

Załącznik nr 2 do SWZ

Opis przedmiotu zamówienia:

1. Przedmiotem zamówienia jest: „Zakup i dostawa wyposażenia do pracowni chłodnictwa i klimatyzacji oraz budowlanej” w ramach projektu „Nowoczesna edukacja zawodowa w Sercu Kaszub” współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Pomorskiego na lata 2014-2020, Oś Priorytetowa 3 Edukacja, Działanie 3.3 Edukacja zawodowa, Poddziałanie 3.3.1 Jakość edukacji zawodowej RPO WP 2014-2020, nr wniosku o dofinansowanie RPPM.03.03.01-22-0011/2016.
2. Przedmiot zamówienia obejmuje:
 - a. dostawy (na koszt i ryzyko Wykonawcy)
 - b. uruchomienia i sprawdzenia prawidłowości działania dostarczonych urządzeń i narzędzi (jeżeli dotyczy), oraz
 - c. zapewnienia obsługi serwisowej przedmiotu dostawy w ramach udzielonej gwarancji.
3. Miejsce dostawy: Powiatowy Zespół Szkół nr 2, ul. Wybickiego 1, 83-400 Kościerzyna.
4. **Sprzęt stanowiący przedmiot zamówienia musi być profesjonalny i fabrycznie nowy, należytej jakości, sprawny, wolny od jakichkolwiek wad fizycznych, jak również od jakichkolwiek wad prawnych i roszczeń osób trzecich, nie używany, nie powystawowy.** Pod pojęciem fabrycznie nowy Zamawiający rozumie produkty wykonane z nowych elementów, bez śladu uszkodzenia, w oryginalnych nieotwieranych i fabrycznie zabezpieczonych opakowaniach producenta, np. z widocznym logo, symbolem produktu i terminem przydatności do użytku. Zamawiający nie zezwala na ingerencję w podzespoły i modyfikację sprzętu skonfigurowanego przez producenta przed dostawą. Wymagane podzespoły i wyposażenie muszą być fabrycznie wbudowane przez producenta. Dostarczony sprzęt musi zawierać wszystkie części niezbędne do funkcjonowania, uruchomienia i montażu, ponadto elementy w ramach zestawów muszą być ze sobą kompatybilne. Dostarczone wyposażenie musi być zgodnie z obowiązującymi normami i posiadać wymagane atesty, certyfikaty, aprobaty techniczne, deklaracje zgodności wbudowanych materiałów, świadectwa bezpieczeństwa, homologacje, licencje itp. Ponadto musi mieć możliwość dostosowania do pracy dla osób niepełnosprawnych.
5. Przedmiot zamówienia należy dostarczyć pod wskazany adres, w określonym terminie wraz z wyładunkiem na własny koszt i ryzyko, własnymi siłami, w odliczonych ilościach, zgodnie z SWZ.
6. Przedmiot zamówienia zostanie wykonany zgodnie z wytycznymi w zakresie realizacji zasady równości szans i niedyskryminacji, w tym dostępności dla osób z niepełnosprawnościami oraz zasady równości szans kobiet i mężczyzn w ramach funduszy unijnych na lata 2014-2020, znajdującymi się na stronie internetowej: www.funduszeuropejskie.gov.pl/strony/o-funduszach/dokumenty/.
7. Jeżeli gdziekolwiek w SWZ oraz w jego załącznikach pojawia się nazwa, marka lub typ wskazujący na konkretnego producenta, należy to interpretować, że określenie ma jedynie charakter przykładowy, a Wykonawca sporządzając ofertę może uwzględnić wyrób każdego innego producenta, który jest równoważny, tzn. posiada co najmniej takie same lub korzystniejsze parametry jakościowe, funkcje oraz standard wykonania w stosunku do podanych w opisie przedmiotu zamówienia przykładów.
8. **Oferowany przez Wykonawcę sprzęt musi zapewniać racjonalne i efektywne ceny, niezawyżone w stosunku do cen i stawek rynkowych.**
9. **Planowany termin wykonania przedmiotu zamówienia:** Wykonawca zobowiązany jest zrealizować przedmiot zamówienia w terminie od daty zawarcia umowy do 17 grudnia 2021 r.
10. **Wymogi dotyczące gwarancji dla przedmiotu zamówienia:**
 1. Wykonawca udziela Zamawiającemu pisemnej gwarancji jakości na wykonany przedmiot umowy na okres określony w SWZ. Bieg terminu gwarancji rozpoczyna się w dniu następnym po podpisaniu przez strony protokołu zdawczo-odbiorczego, potwierdzającego wykonanie przedmiotu umowy zgodnie z niniejszą umową.
 2. Z tytułu udzielonej gwarancji Wykonawca jest odpowiedzialny wobec Zamawiającego za wady przedmiotu umowy zmniejszające jego wartość lub użyteczność ze względu na cel w umowie określony lub wynikający z przeznaczenia przedmiotu umowy, a w szczególności za rozwiązania niezgodne z obowiązującymi przepisami prawa i normami technicznymi, a także wytycznymi Zamawiającego.
 3. W okresie gwarancji Wykonawca zobowiązany będzie, w przypadku wystąpienia awarii, usterki lub wady przedmiotu umowy do:
 - a. bezpłatnej naprawy, jeżeli wada lub usterka powstały nie z winy Zamawiającego (w tym także użytkownika przedmiotu umowy),
 - b. bezpłatnej wymiany w terminie 14 dni kalendarzowych przedmiotu dostawy w przypadku dwukrotnej awarii, jeżeli wada lub usterka powstały nie z winy Zamawiającego (w tym także użytkownika przedmiotu umowy). Wykonawca zobowiązany jest do jego wymiany na nowy o tożsamych lub lepszych parametrach technicznych określonych w SWZ,

