

SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

ZP.272.41.2019

Postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego prowadzone w trybie przetargu nieograniczonego o szacunkowej wartości przedmiotu zamówienia mniejszej od kwot określonych w przepisach wydanych na podstawie art. 11 ust. 8 ustawy Prawo zamówień publicznych (tj. Dz. U. z 2018 r. poz. 1986 z póź. zm.).

Rodzaj zamówienia: Dostawy

<p>Nazwa postępowania:</p>	<p>Dostawa sprzętu, wyposażenia, montaż i rozruch pracowni dydaktycznych w ramach projektu pn.: „Nowoczesna baza edukacji zawodowej przez modernizację i wyposażenie PZS Nr 1 i PZS Nr 2 w Kościerzynie” współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Pomorskiego na lata 2014-2020 (Oś Priorytetowa IV Kształcenie zawodowe, Działanie 4.1 Infrastruktura ponadgimnazjalnych szkół zawodowych):</p> <p>Część 1 – dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni – ICT mechatronik – urządzenie multimedialne i wielofunkcyjne</p> <p>Część 2 – dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni – ICT mechatronik – programowanie sterownika PLC</p> <p>Część 3 – dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni – ICT mechatronik – 3 stanowiska mechatronika</p> <p>Część 4 – dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni – ICT mechatronik – 3 stanowiska do obsługi układów wykonawczych opartych na urządzeniach ze sprężonym powietrzem</p> <p>Część 5 – dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni – ICT mechatronik – 3 stanowiska do obsługi układów wykonawczych opartych na urządzeniach hydraulicznych</p> <p>Część 6 – dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni – Logistyk – do programowania i tworzenia etykiet i kodów kreskowych</p> <p>Część 7 – dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni – Logistyk – pakiet edukacyjny dla logistyków</p> <p>Część 8 – dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni – Logistyk – pracownia fonetyczna</p> <p>Część 9 – dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni – Spedytor - nagłośnienie do sali konferencyjnej</p> <p>Część 10 – dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni - ICT chłodnictwo i klimatyzacja - centrala klimatyzacyjna</p> <p>Część 11 – dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni - ICT chłodnictwo i klimatyzacja - centrala wentylacyjna</p> <p>Część 12 - dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni - ICT chłodnictwo i klimatyzacja – stanowisko dydaktyczne do badań mikroklimatu</p>
-----------------------------------	---

	<p>Część 13 - dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni - ICT chłodnictwo i klimatyzacja – stanowisko dydaktyczne montażowe sprężarkowych układów chłodniczych</p> <p>Część 14 - dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni - ICT chłodnictwo i klimatyzacja – stanowisko dydaktyczne do badania oporów rurociągów</p> <p>Część 15 - dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni - ICT chłodnictwo i klimatyzacja – stanowisko dydaktyczne do badania współpracy wentylatorów w sieci wentylacyjnej</p> <p>Część 16 - dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni - ICT chłodnictwo i klimatyzacja – stanowisko dydaktyczne do badania urządzenia klimatyzacyjnego</p> <p>Część 17 – dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni - ICT chłodnictwo i klimatyzacja – Zestaw techniczny F-gazowy</p> <p>Część 18 – dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni - ICT chłodnictwo i klimatyzacja – stanowisko obsługi</p> <p>Część 19 – dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni - ICT chłodnictwo i klimatyzacja – pozostałe elementy pracowni</p> <p>Część 20 - wyposażenie pracowni - Budownictwo – energia odnawialna – pracownia dokumentacji</p> <p>Część 21 - dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni – Budownictwo – energia odnawialna - stanowisko montażu, uruchamiania i eksploatacji instalacji kolektora słonecznego</p> <p>Część 22 - dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni – Budownictwo – energia odnawialna – stanowisko eksploatacji instalacji modułu fotowoltaicznego</p> <p>Część 23 - dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni – Budownictwo – energia odnawialna – stanowisko montażu, uruchamiania i eksploatacji instalacji sprężarkowej pompy ciepła</p> <p>Część 24 - dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni – Budownictwo – energia odnawialna - stanowisko eksploatacji instalacji kotła na biomasę</p> <p>Część 25 - dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni – Budownictwo – energia odnawialna - stanowisko eksploatacji turbiny wiatrowej o pionowej osi obrotu z generatorem o mocy do 1 kw.</p> <p>Część 26 - dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni - Budownictwo – energia odnawialna – stanowiska egzaminacyjne do poszczególnych kwalifikacji w zawodzie technik urządzeń i systemów energetyki odnawialnej</p> <p>Część 27 - dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni - Budownictwo - stanowisko murarz - tynkarz, monter zabudowy i robót wykończeniowych w budownictwie</p> <p>Część 28 - dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni - Budownictwo – pozostałe wyposażenie pracowni murarz - tynkarz, monter zabudowy i robót wykończeniowych w budownictwie</p> <p>Część 29 - dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni - Budownictwo – pozostałe wyposażenie pracowni murarz - tynkarz, monter zabudowy i robót wykończeniowych w budownictwie - rusztowanie choinkowe</p>
--	---



	<p>Część 30 - dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni - Budownictwo – pozostałe wyposażenie pracowni murarz - tynkarz, monter zabudowy i robót wykończeniowych w budownictwie - agregat tynkarski</p> <p>Część 31 - dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni - Budownictwo – pozostałe wyposażenie pracowni murarz - tynkarz, monter zabudowy i robót wykończeniowych w budownictwie - agregat szpachlarski</p>
Zamawiający:	Powiat Kościerski
Adres:	ul. 3-go Maja 9C, 83-400 Kościerzyna

Ogłoszenie o zamówieniu zostało w dniu 12.07.2019r. zamieszczone w BZP nr 571079-N-2019 oraz zamieszczone na stronie internetowej: www.koscierzyna.e-bip.eu i na tablicy ogłoszeń Zamawiającego. SIWZ została zamieszczona na stronie www.koscierzyna.e-bip.eu w dniu 12.07.2019r.

Miejscowość, dnia	Zatwierdził:
Kościerzyna, dnia 12.07.2019	Starosta Kościerski – Alicja Żurawska

wz. STAROSTY

 Alicja Żurawska
 WICESTAROSTA

ROZDZIAŁ I - Informacje o Zamawiającym

Nazwa:	Powiat Kościerski
Adres:	ul. 3-go Maja 9C, 83-400 Kościerzyna
Numer telefonu:	(58) 680-18-40
Numer faksu:	(58) 680-18-58
NIP:	5911569055
REGON:	191675110
e-mail:	zp1@powiatkoscierski.pl
Adres strony internetowej:	www.koscierzyna.e-bip.eu

ROZDZIAŁ II - Tryb udzielenia zamówienia

1. Postępowanie prowadzone jest zgodnie z przepisami ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (tj. Dz. U. z 2018 r. poz. 1986 z późn. zm.), zwanej dalej ustawą.
2. Postępowanie prowadzone jest w trybie przetargu nieograniczonego na podstawie art. 10 ust. 1 ustawy. Wartość zamówienia jest mniejsza niż kwoty określone w przepisach wydanych na podstawie art. 11 ust. 8 ustawy.
3. Zamawiający zastrzega sobie prawo zastosowania art. 24aa ustawy (tzw. procedura odwrócona). W takim przypadku Zamawiający najpierw dokona oceny ofert, a następnie zbada, czy wykonawca, którego oferta została oceniona jako najkorzystniejsza, nie podlega wykluczeniu oraz spełnia warunki udziału w postępowaniu.

ROZDZIAŁ III - Informacje uzupełniające.

1. Wszelkie informacje zawarte w niniejszej Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia, zwanej dalej „SIWZ”, powinny służyć wyłącznie przygotowaniu oferty.
2. Ilekroć w SIWZ mowa będzie o „ustawie”, bez bliższego określenia, należy przez to rozumieć ustawę z dnia 29 stycznia 2004 roku Prawo zamówień publicznych (tj. Dz. U. z 2018 r. poz. 1986 z późn. zm.).
3. Podstawa prawna opracowania Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia:
 - a) Ustawa z dnia 29-01-2004 r. Prawo zamówień publicznych (tj. Dz. U. z 2018 r. poz. 1986; z późn. zm.).
 - b) Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 26 lipca 2016 r. w sprawie rodzajów dokumentów, jakich może żądać zamawiający od wykonawcy w postępowaniu o udzielenie zamówienia. (Dz. U. z 2016 r. poz. 1126).
4. Zamawiający nie dopuszcza możliwości składania ofert wariantowych.
5. Zamawiający nie przewiduje przeprowadzenia aukcji elektronicznej.
6. Zamawiający nie przewiduje możliwość udzielenia zamówień, o których mowa w art. 67 ust. 1 pkt. 6.
7. Zamawiający nie przewiduje udzielenia zaliczek na poczet wykonania zamówienia.

8. Zamawiający nie przewiduje zawarcia umowy ramowej.
9. Zamawiający nie zastrzega, że o udzielenie zamówienia mogą ubiegać się wyłącznie zakłady pracy chronionej oraz inni wykonawcy, których działalność, lub działalność ich wyodrębnionych organizacyjnie jednostek, które będą realizowały zamówienie, obejmuje społeczną i zawodową integrację osób będących członkami grup społecznie marginalizowanych.
10. W sprawach nieregulowanych w niniejszej specyfikacji mają zastosowanie przepisy ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r., Prawo zamówień publicznych (tj. Dz. U. z 2018 r. poz. 1986 z późn. zm.) oraz przepisy wykonawcze do niej.
11. Zamawiający wykluczy wykonawcę na podstawie art. 24 ust 1, pkt 12-23 ustawy z postępowania o udzielenie zamówienia.
12. Zamawiający na podstawie art. 24 ust 5 ustawy z postępowania o udzielenie zamówienia wykluczy wykonawcę:
 - 1) 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. 2018r, poz. 1508, z późn. zm.) 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 2017 r. poz. 2344, z późn. zm.);
 - 2) który w sposób zawiniony poważnie naruszył obowiązki zawodowe, co podważa jego uczciwość, w szczególności, gdy wykonawca w wyniku zamierzonego działania lub rażącego niedbalstwa nie wykonał lub nienależycie wykonał zamówienie, co zamawiający jest w stanie wykazać za pomocą stosownych środków dowodowych;
 - 3) jeżeli wykonawca lub osoby, o których mowa w ust 1 pkt 14, uprawnione do reprezentowania wykonawcy pozostają w relacjach określonych w art. 17 ust 1 pkt 2-4 z:
 - a) zamawiającym,
 - b) osobami uprawnionymi do reprezentowania zamawiającego oświadczenie, o którym mowa w art. 17 ust 2 a,
 - chyba, że możliwe jest zapewnienie bezstronności po stronie zamawiającego w inny sposób niż przez wykluczenie wykonawcy z udziału w postępowaniu.
 - 4) który, z przyczyn leżących po jego stronie, nie wykonał albo nienależycie wykonał w istotnym stopniu wcześniejszą umowę w sprawie zamówienia publicznego lub umowę koncesji, zawartą z zamawiającym, o którym mowa w art. 3 ust. 1 pkt 1-4, co doprowadziło do rozwiązania umowy lub zasądzenia odszkodowania;

ROZDZIAŁ IV - Oznaczenie sprawy.

Postępowanie, którego dotyczy niniejszy dokument zostało oznaczone **znakiem: ZP.272.41.2019**. Zaleca się, by wykonawcy powoływali się na to oznaczenie w kontaktach z Zamawiającym w sprawach związanych z niniejszym postępowaniem.



ROZDZIAŁ V - Informacje o sposobie porozumiewania się zamawiającego z wykonawcami oraz przekazywania oświadczeń lub dokumentów, a także wskazanie osób uprawnionych do porozumiewania się z wykonawcami.

1. Zamawiający nie wyraża zgody na złożenie oferty przy użyciu środków komunikacji elektronicznej. Składanie ofert odbywa się za pośrednictwem operatora pocztowego. Prawo pocztowe (Dz. U. z 2017 r. poz. 1481 w rozumieniu ustawy z dnia 23 listopada 2012 r. poz. 1830), osobiście lub za pośrednictwem posłańca.
2. W postępowaniu komunikacja między zamawiającym a wykonawcami odbywa się za pośrednictwem operatora pocztowego w rozumieniu ustawy z dnia 23 listopada 2012 r. - Prawo pocztowe (Dz. U. z 2017 r. poz. 1481), osobiście, za pośrednictwem posłańca, faksu lub poczty elektronicznej.
3. Zamawiający dopuszcza porozumiewanie się za pomocą faksu **(58) 680-18-58** oraz drogą elektroniczną (e-mail: zp1@powiatkoscierski.pl), przy przekazywaniu następujących dokumentów:
 - a) pytania i wyjaśnienia treści SIWZ,
 - b) zmiany treści SIWZ,
 - c) wyjaśnienia treści oferty,
 - d) wyjaśnienia dotyczące oświadczeń i dokumentów,
 - e) wezwanie kierowane do wykonawców na podstawie art. 26 ust. 3, 3a ustawy,
 - f) wniosek o udzielenie wyjaśnień dotyczących elementów oferty mających wpływ na wysokość ceny oraz odpowiedź Wykonawcy,
 - g) informacja o poprawieniu oczywistych omyłek pisarskich oraz oczywistych omyłek rachunkowych,
 - h) informacje o poprawieniu innych omyłek polegających na niezgodności oferty z SIWZ, nie powodujących istotnych zmian w treści oferty,
 - i) oświadczenie Wykonawcy w kwestii wyrażenia zgody na poprawienie innych omyłek polegających na niezgodności oferty z SIWZ, nie powodujących istotnych zmian w treści oferty,
 - j) wniosek Zamawiającego o wyrażenie zgody na przedłużenie terminu związania ofertą oraz odpowiedź Wykonawcy,
 - k) oświadczenie Wykonawcy o przedłużeniu terminu związania z ofertą,
 - l) zawiadomienie o wyborze najkorzystniejszej oferty, informacje o wykonawcach, którzy zostali z postępowania wykluczeni i wykonawcach, których oferty zostały odrzucone,
 - m) zawiadomienie o unieważnieniu postępowania,
 - n) informacje i zawiadomienia kierowane do Wykonawców na podstawie art. 185 ust. 1 i art. 186 ustawy,
 - o) informacje i zawiadomienia kierowane do Zamawiającego na podstawie art. 185 ust. 2.,
 - p) wezwanie przez zamawiającego wykonawcy, którego oferta została najwyżej oceniona, do złożenia w wyznaczonym, nie krótszym niż 5 dni, terminie aktualnych na dzień złożenia oświadczeń lub dokumentów potwierdzających okoliczności, o których mowa w art. 25 ust. Ustawy,
 - q) inne pisma niż te określone w §14 ust 1 i 2 Rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 26 lipca 2016 r. w sprawie rodzajów dokumentów, jakich może żądać zamawiający od wykonawcy w postępowaniu o udzielenie zamówienia (Dz. U. poz. 1126) chyba, że na podstawie

- innych przepisów określono dla nich formę oryginału lub kopii poświadczoną za zgodność oryginałem.
4. W przypadku przekazywania treści oświadczeń, wniosków i zawiadomień oraz informacji za pomocą faksu lub drogą elektroniczną, każda ze stron na żądanie drugiej niezwłocznie potwierdza fakt ich otrzymania.
 5. Postępowanie odbywa się w języku polskim, w związku z czym wszelkie pisma, dokumenty, oświadczenia itd. składane w trakcie postępowania między Zamawiającym a Wykonawcami muszą być sporządzone w języku polskim.
 6. Zamawiający wymaga, aby wszelkie pisma związane z postępowaniem były kierowane na poniższy adres: **Powiat Kościerski, ul. 3-go Maja 9C, 83-400 Kościerzyna**
 7. Zamawiający nie zamierza zwoływać zebrania Wykonawców.
 8. Osobami uprawnionymi do kontaktowania się z Wykonawcami są w kwestiach formalnych i merytorycznych: Marek Miler, Wioleta Polak

ROZDZIAŁ VI - Opis części zamówienia.

Zamawiający dopuszcza składanie ofert częściowych

Dostawa sprzętu, wyposażenia, montaż i rozruch pracowni dydaktycznych w ramach projektu pn.: „Nowoczesna baza edukacji zawodowej przez modernizację i wyposażenie PZS Nr 1 i PZS Nr 2 w Kościerzynie” współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Pomorskiego na lata 2014-2020 (Oś Priorytetowa IV Kształcenie zawodowe, Działanie 4.1 Infrastruktura ponadgimnazjalnych szkół zawodowych).

Część 1 – dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni – ICT mechatronik – urządzenie multimedialne i wielofunkcyjne

Część 2 – dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni – ICT mechatronik – programowanie sterownika PLC

Część 3 – dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni – ICT mechatronik – 3 stanowiska mechatronika

Część 4 – dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni – ICT mechatronik – 3 stanowiska do obsługi układów wykonawczych opartych na urządzeniach ze sprężonym powietrzem

Część 5 – dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni – ICT mechatronik – 3 stanowiska do obsługi układów wykonawczych opartych na urządzeniach hydraulicznych

Część 6 – dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni – Logistyka – do programowania i tworzenia etykiet i kodów kreskowych

Część 7 – dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni – Logistyka – pakiet edukacyjny dla logistyków

Część 8 – dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni – Logistyka – pracownia fonetyczna

Część 9 – dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni – Spedytor - nagłośnienie do sali konferencyjnej

- Część 10** – dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni - ICT chłodnictwo i klimatyzacja - centrala klimatyzacyjna
- Część 11** – dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni - ICT chłodnictwo i klimatyzacja - centrala wentylacyjna
- Część 12** - dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni - ICT chłodnictwo i klimatyzacja – stanowisko dydaktyczne do badań mikroklimatu
- Część 13** - dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni - ICT chłodnictwo i klimatyzacja – stanowisko dydaktyczne montażowe sprężarkowych układów chłodniczych
- Część 14** - dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni - ICT chłodnictwo i klimatyzacja – stanowisko dydaktyczne do badania oporów rurociągów
- Część 15** - dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni - ICT chłodnictwo i klimatyzacja – stanowisko dydaktyczne do badania współpracy wentylatorów w sieci wentylacyjnej
- Część 16** - dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni - ICT chłodnictwo i klimatyzacja – stanowisko dydaktyczne do badania urządzenia klimatyzacyjnego
- Część 17** – dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni - ICT chłodnictwo i klimatyzacja – Zestaw techniczny F-gazowy
- Część 18** – dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni - ICT chłodnictwo i klimatyzacja – stanowisko obsługi
- Część 19** – dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni - ICT chłodnictwo i klimatyzacja – pozostałe elementy pracowni
- Część 20** - wyposażenie pracowni - Budownictwo – energia odnawialna – pracownia dokumentacji
- Część 21** - dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni – Budownictwo – energia odnawialna - stanowisko montażu, uruchamiania i eksploatacji instalacji kolektora słonecznego
- Część 22** - dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni – Budownictwo – energia odnawialna – stanowisko eksploatacji instalacji modułu fotowoltaicznego
- Część 23** - dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni – Budownictwo – energia odnawialna – stanowisko montażu, uruchamiania i eksploatacji instalacji sprężarkowej pompy ciepła
- Część 24** - dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni – Budownictwo – energia odnawialna - stanowisko eksploatacji instalacji kotła na biomasę
- Część 25** - dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni – Budownictwo – energia odnawialna - stanowisko eksploatacji turbiny wiatrowej o pionowej osi obrotu z generatorem o mocy do 1 kw.
- Część 26** - dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni - Budownictwo – energia odnawialna – stanowiska egzaminacyjne do poszczególnych kwalifikacji w zawodzie technik urządzeń i systemów energetyki odnawialnej
- Część 27** - dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni - Budownictwo - stanowisko murarz - tynkarz, monter zabudowy i robót wykończeniowych w budownictwie

Część 28 - dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni - Budownictwo – pozostałe wyposażenie pracowni murarz - tynkarz, monter zabudowy i robót wykończeniowych w budownictwie

Część 29 - dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni - Budownictwo – pozostałe wyposażenie pracowni murarz - tynkarz, monter zabudowy i robót wykończeniowych w budownictwie - rusztowanie choinkowe

Część 30 - dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni - Budownictwo – pozostałe wyposażenie pracowni murarz - tynkarz, monter zabudowy i robót wykończeniowych w budownictwie - agregat tynkarski

Część 31 - dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni - Budownictwo – pozostałe wyposażenie pracowni murarz - tynkarz, monter zabudowy i robót wykończeniowych w budownictwie - agregat szpachlarski

ROZDZIAŁ VII - Opis przedmiotu zamówienia.

1. Kody CPV dla przedmiotowego zamówienia:

- Część 1: 38652100-1 Projektory, 38653400-1 Ekrany projekcyjne, 30195800-0 Szyny lub uchwyty do zawieszania, 18939000-0 Torby podręczne, 30232100-5 – Drukarki i plotery
- Część 2: 48190000-6 Pakiety oprogramowania edukacyjnego, 48983000-2 Pakiety oprogramowania do opracowywania programów
- Część 3: 39162110-9 Sprzęt dydaktyczny, 38410000-2 Przyrządy pomiarowe, 38300000-8 Przyrządy do pomiaru, 31161900-1 Układy sterowania napięcia, 31100000-7 Elektryczne silniki, generatory i transformatory, 31120000-3 Generatory, 31700000-3 Urządzenia elektroniczne, elektromechaniczne i elektrotechniczne, 38552000-9 Mierniki elektroniczne, 38342000-4 Oscyloskopy, 38341320-6 Woltomierze, 38341310-3 Amperomierze, 31711130-3 Oporniki, 38561110-9 Tachometry, 42661000-7 Urządzenia do lutowania na miękko i na twardo, 31110000-0 Silniki elektryczne, 31500000-1 Urządzenia oświetleniowe i lampy elektryczne, 42650000-7 Pneumatyczne lub silnikowe narzędzia ręczne
- Część 4: 39162110-9 Sprzęt dydaktyczny, 44512940-3 Zestawy narzędziowe
- Część 5: 39162110-9 Sprzęt dydaktyczny, 44512940-3 Zestawy narzędziowe
- Część 6: 30174000-9 Maszyny produkujące etykiety, 48972000-2 Pakiety oprogramowania do wykonywania etykiet, 30210000-4 Maszyny do przetwarzania danych (sprzęt)
- Część 7: 48190000-6 Pakiety oprogramowania edukacyjnego, 48430000-1 Pakiety oprogramowania do zarządzania zapasami
- Część 8: 39162110-9 Sprzęt dydaktyczny, 32330000-5 – Aparatura do nagrywania i powielania dźwięku i obrazu wideo, 32340000-8 – Mikrofony i głośniki, 39160000-1 – Meble szkolne, 39162100-6 – Pomoce dydaktyczne, 39150000-8 – Różne meble i wyposażenie
- Część 9: 32343000-9 Wzmacniacze, 32340000-8 Mikrofony i głośniki, 32342000-2 Urządzenia głośnikowe, 39150000-8 Różne meble i wyposażenie
- Część 10: 39162110-9 Sprzęt dydaktyczny, 39717200-3 Urządzenia klimatyzacyjne, 45350000-5 Instalacje mechaniczne, 42500000-1 Urządzenia chłodzące i wentylacyjne
- Część 11: 39162110-9 Sprzęt dydaktyczny, 39717200-3 Urządzenia klimatyzacyjne, 45350000-5 Instalacje mechaniczne, 42500000-1 Urządzenia chłodzące i wentylacyjne
- Część 12: 39162110-9 Sprzęt dydaktyczny, 38296000-6 Przyrządy badawcze



- Część 13: 39162110-9 Sprzęt dydaktyczny, 38296000-6 Przyrządy badawcze, 42513200-7 Urządzenia chłodnicze, 42123300-0 Sprężarki do urządzeń chłodzących
- Część 14: 39162110-9 Sprzęt dydaktyczny, 38296000-6 Przyrządy badawcze
- Część 15: 39162110-9 Sprzęt dydaktyczny, 38296000-6 Przyrządy badawcze, 39717000-1 Wentylatory i urządzenia klimatyzacyjne, 42520000-7 Urządzenia wentylacyjne, 42522000-1 Wentylatory inne niż domowe
- Część 16: 39162110-9 Sprzęt dydaktyczny, 38296000-6 Przyrządy badawcze, 39717000-1 Wentylatory i urządzenia klimatyzacyjne, 39717200-3 Urządzenia klimatyzacyjne
- Część 17: 39162110-9 Sprzęt dydaktyczny, 44512940-3 Zestawy narzędziowe, 38540000-2 Maszyny i aparatura badawcza i pomiarowa
- Część 18: 39162110-9 Sprzęt dydaktyczny, 39717200-3 Urządzenia klimatyzacyjne, 42513200-7 Urządzenia chłodnicze, 31120000-3 Generatory, 44512940-3 Zestawy narzędziowe, 38540000-2 Maszyny i aparatura badawcza i pomiarowa, 39717100-2 Wentylatory
- Część 19: 39162110-9 Sprzęt dydaktyczny, 42513200-7 Urządzenia chłodnicze, 38423000-6 Urządzenia do pomiaru ciśnienia, 38400000-9 Przyrządy do badania właściwości fizycznych, 38420000-5 Przyrządy do mierzenia przepływu, poziomu i ciśnienia cieczy i gazów, 38000000-5 Sprzęt laboratoryjny, optyczny i precyzyjny (z wyjątkiem szklanego), 38121000-9 Anemometry, 38543000-3 Urządzenia do wykrywania gazów, 38410000-2 Przyrządy pomiarowe, 38413000-3 Pirometry
- Część 20: 39162100-6 Pomoce dydaktyczne, 48000000-8 Pakiety oprogramowania i systemy informatyczne, 48190000-6 Pakiety oprogramowania edukacyjnego, 48321000-4 Pakiety oprogramowania do projektowania wspomaganego komputerowo (CAD)
- Część 21: 39162110-9 Sprzęt dydaktyczny, 39162000-5 Pomoce naukowe, 09330000-1 Energia słoneczna, 09331100-9 Kolektory słoneczne do produkcji ciepła
- Część 22: 39162110-9 Sprzęt dydaktyczny, 39162000-5 Pomoce naukowe, 09330000-1 Energia słoneczna, 09331200-0 Słoneczne moduły fotoelektryczne, 09332000-5 Instalacje słoneczne
- Część 23: 39162110-9 Sprzęt dydaktyczny, 39162000-5 Pomoce naukowe, 42122000-0 Pompy, 42122500-5 Pompy laboratoryjne i akcesoria, 42511110-5 Pompy grzewcze
- Część 24: 39162110-9 Sprzęt dydaktyczny, 39162000-5 Pomoce naukowe, 44621200-1 Kotły grzewcze
- Część 25: 39162110-9 Sprzęt dydaktyczny, 39162000-5 Pomoce naukowe, 31121300-3 Wiatrowe prądnice mocy, 31120000-3 Generatory
- Część 26: 39162110-9 Sprzęt dydaktyczny, 39162000-5 Pomoce naukowe, 09330000-1 Energia słoneczna, 09331200-0 Słoneczne moduły fotoelektryczne, 31711120-0 Przetworniki, 31682210-5 Aparatura i sprzęt sterujący, 31400000-0 Akumulatory, komory galwaniczne i baterie galwaniczne, 31500000-1 Urządzenia oświetleniowe i lampy elektryczne, 31521000-4 Lampy, 09331100-9 Kolektory słoneczne do produkcji ciepła
- Część 27: 39162110-9 Sprzęt dydaktyczny, 38400000-9 Przyrządy do badania właściwości fizycznych, 38410000-2 Przyrządy pomiarowe, 44510000-8 Narzędzia, 42652000-1 Ręczne narzędzia elektromechaniczne, 44512000-2 Różne narzędzia ręczne, 43800000-1 Urządzenia warsztatowe, 43810000-4 Urządzenia do obróbki drewna, 43812000-8 Piły, 39151200-7 Stoły robocze
- Część 28: 39162110-9 Sprzęt dydaktyczny, 44510000-8 Narzędzia, 42652000-1 Ręczne narzędzia elektromechaniczne, 44512000-2 Różne narzędzia ręczne, 43800000-1 Urządzenia warsztatowe, 42990000-2 Różne maszyny specjalnego

zastosowania, 42999100-6 Odkurzacze inne niż używane w gospodarstwie domowym, 42640000-4 Obrabiarki do obróbki tworzyw twardych, z wyjątkiem metalu, 43414000-8 Szlifierki

- Część 29: 44212000-9 Wyroby konstrukcyjne i części, z wyjątkiem budynków z gotowych elementów, 44212310-5 Rusztowania
- Część 30: 42000000-6 Maszyny przemysłowe, 42990000-2 Różne maszyny specjalnego zastosowania
- Część 31: 42000000-6 Maszyny przemysłowe, 42990000-2 Różne maszyny specjalnego zastosowania

2. Opis przedmiotu zamówienia:

Przedmiotem zamówienia jest:

Dostawa sprzętu, wyposażenia, montaż i rozruch pracowni dydaktycznych w ramach projektu pn.: „Nowoczesna baza edukacji zawodowej przez modernizację i wyposażenie PZS Nr 1 i PZS Nr 2 w Kościerzynie” współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Pomorskiego na lata 2014-2020 (Oś Priorytetowa IV Kształcenie zawodowe, Działanie 4.1 Infrastruktura ponadgimnazjalnych szkół zawodowych).

Część 1 – dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni – ICT mechatronik – urządzenie multimedialne i wielofunkcyjne

Część 2 – dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni – ICT mechatronik – programowanie sterownika PLC

Część 3 – dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni – ICT mechatronik – 3 stanowiska mechatronika

Część 4 – dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni – ICT mechatronik – 3 stanowiska do obsługi układów wykonawczych opartych na urządzeniach ze sprężonym powietrzem

Część 5 – dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni – ICT mechatronik – 3 stanowiska do obsługi układów wykonawczych opartych na urządzeniach hydraulicznych

Część 6 – dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni – Logistyk – do programowania i tworzenia etykiet i kodów kreskowych

Część 7 – dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni – Logistyk – pakiet edukacyjny dla logistyków

Część 8 – dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni – Logistyk – pracownia fonetyczna

Część 9 – dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni – Spedytor - nagłośnienie do sali konferencyjnej

Część 10 – dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni - ICT chłodnictwo i klimatyzacja - centrala klimatyzacyjna

Część 11 – dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni - ICT chłodnictwo i klimatyzacja - centrala wentylacyjna

Część 12 - dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni - ICT chłodnictwo i klimatyzacja – stanowisko dydaktyczne do badań mikroklimatu



Część 13 - dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni - ICT chłodnictwo i klimatyzacja – stanowisko dydaktyczne montażowe sprężarkowych układów chłodniczych

Część 14 - dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni - ICT chłodnictwo i klimatyzacja – stanowisko dydaktyczne do badania oporów rurociągów

Część 15 - dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni - ICT chłodnictwo i klimatyzacja – stanowisko dydaktyczne do badania współpracy wentylatorów w sieci wentylacyjnej

Część 16 - dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni - ICT chłodnictwo i klimatyzacja – stanowisko dydaktyczne do badania urządzenia klimatyzacyjnego

Część 17 – dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni - ICT chłodnictwo i klimatyzacja – Zestaw techniczny F-gazowy

Część 18 – dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni - ICT chłodnictwo i klimatyzacja – stanowisko obsługi

Część 19 – dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni - ICT chłodnictwo i klimatyzacja – pozostałe elementy pracowni

Część 20 - wyposażenie pracowni - Budownictwo – energia odnawialna – pracownia dokumentacji

Część 21 - dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni – Budownictwo – energia odnawialna - stanowisko montażu, uruchamiania i eksploatacji instalacji kolektora słonecznego

Część 22 - dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni – Budownictwo – energia odnawialna – stanowisko eksploatacji instalacji modułu fotowoltaicznego

Część 23 - dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni – Budownictwo – energia odnawialna – stanowisko montażu, uruchamiania i eksploatacji instalacji sprężarkowej pompy ciepła

Część 24 - dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni – Budownictwo – energia odnawialna - stanowisko eksploatacji instalacji kotła na biomasę

Część 25 - dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni – Budownictwo – energia odnawialna - stanowisko eksploatacji turbiny wiatrowej o pionowej osi obrotu z generatorem o mocy do 1 kw.

Część 26 - dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni - Budownictwo – energia odnawialna – stanowiska egzaminacyjne do poszczególnych kwalifikacji w zawodzie technik urządzeń i systemów energetyki odnawialnej

Część 27 - dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni - Budownictwo - stanowisko murarz - tynkarz, monter zabudowy i robót wykończeniowych w budownictwie

Część 28 - dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni - Budownictwo – pozostałe wyposażenie pracowni murarz - tynkarz, monter zabudowy i robót wykończeniowych w budownictwie

Część 29 - dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni - Budownictwo – pozostałe wyposażenie pracowni murarz - tynkarz, monter zabudowy i robót wykończeniowych w budownictwie - rusztowanie choinkowe

Część 30 - dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni - Budownictwo – pozostałe wyposażenie pracowni murarz - tynkarz, monter zabudowy i robót wykończeniowych w budownictwie - agregat tynkarski

Część 31 - dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni - Budownictwo – pozostałe wyposażenie pracowni murarz - tynkarz, monter zabudowy i robót wykończeniowych w budownictwie - agregat szpachlarski

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia zawarty jest w SIWZ i załączniku nr 6 do SIWZ.

3. Jeśli w opisie przedmiotu zamówienia zostały wskazane znaki towarowe, patenty oraz pochodzenie urządzeń i materiałów należy je traktować, jako niezobowiązujące propozycje (służące prawidłowemu zrozumieniu opisu przedmiotu zamówienia). Dopuszcza się rozwiązania równoważne pod warunkiem zachowania podstawowych parametrów technicznych i jakościowych proponowanych urządzeń do opisanych w dokumentacji przetargowej. Udokumentowanie równoważności leży po stronie Wykonawcy. Zgodnie z art. 30 ust. 5 ustawy Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne opisywane przez Zamawiającego, jest obowiązany wykazać, że oferowane przez niego urządzenia objęte przedmiotem zamówienia spełniają wymagania określone przez Zamawiającego.

