:

**ETAP 1 –** Ocena wstępna, której poddawani są wszyscy Wykonawcy zostanie dokonana   
w oparciu o informacje zawarte w oświadczeniu o spełnieniu warunków udziału   
w postępowaniu i niepodleganiu wykluczeniu – Załącznik nr 2 do SIWZ, a które stanowić będzie wstępne potwierdzenie, że Wykonawca nie podlega wykluczeniu oraz spełnia warunki udziału w postępowaniu.

**ETAP 2** – dokonanie przez Zamawiającego oceny ofert, w celu wyłonienia oferty ocenionej jako najkorzystniejsza.

**ETAP 3** – W celu zbadania, czy Wykonawca, którego oferta została oceniona jako najkorzystniejsza, nie podlega wykluczeniu oraz spełnia warunki udziału w postępowaniu Zamawiający wezwie Wykonawcę do złożenia w wyznaczonym terminie, aktualnych na dzień złożenia oświadczeń lub dokumentów potwierdzających spełnianie warunków udziału w postępowaniu oraz brak podstaw do wykluczenia.

# Postanowienia dotyczące wnoszenia oferty wspólnej przez dwa lub więcej podmiotów gospodarczych (konsorcja/ spółki cywilne):

* + 1. Wykonawcy mogą wspólnie ubiegać się o zamówienie. Przepisy dotyczące Wykonawcy stosuje się odpowiednio do Wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie.   
       W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia warunki udziału w postępowaniu winien spełniać jeden Wykonawca lub wszyscy Wykonawcy wspólnie. Warunek dotyczący braku podstaw do wykluczenia powinien spełniać każdy   
       z Wykonawców samodzielnie.
    2. Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie przedmiotowego zamówienia ustanawiają Pełnomocnika do reprezentowania ich w niniejszym postępowaniu lub do reprezentowania ich   
       w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego.
    3. Oferta winna być podpisana przez każdego z wykonawców występujących wspólnie lub przez upoważnionego przedstawiciela.
    4. Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia ponoszą solidarną odpowiedzialność za wykonanie umowy.
    5. Jeżeli oferta wspólna złożona przez dwóch lub więcej wykonawców zostanie wyłoniona   
       w prowadzonym postępowaniu jako najkorzystniejsza przed podpisaniem umowy zamawiający zażąda w wyznaczonym terminie złożenia umowy regulującej współpracę tych wykonawców, podpisanej przez wszystkich wykonawców, przy czym termin, na jaki została zawarta nie może być krótszy niż termin realizacji zamówienia.
  1. **Podwykonawstwo:** 
     1. Zamawiający nie zastrzega obowiązku osobistego wykonania przez Wykonawcę kluczowych części zamówienia.
     2. Wykonawca może zrealizować dostawy stanowiące przedmiot zamówienia korzystając z pomocy Podwykonawców.
     3. Zamawiający żąda wskazania przez Wykonawcę części zamówienia, których wykonanie zamierza powierzyć podwykonawcom, i podania przez Wykonawcę firm podwykonawców.
     4. Pozostałe wymagania dotyczące podwykonawstwa zostały określone w § 8 projektu umowy.

1. **Wykaz oświadczeń lub dokumentów, potwierdzających spełnianie warunków udziału   
    w postępowaniu oraz brak podstaw do wykluczenia.**
   1. **ETAP 1 – Potwierdzenie wstępne:**
      1. W celu dokonania wstępnego potwierdzenia, że wykonawca nie podlega wykluczeniu oraz spełnia warunki udziału w postępowaniu Wykonawca zobowiązany jest dołączyć do oferty **aktualne na dzień składania ofert oświadczenie własne** w zakresie wskazanym w **załączniku nr 2 do SIWZ**.
      2. W przypadku wspólnego ubiegania się o zamówienie przez Wykonawców oświadczenie,   
          o którym mowa powyżej składa każdy z Wykonawców wspólnie ubiegających się   
          o zamówienie. Oświadczenie to potwierdza spełnianie warunków udziału w postępowaniu oraz brak podstaw wykluczenia w zakresie, w którym każdy z wykonawców wykazuje spełnianie warunków udziału w postępowaniu oraz brak podstaw wykluczenia.
      3. Zamawiający wymaga, aby Wykonawca, który zamierza powierzyć wykonanie części zamówienia podwykonawcom, w celu wykazania braku istnienia wobec nich podstaw wykluczenia z udziału w postępowaniu, złożył oświadczenie, o którym mowa w pkt 6.1.1 w odniesieniu do podwykonawców.
      4. Wykonawca, który powołuje się na zasoby innych podmiotów, w celu wykazania braku istnienia wobec nich podstaw wykluczenia oraz spełniania warunków udziału, w zakresie,   
         w jakim powołuje się na ich zasoby, w postępowaniu, składa także oświadczenie, o którym mowa w pkt 6.1.1 niniejszej SIWZ, dotyczące tych podmiotów.
   2. **ETAP 2 –** ocena ofert, w celu wyłonienia oferty ocenionej przez Zamawiającego jako najkorzystniejsza – na podstawie złożonej oferty.
   3. **ETAP 3 – Dokumenty potwierdzające spełnianie warunków udziału w postępowaniu   
      i brak podstaw do wykluczenia, które w oparciu o art. 26 ust. 2 ustawy Pzp zobowiązany będzie złożyć Wykonawca, którego ofertę najwyżej oceniono oraz inni Wykonawcy   
      w sytuacji opisanej w art. 26 ust. 2f ustawy Pzp.**
      1. **Dokumenty potwierdzające spełnianie warunków:**
         1. **wykaz dostaw** wykonanych nie wcześniej niż w okresie ostatnich 3 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, wraz z podaniem ich rodzaju, wartości, daty, miejsca wykonania i podmiotów, na rzecz których dostawy te zostały wykonane, z załączeniem dowodów określających czy te dostawy zostały wykonane należycie, przy czym dowodami, o których mowa, są referencje bądź inne dokumenty wystawione przez podmiot, na rzecz którego dostawy były wykonywane, a jeżeli z uzasadnionej przyczyny o obiektywnym charakterze wykonawca nie jest w stanie uzyskać tych dokumentów – inne dokumenty – wzór wykazu znajduje się w załączniku nr 4 do SIWZ.
      2. **Dokumenty potwierdzające brak podstaw do wykluczenia:**
         1. W celu wykazania braku podstaw do wykluczenia, określonych w art. 24 ust. 1 pkt 13-22 ustawy Pzp, Zamawiający wymaga, aby Wykonawca złożył oświadczeniem własne, stanowiące załącznik nr 2 do SIWZ.
         2. W celu wykazania braku podstaw do wykluczenia, określonych w art. 24 ust. 5 pkt 1 ustawy Pzp, Zamawiający wymaga, aby Wykonawca złożył:

* **odpis z właściwego rejestru lub z centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub ewidencji, w celu potwierdzenia braku podstaw wykluczenia na podstawie art. 24 ust. 5 pkt 1 ustawy;**
  + - 1. W celu wykazania braku podstawy do wykluczenia, określonej w art. 24 ust. 1 pkt 23 ustawy Pzp, Zamawiający wymaga złożenia oświadczenia o przynależności albo braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej. W przypadku przynależności do tej samej grupy kapitałowej Wykonawca może złożyć wraz z oświadczeniem dokumenty bądź informacje potwierdzające, że powiązania z innym wykonawcą nie prowadzą do zakłócenia konkurencji w postępowaniu;
* **Oświadczenie o przynależności lub braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej, wykonawca składa w terminie 3 dni od dnia zamieszczenia na stronie internetowej informacji, o której mowa w art. 86 ust. 5 ustawy Pzp – wzór oświadczenia stanowi załącznik nr 5 do SIWZ.**
  1. Oświadczenia i dokumenty, wskazane w niniejszym rozdziale muszą spełniać wymagania określone w ustawie i w przepisach rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 26 lipca 2016r. w sprawie rodzajów dokumentów, jakich może żądać Zamawiający od Wykonawcy w postępowaniu o udzielenie zamówienia (Dz.U.2016.1126 ze zm.), zwanego dalej rozporządzeniem w sprawie dokumentów.
  2. **Dokumenty podmiotów zagranicznych:**

Jeżeli wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, zamiast dokumentu, o którym mowa w pkt 6.3.2.2. składa:

* dokument lub dokumenty wystawione w kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, potwierdzające odpowiednio, że nie otwarto jego likwidacji ani nie ogłoszono upadłości.

Dokument, o którym mowa w powyżej, powinien być wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert albo wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu.

Jeżeli w kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania lub miejsce zamieszkania ma osoba, której dokument dotyczy, nie wydaje się dokumentów, o których mowa powyżej, zastępuje się je dokumentem zawierającym odpowiednio oświadczenie wykonawcy, ze wskazaniem osoby albo osób uprawnionych do jego reprezentacji, lub oświadczenie osoby, której dokument miał dotyczyć, złożone przed notariuszem lub przed organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego właściwym ze względu na siedzibę lub miejsce zamieszkania wykonawcy lub miejsce zamieszkania tej osoby.