- c. bezpłatnej wymiany w terminie 14 dni kalendarzowych przedmiotu umowy w przypadku stwierdzenia wady lub usterki uniemożliwiającej naprawę przedmiotu umowy,
- d. w przypadku wystąpienia konieczności naprawy przedmiotu umowy poza Kościerzyną, Wykonawca zapewni jego naprawę i dostawę naprawionego przedmiotu umowy na własny koszt, w terminie nieprzekraczającym 25 dni roboczych od dnia odebrania przedmiotu dostawy,
- e. w przypadku braku możliwości usunięcia awarii w terminie 25 dni roboczych od dnia odebrania wadliwego przedmiotu umowy z siedziby, Wykonawca zobowiązuje się do dostarczenia i uruchomienia nowego sprzętu zastępczego o parametrach równoważnych z oferowanymi,
4. Wykonawca zapewnia możliwość usunięcia usterki lub awarii przez Zamawiającego po uzyskaniu konsultacji telefonicznej lub za pomocą poczty elektronicznej - jeżeli pozwoli na to charakter usterki lub awarii.
5. Serwis gwarancyjny wykonywany będzie w miejscu dostawy we wszystkie dni robocze, w godzinach uzgodnionych z przedstawicielem Zamawiającego. W przypadku niemożności naprawy przedmiotu zamówienia w miejscu dostawy, Wykonawca zobowiązuje się do odebrania i dostarczenia przedmiotu umowy z i do miejsca dostawy na własny koszt i ryzyko.
6. Maksymalny czas reakcji liczony od momentu zgłoszenia przez Zamawiającego faksem lub drogą mailową o usterce lub awarii do czasu przybycia na miejsce Wykonawcy lub innej osoby upoważnionej, wstępne zdiagnozowanie przyczyny usterki lub awarii i oszacowanie czasu naprawy wyniesie 2 dni robocze.
7. Termin usunięcia awarii, wad i usterek winien być nie dłuższy niż 5 dni roboczych od dnia powiadomienia Wykonawcy telefonicznie, faksem lub drogą elektroniczną o awarii, wadzie lub usterce. W technicznie uzasadnionych przypadkach termin ten może zostać wydłużony za zgodą Zamawiającego.
8. W przypadkach, o których mowa w ust. 3 okres gwarancji ulegnie przedłużeniu odpowiednio:
 - a. w przypadku naprawy przedmiotu umowy – o okres wykonywania naprawy,
 - b. w przypadku dokonania wymiany – o okres gwarancji – w stosunku do wymienionego przedmiotu umowy.
9. W okresie gwarancji wszelkie koszty związane z usunięciem awarii, usterek i wad w tym dostarczenie uszkodzonego lub wadliwego przedmiotu umowy do punktu serwisowego, stwierdzonej w przedmiocie niniejszej umowy obciążają Wykonawcę.
10. Umowa w części określającej obowiązki Wykonawcy z tytułu gwarancji, po odbiorze przedmiotu umowy, będzie stanowić dokument gwarancyjny w rozumieniu przepisów Kodeksu cywilnego. Podpisanie przez strony bezusterkowego protokołu zdawczo – odbiorczego zamówienia jest jednoznaczne z udzieleniem Zamawiającemu pisemnej gwarancji na całość dostarczonego przedmiotu umowy.
11. Zamawiający zastrzega sobie prawo obciążenia Wykonawcy wszystkimi kosztami usunięcia wad, usterki lub awarii jeśli Wykonawca nie przystąpi do ich usunięcia w terminie określonym w ust. 7.