Równoważność:

- 1) Ewentualne nazwy własne znajdujące się w SIWZ bądź innym integralnym do SIWZ dokumencie zostały przywołane przykładowo i nie mogą być traktowane jako rekomendacja ich nabycia, użycia, czy promocji.
- 2) Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne. Wskazane w opisie przedmiotu zamówienia, bądź innym integralnym do SIWZ dokumencie, parametry materiałów, wyrobów, systemów, urządzeń, Zamawiający traktuje jako określenie nie gorszych - minimalnych wymagań parametrów użytkowych, funkcjonalnych, technicznych lub standardów jakościowych (art.29 ust.3 ustawy pzp).
- 3) Ciężar udowodnienia, że produkt jest równoważny w stosunku do wymogu określonego przez Zamawiającego spoczywa na Wykonawcy (art.30 ust.5 ustawy pzp).
- 4) Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne jest obowiązany na każde żądanie Zamawiającego wykazać, że zaoferowane przez niego produkty są nie gorsze od produktów wymaganych przez Zamawiającego.
- 5) W przypadku zaoferowania rozwiązań równoważnych, Wykonawca zobowiązany jest do dołączenia do oferty:
 - wykazu zastosowanych produktów równoważnych z podaniem ich nazwy i dokładnym opisem parametrów;
 - dokumentów potwierdzających ich równoważność takich jak: parametry techniczne, jakościowe, eksploatacyjne, funkcjonalność, certyfikaty, aprobaty techniczne z podaniem nazwy podmiotu wydającego oraz terminu ważności dokumentu.
- 6) Zaoferowanie wyrobów lub materiałów równoważnych nie może prowadzić do zmiany przedmiotu zamówienia.

Wymagania Zamawiającego:

- Przedmiot zamówienia musi być pierwszego gatunku, fabrycznie nowy i wolny od wad i od obciążeń prawami osób trzecich.
- Materiały, w stosunku do których istnieje obowiązek posiadania certyfikatu lub deklaracji producenta / wykonawcy za zgodność z PN - mają być odpowiednio w nie zaopatrzone.
- Produkt dostarczony w ramach niniejszego zamówienia będzie produktem zakupionym w oficjalnym kanale sprzedaży producenta na rynek polski i będzie posiadać stosowny pakiet usług gwarancyjnych i wsparcie techniczno - serwisowe kierowane do użytkowników obszaru Rzeczypospolitej. Oferta musi być jednoznaczna i kompleksowa tj. obejmować cały asortyment przedmiotu zamówienia.
- Wykonawca dostarczy przedmiot zamówienia do miejsca wskazanego przez zamawiającego własnym transportem, na własny koszt i na własne ryzyko oraz dokona rozładunku dysponowanymi zasobami ludzkimi i sprzętowymi, oraz dokona montażu przedmiotu zamówienia w miejscu wskazanym przez Zamawiającego, w terminie określonym.

ROZDZIAŁ VIII - Termin wykonania zamówienia.

Termin wykonania zamówienia: **w terminie 6 tygodni** od dnia zawarcia umowy – **dotyczy wszystkich części zamówienia**

ROZDZIAŁ IX - Warunki udziału w postępowaniu oraz opis sposobu dokonywania oceny spełniania tych warunków.

1. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się wykonawcy, którzy:
 - 1) nie podlegają wykluczeniu;
 - 2) spełniają warunki udziału w postępowaniu.
2. Opis warunków udziału w postępowaniu oraz opis sposobu dokonywania oceny tych warunków.
- 1) **Kompetencje lub uprawnienia do prowadzenia określonej działalności zawodowej.**

Zamawiający nie precyzuje w tym zakresie żadnych szczegółowych wymagań, których spełnianie Wykonawca zobowiązany jest wykazać.
- 2) **Sytuacja ekonomiczna lub finansowa.**

Zamawiający nie precyzuje w tym zakresie żadnych szczegółowych wymagań, których spełnianie Wykonawca zobowiązany jest wykazać.
- 3) **Zdolności techniczne lub zawodowe.**
 1. W postępowaniu mogą wziąć udział Wykonawcy, którzy posiadają wiedzę i doświadczenie w zakresie dostaw **specjalistycznego wyposażenia pracowni dydaktycznych** polegających na dostawie i montażu wyposażenia pracowni dydaktycznych, potwierdzonych odpowiednimi referencjami, 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. Zamawiający uzna ww. warunek za spełniony, jeżeli wykonawca złoży wykaz zrealizowanych dostaw i wykaże w nim, że w okresie ostatnich 3 lat przed terminem składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy - w tym okresie;

zrealizował jedną dostawę specjalistycznego wyposażenia pracowni dydaktycznych wraz z montażem za kwotę minimum dla części zamówienia według tabeli:

Tabela nr 1

Lp.	część zamówienia	Minimalna kwota brutto zrealizowanej dostawy
1	Część 1 – dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni – ICT mechatronik – urządzenie multimedialne i wielofunkcyjne	2000,00 zł
2	Część 2 – dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni – ICT mechatronik – programowanie sterownika PLC	30000,00 zł
3	Część 3 – dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni – ICT mechatronik – 3 stanowiska mechatronika	30000,00 zł
4	Część 4 – dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni – ICT mechatronik – 3 stanowiska do obsługi układów wykonawczych opartych na urządzeniach ze sprężonym powietrzem	10000,00 zł
5	Część 5 – dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni – ICT mechatronik – 3 stanowiska do obsługi układów wykonawczych opartych na urządzeniach hydraulicznych	30000,00 zł
6	Część 6 – dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni – Logistyk – do programowania i tworzenia etykiet i kodów kreskowych	10000,00 zł
7	Część 7 – dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni – Logistyk – pakiet edukacyjny dla logistyków	5000,00 zł
8	Część 8 – dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni – Logistyk – pracownia fonetyczna	10000,00 zł
9	Część 9 – dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni – Spedytor - nagłośnienie do sali konferencyjnej	10000,00 zł
10	Część 10 – dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni - ICT chłodnictwo i klimatyzacja - centrala klimatyzacyjna	10000,00 zł
11	Część 11 – dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni - ICT chłodnictwo i klimatyzacja - centrala wentylacyjna	2000,00 zł
12	Część 12 - dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni - ICT chłodnictwo i klimatyzacja – stanowisko dydaktyczne do badań mikroklimatu	2000,00 zł
13	Część 13 - dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni - ICT chłodnictwo i klimatyzacja – stanowisko dydaktyczne montażowe sprężarkowych układów chłodniczych	10000,00 zł

14	Część 14 - dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni - ICT chłodnictwo i klimatyzacja – stanowisko dydaktyczne do badania oporów rurociągów	15000,00 zł
15	Część 15 - dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni - ICT chłodnictwo i klimatyzacja – stanowisko dydaktyczne do badania współpracy wentylatorów w sieci wentylacyjnej	15000,00 zł
16	Część 16 - dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni - ICT chłodnictwo i klimatyzacja – stanowisko dydaktyczne do badania urządzenia klimatyzacyjnego	10000,00 zł
17	Część 17 – dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni - ICT chłodnictwo i klimatyzacja – Zestaw techniczny F-gazowy	5000,00 zł
18	Część 18 – dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni - ICT chłodnictwo i klimatyzacja – stanowisko obsługi	5000,00 zł
19	Część 19 – dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni - ICT chłodnictwo i klimatyzacja – pozostałe elementy pracowni	2000,00 zł
20	Część 20 - wyposażenie pracowni - Budownictwo – energia odnawialna – pracownia dokumentacji	2000,00 zł
21	Część 21 - dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni – Budownictwo – energia odnawialna - stanowisko montażu, uruchamiania i eksploatacji instalacji kolektora słonecznego	15000,00 zł
22	Część 22 - dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni – Budownictwo – energia odnawialna – stanowisko eksploatacji instalacji modułu fotowoltaicznego	10000,00 zł
23	Część 23 - dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni – Budownictwo – energia odnawialna – stanowisko montażu, uruchamiania i eksploatacji instalacji sprężarkowej pompy ciepła	10000,00 zł
24	Część 24 - dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni – Budownictwo – energia odnawialna - stanowisko eksploatacji instalacji kotła na biomasę	10000,00 zł
25	Część 25 - dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni – Budownictwo – energia odnawialna - stanowisko eksploatacji turbiny wiatrowej o pionowej osi obrotu z generatorem o mocy do 1 kw	10000,00 zł

26	Część 26 - dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni - Budownictwo – energia odnawialna – stanowiska egzaminacyjne do poszczególnych kwalifikacji w zawodzie technik urządzeń i systemów energetyki odnawialnej	5000,00 zł
27	Część 27 - dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni - Budownictwo - stanowisko murarz - tynkarz, monter zabudowy i robót wykończeniowych w budownictwie	5000,00 zł
28	Część 28 - dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni - Budownictwo – pozostałe wyposażenie pracowni murarz - tynkarz, monter zabudowy i robót wykończeniowych w budownictwie	5000,00 zł
29	Część 29 - dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni - Budownictwo – pozostałe wyposażenie pracowni murarz - tynkarz, monter zabudowy i robót wykończeniowych w budownictwie - rusztowanie choinkowe	5000,00 zł
30	Część 30 - dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni - Budownictwo – pozostałe wyposażenie pracowni murarz - tynkarz, monter zabudowy i robót wykończeniowych w budownictwie - agregat tynkarski	10000,00 zł
31	Część 31 - dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni - Budownictwo – pozostałe wyposażenie pracowni murarz - tynkarz, monter zabudowy i robót wykończeniowych w budownictwie - agregat szpachlarski	10000,00 zł

2. Ocena spełniania warunku udziału w postępowaniu zostanie dokonana przez Zamawiającego, w oparciu o informacje zawarte w:

- a) oświadczeniu o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu,
- b) w wykazie wykonanych dostaw wyposażenia pracowni dydaktycznych wraz z montażem (**zał. nr 5 do SIWZ**) oraz w dowodach określających czy te dostawy zostały wykonane należycie i prawidłowo ukończone. Do wykazu należy załączyć dokumenty (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). Dokument wskazany w lit. a) każdy z wykonawców dołącza do oferty. Pozostałe dokumenty wskazane w lit. b) składa **wyłącznie** wykonawca wezwany do ich złożenia przez Zamawiającego – nie należy ich dołączać do oferty.

3. Wykonawcy mogą wspólnie ubiegać się o udzielenie zamówienia. W takim przypadku, wykonawcy ustanawiają pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego. Przepisy dotyczące wykonawcy stosuje się odpowiednio do wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia.

4. 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.
5. 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.
6. Wykonawca, który polega na sytuacji finansowej lub ekonomicznej innych podmiotów, odpowiada solidarnie z podmiotem, który zobowiązał się do udostępnienia zasobów, za szkodę poniesioną przez zamawiającego powstałą wskutek nieudostępnienia tych zasobów, chyba że za nieudostępnienie zasobów nie ponosi winy.

ROZDZIAŁ X - Wykaz oświadczeń lub dokumentów, jakie mają dostarczyć wykonawcy w celu potwierdzenia spełnienia warunków udziału w postępowaniu.

1. Zamawiający zastrzega sobie prawo zastosowania tzw. procedury odwróconej uregulowanej w art. 24aa ust. 1 ustawy. Zamawiający najpierw dokona oceny ofert, a następnie zbada, czy wykonawca, którego oferta została oceniona jako najkorzystniejsza, nie podlega wykluczeniu oraz spełnia warunki udziału w postępowaniu. Dokumenty należy składać dwuetapowo. Dokumenty, o których mowa w pkt 5 „Etap II” składane (na wezwanie zamawiającego) przez wykonawcę, którego oferta została oceniona jako najkorzystniejsza powinny potwierdzać brak podstaw do wykluczenia oraz spełnianie warunków udziału w postępowaniu na poziomach określonych przez Zamawiającego w rozdziale IX specyfikacji istotnych warunków zamówienia oraz w ogłoszeniu o zamówieniu.
2. Wykonawca, który powołuje się na zasoby innych podmiotów, w celu wykazania braku istnienia wobec nich podstaw wykluczenia oraz spełniania, w zakresie, w jakim powołuje się na ich zasoby, warunków udziału w postępowaniu zamieszcza informacje o tych podmiotach w oświadczeniach potwierdzających, że wykonawca nie podlega wykluczeniu oraz spełnia warunki udziału w postępowaniu. Wykonawca, który zamierza powierzyć wykonanie części zamówienia podwykonawcom, w celu wykazania braku istnienia wobec nich podstaw wykluczenia z udziału w postępowaniu zamieszcza informacje o podwykonawcach w oświadczeniu/-ach.
3. W przypadku wspólnego ubiegania się o zamówienie przez wykonawców oświadczenia potwierdzające, że wykonawca nie podlega wykluczeniu oraz spełnia warunki udziału w postępowaniu składa każdy z wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie. Dokumenty te potwierdzają 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.
4. **Etap I. Wszyscy Wykonawcy wraz z ofertą składają:**
 - 1) wypełniony formularz ofertowy - załącznik nr 1 do SIWZ,
 - 2) oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia – załącznik nr 2 do SIWZ,

- 3) oświadczenie o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu - załącznik nr 3 do SIWZ,
 - 4) pełnomocnictwo zgodnie z art. 23 ust 2 ustawy, jeżeli Wykonawcy ubiegają się wspólnie o udzielenie zamówienia (tylko, jeśli dotyczy),
 - 5) **Wykonawca, w terminie 3 dni od zamieszczenia na stronie internetowej zamawiającego informacji, o której mowa w art. 86 ust. 5 ustawy, przekazuje zamawiającemu oświadczenie o przynależności lub braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej, w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz. U. z 2018 r. poz. 798). Wraz ze złożeniem oświadczenia, wykonawca może przedstawić dowody, że powiązania z innym wykonawcą nie prowadzą do zakłócenia konkurencji w postępowaniu o udzielenie zamówienia – zgodnie ze wzorem załącznik nr 4 do SIWZ.**
- 5. Etap II. Tylko Wykonawca, którego oferta została oceniona jako najkorzystniejsza – na wezwanie Zamawiającego składa następujące dokumenty:**
- 1) wykaz dostaw specjalistycznego wyposażenia pracowni dydaktycznych wraz z montażem 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 i prawidłowo ukończone, 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 – **załącznik nr 5 do SIWZ;**
 - 2) pisemne zobowiązanie podmiotów do oddania Wykonawcy do dyspozycji niezbędnych zasobów na potrzeby wykonania zamówienia (tylko, jeśli dotyczy). Dokument zobowiązania w swej treści musi zawierać, co najmniej następujące informacje:
 - a) dane podmiotu udostępniającego zasób,
 - b) dane podmiotu przyjmującego zasób,
 - c) zakres dostępnych wykonawcy zasobów innego podmiotu,
 - d) sposób wykorzystania zasobów innego podmiotu, przez wykonawcę, przy wykonywaniu zamówienia,
 - e) charakter stosunku, jaki będzie łączył wykonawcę z innym podmiotem,
 - f) zakres i okres udziału innego podmiotu przy wykonywaniu zamówienia,
 - g) czy podmiot, na zdolnościach którego wykonawca polega w odniesieniu do warunków udziału w postępowaniu dotyczących wykształcenia, kwalifikacji zawodowych lub doświadczenia, zrealizuje dostawę, której wskazane zdolności dotyczą.

ROZDZIAŁ XI – Wymagania dotyczące wadium.

Zamawiający nie żąda wniesienia wadium



ROZDZIAŁ XII - Wymagania dotyczące zabezpieczenia należytego wykonania umowy.

Zamawiający nie żąda wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy

ROZDZIAŁ XIII - Termin związania ofertą.

1. Termin związania z ofertą wynosi 30 dni. Bieg terminu związania z ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.
2. Wykonawca samodzielnie lub na wniosek Zamawiającego może przedłużyć termin związania z ofertą, na czas niezbędny do zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego, z tym, że Zamawiający może tylko raz, co najmniej na 3 dni przed upływem terminu związania złożoną ofertą, zwrócić się do Wykonawcy o wyrażenie zgody na przedłużenie tego terminu o oznaczony okres, nie dłuższy jednak niż 60 dni.
3. Odmowa uchylenia się od prośby Zamawiającego, że strony Wykonawcy nie powoduje utraty wadium (jeśli złożenie wadium było wymagane).

ROZDZIAŁ XIV - Informacje dotyczące walut obcych, w jakich mogą być prowadzone rozliczenia między zamawiającym a wykonawcą.

Wszelkie rozliczenia pomiędzy Wykonawcą, a Zamawiającym dotyczące przedmiotu zamówienia dokonywane będą w złotych polskich.

ROZDZIAŁ XV - Opis sposobu przygotowywania ofert.

1. Wymagania i zalecenia ogólne

Złożona oferta musi być przygotowana zgodnie z wymaganiami SIWZ, ustawy oraz z uwzględnieniem poniższych zasad:

- 1) Każdy wykonawca, może złożyć tylko jedną ofertę w jednym egzemplarzu.
- 2) Wykonawcy mogą wspólnie ubiegać się o udzielenie zamówienia. Zasady składania oferty wspólnej są następujące:
 - a) Wykonawcy ubiegający się wspólnie o udzielenie zamówienia zobowiązani są do ustanowienia pełnomocnika (Lidera) do reprezentowania ich w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego oraz ponoszą solidarną odpowiedzialność za wykonanie zamówienia.
 - b) Ofertę podpisuje upoważniony przedstawiciel (albo pełnomocnik) Lidera.
 - c) Każdy z wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia składa oświadczenie o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu i o braku podstaw do wykluczenia. Oświadczenia te mają potwierdzać brak podstaw do wykluczenia i spełnianie warunków w zakresie dotyczącym danego wykonawcy.
 - d) Na wezwanie Zamawiającego, każdy z wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia składa dokumenty potwierdzające brak podstaw do jego wykluczenia oraz dokumenty potwierdzające spełnianie warunków udziału w postępowaniu w zakresie dotyczącym danego wykonawcy.
 - e) Wszelkie kontakty, korespondencja, oświadczenia i zawiadomienia między wykonawcami wspólnie ubiegającymi się a Zamawiającym będą odbywać się za pośrednictwem Lidera.



- f) Oświadczenia dotyczące któregoś z wykonawców podpisuje dany wykonawca. Jeżeli dokumenty składane są w formie kopii, poświadczenia jej za zgodność z oryginałem dokonuje ten wykonawca, którego te dokumenty dotyczą.

Po wyborze oferty złożonej przez wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia jako najkorzystniejszej Zamawiający może żądać przedstawienia umowy regulującej współpracę danych podmiotów.

- 1) Wymaga się by oferta była przygotowana na piśmie, w sposób zapewniający jej pełną czytelność.
- 2) Ofertę należy sporządzić w języku polskim.
- 3) Zamawiający może ograniczyć dostęp do informacji związanych z postępowaniem o udzielenie zamówienia tylko w przypadkach określonych w ustawie.
- 4) Nie ujawnia się informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, jeżeli wykonawca, nie później niż w terminie składania ofert zastrzegł, że nie mogą być one udostępniane oraz wykazał, iż zastrzeżone informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa. Wykonawca nie może zastrzec informacji, o których mowa w art. 86 ust. 4 ustawy PZP.
- 5) W przypadku, gdy informacje zawarte w ofercie stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów ustawy o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, co do których Wykonawca zastrzega, że nie mogą być udostępniane innym uczestnikom postępowania, muszą być oznaczone klauzulą: „Informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu ustawy o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji” i dołączone do oferty. Zaleca się, aby były oddzielnie spięte i umieszczone w osobnej kopercie opatrzonej adnotacją „Tajemnica przedsiębiorstwa”.
- 6) Przez tajemnicę przedsiębiorstwa rozumie się nieujawnione do wiadomości publicznej informacje techniczne, technologiczne, organizacyjne przedsiębiorstwa lub inne informacje posiadające wartość gospodarczą, co, do których przedsiębiorca podjął niezbędne działania w celu zachowania ich poufności.
- 7) Wymaga się, by oferta umieszczona była w zamkniętym opakowaniu, uniemożliwiającym odczytanie zawartości bez uszkodzenia tego opakowania, Opakowanie powinno być oznaczone nazwą i adresem Wykonawcy, zaadresowane na adres Zamawiającego i opisane według poniższego wzoru:

OFERTA PRZETARG NIEOGRANICZONY NR ZP.272.41.2019, PN. „Dostawa sprzętu, wyposażenia, montaż i rozruch pracowni dydaktycznych” - NIE OTWIERAĆ PRZED 22-07-2019 GODZ. 12:15

- 8) Wymaga się by oferta była podpisana przez osobę lub osoby uprawnione do reprezentacji wykonawcy.
 - 9) Zaleca się, aby wszystkie strony oferty były ponumerowane i zaparafowane,
 - 10) Wymaga się, aby wszelkie poprawki były dokonane w sposób czytelny i dodatkowo opatrzone datą dokonania poprawki oraz parafką osoby podpisującej ofertę,
 - 11) Wykonawcy ponoszą wszelkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty, z zastrzeżeniem art. 93 ust. 4 ustawy.
2. Zmiany i wycofanie ofert

- 1) Wykonawca może wprowadzić zmiany w złożonej ofercie lub ją wycofać, pod warunkiem, że uczyni to przed terminem składania ofert. Zarówno zmiana jak i wycofanie oferty wymagają zachowania formy pisemnej.
- 2) Zmiany dotyczące treści oferty powinny być przygotowane, opakowane i zaadresowane w ten sam sposób, co oferta. Dodatkowo opakowanie, w którym przekazywana jest zmieniona oferta należy opatrzyć napisem ZMIANA OFERTY.
- 3) Powiadomienie o wycofaniu oferty powinno być opakowane i zaadresowane w ten sam sposób, co oferta. Dodatkowo opakowanie, w którym jest przekazywane to powiadomienie należy opatrzyć napisem WYCOFANIE OFERTY.

3. Zawartość oferty

Do oferty należy załączyć oświadczenia i dokumenty, o których mowa w punkcie zatytułowanym „Etap I” Rozdziału X SIWZ.

ROZDZIAŁ XVI - Miejsce oraz termin składania i otwarcia ofert.

1. Oferty należy złożyć w siedzibie Zamawiającego w pokoju nr 2, Wydziale Organizacyjnym, w Starostwie Powiatowym w Kościerzynie w terminie do dnia **22.07.2019** r. do godz. 12:00. Adres siedziby Zamawiającego: ul. 3 Maja 9 C, 83-400 Kościerzyna.
2. Oferta otrzymana przez Zamawiającego po terminie składania ofert zostanie niezwłocznie zwrócona Wykonawcy bez otwierania.
3. Otwarcie ofert nastąpi w siedzibie Zamawiającego, w pok. nr 1, w dniu **22.07.2019** r. o godz. 12.15.
4. Otwarcie ofert jest jawne. Wykonawcy mogą uczestniczyć w sesji otwarcia ofert.
5. Niezwłocznie po otwarciu ofert zamawiający zamieści na stronie internetowej informacje dotyczące kwoty przeznaczonej na sfinansowanie zamówienia, danych wykonawców, którzy złożyli oferty oraz podstawowych parametrów poszczególnych ofert (cena, termin wykonania, warunki płatności faktur).

ROZDZIAŁ XVII - Opis sposobu obliczenia ceny dla zamówienia.

1. Cena oferty uwzględnia wszystkie zobowiązania, musi być podana w PLN cyfrowo i słownie, z wyodrębnieniem należnego podatku VAT - jeżeli występuje.
2. Cena podana w ofercie winna obejmować wszystkie koszty i składniki związane z wykonaniem zamówienia oraz warunkami stawianymi przez Zamawiającego w tym także koszt dostawy do Zamawiającego w miejsca wskazane: ul. 3 Maja 9 C, 83-400 Kościerzyna.
3. Cena może być tylko jedna za oferowany przedmiot zamówienia, nie dopuszcza się wariantowości cen.
4. Cenę za wykonanie przedmiotu zamówienia należy przedstawić w „Formularzu ofertowym” stanowiącym załącznik do niniejszej specyfikacji istotnych warunków zamówienia.
5. Wykonawca jest odpowiedzialny za zastosowanie odpowiedniej stawki podatku VAT.
6. Wyliczeń dla obliczenia ceny oferty należy dokonywać z zaokrągleniem do



- dwóch miejsc po przecinku, przy czym końcówki od 1 do 4 należy zaokrąglić w dół, a od 5 do 9 w górę.
7. 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.
 8. Zamawiający informuje, iż nie przewiduje możliwości prowadzenia rozliczeń między zamawiającym a wykonawcą w walutach obcych
 9. Zamawiający poprawia w ofercie: oczywiste omyłki pisarskie, oczywiste pomyłki rachunkowe z uwzględnieniem konsekwencji rachunkowych dokonanych poprawek, inne omyłki polegające na niezgodności oferty ze SIWZ, niepowodujące istotnych zmian w treści oferty.

ROZDZIAŁ XVIII - Opis kryteriów, którymi zamawiający będzie się kierował przy wyborze oferty, wraz z podaniem znaczenia tych kryteriów i sposobu oceny ofert.

Dotyczy wszystkich części zamówienia

O wyborze najkorzystniejszej oferty decydować będzie ustalone kryterium, w którym:

- a) Cena – waga 60,00 pkt.
 - b) Okres gwarancji – waga 40,00 pkt.
1. Kryterium Nr 1 (Co) – cena ogółem brutto za całość zamówienia (60%), Oferta w tym kryterium może maksymalnie uzyskać 60 pkt.

Ocena punktowa poszczególnych ofert dokonana zostanie wg wzoru:

$$Co = \frac{\text{cena oferty najniższej}}{\text{cena oferty badanej}} \times 60$$

2. Kryterium Nr 2 (Og) – okres gwarancji 40%, Oferta w tym kryterium może maksymalnie uzyskać 40 pkt.

Wykonawca może zaproponować w ofercie tylko jeden termin. W zakresie tego kryterium Zamawiający zastrzega, iż minimalny okres gwarancji wynosi 24 miesiące i liczony jest od dnia podpisania bez zastrzeżeń protokołu odbioru. Oferty w kryterium „okres gwarancji” oceniane będą w odniesieniu do terminu gwarancji przedstawionego przez Wykonawców w ofercie.

Ocena punktowa okresu gwarancji dokonana zostanie wg tabeli:

Okres gwarancji w miesiącach	Liczba punktów
24	0
36	15
48	25
60	40



3. Ocena kryterium dokonana zostanie na podstawie informacji zamieszczonej przez Wykonawcę w formularzu oferty. Wykonawca zobowiązany jest samodzielnie wpisać w formularzu oferty oferowany okres gwarancji 24 miesiące, 36 miesięcy, 48 miesięcy lub 60 miesięcy. Zamawiający nie wyraża zgody na wskazanie innych terminów.
4. Za najkorzystniejszą zostanie uznana oferta, która zgodnie z powyższymi kryteriami oceny ofert uzyska najwyższą liczbę punktów spośród ofert nie podlegających odrzuceniu wg wzoru:
$$P = Co + Og$$
gdzie:
P – łączna liczba punktów
Co – liczba punktów otrzymana w kryterium cena ogółem,
Og – liczba punktów otrzymana w kryterium okres gwarancji,
Wynik zostanie zaokrąglony do dwóch miejsc po przecinku, zgodnie z zasadami zaokrąglania.
5. Jeżeli wykonawca nie określi w formularzu ofertowym okresu gwarancji, Zamawiający odrzuci ofertę, jako niezgodną z SIWZ.

ROZDZIAŁ XIX - Informacje o formalnościach, jakie powinny zostać dopełnione po wyborze oferty w celu zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego.

1. Zamawiający udzieli zamówienia Wykonawcy, którego oferta odpowiada wszystkim wymaganiom określonym w ustawie oraz niniejszej SIWZ. Ponadto została oceniona jako najkorzystniejsza w oparciu o podane w ogłoszeniu o zamówieniu i SIWZ kryteria wyboru.
2. Zamawiający niezwłocznie poinformuje wykonawców o:
 - 1) 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,
 - 2) wykonawcach, którzy zostali wykluczeni,
 - 3) wykonawcach, których oferty zostały odrzucone, powodach odrzucenia oferty, a w przypadkach, o których mowa w art. 89 ust. 4 i 5 ustawy, braku równoważności lub braku spełniania wymagań dotyczących wydajności lub funkcjonalności,
 - 4) unieważnieniu postępowania - podając uzasadnienie faktyczne i prawne.
3. Niezwłocznie po wyborze najkorzystniejszej oferty, Zamawiający zamieści informacje, o których mowa w art. 92 ust. 1 ustawy na stronie internetowej.
4. Zamawiający zawrze umowę w sprawie zamówienia publicznego w terminie określonym w art. 94 ust. 1 albo 2 ustawy.

ROZDZIAŁ XX - Istotne dla stron postanowienia, które zostaną wprowadzone do treści zawieranej umowy w sprawie zamówienia publicznego, ogólne warunki umowy albo wzór umowy. Dotyczy wszystkich części zamówienia

1. Zamawiający, poza możliwością zmiany zawartej umowy na podstawie art. 144 ust. 1 pkt. 2,3,4,5,6 ustawy, przewiduje również możliwość dokonywania zmian postanowień zawartej umowy, także w stosunku do treści oferty, na podstawie której dokonano wyboru Wykonawcy, w następujących okolicznościach:
 - 1) ustawowej zmiany stawki podatku VAT,
 - 2) zmiany wysokości wynagrodzenia w wyniku faktycznie wykonanych dostaw, tj. podsumowania ilości faktycznie wykonanych dostaw,
 - 3) zmiany przepisów prawa mających istotny wpływ na realizację umowy,
 - 4) polepszenia parametrów technicznych dostawy;
 - 5) przedłużenia okresu gwarancji lub poprawienia jej warunków.
2. Zmiana, o której mowa w ust. 1 pkt 1, dotyczyć będzie wynagrodzenia umownego należnego za dostawy wykonane po dacie zawarcia aneksu do umowy.
3. Zamawiający przewiduje również możliwość dokonywania nieistotnych zmian postanowień zawartej umowy, które nie dotyczą treści oferty, na podstawie której dokonano wyboru Wykonawcy, w tym zmiany danych związanych z obsługą administracyjno-organizacyjną, danych teleadresowych, osób wskazanych do kontaktów między stronami.
4. Strona wnioskująca o zmianę postanowień zawartej umowy obowiązana jest do udokumentowania zaistnienia okoliczności, o których mowa w ust.1. Wniosek o zmianę postanowień umowy musi być sporządzony w formie pisemnej.

ROZDZIAŁ XXI - Pouczenie o środkach ochrony prawnej przysługujących wykonawcy w toku postępowania o udzielenia zamówienia.

1. Dopuszczalne są następujące rodzaje i warunki zmiany treści umowy:
 - a) gdy konieczność wprowadzenia zmian będzie następstwem zmian wprowadzonych w umowach pomiędzy Zamawiającym, a inną niż Wykonawca stroną, w szczególności Instytucją Zarządzającą, a także innymi instytucjami, które na podstawie przepisów prawa mogą wpływać na realizację zamówienia;
 - b) gdy konieczność wprowadzenia zmian będzie następstwem działania siły wyższej lub wystąpienia obiektywnych czynników niezależnych od Zamawiającego i Wykonawcy w zakresie zmiany terminu wykonania przedmiotu zamówienia;
 - c. gdy konieczność wprowadzenia zmian będzie wynikała ze zmiany przepisów prawa mających wpływ na realizację umowy.
2. Zamawiający przewiduje również możliwość dokonywania nieistotnych zmian postanowień zawartej umowy, które nie dotyczą treści oferty, na podstawie której dokonano wyboru Wykonawcy, w tym zmiany danych związanych z obsługą administracyjno-organizacyjną, danych teleadresowych, osób wskazanych do kontaktów między stronami.
3. Strona wnioskująca o zmianę postanowień zawartej umowy obowiązana jest do udokumentowania zaistnienia okoliczności, o których mowa w ust. 1. Wniosek o zmianę postanowień umowy musi być sporządzony w formie pisemnej.

ROZDZIAŁ XXII - Informacje dotyczące podwykonawców.

1. Zamawiający dopuszcza powierzenie wykonania części przedmiotu zamówienia podwykonawcom.

2. Zamawiający nie zastrzega osobistego wykonania przez wykonawcę kluczowych części zamówienia.
3. Wymagania dotyczące umowy(-ów) o podwykonawstwo, której przedmiotem są dostawy pomocy dydaktycznych/mebli, zostały zawarte w projekcie umowy stanowiącej załącznik do SIWZ.
4. Zamawiający określa wymagania dotyczące umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem są dostawy pomocy dydaktycznych/mebli, których niespełnienie spowoduje zgłoszenie przez zamawiającego odpowiednio zastrzeżeń lub sprzeciwu, tj.:
 - gdy przewiduje termin zapłaty wynagrodzenia dla podwykonawcy lub dalszego podwykonawcy dłuższy niż 30 dni,
 - gdy umowa jest niezgodna z obowiązującymi przepisami prawa,
 - gdy termin zapłaty wynagrodzenia dla podwykonawcy lub dalszego podwykonawcy jest późniejszy niż termin zakończenia realizacji przedmiotu zamówienia.
5. Zamawiający żąda wskazania przez wykonawcę części zamówienia, której wykonanie zamierza powierzyć podwykonawcy oraz podania przez wykonawcę nazw (firm) wykonawców, na których zasoby wykonawca powołuje się w celu wykazania spełniania warunków udziału w postępowaniu.
6. Jeżeli zmiana albo rezygnacja z podwykonawcy dotyczy podmiotu, na którego zasoby wykonawca powoływał się w celu wykazania spełniania warunków udziału w postępowaniu wykonawca jest obowiązany wykazać zamawiającemu, iż proponowany inny podwykonawca lub wykonawca samodzielnie spełnia je w stopniu nie mniejszym niż wymagany w trakcie postępowania o udzielenie zamówienia.
7. Zamawiający żąda wskazania przez Wykonawcę w ofercie (formularz oferty) części zamówienia, której wykonanie zamierza powierzyć podwykonawcom.

ROZDZIAŁ XXIII - Informacje dodatkowe, w tym dotyczące finansowania projektu/programu ze środków Unii Europejskiej:

w ramach projektu pn.: „Nowoczesna baza edukacji zawodowej przez modernizację i wyposażenie PZS Nr 1 i PZS Nr 2 w Kościerzynie” współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Pomorskiego na lata 2014-2020 (Oś Priorytetowa IV Kształcenie zawodowe, Działanie 4.1 Infrastruktura ponadgimnazjalnych szkół zawodowych).