* 1. **Uzupełnianie dokumentów w postępowaniu o udzielenie zamówienia:**

Jeżeli Wykonawca nie złoży oświadczenia stanowiącego załącznik nr 2 do niniejszej SIWZ, oświadczeń lub dokumentów potwierdzających okoliczności, o których mowa w art. 25 ust. 1 ustawy Pzp, lub innych dokumentów niezbędnych do przeprowadzenia postępowania, oświadczenia lub dokumenty są niekompletne, zawierają błędy lub budzą wskazane przez Zamawiającego wątpliwości, zamawiający wezwie do ich złożenia, uzupełnienia lub poprawienia lub do udzielenia wyjaśnień w terminie przez siebie wskazanym, chyba że mimo ich złożenia, uzupełnienia lub poprawienia lub udzielenia wyjaśnień oferta Wykonawcy podlega odrzuceniu albo konieczne byłoby unieważnienie postępowania.

* 1. **Forma dokumentów i oświadczeń składanych w postępowaniu o udzielenie zamówienia:**
     1. Postępowanie o udzielenie zamówienia prowadzi się w formie pisemnej. Oświadczenia składane w postępowaniu, dotyczące wykonawcy i innych podmiotów, na których zdolnościach polega wykonawca na zasadach określonych w art. 22a ustawy oraz dotyczące podwykonawców, składane są w oryginale.
     2. **Dokumenty składane w postępowaniu, składane są w oryginale lub kopii poświadczonej za zgodność z oryginałem.**
     3. Poświadczenie za zgodność z oryginałem następuje przez opatrzenie kopii dokumentu lub kopii oświadczenia, sporządzonych w postaci papierowej, własnoręcznym podpisem.
     4. Poświadczenia za zgodność z oryginałem dokonuje odpowiednio wykonawca, podmiot, na którego zdolnościach lub sytuacji polega wykonawca, wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia publicznego albo podwykonawca, w zakresie dokumentów lub oświadczeń, które każdego z nich dotyczą.
     5. Zamawiający może żądać przedstawienia oryginału lub notarialnie poświadczonej kopii dokumentów, o których mowa w rozporządzeniu, innych niż oświadczenia, wyłącznie wtedy, gdy złożona kopia dokumentu jest nieczytelna lub budzi wątpliwości co do jej prawdziwości.
     6. Dokumenty sporządzone w języku obcym należy złożyć wraz z tłumaczeniem na język polski.

1. **Informacje o sposobie porozumiewania się Zamawiającego z Wykonawcami oraz przekazywania oświadczeń i dokumentów, a także wskazanie osób uprawnionych do porozumiewania się z Wykonawcami.**
   1. Sposób porozumiewania się Zamawiającego z Wykonawcami.
2. Komunikacja między Zamawiającym a Wykonawcą odbywa się zgodnie z wyborem Zamawiającego za pośrednictwem operatora pocztowego w rozumieniu ustawy z dnia 23 listopada 2012r. – Prawo pocztowe (Dz.U.2018.2188 t.j.), osobiście, za pośrednictwem posłańca, faksu lub przy użyciu środków komunikacji elektronicznej w rozumieniu ustawy z dnia 18 lipca 2002r. o świadczeniu usług drogą elektroniczną (Dz. U. z 2019 r., poz. 123 i 730),
3. Wykonawca za pośrednictwem operatora pocztowego, osobiście lub za pośrednictwem posłańca zobowiązany jest:

* złożyć ofertę – pod rygorem nieważności – **w formie pisemnej**;
* złożyć oświadczenia, o których mowa w SIWZ i w rozporządzeniu w sprawie dokumentów – dotyczące Wykonawcy i innych podmiotów – **w oryginale**;
* złożyć dokumenty, o których mowa w SIWZ i w rozporządzeniu w/s dokumentów inne niż oświadczenia lub dokumenty, o których mowa w pkt 7.1.2 tiret drugi –   
  w oryginale lub kopii poświadczonej za zgodność z oryginałem;
* złożyć pełnomocnictwo w formie pisemnej w oryginale lub kopii poświadczonej notarialnie;
* złożyć dokument wadium w oryginale – w przypadku wnoszenia wadium w innej formie niż w pieniądzu.

1. W korespondencji kierowanej do Zamawiającego Wykonawca winien posługiwać się numerem sprawy określonym w SIWZ.
2. Zawiadomienia, oświadczenia, wnioski oraz informacje przekazywane przez Wykonawcę pisemnie winny być składane na adres Zamawiającego.
3. Zawiadomienia, oświadczenia, wnioski oraz informacje przekazywane przez Wykonawcę drogą elektroniczną winny być kierowane na adres: [sekretariat@ckziupoznan.pl](mailto:sekretariat@ckziupoznan.pl).
4. Wszelkie Zawiadomienia, oświadczenia, wnioski oraz informacje przekazywane przez Wykonawcę za pomocą faksu lub w formie elektronicznej wymagają na żądanie każdej ze stron, niezwłocznego potwierdzenia faktu ich otrzymania.
5. Wykonawca może zwrócić się do Zamawiającego o wyjaśnienie treści SIWZ w trybie wskazanym w art. 38 ustawy Pzp.
6. **Jeżeli wniosek o wyjaśnienie treści SIWZ wpłynie do Zamawiającego nie później niż do końca dnia, w którym upływa połowa terminu składania ofert, Zamawiający udzieli wyjaśnień niezwłocznie, jednak nie później niż na 2 dni przed upływem terminu składania ofert. Jeżeli wniosek o wyjaśnienie treści SIWZ wpłynie po upływie terminu, o którym mowa powyżej, lub dotyczy udzielonych wyjaśnień, Zamawiający może udzielić wyjaśnień albo pozostawić wniosek bez rozpoznania. Zamawiający zamieści wyjaśnienia na stronie internetowej, na której udostępniono SIWZ.**
7. Przedłużenie terminu składania ofert nie wpływa na bieg terminu składania wniosku,   
   o którym mowa w pkt 7.1.7 niniejszej SIWZ.
8. W przypadku rozbieżności pomiędzy treścią niniejszej SIWZ, a treścią udzielonych odpowiedzi jako obowiązującą należy przyjąć treść pisma zawierającego późniejsze oświadczenie Zamawiającego.
   1. **Zebranie Wykonawców –** Zamawiający nie przewiduje zwołania zebrania Wykonawców.
   2. **Wskazanie osób uprawnionych do porozumiewania się z Wykonawcami:**

Osobami uprawnionymi przez Zamawiającego do porozumiewania się z Wykonawcami są:

1. **w kwestiach dotyczących procedury przetargowej – Pani Arleta Włodarczyk.**

Jednocześnie Zamawiający informuje, że przepisy ustawy Pzp nie pozwalają na jakikolwiek inny kontakt – zarówno z Zamawiającym jak i osobami uprawnionymi do porozumiewania się   
z Wykonawcami – niż wskazany w niniejszym rozdziale SIWZ.

* 1. **Zmiana treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia:**

W uzasadnionych przypadkach Zamawiający może przed upływem terminu składania ofert zmienić treść SIWZ. Dokonaną zmianę treści SIWZ Zamawiający udostępnia na stronie internetowej.

* 1. **Rażąco niska cena:**
  2. Jeżeli zaoferowana cena lub koszt, lub ich istotne części składowe, wydają się rażąco niskie   
     w stosunku do przedmiotu zamówienia i budzą wątpliwości zamawiającego co do możliwości wykonania przedmiotu zamówienia zgodnie z wymaganiami określonymi przez zamawiającego lub wynikającymi z odrębnych przepisów, zamawiający zwraca się o udzielenie wyjaśnień, w tym złożenie dowodów, dotyczących wyliczenia ceny lub kosztu, w szczególności w zakresie:

1. oszczędności metody wykonania zamówienia, wybranych rozwiązań technicznych, wyjątkowo sprzyjających warunków wykonywania zamówienia dostępnych dla wykonawcy, oryginalności projektu wykonawcy, kosztów pracy, których wartość przyjęta do ustalenia ceny nie może być niższa od minimalnego wynagrodzenia za pracę albo minimalnej stawki godzinowej, ustalonych na podstawie przepisów ustawy z dnia 10 października 2002r. o minimalnym wynagrodzeniu za pracę (Dz.U.2018.2177 t.j.),
2. pomocy publicznej udzielonej na podstawie odrębnych przepisów.
3. wynikającym z przepisów prawa pracy i przepisów o zabezpieczeniu społecznym, obowiązujących w miejscu, w którym realizowane jest zamówienie;
4. wynikającym z przepisów prawa ochrony środowiska;
5. powierzenia wykonania części zamówienia podwykonawcy.
6. Zamawiający odrzuca ofertę wykonawcy, który nie udzielił wyjaśnień lub jeżeli dokonana ocena wyjaśnień wraz ze złożonymi dowodami potwierdza, że oferta zawiera rażąco niską cenę lub koszt w stosunku do przedmiotu zamówienia.
7. **Wymagania dotyczące wadium.**
   1. Zamawiający nie żąda wniesienia wadium w postępowaniu.