	Nazwa artykułu	Parametry	Jedno stka miary	Ilość
1.	klucz dynamometryczny 15-32mm	Płynna regulacja w zakresie 15-32 mm	szt.	4
2.	sprężarka powietrza + pistolet	sprężarka bezolejowa ze zbiornikiem + pistolet do przedmuchu z węzłem i szybkozłączkami 6-8bar, min. 90 l/min (układ nie podlega badaniom okresowym UDT)	szt.	4
3.	multimetr cęgowy	Napięcie stałe DC: 200mV / 2V / 20V / 200V / 600V $\pm(0,8\%+1)$ Napięcie zmienne AC: 2V / 20V / 200V / 600V $\pm(1,2\%+5)$ Natężenie prądu zmiennego AC: 2A / 20A / 200A / 400A $\pm(1,5\%+5)$ Rezystancja: 200Ohm / 2000Ohm / 20kOhm / 200kOhm / 2MOhm / 20MOhm $\pm(1\%+2)$ Test diod, Sprawdzanie ciągłości obwodu, Impedancja wejściowa napięcia stałego: ok. 10MOhm Maksymalna rozwartość szczęk: 28mm, Wyświetlacz min: 35.6 x 18 mm	szt.	4
4.	pompa próżniowa dwustopniowa	100l/min z wakuometrem i elektrozaworem	szt.	1

5.	endoskop techniczny	Elastyczny przewód o długości min. 80 cm, wodoodporna sonda z kamerą Ø 8 mm, regulacja jasności światła kamery, kolorowy wyświetlacz LCD, funkcja zoom (x1/x1,5 /x2), obracany obraz o 180°, przekątna obrazu: min. 6 cm (2,4"), stopień ochrony sondy: IP67	szt.	1
6.	giętarka ramieniowa	Rozmiar wkładek 1/4". 3/8", 1/2", 5/8", kąt zagięcia: 180°, zastosowanie - rury miedziane miękkie	szt.	4
7.	miernik pyłomierz	PM 2,5 i PM 10	szt.	1
8.	pirometr	Zakres temperatury pirometr - 50 °C do 650 °C, dokładność pomiaru ±2%, rozdzielczość optyczna 12 :1, rozdzielczość odczytu 0.1°C, funkcja zatrzymania wyniku pomiaru, punktowy celownik laseru, podświetlenie wyświetlacza, wskaźnik słabej baterii, zasilanie baterie 9V - w zestawie.	szt.	4
9.	szlifierka kątowa	Szlifierka z tarczą do cięcia stali - średnica 125 mm	szt.	4
10.	sprężarka hermetyczna	- moc do 250 W - na czynnik R290 propan lub R600a izobutan - z zaworkami rotalock	szt.	4
11.	skraplacz z wentylatorem 230V (parownik) moc 750 W, wymiary ok. 130x210x210, przepływ powietrza 250- 400 m3 /h	- 230V (parownik) - moc 750 W, - wymiary ok. 130x210x210, - przepływ powietrza 250- 400 m3 /h	szt.	4
12.	rewersyjny zawór czterodrogowy	- do chłodnictwa - przyłącza 3/8" na 1/2" - cewka zaworu	szt.	4
13.	luksomierz	Zakres pomiarowy 0 - 99900 lx, funkcja rejestratora danych do szybkiej analizy danych, funkcja Data-Hold, korekcja cosinusa padania światła, kalibrowany z certyfikatem	szt.	1
14.	refraktometr		szt.	1
15.	odkurzacz uniwersalny przemysłowy	Do pracy na sucho i mokro. Zasięg pracy min. 4m, zbiornik min. 35 litrów, wielkość przepływu maks. ok. 3900 l/min.	szt.	2
16.	giętarka do rur miedzianych	6, 8, 10 mm, max kąt gięcia 180 stopni, ramieniowa	szt.	4
17.	Osuszacz powietrza	- wydajność 30 litrów/doba - Zbiornik min. 6 litrów - automatyczne wyłączenie po zapelnieniu zbiornika	Szt.	1
18.	Nagrzewnica gazowa/elektryczna	- moc grzewcza 16 kw - przepływ powietrza 300 m3/h - napięcie 230V - jednofazowa	szt.	1