Wymienione niżej załączniki stanowią integralną część SIWZ:

1. Formularz Ofertowy - Załącznik nr 1 do SIWZ,
2. Oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia - Załącznik nr 2 do SIWZ,
3. Oświadczenie o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu – Załącznik nr 3 do SIWZ,
4. Oświadczenie w sprawie grupy kapitałowej - Załącznik nr 4 do SIWZ,
5. Wykaz dostaw - Załącznik nr 5
6. Załącznik nr 1 do formularza ofertowego – formularz cenowy – wszystkie części zamówienia,
7. Opis przedmiotu zamówienia – Załącznik nr 6 do SIWZ – wszystkie części zamówienia
8. Istotne Postanowienia Umowy – Załącznik nr 7 do SIWZ.



Załącznik nr 1 do SIWZ

.....
(miejsowość, data)

FORMULARZ OFERTY

.....
(pieczęć adresowa firmy wykonawcy)

REGON

NIP

**Powiat Kościerski
w Kościerzynie
ul. 3-go Maja 9C
83-400 Kościerzyna**

Odpowiadając na ogłoszenie o przetargu nieograniczonym, opublikowane w Biuletynie Zamówień Publicznych pod poz. pod numerem **571079-N-2019** z dnia 12.07.2019r. zgodnie z przepisami ustawy z 29 stycznia 2004 r. – Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2018 r. poz. 1986 z póź. zm.), na wykonanie zadania pn.: **Dostawa sprzętu, wyposażenia, montaż i rozruch pracowni dydaktycznych** w ramach projektu pn.: „Nowoczesna baza edukacji zawodowej przez modernizację i wyposażenie PZS Nr 1 i PZS Nr 2 w Kościerzynie” współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Pomorskiego na lata 2014-2020 (Oś Priorytetowa IV Kształcenie zawodowe, Działanie 4.1 Infrastruktura ponadgimnazjalnych szkół zawodowych).

Część 1 – dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni – ICT mechatronik – urządzenie multimedialne i wielofunkcyjne

Część 2 – dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni – ICT mechatronik – programowanie sterownika PLC

Część 3 – dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni – ICT mechatronik – 3 stanowiska mechatronika

Część 4 – dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni – ICT mechatronik – 3 stanowiska do obsługi układów wykonawczych opartych na urządzeniach ze sprężonym powietrzem

Część 5 – dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni – ICT mechatronik – 3 stanowiska do obsługi układów wykonawczych opartych na urządzeniach hydraulicznych

Część 6 – dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni – Logistyk – do programowania i tworzenia etykiet i kodów kreskowych

Część 7 – dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni – Logistyk – pakiet edukacyjny dla logistyków

- Część 8** – dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni – Logistyk – pracownia fonetyczna
- Część 9** – dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni – Spedytor - nagłośnienie do sali konferencyjnej
- Część 10** – dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni - ICT chłodnictwo i klimatyzacja - centrala klimatyzacyjna
- Część 11** – dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni - ICT chłodnictwo i klimatyzacja - centrala wentylacyjna
- Część 12** - dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni - ICT chłodnictwo i klimatyzacja – stanowisko dydaktyczne do badań mikroklimatu
- Część 13** - dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni - ICT chłodnictwo i klimatyzacja – stanowisko dydaktyczne montażowe sprężarkowych układów chłodniczych
- Część 14** - dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni - ICT chłodnictwo i klimatyzacja – stanowisko dydaktyczne do badania oporów rurociągów
- Część 15** - dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni - ICT chłodnictwo i klimatyzacja – stanowisko dydaktyczne do badania współpracy wentylatorów w sieci wentylacyjnej
- Część 16** - dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni - ICT chłodnictwo i klimatyzacja – stanowisko dydaktyczne do badania urządzenia klimatyzacyjnego
- Część 17** – dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni - ICT chłodnictwo i klimatyzacja – Zestaw techniczny F-gazowy
- Część 18** – dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni - ICT chłodnictwo i klimatyzacja – stanowisko obsługi
- Część 19** – dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni - ICT chłodnictwo i klimatyzacja – pozostałe elementy pracowni
- Część 20** - wyposażenie pracowni - Budownictwo – energia odnawialna – pracownia dokumentacji
- Część 21** - dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni – Budownictwo – energia odnawialna - stanowisko montażu, uruchamiania i eksploatacji instalacji kolektora słonecznego
- Część 22** - dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni – Budownictwo – energia odnawialna – stanowisko eksploatacji instalacji modułu fotowoltaicznego
- Część 23** - dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni – Budownictwo – energia odnawialna – stanowisko montażu, uruchamiania i eksploatacji instalacji sprężarkowej pompy ciepła
- Część 24** - dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni – Budownictwo – energia odnawialna - stanowisko eksploatacji instalacji kotła na biomasę
- Część 25** - dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni – Budownictwo – energia odnawialna - stanowisko eksploatacji turbiny wiatrowej o pionowej osi obrotu z generatorem o mocy do 1 kw.
- Część 26** - dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni - Budownictwo – energia odnawialna – stanowiska egzaminacyjne do poszczególnych kwalifikacji w zawodzie technik urządzeń i systemów energetyki odnawialnej
- Część 27** - dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni - Budownictwo - stanowisko murarz - tynkarz, monter zabudowy i robót wykończeniowych w budownictwie



Część 28 - dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni - Budownictwo – pozostałe wyposażenie pracowni murarz - tynkarz, monter zabudowy i robót wykończeniowych w budownictwie

Część 29 - dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni - Budownictwo – pozostałe wyposażenie pracowni murarz - tynkarz, monter zabudowy i robót wykończeniowych w budownictwie - rusztowanie choinkowe

Część 30 - dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni - Budownictwo – pozostałe wyposażenie pracowni murarz - tynkarz, monter zabudowy i robót wykończeniowych w budownictwie - agregat tynkarski

Część 31 - dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni - Budownictwo – pozostałe wyposażenie pracowni murarz - tynkarz, monter zabudowy i robót wykończeniowych w budownictwie - agregat szpachlarski

Część 1 zamówienia: dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni – ICT mechatronik – urządzenie multimedialne i wielofunkcyjne

Oferujemy wykonanie zamówienia zgodnie z załączonym Formularzem cenowym za cenę ryczałtową wraz z% podatkiem VAT w wysokości:

..... złotych
(słownie:))

1. Oświadczamy, że udzielimy miesięcznej gwarancji jakości na dostarczone wyposażenie pracowni dydaktycznej.
 2. Oświadczamy, że termin płatności faktur ustalamy na 30 dni od daty otrzymania przez Zamawiającego prawidłowo wystawionej faktury.
 3. Zamówienie wykonamy w terminie 6 tygodni od dnia zawarcia umowy
- =====

Część 2 zamówienia: dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni – ICT mechatronik – programowanie sterownika PLC

Oferujemy wykonanie zamówienia zgodnie z załączonym Formularzem cenowym za cenę ryczałtową wraz z% podatkiem VAT w wysokości:

..... złotych
(słownie:))

1. Oświadczamy, że udzielimy miesięcznej gwarancji jakości na dostarczone wyposażenie pracowni dydaktycznej.
 2. Oświadczamy, że termin płatności faktur ustalamy na 30 dni od daty otrzymania przez Zamawiającego prawidłowo wystawionej faktury.
 3. Zamówienie wykonamy w terminie 6 tygodni od dnia zawarcia umowy
- =====

Część 3 zamówienia: dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni – ICT mechatronik – 3 stanowiska mechatronika

Oferujemy wykonanie zamówienia zgodnie z załączonym Formularzem cenowym za cenę ryczałtową wraz z% podatkiem VAT w wysokości:

..... złotych
(słownie:)

1. Oświadczamy, że udzielimy miesięcznej gwarancji jakości na dostarczone wyposażenie pracowni dydaktycznej.
 2. Oświadczamy, że termin płatności faktur ustalamy na 30 dni od daty otrzymania przez Zamawiającego prawidłowo wystawionej faktury.
 3. Zamówienie wykonamy w terminie 6 tygodni od dnia zawarcia umowy
- =====

Część 4 zamówienia: dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni – ICT mechatronik – 3 stanowiska do obsługi układów wykonawczych opartych na urządzeniach ze sprężonym powietrzem

Oferujemy wykonanie zamówienia zgodnie z załączonym Formularzem cenowym za cenę ryczałtową wraz z% podatkiem VAT w wysokości:

..... złotych
(słownie:)

1. Oświadczamy, że udzielimy miesięcznej gwarancji jakości na dostarczone wyposażenie pracowni dydaktycznej.
 2. Oświadczamy, że termin płatności faktur ustalamy na 30 dni od daty otrzymania przez Zamawiającego prawidłowo wystawionej faktury.
 3. Zamówienie wykonamy w terminie 6 tygodni od dnia zawarcia umowy
- =====

Część 5 zamówienia: dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni – ICT mechatronik – 3 stanowiska do obsługi układów wykonawczych opartych na urządzeniach hydraulicznych

Oferujemy wykonanie zamówienia zgodnie z załączonym Formularzem cenowym za cenę ryczałtową wraz z% podatkiem VAT w wysokości:

..... złotych
(słownie:)

1. Oświadczamy, że udzielimy miesięcznej gwarancji jakości na dostarczone wyposażenie pracowni dydaktycznej.
 2. Oświadczamy, że termin płatności faktur ustalamy na 30 dni od daty otrzymania przez Zamawiającego prawidłowo wystawionej faktury.
 3. Zamówienie wykonamy w terminie 6 tygodni od dnia zawarcia umowy
- =====



Część 6 zamówienia: dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni – Logistyk – do programowania i tworzenia etykiet i kodów kreskowych

Oferujemy wykonanie zamówienia zgodnie z załączonym Formularzem cenowym za cenę ryczałtową wraz z% podatkiem VAT w wysokości:

..... złotych
(słownie:)

1. Oświadczamy, że udzielimy miesięcznej gwarancji jakości na dostarczone wyposażenie pracowni dydaktycznej.
 2. Oświadczamy, że termin płatności faktur ustalamy na 30 dni od daty otrzymania przez Zamawiającego prawidłowo wystawionej faktury.
 3. Zamówienie wykonamy w terminie 6 tygodni od dnia zawarcia umowy
- =====

Część 7 zamówienia: dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni – Logistyk – pakiet edukacyjny dla logistyków

Oferujemy wykonanie zamówienia zgodnie z załączonym Formularzem cenowym za cenę ryczałtową wraz z% podatkiem VAT w wysokości:

..... złotych
(słownie:)

1. Oświadczamy, że udzielimy miesięcznej gwarancji jakości na dostarczone wyposażenie pracowni dydaktycznej.
 2. Oświadczamy, że termin płatności faktur ustalamy na 30 dni od daty otrzymania przez Zamawiającego prawidłowo wystawionej faktury.
 3. Zamówienie wykonamy w terminie 6 tygodni od dnia zawarcia umowy
- =====

Część 8 zamówienia: dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni – Logistyk – pracownia fonetyczna

Oferujemy wykonanie zamówienia zgodnie z załączonym Formularzem cenowym za cenę ryczałtową wraz z% podatkiem VAT w wysokości:

..... złotych
(słownie:)

1. Oświadczamy, że udzielimy miesięcznej gwarancji jakości na dostarczone wyposażenie pracowni dydaktycznej.
2. Oświadczamy, że termin płatności faktur ustalamy na 30 dni od daty otrzymania przez Zamawiającego prawidłowo wystawionej faktury.
3. Zamówienie wykonamy w terminie 6 tygodni od dnia zawarcia umowy

=====
**Część 9 zamówienia: dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni – Spedytor -
nagłośnienie do sali konferencyjnej**

Oferujemy wykonanie zamówienia zgodnie z załączonym Formularzem cenowym za cenę ryczałtową wraz z% podatkiem VAT w wysokości:

..... złotych
(słownie:)

1. Oświadczamy, że udzielimy miesięcznej gwarancji jakości na dostarczone wyposażenie pracowni dydaktycznej.
 2. Oświadczamy, że termin płatności faktur ustalamy na 30 dni od daty otrzymania przez Zamawiającego prawidłowo wystawionej faktury.
 3. Zamówienie wykonamy w terminie 6 tygodni od dnia zawarcia umowy
- =====

**Część 10 zamówienia: dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni - ICT
chłodnictwo i klimatyzacja - centrala klimatyzacyjna**

Oferujemy wykonanie zamówienia zgodnie z załączonym Formularzem cenowym za cenę ryczałtową wraz z% podatkiem VAT w wysokości:

..... złotych
(słownie:)

1. Oświadczamy, że udzielimy miesięcznej gwarancji jakości na dostarczone wyposażenie pracowni dydaktycznej.
 2. Oświadczamy, że termin płatności faktur ustalamy na 30 dni od daty otrzymania przez Zamawiającego prawidłowo wystawionej faktury.
 3. Zamówienie wykonamy w terminie 6 tygodni od dnia zawarcia umowy
- =====

**Część 11 zamówienia: dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni - ICT
chłodnictwo i klimatyzacja - centrala wentylacyjna**

Oferujemy wykonanie zamówienia zgodnie z załączonym Formularzem cenowym za cenę ryczałtową wraz z% podatkiem VAT w wysokości:

..... złotych
(słownie:)

1. Oświadczamy, że udzielimy miesięcznej gwarancji jakości na dostarczone wyposażenie pracowni dydaktycznej.
2. Oświadczamy, że termin płatności faktur ustalamy na 30 dni od daty otrzymania przez Zamawiającego prawidłowo wystawionej faktury.



3. Zamówienie wykonamy w terminie 6 tygodni od dnia zawarcia umowy
=====

Część 12 zamówienia: dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni - ICT chłodnictwo i klimatyzacja – stanowisko dydaktyczne do badań mikroklimatu

Oferujemy wykonanie zamówienia zgodnie z załączonym Formularzem cenowym za cenę ryczałtową wraz z% podatkiem VAT w wysokości:

..... złotych
(słownie:)

1. Oświadczamy, że udzielimy miesięcznej gwarancji jakości na dostarczone wyposażenie pracowni dydaktycznej.
 2. Oświadczamy, że termin płatności faktur ustalamy na 30 dni od daty otrzymania przez Zamawiającego prawidłowo wystawionej faktury.
 3. Zamówienie wykonamy w terminie 6 tygodni od dnia zawarcia umowy
- =====

Część 13 zamówienia: dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni - ICT chłodnictwo i klimatyzacja – stanowisko dydaktyczne montażowe sprężarkowych układów chłodniczych

Oferujemy wykonanie zamówienia zgodnie z załączonym Formularzem cenowym za cenę ryczałtową wraz z% podatkiem VAT w wysokości:

..... złotych
(słownie:)

1. Oświadczamy, że udzielimy miesięcznej gwarancji jakości na dostarczone wyposażenie pracowni dydaktycznej.
 2. Oświadczamy, że termin płatności faktur ustalamy na 30 dni od daty otrzymania przez Zamawiającego prawidłowo wystawionej faktury.
 3. Zamówienie wykonamy w terminie 6 tygodni od dnia zawarcia umowy
- =====

Część 14 zamówienia: dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni - ICT chłodnictwo i klimatyzacja – stanowisko dydaktyczne do badania oporów rurociągów

Oferujemy wykonanie zamówienia zgodnie z załączonym Formularzem cenowym za cenę ryczałtową wraz z% podatkiem VAT w wysokości:

..... złotych
(słownie:)

1. Oświadczamy, że udzielimy miesięcznej gwarancji jakości na dostarczone wyposażenie pracowni dydaktycznej.

2. Oświadczamy, że termin płatności faktur ustalamy na 30 dni od daty otrzymania przez Zamawiającego prawidłowo wystawionej faktury.
3. Zamówienie wykonamy w terminie 6 tygodni od dnia zawarcia umowy
=====

Część 15 zamówienia: dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni - ICT chłodnictwo i klimatyzacja – stanowisko dydaktyczne do badania współpracy wentylatorów w sieci wentylacyjnej

Oferujemy wykonanie zamówienia zgodnie z załączonym Formularzem cenowym za cenę ryczałtową wraz z% podatkiem VAT w wysokości:

..... złotych
(słownie:)

1. Oświadczamy, że udzielimy miesięcznej gwarancji jakości na dostarczone wyposażenie pracowni dydaktycznej.
2. Oświadczamy, że termin płatności faktur ustalamy na 30 dni od daty otrzymania przez Zamawiającego prawidłowo wystawionej faktury.
3. Zamówienie wykonamy w terminie 6 tygodni od dnia zawarcia umowy
=====

Część 16 zamówienia: dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni - ICT chłodnictwo i klimatyzacja – stanowisko dydaktyczne do badania urządzenia klimatyzacyjnego

Oferujemy wykonanie zamówienia zgodnie z załączonym Formularzem cenowym za cenę ryczałtową wraz z% podatkiem VAT w wysokości:

..... złotych
(słownie:)

1. Oświadczamy, że udzielimy miesięcznej gwarancji jakości na dostarczone wyposażenie pracowni dydaktycznej.
2. Oświadczamy, że termin płatności faktur ustalamy na 30 dni od daty otrzymania przez Zamawiającego prawidłowo wystawionej faktury.
3. Zamówienie wykonamy w terminie 6 tygodni od dnia zawarcia umowy
=====

Część 17 zamówienia: dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni - ICT chłodnictwo i klimatyzacja – Zestaw techniczny F-gazowy
Oferujemy wykonanie zamówienia zgodnie z załączonym Formularzem cenowym za cenę ryczałtową wraz z% podatkiem VAT w wysokości:

..... złotych
(słownie:)



1. Oświadczamy, że udzielimy miesięcznej gwarancji jakości na dostarczone wyposażenie pracowni dydaktycznej.
 2. Oświadczamy, że termin płatności faktur ustalamy na 30 dni od daty otrzymania przez Zamawiającego prawidłowo wystawionej faktury.
 3. Zamówienie wykonamy w terminie 6 tygodni od dnia zawarcia umowy
- =====

Część 18 zamówienia: dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni - ICT chłodnictwo i klimatyzacja – stanowisko obsługi

Oferujemy wykonanie zamówienia zgodnie z załączonym Formularzem cenowym za cenę ryczałtową wraz z% podatkiem VAT w wysokości:

..... złotych
(słownie:)

1. Oświadczamy, że udzielimy miesięcznej gwarancji jakości na dostarczone wyposażenie pracowni dydaktycznej.
 2. Oświadczamy, że termin płatności faktur ustalamy na 30 dni od daty otrzymania przez Zamawiającego prawidłowo wystawionej faktury.
 3. Zamówienie wykonamy w terminie 6 tygodni od dnia zawarcia umowy
- =====

Część 19 zamówienia: dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni - ICT chłodnictwo i klimatyzacja – pozostałe elementy pracowni

Oferujemy wykonanie zamówienia zgodnie z załączonym Formularzem cenowym za cenę ryczałtową wraz z% podatkiem VAT w wysokości:

..... złotych
(słownie:)

1. Oświadczamy, że udzielimy miesięcznej gwarancji jakości na dostarczone wyposażenie pracowni dydaktycznej.
 2. Oświadczamy, że termin płatności faktur ustalamy na 30 dni od daty otrzymania przez Zamawiającego prawidłowo wystawionej faktury.
 3. Zamówienie wykonamy w terminie 6 tygodni od dnia zawarcia umowy
- =====

Część 20 zamówienia: wyposażenie pracowni - Budownictwo – energia odnawialna – pracownia dokumentacji

Oferujemy wykonanie zamówienia zgodnie z załączonym Formularzem cenowym za cenę ryczałtową wraz z% podatkiem VAT w wysokości:

..... złotych



(słownie:)

1. Oświadczamy, że udzielimy miesięcznej gwarancji jakości na dostarczone wyposażenie pracowni dydaktycznej.
 2. Oświadczamy, że termin płatności faktur ustalamy na 30 dni od daty otrzymania przez Zamawiającego prawidłowo wystawionej faktury.
 3. Zamówienie wykonamy w terminie 6 tygodni od dnia zawarcia umowy
- =====

Część 21 zamówienia: dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni – Budownictwo – energia odnawialna - stanowisko montażu, uruchamiania i eksploatacji instalacji kolektora słonecznego

Oferujemy wykonanie zamówienia zgodnie z załączonym Formularzem cenowym za cenę ryczałtową wraz z% podatkiem VAT w wysokości:

..... złotych
(słownie:)

1. Oświadczamy, że udzielimy miesięcznej gwarancji jakości na dostarczone wyposażenie pracowni dydaktycznej.
 2. Oświadczamy, że termin płatności faktur ustalamy na 30 dni od daty otrzymania przez Zamawiającego prawidłowo wystawionej faktury.
 3. Zamówienie wykonamy w terminie 6 tygodni od dnia zawarcia umowy
- =====

Część 22 zamówienia: dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni – Budownictwo – energia odnawialna – stanowisko eksploatacji instalacji modułu fotowoltaicznego

Oferujemy wykonanie zamówienia zgodnie z załączonym Formularzem cenowym za cenę ryczałtową wraz z% podatkiem VAT w wysokości:

..... złotych
(słownie:)

1. Oświadczamy, że udzielimy miesięcznej gwarancji jakości na dostarczone wyposażenie pracowni dydaktycznej.
 2. Oświadczamy, że termin płatności faktur ustalamy na 30 dni od daty otrzymania przez Zamawiającego prawidłowo wystawionej faktury.
 3. Zamówienie wykonamy w terminie 6 tygodni od dnia zawarcia umowy
- =====

Część 23 zamówienia: dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni – Budownictwo – energia odnawialna – stanowisko montażu, uruchamiania i eksploatacji instalacji sprężarkowej pompy ciepła

Oferujemy wykonanie zamówienia zgodnie z załączonym Formularzem cenowym za cenę ryczałtową wraz z% podatkiem VAT w wysokości:



..... złotych
(słownie:))

1. Oświadczamy, że udzielimy miesięcznej gwarancji jakości na dostarczone wyposażenie pracowni dydaktycznej.
2. Oświadczamy, że termin płatności faktur ustalamy na 30 dni od daty otrzymania przez Zamawiającego prawidłowo wystawionej faktury.
3. Zamówienie wykonamy w terminie 6 tygodni od dnia zawarcia umowy
=====

Część 24 zamówienia: dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni – Budownictwo – energia odnawialna - stanowisko eksploatacji instalacji kotła na biomasę

Oferujemy wykonanie zamówienia zgodnie z załączonym Formularzem cenowym za cenę ryczałtową wraz z% podatkiem VAT w wysokości:

..... złotych
(słownie:))

1. Oświadczamy, że udzielimy miesięcznej gwarancji jakości na dostarczone wyposażenie pracowni dydaktycznej.
2. Oświadczamy, że termin płatności faktur ustalamy na 30 dni od daty otrzymania przez Zamawiającego prawidłowo wystawionej faktury.
3. Zamówienie wykonamy w terminie 6 tygodni od dnia zawarcia umowy
=====

Część 25 zamówienia: dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni – Budownictwo – energia odnawialna - stanowisko eksploatacji turbiny wiatrowej o pionowej osi obrotu z generatorem o mocy do 1 kw

Oferujemy wykonanie zamówienia zgodnie z załączonym Formularzem cenowym za cenę ryczałtową wraz z% podatkiem VAT w wysokości:

..... złotych
(słownie:))

1. Oświadczamy, że udzielimy miesięcznej gwarancji jakości na dostarczone wyposażenie pracowni dydaktycznej.
2. Oświadczamy, że termin płatności faktur ustalamy na 30 dni od daty otrzymania przez Zamawiającego prawidłowo wystawionej faktury.
3. Zamówienie wykonamy w terminie 6 tygodni od dnia zawarcia umowy
=====

Część 26 zamówienia: dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni -



Budownictwo – energia odnawialna – stanowiska egzaminacyjne do poszczególnych kwalifikacji w zawodzie technik urządzeń i systemów energetyki odnawialnej
Oferujemy wykonanie zamówienia zgodnie z załączonym Formularzem cenowym za cenę ryczałtową wraz z% podatkiem VAT w wysokości:

..... złotych
(słownie:)

1. Oświadczamy, że udzielimy miesięcznej gwarancji jakości na dostarczone wyposażenie pracowni dydaktycznej.
 2. Oświadczamy, że termin płatności faktur ustalamy na 30 dni od daty otrzymania przez Zamawiającego prawidłowo wystawionej faktury.
 3. Zamówienie wykonamy w terminie 6 tygodni od dnia zawarcia umowy
- =====

Część 27 zamówienia: dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni - Budownictwo - stanowisko murarz - tynkarz, monter zabudowy i robót wykończeniowych w budownictwie
Oferujemy wykonanie zamówienia zgodnie z załączonym Formularzem cenowym za cenę ryczałtową wraz z% podatkiem VAT w wysokości:

..... złotych
(słownie:)

1. Oświadczamy, że udzielimy miesięcznej gwarancji jakości na dostarczone wyposażenie pracowni dydaktycznej.
 2. Oświadczamy, że termin płatności faktur ustalamy na 30 dni od daty otrzymania przez Zamawiającego prawidłowo wystawionej faktury.
 3. Zamówienie wykonamy w terminie 6 tygodni od dnia zawarcia umowy
- =====

Część 28 zamówienia: dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni - Budownictwo – pozostałe wyposażenie pracowni murarz - tynkarz, monter zabudowy i robót wykończeniowych w budownictwie
Oferujemy wykonanie zamówienia zgodnie z załączonym Formularzem cenowym za cenę ryczałtową wraz z% podatkiem VAT w wysokości:

..... złotych
(słownie:)

1. Oświadczamy, że udzielimy miesięcznej gwarancji jakości na dostarczone wyposażenie pracowni dydaktycznej.
2. Oświadczamy, że termin płatności faktur ustalamy na 30 dni od daty otrzymania przez Zamawiającego prawidłowo wystawionej faktury.
3. Zamówienie wykonamy w terminie 6 tygodni od dnia zawarcia umowy



=====
Część 29 zamówienia: dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni - Budownictwo – pozostałe wyposażenie pracowni murarz - tynkarz, monter zabudowy i robót wykończeniowych w budownictwie - rusztowanie choinkowe

Oferujemy wykonanie zamówienia zgodnie z załączonym Formularzem cenowym za cenę ryczałtową wraz z% podatkiem VAT w wysokości:

..... złotych
(słownie:)

1. Oświadczamy, że udzielimy miesięcznej gwarancji jakości na dostarczone wyposażenie pracowni dydaktycznej.
2. Oświadczamy, że termin płatności faktur ustalamy na 30 dni od daty otrzymania przez Zamawiającego prawidłowo wystawionej faktury.
3. Zamówienie wykonamy w terminie 6 tygodni od dnia zawarcia umowy

=====
Część 30 zamówienia: dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni - Budownictwo – pozostałe wyposażenie pracowni murarz - tynkarz, monter zabudowy i robót wykończeniowych w budownictwie - agregat tynkarski

Oferujemy wykonanie zamówienia zgodnie z załączonym Formularzem cenowym za cenę ryczałtową wraz z% podatkiem VAT w wysokości:

..... złotych
(słownie:)

1. Oświadczamy, że udzielimy miesięcznej gwarancji jakości na dostarczone wyposażenie pracowni dydaktycznej.
2. Oświadczamy, że termin płatności faktur ustalamy na 30 dni od daty otrzymania przez Zamawiającego prawidłowo wystawionej faktury.
3. Zamówienie wykonamy w terminie 6 tygodni od dnia zawarcia umowy

=====
Część 31 zamówienia: dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni - Budownictwo – pozostałe wyposażenie pracowni murarz - tynkarz, monter zabudowy i robót wykończeniowych w budownictwie - agregat szpachlarski

Oferujemy wykonanie zamówienia zgodnie z załączonym Formularzem cenowym za cenę ryczałtową wraz z% podatkiem VAT w wysokości:

..... złotych
(słownie:)

1. Oświadczamy, że udzielimy miesięcznej gwarancji jakości na dostarczone wyposażenie pracowni dydaktycznej.
2. Oświadczamy, że termin płatności faktur ustalamy na 30 dni od daty otrzymania przez Zamawiającego prawidłowo wystawionej faktury.
3. Zamówienie wykonamy w terminie tygodni od dnia zawarcia umowy

=====

(Pozostałe punkty dotyczą wszystkich części zamówienia)

4. Oświadczamy, że oferowane wyposażenie jest zgodne z Dyrektywą 2001/95/WE Parlamentu Europejskiego z dnia 3 grudnia 2001 r. w sprawie ogólnego bezpieczeństwa produktów oraz oznakowane znakiem CE.
5. Powyższa cena obejmuje cały zakres zamówienia określony specyfikacją istotnych warunków zamówienia.
6. Oświadczamy, że zapoznaliśmy się ze specyfikacją istotnych warunków zamówienia i nie wnosimy do niej zastrzeżeń oraz zdobyliśmy konieczne informacje, potrzebne do właściwego wykonania zamówienia.
7. Oświadczamy, że uzyskaliśmy wszystkie niezbędne informacje potrzebne do przygotowania oferty i podpisania umowy.
8. Oświadczamy, że uważamy się za związanych niniejszą ofertą na czas wskazany w specyfikacji istotnych warunków zamówienia, tj. 30 dni, licząc od upływu składania ofert.
9. Oświadczamy, że zawarty w specyfikacji istotnych warunków zamówienia wzór istotnych postanowień umowy (**Część II SIWZ**) został przez nas zaakceptowany i zobowiązujemy się, w przypadku wybrania naszej oferty, do zawarcia umowy na wymienionych w nim warunkach, w miejscu i terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.
10. Oświadczamy, na podstawie art. 91ust 3a ustawy z dnia 29 stycznia 2004 Prawo zamówień publicznych, że wybór naszej oferty **będzie/nie będzie** prowadzić u Zamawiającego do wystąpienia obowiązku podatkowego.

UWAGA:

W przypadku gdy wybór oferty będzie prowadzić u Zamawiającego do wystąpienia obowiązku podatkowego należy wskazać czego dotyczy oraz jaka jest kwota podatku.

Obowiązek podatkowy dotyczy i stanowi wartość złotych.

1. Nasze dane (zarejestrowana nazwa i adres Wykonawcy z tel., faks, e-mail, NIP, Regon, nr konta bankowego :
.....
.....
.....
.....

2. Oświadczamy, że

- a) dostawy objęte zamówieniem zamierzam wykonać samodzielnie,
- b) podwykonawcom zostanie powierzone wykonanie następujących części zamówienia:



Lp.	Firma podwykonawcy (należy wpisać firmę podwykonawcy)	Części zamówienia powierzone do wykonania (należy wpisać część zamówienia, która będzie powierzona podwykonawcy)

3. Oświadczamy, że przed przystąpieniem do wykonania zamówienia podamy nazwy lub imiona i nazwiska oraz dane kontaktowe podwykonawców i osób do kontaktu z nimi, wskazanych wyżej zakresów zamówienia, w przypadku, gdy nie są nam znane w chwili składania oferty.
4. Oświadczamy, że przedstawione w załącznikach do oferty dokumentach odzwierciedlają stan prawny i faktyczny, aktualny na dzień złożenia oferty.
5. Oświadczam, że jestem mikro przedsiębiorcą bądź małym lub średnim przedsiębiorstwem.

TAK NIE

Te informacje są wymagane wyłącznie do celów statystycznych. Por. zalecenie Komisji z dnia 6 maja 2003 r. dotyczące definicji mikroprzedsiębiorstw oraz małych i średnich przedsiębiorstw (Dz.U. L 124 z 20.5.2003, s. 36).
 Mikroprzedsiębiorstwo: przedsiębiorstwo, które zatrudnia mniej niż 10 osób i którego roczny obrót lub roczna suma bilansowa nie przekracza 2 milionów EUR. Małe przedsiębiorstwo: przedsiębiorstwo, które zatrudnia mniej niż 50 osób i którego roczny obrót lub roczna suma bilansowa nie przekracza 10 milionów EUR. Średnie przedsiębiorstwa: przedsiębiorstwa, które nie są mikroprzedsiębiorstwami ani małymi przedsiębiorstwami i które zatrudniają mniej niż 250 osób i których roczny obrót nie przekracza 50 milionów EUR lub roczna suma bilansowa nie przekracza 43milionów EUR.

Przyjmuję do wiadomości, że:

- zebrane dane osobowe będą przetwarzane przez Powiat Kościerski – Starostwo Powiatowe w Kościerzynie, ul. 3 Maja 9C, 83-400 Kościerzyna, zgodnie z przepisami RODO - Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r.(o ochronie danych osobowych) w celu przeprowadzenia procedury przetargowej,
- osobie fizycznej, której dane osobowe są zbierane przez Powiat Kościerski – Starostwo Powiatowe w Kościerzynie, ul. 3 Maja 9C, 83-400 Kościerzyna, przysługuje prawo dostępu do ich treści oraz do ich poprawiania.

Oświadczam, że wypełniłem obowiązki informacyjne przewidziane w art. 13 lub 14 RODO - Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r.(o ochronie danych osobowych) wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskałem celu ubiegania się o udzielenie zamówienia publicznego w niniejszym postępowaniu.

Miejscowość, data

Pieczęć firmowa Wykonawcy, podpisy i pieczęcie
osób upoważnionych do reprezentowania



Integralną częścią oferty są następujące załączniki:

.....
.....