**9. Termin związania ofertą.**

* 1. Wykonawca składając ofertę pozostaje nią związany przez okres 30 dni. Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert. (art. 85 ust. 5 ustawy Pzp).
  2. Wykonawca może przedłużyć termin związania ofertą, na czas niezbędny do zawarcia umowy, samodzielnie lub na wniosek Zamawiającego, z tym, że Zamawiający może tylko raz, co najmniej na 3 dni przed upływem terminu związania ofertą, zwrócić się do Wykonawców o wyrażenie zgody na przedłużenie tego terminu o oznaczony okres nie dłuższy jednak niż 60 dni.
  3. Odmowa wyrażenia zgody na przedłużenie terminu związania ofertą nie powoduje utraty wadium.
  4. Przedłużenie terminu związania ofertą jest dopuszczalne tylko z jednoczesnym przedłużeniem okresu ważności wadium albo, jeżeli nie jest to możliwe, z wniesieniem nowego wadium na przedłużony okres związania ofertą. Jeżeli przedłużenie terminu związania ofertą dokonywane jest po wyborze oferty najkorzystniejszej, obowiązek wniesienia nowego wadium lub jego przedłużenia dotyczy jedynie wykonawcy, którego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza.

**10. Opis sposobu przygotowywania ofert.**

## Wymagania podstawowe.

* + 1. Wykonawca ma prawo złożyć tylko jedną ofertę zawierającą jedną, jednoznacznie opisaną propozycję zamówienia. Złożenie większej liczby ofert spowoduje odrzucenie wszystkich ofert złożonych przez danego Wykonawcę.
    2. Oferta musi być podpisana przez osobę(y) upoważnioną do reprezentowania Wykonawcy na zewnątrz i zaciągania zobowiązań w wysokości odpowiadającej cenie oferty.
    3. Treść złożonej oferty musi odpowiadać treści SIWZ.
    4. Wykonawca poniesie koszty związanych z przygotowaniem i złożeniem oferty.
    5. Oferta, której treść nie będzie odpowiadać treści SIWZ, z zastrzeżeniem art. 87 ust. 2 pkt 3 ustawy Pzp, zostanie odrzucona (art. 89 ust.1 pkt 2 ustawy Pzp). Wszelkie niejasności i wątpliwości dotyczące zapisów w SIWZ należy wyjaśnić z Zamawiającym przed terminem składania ofert w trybie przewidzianym w pkt 7 niniejszej SIWZ. Przepisy ustawy Pzp nie przewidują negocjacji warunków udzielenia zamówienia, w tym zapisów projektu umowy, po terminie otwarcia ofert.

## Forma oferty.

* + 1. Oferta musi być sporządzona w języku polskim, na maszynie do pisania, komputerze lub inną trwałą i czytelną techniką.
    2. Dokumenty sporządzone w języku obcym są składane wraz z tłumaczeniem na język polski.
    3. Oferta, oświadczenia i dokumenty wystawione przez Wykonawcę oraz wszelka korespondencja wytwarzana przez Wykonawcę w trakcie prowadzonego postępowania musi być podpisana przez Wykonawcę lub osobę/osoby uprawnione do reprezentowania Wykonawcy. W przypadku, gdy w imieniu Wykonawcy występują inne osoby, których uprawnienie do reprezentacji nie wynika z dokumentów rejestrowych (KRS, CEiDG) do oferty należy dołączyć pełnomocnictwo. W przypadku, gdy w toku procedury, w imieniu Wykonawcy, będą występować inne osoby, których umocowanie nie zostało przez Wykonawcę udokumentowane w złożonej ofercie, Wykonawca przekaże Zamawiającemu pełnomocnictwa dla tych osób. Jeżeli pełnomocnictwo sporządzone jest w języku obcym, do oferty należy dołączyć jego tłumaczenie na język polski. Z pełnomocnictwa powinien wynikać zakres czynności, do których jest umocowany pełnomocnik.
    4. Zaleca się, aby każda zapisana strona oferty była ponumerowana kolejnymi numerami, a cała oferta wraz z załącznikami była w trwały sposób ze sobą połączona (np. bindowana, zszyta uniemożliwiając jej samoistną dekompletację), oraz zawierała spis treści. Strony zawierające informacje niewymagane przez Zamawiającego (np.: prospekty reklamowe o firmie, jej działalności itp.) nie muszą być numerowane i parafowane.
    5. Poprawki lub zmiany (również przy użyciu korektora) w ofercie, powinny być parafowane własnoręcznie przez osobę podpisującą ofertę.
    6. Ofertę należy złożyć w zamkniętej kopercie, w siedzibie Zamawiającego i oznakować   
       w następujący sposób:

|  |
| --- |
| **Nazwa oraz adres Wykonawcy:**  **……………………………………………**  **Oferta w postępowaniu na: Doposażenie pracowni Technikum w CKZiU w Poznaniu**  **Oferta jest składana na część … zamówienia pod nazwą ………………………**  **Otworzyć w dniu 19 listopada 2020r. o godzinie 9:15** |

## Zawartość oferty.

**Kompletna oferta musi zawierać następujące oświadczenia i dokumenty:**

1. **wypełniony formularz ofertowy** sporządzony na podstawie wzoru stanowiącego załącznik nr 1 do niniejszej SIWZ;
2. **oświadczenie stanowiące załącznik nr 2 do niniejszej SIWZ;**
3. W przypadku wspólnego ubiegania się o zamówienie przez Wykonawców oświadczenie,   
   o którym mowa powyżej składa **każdy z Wykonawców wspólnie ubiegających się   
   o zamówienie.**
4. **zobowiązanie** wymagane postanowieniami pkt 5.3.2. SIWZ, w przypadku gdy Wykonawca polega na zdolnościach innych podmiotów w celu potwierdzenia spełniania warunków udziału w postepowaniu;
5. w przypadku, gdy w imieniu Wykonawcy występują inne osoby, których uprawnienie do reprezentacji nie wynika z dokumentów rejestrowych (KRS, CEiDG) do oferty należy dołączyć **Pełnomocnictwo**;
6. **pełnomocnictwo do reprezentowania wszystkich Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia,** ewentualnie umowa o współdziałaniu, z której będzie wynikać przedmiotowe pełnomocnictwo;
7. Dokumenty, z których wynika prawo podpisania oferty (oryginał lub kopia potwierdzona za zgodność z oryginałem przez notariusza) względnie do podpisania innych dokumentów składanych wraz z ofertą, chyba że Zamawiający może je uzyskać w szczególności za pomocą bezpłatnych i ogólnodostępnych baz danych, w szczególności rejestrów publicznych w rozumieniu ustawy z dnia 17 lutego 2005r. o informatyzacji działalności podmiotów realizujących zadania publiczne(Dz.U. z 2019r. poz.700), a wykonawca wskazał to wraz ze złożeniem oferty, o ile prawo do ich podpisania nie wynika z dokumentów złożonych wraz z ofertą;
   1. **Zmiana/wycofanie oferty.**
      1. Wykonawca może wprowadzić zmiany, poprawki, modyfikacje i uzupełnienia do złożonej oferty pod warunkiem, że Zamawiający otrzyma pisemne zawiadomienie o wprowadzeniu zmian przed terminem składania ofert. Powiadomienie o wprowadzeniu zmian musi być złożone wg takich samych zasad, jak składana oferta, tj. w kopercie odpowiednio oznakowanej napisem „ZMIANA”. Koperty oznaczone napisem „ZMIANA” zostaną otwarte przy otwieraniu oferty Wykonawcy, który wprowadził zmiany i po stwierdzeniu poprawności procedury dokonywania zmian i zostaną dołączone do oferty.
      2. Wykonawca ma prawo przed upływem terminu składania ofert wycofać się z postępowania poprzez złożenie pisemnego powiadomienia, według tych samych zasad jak wprowadzenie zmian i poprawek z napisem na kopercie „WYCOFANIE”. Koperty ofert wycofywanych nie będą otwierane.
   2. **Tajemnica przedsiębiorstwa.**
      1. Zamawiający informuje, iż zgodnie z art. 8 ustawy Pzp oferty składane w postępowaniu   
         o udzielenie zamówienia publicznego są jawne i podlegają udostępnieniu od chwili ich otwarcia,   
         z wyjątkiem informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu ustawy   
         z dnia 16 kwietnia 1993r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (Dz.U.2018.419 t.j.), jeśli Wykonawca w terminie składania ofert zastrzegł, że nie mogą one być udostępnione   
         i jednocześnie wykazał, iż zastrzeżone informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa.
      2. Zamawiający zaleca, aby informacje zastrzeżone, jako tajemnica przedsiębiorstwa były przez Wykonawcę złożone w oddzielnej wewnętrznej kopercie z oznakowaniem „TAJEMNICA PRZEDSIĘBIORSTWA”, lub spięte (zszyte) oddzielnie od pozostałych, jawnych elementów oferty. Brak jednoznacznego wskazania, które informacje stanowią tajemnice przedsiębiorstwa oznaczać będzie, że wszelkie oświadczenia i zaświadczenia składane w trakcie niniejszego postępowania są jawne bez zastrzeżeń.
      3. Zastrzeżenie informacji, które nie stanowią tajemnicy przedsiębiorstwa w rozumieniu ustawy o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji będzie traktowane, jako bezskuteczne i skutkować będzie zgodnie z uchwałą SN z 20 października 2005r. (Sygn. II CZP 74/05) ich odtajnieniem.
      4. Zamawiający informuje, że w przypadku, kiedy Wykonawca otrzyma od niego wezwanie w trybie art.90 ustawy Pzp, a złożone przez niego wyjaśnienia i/lub dowody stanowić będą tajemnice przedsiębiorstwa w rozumieniu ustawy o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji Wykonawcy będzie przysługiwało prawo zastrzeżenia ich jako tajemnica przedsiębiorstwa. Przedmiotowe zastrzeżenie zamawiający uzna za skuteczne wyłącznie w sytuacji kiedy Wykonawca oprócz samego zastrzeżenia, jednocześnie wykaże, iż dane informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa.
8. **Miejsce oraz termin składania i otwarcia ofert.**
   1. **Miejsce oraz termin składania ofert**