.....
pieczęć firmowa

.....
(data, podpisy i pieczęcie osób uprawnionych do
reprezentowania wykonawcy w obrocie prawnym)



Załącznik nr 1 do formularza ofertowego

Formularz cenowy

Formularz cenowy do formularza ofertowego

Formularz cenowy - część 1 zamówienia

Część 1 – dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni – ICT mechatronik – urządzenie multimedialne i wielofunkcyjne miejsce dostawy: Powiatowy Zespół Szkół Nr 2, ul. Józefa Wybickiego 1, 83-400 Kościerzyna				
a	b	c	d	e
Nazwa	Minimalne wymagania:	Ilość	cena jednostkowa brutto	Łączna cena brutto (c*d)
Projektor multimedialny (zestaw)	<p>W skład zestawu wchodzi:</p> <p>1. Projektor multimedialny o cechach:</p> <ul style="list-style-type: none"> - rozdzielczość optyczna min. 1024x768 max. 1920x1080, technologia – DLP, - jasność min. 2200 ANSI Lumenów (w trybie „eco” min. 1600 ANSI Lumenów), - kontrast min. 4 000:1, - format obrazu standard 4:3, 16:9, - żywotność lampy min. 5000 h – tryb normalnej pracy, - porty/złącza wejścia/wyjścia: HDMI, D-sub, RCA (video), S-Video, stereo mini Jack - wbudowany głośnik o mocy min. 5 W (stereo), - kabel zasilający dł. min. 10 m, - kabel VGA, dł. min. 10 m, - przewód HDMI 1,4 – długość min. 10 m, <p>2. torba na projektor,</p> <p>3. uchwyt do projektora ściennie/sufitowy,</p> <p>4. pilot ze wskaźnikiem laserowym wraz z bateriami,</p> <p>5. ekran: rozwijany elektrycznie, powierzchnia projekcyjna: matowa, biała, rozmiar powierzchni projekcyjnej: szerokość: min. 180 cm, wysokość: min. 135 cm, format: 4:3 i 16:9, sterowanie: ręczne lub bezprzewodowe, mocowanie: ściennie lub sufitowe.</p>	1		
urządzenie wielofunkcyjne	<p>Urządzenie wielofunkcyjne z opcją: drukarki, kopiarki i skanera. Technologia druku laserowa monochromatyczna, rozmiar nośnika A4.</p> <p>Drukarka - rozdzielczość druku min. 1200 x 600, prędkość druku min. 20 stron na minutę, pamięć min. 16 MB</p> <p>Kopiarka – rozdzielczość druku min. 600 x 600, prędkość kopiowania min. 20 stron na minutę, zmniejszenie/powiększenie 25 - 400 %.</p> <p>Skaner – rozdzielczość optyczna min. 600 x 600 w kolorze</p> <p>Automatyczny druk dwustronny: TAK</p> <p>Dodatkowe wyposażenie: płyta instalacyjna, przewód zasilający, toner.</p>	1		
Łączna wartość części brutto:				

.....
pieczęć firmowa

.....
(data, podpisy i pieczęcie osób uprawnionych do reprezentowania wykonawcy w obrocie prawnym)

Formularz cenowy - część 2 zamówienia

Część 2 – dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni – ICT mechatronik – programowanie sterownika PLC				
miejsce dostawy: Powiatowy Zespół Szkół Nr 2, ul. Józefa Wybickiego 1, 83-400 Kościerzyna				
a	b	c	d	e
Nazwa	Minimalne wymagania:	Ilość	cena jednostkowa brutto	Łączna cena brutto (c*d)
Zestaw do programowania sterownika PLC	Sterownik w obudowie dydaktycznej bez wyświetlacza z: zestawem przycisków, 2 wejściami analogowymi 0-10 V, kablem PC-PLC, zasilaczem 24 V DC, panel operatorski 4" z oprogramowaniem umożliwiającym podłączenie do układów wykonawczych, wejść cyfrowych: 8 (4 mogą być wykorzystane jako analogowe) wyjść cyfrowych: 4 przekaźnikowe, Pamięć : 400 bloków Wbudowany Ethernet Web Serwer Walizka Skrzynka Tanosbox śrubowkręt Oprogramowanie inżynierskie, licencja jednostanowiskowa oprogramowanie i dokumentacja na dvd (wersja najwyższa) Płyta montażowa aluminiowa z uchwytem do swobodnego przemieszczania.	12		
Stanowisko do programowania sterownika PLC	Zestaw do programowania sterownika PLC (sterownik w obudowie dydaktycznej) z zestawem przycisków, min: 2 wejściami analogowymi 0-10 V i 8 wejściami i wyjściami dyskretnymi, AC/DC/przekaźnik, oprogramowanie, kabel PC-PLC, zasilacz 24 V DC, panel umożliwiający podłączenie do układów wykonawczych. Całość umieszczona na płycie montażowej (pionowej lub poziomej). S7-1200 + KPT400 przełącznik symulacyjny wejść binarnych Kabel Ethernet 2mb Płyta montażowa aluminiowa z uchwytem do swobodnego przemieszczania.	6		
Łączna wartość części brutto:				

.....
pieczęć firmowa

.....
(data, podpisy i pieczęcie osób uprawnionych do reprezentowania wykonawcy w obrocie prawnym)

Formularz cenowy - część 3 zamówienia

Część 3 – dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni – ICT mechatronik – 3 stanowiska mechatronika				
miejsce dostawy: Powiatowy Zespół Szkół Nr 2, ul. Józefa Wybickiego 1, 83-400 Kościerzyna				
a	b	c	d	e
Nazwa	Mynimalne wymagania	Ilość	cena jednostkowa brutto	Łączna cena brutto (c*d)
Zasilacz stabilizowany napięcia stałego	Wymagane minimalne parametry: napięcie wyjściowe 2 x (0-30 V) prąd wyjściowy 2 x (0-5 A) wyjście napięcia stałego 5 V (obciążalność 0-3 A) odczyt napięcia i prądu na wyświetlaczach minimum 3-cyfrowych tętnienia poniżej 0,5 mVrms zabezpieczenie przed przeciążeniem, odwrotną polaryzacją, przeciwzwarciove praca szeregową, równoległą, tracking zasilanie sieciowe 230 V 50/60 Hz	3		
Generator funkcyjny z częstotściomierzem	wyświetlacz LCD (min. 6 cyfr), zakres pomiaru częstotliwości: 0,3 – 3 MHz, amplituda: ≥ 10 Vpp (przy obciążeniu 50 Ω), tłumienie: -20 dB \pm 1 dB \times 2, impedancja: 50 Ω , przebiegi: sinusoidalny, trójkątny, prostokątny, piła, impulsowy, TTL, CMOS, modulacja AM i FM, interfejs do komputera	3		
Generator funkcyjny z wyjściem mocy	Wymagane minimalne parametry:zakres częstotliwości 0,02 Hz \div 3 MHz wyjście 50 Ω , sinus, trójkąt, prostokąt, piła, DC, TTL/CMOS, przemiatanie, napięcie wyjściowe 1 mV - 20 Vpp, wyjście mocy do 50 Vpp regulacja: symetrii 20%-80%, wzmocnieniawbudowany częstotściomierz min. zakr. f = 10 Hz \div 40 MHz, automatyczny odczyt minimum 5 cyfr, zasilanie sieciowe 230 V	3		
Multimetr cyfrowy I	Wymagane minimalne parametry: napięcie (DC) 0 \div 1000 V w podzakresach, napięcie (AC) 0 \div 700 V w podzakresach, prądu DC/AC 0 \div 20 A w podzakresach, rezystancji 0 \div 40 M Ω w podzakresach, pojemności 0 \div 20 μ F w podzakresach, częstotliwości 0 \div 20 kHz w podzakresach, pomiar pętli prądowej (%4-20 mA) Pomiar rzeczywistej wartości skutecznej dla AC/AC+DC Podstawowy błąd pomiaru \leq 0,5% Funkcja pomiaru poziomu w dBm. Test diod. Test ciągłości obwodu. Osłona gumowa przed udarami mechanicznymi. Zasilanie z baterii lub akumulatora.	3		

<p>Multimetr cyfrowy II</p>	<p>napięcie stałe: 400 mV – 1000 V, napięcie zmienne: 4 V – 750 V, prąd stały: 4 mA – 10 A, prąd zmienny: 4 mA – 10 A, pomiar rezystancji: 400 mΩ – 40 MΩ, pomiar częstotliwości: 10 Hz – 600 kHz, pomiar pojemności: 4 nF – 40 μF, wyświetlacz LCD (min. 4 cyfry) typ odpowiedzi DMM: True RMS (rzeczywista wartość skuteczna), zakresy: ręczne, wtyczka zasilania: UK/Euro, minimalna dokładność pomiaru prądu AC: 2%, minimalna dokładność pomiaru napięcia AC: 1.2%, minimalna dokładność pomiaru napięcia DC: 0.3%, minimalna dokładność pomiaru częstotliwości: 0.1%, minimalna dokładność pomiaru rezystancji: 0.5%, impedancja wejściowa: 10 MΩ, kategoria bezpieczeństwa: CAT II 1000 V, interfejs do komputera i oprogramowanie.</p>	<p>3</p>		
<p>Oscyloskop cyfrowy I</p>	<p>Wymagane minimalne parametry: dwa kanały, pasmo 50 MHz; częstotliwość próbkowania w czasie rzeczywistym 1 Gs/s, zakres czułości 2 mV – 10 V/dz długość pamięci 1 M wbudowana funkcja szybkiej transformacji Fouriera (FFT), tryby wyzwalania zboczem (Edge) i szerokością impulsu (Pulse width) komplet sond pomiarowych port USB zewnętrznej pamięci USB, wbudowany interfejs USB do komunikacji z komputerem wraz z oprogramowaniem aplikacyjnym</p>	<p>3</p>		
<p>Oscyloskop cyfrowy II</p>	<p>Wymagane minimalne parametry: dwa kanały +16 kanałów analizatora stanów logicznych, pasmo 100 MHz; częstotliwość próbkowania w czasie rzeczywistym 1 Gs/s, zakres czułości 2 mV – 10 V/dz długość pamięci 1 M wbudowana funkcja szybkiej transformacji Fouriera (FFT), tryby wyzwalania zboczem (Edge) i szerokością impulsu (Pulse width) komplet sond pomiarowych port USB zewnętrznej pamięci USB, wbudowany interfejs USB do komunikacji z komputerem wraz z oprogramowaniem aplikacyjnym.</p>	<p>3</p>		
<p>Woltomierz magnetoelektryczny</p>	<p>zakres pomiarowy: 0-750 V przyrząd wielozakresowy zmiana zakresów - przełącznik obrotowy klasa 0,5 położenie pracy poziome możliwość podłączenia boczników zewnętrznych</p>	<p>3</p>		

Amperomierz magnetoelektryczny	zakres pomiarowy: 0-7,5 A przyrząd wielozakresowy zmiana zakresów - przełącznik obrotowy klasa 0,5 położenie pracy poziome możliwość podłączenia boczników zewnętrznych	3		
Woltomierz elektromagnetyczny	zakres pomiarowy: 0-600 V przyrząd wielozakresowy zmiana zakresów - przełącznik obrotowy klasa 0,5 położenie pracy poziome możliwość podłączenia boczników zewnętrznych częstotliwość 15 - 500 Hz	3		
Amperomierz elektromagnetyczny	zakres pomiarowy: 0-30 A przyrząd wielozakresowy zmiana zakresów - przełącznik obrotowy klasa 0,5 położenie pracy poziome możliwość podłączenia boczników zewnętrznych częstotliwość 15 - 500 Hz	3		
Watomierz ferrodynamiczny	Watomierz ferrodynamiczny dla zakresów pomiarowych prądowych: 0 – 2 A; 0 – 5 A; 0 – 20 A zakres pomiarowy napięciowy: 0-400 V zakres pomiarowy prądowy: 0-2 A (0 – 5 A; 0 – 20 A) przyrząd wielozakresowy zmiana zakresów - przełącznik obrotowy klasa 0,5 położenie pracy poziome możliwość podłączenia elementów zewnętrznych do pomiarów mocy w układach 3-fazowych częstotliwość 15 - 200 Hz	3		
Wielofunkcyjny miernik mocy	pomiar mocy czynnej: 1 W-100 kW, pomiar mocy pozornej: 0-40 kVA, pomiar energii elektrycznej, pomiar współczynnika mocy, pomiar napięcia stałego i przemiennego: 0-600 V, pomiar prądu stałego i przemiennego: 0-20 A, pomiar rezystancji: 0-20 kΩ, pomiar częstotliwości: 0-1000 Hz, interfejs do komputera, wyświetlacz LCD, zasilanie z zasilacza sieciowego lub z baterii	3		
Miernik cęgowy	napięcie stałe: 1 V – 1000 V, napięcie przemiennie: 1 V – 750 V, prąd przemienny: 0,1 A – 1000 A, rezystancja: 100 Ω – 20000 Ω, zasilanie: 9 V (bateria 6F22), wyświetlacz (min 3,5 cyfry), funkcja Data Hold, funkcja automatycznego wyłączania miernika, sygnalizacja dźwiękowa ciągłości obwodu, bezpieczne, osłonięte szczęki pomiarowe	3		



<p>Miernik cyfrowy RLC</p>	<p>wyświetlacz LCD (min. 3,5 cyfry), zakres pomiaru: napięcia: 10 mV – 20 V DC, rezystancji: 100 mΩ – 2 GΩ, pojemności: 0,1 pF – 20 mF, indukcyjności: 0,01 μH – 20 H, częstotliwości: 1 Hz – 15 MHz, temperatury: -200C – 7500C, funkcje: HOLD, PEAK HOLD, generator sygnału prostokątnego, test diody i ciągłości obwodu z brzęczykiem, interfejs RS-232C (oprogramowanie w komplecie), typ: przenośny (ręczny)</p>	<p>3</p>		
<p>Mostek cyfrowy RLC</p>	<p>Zakres pomiaru: rezystancji: 1 mΩ - 20 MΩ w podzakresach indukcyjności: 0,1 μH – 200 H w podzakresach pojemności: 0,1 pF - 20 000 μF w podzakresach pomiar współczynnika stratności D: 0 - 1,999 Inne funkcje i parametry: wyświetlacz LCD (min. 4 cyfry) obrotowy przełącznik funkcji i zakresów, ręczny wybór podzakresu pomiarowego przełącznikiem obrotowym, pomiar w układzie zastępczym szeregowym lub równoległym (zależnie od podzakresu), pomiar elementów SMD za pomocą opcjonalnej sondy, zasilanie z baterii lub zasilacza sieciowego, częstotliwość pomiarowa 120 Hz lub 1 kHz (zależnie od podzakresu), dokładność podstawowa ±1%, pokrętko kalibracji - zerowania wskazania wyświetlacza. komplet przewodów pomiarowych zakończonych chwytakami krokodylowymi.</p>	<p>3</p>		
<p>Dekada rezystancyjna</p>	<p>zakres 10×: 1 Ω – 10 MΩ liczba dekad: ≤ 7</p>	<p>3</p>		
<p>Dekada pojemnościowa</p>	<p>zakres 10×: 100 pF – 1 μF liczba dekad: ≤ 4</p>	<p>3</p>		
<p>Dekada indukcyjna</p>	<p>zakres 10×: 1 mH – 10 H liczba dekad: ≤ 4</p>	<p>3</p>		
<p>Rezystor suwakowy</p>	<p>rezystancja: ≤ 100 Ω, napięcie max: ≤ 400 V (AC/DC), moc ≤ 160 VA, tolerancja rezystancji: ± 10%</p>	<p>3</p>		

<p>Zadajnik stanów logicznych</p>	<p>Makieta szkolna, która łączy wszystkie podstawowe funkcje urządzeń techniki cyfrowej, wyposażona w uniwersalną płytkę montażową do obwodów elektronicznych nie wymagającą lutowania, zasilacz DC, generator impulsów, dwa przyciski monostabilne (impulsowe), sondę logiczną, przełącznik trybu TTL/CMOS itp. Zawartość makiety:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Uniwersalna płytkę montażowa do obwodów elektronicznych nie wymagająca lutowania 2820 połączonych odpowiednio niklowanych punktów węzłowych przystosowanych do zamontowania komponentów DIP (dual in-line package) o różnych wymiarach, zakończonych wyprowadzeniami o średnicach 0,3~0,8mm. Łatwa wymiana i przełączanie elementów. 2. Zasilacz DCA: Stałe wyjście DC: +5V, 1AB: Stałe wyjście DC: -5V, 1AC: Zmienne wyjście DC: +3V ~ +15V, 1AD: Zmienne wyjście DC: -3V ~ -15V, 1A 3. Przełącznik trybu W zależności od ustawienia przełącznika na „TTL” lub „CMOS” poziomy logiczne Hi (wysoki) i Lo (niski) wejścia lub wyjścia generatora impulsów, przycisków monostabilnych, sond cyfrowych i 8-bitowego wyświetlacza odpowiadają wartościom charakterystycznym dla Hi i Lo standardu „TTL” lub „CMOS”. 4. 2-cyfrowy 7-segmentowy wyświetlacz LED 5. Generator impulsowy; A: Współczynnik wypełnienia impulsu: 50%; B: Zakres częstotliwości: 1Hz ~ 10Hz, 10Hz ~ 100Hz, 100 Hz ~ 1kHz, 1kHz ~ 10kHz, 10kHz ~ 100kHz, 100kHz ~ 1MHz; C: Amplituda wyjściowa: 0 ~ 10Vpp D: Wyjście TTL (+4VDC) / CMOS (+VDC: zależne od ustawienia napięcia zasilania +VDC) 6. 16-bitowy wyświetlacz LED 7. Dwa przyciski monostabilne (impulsowe) Wyjścia A, /A, B, /B Poziom wyjściowy: TTL: Hi=4V, Lo=0V CMOS: Hi=+VDC, Lo=0V 8. 16 przełączników logicznych Poziom wyjściowy: TTL: Hi=4V, Lo=0V CMOS: Hi=+VDC, Lo=0V 9. Sonda logiczna - Pamięć: 2 punkty obok 7-segmentowych wskaźników LED świecą, gdy istnieje stan przejściowy (Lo → Hi lub Hi → Lo) 10. Podłączenie złącz uniwersalnych (opcjonalnie) Na makiecie można zainstalować wymienne oprawki z różnymi typami złącz uniwersalnych, np.: A. złącze proste 60-pinowe (straight header) B. złącze krawędziowe 2,54mm 62-pinowe C. złącze D-Sub 25-pinowe, męskie i żeńskie D. złącze krawędziowe 3,96mm 56-pinowe E. złącze DIP 28 i 40-pinowe 11. Pozostałe wyposażenie standardowe: A. kabel zasilający B. wtyki: 10cm 20szt., 20cm 20szt. C. instrukcja obsługi 	<p>3</p>		
--	--	----------	--	--

Tester stanów logicznych	pasmo 200 MHz liczba kanałów: ≤ 32 pamięć RAM – 4 MB długość pamięci na kanał do 1 Mbit napięcie wyjściowe (max) 30 V interfejs USB wyświetlacz LCD, TFT, 5,6"	3		
Tester kierunku wirowania faz i obrotów silnika	wskazywanie kolejności faz (kierunku wirowania pola) przy pomocy diod LED, praca w sieciach o częstotliwości 2-70 Hz, wskazywanie obecności napięć w poszczególnych fazach przy pomocy neonówek, wskazywanie kierunku obrotów silnika: - w stanie beznapięciowym za pomocą przewodów pomiarowych, - bezdotykowo, podczas pracy silnika, wykrywanie obecności pola magnetycznego, zakres napięć SEM silników: 1-760 V AC, zakres napięć międzyfazowych: 120-690 V AC międzyfazowe napięcie pracy (max.): 760 V AC	3		
Tachometr ze stroboskopem	tachometr: zakres: 5 do 99999 RPM, bezstykowy pomiar prędkości obr. obiektów wirujących, stroboskop: zakres 100 do 100000 FRM/RPM, cyfrowy odczyt, wysoka dokładność	3		
Stacja lutownicza	zasilanie: 230 V AC, zakres temperatur: 150 - 450°C, wtyk zasilania: Euro, częstotliwość: 50/60 Hz, pobór mocy: ≤ 50 W	3		
Silnik elektryczny 3-fazowy prądu przemiennego asynchroniczny	moc min. 0,25 kW, napięcie: 230/400 V AC, częstotliwość: 50 Hz	3		
Silnik elektryczny 3-fazowy prądu przemiennego synchroniczny	moc min. 0,25 kW, napięcie: 400 V AC, częstotliwość: 50 Hz	3		
Silnik elektryczny prądu stałego	silnik szeregowo-bocznikowy (wersja laboratoryjna), moc znamionowa: 1,5 kW, napięcie znamionowe: 230 V, prąd znamionowy 8,6 A, prędkość znamionowa: 1500 obr/min	3		
Lupa z oświetlaczem	Lampa warsztatowa z lupą i oświetlaczem: światłówka 22 W średnica soczewki 5" soczewka 8 dioptrii mocowanie do krawędzi (przegubowe) osłona soczewki, łatwo demontowalna światło zbliżone do dziennego	3		



Wiertarka stołowa	max. średnica wiercenia 16 mm, min 5 zakresów obrotów, moc min. 600 W, stół z rowkami teowymi uchwyt trójszczękowy do wiertła posuw dźwigniowy ręczny możliwość podnoszenie i opuszczania zespołu wierzącego	3		
Czujniki: siły, ciśnienia, przepływu, temperatury, odległości, położenia, wilgotności	czujniki: siły – wyjście analogowe lub do PC ciśnienia – 0 – 100 kPa – wyjście analogowe lub do PC przepływu – model funkcjonalny kompletny temperatury – pt 100, NTC, PTC odległości - laserowy położenia - resolver wilgotności - wyjście analogowe lub do PC	3		
łącznie wartość części brutto:				

.....
pieczęć firmowa

.....
(data, podpisy i pieczęcie osób uprawnionych do
reprezentowania wykonawcy w obrocie prawnym)



Formularz cenowy - część 4 zamówienia

Część 4 – dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni – ICT mechatronik – 3 stanowiska do obsługi układów wykonawczych opartych na urządzeniach ze sprężonym powietrzem miejsce dostawy: Powiatowy Zespół Szkół Nr 2, ul. Józefa Wybickiego 1, 83-400 Kościerzyna				
a	b	c	d	e
Nazwa	Minimalne wymagania	Ilość	cena jednostkowa brutto	Łączna cena brutto (c*d)
Zestaw sprzętowy I	<p>Zestaw składa się co najmniej z:</p> <ul style="list-style-type: none"> - siłowniki jednostronnego i dwustronnego działania, wchodzić: (wszystkie przyłącza zaworów na fi6, wszystkie elementy muszą mieć możliwość zamontowania na płycie), skok minimum 200 z mocowaniem do płyty i możliwością zamocowania czujników magnetycznych – 2 szt., - zawory: pneumatyczne 5/2 mono szt. 3; 5/2 bistabilny szt. 3; czasowy 5/2 szt. 2, - przyciski: monostabilne 5/2 szt. 2, bistabilny 5/2 szt. 2, - zawór szybkiego spustu szt.1 - zawór dławiąco zwrotny szt. 2, - krańcówka 5/2 z rolką szt. 2, - elementy logiczne „I” i „LUB” po 1 szt., - zawory: elektromagnetyczne 5/2 mono szt. 4; 5/2 bistabilny szt. 4, 5/3 szt. 2 wszystkie zawory z cewkami na napięcie 24 DC, - blok rozdzielający (trójnik na 3 i na 5 po 6 szt. + zaślepki 6 szt.), - zespół przycisków sterujących, (przycisk monostabilny NC/NO szt. 3, bistabilny NC/NO szt.3 + przycisk awaryjny wszystkie montowane na szynie DIN35) - łącznik krańcowy z rolką montowany na płytę 2 szt. - zespół przekaźników (przekaźniki np. R4 – 3 szt. montowane na szynie DIN35, przekaźnik czasowy ON/OFF – 1 szt. z dwiema parami styków NC/NO montowane na szynie DIN35 - przewody pneumatyczne (50 m.) i elektryczne (100 m.), - czujniki położenia: magnetyczne – 2 szt. - Manometr x 1szt. - sprężarka powietrza 230 V, 50 l/min, 8 bar, zbiornik 25 l, głośność do 45 dB, - zasilacz 24 V DC 10 A, - pomoce dydaktyczne (folie dydaktyczne, plakaty, symbole magnetyczne, itp.), - akcesoria do stanowiska pneumatyki i elektropneumatyki niezbędne do prawidłowej pracy stanowiska, • zestaw wkrętaków: np. YATO YT-2586 wkrętaki precyzyjne z magnesem zestaw 7szt., zaciskarka do tulejek np. YATO YT-2299, ściągacz izolacji np. YATO YT-2270, zestaw szczypiec np. YATO zestaw szczypce YT-5534, • płyta montażowa 900x600mm ze stelażem, • szafka z 3 szufladami – 1 szt., • szyna do montażu elementów DIN35 - 1 szt. o dł. 1 m., • przetwornik pneumoelektryczny – 1 szt. 	3		



Instrukcje użytkownika i dokumentacja techniczna.			
Łączna wartość części brutto:			

.....
pieczęć firmowa

.....
(data, podpisy i pieczęcie osób uprawnionych do reprezentowania wykonawcy w obrocie prawnym)

Formularz cenowy - część 5 zamówienia

Część 5 – dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni – ICT mechatronik – 3 stanowiska do obsługi układów wykonawczych opartych na urządzeniach hydraulicznych miejsce dostawy: Powiatowy Zespół Szkół Nr 2, ul. Józefa Wybickiego 1, 83-400 Kościerzyna				
a	b	c	d	e
Nazwa	Minimalne wymagania	Ilość	cena jednostkowa brutto	Łączna cena brutto (c*d)
Zestaw sprzętowy II	<p>Zestaw elementów przemysłowych do szybkiego i wygodnego montażu i demontażu układów hydraulicznych, wyposażonych w dodatkowe uchwyty mocujące do płyt montażowych. W skład zestawu powinny wchodzić:</p> <ul style="list-style-type: none"> - siłownik hydrauliczny dwustronnego działania – 1 szt., - siłownik hydrauliczny jednostronnego działania ze sprężyną zwrotną – 1 szt., - rozdzielacz hydrauliczny 4/3 sterowany ręcznie – 1 szt., - rozdzielacz hydrauliczny 4/3: sterowany elektrycznie, podwójna cewka 24 V – 1 szt., - rozdzielacz hydrauliczny 4/3: sterowany pneumatycznie – 1 szt., - manometr – 1 szt., - rozdzielacz elektryczny – 1 szt., - rozdzielacz mechaniczny 1-sekcyjny 40l – 1 szt., - silnik hydrauliczny 32 cm³ – 1 szt., - wyłącznik bezpieczeństwa – 1 szt., - przewody dodatkowe z szybkozłączkami niekapiącymi bezwyciekowymi ISO-F – 10 szt. o długości nie mniejszej niż 50 cm, - zawór dławiący – 1 szt., - zawór zwrotny – 1 szt., - agregat hydrauliczny 230 V, 1,5 KW, 3 l/min, Pmax. 100 bar – 1 szt., - zawór hydrauliczny 3/3 – 1 szt., - olej hydrauliczny 5l - manometr - 1szt. - przewody elektryczne – 100m, - zasilacz 24V DC 20A – szt., - akcesoria do stanowiska hydrauliki i elektrohydrauliki (olej, złącza, trójniki, itp.) niezbędne do prawidłowej pracy stanowiska, • stół laboratoryjny jezdny (na kółkach) dwustronny (orientacyjne wymiary 1570/1280/860mm) z panelem do zainstalowania zespołów, • szafka 3 szuflady, • zestaw wkrętaków np. YATO wkrętaki precyzyjne z magnesem zestaw 7 szt., YT-2586, zaciskarka do tulejek np. YATO YT-2299, ściągacz izolacji np. YATO YT-2270, zestaw szczypiec np. YATO zestaw szczypce YT-5534 Instrukcje użytkownika i dokumentacja techniczna. 	3		
Łączna wartość części brutto:				

.....
pieczęć firmowa

.....
(data, podpisy i pieczęcie osób uprawnionych do reprezentowania wykonawcy w obrocie prawnym)

Formularz cenowy - część 6 zamówienia

Część 6 – dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni – Logistyk – do programowania i tworzenia etykiet i kodów kreskowych				
miejsce dostawy: Powiatowy Zespół Szkół Nr 1, ul. Sikorskiego 1, 83-400 Kościerzyna				
a	b	c	d	e
Nazwa	Minimalne wymagania	Ilość	cena jednostkowa brutto	Łączna cena brutto (c*d)
Drukarka do etykiet	półprzemysłowa drukarka do etykiet, - termo transferowa, - rozdzielczość 203 dpi, - USB, RS-232/LPT, - maksymalna szerokość wydruku 168 mm.	1		
Oprogramowanie do tworzenia etykiet	Program do generowania i wydruku etykiet logistycznych w języku polskim, np. EtLog lub równoważny. Program musi być kompatybilny z oferowaną drukarką do etykiet.	1		
Ręczny komputer zintegrowany	procesor min. 800 MHz, - 256 MB RAM, - 512 MB ROM/Flash, - Wi-Fi, Bluetooth, GPS, - czytnik kodów 2D Imager, - oprogramowanie Windows lub równoważne, - ekran VGA, - klawiatura numeryczna lub alfanumeryczna, - uchwyt pistoletowy	1		
Łączna wartość części brutto:				

.....
pieczęć firmowa

.....
(data, podpisy i pieczęcie osób uprawnionych do reprezentowania wykonawcy w obrocie prawnym)



Formularz cenowy - część 7 zamówienia

Część 7 – dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni – Logistyk – pakiet edukacyjny dla logistyków miejsce dostawy: Powiatowy Zespół Szkół Nr 1, ul. Sikorskiego 1, 83-400 Kościerzyna				
a	b	c	d	e
Nazwa	Minimalne wymagania	Ilość	cena jednostkowa brutto	Łączna cena brutto (c*d)
Pakiet edukacyjny dla logistyków	Wersja edukacyjna systemu zarządzania zapasami. Program powinien zawierać funkcje umożliwiające analizę danych dot. klasyfikacji asortymentu oraz analizę zapasów np. MonZa licencja 3-letnia lub równoważne albo o lepszych parametrach.	16		
	Logistyczna platforma edukacyjna np. program ePL.edu lub równoważne albo o lepszych parametrach. Program edukacyjny z zakresu zarządzania łańcuchem dostaw. Internetowe środowisko współpracy przedsiębiorstw współtworzących łańcuchy dostaw, które pełnią w nich różne role, pozwalające poznanie kolejnych etapów realizacji procesu logistycznego	16		
Łączna wartość części brutto:				

.....
pieczęć firmowa

.....
(data, podpisy i pieczęcie osób uprawnionych do reprezentowania wykonawcy w obrocie prawnym)

Formularz cenowy - część 8 zamówienia

Część 8 – dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni – Logistyk – pracownia fonetyczna miejsce dostawy: Powiatowy Zespół Szkół Nr 1, ul. Sikorskiego 1, 83-400 Kościerzyna				
a	b	c	d	e
Nazwa	Minimalne wymagania	Ilość	cena jednostkowa brutto	Łączna cena brutto (c*d)
Pracownia językowa - laboratorium fonetyczne wraz z meblami i osprzętem na 16 stanowisk + stanowisko dla nauczyciela	Zestaw zawiera: Jednostkę centralną systemu: - metalowa obudowa rack umieszczona w szafce sprzętowej biurka lektora; - obsługa tylko z komputera PC (lub tablicy interaktywnej) za pośrednictwem programu; - 8 niezależnych wejść sygnału audio z opcją dystrybuowania dźwięku z każdego wejścia do oddzielnej grupy (min. 2 grupy odsłuchują jednocześnie inny program), wejście słuchawkowe, - 2 wyjścia audio - wyjście na głośniki, wyjście nagrywania na komputer (rejestrator, magnetofon); - uruchamianie centralki za pomocą przełącznika on/off; - moduł USB do podłączenia komputera - wbudowany wzmacniacz stereo 40W - regulacja siły głosu w słuchawkach nauczyciela z poziomu jednostki centralnej oraz regulacja siły głosu w głośnikach; - komplet dedykowanych przewodów audio i power/data zgodnych z typami złącz sterownika.	1		
	Oprogramowanie sterujące: - umożliwia obsługę pracowni z tablicy interaktywnej, z komputera; - lista uczniów sortowana zarówno alfabetycznie jak i po numerze stanowiska; - timer (minutnik); - funkcja sprawdzania obecności; - edycja ustawienia Sali.			
	Oprogramowanie magnetofonu cyfrowego z trenerem wymowy - dwie ścieżki rejestratora dające możliwość jednoczesnego odsłuchiwania audycji i nagrywania głosu ucznia; - funkcja magnetofonu (wybór prędkości odtwarzania); - funkcja rejestratora (10 znaczników wyodrębniających część zapisu); - graficzne przedstawienie przebiegu dźwięku i porównanie z oryginałem - zapis wykresu oscyloskopowego wymawianego wyrazu/frazy;			
	Wysokiej jakości słuchawki z mikrofonem (dla uczniów i nauczyciela): - słuchawki: impedancja 2x32Ω, czułość 110±3dB, częstotliwość 20~20000Hz, maksymalna moc wyjściowa 2x100mW, mikrofon: impedancja 1800Ω, czułość -48±3dB, częstotliwość 30~16000Hz; - trwale, odporne na uszkodzenia mechaniczne, miękka, elastyczna obudowa, eliminujący szum otoczenia mikrofon kierunkowy na giętym pałąku, duże nauszники szczelnie kryjące ucho, z wtyczką			



	<p>Pulpit ucznia montowany w blacie biurka uczniowskiego:</p> <ul style="list-style-type: none"> - przycisk zgłoszenia (przywołanie nauczyciela) - przyciśnięcie skutkuje widoczną, zmianą graficzną w oknie głównym programu na właściwej ikonie ucznia; - regulacja siły głosu, nie wymagająca dodatkowej ingerencji sprzętowej, pozwalająca regulować głośność w każdej chwili wg potrzeb ucznia; - wejście audio - pozwala na podłączenie rejestratora telefonu, tabletu, magnetofonu, komputera i odsłuch odtwarzanego audio - wyjście audio - pozwala na podłączenie rejestratora cyfrowego, dyktafonu, magnetofonu, komputera i nagrywanie dialogu prowadzonego z lektorem, w parze lub dyskusji w grupach roboczych. 		
	<p>Głośnik min. 1 montowany w blendzie biurka lektorskiego:</p> <ul style="list-style-type: none"> - system 2-drożny; - impedancja: min. 4 Ω; - moc RMS: min. 40W; - zakres częstotliwości: od min. 26Hz do max. 20kHz; - efektywność (1W/1m): ok 90dB; 		
	<p>Biurko nauczycielskie:</p> <p>Elementy wykonane z płyty wiórowej laminowanej gr. 18mm, blat grubości min. 18 mm, wykończenie grubą okleiną PCV (2 mm), blenda min. 50 cm wysokości, kanał kablowy między blatem a blendą, wymiary 150-160 cm x 75 cm. Biurko powinno posiadać z prawej strony otwarte półki z wariantem wstawienia jednostki centralnej komputera, z prawej strony zamykaną szafkę na sprzęt elektroniczny. Kolor jasny typu buk, klon, dąb.</p>		
	<p>Stolik uczniowski 2-osobowy:</p> <p>Ergonomiczny stolik uczniowski</p> <p>Elementy wykonane z płyty wiórowej laminowanej gr. 18 mm, blat grubości min. 18 mm, wykończenie grubą okleiną PCV (min. 2 mm), blenda min. 50 cm wysokości, kanał kablowy między blatem a blendą min 12cm x 12cm, przepusty kablowe, wymiary 120-130 cm x 50-60 cm, ok. 60 - 80 cm. Kolor jasny typu buk, klon, dąb.</p>		

<p>Funkcje pracowni:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Praca indywidualna odsluch programu nauczania zadanego przez lektora odsluch wykladu lektora konwersacja z lektorem konwersacja z innym sluchaczem lub wybrana grupa powtarzanie zwrotow po lektorze nagrany na kasecie lub CD kontrola wlasnej wymowy • Praca w parach podsluch przez lektora wybranej pary konwersacja wybranej pary z lektorem • Praca w grupach odsluch programu nauczania przez grupe odsluch wykladu lektora przez grupe konwersacja w grupie z mozliwoscia kontroli przez lektora konwersacja w grupie z lektorem z transmisja do wybranych sluchaczy konwersacja sluchacza z lektorem z transmisja do wybranych sluchaczy konwersacja sluchacza z grupa z transmisja lub bez konwersacja w grupie z podsluchem przez inna grupe • w kazdym trybie mozliwe jest nagrywanie wypowiedzi na magnetofon nauczyciela • w kazdym trybie uczen posiada podsluch swojego glosu • tworzenie list obecnosci uczniow • przyporzadkowanie uczniow z listy do numerow stanowisk • timer • wlaczenie lub wylaczenie podsluchu wlasnego uczniow • nakladanie dzwieku- uczen w sluchawkach slyszy dzwiek emitowany z magnetofonu (lub innego zrodla) oraz jednoczesnie glós nauczyciela objaśniajacego dana audycje • dystrybucje dzwieku z komputera lektora do stanowisk uczniow • rejestracje dyskusji uczniow na twardej dysku za posrednictwem magnetofonu cyfrowego • przełączanie zrodla dzwieku • podzial sluchaczy na pary oraz min. dwie dowolne grupy ktore jednoczesnie realizuja wlasne programy • dowolne przełączanie uczniow pomiedzy grupami • szybka zamiana wybranej grupy dla sluchacza • podsluch dowolnego sluchacza, pary lub grupy • konwersacja z uczniem, para lub grupa • konwersacja ze sluchaczem z transmisja do wybranych sluchaczy 			
<ul style="list-style-type: none"> • konwersacja ze sluchaczem z transmisja do wybranych sluchaczy • konwersacja z grupa z transmisja do wybranych sluchaczy • zapis pracy na magnetofonie • wysylanie programu z dowolnego zrodla (magnetofon, DVD, komputer) • prowadzenie wykladu przez wbudowany wzmacniacz i glósniiki <p>Informacje dodatkowe:</p> <ul style="list-style-type: none"> - nieodplatne aktualizacje oprogramowania co najmniej przez okres gwarancji na pracownie, - dostarczenie z pracownia instrukcji w jezyku polskim, - dostarczenie urzadzen, instalacja w miejscu wskazanym przez zamawiajacego, rozruch technologiczny i przeszkolenie uzytkownikow z obslugi pracowni. 			
Łączna wartość części brutto:			

.....
pieczęć firmowa

.....
(data, podpisy i pieczęcie osób uprawnionych do reprezentowania wykonawcy w obrocie prawnym)

Formularz cenowy - część 9 zamówienia

Część 9 – dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni – Spedytor - nagłośnienie do sali konferencyjnej				
miejsce dostawy: Powiatowy Zespół Szkół Nr 1, ul. Sikorskiego 1, 83-400 Kościerzyna				
a	b	c	d	e
Nazwa	Minimalne wymagania	Ilość	cena jednostkowa brutto	Łączna cena brutto (c*d)
Nagłośnienie Sali konferencyjnej	<p>Skład zestawu: wzmacniacz mocy 4x700W KME MC Set 8 KME DA 428 lub równoważny albo o lepszych parametrach: Typ: wzmacniacz mocy Moc wyjściowa RMS: wysterowane dwa kanały: 4 x 700 W/4 Ohm 4 x 400 W/8 Ohm, max pobór mocy: 2 500/2600 W Pasma przenoszenia: 20 Hz - 20 kHz Zniekształcenia THD: < 0,5 % Współczynnik tłumienia: > 500 Crossover: procesor DSP, 24-bitowy, taktowany zegarem 48 MHz Funkcje: obróbka i zarządzanie dźwiękiem poprzez procesor dźwięku DSP Złącza: Line-In 4x XLR, Link-Out 4x XLR zbalansowany elektronicznie (max 4x analogowy lub 2x cyfrowy i 2x analogowy); Wyjście głośnika 4x Speakon NL4; moduł RSNC mikser Allen & Heath ZED 14 lub równoważny albo o lepszych parametrach: Typ: Mikser analogowy Ilość kanałów: 14 Wejścia mono: 6 mikrofonowo-liniowych Korekcja mono: Trójpunktowa z półparametrycznym środkiem + filtr górnoprzepustowy 100 Hz, 12 dB/okt. Wejścia stereo: 4 (2 x jack+2 x jack lub 2 x RCA) Korekcja stereo: dwupunktowa Tłumiki: suwakowe 100 mm Dodatkowe funkcje: regulacja Gain, PFL, Mute, 4 x Aux, Punkt Insert na każdym kanale mono Zasilanie: Phantom 48V Złącza: Wyjście główne: 2x XLR, 2x XLR, 2 x jack ¼" TRS, Mono out: jack, Wyjście słuchawkowe: 2x jack ¼" TRS z regulacją wzmocnienia USB, złącze sieciowe USB mównica ze wzmacniaczem i mikrofonem (na gęsiej szyjce) LDM Lektor 200 lub równoważne albo o lepszych parametrach: Typ: Mównica z wbudowanym mikserem, kolumną głośnikową i odbiornikiem mikrofonu bezprzewodowego Głośniki: Głośniki HF: 1", Głośnik LF: 10", Impedancja [Ohm]: 8 Wzmacniacz: Moc muzyczna WMAX: 120, Moc znamionowa WRMS: 60, Pasma przenoszenia (Hz): 55-20000 Hz, Wejścia: Mic./Line (combo) x3; Audio stereo (chinch) x1; XLR x2, Wyjścia: Line out (chinch) x1, Regulacja: Volume, Zasilanie: Sieciowe Funkcje: Możliwość podłączenia dwóch mikrofonów typu gęsia szyja</p>	1		



<p>zestaw 2 głośników pasywnych: Typ: Kolumna głośnikowa, pasywna, wolnostojąca Zasilanie: Pasywne Głośniki: subwoofer, horn Moc znamionowa: 300 W RMS Pasma przenoszenia: 55-19000 Hz Poziom ciśnienia dźwięku (max. SPL): 128 dB (1 m) Impedancja: 8 omów Typ złącza: 2 x Speakon Obudowa: Odporna na zarysowania i uderzenia mikrofon bezprzewodowy - Shure BLX288E-PG58 PGW dual system BLX88E + 2 x PG58 lub równoważny albo o lepszych parametrach: BLX2/PG58 nadajnik do ręki (Handheld) - 2 szt. Wkładka mikrofonowa PG58 Wskaźnik zasilania i stanu baterii LED Regulowana kontrola wzmocnienia Szybkie i łatwe dopasowanie częstotliwości Do 14 godzin ciągłej pracy (Baterie AA) Zakres pracy 100 m (w linii wzroku) BLX88 podwójny odbiornik Diversity Do 12 kompatybilnych radiowo systemów Sterowane mikroprocesorem wewnętrzne anteny diversity Funkcja One Touch QuickScan lokalizuje najlepszą wolną częstotliwość radiową Wyjścia audio 1/4" Jack i XLR Dwukolorowy wskaźnik LED poziomu dźwięku</p>			
<p>łącna wartość części brutto:</p>			

.....
pieczęć firmowa

.....
(data, podpisy i pieczęcie osób uprawnionych do
reprezentowania wykonawcy w obrocie prawnym)



Formularz cenowy - część 10 zamówienia

Część 10 – dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni - ICT chłodnictwo i klimatyzacja - centrala klimatyzacyjna				
miejsce dostawy: Powiatowy Zespół Szkół Nr 2, ul. Józefa Wybickiego 1, 83-400 Kościerzyna				
a	b	c	d	e
Nazwa	Minimalne wymagania	Ilość	cena jednostkowa brutto	Łączna cena brutto (c*d)
Centrala klimatyzacyjno-wentylacyjna z odzyskiem ciepła (rotacyjny wymiennik ciepła)	Centrala klimatyzacyjno – wentylacyjna wykonanie stojące, o wyd. do 600 m3/h, kompletna – zestaw stanowiący kompatybilną całość, wyposażona w elementy automatycznej regulacji i sterowania, z elementami zabezpieczeń (elektrycznych, przeciwzamrozeniowych), czujnikami temperatury i wilgotności, presostatami, zaworami i siłownikami zaworów nagrzewnicy i chłodnicy, wyposażona w moduł nawilżania wodnego, gotowa do natychmiastowej pracy po podłączeniu źródeł zasilania Trójfazowe silniki napędu wentylatorów po stronie nawiewnej i wywiewnej Moduł odzysku ciepła - rotacyjny wymiennik ciepła Moduł nagrzewnicy wodnej Moduł chłodnicy wodnej Moduł nawilżania wodnego Płynna regulacja obrotów wentylatora nawiewnego za pomocą przemiennika częstotliwości Płynna regulacja obrotów wentylatora wywiewnego za pomocą przemiennika częstotliwości Sterownik z panelem dotykowym LCD i możliwością nastawiania parametrów pracy Zestaw filtrów G4 i F7	1		
Łączna wartość części brutto:				

.....
pieczęć firmowa

.....
(data, podpisy i pieczęcie osób uprawnionych do reprezentowania wykonawcy w obrocie prawnym)



Formularz cenowy - część 11 zamówienia

Część 11 – dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni - ICT chłodnictwo i klimatyzacja - centrala wentylacyjna				
miejsce dostawy: Powiatowy Zespół Szkół Nr 2, ul. Józefa Wybickiego 1, 83-400 Kościerzyna				
a	b	c	d	e
Nazwa	Minimalne wymagania	Ilość	cena jednostkowa brutto	Łączna cena brutto (c*d)
Centrala wentylacyjna nawiewno - wywiewna z wymiennikiem krzyżowym (rekuperatorem)	wyd. do 300 m3/h, jednak nie mniej niż 240 m3/h, kompletna, gotowa do uruchomienia po podłączeniu do zasilania, centrala powinna być wyposażona w czujniki temperatury umożliwiające odczyt bieżącej temperatury powietrza przed i za wymiennikiem zarówno po stronie nawiewnej jak i wywiewnej nagrzewnica wstępna elektryczna by-pass, ochrona przeciwzamrożeniowa Zestaw filtrów G4 i F7 Panel sterowniczy	1		
Łączna wartość części brutto:				

.....
pieczęć firmowa

.....
(data, podpisy i pieczęcie osób uprawnionych do reprezentowania wykonawcy w obrocie prawnym)

Formularz cenowy - część 12 zamówienia

Część 12 - dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni - ICT chłodnictwo i klimatyzacja – stanowisko dydaktyczne do badań mikroklimatu miejsce dostawy: Powiatowy Zespół Szkół Nr 2, ul. Józefa Wybickiego 1, 83-400 Kościerzyna				
a	b	c	d	e
Nazwa	Minimalne wymagania	Ilość	cena jednostkowa brutto	Łączna cena brutto (c*d)
Stanowisko dydaktyczne do badań mikroklimatu	<p>Stanowisko dydaktyczne do badań mikroklimatu umożliwiające wytworzenie w komorze pomiarowej zimnego i gorącego mikroklimatu przy zachowaniu następujących zakresów parametrów: temperatury: od 0 °C do 40 °C; wilgotności: od 20% do 100%; prędkości przepływu powietrza: od 0 m/s do 3 m/s. Komora pomiarowa o wymiarach ok. 400 mm x 400 mm x 600 mm wykonana z materiału niehigroskopijnego. Po jednej stronie komory podłączenie do przewodu nawiewnego, po drugiej stronie – krótki odcinek przewodu wentylacyjnego z przepustnicą regulowaną ręcznie. Parametry powietrza w komorze (temperatura i wilgotność) wyświetlane na zewnątrz komory. Czujnik prędkości przepływu powietrza umieszczony na przewodzie nawiewnym – wyświetlanie prędkości na zewnątrz przewodu. Stanowisko wyposażone w szafkę sterującą – zabezpieczającą z wyłącznikami i wyłącznikami pracy poszczególnych sekcji oraz ochroną przeciwporażeniową z zastosowaniem wyłącznika różnicowo – prądowego 30 mA. Długość przewodu z wtyczką do zasilania szafki nie mniejszy niż 3 m. W skład układu wchodzi sekcje: nagrzewania, chłodzenia, wentylatorowa, nawilżania. Prędkość obrotowa wentylatora regulowana za pomocą falownika (zmiana prędkości obrotowej poprzez pokrętkę lub przyciski góra-dół z jednoczesnym wyświetlaniem aktualnej nastawy częstotliwości). Nawilżacz powinien być wyposażony w wytwornicę pary. Chłodnica powietrza w układzie chłodzenia bezpośredniego – sprężarkowy układ chłodniczy lub chłodnica wodna zasilana wodą zimną ze zbiornika otwartego (do którego można nalewać wodę zimną) ok. 20 litrów z zastosowaniem pompy wodnej. Nagrzewnica elektryczna powinna być zabezpieczona przed przegrzaniem się elementów grzejnych. W przypadku zastosowania nagrzewnicy wodnej należy układ wyposażać w zbiornik wody ok. 20 litrów oraz instalację hydrauliczną z pompy wodnej; w zbiorniku powinna znajdować się grzałka elektryczna umożliwiająca podgrzanie wody dostarczanej do nagrzewnicy powietrza. Do stanowiska dołączony schemat instalacji i instrukcja obsługi. Konstrukcja stanowiska mobilna – stolik na kółkach. Wymiary maksymalne stanowiska: dł. 2000 mm x szer. 700 mm x wys. 1200 mm. Stanowisko nie powinno podlegać wymaganiom prawnym obowiązkowym przeglądom i rejestracjom czynnika chłodniczego.</p>	1		
Łączna wartość części brutto:				

.....
pieczęć firmowa

.....
(data, podpisy i pieczęcie osób uprawnionych do reprezentowania wykonawcy w obrocie prawnym)

Formularz cenowy - część 13 zamówienia

Część 13 - dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni - ICT chłodnictwo i klimatyzacja – stanowisko dydaktyczne montażowe sprężarkowych układów chłodniczych miejsce dostawy: Powiatowy Zespół Szkół Nr 2, ul. Józefa Wybickiego 1, 83-400 Kościerzyna				
a	b	c	d	e
Nazwa	Minimalne wymagania	Ilość	cena jednostkowa brutto	Łączna cena brutto (c*d)
Stanowisko dydaktyczne montażowe sprężarkowych układów chłodniczych	<p>Mobilne (na kółkach) stanowisko badawcze układów chłodniczych. Jednostopniowy sprężarkowy agregat chłodniczy w pełni opomiarowany. Wymiary maksymalne stanowiska: dł. 1500 mm x szer. 800 mm x wys. 1800 mm. Do stanowiska dołączone: schemat instalacji i dokumentacja techniczna oraz wykres log p – h dla zastosowanego czynnika chłodniczego. Minimalne wymagania: układ chłodniczy wyposażony w skraplacz chłodzony powietrzem, sprężarkę jednostopniową chłodniczą, termostatyczny zawór rozprężny, parownik, filtr czynnika, wziernik przepływu z kontrolą zawilgocenia czynnika, presostat różnicowy, presostat niskiego i wysokiego ciśnienia, przyłącza serwisowe, watomierz oraz pomiar zużycia energii przez sprężarkę, czujniki temperatury i ciśnienia ze wskazaniami umożliwiającymi bezpośredni odczyt (odpowiednio: czujniki temperatury za i przed skraplaczem oraz za i przed parownikiem, czujniki ciśnienia parowania i skraplania czynnika). Stanowisko nie powinno podlegać wymaganym prawem obowiązkowym przeglądom i rejestracjom czynnika chłodniczego.</p> <p>Dodatkową zaletą będzie zastosowanie np. czujnika natężenia przepływu czynnika chłodniczego.</p> <p>Stanowisko wyposażone w szafkę sterującą – zabezpieczającą oraz ochronę przeciwporażeniową z zastosowaniem wyłącznika różnicowo – prądowego 30 mA. Długość przewodu z wtyczką do zasilania szafki nie mniejszy niż 3 m.</p>	1		
Łączna wartość części brutto:				

.....
pieczęć firmowa

.....
(data, podpisy i pieczęcie osób uprawnionych do reprezentowania wykonawcy w obrocie prawnym)



Formularz cenowy - część 14 zamówienia

Część 14 - dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni - ICT chłodnictwo i klimatyzacja – stanowisko dydaktyczne do badania oporów rurociągów miejsce dostawy: Powiatowy Zespól Szkół Nr 2, ul. Józefa Wybickiego 1, 83-400 Kościerzyna				
a	b	c	d	e
Nazwa	Minimalne wymagania	Ilość	cena jednostkowa brutto	Łączna cena brutto (c*d)
Stanowisko dydaktyczne do badania oporów rurociągów (oporów liniowych i miejscowych)	<p>Stanowisko dydaktyczne mobilne (na kółkach) umożliwiające pomiar oporów liniowych i miejscowych instalacji. Wymiary maksymalne stanowiska: dł. 3000 mm x szer. 700 mm x 1700 mm. Do stanowiska dołączony schemat instalacji. Stanowisko wyposażone w szafkę sterującą – zabezpieczającą oraz ochronę przeciwporażeniową z zastosowaniem wyłącznika różnicowo – prądowego 30 mA. Długość przewodu z wtyczką do zasilania szafki nie mniejszy niż 3 m. Wentylator kanałowy o przepływie powietrza w rurociągu (10-15 m/s) z regulowaną poprzez falownik prędkością obrotową (zmiana prędkości obrotowej poprzez pokrętkę lub przyciski góra-dół z jednoczesnym wyświetlaniem aktualnej nastawy częstotliwości). Instalacja wykonana ze sztywnych okrągłych rur spiro z blachy ocynkowanej. Końce przewodów umożliwiające szybką wymianę dostarczonej galanterii: zaślepki, dysze, kratki, anemostatów dostosowane do średnic przewodów. Wszystkie łączniki z uszczelnieniem. Elementy rurociągu: wentylator kanałowy, prostki, trójnik, kolanka, przepustnice, łączniki, galanteria, kryza lub przepustnica, zaślepki. Odgańlenie trójnika wykonane z przewodów o mniejszej średnicy niż przewód główny. Na górnym prostym odcinku rurociągu powinien być umieszczony odpowiedni manometr u-rurkowy umożliwiający pomiar ciśnienia statycznego, dynamicznego oraz całkowitego. Przykładowe średnice rurociągu: 100 mm główny, 63 mm odgańlenie</p>	1		
Łączna wartość części brutto:				

.....
pieczęć firmowa

.....
(data, podpisy i pieczęcie osób uprawnionych do reprezentowania wykonawcy w obrocie prawnym)

Formularz cenowy - część 15 zamówienia

Część 15 - dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni - ICT chłodnictwo i klimatyzacja – stanowisko dydaktyczne do badania współpracy wentylatorów w sieci wentylacyjnej miejsce dostawy: Powiatowy Zespół Szkół Nr 2, ul. Józefa Wybickiego 1, 83-400 Kościerzyna				
a	b	c	d	e
Nazwa	Minimalne wymagania	Ilość	cena jednostkowa brutto	Łączna cena brutto (c*d)
Stanowisko dydaktyczne do badania współpracy wentylatorów w sieci wentylacyjnej	<p>Stanowisko dydaktyczne mobilne (na kółkach) do badania: współpracy pojedynczego wentylatora z siecią wentylacyjną; współpracy szeregowej i równoległej wentylatorów;</p> <p>Wymiary maksymalne stanowiska: dł. 1500 mm x szer. 800 mm x wys. 1500 mm. Do stanowiska dołączony schemat instalacji.</p> <p>Stanowisko wyposażone w szafkę sterującą – zabezpieczającą z włącznikami i wyłącznikami pracy poszczególnych wentylatorów oraz ochroną przeciwporażeniową z zastosowaniem wyłącznika różnicowo – prądowego 30 mA. Długość przewodu z wtyczką do zasilania szafki nie mniejszy niż 3 m. Wszystkie wentylatory kanałowe (4 szt.) powinny być takie same. Wszystkie średnice przewodów powinny być takie same.</p>	1		
łączna wartość części brutto:				

.....
pieczęć firmowa

.....
(data, podpisy i pieczęcie osób uprawnionych do reprezentowania wykonawcy w obrocie prawnym)

Formularz cenowy - część 16 zamówienia

Część 16 - dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni - ICT chłodnictwo i klimatyzacja – stanowisko dydaktyczne do badania urządzenia klimatyzacyjnego miejsce dostawy: Powiatowy Zespół Szkół Nr 2, ul. Józefa Wybickiego 1, 83-400 Kościerzyna				
a	b	c	d	e
Nazwa	Minimalne wymagania	Ilość	cena jednostkowa brutto	Łączna cena brutto (c*d)
Stanowisko dydaktyczne do badania urządzenia klimatyzacyjnego	<p>Stanowisko dydaktyczne mobilne (na kółkach) z jednostopniowym urządzeniem klimatyzacyjnym w pełni opomiarowanym. Wymiary maksymalne stanowiska: dł. 1500 mm x szer. 800 mm x wys. 1800 mm. Do stanowiska dołączone: schemat instalacji i dokumentacja techniczna oraz wykres log p – h dla zastosowanego czynnika chłodniczego. Minimalne wymagania: układ chłodniczy wyposażony w skraplacz chłodzony wodą, sprężarkę jednostopniową chłodniczą, termostatyczny zawór rozprężny, parownik (zmiana obciążenia parownika poprzez podgrzewanie wody), filtr czynnika, wziernik przepływu z kontrolą zawilgocenia czynnika, presostat różnicowy, presostat niskiego i wysokiego ciśnienia, przyłącza serwisowe, watomierz oraz pomiar zużycia energii przez sprężarkę, czujniki temperatury i ciśnienia ze wskazaniami umożliwiającymi bezpośredni odczyt (odpowiednio: czujniki temperatury za i przed skraplaczem oraz za i przed parownikiem, czujniki ciśnienia parowania i skraplania czynnika oraz czujniki natężenia przepływu wody przez skraplacz oraz przez parownik, temperatury wody za i przed skraplaczem oraz parownikiem. Stanowisko nie powinno podlegać wymaganym prawem obowiązkowym przeglądom i rejestracjom czynnika chłodniczego. Woda lodowa wytwarzana w parowniku powinna być pompowana i gromadzona w małym zbiorniku (20 - 30 litrów). Woda chłodząca skraplacz powinna być pompowana gromadzona w małym zbiorniku (20 - 30 litrów). Dodatkową zaletą będzie zastosowanie np. czujnika natężenia przepływu czynnika chłodniczego. Stanowisko wyposażone w szafkę sterującą – zabezpieczającą oraz ochronę przeciwporażeniową z zastosowaniem wyłącznika różnicowo – prądowego 30 mA. Długość przewodu z wtyczką do zasilania szafki nie mniejszy niż 3 m.</p>	1		
Łączna wartość części brutto:				

.....
pieczęć firmowa

.....
(data, podpisy i pieczęcie osób uprawnionych do reprezentowania wykonawcy w obrocie prawnym)



Formularz cenowy - część 17 zamówienia

Część 17 – dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni - ICT chłodnictwo i klimatyzacja – Zestaw techniczny F-gazowy				
miejsce dostawy: Powiatowy Zespół Szkół Nr 2, ul. Józefa Wybickiego 1, 83-400 Kościerzyna				
a	b	c	d	e
Nazwa	Minimalne wymagania	Ilość	cena jednostkowa brutto	Łączna cena brutto (c*d)
Zestaw techniczny F-gazowy dla personelu	wykrywacz nieszczelności płyny pieniające do wykrywania nieszczelności z atomizerem stacja do odzysku czynnika chłodniczego z pompą próżniową, zestawem węży serwisowych z zaworami odcinającymi, zestawem manometrów waga elektroniczna butla dwuzaworowa zestaw do lutowania twardego przyrząd do pomiaru wielkości elektrycznych reduktor do azotu termometr elektroniczny	1		
Łączna wartość części brutto:				

.....
pieczęć firmowa

.....
(data, podpisy i pieczęcie osób uprawnionych do reprezentowania wykonawcy w obrocie prawnym)



Formularz cenowy - część 18 zamówienia

Część 18 – dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni - ICT chłodnictwo i klimatyzacja – stanowisko obsługi				
miejsce dostawy: Powiatowy Zespół Szkół Nr 2, ul. Józefa Wybickiego 1, 83-400 Kościerzyna				
a	b	c	d	e
Nazwa	Minimalne wymagania	Ilość	cena jednostkowa brutto	Łączna cena brutto (c*d)
Klimatyzator typu split z funkcją pompy ciepła	moc chłodnicza 2,5 kW, moc grzewcza 2,8 kW, możliwość pracy w 4 trybach: chłodzenia, grzania, osuszania bądź w trybie samego wentylatora (przewietrzenie pomieszczenia), pilot sterowniczy	1		
Agregat chłodniczy (stanowisko gotowe do użycia po podłączeniu do zasilania)	moc chłodnicza ok. 1,5 kW Agregat nie powinien podlegać wymaganym prawem obowiązkowym przeglądom i rejestracjom czynnika chłodniczego.	1		
Zestaw mobilny do obsługi klimatyzacji	zestaw do napełniania i odzysku, w tym pompa próżniowa, butla, zestaw manometrów, waga elektroniczna, zestaw narzędzi, węży, narzędzia: kielicharka, giętarka, poszerzarka, obcinaki, klucz do zagniatania przewodów miedzianych	1		
Wentylator kanałowy osiowy	wyd. 350 m3/h z płynną regulacją obrotów + 2x1m odcinki metalowe przewodów wentylacyjnych do podłączenia do wentylatora (takiej samej średnicy co wentylator)	1		
łączna wartość części brutto:				

.....
pieczęć firmowa

.....
(data, podpisy i pieczęcie osób uprawnionych do reprezentowania wykonawcy w obrocie prawnym)

Formularz cenowy - część 19 zamówienia

Część 19 – dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni - ICT chłodnictwo i klimatyzacja – pozostałe elementy pracowni miejsce dostawy: Powiatowy Zespół Szkół Nr 2, ul. Józefa Wybickiego 1, 83-400 Kościerzyna				
a	b	c	d	e
Nazwa	Minimalne wymagania	Ilość	cena jednostkowa brutto	Łączna cena brutto (c*d)
Presostaty/chłodnicze	Zestaw presostatów: niskiego ciśnienia – 1 szt. wysokiego ciśnienia – 1 szt. olejowy różnicowy do układów chłodniczych – 1 szt.	1		
Miernik ciśnienia, podciśnienia oraz różnicy ciśnień	zakres pomiarowy 0 – 20mbar, pomiar gazów nieagresywnych, powietrza	1		
Anemometr z rurką spiętrzającą Pitota	zakres 1 - 50 m/s	1		
Anemometr wiatraczkowy (skrzydełkowy)	o zakresie 0,4 - 20 m/s, z możliwością pomiaru wilgotności i temperatury powietrza	1		
Termoanemometr	przyrząd wyposażony w sondę teleskopową z elementem pomiarowym ciepłno-oporowym	1		
Detektor wycieków wszystkich standardowych czynników chłodniczych	CFC, HCFC, HFC, H2	1		
Pirometr	zakres temp. -30st.C do ok.250st.C	1		
Łączna wartość części brutto:				

.....
pieczęć firmowa

.....
(data, podpisy i pieczęcie osób uprawnionych do reprezentowania wykonawcy w obrocie prawnym)



Formularz cenowy - część 20 zamówienia

Część 20 – dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni - Budownictwo – energia odnawialna – pracownia dokumentacji miejsce dostawy: Powiatowy Zespół Szkół Nr 2, ul. Józefa Wybickiego 1, 83-400 Kościerzyna				
a	b	c	d	e
Nazwa	Minimalne wymagania	Ilość	cena jednostkowa brutto	Łączna cena brutto (c*d)
Oprogramowanie umożliwiające symulację obwodów elektrycznych i elektronicznych	Program ma być narzędziem do symulacji i analizy układów elektronicznych oraz do projektowania obwodów drukowanych. To kompletny systemem narzędzi projektowych obejmujących między innymi: graficzną edycję schematów, bazę elementów, symulację układów analogowych, symulację układów cyfrowych. Oprogramowanie ma w prosty i intuicyjny sposób symulować, analizować oraz projektować układy wszelkiego rodzaju układy elektroniczne - analogowe i cyfrowe. Np. oprogramowanie Multisim, Elektrosym lub inne równoważne albo o lepszych parametrach. Zestaw zawiera oprogramowanie na 16 stanowisk uczniowskich + 1 stanowisko dla nauczyciela.	1		
Łączna wartość części brutto:				

.....
pieczęć firmowa

.....
(data, podpisy i pieczęcie osób uprawnionych do reprezentowania wykonawcy w obrocie prawnym)

Formularz cenowy - część 21 zamówienia

Część 21 - dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni – Budownictwo – energia odnawialna - stanowisko montażu, uruchamiania i eksploatacji instalacji kolektora słonecznego
miejsce dostawy: Powiatowy Zespół Szkół Nr 2, ul. Józefa Wybickiego 1, 83-400 Kościerzyna

a	b	c	d	e
Nazwa	Minimalne wymagania	Ilość	cena jednostkowa brutto	Łączna cena brutto (c*d)
Stanowisko (dydaktyczne) montażu, uruchamiania i eksploatacji instalacji kolektora słonecznego	<p>Stanowisko montażu, uruchamiania i eksploatacji instalacji kolektora słonecznego wyposażone w: kolektor słoneczny płaski (1 szt.) o powierzchni apertury co najmniej 1,9 m², zasobnik c.w.u. (zbiornik) o pojemności co najmniej 100 dm³ (1 szt.) z zamontowanymi wymiennikami węzownicowymi do podłączenia obwodu kolektora słonecznego i innego źródła ciepła (np. kotła), stacja pompowa płynu solarnego (1 szt.), elektroniczny sterownik solarny wyposażony w funkcje pomiarowe i regulacyjne, zabezpieczenie przed przegrzaniem instalacji (1 szt.), czujniki temperatury na wyjściu z kolektora oraz na zbiorniku (2 szt.), odpowietrznik automatyczny lub mechaniczny z zaworem odcinającym zamontowany w najwyższym punkcie układu (1 szt.) lub bez zaworu odcinającego, grupa bezpieczeństwa zgodnie z wymaganiami. Zbiornik zaizolowany pianką poliuretanową z możliwością podłączenia do instalacji c.w.u. Instalacja wypełniona niezamarzającym płynem solarnym, zmontowana w całości na platformie o wymiarach maks. 1,5 m x 2,5 m i wysokości do 2,2 m lub na modelu konstrukcji dachowej (o powierzchni w przedziale 2+4m² konstrukcja wykonana z profili aluminiowych, na kółkach z blokadą). Przewody zaizolowane, urządzenia i przewody zamocowane (z możliwością demontażu) do konstrukcji wsporczej platformy lub modelu dachu. Instalacja, w tym zawory odcinające i zwrotne zabudowane zgodnie z wymaganiami technicznymi. Wymagane wykonanie platformy z opcją montażu kół z hamulcem (wersja mobilna). Stanowisko wyposażone w części zamienne: kolektor płaski identyczny jak zabudowany (1 szt.) i kolektor próżniowy (1 szt.), możliwy do zamontowania w miejsce kolektora płaskiego.</p>	1		
łącznie wartość części brutto:				

.....
pieczęć firmowa

.....
(data, podpisy i pieczęcie osób uprawnionych do reprezentowania wykonawcy w obrocie prawnym)

Formularz cenowy - część 22 zamówienia

Część 22 - dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni – Budownictwo – energia odnawialna - stanowisko eksploatacji instalacji modułu fotowoltaicznego miejsce dostawy: Powiatowy Zespół Szkół Nr 2, ul. Józefa Wybickiego 1, 83-400 Kościerzyna				
a	b	c	d	e
Nazwa	Minimalne wymagania	Ilość	cena jednostkowa brutto	Łączna cena brutto (c*d)
Stanowisko (dydaktyczne) eksploatacji instalacji modułu fotowoltaicznego	Stanowisko eksploatacji instalacji modułu fotowoltaicznego; autonomiczne, bez możliwości podłączenia do sieci elektroenergetycznej z możliwością doładowywania akumulatorów, wyposażone w moduł fotowoltaiczny o powierzchni czynnej 1,4-1,8 m ² (1szt.), w zestawie z inwerterem (1 szt.), regulatorem ładowania z wbudowaną ładowarką sieciową (1szt.), akumulator żelowy 12 V/100 Ah (1szt.), układ pomiarowy (1 szt.), rozdzielnica elektryczna, zestaw montażowy, obciążenie rezystancyjne do badania ogniwa, pełne okablowanie. Instalacja zmontowana w całości na platformie o wymiarach maks. 1,5 m x 2,5 m i wysokości do 2,2 m, pozwalająca na wytworzenie, gromadzenie, a następnie na wykorzystywanie energii elektrycznej po podłączeniu do odbiornika. Przewody elektryczne zgodnie z wymaganiami technicznymi; urządzenia i przewody zamocowane (z możliwością demontażu) na konstrukcji wsporczej platformy. Instalacja zmontowana zgodnie z wymaganiami technicznymi. Wymagane wykonanie platformy z opcją montażu kół z hamulcem (wersja mobilna). Stanowisko wyposażone w części zamienne: moduł fotowoltaiczny identyczny jak zabudowany (1 szt.). Stanowisko nie powinno podlegać wymaganym prawem obowiązkowym przeglądom i rejestracjom.	1		
Łączna wartość części brutto:				

.....
pieczęć firmowa

.....
(data, podpisy i pieczęcie osób uprawnionych do reprezentowania wykonawcy w obrocie prawnym)