a) Ofertę należy złożyć w siedzibie Zamawiającego, tj. Centrum Kształcenia Zawodowego i Ustawicznego w Poznaniu, ul. Jawornicka 1, 60- 161 Poznań (sekretariat) **do dnia 19 listopada 2020 r. do godziny 9:00.**

b) Ofertę należy złożyć w nieprzezroczystej, zabezpieczonej przed otwarciem kopercie (paczce). Kopertę (paczkę) należy zaadresować zgodnie z opisem przedstawionym w pkt 10.2 niniejszej SIWZ.

c) Decydujące znaczenie dla oceny zachowania terminu składania ofert ma data i godzina wpływu oferty do Zamawiającego, a nie data jej wysłania przesyłką pocztową czy kurierską.

* 1. Oferta złożona po terminie wskazanym w pkt 11.1. niniejszej SIWZ zgodnie z art. 84 ust. 2 ustawy Pzp zostanie niezwłocznie zwrócona Wykonawcy.
  2. **Miejsce oraz termin otwarcia ofert**
     1. Otwarcie ofert nastąpi w siedzibie Zamawiającego**,** Centrum Kształcenia Zawodowego i Ustawicznego w Poznaniu, ul. Jawornicka 1, 60- 161 Poznań (gabinet dyrektora szkoły) **do dnia 19 listopada 2020 r. o godzinie 9:15.**
     2. Otwarcie ofert jest jawne.
     3. Bezpośrednio przed otwarciem ofert Zamawiający podaje kwotę, jaką zamierza przeznaczyć   
        na sfinansowanie zamówienia.
     4. Podczas otwarcia ofert Zamawiający odczyta informacje, o których mowa w art. 86 ust. 4 ustawy Pzp.
     5. Niezwłocznie po otwarciu ofert Zamawiający zamieści na stronie internetowej: [www.ckziupoznan.pl](http://www.ckziupoznan.pl)**,** informacje dotyczące:

1. kwoty, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia;
2. firm oraz adresów wykonawców, którzy złożyli oferty w terminie;
3. ceny, terminu wykonania zamówienia, okresu gwarancji i warunków płatności zawartych   
   w ofertach.
4. **Opis sposobu obliczenia ceny:**
   * 1. Zamawiający ustala, iż obowiązującym wynagrodzeniem za wykonane prace będzie **wynagrodzenie ryczałtowe.**
   1. Cenę oferty należy obliczyć zgodnie z załączonym formularzem oferty (załącznik nr 1 do SIWZ), tj.: należy podać cenę ryczałtową netto i brutto oraz podatek VAT [cena brutto stanowi sumę ceny netto i należnego podatku od towarów i usług].
   2. W przedmiotowym postępowaniu obowiązuje ryczałtowa forma wynagrodzenia Wykonawcy. Wynagrodzenie to charakteryzuje się niezmiennością, tzn. w trakcie wykonania zamówienia nie można go zmienić, chociażby w trakcie zawarcia umowy nie można było przewidzieć rozmiaru lub kosztów prac (KC art. 632 ust.1).
   3. Szczegóły dotyczące sposobu rozliczenia z Wykonawcą zostały określone w § 3 projektu umowy.
   4. Wykonawca uwzględniając wszystkie wymogi, o których mowa w niniejszej SIWZ, powinien w cenie oferty ująć wszelkie koszty związane z wykonaniem przedmiotu niniejszego zamówienia, w tym również koszty towarzyszące, niezbędne do pełnego i prawidłowego wykonania zamówienia.
   5. Sposób zapłaty i rozliczenia za realizację niniejszego zamówienia określone zostały we wzorze umowy stanowiącym załącznik nr 3 do niniejszej SIWZ.
   6. Jeżeli w postępowaniu złożona będzie oferta, której wybór prowadziłby do powstania   
      u Zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług, Zamawiający w celu oceny takiej oferty doliczy do przedstawionej w niej ceny podatek od towarów i usług, który miałby obowiązek rozliczyć zgodnie z tymi przepisami. W takim przypadku Wykonawca, składając ofertę, jest zobligowany poinformować Zamawiającego, że wybór jego oferty będzie prowadzić do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego, wskazując nazwę (rodzaj) towaru/usługi, których dostawa/świadczenie będzie prowadzić do jego powstania, oraz wskazując ich wartość bez kwoty podatku.
   7. Zasady przesyłania drogą elektroniczną ustrukturyzowanych faktur elektronicznych.
      1. Przesyłania między wykonawcami, a zamawiającymi ustrukturyzowanych faktur elektronicznych oraz innych ustrukturyzowanych dokumentów elektronicznych związanych   
          z realizacją zamówień publicznych stosuje się przepisy ustawy z dnia 9 listopada 2018 r.   
          o elektronicznym fakturowaniu w zamówieniach publicznych, koncesjach na roboty budowlane lub usługi oraz partnerstwie publiczno-prywatnym (Dz.U. z 2018 r., poz. 2191).
      2. Wykonawca nie jest obowiązany do wysyłania ustrukturyzowanych faktur elektronicznych do zamawiającego za pośrednictwem platformy.
      3. Zamawiający i Wykonawca mogą wysyłać i odbierać inne ustrukturyzowane dokumenty elektroniczne za pośrednictwem platformy, jednak wymaga to zgody obu stron.
5. **Opis kryteriów, którymi Zamawiający będzie się kierował przy wyborze oferty, wraz   
   z podaniem wag tych kryteriów i sposobu oceny ofert.**
   1. **Ocena ofert**:
      1. Za ofertę najkorzystniejszą zostanie uznana oferta zawierająca najkorzystniejszy bilans punktów w następujący kryteriach:

* **„cena” – C,**
* **„długość okresu gwarancji” – G,**
  + 1. Powyższym kryteriom Zamawiający przypisał następujące znaczenie:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kryterium** | **Waga (%)** | **Liczba punktów** | **Sposób oceny wg wzoru** |
| cena | 60% | 60 | Cena najtańszej oferty  C = ------------------------------------------ X 100 X 60%  Cena badanej oferty |
| Długość okresu gwarancji | 40% | 40 | zgodnie z opisem zamieszczonym w pkt 13.1.5. |
| Razem | 100% | 100 | ---------------------------------------------------------------- |

* + 1. Całkowita liczba punktów, jaką otrzyma dana oferta, zostanie obliczona wg poniższego wzoru:

L = C + G,

gdzie:

L – całkowita liczba punktów,

C – punkty uzyskane w kryterium „cena”,

G – punkty uzyskane w kryterium „długość okresu gwarancji”.

* + 1. . Ocena punktowa w kryterium **„cena”** dokonana zostanie na podstawie łącznej ceny ofertowej brutto wskazanej przez Wykonawcę w ofercie i przeliczona wg wzoru opisanego w tabeli powyżej.
    2. . Ocena punktowa w kryterium **„długość okresu gwarancji”** dokonana zostanie wg poniższych zasad:

Kryterium będzie rozpatrywane na podstawie długości okresu udzielonej gwarancji **na przedmiot zamówienia**, podanej przez Wykonawcę w Formularzu ofertowym. W kryterium tym można maksymalnie uzyskać **40 punktów**.