Formularz cenowy - część 23 zamówienia

Część 23 - dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni – Budownictwo – energia odnawialna - stanowisko montażu, uruchamiania i eksploatacji instalacji sprężarkowej pompy ciepła miejsce dostawy: Powiatowy Zespół Szkół Nr 2, ul. Józefa Wybickiego 1, 83-400 Kościerzyna				
a	b	c	d	e
Nazwa	Minimalne wymagania	Ilość	cena jednostkowa brutto	Łączna cena brutto (c*d)
Stanowisko (dydaktyczne) montażu, uruchamiania i eksploatacji instalacji sprężarkowej pompy ciepła	Stanowisko montażu, uruchamiania i eksploatacji instalacji sprężarkowej pompy ciepła wyposażone w pompę ciepła typu powietrze-woda o mocy grzewczej minimum 1,5 kW do podgrzewania wody (1 szt.), zasilanie jednofazowe, zasobnik wody o pojemności minimum 200 litrów wyposażony w węzownice do połączenia pompy ciepła z instalacją solarną i kotłem na paliwo stałe, obudowa pompy powinna umożliwiać podłączenie kanałów powietrznych, wbudowany dogrzewacz elektryczny, licznik energii elektrycznej. Stanowisko nie powinno podlegać wymaganym prawem obowiązkowym przeglądom i rejestracjom.	1		
łączna wartość części brutto:				

.....
pieczęć firmowa

.....
(data, podpisy i pieczęcie osób uprawnionych do reprezentowania wykonawcy w obrocie prawnym)



Formularz cenowy - część 24 zamówienia

Część 24 - dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni – Budownictwo – energia odnawialna - stanowisko eksploatacji instalacji kotła na biomasę miejsce dostawy: Powiatowy Zespół Szkół Nr 2, ul. Józefa Wybickiego 1, 83-400 Kościerzyna				
a	b	c	d	e
Nazwa	Minimalne wymagania	Ilość	cena jednostkowa brutto	Łączna cena brutto (c*d)
Stanowisko (dydaktyczne) eksploatacji instalacji kotła na biomasę	Stanowisko eksploatacji instalacji kotła na biomasę wyposażone w kocioł o mocy do 20 kW z podajnikiem biomasy, z zabezpieczeniem przeciwpożarowym, z podłączeniem do zasobnika ciepła, układ zabezpieczony zgodnie z wymaganiami.	1		
Łączna wartość części brutto:				

.....
pieczęć firmowa

.....
(data, podpisy i pieczęcie osób uprawnionych do reprezentowania wykonawcy w obrocie prawnym)

Formularz cenowy - część 25 zamówienia

**Część 25 - dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni – Budownictwo – energia odnawialna - stanowisko eksploatacji turbiny wiatrowej o pionowej osi obrotu z generatorem o mocy do 1 kw
miejsce dostawy: Powiatowy Zespół Szkół Nr 2, ul. Józefa Wybickiego 1, 83-400 Kościerzyna**

a	b	c	d	e
Nazwa	Minimalne wymagania	Ilość	cena jednostkowa brutto	Łączna cena brutto (c*d)
Stanowisko (dydaktyczne) eksploatacji turbiny wiatrowej o pionowej osi obrotu z generatorem o mocy do 1 kw.	Stanowisko eksploatacji turbiny wiatrowej, zalecane wykonanie turbiny o pionowej osi obrotu z generatorem o mocy do 1 kW wraz z układem umożliwiającym podłączenie do odbiornika w postaci zasobnika wody z wbudowaną grzałką elektryczną i układem do pomiaru i monitorowania wydajności turbiny wiatrowej; stacja pogodowa, pomiar prądu w obwodach wejścia/ wyjścia, liczniki energii elektrycznej i ciepła.	1		
Łączna wartość części brutto:				

.....
pieczęć firmowa

.....
(data, podpisy i pieczęcie osób uprawnionych do reprezentowania wykonawcy w obrocie prawnym)

Formularz cenowy - część 26 zamówienia

Część 26 - dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni - Budownictwo – energia odnawialna – stanowiska egzaminacyjne do poszczególnych kwalifikacji w zawodzie technik urządzeń i systemów energetyki odnawialnej
miejsce dostawy: Powiatowy Zespół Szkół Nr 2, ul. Józefa Wybickiego 1, 83-400 Kościerzyna

a	b	c	d	e
Nazwa	Minimalne wymagania	Ilość	cena jednostkowa brutto	Łączna cena brutto (c*d)
Ogniwo fotowoltaiczne	Panel PV monokrystaliczny, moc maksymalna 10W, napięcie 12V. Wymiary minimum 270x17x350 mm	12		
Inwerter 12V	Przetwornica napięcia o max. mocy 600W, 12V, 230V.	6		
Inwerter 24V	Przetwornica napięcia o max. mocy 600W, 24V, 230V.	6		
Regulator ładowania	Kontroler solarny 15A 12/24V, 3 wyświetlacze cyfrowe LED	6		
Akumulator	Akumulator żelowy, napięcie 12V, pojemność 18Ah. Całkowita bezobsługowość	6		
Lampa halogenowa na stojaku	Moc100W, napięcie zasilania 230V, trwałość do 50 000 godzin (2 lampy x 6 stanowisk = 12 szt.)	12		
Kolektor słoneczny	kolektor słoneczny z miedzianymi rurami do podgrzewania c.w.u. z zaizolowanym zbiornikiem na wodę nie mniejszym niż 30 litrów, wyposażonym w odpowietrznik, na stelażu stalowym ocynkowanym, zestaw bezciśnieniowy.	3		
Łączna wartość części brutto:				

.....
pieczęć firmowa

.....
(data, podpisy i pieczęcie osób uprawnionych do reprezentowania wykonawcy w obrocie prawnym)

Formularz cenowy - część 27 zamówienia

Część 27 - dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni - Budownictwo - stanowisko murarz - tynkarz, monter zabudowy i robót wykończeniowych w budownictwie
miejsce dostawy: Powiatowy Zespół Szkół Nr 2, ul. Józefa Wybickiego 1, 83-400 Kościerzyna

a	b	c	d	e
Nazwa	Minimalne wymagania	Ilość	cena jednostkowa brutto	Łączna cena brutto (c*d)
Dalmierz laserowy	<p>pomiar: od min. 0,05 m do min. 50 m, klasa lasera: max. 2, dokładność pomiaru: max. $\pm 1,5$ mm, max. czas dokonywanego pomiaru: do 5 s, zasilanie: 2 baterie alkaliczne AA, funkcje pomiarowe: liniowa, powierzchnia, objętość (mile widziane dodatkowe funkcje), żywość baterii: min. 5000 pomiarów, pamięć ostatnich pomiarów: min. 10 oraz 1 wartości stałej, automatyczne wyłączenie: max do 360 s, możliwość zmiany jednostki pomiaru: m, cm, mm, czas pomiaru: max. 0,7 s, dioda laserowa min. 400 do max. 700 nm, moc lasera: max. 1 mW, klasa ochrony przed pyłem i wodą: IP 54. Dodatkowe informacje: czujnik pochyleń 360°, wbudowane automatyczne podświetlenie, odporny na upadki z min. 1 m, możliwość zainstalowania do statywu, futurał, pasek na rękę, max. 2 baterie alkaliczne AA, certyfikat producenta i instrukcja obsługi w języku polskim, sieć autoryzowanych serwisów w Polsce.</p>	4		
Laserowy przyrząd traserski	<p>diody laserowe: moc lasera: max. 1 mW, diody laserowe min. 400 nm do max. 700 nm, klasa lasera: max. 2, wskazania: 2 linie (min. 180° do max. 360°), linie lasera mogą być emitowane pojedynczo lub razem w zależności od zastosowania, ochrona przed pyłem i wodą: min. IP 54, minimalny zasięg pomiarowy: bez odbiornika, min. 10 m do max. 20 m, z odbiornikiem, (średnica) min. 50 m do max. 80 m, zasięg pracy z tablicą celowniczą: do max. 30 m, dokładność linii poziomej i pionowej: max. do ± 3 mm na 10 m, zasilanie: baterie alkaliczne AA max. 4 szt. x 1,5 V, samopozycjonowanie automatyczne w zakresie max. $\pm 4^\circ$ w czasie do max. 4 s (po przekroczeniu zanik linii lasera), Dodatkowe informacje: przeznaczony do prac wewnętrznych, odporny na uderzenia, wyposażenie dodatkowe: walizka, baterie alkaliczne (AA) 1,5 V, laserowa tablica celownicza, okulary, pokrowiec, statyw (aluminium) typu budowlanego, gwint statywu; 1/4", 5/8". certyfikat producenta, instrukcja obsługi w języku polskim, sieć autoryzowanych serwisów w Polsce.</p>	4		



Wiertarka	<p>moc min. 800 W, zasilanie: napięciem 230 V/50 60Hz, wyposażona w co najmniej 2-biegi i przewód zasilający min. 2 m, możliwa płynna regulacja obrotów, wyposażona w sprzęgło przeciążeniowe oraz rękojeść dodatkową z możliwością obrotu o 360°, średnica wrzeciona ok. 43 mm, wyposażona w zębaty uchwyt wiertarski oraz uchwyt SDS Plus, zakres mocowania od 3 do 20 mm. Zapewniony serwis pogwarancyjny.</p>	4		
Pilarka tarczowa do drewna	<p>profesjonalna, głębokość cięcia (90°): min. 65 mm, głębokość cięcia (45°): min. 43 mm, regulacja wysokości: od 0 do min. 65 mm, moc nominalna: do 1200 W, średnica tarczy tnącej: do 190 mm, Sieć autoryzowanych serwisów w Polsce. Wymagania bezpieczeństwa.</p>	4		
Stół do tapetowania	<p>rozkładany z podziałką wzdłuż krawędzi, o wymiarach: dł: 300 cm x szer: 60 cm x wys: 75 cm,</p>	4		
Akumulatorowa wiertarko-wkrętarka	<p>maksymalny moment obrotowy do ok. 35 Nm, prędkość obrotowa bez obciążenia 1 bieg od 0 do ok. 400 1/min, 2 bieg od 0 do ok. 1000 1/min, zakres regulacji momentu obrotowego, napięcie akumulatora min 14,4 V, pojemność akumulatora ok. 2,0 Ah, ciężar z akumulat. ok. 2,00 kg, średnica wiercenia: w drewnie ok. 30 mm, w stali ok. 10 mm, szybkozacisk. uchwyt wiertarski, walizka narzędziowa, obroty w prawo w lewo, hamulec wybiegowy, szybka ładowarka, 2 akumulatory do ok. 2,0 Ah, Sieć autoryzowanych serwisów w Polsce. Wymagania bezpieczeństwa.</p>	4		
Łączna wartość części brutto:				

.....
pieczęć firmowa

.....
(data, podpisy i pieczęcie osób uprawnionych do reprezentowania wykonawcy w obrocie prawnym)

Formularz cenowy - część 28 zamówienia

Część 28 - dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni - Budownictwo – pozostałe wyposażenie pracowni murarz - tynkarz, monter zabudowy i robót wykończeniowych w budownictwie miejsce dostawy: Powiatowy Zespół Szkół Nr 2, ul. Józefa Wybickiego 1, 83-400 Kościerzyna				
a	b	c	d	e
Nazwa	Minimalne wymagania	Ilość	cena jednostkowa brutto	Łączna cena brutto (c*d)
Odkurzacz przemysłowy	przenośny, przeznaczony do sprzątnięcia małych i średnich powierzchni, możliwość współpracy z elektronarzędziem wytwarzającym pył, trociny, maksymalny pobór mocy 1200 – 1500 W, pojemność zbiornika 25 – 50 l, możliwość samoczyszczenia filtra, Sieć autoryzowanych serwisów w Polsce, wymagania bezpieczeństwa.	2		
Przecinarka do glazury (na mokro)	zasilanie 230 V, moc do 800 W, ilość obrotów bieg jał. ok. 3000 1/min, max gł. cięcia 90°- do 30 mm/45°- do 25 mm, max. dł. cięcia do 1200 mm, tarcza „diamentowa” Ø200/25,4 mm, cięcie ukośne regulowane w przedziale 0-45°, urządzenie przenośne stolikowe na nóżkach, stół aluminiowy, zintegrowana z obrotami tarczy pompa chłodząca, Sieć autoryzowanych serwisów w Polsce. Wymagania bezpieczeństwa.	1		
Szlifierka oscylacyjna	szlifierka oscylacyjna (z możliwością podłączenia do odkurzacza) – cechy produktu: profesjonalna, szlifierka oscylacyjna z możliwością podłączenia do odkurzacza, moc nominalna: minimum 330 W, częstotliwość oscylacji – zakres minimalny: 11000-22000/min, płynna regulacja suwów szlifujących, szerokość płyty szlifierskiej: minimum 114 mm, długość płyty szlifierskiej: minimum 226 mm, Sieć autoryzowanych serwisów w Polsce, wymagania bezpieczeństwa	1		
Łączna wartość części brutto:				

.....
pieczęć firmowa

.....
(data, podpisy i pieczęcie osób uprawnionych do reprezentowania wykonawcy w obrocie prawnym)

Formularz cenowy - część 29 zamówienia

Część 29 - dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni - Budownictwo – pozostałe wyposażenie pracowni murarz - tynkarz, monter zabudowy i robót wykończeniowych w budownictwie - rusztowanie choinkowe				
miejsce dostawy: Powiatowy Zespół Szkół Nr 2, ul. Józefa Wybickiego 1, 83-400 Kościerzyna				
a	b	c	d	e
Nazwa	Minimalne wymagania	Ilość	cena jednostkowa brutto	Łączna cena brutto (c*d)
Rusztowanie choinkowe (klinowe) 100 m2	Drabina stalowa – 2,00m, Podest poprzeczny 0,50 x 01,10m -drewniany, Rygiel 0,95m, Rygiel 2,53m, Stężenie pionowe - 2,53m x 2,00m na półłączach - RK, Stojak - 1,00m z trzpieniem, Stojak - 2,00m z trzpieniem, Podstawa śrubowa - 0,40m.	1		
Łączna wartość części brutto:				

.....
pieczęć firmowa

.....
(data, podpisy i pieczęcie osób uprawnionych do reprezentowania wykonawcy w obrocie prawnym)

Formularz cenowy - część 30 zamówienia

Część 30 - dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni - Budownictwo – pozostałe wyposażenie pracowni murarz - tynkarz, monter zabudowy i robót wykończeniowych w budownictwie - agregat tynkarski				
miejsce dostawy: Powiatowy Zespół Szkół Nr 2, ul. Józefa Wybickiego 1, 83-400 Kościerzyna				
a	b	c	d	e
Nazwa	Minimalne wymagania	Ilość	cena jednostkowa brutto	Łączna cena brutto (c*d)
Agregat tynkarski Kaleta z osprzętem	wymiary: długość 900 mm, szerokość 720 mm, wysokość 1500 mm, z węzłem do wody 3 warstwowy zbrojony 3/4 cala 25m, wykonany z miękkiego PCV o zwiększonej gramaturze i wytrzymałości I Przewód 5 x 2,5 mm ² zasilający siłowy (100m), wysokość zasypu 900 mm, ciężar całkowity 220 kg, pojemność kosza 135 kg, wydajność 6 – 60 l, maksymalne ciśnienie tłoczenia 30 atm, odległość podawania 20 m, silnik pompy 5,5 kW/400 obr/min., silnik kosza 1,1 kW/45 obr/min., kompresor HS-24 300 l/min., pompa wodna 400 V, Wyposażenie: pistolet natryskowy 1 szt., wąż tłoczny zaprawy 2x10 m, wąż powietrzny 2x10 m, pompa ślimakowa D6-3 1 szt., mieszak 1 szt., czyszczak z łącznikiem 1 szt., klucz do ślimaka 1 szt., dysza pistoletu 1 szt., piłeczka czyszcząca 1 szt., złączka g/k 2 szt., DTR 1 szt.	1		
łącznie wartość części brutto:				

.....
pieczęć firmowa

.....
(data, podpisy i pieczęcie osób uprawnionych do reprezentowania wykonawcy w obrocie prawnym)



Formularz cenowy - część 31 zamówienia

Część 31 - dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni - Budownictwo – pozostałe wyposażenie pracowni murarz - tynkarz, monter zabudowy i robót wykończeniowych w budownictwie - agregat tynkarski				
miejsce dostawy: Powiatowy Zespół Szkół Nr 2, ul. Józefa Wybickiego 1, 83-400 Kościerzyna				
a	b	c	d	e
Nazwa	Minimalne wymagania	Ilość	cena jednostkowa brutto	Łączna cena brutto (c*d)
Agregat szpachlarski	np. Greco T-max 506 lub równoważne – cechy produktu: urządzenie do natrysku wszelkich mas szpachlowych (zarówno sypkich jak i gotowych), Maks. ciśnienie robocze 50 barów, Maks. wielkość dyszy (z węzłem 8-metrowym) 651, Maks. wydajność (w zależności do gęstości materiału) 6,4 l/min, Pojemność zasobnika 4 worki – 60 l, Maks. długość węża 15 m, Maks. ciśnienie robocze powietrza 17 barów	1		
Łączna wartość części brutto:				

.....
pieczęć firmowa

.....
(data, podpisy i pieczęcie osób uprawnionych do reprezentowania wykonawcy w obrocie prawnym)



Załącznik nr 2 do SIWZ

.....
(pieczęć Wykonawcy)

OŚWIADCZENIE WYKONAWCY

składane na podstawie art. 25a ust. 1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych Dz. U. z 2018 r. poz. 1986 z póź. zm. (dalej jako: ustawa Pzp),

DOTYCZĄCE PRZESŁANEK WYKLUCZENIA Z POSTĘPOWANIA

Na potrzeby postępowania o udzielenie zamówienia publicznego:

Dostawa sprzętu, wyposażenia, montaż i rozruch pracowni dydaktycznych w ramach projektu pn.: „Nowoczesna baza edukacji zawodowej przez modernizację i wyposażenie PZS Nr 1 i PZS Nr 2 w Kościerzynie” współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Pomorskiego na lata 2014-2020 (Oś Priorytetowa IV Kształcenie zawodowe, Działanie 4.1 Infrastruktura ponadgimnazjalnych szkół zawodowych):

Część 1 – dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni – ICT mechatronik – urządzenie multimedialne i wielofunkcyjne

Część 2 – dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni – ICT mechatronik – programowanie sterownika PLC

Część 3 – dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni – ICT mechatronik – 3 stanowiska mechatronika

Część 4 – dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni – ICT mechatronik – 3 stanowiska do obsługi układów wykonawczych opartych na urządzeniach ze sprężonym powietrzem

Część 5 – dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni – ICT mechatronik – 3 stanowiska do obsługi układów wykonawczych opartych na urządzeniach hydraulicznych

Część 6 – dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni – Logistyk – do programowania i tworzenia etykiet i kodów kreskowych

Część 7 – dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni – Logistyk – pakiet edukacyjny dla logistyków

Część 8 – dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni – Logistyk – pracownia fonetyczna

Część 9 – dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni – Spedytor - nagłośnienie do sali konferencyjnej

Część 10 – dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni - ICT chłodnictwo i klimatyzacja - centrala klimatyzacyjna

Część 11 – dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni - ICT chłodnictwo i klimatyzacja - centrala wentylacyjna

Część 12 - dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni - ICT chłodnictwo i klimatyzacja – stanowisko dydaktyczne do badań mikroklimatu

Część 13 - dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni - ICT chłodnictwo i klimatyzacja – stanowisko dydaktyczne montażowe sprężarkowych układów chłodniczych

Część 14 - dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni - ICT chłodnictwo i klimatyzacja – stanowisko dydaktyczne do badania oporów rurociągów

Część 15 - dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni - ICT chłodnictwo i klimatyzacja – stanowisko dydaktyczne do badania współpracy wentylatorów w sieci wentylacyjnej

Część 16 - dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni - ICT chłodnictwo i klimatyzacja – stanowisko dydaktyczne do badania urządzenia klimatyzacyjnego

Część 17 – dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni - ICT chłodnictwo i klimatyzacja – Zestaw techniczny F-gazowy

Część 18 – dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni - ICT chłodnictwo i klimatyzacja – stanowisko obsługi

Część 19 – dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni - ICT chłodnictwo i klimatyzacja – pozostałe elementy pracowni

Część 20 - wyposażenie pracowni - Budownictwo – energia odnawialna – pracownia dokumentacji

Część 21 - dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni – Budownictwo – energia odnawialna - stanowisko montażu, uruchamiania i eksploatacji instalacji kolektora słonecznego

Część 22 - dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni – Budownictwo – energia odnawialna – stanowisko eksploatacji instalacji modułu fotowoltaicznego

Część 23 - dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni – Budownictwo – energia odnawialna – stanowisko montażu, uruchamiania i eksploatacji instalacji sprężarkowej pompy ciepła

Część 24 - dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni – Budownictwo – energia odnawialna - stanowisko eksploatacji instalacji kotła na biomasę

Część 25 - dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni – Budownictwo – energia odnawialna - stanowisko eksploatacji turbiny wiatrowej o pionowej osi obrotu z generatorem o mocy do 1 kw.

Część 26 - dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni - Budownictwo – energia odnawialna – stanowiska egzaminacyjne do poszczególnych kwalifikacji w zawodzie technik urządzeń i systemów energetyki odnawialnej

Część 27 - dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni - Budownictwo - stanowisko murarz - tynkarz, monter zabudowy i robót wykończeniowych w budownictwie

Część 28 - dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni - Budownictwo – pozostałe wyposażenie pracowni murarz - tynkarz, monter zabudowy i robót wykończeniowych w budownictwie

Część 29 - dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni - Budownictwo – pozostałe wyposażenie pracowni murarz - tynkarz, monter zabudowy i robót wykończeniowych w budownictwie - rusztowanie choinkowe

Część 30 - dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni - Budownictwo – pozostałe wyposażenie pracowni murarz - tynkarz, monter zabudowy i robót wykończeniowych w budownictwie - agregat tynkarski

Część 31 - dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni - Budownictwo – pozostałe wyposażenie pracowni murarz - tynkarz, monter zabudowy i robót wykończeniowych w budownictwie - agregat szpachlarski,

oświadczam co następuje:

OŚWIADCZENIA DOTYCZĄCE WYKONAWCY:

1. Oświadczam, że nie podlegam wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 24. ust. 1 pkt 12-22 ustawy Pzp.
2. Oświadczam, że nie podlegam wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 24 ust. 5 pkt 1 – 4 ustawy Pzp.

.....
miejsowość, data

.....
Pieczęć firmowa Wykonawcy, podpisy i pieczęcie
osób upoważnionych do reprezentowania

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. 25 ust. 5 Pzp*). Jednocześnie oświadczam, że w związku z ww. okolicznością, na podstawie art. 24 ust. 8 Pzp podjąłem następujące środki naprawcze:

.....
.....

.....
miejsowość, data

.....
Pieczęć firmowa Wykonawcy, podpisy i pieczęcie osób upoważnionych do reprezentowania

OŚWIADCZENIA DOTYCZĄCE PODMIOTU, NA KTÓREGO ZASOBY POWOŁUJE SIĘ WYKONAWCA:

Oświadczam, że następujący/e podmioty, 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 podlega/ja wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia.

.....
Miejscowość, data

.....
Pieczęć firmowa Wykonawcy, podpisy i pieczęcie osób upoważnionych do reprezentowania

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

Oświadczam, że następujący/e podmioty, będący/e podwykonawcą/ami:

.....
.....

(podać pełną nazwę/firmę, adres, a także w zależności od podmiotu: NIP/PESEL, KRS/CEiDG)

nie podlegają wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia.

.....
miejsowość, data

.....
Pieczęć firmowa Wykonawcy, podpisy i pieczęcie osób upoważnionych do reprezentowania

OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE PODANYCH INFORMACJI:

Oświadczam, że wszystkie informacje w powyższych oświadczeniach (załączniku nr 2) są aktualne i zgodne z prawdą oraz zostały przedstawione z pełną świadomością konsekwencji wprowadzenia zamawiającego w błąd przy przedstawieniu informacji.

Oświadczam, że jestem/śmy w stanie, na żądanie i bez zwłoki przedstawić zaświadczenia i inne rodzaje dowodów wymagane w SIWZ na potwierdzenie spełnienia warunków udziału i nie podleganiu wykluczeniu z postępowania, z wyjątkiem przypadków, w których Zamawiający ma możliwość uzyskania odpowiednich dokumentów potwierdzających bezpośrednio za pomocą bezpłatnej krajowej bazy danych w dowolnym państwie członkowskim.

.....
miejsowość, data

.....
Pieczęć firmowa Wykonawcy, podpisy i pieczęcie osób upoważnionych do reprezentowania

Załącznik nr 3 do SIWZ

OŚWIADCZENIE WYKONAWCY

Składane na podstawie art. 25a ust. 1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych Dz. U. z 2018 r. poz. 1986 z póź. zm. (dalej jako: ustawa Pzp),

DOTYCZĄCE SPEŁNIENIA WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU

Na potrzeby postępowania o udzielenie zamówienia publicznego:

Dostawa sprzętu, wyposażenia, montaż i rozruch pracowni dydaktycznych w ramach projektu pn.: „Nowoczesna baza edukacji zawodowej przez modernizację i wyposażenie PZS Nr 1 i PZS Nr 2 w Kościerzynie” współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Pomorskiego na lata 2014-2020 (Oś Priorytetowa IV Kształcenie zawodowe, Działanie 4.1 Infrastruktura ponadgimnazjalnych szkół zawodowych):

Część 1 – dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni – ICT mechatronik – urządzenie multimedialne i wielofunkcyjne

Część 2 – dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni – ICT mechatronik – programowanie sterownika PLC

Część 3 – dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni – ICT mechatronik – 3 stanowiska mechatronika

Część 4 – dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni – ICT mechatronik – 3 stanowiska do obsługi układów wykonawczych opartych na urządzeniach ze sprężonym powietrzem

Część 5 – dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni – ICT mechatronik – 3 stanowiska do obsługi układów wykonawczych opartych na urządzeniach hydraulicznych

Część 6 – dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni – Logistyk – do programowania i tworzenia etykiet i kodów kreskowych

Część 7 – dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni – Logistyk – pakiet edukacyjny dla logistyków

Część 8 – dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni – Logistyk – pracownia fonetyczna

Część 9 – dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni – Spedytor - nagłośnienie do sali konferencyjnej

Część 10 – dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni - ICT chłodnictwo i klimatyzacja - centrala klimatyzacyjna

Część 11 – dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni - ICT chłodnictwo i klimatyzacja - centrala wentylacyjna

Część 12 - dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni - ICT chłodnictwo i klimatyzacja – stanowisko dydaktyczne do badań mikroklimatu

Część 13 - dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni - ICT chłodnictwo i klimatyzacja – stanowisko dydaktyczne montażowe sprężarkowych układów chłodniczych

Część 14 - dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni - ICT chłodnictwo i klimatyzacja – stanowisko dydaktyczne do badania oporów rurociągów

Część 15 - dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni - ICT chłodnictwo i klimatyzacja – stanowisko dydaktyczne do badania współpracy wentylatorów w sieci wentylacyjnej

Część 16 - dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni - ICT chłodnictwo i klimatyzacja – stanowisko dydaktyczne do badania urządzenia klimatyzacyjnego

Część 17 – dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni - ICT chłodnictwo i klimatyzacja – Zestaw techniczny F-gazowy

Część 18 – dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni - ICT chłodnictwo i klimatyzacja – stanowisko obsługi

Część 19 – dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni - ICT chłodnictwo i klimatyzacja – pozostałe elementy pracowni

Część 20 - wyposażenie pracowni - Budownictwo – energia odnawialna – pracownia dokumentacji

Część 21 - dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni – Budownictwo – energia odnawialna - stanowisko montażu, uruchamiania i eksploatacji instalacji kolektora słonecznego

Część 22 - dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni – Budownictwo – energia odnawialna – stanowisko eksploatacji instalacji modułu fotowoltaicznego

Część 23 - dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni – Budownictwo – energia odnawialna – stanowisko montażu, uruchamiania i eksploatacji instalacji sprężarkowej pompy ciepła

Część 24 - dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni – Budownictwo – energia odnawialna - stanowisko eksploatacji instalacji kotła na biomasę

Część 25 - dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni – Budownictwo – energia odnawialna - stanowisko eksploatacji turbiny wiatrowej o pionowej osi obrotu z generatorem o mocy do 1 kw.

Część 26 - dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni - Budownictwo – energia odnawialna – stanowiska egzaminacyjne do poszczególnych kwalifikacji w zawodzie technik urządzeń i systemów energetyki odnawialnej

Część 27 - dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni - Budownictwo - stanowisko murarz - tynkarz, monter zabudowy i robót wykończeniowych w budownictwie

Część 28 - dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni - Budownictwo – pozostałe wyposażenie pracowni murarz - tynkarz, monter zabudowy i robót wykończeniowych w budownictwie

Część 29 - dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni - Budownictwo – pozostałe wyposażenie pracowni murarz - tynkarz, monter zabudowy i robót wykończeniowych w budownictwie - rusztowanie choinkowe

Część 30 - dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni - Budownictwo – pozostałe wyposażenie pracowni murarz - tynkarz, monter zabudowy i robót wykończeniowych w budownictwie - agregat tynkarski

Część 31 - dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni - Budownictwo – pozostałe wyposażenie pracowni murarz - tynkarz, monter zabudowy i robót wykończeniowych w budownictwie - agregat szpachlarski,

przebieganego przez **Powiat Kościerski, ul. 3-go Maja 9C, 83-400 Kościerzyna** oświadczam co następuje:

INFORMACJA DOTYCZĄCA WYKONAWCY:

Oświadczam, że spełniam warunki udziału w postępowaniu określone przez zamawiającego w specyfikacji istotnych warunków zamówienia na:

Dostawę sprzętu, wyposażenia, montaż i rozruch pracowni dydaktycznych w ramach projektu pn.: „Nowoczesna baza edukacji zawodowej przez modernizację i wyposażenie PZS Nr 1 i PZS Nr 2 w Kościerzynie” współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Pomorskiego na lata 2014-2020 (Oś Priorytetowa IV Kształcenie zawodowe, Działanie 4.1 Infrastruktura ponadgimnazjalnych szkół zawodowych):

Część 1 – dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni – ICT mechatronik – urządzenie multimedialne i wielofunkcyjne

Część 2 – dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni – ICT mechatronik – programowanie sterownika PLC

Część 3 – dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni – ICT mechatronik – 3 stanowiska mechatronika

Część 4 – dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni – ICT mechatronik – 3 stanowiska do obsługi układów wykonawczych opartych na urządzeniach ze sprężonym powietrzem

Część 5 – dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni – ICT mechatronik – 3 stanowiska do obsługi układów wykonawczych opartych na urządzeniach hydraulicznych

Część 6 – dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni – Logistyka – do programowania i tworzenia etykiet i kodów kreskowych

Część 7 – dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni – Logistyka – pakiet edukacyjny dla logistyków

Część 8 – dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni – Logistyka – pracownia fonetyczna

Część 9 – dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni – Spedytor - nagłośnienie do sali konferencyjnej

Część 10 – dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni - ICT chłodnictwo i klimatyzacja - centrala klimatyzacyjna

Część 11 – dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni - ICT chłodnictwo i klimatyzacja - centrala wentylacyjna

Część 12 - dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni - ICT chłodnictwo i klimatyzacja – stanowisko dydaktyczne do badań mikroklimatu

Część 13 - dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni - ICT chłodnictwo i klimatyzacja – stanowisko dydaktyczne montażowe sprężarkowych układów chłodniczych

Część 14 - dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni - ICT chłodnictwo i klimatyzacja – stanowisko dydaktyczne do badania oporów rurociągów

Część 15 - dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni - ICT chłodnictwo i klimatyzacja – stanowisko dydaktyczne do badania współpracy wentylatorów w sieci wentylacyjnej

Część 16 - dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni - ICT chłodnictwo i klimatyzacja – stanowisko dydaktyczne do badania urządzenia klimatyzacyjnego

Część 17 – dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni - ICT chłodnictwo i klimatyzacja – Zestaw techniczny F-gazowy

Część 18 – dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni - ICT chłodnictwo i klimatyzacja – stanowisko obsługi

Część 19 – dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni - ICT chłodnictwo i klimatyzacja – pozostałe elementy pracowni

Część 20 - wyposażenie pracowni - Budownictwo – energia odnawialna – pracownia dokumentacji

Część 21 - dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni – Budownictwo – energia odnawialna - stanowisko montażu, uruchamiania i eksploatacji instalacji kolektora słonecznego

Część 22 - dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni – Budownictwo – energia odnawialna – stanowisko eksploatacji instalacji modułu fotowoltaicznego

Część 23 - dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni – Budownictwo – energia odnawialna – stanowisko montażu, uruchamiania i eksploatacji instalacji sprężarkowej pompy ciepła

Część 24 - dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni – Budownictwo – energia odnawialna - stanowisko eksploatacji instalacji kotła na biomasę

Część 25 - dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni – Budownictwo – energia odnawialna - stanowisko eksploatacji turbiny wiatrowej o pionowej osi obrotu z generatorem o mocy do 1 kw.