**Punkty będą przyznawane w następujący sposób:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Długość okresu gwarancji** | **Liczba punktów** |
| 24 miesięcy | 0 pkt |
| 30 miesięcy | 20 pkt |
| 36 miesięcy | 40 pkt |

Nie dopuszcza się podania w ofercie okresu krótszego niż wymagany, tj. 24 miesięcy. Zgodnie z wymaganiami Zamawiającego, za okres 24 miesięcy gwarancji, Wykonawca otrzyma 0 pkt. W sytuacji gdy Wykonawca poda dłuższy niż wymagany okres gwarancji, Zamawiający oceni ofertę odpowiednio wg liczby punktów określonych powyżej. Okres gwarancji podany w ofercie wpisany zostanie do zawieranej umowy.

**UWAGA: W przypadku gdy Wykonawca nie złoży w formularzu ofertowym oświadczenia dotyczącego długości okresu gwarancji, Zamawiający przyjmie, iż Wykonawca deklaruje minimalny okres gwarancji, tj. 24 miesięcy, za który otrzyma 0 pkt.**

13.1.7 Punktacja przyznawana w kryterium: cena będzie liczona z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.

13.1.8 Najwyższa liczba punktów wyznaczy najkorzystniejszą ofertę.

13.1.9 Jeżeli nie będzie można dokonać wyboru oferty najkorzystniejszej ze względu na to, że dwie lub więcej ofert przedstawia taki sam bilans ceny i pozostałych kryteriów oceny ofert, Zamawiający spośród tych ofert dokona wyboru oferty z najniższą ceną (art. 91 ust. 4 ustawy Pzp).

13.1.10 Zamawiający nie przewiduje przeprowadzenia dogrywki w formie aukcji elektronicznej.

13.1.11 Wybór oferty i zawiadomienie o wyniku postępowania:

1. Zamawiający udzieli zamówienia Wykonawcy, którego oferta będzie odpowiadać wszystkim wymaganiom przedstawionym w ustawie Pzp oraz w SIWZ, i zostanie oceniona jako najkorzystniejsza w oparciu o podane kryteria wyboru.
2. Niezwłocznie po wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający jednocześnie zawiadamia Wykonawców, którzy złożyli oferty, o:

* wyborze najkorzystniejszej oferty, podając nazwę albo imię i nazwisko, siedzibę albo miejsce zamieszkania i adres, jeżeli jest miejscem wykonywania działalności wykonawcy, którego ofertę wybrano, oraz nazwy albo imiona i nazwiska, siedziby albo miejsca zamieszkania   
  i adresy, jeżeli są miejscami wykonywania działalności wykonawców, którzy złożyli oferty,   
  a także punktację przyznaną ofertom w każdym kryterium oceny ofert i łączną punktację,

-wykonawcach, którzy zostali wykluczeni,

-wykonawcach, których oferty zostały odrzucone, powodach odrzucenia oferty, a w przypadkach, o których mowa w art. 89 ust. 4 i 5,

- unieważnieniu postępowania podając uzasadnienie faktyczne i prawne.

1. **Informacje o formalnościach, jakie powinny zostać dopełnione po wyborze oferty w celu zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego.**
   1. **Zamawiający zawrze umowę** w sprawie zamówienia publicznego w terminie nie krótszym   
      niż 5 dni od dnia przesłania zawiadomienia o wyborze oferty najkorzystniejszej przy użyciu środków komunikacji elektronicznej. Zamawiający może zawrzeć umowę w sprawie zamówienia publicznego przed upływem 5 – dniowego terminu, jeżeli w postępowaniu została złożona tylko jedna oferta lub wystąpią inne przesłanki określone w art. 94 ustawy pzp.
   2. O terminie i miejscu zawarcia umowy Zamawiający zawiadomi wybranego Wykonawcę odrębnym pismem. Termin ten może ulec zmianie w przypadku złożenia przez któregoś z Wykonawców odwołania.
   3. Osoby reprezentujące Wykonawcę przy podpisywaniu umowy powinny posiadać ze sobą dokumenty potwierdzające ich umocowanie do podpisania umowy, o ile umocowanie to nie będzie wynikać z dokumentów załączonych do oferty. Umocowanie powinno zawierać zakres czynności osoby wyznaczonej i czas jego działania.
   4. W przypadku oferty złożonej przez Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia Zamawiający może żądać przed zawarciem umowy przedstawienia umowy regulującej współpracę tych Wykonawców. Umowa taka winna określać strony umowy, cel działania, sposób współdziałania, zakres prac przewidzianych do wykonania każdemu z nich, solidarną odpowiedzialność za wykonanie zamówienia, oznaczenie czasu trwania konsorcjum (obejmującego okres realizacji przedmiotu zamówienia, gwarancji i rękojmi), wykluczenie możliwości wypowiedzenia umowy konsorcjum przez któregokolwiek z jego członków do czasu wykonania zamówienia.
   5. Zawarcie umowy nastąpi wg projektu umowy Zamawiającego.
   6. Postanowienia ustalone w projekcie umowy nie podlegają negocjacjom.
   7. W przypadku, gdy Wykonawca, którego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza, uchyla się od zawarcia umowy lub nie wnosi wymaganego zabezpieczenia należytego wykonania umowy, Zamawiający będzie mógł wybrać ofertę najkorzystniejszą spośród pozostałych ofert, bez przeprowadzenia ich ponownego badania i oceny chyba, że zachodzą przesłanki, o których mowa w art. 93 ust. 1 ustawy Pzp.
2. **Wymagania dotyczące zabezpieczenia należytego wykonania umowy.** 
   1. Zamawiający nie żąda wniesienia przez Wykonawcę zabezpieczenia należytego wykonania umowy.
3. **Istotne dla stron postanowienia, które zostaną wprowadzone do treści zawieranej umowy w sprawie zamówienia publicznego, ogólne warunki umowy albo projekt umowy, jeżeli Zamawiający wymaga od Wykonawcy, aby zawarł z nim umowę w sprawie zamówienia publicznego na takich warunkach**.
   1. W przypadkach przewidzianych w umowie dopuszcza się możliwość wprowadzenia zmian w tej umowie z zastrzeżeniem zapisów wskazanych w art. 144 ustawy- Prawo zamówień publicznych.
   2. Zmiany mogą być inicjowane przez Zamawiającego lub przez Wykonawcę.
   3. Zmiany nie mogą wykraczać poza zakres świadczenia określony w SIWZ.
   4. Wszelkie zmiany umowy możliwe są za obopólnym pisemnym porozumieniem stron w formie aneksu do umowy pod rygorem nieważności.
   5. Zakres zmian dopuszczonych przez Zamawiającego znajduje się we wzorze umowy § 7.

**17. Pouczenie o środkach ochrony prawnej przysługujących Wykonawcy w toku postępowania o udzielenie zamówienia.**

* 1. Każdemu Wykonawcy, a także innemu podmiotowi, jeżeli ma lub miał interes w uzyskaniu danego zamówienia oraz poniósł lub może ponieść szkodę w wyniku naruszenia przez Zamawiającego przepisów ustawy Pzp, przysługują środki ochrony prawnej przewidziane w dziale VI ustawy Prawo zamówień publicznych.
  2. Środki ochrony prawnej wobec ogłoszenia o zamówieniu oraz SIWZ przysługują również organizacjom wpisanym na listę, o której mowa w art. 154 pkt 5 ustawy Pzp.
  3. Wykonawca może w terminie przewidzianym do wniesienia odwołania poinformować Zamawiającego o niezgodnej z przepisami ustawy czynności podjętej przez niego lub zaniechaniu czynności, do której jest on zobowiązany na podstawie ustawy, na które nie przysługuje odwołanie na podstawie art. 180 ust. 2 uPzp.
  4. W przypadku uznania zasadności przekazanej informacji Zamawiający powtarza czynność albo dokonuje czynności zaniechanej, informując o tym wykonawców w sposób przewidziany w ustawie dla tej czynności.
  5. Odwołanie przysługuje wyłącznie wobec czynności:
* określenia warunków udziału w postępowaniu;
* wykluczenia odwołującego z postępowania o udzielenie zamówienia;
* odrzucenia oferty odwołującego;
* opisu przedmiotu zamówienia;
* wyboru najkorzystniejszej oferty.

1. **KLAUZULA INFORMACYJNA W ZAKRESIE ART. 13 RODO ZWIĄZANA   
   Z POSTĘPOWANIEM O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO**

Zgodnie z art. 13 ust. 1 i ust. 2 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 (RODO), informujemy, że:

1. Administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Centrum Kształcenia Zawodowego i Ustawicznego w Poznaniu ul. Jawornicka 1, 60- 161 Poznań;

2. Inspektorem ochrony danych osobowych w Centrum Kształcenia Zawodowego i Ustawicznego w Poznaniu jest Beata Rychła, tel. 61-66-06-606, adres email: [iod2\_oswiata@um.poznan.pl](mailto:iod2_oswiata@um.poznan.pl).

3. Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą w celu przeprowadzenia postępowania o udzieleniu zamówienia, prowadzeniu dokumentacji księgowo-podatkowej, archiwizacji danych, dochodzenia roszczeń lub obroną przed roszczeniami.

4. Podstawą przetwarzania danych osobowych jest:

a. Ustawa z dnia 29 stycznia 2004r. Prawo zamówień publicznych.

b. Ustawa z dnia 27 sierpnia 2009r. o finansach publicznych

c. Ustawa z dnia 14 lipca 1983r. o narodowym zasobie archiwalnym i archiwach

d. art. 6 pkt.1 lit. c RODO - przetwarzanie jest niezbędne do wypełnienia obowiązku prawnego ciążącego na administratorze.

5. Odbiorcami Pani/Pana danych osobowych będą podmioty upoważnione na podstawie zawartych umów powierzenia oraz uprawnione na mocy obowiązujących przepisów prawa. W szczególności osoby lub podmioty, którym zostanie udostępniona dokumentacja postępowania w oparciu o art. 8 oraz art. 96 ust. 3 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień Publicznych.

6. Pani/Pana dane osobowe będą przetwarzane przez okres niezbędny do realizacji celu przetwarzania oraz przez okres wynikający z przepisów w sprawie instrukcji kancelaryjnej, jednolitych rzeczowych wykazów akt oraz instrukcji w sprawie organizacji i zakresu działania archiwów zakładowych.   
W szczególności zgodnie z art. 97 ust. 1 Ustawy PZP przez okres 4 lat od zakończenia roku kalendarzowego, w którym Umowa została wykonana lub postępowanie o udzielenie Zamówienia zostało zakończone bez zawarcia umowy,

7. Posiada Pani/Pan prawo:

a. na podstawie art.15 RODO prawo dostępu do danych osobowych Pani/Pana dotyczących;

b. na podstawie art. 16 RODO prawo do sprostowania Pani/Pana danych osobowych\*\*;

c. na podstawie art. 18 RODO prawo do żądania od administratora ograniczenia przetwarzania danych osobowych z zastrzeżeniem przypadków, o których mowa w art. 18 ust. 2 RODO\*\*\*;

d. prawo do wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, gdy uzna Pani/ Pan, że przetwarzanie danych osobowych Pani/Pana dotyczących narusza przepisy RODO’

8. Nie przysługuje Pani/ Panu:

a. w związku z art. 17 ust. 3 lit. b, d lub e RODO prawo do usunięcia danych osobowych;

b. prawo do przenoszenia danych osobowych, o którym mowa w art. 20 RODO;

c. na podstawie art. 21 RODO prawo sprzeciwu, wobec przetwarzania danych osobowych, gdyż podstawą prawną przetwarzania Pani/ Pana danych osobowych jest art. 6 ust. 1 lit. c RODO

9. Ma Pani/Pan prawo do wniesienia skargi do organu nadzorczego tj. Urzędu Ochrony Danych Osobowych ul. Stawki 2, 00-913 Warszawa.

10. Pani/Pana dane osobowe nie będą poddawane zautomatyzowanemu podejmowaniu decyzji, w tym również profilowaniu.

11. Pani/Pana dane osobowe nie będą przekazywane do państw trzecich.

12. Podanie danych osobowych jest wymogiem ustawowym określonym w przepisach ustawy PZP, związanych z udziałem w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego.

13. Konsekwencją niepodania danych osobowych będzie brak możliwości udziału w postępowaniu   
o udzielenie zamówienia publicznego.

**\*Wyjaśnienie**: informacja w tym zakresie jest wymagana, jeżeli w odniesieniu do danego administratora lub podmiotu przetwarzającego istnieje obowiązek wyznaczenia inspektora ochrony danych osobowych.

**\*\*Wyjaśnienie**: skorzystanie z prawa do sprostowania nie może skutkować zmianą wyniku postępowania o udzielenie zamówienia publicznego ani zmianą postanowień umowy w zakresie niezgodnym z ustawą Pzp oraz nie może naruszać

integralności protokołu oraz jego załączników.

**\*\*\*Wyjaśnienie**: prawo do ograniczenia przetwarzania nie ma zastosowania w odniesieniu do przechowywania, w celu

zapewnienia korzystania ze środków ochrony prawnej lub w celu ochrony praw.

|  |
| --- |
| **ROZDZIAŁ II – Informacje uzupełniające** |

1. **Opis części zamówienia, jeżeli zamawiający dopuszcza składanie ofert częściowych;**

Zamawiający **przewiduje** możliwość składania ofert częściowych. Zamówienie podzielono na 5 odrębnych części zamówienia. Zamawiający nie ogranicza ilości części, na jaką Wykonawca może przedstawić ofertę.

1. **Maksymalna liczba wykonawców, z którymi zamawiający zawrze umowę ramową, jeżeli zamawiający przewiduje zawarcie umowy ramowej;**

Zamawiający nie przewiduje zawarcia umowy ramowej.

1. **Informacje o przewidywanych zamówieniach, o których mowa w art. 67 ust. 1 pkt 6 i 7 lub art. 134 ust. 6 pkt, jeżeli zamawiający przewiduje udzielenie takich zamówień;**

Zamawiający nie przewiduje możliwości udzielenia zamówień, o których mowa w art. 67 ust. 1 pkt. 6.

1. **Opis sposobu przedstawiania ofert wariantowych oraz minimalne warunki, jakim muszą odpowiadać oferty wariantowe wraz z wybranymi kryteriami oceny, jeżeli zamawiający wymaga lub dopuszcza ich składanie;**

Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych w postępowaniu.

1. **Adres poczty elektronicznej lub strony internetowej zamawiającego;**

Adres poczty elektronicznej Zamawiającego: [sekretariat@ckziupoznan.pl](mailto:sekretariat@ckziupoznan.pl)

Adres strony internetowej Zamawiającego: [www.ckziupoznan.pl](http://www.ckziupoznan.pl)

1. **Informacje dotyczące walut obcych, w jakich mogą być prowadzone rozliczenia między zamawiającym a wykonawcą, jeżeli zamawiający przewiduje rozliczenia w walutach obcych;**

Zamawiający nie przewiduje rozliczeń w walutach obcych.

1. **Aukcja elektroniczna;**

Zamawiający nie przewiduje aukcji elektronicznej.

1. **Wysokość zwrotu kosztów udziału w postępowaniu, jeżeli zamawiający przewiduje ich zwrot;**

Zamawiający nie przewiduje zwrotu kosztów udziału w postępowaniu.

1. **Informacja o wymaganiach określonych w art. 29 ust. 3a oraz 4 Pzp.**

Zamawiający nie przewiduje wymagań określonych w art. 29 ust. 4 ustawy Pzp.

1. **Informacja o obowiązku osobistego wykonania przez wykonawcę kluczowych**

**części zamówienia:**

Zamawiający mając na uwadze art. 36a ust. 2 ustawy Pzp nie zastrzega obowiązku osobistego wykonania przez wykonawcę kluczowych części zamówienia.

1. **Wymóg lub możliwość złożenia ofert w postaci katalogów elektronicznych lub dołączenia katalogów elektronicznych do oferty, w sytuacji określonej w art. 10a ust. 2;** Nie dotyczy

|  |
| --- |
| **ROZDZIAŁ III – wykaz załączników do SIWZ** |

1. Załącznik nr 1 - formularz oferty – ETAP I,
2. Załącznik nr 2 - oświadczenie własne Wykonawcy z art. 25a ust 1 ustawy Pzp – ETAP I,
3. Załącznik nr 3 - projekt umowy,
4. Załącznik nr 4 - wykaz dostaw – ETAP III,
5. Załącznik nr 5 - oświadczenie w zakresie art. 24 ust. 11 ustawy Pzp – 3 dni od dnia

zamieszczenia przez Zamawiającego na stronie internetowej

informacji z otwarcia ofert,

1. Załącznik nr 6 - zobowiązanie innego podmiotu – ETAP I.
2. Załącznik nr 7 - Rzut parteru wraz z rozmieszczeniem sprzętu

**Załącznik Nr 1 do SIWZ – formularz oferty**

pieczęć Wykonawcy

# O F E R T A

**Miasto Poznań reprezentowane przez**

**Centrum Kształcenia Zawodowego i Ustawicznego w Poznaniu**

**ul. Jawornicka 1, 60- 161 Poznań**

W postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego zgodnie z ustawą z dnia 29 stycznia 2004r. Prawo zamówień publicznych na zadanie: Doposażenie pracowni Technikum w CKZiU w Poznaniu Poddziałanie 8.3.1. Kształcenie zawodowe młodzieży – tryb konkursowy, współfinansowanym ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Wielkopolskiego Regionalnego Programu Operacyjnego na lata 2014-2020

**DANE WYKONAWCY:**

Osoba upoważniona do reprezentacji Wykonawcy/ów i podpisująca ofertę:

Wykonawca/Wykonawcy

Adres

Osoba odpowiedzialna za kontakty z Zamawiającym:

Dane teleadresowe na które należy przekazywać korespondencję związaną z niniejszym postępowaniem:

nr faksu

e-mail:

Adres do korespondencji (jeżeli inny niż adres siedziby):

* + - 1. **ŁĄCZNA CENA OFERTOWA:**

**Oferta składana jest na część … zamówienia pod nazwą ……………………………..**

*W przypadku składania oferty na kilka części zamówienia, należy przedstawić odrębne formularze oferty.*

Oferujemy realizację przedmiotu zamówienia za łączną cenę ofertową:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Wyszczególnienie** | **Wartość** | **Słownie** |
| 1. | Łączna cena ofertowa brutto |  |  |
| 1a. | Wartość podatku VAT |  |  |
| 1b. | Łączna cena ofertowa netto |  |  |

W tym za poszczególne pozycje objęte zamówieniem:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa i model oferowanego produktu** | **Ilość** | **Wartość jednostkowa netto** | **Stawka podatku Vat** | **Wartość jednostkowa brutto** | **Wartość łączna brutto** |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

* + - 1. **OŚWIADCZENIA:**

1. Oświadczam, iż udzielam gwarancji na przedmiot zamówienia, na okres:

□ 24 miesięcy,

□ 36 miesięcy,

1. **Oświadczam, że jestem mikro / małym / średnim\* przedsiębiorstwem / NIE DOTYCZY.** (zgodnie z definicją MŚP zawartą w Załączniku I do Rozporządzenia Komisji (UE) nr 651/2014 z dnia 17 czerwca 2014 r.)**.**
2. Oświadczam, że uważam się za związanego niniejszą ofertą na okres 30 dni licząc od dnia otwarcia ofert (włącznie z tym dniem).
3. Oświadczam, że zapoznałem się z SIWZ i jej załącznikami oraz nie wnoszę do niej żadnych zastrzeżeń oraz zdobyłem konieczne informacje potrzebne do właściwego wykonania zamówienia.
4. Oświadczam, że zawarty w SIWZ projekt umowy, w tym wysokość kar umownych, został zaakceptowany i zobowiązuję się w przypadku wybrania naszej oferty, do zawarcia umowy na wyżej wymienionych warunkach w miejscu i terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.
5. Oświadczam, że akceptuję termin płatności w ciągu 7 dni od momentu przekazania Zamawiającemu prawidłowo wystawionej faktury (wraz z dokumentami rozliczeniowymi), przelewem na konto.
6. Oświadczamy, że wybór złożonej przez nas oferty **będzie/nie będzie\*** prowadzić   
   u Zamawiającego do powstania obowiązku podatkowego\*\* w zakresie obejmującym następujące dostawy i/lub usługi ……………………………………………………………………………………….

Wartość (w kwocie netto) ww. dostaw wynosi: ……………………………………………………… zł

1. Oświadczam, że wypełniłem obowiązki informacyjne przewidziane w art. 13 lub art. 14 RODO wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskałem w celu ubiegania się o udzielenie zamówienia publicznego w niniejszym postępowaniu.\*\*\*\*
2. Oświadczam, że zapoznałem się z zapisami klauzuli informacyjne w zakresie art. 13 RODO dołączonej do SIWZ.

* + - 1. **PODWYKONAWCY:**
    1. Oświadczam, iż przedmiot zamówienia będę/będziemy wykonywał wyłącznie siłami własnymi\*\*
    2. Oświadczam, iż przedmiot zamówienia będę/będziemy\*\* wykonywać przy pomocy podwykonawców:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Nazwa i adres podwykonawcy | Rodzaj i zakres dostaw powierzanych podwykonawcy(opisać rodzaj i zakres dostaw) | Procentowa część zamówienia powierzona podwykonawcy |
|  |  |  |  |

* + - 1. **POLEGANIE NA POTENCJALE INNYCH PODMIOTÓW:**

Oświadczam, iż w celu wykazania spełniania warunków udziału w postępowaniu, o których mowa   
w pkt 5.2. SIWZ będę polegać na zdolnościach technicznych lub zawodowych\*\* lub sytuacji finansowej lub ekonomicznej\*\* innych podmiotów, niezależnie od charakteru prawnego łączących nas z nimi stosunków prawnych w następującym zakresie:

Nazwa i adres podmiotu udostępniającego:

Podmiot udostępniający będzie wykonywał w realizacji przedmiotu zamówienia następujące dostawy:

* + - 1. **ZOBOWIĄZANIA W PRZYPADKU PRZYZNANIA ZAMÓWIENIA:**

1. Zobowiązujemy się do zawarcia umowy w miejscu i terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.
   * + 1. Oferta została złożona na …......... stronach parafowanych i kolejno ponumerowanych   
          od nr ….............. do nr….....................
       2. **SPIS TREŚCI**

Integralną część oferty stanowią następujące dokumenty:

Miejscowość i data podpis upoważnionego

przedstawiciela Wykonawcy

\* Zaznaczyć właściwe

\*\*niepotrzebne skreślić

\*\*\*W przypadku gdy wybór oferty prowadzi u Zamawiającego do obowiązku podatkowego, należy wskazać nazwę towaru lub usługi oraz wskazać ich wartość bez kwoty podatku VAT.

Dotyczy Wykonawców, których oferty będą generować obowiązek doliczenia wartości podatku VAT do wartości netto oferty, tj.   
w przypadku:

* + - 1. wewnątrzwspólnotowego nabycia towarów,
      2. mechanizmów odwróconego obciążenia, o którym mowa w art. 17 ust. 1 pkt 7 ustawy o podatku od towarów i usług,
      3. importu usług lub importu towarów, z którymi wiąże się obowiązek doliczenia przez Zamawiającego przy porównywaniu cen ofertowych podatku VAT

1) rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz.U.UE.L.2016.119.1),

\*\*\*\* W przypadku gdy wykonawca nie przekazuje danych osobowych innych niż bezpośrednio jego dotyczących lub zachodzi wyłączenie stosowania obowiązku informacyjnego, stosownie do art. 13 ust. 4 lub art. 14 ust. 5 RODO treści oświadczenia wykonawca nie składa (usunięcie treści oświadczenia np. przez jego wykreślenie).

**Załącznik nr 2 do SIWZ – OŚWIADCZENIE WŁASNE WYKONAWCY Z ART. 25A UST. 1**

**Wykonawca:**

*(pełna nazwa/firma, adres, w zależności od podmiotu: NIP/PESEL, KRS/CEiDG)*

reprezentowany przez:

*(imię, nazwisko, stanowisko/podstawa do reprezentacji)*

**Oświadczenie wykonawcy**

**składane na podstawie art. 25a ust. 1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r.**

**Prawo zamówień publicznych (dalej jako: ustawa Pzp),**

**DOTYCZĄCE SPEŁNIANIA WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU**

Na potrzeby postępowania o udzielenie zamówienia publicznego pn**.:** Doposażenie pracowni Technikum w CKZiU w Poznaniuprowadzonego przez Centrum Kształcenia Zawodowego i Ustawicznego w Poznaniu*,* oświadczam, co następuje:

**INFORMACJA DOTYCZĄCA WYKONAWCY:**

Oświadczam, że spełniam warunki udziału w postępowaniu określone przez zamawiającego w pkt 5.2. SIWZ

…………….……. *(miejscowość),* dnia ………….……. r.

…………………………………………

*(podpis)*

**INFORMACJA W ZWIĄZKU Z POLEGANIEM NA ZASOBACH INNYCH PODMIOTÓW**:

Oświadczam, że w celu wykazania spełniania warunków udziału w postępowaniu, określonych przez zamawiającego w pkt. 5.2 polegam na zasobach następującego/ych podmiotu/ów: ………………………………………………………………………..……………………………………………………………………………………………………………….……………………………., w następującym zakresie: …………………………………………………………………………………………………………………………………………………………… *(wskazać podmiot i określić odpowiedni zakres dla wskazanego podmiotu).*

…………….……. *(miejscowość),* dnia ………….……. r.

……………………………………………….

*(podpis)*

**OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE PODANYCH INFORMACJI:**

Oświadczam, że wszystkie informacje podane w powyższych oświadczeniach są aktualne   
i zgodne z prawdą oraz zostały przedstawione z pełną świadomością konsekwencji wprowadzenia zamawiającego w błąd przy przedstawianiu informacji.