Część 26 - dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni - Budownictwo – energia odnawialna – stanowiska egzaminacyjne do poszczególnych kwalifikacji w zawodzie technik urządzeń i systemów energetyki odnawialnej

Część 27 - dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni - Budownictwo - stanowisko murarz - tynkarz, monter zabudowy i robót wykończeniowych w budownictwie



Część 28 - dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni - Budownictwo – pozostałe wyposażenie pracowni murarz - tynkarz, monter zabudowy i robót wykończeniowych w budownictwie

Część 29 - dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni - Budownictwo – pozostałe wyposażenie pracowni murarz - tynkarz, monter zabudowy i robót wykończeniowych w budownictwie - rusztowanie choinkowe

Część 30 - dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni - Budownictwo – pozostałe wyposażenie pracowni murarz - tynkarz, monter zabudowy i robót wykończeniowych w budownictwie - agregat tynkarski

Część 31 - dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni - Budownictwo – pozostałe wyposażenie pracowni murarz - tynkarz, monter zabudowy i robót wykończeniowych w budownictwie - agregat szpachlarski,

prowadzonego przez **Powiat Kościerski, ul. 3-go Maja 9C, 83-400 Kościerzyna** określone w SIWZ, dotyczące kompetencji lub uprawnień do prowadzenia określonej działalności zawodowej, o ile wynika to z odrębnych przepisów, sytuacji ekonomicznej lub finansowej oraz zdolności technicznej lub zawodowej:

.....
miejsowość, data

.....
Pieczęć firmowa Wykonawcy, podpisy i pieczęcie osób upoważnionych do reprezentowania

INFORMACJA W ZWIĄZKU Z POLEGANIEM NA ZASOBACH INNYCH PODMIOTÓW:

Oświadczam, że w celu wskazania spełnienia warunków udziału w postępowaniu, określone przez zamawiającego w specyfikacji istotnych warunków zamówienia na:

Dostawę sprzętu, wyposażenia, montaż i rozruch pracowni dydaktycznych w ramach projektu pn.: „Nowoczesna baza edukacji zawodowej przez modernizację i wyposażenie PZS Nr 1 i PZS Nr 2 w Kościerzynie” współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Pomorskiego na lata 2014-2020 (Oś Priorytetowa IV Kształcenie zawodowe, Działanie 4.1 Infrastruktura ponadgimnazjalnych szkół zawodowych):

Część 1 – dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni – ICT mechatronik – urządzenie multimedialne i wielofunkcyjne

Część 2 – dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni – ICT mechatronik – programowanie sterownika PLC

Część 3 – dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni – ICT mechatronik – 3 stanowiska mechatronika

Część 4 – dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni – ICT mechatronik – 3 stanowiska do obsługi układów wykonawczych opartych na urządzeniach ze sprężonym powietrzem

Część 5 – dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni – ICT mechatronik – 3 stanowiska do obsługi układów wykonawczych opartych na urządzeniach hydraulicznych

Część 6 – dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni – Logistyk – do programowania i tworzenia etykiet i kodów kreskowych

Część 7 – dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni – Logistyk – pakiet edukacyjny dla logistyków

Część 8 – dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni – Logistyk – pracownia fonetyczna

- Część 9** – dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni – Spedytor - nagłośnienie do sali konferencyjnej
- Część 10** – dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni - ICT chłodnictwo i klimatyzacja - centrala klimatyzacyjna
- Część 11** – dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni - ICT chłodnictwo i klimatyzacja - centrala wentylacyjna
- Część 12** - dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni - ICT chłodnictwo i klimatyzacja – stanowisko dydaktyczne do badań mikroklimatu
- Część 13** - dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni - ICT chłodnictwo i klimatyzacja – stanowisko dydaktyczne montażowe sprężarkowych układów chłodniczych
- Część 14** - dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni - ICT chłodnictwo i klimatyzacja – stanowisko dydaktyczne do badania oporów rurociągów
- Część 15** - dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni - ICT chłodnictwo i klimatyzacja – stanowisko dydaktyczne do badania współpracy wentylatorów w sieci wentylacyjnej
- Część 16** - dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni - ICT chłodnictwo i klimatyzacja – stanowisko dydaktyczne do badania urządzenia klimatyzacyjnego
- Część 17** – dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni - ICT chłodnictwo i klimatyzacja – Zestaw techniczny F-gazowy
- Część 18** – dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni - ICT chłodnictwo i klimatyzacja – stanowisko obsługi
- Część 19** – dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni - ICT chłodnictwo i klimatyzacja – pozostałe elementy pracowni
- Część 20** - wyposażenie pracowni - Budownictwo – energia odnawialna – pracownia dokumentacji
- Część 21** - dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni – Budownictwo – energia odnawialna - stanowisko montażu, uruchamiania i eksploatacji instalacji kolektora słonecznego
- Część 22** - dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni – Budownictwo – energia odnawialna – stanowisko eksploatacji instalacji modułu fotowoltaicznego
- Część 23** - dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni – Budownictwo – energia odnawialna – stanowisko montażu, uruchamiania i eksploatacji instalacji sprężarkowej pompy ciepła
- Część 24** - dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni – Budownictwo – energia odnawialna - stanowisko eksploatacji instalacji kotła na biomasę
- Część 25** - dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni – Budownictwo – energia odnawialna - stanowisko eksploatacji turbiny wiatrowej o pionowej osi obrotu z generatorem o mocy do 1 kw.
- Część 26** - dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni - Budownictwo – energia odnawialna – stanowiska egzaminacyjne do poszczególnych kwalifikacji w zawodzie technik urządzeń i systemów energetyki odnawialnej
- Część 27** - dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni - Budownictwo - stanowisko murarz - tynkarz, monter zabudowy i robót wykończeniowych w budownictwie
- Część 28** - dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni - Budownictwo – pozostałe wyposażenie pracowni murarz - tynkarz, monter zabudowy i robót wykończeniowych w budownictwie
- Część 29** - dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni - Budownictwo – pozostałe wyposażenie pracowni murarz - tynkarz, monter zabudowy i robót wykończeniowych w budownictwie - rusztowanie choinkowe
- Część 30** - dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni - Budownictwo – pozostałe wyposażenie pracowni murarz - tynkarz, monter zabudowy i robót wykończeniowych w budownictwie - agregat tynkarski



Część 31 - dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni - Budownictwo – pozostałe wyposażenie pracowni murarz - tynkarz, monter zabudowy i robót wykończeniowych w budownictwie - agregat szpachlarski,

określone w SIWZ, dotyczące kompetencji lub uprawnień do prowadzenia określonej działalności zawodowej, o ile wynika to z odrębnych przepisów, sytuacji ekonomicznej lub finansowej oraz zdolności technicznej lub zawodowej:

polegam na zasobach następującego/yh podmiotu/ów:

.....
.....

w następującym zakresie:

.....
.....
.....

(wskazać podmiot i określić odpowiedni zakres dla wskazanego podmiotu).

.....
miejsowość, data

.....
Pieczęć firmowa Wykonawcy, podpisy i pieczęcie osób upoważnionych do reprezentowania

OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE PODANYCH INFORMACJI:

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

Oświadczam, że jestem/śmy w stanie, na żądanie i bez zwłoki przedstawić zaświadczenia i inne rodzaje dowodów wymagane w SIWZ na potwierdzenie spełnienia warunków udziału i niepodleganiu wykluczeniu z postępowania, z wyjątkiem przypadków, w których Zamawiający ma możliwość uzyskania odpowiednich dokumentów potwierdzających bezpośrednio za pomocą bezpłatnej krajowej bazy danych w dowolnym państwie członkowskim.

.....
miejsowość, data

.....
Pieczęć firmowa Wykonawcy, podpisy i pieczęcie osób upoważnionych do reprezentowania



Załącznik Nr 4 do SIWZ

Zamawiający:
Powiat Kościerski
ul. 3-go Maja 9C
83-400 Kościerzyna
Wykonawca:

.....

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

.....

(imię, nazwisko, stanowisko/podstawa do reprezentacji)

OŚWIADCZENIE

o przynależności lub braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz. U. z 2018 r. poz. 798 z póź. zm)

Dotyczy postępowania o udzielenie zamówienia publicznego pn.:

Dostawa sprzętu, wyposażenia, montaż i rozruch pracowni dydaktycznych w ramach projektu pn.: „Nowoczesna baza edukacji zawodowej przez modernizację i wyposażenie PZS Nr 1 i PZS Nr 2 w Kościerzynie” współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Pomorskiego na lata 2014-2020 (Oś Priorytetowa IV Kształcenie zawodowe, Działanie 4.1 Infrastruktura ponadgimnazjalnych szkół zawodowych):

Część 1 – dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni – ICT mechatronik – urządzenie multimedialne i wielofunkcyjne

Część 2 – dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni – ICT mechatronik – programowanie sterownika PLC

Część 3 – dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni – ICT mechatronik – 3 stanowiska mechatronika

Część 4 – dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni – ICT mechatronik – 3 stanowiska do obsługi układów wykonawczych opartych na urządzeniach ze sprężonym powietrzem

Część 5 – dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni – ICT mechatronik – 3 stanowiska do obsługi układów wykonawczych opartych na urządzeniach hydraulicznych

Część 6 – dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni – Logistyk – do programowania i tworzenia etykiet i kodów kreskowych

Część 7 – dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni – Logistyk – pakiet edukacyjny dla logistyków

Część 8 – dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni – Logistyk – pracownia fonetyczna

Część 9 – dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni – Spedytor - nagłośnienie do sali konferencyjnej

Część 10 – dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni - ICT chłodnictwo i klimatyzacja - centrala klimatyzacyjna

Część 11 – dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni - ICT chłodnictwo i klimatyzacja - centrala wentylacyjna

Część 12 - dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni - ICT chłodnictwo i klimatyzacja – stanowisko dydaktyczne do badań mikroklimatu

Część 13 - dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni - ICT chłodnictwo i klimatyzacja – stanowisko dydaktyczne montażowe sprężarkowych układów chłodniczych

Część 14 - dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni - ICT chłodnictwo i klimatyzacja – stanowisko dydaktyczne do badania oporów rurociągów

Część 15 - dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni - ICT chłodnictwo i klimatyzacja – stanowisko dydaktyczne do badania współpracy wentylatorów w sieci wentylacyjnej

Część 16 - dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni - ICT chłodnictwo i klimatyzacja – stanowisko dydaktyczne do badania urządzenia klimatyzacyjnego

Część 17 – dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni - ICT chłodnictwo i klimatyzacja – Zestaw techniczny F-gazowy



Część 18 – dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni - ICT chłodnictwo i klimatyzacja – stanowisko obsługi

Część 19 – dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni - ICT chłodnictwo i klimatyzacja – pozostałe elementy pracowni

Część 20 - wyposażenie pracowni - Budownictwo – energia odnawialna – pracownia dokumentacji

Część 21 - dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni – Budownictwo – energia odnawialna – stanowisko montażu, uruchamiania i eksploatacji instalacji kolektora słonecznego

Część 22 - dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni – Budownictwo – energia odnawialna – stanowisko eksploatacji instalacji modułu fotowoltaicznego

Część 23 - dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni – Budownictwo – energia odnawialna – stanowisko montażu, uruchamiania i eksploatacji instalacji sprężarkowej pompy ciepła

Część 24 - dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni – Budownictwo – energia odnawialna – stanowisko eksploatacji instalacji kotła na biomasę

Część 25 - dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni – Budownictwo – energia odnawialna – stanowisko eksploatacji turbiny wiatrowej o pionowej osi obrotu z generatorem o mocy do 1 kw.

Część 26 - dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni - Budownictwo – energia odnawialna – stanowiska egzaminacyjne do poszczególnych kwalifikacji w zawodzie technik urządzeń i systemów energetyki odnawialnej

Część 27 - dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni - Budownictwo - stanowisko murarz - tynkarz, monter zabudowy i robót wykończeniowych w budownictwie

Część 28 - dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni - Budownictwo – pozostałe wyposażenie pracowni murarz - tynkarz, monter zabudowy i robót wykończeniowych w budownictwie

Część 29 - dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni - Budownictwo – pozostałe wyposażenie pracowni murarz - tynkarz, monter zabudowy i robót wykończeniowych w budownictwie - rusztowanie choinkowe

Część 30 - dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni - Budownictwo – pozostałe wyposażenie pracowni murarz - tynkarz, monter zabudowy i robót wykończeniowych w budownictwie - agregat tynkarski

Część 31 - dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni - Budownictwo – pozostałe wyposażenie pracowni murarz - tynkarz, monter zabudowy i robót wykończeniowych w budownictwie - agregat szpachlarski,

niniejszym oświadczam, że **należę/nie należę** (*niepotrzebne skreślić*) do tej samej grupy kapitałowej z innymi Wykonawcami, którzy złożyli odrębne oferty, oferty częściowe lub wnioski o dopuszczenie do udziału w niniejszym postępowaniu.

W załączeniu dowody wskazujące, że istniejące między Wykonawcami należącymi do tej samej grupy kapitałowej, powiązania nie prowadzą do zachwiania uczciwej konkurencji w postępowaniu o udzielenie zamówienia.

Wykaz wykonawców należących do tej samej grupy kapitałowej, którzy złożyli oferty:

Lp.	Wskazanie wykonawcy

.....
miejsowość, data

.....
Pieczęć firmowa Wykonawcy, podpisy i pieczęcie osób upoważnionych do reprezentowania

UWAGA!

Oświadczenie należy złożyć w terminie 3 dni od zamieszczenia przez Zamawiającego na stronie internetowej informacji z otwarcia ofert, zawierającej nazwy i adresy wykonawców, którzy złożyli oferty.



Załącznik Nr 5 do SIWZ

Zamawiający:

Powiat Kościerski

ul. 3-go Maja 9C

83-400 Kościerzyna

Wykonawca:

.....

.....

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

.....

(imię, nazwisko, stanowisko/podstawa do reprezentacji)

Wykaz dostaw:¹

Dostawa sprzętu, wyposażenia, montaż i rozruch pracowni dydaktycznych w ramach projektu pn.: „Nowoczesna baza edukacji zawodowej przez modernizację i wyposażenie PZS Nr 1 i PZS Nr 2 w Kościerzynie” współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Pomorskiego na lata 2014-2020 (Oś Priorytetowa IV Kształcenie zawodowe, Działanie 4.1 Infrastruktura ponadgimnazjalnych szkół zawodowych):

Część 1 – dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni – ICT mechatronik – urządzenie multimedialne i wielofunkcyjne

Część 2 – dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni – ICT mechatronik – programowanie sterownika PLC

Część 3 – dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni – ICT mechatronik – 3 stanowiska mechatronika

Część 4 – dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni – ICT mechatronik – 3 stanowiska do obsługi układów wykonawczych opartych na urządzeniach ze sprężonym powietrzem

Część 5 – dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni – ICT mechatronik – 3 stanowiska do obsługi układów wykonawczych opartych na urządzeniach hydraulicznych

Część 6 – dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni – Logistyk – do programowania i tworzenia etykiet i kodów kreskowych

Część 7 – dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni – Logistyk – pakiet edukacyjny dla logistyków

Część 8 – dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni – Logistyk – pracownia fonetyczna

Część 9 – dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni – Spedytor - nagłośnienie do sali konferencyjnej

Część 10 – dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni - ICT chłodziwo i klimatyzacja - centrala klimatyzacyjna

Część 11 – dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni - ICT chłodziwo i klimatyzacja - centrala wentylacyjna

Część 12 - dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni - ICT chłodziwo i klimatyzacja – stanowisko dydaktyczne do badań mikroklimatu

Część 13 - dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni - ICT chłodziwo i klimatyzacja – stanowisko dydaktyczne montażowe sprężarkowych układów chłodniczych

Część 14 - dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni - ICT chłodziwo i klimatyzacja – stanowisko dydaktyczne do badania oporów rurociągów

¹ Niepotrzebne skreślić – Wykonawca skreśla części zamówienia, na które nie składa oferty



Część 15 - dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni - ICT chłodnictwo i klimatyzacja – stanowisko dydaktyczne do badania współpracy wentylatorów w sieci wentylacyjnej

Część 16 - dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni - ICT chłodnictwo i klimatyzacja – stanowisko dydaktyczne do badania urządzenia klimatyzacyjnego

Część 17 – dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni - ICT chłodnictwo i klimatyzacja – Zestaw techniczny F-gazowy

Część 18 – dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni - ICT chłodnictwo i klimatyzacja – stanowisko obsługi

Część 19 – dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni - ICT chłodnictwo i klimatyzacja – pozostałe elementy pracowni

Część 20 - wyposażenie pracowni - Budownictwo – energia odnawialna – pracownia dokumentacji

Część 21 - dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni – Budownictwo – energia odnawialna - stanowisko montażu, uruchamiania i eksploatacji instalacji kolektora słonecznego

Część 22 - dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni – Budownictwo – energia odnawialna – stanowisko eksploatacji instalacji modułu fotowoltaicznego

Część 23 - dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni – Budownictwo – energia odnawialna – stanowisko montażu, uruchamiania i eksploatacji instalacji sprężarkowej pompy ciepła

Część 24 - dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni – Budownictwo – energia odnawialna - stanowisko eksploatacji instalacji kotła na biomasę

Część 25 - dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni – Budownictwo – energia odnawialna - stanowisko eksploatacji turbiny wiatrowej o pionowej osi obrotu z generatorem o mocy do 1 kw.

Część 26 - dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni - Budownictwo – energia odnawialna – stanowiska egzaminacyjne do poszczególnych kwalifikacji w zawodzie technik urządzeń i systemów energetyki odnawialnej

Część 27 - dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni - Budownictwo - stanowisko murarz - tynkarz, monter zabudowy i robót wykończeniowych w budownictwie

Część 28 - dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni - Budownictwo – pozostałe wyposażenie pracowni murarz - tynkarz, monter zabudowy i robót wykończeniowych w budownictwie

Część 29 - dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni - Budownictwo – pozostałe wyposażenie pracowni murarz - tynkarz, monter zabudowy i robót wykończeniowych w budownictwie - rusztowanie choinkowe

Część 30 - dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni - Budownictwo – pozostałe wyposażenie pracowni murarz - tynkarz, monter zabudowy i robót wykończeniowych w budownictwie - agregat tynkarski

Część 31 - dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni - Budownictwo – pozostałe wyposażenie pracowni murarz - tynkarz, monter zabudowy i robót wykończeniowych w budownictwie - agregat szpachlarski,

Oświadczam/y, że w okresie ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, wykonałem dostawy wyposażenia pracowni dydaktycznych wraz z montażem o wartości minimum **2000,00 zł brutto** (dotyczy ofert dla części: 1, 11, 12, 19 i 20); o wartości minimum **5000,00 zł brutto** (dotyczy ofert dla części: 7, 17, 18, 26, 27, 28 i 29); o wartości minimum **10000,00 zł brutto** (dotyczy ofert dla części: 4, 6, 8, 9, 10, 13, 16, 22, 23, 24, 25, 30 i 31); o wartości minimum **15000,00 zł brutto** (dotyczy ofert dla części: 14, 15 i 21); o wartości minimum **30000,00 zł brutto** (dotyczy ofert dla części: 2, 3 i 5); wyszczególnioną w poniższej tabeli:



Lp.	Rodzaj dostaw wyposażenia pracowni dydaktycznych wraz z montażem i wartość tych dostaw	Nazwa i adres Zamawiającego (Zlecającego)	Miejsce realizacji dostaw	Termin realizacji dostaw od-do: d/m/r	Informacje o sposobie wykonania dostaw + referencje oraz sposób dysponowania zasobem
					Należycie/ Nienależycie* Bezpośrednio/ Pośrednio*

* niewłaściwe skreślić

.....
miejsowość, data

.....
Pieczęć firmowa Wykonawcy, podpisy i pieczęcie osób upoważnionych do reprezentowania

UWAGA!

Oświadczenie należy złożyć jedynie Wykonawca, którego oferta zostanie uznana za najkorzystniejszą. Należy je złożyć w terminie i miejscu wyznaczonym w odrębnym piśmie.

Załącznik nr 6 do SIWZ

Opis przedmiotu zamówienia

1. Przedmiotem zamówienia jest zadanie **dostawa sprzętu, wyposażenia, montaż i rozruch pracowni dydaktycznych** w ramach projektu pn.: „Nowoczesna baza edukacji zawodowej przez modernizację i wyposażenie PZS Nr 1 i PZS Nr 2 w Kościerzynie” współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Pomorskiego na lata 2014-2020 (Oś Priorytetowa IV Kształcenie zawodowe, Działanie 4.1 Infrastruktura ponadgimnazjalnych szkół zawodowych).
2. Przedmiot zamówienia został podzielony na 31 części:
 - Część 1** – dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni – ICT mechatronik – urządzenie multimedialne i wielofunkcyjne
 - Część 2** – dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni – ICT mechatronik – programowanie sterownika PLC
 - Część 3** – dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni – ICT mechatronik – 3 stanowiska mechatronika
 - Część 4** – dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni – ICT mechatronik – 3 stanowiska do obsługi układów wykonawczych opartych na urządzeniach ze sprężonym powietrzem
 - Część 5** – dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni – ICT mechatronik – 3 stanowiska do obsługi układów wykonawczych opartych na urządzeniach hydraulicznych
 - Część 6** – dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni – Logistyk – do programowania i tworzenia etykiet i kodów kreskowych
 - Część 7** – dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni – Logistyk – pakiet edukacyjny dla logistyków
 - Część 8** – dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni – Logistyk – pracownia fonetyczna
 - Część 9** – dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni – Spedytor - nagłośnienie do sali konferencyjnej
 - Część 10** – dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni - ICT chłodnictwo i klimatyzacja - centrala klimatyzacyjna
 - Część 11** – dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni - ICT chłodnictwo i klimatyzacja - centrala wentylacyjna
 - Część 12** - dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni - ICT chłodnictwo i klimatyzacja – stanowisko dydaktyczne do badań mikroklimatu
 - Część 13** - dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni - ICT chłodnictwo i klimatyzacja – stanowisko dydaktyczne montażowe sprężarkowych układów chłodniczych
 - Część 14** - dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni - ICT chłodnictwo i klimatyzacja – stanowisko dydaktyczne do badania oporów rurociągów
 - Część 15** - dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni - ICT chłodnictwo i klimatyzacja – stanowisko dydaktyczne do badania współpracy wentylatorów w sieci wentylacyjnej
 - Część 16** - dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni - ICT chłodnictwo i klimatyzacja – stanowisko dydaktyczne do badania urządzenia klimatyzacyjnego
 - Część 17** – dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni - ICT chłodnictwo i klimatyzacja – Zestaw techniczny F-gazowy
 - Część 18** – dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni - ICT chłodnictwo i klimatyzacja – stanowisko obsługi
 - Część 19** – dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni - ICT chłodnictwo i klimatyzacja – pozostałe elementy pracowni
 - Część 20** - wyposażenie pracowni - Budownictwo – energia odnawialna – pracownia dokumentacji

Część 21 - dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni – Budownictwo – energia odnawialna - stanowisko montażu, uruchamiania i eksploatacji instalacji kolektora słonecznego

Część 22 - dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni – Budownictwo – energia odnawialna – stanowisko eksploatacji instalacji modułu fotowoltaicznego

Część 23 - dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni – Budownictwo – energia odnawialna – stanowisko montażu, uruchamiania i eksploatacji instalacji sprężarkowej pompy ciepła

Część 24 - dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni – Budownictwo – energia odnawialna - stanowisko eksploatacji instalacji kotła na biomasę

Część 25 - dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni – Budownictwo – energia odnawialna - stanowisko eksploatacji turbiny wiatrowej o pionowej osi obrotu z generatorem o mocy do 1 kw.

Część 26 - dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni - Budownictwo – energia odnawialna – stanowiska egzaminacyjne do poszczególnych kwalifikacji w zawodzie technik urządzeń i systemów energetyki odnawialnej

Część 27 - dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni - Budownictwo - stanowisko murarz - tynkarz, monter zabudowy i robót wykończeniowych w budownictwie

Część 28 - dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni - Budownictwo – pozostałe wyposażenie pracowni murarz - tynkarz, monter zabudowy i robót wykończeniowych w budownictwie

Część 29 - dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni - Budownictwo – pozostałe wyposażenie pracowni murarz - tynkarz, monter zabudowy i robót wykończeniowych w budownictwie - rusztowanie choinkowe

Część 30 - dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni - Budownictwo – pozostałe wyposażenie pracowni murarz - tynkarz, monter zabudowy i robót wykończeniowych w budownictwie - agregat tynkarski

Część 31 - dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni - Budownictwo – pozostałe wyposażenie pracowni murarz - tynkarz, monter zabudowy i robót wykończeniowych w budownictwie - agregat szpachlarski

3. **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.
4. Dostarczony sprzęt musi zawierać wszystkie części niezbędne do funkcjonowania, uruchomienia i montażu, ponadto elementy w ramach zestawów muszą być ze sobą kompatybilne. Oprogramowanie musi mieć możliwość darmowych aktualizacji i poprawek bezpieczeństwa.
5. 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.
6. Opis przedmiotu zamówienia został sporządzony z uwzględnieniem wymagań w zakresie dostępności dla osób niepełnosprawnych, które mogą korzystać z przedmiotu zamówienia.
7. **Oferowany przez Wykonawcę sprzęt musi zapewniać racjonalne i efektywne ceny, niezawyżone w stosunku do cen i stawek rynkowych.**
8. **Wymagania dotyczące sposobu realizacji zamówienia:**
 - 1) Nie przewiduje się możliwości wypłacania Wykonawcy zaliczki;

- 2) Zamawiający wymaga, aby zamówienie zostało zrealizowane **w terminie 6 tygodni** od dnia zawarcia umowy;
- 3) Co najmniej na **2 dni robocze** przed dostawą Wykonawca poinformuje Zamawiającego o terminie i godzinie dostawy;
- 4) 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 opisem przedmiotu zamówienia;
- 5) Miejsce dostawy:
 - a) **Powiatowy Zespół Szkół Nr 1, ul. Sikorskiego 1, 83-400 Kościerzyna:**
 - Część 6** – dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni – Logistyk – do programowania i tworzenia etykiet i kodów kreskowych
 - Część 7** – dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni – Logistyk – pakiet edukacyjny dla logistyków
 - Część 8** – dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni – Logistyk – pracownia fonetyczna
 - Część 9** – dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni – Spedytor - nagłośnienie do sali konferencyjnej
 - b) **Powiatowy Zespół Szkół Nr 2, ul. Józefa Wybickiego 1, 83-400 Kościerzyna:**
 - Część 1** – dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni – ICT mechatronik – urządzenie multimedialne i wielofunkcyjne
 - Część 2** – dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni – ICT mechatronik – programowanie sterownika PLC
 - Część 3** – dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni – ICT mechatronik – 3 stanowiska mechatronika
 - Część 4** – dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni – ICT mechatronik – 3 stanowiska do obsługi układów wykonawczych opartych na urządzeniach ze sprężonym powietrzem
 - Część 5** – dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni – ICT mechatronik – 3 stanowiska do obsługi układów wykonawczych opartych na urządzeniach hydraulicznych
 - Część 10** – dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni - ICT chłodnictwo i klimatyzacja - centrala klimatyzacyjna
 - Część 11** – dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni - ICT chłodnictwo i klimatyzacja - centrala wentylacyjna
 - Część 12** - dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni - ICT chłodnictwo i klimatyzacja – stanowisko dydaktyczne do badań mikroklimatu
 - Część 13** - dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni - ICT chłodnictwo i klimatyzacja – stanowisko dydaktyczne montażowe sprężarkowych układów chłodniczych
 - Część 14** - dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni - ICT chłodnictwo i klimatyzacja – stanowisko dydaktyczne do badania oporów rurociągów
 - Część 15** - dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni - ICT chłodnictwo i klimatyzacja – stanowisko dydaktyczne do badania współpracy wentylatorów w sieci wentylacyjnej
 - Część 16** - dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni - ICT chłodnictwo i klimatyzacja – stanowisko dydaktyczne do badania urządzenia klimatyzacyjnego
 - Część 17** – dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni - ICT chłodnictwo i klimatyzacja – Zestaw techniczny F-gazowy
 - Część 18** – dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni - ICT chłodnictwo i klimatyzacja – stanowisko obsługi
 - Część 19** – dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni - ICT chłodnictwo i klimatyzacja – pozostałe elementy pracowni
 - Część 20** - wyposażenie pracowni - Budownictwo – energia odnawialna – pracownia dokumentacji



Część 21 - dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni – Budownictwo – energia odnawialna - stanowisko montażu, uruchamiania i eksploatacji instalacji kolektora słonecznego

Część 22 - dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni – Budownictwo – energia odnawialna – stanowisko eksploatacji instalacji modułu fotowoltaicznego

Część 23 - dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni – Budownictwo – energia odnawialna – stanowisko montażu, uruchamiania i eksploatacji instalacji sprężarkowej pompy ciepła

Część 24 - dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni – Budownictwo – energia odnawialna - stanowisko eksploatacji instalacji kotła na biomasę

Część 25 - dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni – Budownictwo – energia odnawialna - stanowisko eksploatacji turbiny wiatrowej o pionowej osi obrotu z generatorem o mocy do 1 kw.

Część 26 - dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni - Budownictwo – energia odnawialna – stanowiska egzaminacyjne do poszczególnych kwalifikacji w zawodzie technik urządzeń i systemów energetyki odnawialnej

Część 27 - dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni - Budownictwo - stanowisko murarz - tynkarz, monter zabudowy i robót wykończeniowych w budownictwie

Część 28 - dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni - Budownictwo – pozostałe wyposażenie pracowni murarz - tynkarz, monter zabudowy i robót wykończeniowych w budownictwie

Część 29 - dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni - Budownictwo – pozostałe wyposażenie pracowni murarz - tynkarz, monter zabudowy i robót wykończeniowych w budownictwie - rusztowanie choinkowe

Część 30 - dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni - Budownictwo – pozostałe wyposażenie pracowni murarz - tynkarz, monter zabudowy i robót wykończeniowych w budownictwie - agregat tynkarski

Część 31 - dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni - Budownictwo – pozostałe wyposażenie pracowni murarz - tynkarz, monter zabudowy i robót wykończeniowych w budownictwie - agregat szpachlarski

- 6) Zamawiający wymaga, aby Wykonawca dokonał szkolenia wskazanego personelu Powiatowego Zespołu Szkół Nr 1 i Powiatowego Zespołu Szkół Nr 2 w Kościerzynie w zakresie działania i obsługi dostarczonego sprzętu, o ile takie szkolenie jest niezbędne do obsługi dostarczonego sprzętu.
- 7) Zamówienie obejmuje:
- a) transport (na koszt i ryzyko Wykonawcy);
 - b) niezbędną do sprawdzenia właściwego działania sprzętu instalację;
 - c) montaż, uruchomienie i przeprowadzenie testów działania wyposażenia wraz z jego rozruchem (zgodnie z instrukcjami producenta). Gotowość techniczna powinna być przeprowadzona w dniu odbioru. Testy należy przeprowadzić z udziałem przedstawicieli Zamawiającego, a fakt ten odnotować w protokole odbioru;
 - d) przeszkolenie personelu w zakresie działania i obsługi dostarczonego sprzętu;
- 8) Dostarczone przez Wykonawcę licencje do oprogramowania, muszą pochodzić z legalnych źródeł oraz zostać dostarczone Zamawiającemu ze wszystkimi składnikami niezbędnymi do potwierdzenia legalności ich pochodzenia (np.: oryginalny nośnik, certyfikat autentyczności, kod aktywacyjny wraz z instrukcją aktywacji, itp.), jeśli jest to niezbędne do nabycia przez Zamawiającego praw do tego oprogramowania lub jego uruchomienia;
- 9) Każdy z dostarczonych artykułów winien posiadać deklarację zgodności CE oraz odpowiadać normom europejskim i krajowym i być zgodny z Dyrektywą 2001/95/WE Parlamentu Europejskiego z dnia 3 grudnia 2001 r. w sprawie ogólnego bezpieczeństwa produktów. Wykonawca na etapie składania ofert oświadczy Zamawiającemu na formularzu ofertowym, iż cały zaoferowany asortyment jest zgodny z Dyrektywą oraz oznakowany znakiem CE;

- 10) Wraz z dostawą Wykonawca dostarczy papierową wersję Deklaracji Zgodności CE dla każdego z dostarczonych produktów. W przypadku niedostarczenia Deklaracji dostarczony towar nie będzie odebrany oraz zostanie na koszt Wykonawcy wymieniony na inny o nie gorszych parametrach posiadający Deklarację Zgodności;
 - 11) W przypadkach wskazania w opisie przedmiotu zamówienia znaków towarowych lub pochodzenia, norm, aprobat, specyfikacji technicznych Zamawiający informuje, że dopuszcza możliwość zastosowania równoważnych rozwiązań, tzn. takich, których parametry techniczne są równoważne – co najmniej takie same (nie gorsze) od tych podanych w przedmiocie zamówienia;
 - 12) Wykazanie równoważności z przedmiotem zamówienia spoczywa na Wykonawcy, który jest zobowiązany wykazać, że oferowany przez niego sprzęt i oprogramowanie spełniają wymagania określone przez Zamawiającego. W związku z powyższym Zamawiający wymaga załączenia dokumentów potwierdzających, iż oferta równoważna spełnia żądane parametry;
 - 13) Wykonawca dostarczy przedmiot zamówienia odpowiednio opakowany i oznaczony zgodnie z obowiązującymi przepisami. Razem z przedmiotem zamówienia dostarczy w języku polskim dokumenty gwarancyjne, instrukcję obsługi zawierającą wszystkie niezbędne dla użytkownika informacje, płyty CD wraz z dokumentacją i sterownikami (jeżeli dotyczy) oraz katalogi części zamiennych lub eksploatacyjnych (jeśli będą dostępne);
 - 14) Jeśli dostarczone Wyposażenie lub jego elementy są uszkodzone lub uległy uszkodzeniu podczas transportu, montażu lub rozruchu, zostaną przez Wykonawcę wymienione na nowe przed zgłoszeniem zakończenia dostaw do odbioru;
9. **Wymagania dotyczące gwarancji dla przedmiotu zamówienia:**
- 1) Zamawiający wymaga okresu gwarancji podanego przez Wykonawcę w formularzu ofertowym na każdą pozycję wyposażenia wchodzącego w skład przedmiotu zamówienia, licząc od daty podpisania przez Zamawiającego protokołu zdawczo-odbiorczego;
 - 2) Bieg terminu gwarancji rozpoczyna się w dniu podpisania przez Zamawiającego protokołu zdawczo-odbiorczego,
 - 3) Karty gwarancyjne muszą być dostarczone dla każdego urządzenia osobno. Każdy element zamówienia musi zostać dostarczony jako urządzenie kompletne i gotowe do pracy zgodnie z przeznaczeniem;
 - 4) Warunki gwarancji nie mogą nakazywać Zamawiającemu przechowywania opakowań, w których urządzenia zostaną dostarczone (Zamawiający może usunąć opakowania urządzeń po ich dostarczeniu, co nie spowoduje utraty gwarancji, a dostarczony sprzęt mimo braku opakowań będzie podlegał usłudze gwarancyjnej);
 - 5) Zamawiający zobowiązuje się dotrzymywać podstawowych warunków eksploatacji określonych przez producenta w zapisach kart gwarancyjnych dostarczonych przez Wykonawcę;
 - 6) Wykonawca zobowiązuje się na czas trwania gwarancji do nieodpłatnego usuwania zgłaszanych przez przedstawiciela Zamawiającego usterek. Czas reakcji serwisu-do końca następnego dnia roboczego od zgłoszenia.
W przypadku wystąpienia konieczności naprawy sprzętu poza Kościerzyną, Wykonawca zapewni :
 - odbiór wadliwego sprzętu w terminie nieprzekraczającym 2 dni robocze, na własny koszt;
 - naprawę sprzętu i dostawę naprawionego sprzętu na własny koszt, w terminie nieprzekraczającym 25 dni roboczych od dnia odebrania sprzętu;
 - w przypadku braku możliwości usunięcia awarii w terminie 25 dni roboczych od dnia odebrania wadliwego sprzętu z siedziby, Wykonawca zobowiązuje się do dostarczenia i uruchomienia nowego sprzętu zastępczego o parametrach równoważnych z oferowanymi;
 - 7) W okresie gwarancji wszelkie koszty związane z usunięciem awarii, w tym dostarczenie uszkodzonego sprzętu do punktu serwisowego, stwierdzonej w przedmiocie niniejszej umowy obciążają Wykonawcę;
 - 8) W przypadku dwukrotnej awarii tego samego wyposażenia lub jego elementu Wykonawca zobowiązany jest do wymiany wadliwego wyposażenia lub jego elementu na nowy;
 - 9) Okres gwarancji ulega automatycznie przedłużeniu o okres naprawy:
 - w przypadku naprawy sprzętu/wyposażenia – o okres wykonywania naprawy,



- w przypadku dokonania wymiany – o okres gwarancji – w stosunku do wymienionego sprzętu/wyposażenia.