…………….……. *(miejscowość),* dnia ………….……. ……………………………………………..……

*(podpis)*

**\*podkreślić/ zaznaczyć właściwe**

**Wykonawca:**

*(pełna nazwa/firma, adres, w zależności od podmiotu: NIP/PESEL, KRS/CEiDG)*

reprezentowany przez:

*(imię, nazwisko, stanowisko/podstawa do reprezentacji)*

**Oświadczenie wykonawcy**

**składane na podstawie art. 25a ust. 1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r.**

**Prawo zamówień publicznych (dalej jako: ustawa Pzp),**

**DOTYCZĄCE PRZESŁANEK WYKLUCZENIA Z POSTĘPOWANIA**

Na potrzeby postępowania o udzielenie zamówienia publicznego pn.Doposażenie pracowni Technikum w CKZiU w Poznaniuprowadzonego przez Centrum Kształcenia Zawodowego i Ustawicznego w Poznaniu*,* oświadczam, co następuje:

**OŚWIADCZENIA DOTYCZĄCE WYKONAWCY:**

1. Oświadczam, że nie podlegam wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 24 ust 1 pkt 12-23 ustawy Pzp.
2. Oświadczam, że nie podlegam wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 24 ust. 5 pkt.1 ustawy Pzp.

…………….……. *(miejscowość),* dnia ………….……. r.

…………………………………………

*(podpis)*

Oświadczam, że zachodzą w stosunku do mnie podstawy wykluczenia z postępowania na podstawie art. …………. ustawy Pzp *(podać mającą zastosowanie podstawę wykluczenia spośród wymienionych w art. 24 ust. 1 pkt 13-14, 16-20 lub art. 24 ust. 5 ustawy Pzp).* Jednocześnie oświadczam, że w związku z ww. okolicznością, na podstawie art. 24 ust. 8 ustawy Pzp podjąłem następujące środki naprawcze:

…………….……. *(miejscowość),* dnia …………………. r.

…………………………

*(podpis)*

**OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE PODMIOTU, NA KTÓREGO ZASOBY POWOŁUJE SIĘ WYKONAWCA:**

Oświadczam, że w stosunku do następującego/ych podmiotu/tów, na którego/ych zasoby powołuję się w niniejszym postępowaniu, tj.: …………………………………………………………… *(podać pełną nazwę/firmę, adres, a także w zależności od podmiotu: NIP/PESEL, KRS/CEiDG)* nie zachodzą podstawy wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia.

…………….……. *(miejscowość),* dnia …………………. r.

…………………………………………

*(podpis)*

*[UWAGA: zastosować tylko wtedy, gdy zamawiający przewidział możliwość, o której mowa w art. 25a ust. 5 pkt 2 ustawy Pzp]*

**OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE PODWYKONAWCY NIEBĘDĄCEGO PODMIOTEM, NA KTÓREGO ZASOBY POWOŁUJE SIĘ WYKONAWCA:**

Oświadczam, że w stosunku do następującego/ych podmiotu/tów, będącego/ych podwykonawcą/ami: ……………………………………………………………………..….…… *(podać pełną nazwę/firmę, adres, a także w zależności od podmiotu: NIP/PESEL, KRS/CEiDG)*, nie zachodzą podstawy wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia.

…………….……. *(miejscowość),* dnia …………………. r.

…………………………………………

*(podpis)*

**OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE PODANYCH INFORMACJI:**

Oświadczam, że wszystkie informacje podane w powyższych oświadczeniach są aktualne i zgodne z prawdą oraz zostały przedstawione z pełną świadomością konsekwencji wprowadzenia zamawiającego w błąd przy przedstawianiu informacji.

…………….……. *(miejscowość),* dnia …………………. r.

…………………………………………

*(podpis)*

\*podkreślić/zaznaczyć właściwe

**Załącznik nr 4 – wykaz dostaw**

**WYKAZ DOSTAW**

**Złożony w postępowaniu**

Pn. Doposażenie pracowni Technikum w CKZiU w Poznaniuprowadzonego przez Centrum Kształcenia Zawodowego i Ustawicznego w Poznaniu*,* oświadczam co następuje:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Rodzaj wykonanych dostaw** | **Wartość dostaw** | **Data wykonania**  **(od –do)** | **Podmiot, na rzecz którego dostawy zostały wykonane** |
|  |  |  |  |  |

1. Do wykazu należy załączyć dowody określające czy te dostawy zostały wykonane należycie.
2. Dowodami, o których mowa, są referencje bądź inne dokumenty wystawione przez podmiot, na rzecz którego dostawy były wykonywane, a jeżeli z uzasadnionej przyczyny o obiektywnym charakterze wykonawca nie jest w stanie uzyskać tych dokumentów – inne dokumenty.

miejscowość Data i podpis upoważnionego

przedstawiciela Wykonawcy

**Załącznik nr 5 – oświadczenie w zakresie art. 24 ust. 11 ustawy Pzp**

|  |
| --- |
| Pieczęć wykonawcy |

**Oświadczenie o przynależności lub braku przynależności Wykonawcy do tej samej grupy kapitałowej**

**złożone w postępowaniu**

Przystępując do udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego na zadanie pod nazwą:

pn.Doposażenie pracowni Technikum w CKZiU w Poznaniuprowadzonego przez Centrum Kształcenia Zawodowego i Ustawicznego w Poznaniu

Oświadczamy, że:

* nie należymy\* do grupy kapitałowej z Wykonawcami, którzy złożyli odrębne oferty w niniejszym postępowaniu, o której mowa w art. 24 ust.1 pkt. 23 pzp, w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007r. o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz.U.2019.369 t.j.),
* należymy\* do tej samej grupy kapitałowej z wykonawcami, którzy złożyli odrębne oferty w postępowaniu i załączamy listę podmiotów należących do tej samej grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007r. o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz.U.2019.369 t.j.),

Lista podmiotów należąca do tej samej grupy kapitałowej:

|  |  |
| --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa podmiotu i adres** |
| **1** |  |
| **2** |  |

miejscowość Data i podpis upoważnionego

przedstawiciela Wykonawcy

\* niewłaściwe skreślić

Wraz ze złożeniem oświadczenia, wykonawca może przedstawić dowody, że powiązania z innym wykonawcą nie prowadzą do zakłócenia konkurencji w postępowaniu o udzielenie zamówienia.

**Załącznik nr 6 do SIWZ – zobowiązanie innego podmiotu**

|  |
| --- |
| *Pieczęć podmiotu oddającego zasoby* |

……………………….. dnia …………….. 2019r

**ZOBOWIĄZANIE**

Działając zgodnie z postanowieniami zawartymi w art. 22a ust. 1 i 2 ustawy z dnia 29 stycznia 2004r Prawo zamówień publicznych,

**Ja/My\***

( pełna nazwa, adres udostępniającego)

NIP : ………………………………….

REGON : ……………………………

Reprezentowany przez ………………………………………………………………….

**zobowiązujemy się udostępnić swoje zasoby**

Dla

( pełna nazwa, adres wykonawcy )

NIP : ……………………………………….

REGON : …………………………………

jako Wykonawcy, który składa ofertę w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego na :

( wpisać nazwę postępowania )

opublikowanym w Biuletynie Zamówień Publicznych Nr …. – 2019 z dnia ……… 2019r

**w zakresie :**

1. **zdolności zawodowych\*** – potwierdzamy/y posiadanie wiedzy i doświadczenia w zakresie wymaganym przez Zamawiającego tj. ……………………………………………………………………………. W realizacji zamówienia będziemy czynnie uczestniczyć, jako podwykonawca następujących dostaw\* :

…………………………………………………………………………………………………………………………………………

Lub

W realizacji zamówienia będziemy świadczyć w sposób ciągły usługi doradcze w zakresie obejmującym …………………………………………………………………………………………………………………..

( wpisać pełny zakres usług doradczych )

I kierujemy p. ………………………………………………. posiadającego wymaganą wiedzę i doświadczenie na okres wykonywania zamówienia;

1. **zdolności technicznych\*** - oddamy do dyspozycji Wykonawcy na cały okres ( lub wskazany okres) realizacji zamówienia następujących specjalistów :
2. p. ……………………………………………………………….
3. p. ……………………………………………………………….

Osoby udostępniane posiadają wymagane uprawnienia, kwalifikacje, wiedzę i doświadczenie wymagane przez Zamawiającego

1. **sytuacji finansowej\*** - oddamy do dyspozycji Wykonawcy ………………………………………………….

Zasoby swoje udostępniamy dla Wykonawcy na cały okres wykonywania przedmiotowego zamówienia.

Z Wykonawcą zostanie zawarta umowa cywilno - prawna w zakresie wskazanym w niniejszym zobowiązaniu na cały okres wykonywania zamówienia.

…………………………………………….

(podpis osoby uprawnionej )

**Jeżeli oferta Wykonawcy zostanie najwyżej oceniona, w terminie wskazanym przez Zamawiającego zobowiązujemy się przedłożyć następujące dokumenty (nieodpowiednie – skreślić)\* :**

1. umowa o udostępnienie zasobów,
2. poświadczenia należytego wykonania dostaw - ……. szt

**\* - niepotrzebne skreślić**