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia z określeniem minimalnych wymogów co do rodzaju i ilości sprzętu, jak również wymagań technicznych i jakościowych:

Część 1 – dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni – ICT mechatronik – urządzenie multimedialne i wielofunkcyjne

miejsce dostawy: Powiatowy Zespół Szkół Nr 2, ul. Józefa Wybickiego 1, 83-400 Kościerzyna

Minimalne wymagania, parametry i funkcje, jakie ma spełniać wyszczególniony poniżej sprzęt

Element (składnik zamówienia):	Minimalne wymagania:	Liczba sztuk/zestawów
Projektor multimedialny (zestaw)	<p>W skład zestawu wchodzi:</p> <ol style="list-style-type: none"> Projektor multimedialny o cechach: <ul style="list-style-type: none"> rozdzielczość optyczna min. 1024x768 max. 1920x1080, technologia – DLP, jasność min. 2200 ANSI Lumenów (w trybie „eco” min. 1600 ANSI Lumenów), kontrast min. 4 000:1, format obrazu standard 4:3, 16:9, żywność lampy min. 5000 h – tryb normalnej pracy, porty/złącza wejścia/wyjścia: HDMI, D-sub, RCA (video), S-Video, stereo mini Jack wbudowany głośnik o mocy min. 5 W (stereo), kabel zasilający dł. min. 10 m, kabel VGA, dł. min. 10 m, przewód HDMI 1,4 – długość min. 10 m, torba na projektor, uchwyt do projektora ściennie/sufitowy, pilot ze wskaźnikiem laserowym wraz z bateriami, ekran: rozwijany elektrycznie, powierzchnia projekcyjna: matowa, biała, rozmiar powierzchni projekcyjnej: szerokość: min. 180 cm, wysokość: min. 135 cm, format: 4:3 i 16:9, sterowanie: ręczne lub bezprzewodowe, mocowanie: ściennie lub sufitowe. 	1
urządzenie wielofunkcyjne	<p>Urządzenie wielofunkcyjne z opcją: drukarki, kopiarki i skanera. Technologia druku laserowa monochromatyczna, rozmiar nośnika A4. Drukarka - rozdzielczość druku min. 1200 x 600, prędkość druku min. 20 stron na minutę. pamięć min. 16 MB Kopiarka – rozdzielczość druku min. 600 x 600, prędkość kopiowania min. 20 stron na minutę, zmniejszenie/powiększenie 25 - 400 %. Skaner – rozdzielczość optyczna min. 600 x 600 w kolorze Automatyczny druk dwustronny: TAK Dodatkowe wyposażenie: płyta instalacyjna, przewód zasilający, toner.</p>	1

Część 2 – dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni – ICT mechatronik – programowanie sterownika PLC

miejsce dostawy: Powiatowy Zespół Szkół Nr 2, ul. Józefa Wybickiego 1, 83-400 Kościerzyna

Minimalne wymagania, parametry i funkcje, jakie ma spełniać wyszczególniony poniżej sprzęt

Element (składnik zamówienia):	Minimalne wymagania	Liczba sztuk/zestawów
Zestaw do programowania sterownika PLC	<p>Sterownik w obudowie dydaktycznej bez wyświetlacza z: zestawem przycisków, 2 wejściami analogowymi 0-10 V, kablem PC-PLC, zasilaczem 24 V DC, panel operatorski 4" z oprogramowaniem umożliwiającym podłączenie do układów wykonawczych,</p>	12

	<p>wejść cyfrowych: 8 (4 mogą być wykorzystane jako analogowe) wyjść cyfrowych: 4 przekaźnikowe, Pamięć : 400 bloków Wbudowany Ethernet Web Serwer Walizka Skrzynka Tanosbox śrubowkręt Oprogramowanie inżynierskie, licencja jednostanowiskowa oprogramowanie i dokumentacja na dvd (wersja najwyższa) Płyta montażowa aluminiowa z uchwytami do swobodnego przemieszczania.</p>	
Stanowisko do programowania sterownika PLC	<p>Zestaw do programowania sterownika PLC (sterownik w obudowie dydaktycznej) z zestawem przycisków, min: 2 wejściami analogowymi 0-10 V i 8 wejściami i wyjściami dyskretnymi, AC/DC/przekaźnik, oprogramowanie, kabel PC-PLC, zasilacz 24 V DC, panel umożliwiający podłączenie do układów wykonawczych. Całość umieszczona na płycie montażowej (pionowej lub poziomej). S7-1200 + KPT400 przełącznik symulacyjny wejść binarnych Kabel Ethernet 2mb Płyta montażowa aluminiowa z uchwytami do swobodnego przemieszczania.</p>	6

Część 3 – dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni – ICT mechatronik – 3 stanowiska mechatronika

miejsce dostawy: Powiatowy Zespół Szkół Nr 2, ul. Józefa Wybickiego 1, 83-400 Kościerzyna
Minimalne wymagania, parametry i funkcje, jakie ma spełniać wyszczególniony poniżej sprzęt

Element (składnik zamówienia):	Minimalne wymagania	Liczba sztuk/zestawów
Zasilacz stabilizowany napięcia stałego	<p>Wymagane minimalne parametry: napięcie wyjściowe 2 x (0-30 V) prąd wyjściowy 2 x (0-5 A) wyjście napięcia stałego 5 V (obciążalność 0-3 A) odczyt napięcia i prądu na wyświetlaczach minimum 3-cyfrowych tętnienia poniżej 0,5 mVrms zabezpieczenie przed przeciążeniem, odwrotną polaryzacją, przebiegi przeciwzwarciowe praca szeregową, równoległą, tracking zasilanie sieciowe 230 V 50/60 Hz</p>	3
Generator funkcyjny z częstotściomierzem	<p>wyświetlacz LCD (min. 6 cyfr), zakres pomiaru częstotliwości: 0,3 – 3 MHz, amplituda: ≥ 10 Vpp (przy obciążeniu 50 Ω), tłumienie: -20 dB \pm 1 dB \times 2, impedancja: 50 Ω, przebiegi: sinusoidalny, trójkątny, prostokątny, piła, impulsowy, TTL, CMOS, modulacja AM i FM, interfejs do komputera</p>	3



Generator funkcyjny z wyjściem mocy	Wymagane minimalne parametry: zakres częstotliwości 0,02 Hz – 3 MHz wyjście 50Ω, sinus, trójkąt, prostokąt, piła, DC, TTL/CMOS, przebiegi, napięcie wyjściowe 1 mV - 20 Vpp, wyjście mocy do 50 Wpp regulacja: symetrii 20%-80%, wzmacnienia wbudowany częstotściomierz min. zakr. f = 10 Hz – 40 MHz, automatyczny odczyt minimum 5 cyfr, zasilanie sieciowe 230 V	3
Multimetr cyfrowy I	Wymagane minimalne parametry: napięcie (DC) 0-1000 V w podzakresach, napięcie (AC) 0-700 V w podzakresach, prądu DC/AC 0-20 A w podzakresach, rezystancji 0-40 MΩ w podzakresach, pojemności 0-20 μF w podzakresach, częstotliwości 0-20 kHz w podzakresach, pomiar pętli prądowej (%4-20 mA) Pomiar rzeczywistej wartości skutecznej dla AC/AC+DC Podstawowy błąd pomiaru ≤ 0,5% Funkcja pomiaru poziomu w dBm. Test diod. Test ciągłości obwodu. Osłona gumowa przed udarami mechanicznymi. Zasilanie z baterii lub akumulatora.	3
Multimetr cyfrowy II	napięcie stałe: 400 mV – 1000 V, napięcie zmienne: 4 V – 750 V, prąd stały: 4 mA – 10 A, prąd zmienny: 4 mA – 10 A, pomiar rezystancji: 400 mΩ – 40 MΩ, pomiar częstotliwości: 10 Hz – 600 kHz, pomiar pojemności: 4 nF – 40 μF, wyświetlacz LCD (min. 4 cyfry) typ odpowiedzi DMM: True RMS (rzeczywista wartość skuteczna), zakresy: ręczne, wtyczka zasilania: UK/Euro, minimalna dokładność pomiaru prądu AC: 2%, minimalna dokładność pomiaru napięcia AC: 1.2%, minimalna dokładność pomiaru napięcia DC: 0.3%, minimalna dokładność pomiaru częstotliwości: 0.1%, minimalna dokładność pomiaru rezystancji: 0.5%, impedancja wejściowa: 10 MΩ, kategoria bezpieczeństwa: CAT II 1000 V, interfejs do komputera i oprogramowanie.	3
Oscyloskop cyfrowy I	Wymagane minimalne parametry: dwa kanały, pasmo 50 MHz; częstotliwość próbkowania w czasie rzeczywistym 1 Gs/s, zakres czułości 2 mV – 10 V/dz długość pamięci 1 M wbudowana funkcja szybkiej transformacji Fouriera (FFT), tryby wyzwiania zboczem (Edge) i szerokością impulsu (Pulse width) komplet sond pomiarowych port USB zewnętrznej pamięci USB, wbudowany interfejs USB do komunikacji z komputerem wraz z oprogramowaniem aplikacyjnym.	3

<p>Oscyloskop cyfrowy II</p>	<p>Wymagane minimalne parametry: dwa kanały +16 kanałów analizatora stanów logicznych, pasmo 100 MHz; częstotliwość próbkowania w czasie rzeczywistym 1 Gs/s, zakres czułości 2 mV – 10 V/dz długość pamięci 1 M wbudowana funkcja szybkiej transformacji Fouriera (FFT), tryby wyzwiania zboczem (Edge) i szerokością impulsu (Pulse width) komplet sond pomiarowych port USB zewnętrznej pamięci USB, wbudowany interfejs USB do komunikacji z komputerem wraz z oprogramowaniem aplikacyjnym.</p>	<p>3</p>
<p>Woltomierz magnetoelektryczny</p>	<p>zakres pomiarowy: 0-750 V przyrząd wielozakresowy zmiana zakresów - przełącznik obrotowy klasa 0,5 położenie pracy poziome możliwość podłączenia boczników zewnętrznych</p>	<p>3</p>
<p>Amperomierz magnetoelektryczny</p>	<p>zakres pomiarowy: 0-7,5 A przyrząd wielozakresowy zmiana zakresów - przełącznik obrotowy klasa 0,5 położenie pracy poziome możliwość podłączenia boczników zewnętrznych</p>	<p>3</p>
<p>Woltomierz elektromagnetyczny</p>	<p>zakres pomiarowy: 0-600 V przyrząd wielozakresowy zmiana zakresów - przełącznik obrotowy klasa 0,5 położenie pracy poziome możliwość podłączenia boczników zewnętrznych częstotliwość 15 - 500 Hz</p>	<p>3</p>
<p>Amperomierz elektromagnetyczny</p>	<p>zakres pomiarowy: 0-30 A przyrząd wielozakresowy zmiana zakresów - przełącznik obrotowy klasa 0,5 położenie pracy poziome możliwość podłączenia boczników zewnętrznych częstotliwość 15 - 500 Hz</p>	<p>3</p>
<p>Watomierz ferrodynamiczny</p>	<p>Watomierz ferrodynamiczny dla zakresów pomiarowych prądowych: 0 – 2 A; 0 – 5 A; 0 – 20 A zakres pomiarowy napięciowy: 0-400 V zakres pomiarowy prądowy: 0-2 A (0 – 5 A; 0 – 20 A) przyrząd wielozakresowy zmiana zakresów - przełącznik obrotowy klasa 0,5 położenie pracy poziome możliwość podłączenia elementów zewnętrznych do pomiarów mocy w układach 3-fazowych częstotliwość 15 - 200 Hz</p>	<p>3</p>



Wielofunkcyjny miernik mocy	<p> pomiar mocy czynnej: 1 W-100 kW, pomiar mocy pozornej: 0-40 kVA, pomiar energii elektrycznej, pomiar współczynnika mocy, pomiar napięcia stałego i przemiennego: 0-600 V, pomiar prądu stałego i przemiennego: 0-20 A, pomiar rezystancji: 0-20 kΩ, pomiar częstotliwości: 0-1000 Hz, interfejs do komputera, wyświetlacz LCD, zasilanie z zasilacza sieciowego lub z baterii </p>	3
Miernik cęgowy	<p> napięcie stałe: 1 V – 1000 V, napięcie przemiennie: 1 V – 750 V, prąd przemienny: 0,1 A – 1000 A, rezystancja: 100 Ω – 20000 Ω, zasilanie: 9 V (bateria 6F22), wyświetlacz (min 3,5 cyfry), funkcja Data Hold, funkcja automatycznego wyłączenia miernika, sygnalizacja dźwiękowa ciągłości obwodu, bezpieczne, osłonięte szczęki pomiarowe </p>	3
Miernik cyfrowy RLC	<p> wyświetlacz LCD (min. 3,5 cyfry), zakres pomiaru: - napięcia: 10 mV – 20 V DC, - rezystancji: 100 mΩ – 2 GΩ, - pojemności: 0,1 pF – 20 mF, - indukcyjności: 0,01 μH – 20 H, - częstotliwości: 1 Hz – 15 MHz, - temperatury: -20°C – 750°C, funkcje: HOLD, PEAK HOLD, generator sygnału prostokątnego, test diody i ciągłości obwodu z brzęczykiem, interfejs RS-232C (oprogramowanie w komplecie), typ: przenośny (ręczny) </p>	3
Mostek cyfrowy RLC	<p> Zakres pomiaru: rezystancji: 1 mΩ - 20 MΩ w podzakresach indukcyjności: 0,1 μH – 200 H w podzakresach pojemności: 0,1 pF - 20 000 μF w podzakresach pomiar współczynnika stratności D: 0 - 1,999 Inne funkcje i parametry: wyświetlacz LCD (min. 4 cyfry) obrotowy przełącznik funkcji i zakresów, ręczny wybór podzakresu pomiarowego przełącznikiem obrotowym, pomiar w układzie zastępczym szeregowym lub równoległym (zależnie od podzakresu), pomiary elementów SMD za pomocą opcjonalnej sondy, zasilanie z baterii lub zasilacza sieciowego, częstotliwość pomiarowa 120 Hz lub 1 kHz (zależnie od podzakresu), dokładność podstawowa ±1%, pokrętło kalibracji - zerowania wskazania wyświetlacza. komplet przewodów pomiarowych zakończonych chwytakami krokodylowymi. </p>	3
Dekada rezystancyjna	<p> zakres 10×: 1 Ω – 10 MΩ liczba dekad: ≤ 7 </p>	3
Dekada pojemnościowa	<p> zakres 10×: 100 pF – 1 μF liczba dekad: ≤ 4 </p>	3
Dekada indukcyjna	<p> zakres 10×: 1 mH – 10 H liczba dekad: ≤ 4 </p>	3

Rezystor suwakowy	rezystancja: $\leq 100 \Omega$, napięcie max: $\leq 400 \text{ V (AC/DC)}$, moc $\leq 160 \text{ VA}$, tolerancja rezystancji: $\pm 10\%$	3
Zadajnik stanów logicznych	Makieta szkolna, która łączy wszystkie podstawowe funkcje urządzeń techniki cyfrowej, wyposażona w uniwersalną płytkę montażową do obwodów elektronicznych nie wymagającą lutowania, zasilacz DC, generator impulsów, dwa przyciski monostabilne (impulsowe), sondę logiczną, przełącznik trybu TTL/CMOS itp. Zawartość makiety: Uniwersalna płytkę montażową do obwodów elektronicznych nie wymagającą lutowania 2820 połączonych odpowiednio niklowanych punktów węzłowych przystosowanych do zamontowania komponentów DIP (dual in-line package) o różnych wymiarach, zakończonych wyprowadzeniami o średnicach 0,3~0,8mm. Łatwa wymiana i przełączanie elementów. Zasilacz DCA: Stałe wyjście DC: +5V, 1AB: Stałe wyjście DC: -5V, 1AC: Zmienne wyjście DC: +3V ~ +15V, 1AD: Zmienne wyjście DC: -3V ~ -15V, 1A Przełącznik trybu W zależności od ustawienia przełącznika na „TTL” lub „CMOS” poziomy logiczne Hi (wysoki) i Lo (niski) wejścia lub wyjścia generatora impulsów, przycisków monostabilnych, sond cyfrowych i 8-bitowego wyświetlacza odpowiadają wartościom charakterystycznym dla Hi i Lo standardu „TTL” lub „CMOS”. 2-cyfrowy 7-segmentowy wyświetlacz LED Generator impulsowy; A: Współczynnik wypełnienia impulsu: 50%; B: Zakres częstotliwości: 1Hz ~ 10Hz, 10Hz ~ 100Hz, 100 Hz ~ 1kHz, 1kHz ~ 10kHz, 10kHz ~ 100kHz, 100kHz ~ 1MHz; C: Amplituda wyjściowa: 0 ~ 10Vpp D: Wyjście TTL (+4VDC) / CMOS (+VDC: zależne od ustawienia napięcia zasilania +VDC) 16-bitowy wyświetlacz LED Dwa przyciski monostabilne (impulsowe) Wyjścia A, /A, B, /B Poziom wyjściowy: TTL: Hi=4V, Lo=0V CMOS: Hi=+VDC, Lo=0V 16 przełączników logicznych Poziom wyjściowy: TTL: Hi=4V, Lo=0V CMOS: Hi=+VDC, Lo=0V Sonda logiczna - Pamięć: 2 punkty obok 7-segmentowych wskaźników LED świecą, gdy istnieje stan przejściowy (Lo → Hi lub Hi → Lo) Podłączenie złącz uniwersalnych (opcjonalnie) Na makiecie można zainstalować wymienne oprawki z różnymi typami złącz uniwersalnych, np.: A. złącze proste 60-pinowe (straight header) B. złącze krawędziowe 2,54mm 62-pinowe C. złącze D-Sub 25-pinowe, męskie i żeńskie D. złącze krawędziowe 3,96mm 56-pinowe E. złącze DIP 28 i 40-pinowe Pozostałe wyposażenie standardowe: A. kabel zasilający B. wtyki: 10cm 20szt., 20cm 20szt. C. instrukcja obsługi	3
Tester stanów logicznych	pasmo 200 MHz liczba kanałów: ≤ 32 pamięć RAM – 4 MB długość pamięci na kanał do 1 Mbit napięcie wyjściowe (max) 30 V interfejs USB wyświetlacz LCD, TFT, 5,6”	3



Tester kierunku wirowania faz i obrotów silnika	wskazywanie kolejności faz (kierunku wirowania pola) przy pomocy diod LED, praca w sieciach o częstotliwości 2-70 Hz, wskazywanie obecności napięć w poszczególnych fazach przy pomocy neonówek, wskazywanie kierunku obrotów silnika: - w stanie beznapięciowym za pomocą przewodów pomiarowych, - bezdotykowo, podczas pracy silnika, wykrywanie obecności pola magnetycznego, zakres napięć SEM silników: 1-760 V AC, zakres napięć międzyfazowych: 120-690 V AC międzyfazowe napięcie pracy (max.): 760 V AC	3
Tachometr ze stroboskopem	tachometr: zakres: 5 do 99999 RPM, bezstykowy pomiar prędkości obr. obiektów wirujących, stroboskop: zakres 100 do 100000 FRM/RPM, cyfrowy odczyt, wysoka dokładność	3
Stacja lutownicza	zasilanie: 230 V AC, zakres temperatur: 150 - 450°C, wtyk zasilania: Euro, częstotliwość: 50/60 Hz, pobór mocy: ≤ 50 W	3
Silnik elektryczny 3-fazowy prądu przemiennego asynchroniczny	moc min. 0,25 kW, napięcie: 230/400 V AC, częstotliwość: 50 Hz	3
Silnik elektryczny 3-fazowy prądu przemiennego synchroniczny	moc min. 0,25 kW, napięcie: 400 V AC, częstotliwość: 50 Hz	3
Silnik elektryczny prądu stałego	silnik szeregowo-bocznikowy (wersja laboratoryjna), moc znamionowa: 1,5 kW, napięcie znamionowe: 230 V, prąd znamionowy 8,6 A, prędkość znamionowa: 1500 obr/min	3
Lupa z oświetlaczem	Lampa warsztatowa z lupą i oświetlaczem: światłówka 22 W średnica soczewki 5" soczewka 8 dioptrii mocowanie do krawędzi (przegubowe) osłona soczewki, łatwo demontowalna światło zbliżone do dziennego	3
Wiertarka stołowa	max. średnica wiercenia 16 mm, min 5 zakresów obrotów, moc min. 600 W, stół z rowkami teowymi uchwyt trójściskowy do wiertel posuw dźwigniowy ręczny możliwość podnoszenie i opuszczania zespołu wierzącego	3



Czujniki: siły, ciśnienia, przepływu, temperatury, odległości, położenia, wilgotności	czujniki: siły – wyjście analogowe lub do PC ciśnienia – 0 – 100 kPa – wyjście analogowe lub do PC przepływu – model funkcjonalny kompletny temperatury – pt 100, NTC, PTC odległości - laserowy położenia - resolver wilgotności - wyjście analogowe lub do PC	3
--	---	---

Część 4 – dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni – ICT mechatronik – 3 stanowiska do obsługi układów wykonawczych opartych na urządzeniach ze sprężonym powietrzem
miejsce dostawy: Powiatowy Zespół Szkół Nr 2, ul. Józefa Wybickiego 1, 83-400 Kościerzyna
Minimalne wymagania, parametry i funkcje, jakie ma spełniać wyszczególniony poniżej sprzęt

Element (składnik zamówienia):	Minimalne wymagania	Liczba sztuk/zestawów
Zestaw sprzętowy I	<p>Zestaw składa się co najmniej z:</p> <ul style="list-style-type: none"> - siłowniki jednostronnego i dwustronnego działania, wchodząc: (wszystkie przyłącza zaworów na fi6, wszystkie elementy muszą mieć możliwość zamontowania na płycie), skok minimum 200 z mocowaniem do płyty i możliwością zamocowania czujników magnetycznych – 2 szt., - zawory: pneumatyczne 5/2 mono szt. 3; 5/2 bistabilny szt. 3; czasowy 5/2 szt. 2, - przyciski: monostabilne 5/2 szt. 2, bistabilny 5/2 szt. 2, - zawór szybkiego spustu szt.1 - zawór dławiąco zwrotny szt. 2, - krańcówka 5/2 z rolką szt. 2, - elementy logiczne „I” i „LUB” po 1 szt., - zawory: elektromagnetyczne 5/2 mono szt. 4; 5/2 bistabilny szt. 4, 5/3 szt. 2 wszystkie zawory z cewkami na napięcie 24 DC, - blok rozdzielający (trójnik na 3 i na 5 po 6 szt. + zaślepki 6 szt.), - zespół przycisków sterujących, (przycisk monostabilny NC/NO szt. 3, bistabilny NC/NO szt.3 + przycisk awaryjny wszystkie montowane na szynie DIN35) - łącznik krańcowy z rolką montowany na płytę 2 szt. - zespół przełączników (przełączniki np. R4 – 3 szt. montowane na szynie DIN35, przełącznik czasowy ON/OFF – 1 szt. z dwiema parami styków NC/NO montowane na szynie DIN35 - przewody pneumatyczne (50 m.) i elektryczne (100 m.), - czujniki położenia: magnetyczne – 2 szt. - Manometr x 1szt. - sprężarka powietrza 230 V, 50 l/min, 8 bar, zbiornik 25 l, głośność do 45 dB, - zasilacz 24 V DC 10 A, - pomoce dydaktyczne (folie dydaktyczne, plakaty, symbole magnetyczne, itp.), - akcesoria do stanowiska pneumatyki i elektropneumatyki niezbędne do prawidłowej pracy stanowiska, <ul style="list-style-type: none"> • zestaw wkrętaków: np. YATO YT-2586 wkrętaki precyzyjne z magnesem zestaw 7szt., zaciskarka do tulejek np. YATO YT-2299, ściągacz izolacji np. YATO YT-2270, zestaw szczypiec np. YATO zestaw szczypce YT-5534, • płyta montażowa 900x600mm ze stelażem, • szafka z 3 szufladami – 1 szt., • szyna do montażu elementów DIN35 - 1 szt. o dł. 1 m., • przetwornik pneumoelektryczny – 1 szt. <p>Instrukcje użytkownika i dokumentacja techniczna.</p>	3



Część 5 – dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni – ICT mechatronik – 3 stanowiska do obsługi układów wykonawczych opartych na urządzeniach hydraulicznych

miejsce dostawy: Powiatowy Zespół Szkół Nr 2, ul. Józefa Wybickiego 1, 83-400 Kościerzyna

Minimalne wymagania, parametry i funkcje, jakie ma spełniać wyszczególniony poniżej sprzęt

Element (składnik zamówienia):	Minimalne wymagania	Liczba sztuk/zestawów
Zestaw sprzętowy II	<p>Zestaw elementów przemysłowych do szybkiego i wygodnego montażu i demontażu układów hydraulicznych, wyposażonych w dodatkowe uchwyty mocujące do płyt montażowych. W skład zestawu powinny wchodzić:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Siłownik hydrauliczny dwustronnego działania – 1 szt., - Siłownik hydrauliczny jednostronnego działania ze sprężyną zwrotną – 1 szt., - Rozdzielacz hydrauliczny 4/3 sterowany ręcznie – 1 szt., - Rozdzielacz hydrauliczny 4/3: sterowany elektrycznie, podwójna cewka 24 V – 1 szt., - Rozdzielacz hydrauliczny 4/3: sterowany pneumatycznie – 1 szt., - Manometr – 1 szt., - Rozdzielacz elektryczny – 1 szt., - Rozdzielacz mechaniczny 1-sekcyjny 40l – 1 szt., - Silnik hydrauliczny 32 cm³ – 1 szt., - Wyłącznik bezpieczeństwa – 1 szt., - Przewody dodatkowe z szybkozłączkami niekapiącymi bezwyciekowymi ISO-F – 10 szt. o długości nie mniejszej niż 50 cm, - Zawór dławiący – 1 szt., - Zawór zwrotny – 1 szt., - Agregat hydrauliczny 230 V, 1,5 KW, 3 l/min, Pmax. 100 bar – 1 szt., - Zawór hydrauliczny 3/3 – 1 szt., - Olej hydrauliczny 5l - manometr - 1szt. - przewody elektryczne – 100m, - zasilacz 24V DC 20A – szt., - akcesoria do stanowiska hydrauliki i elektrohydrauliki (olej, złącza, trójniki, itp.) niezbędne do prawidłowej pracy stanowiska, <ul style="list-style-type: none"> • stół laboratoryjny jezdny (na kółkach) dwustronny (orientacyjne wymiary 1570/1280/860mm) z panelem do zainstalowania zespołów, • szafka 3 szuflady, • zestaw wkrętaków np. YATO wkrętaki precyzyjne z magnesem zestaw 7 szt., YT-2586, zaciskarka do tulejek np. YATO YT-2299, ściągacz izolacji np. YATO YT-2270, zestaw szczypiec np. YATO zestaw szczypce YT-5534 <p>Instrukcje użytkownika i dokumentacja techniczna.</p>	3

Część 6 – dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni – Logistyk – do programowania i tworzenia etykiet i kodów kreskowych

miejsce dostawy: Powiatowy Zespół Szkół Nr 1, ul. Sikorskiego 1, 83-400 Kościerzyna

Minimalne wymagania, parametry i funkcje, jakie ma spełniać wyszczególniony poniżej sprzęt

Element (składnik zamówienia):	Minimalne wymagania:	Liczba sztuk/zestawów
Drukarka do etykiet	<ul style="list-style-type: none"> - półprzemysłowa drukarka do etykiet, - termo transferowa, - rozdzielczość 203 dpi, - USB, RS-232/LPT, - maksymalna szerokość wydruku 168 mm. 	1



Oprogramowanie do tworzenia etykiet	Program do generowania i wydruku etykiet logistycznych w języku polskim, np. EtLog lub równoważny. Program musi być kompatybilny z oferowaną drukarką do etykiet.	1
Ręczny komputer zintegrowany	<ul style="list-style-type: none"> - procesor min. 800 MHz, - 256 MB RAM, - 512 MB ROM/Flash, - Wi-Fi, Bluetooth, GPS, - czytnik kodów 2D Imager, - oprogramowanie Windows lub równoważne, - ekran VGA, - klawiatura numeryczna lub alfanumeryczna, - uchwyt pistoletowy 	1

**Część 7 – dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni – Logistyk
– pakiet edukacyjny dla logistyków**

miejsce dostawy: Powiatowy Zespół Szkół Nr 1, ul. Sikorskiego 1, 83-400 Kościerzyna

Minimalne wymagania, parametry i funkcje, jakie ma spełniać wyszczególniony poniżej sprzęt

Element (składnik zamówienia):	Minimalne wymagania:	Liczba sztuk/zestawów
Pakiet edukacyjny dla logistyków	Wersja edukacyjna systemu zarządzania zapasami. Program powinien zawierać funkcje umożliwiające analizę danych dot. klasyfikacji asortymentu oraz analizę zapasów np. MonZa licencja 3-letnia lub równoważne albo o lepszych parametrach.	16
	Logistyczna platforma edukacyjna np. program ePL.edu lub równoważne albo o lepszych parametrach. Program edukacyjny z zakresu zarządzania łańcuchem dostaw. Internetowe środowisko współpracy przedsiębiorstw współtworzących łańcuchy dostaw, które pełnią w nich różne role, pozwalające poznanie kolejnych etapów realizacji procesu logistycznego	16

Część 8 – dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni – Logistyk – pracownia fonetyczna

miejsce dostawy: Powiatowy Zespół Szkół Nr 1, ul. Sikorskiego 1, 83-400 Kościerzyna

Minimalne wymagania, parametry i funkcje, jakie ma spełniać wyszczególniony poniżej sprzęt

Element (składnik zamówienia):	Minimalne wymagania:	Liczba sztuk/zestawów



<p>Pracownia językowa - laboratorium fonetyczne wraz z meblami i osprzętem na 16 stanowisk + stanowisko dla nauczyciela</p>	<p>Zestaw zawiera: Jednostkę centralną systemu:</p> <ul style="list-style-type: none"> - metalowa obudowa rack umieszczona w szafce sprzętowej biurka lektora; - obsługa tylko z komputera PC (lub tablicy interaktywnej) za pośrednictwem programu; - 8 niezależnych wejść sygnału audio z opcją dystrybuowania dźwięku z każdego wejścia do oddzielnej grupy (min. 2 grupy odsłuchują jednocześnie inny program), wejście słuchawkowe, - 2 wyjścia audio - wyjście na głośniki, wyjście nagrywania na komputer (rejestrator, magnetofon); - uruchamianie centralki za pomocą przełącznika on/off; - moduł USB do podłączenia komputera - wbudowany wzmacniacz stereo 40W - regulacja siły głosu w słuchawkach nauczyciela z poziomu jednostki centralnej oraz regulacja siły głosu w głośnikach; - komplet dedykowanych przewodów audio i power/data zgodnych z typami złącz sterownika. <p>Oprogramowanie sterujące:</p> <ul style="list-style-type: none"> - umożliwia obsługę pracowni z tablicy interaktywnej, z komputera; - lista uczniów sortowana zarówno alfabetycznie jak i po numerze stanowiska; - timer (minutnik); - funkcja sprawdzania obecności; - edycja ustawienia Sali. <p>Oprogramowanie magnetofonu cyfrowego z trenerem wymowy</p> <ul style="list-style-type: none"> - dwie ścieżki rejestratora dające możliwość jednoczesnego odsłuchiwania audycji i nagrywania głosu ucznia; - funkcja magnetofonu (wybór prędkości odtwarzania); - funkcja rejestratora (10 znaczników wyodrębniających część zapisu); - graficzne przedstawienie przebiegu dźwięku i porównanie z oryginałem - zapis wykresu oscyloskopowego wymawianego wyrazu/frazy; <p>Wysokiej jakości słuchawki z mikrofonem (dla uczniów i nauczyciela):</p> <ul style="list-style-type: none"> - słuchawki: impedancja $2 \times 32 \Omega$, czułość $110 \pm 3 \text{dB}$, częstotliwość $20 \sim 20000 \text{Hz}$, maksymalna moc wyjściowa $2 \times 100 \text{mW}$, mikrofon: impedancja 1800Ω, czułość $-48 \pm 3 \text{dB}$, częstotliwość $30 \sim 16000 \text{Hz}$; - trwałe, odporne na uszkodzenia mechaniczne, miękka, elastyczna obudowa, eliminujący szum otoczenia mikrofon kierunkowy na giętkim pałąku, duże nauszники szczelnie kryjące ucho, z wtyczką <p>Pulpit ucznia montowany w blacie biurka uczniowskiego:</p> <ul style="list-style-type: none"> - przycisk zgłoszenia (przywołanie nauczyciela) - przyciśnięcie skutkuje widoczną, zmianą graficzną w oknie głównym programu na właściwej ikonie ucznia; - regulacja siły głosu, nie wymagająca dodatkowej ingerencji sprzętowej, pozwalająca regulować głośność w każdej chwili wg potrzeb ucznia; - wejście audio - pozwala na podłączenie rejestratora telefonu, tabletu, magnetofonu, komputera i odsłuch odtwarzanego audio - wyjście audio - pozwala na podłączenie rejestratora cyfrowego, dyktafonu, magnetofonu, komputera i nagrywanie dialogu prowadzonego z lektorem, w parze lub dyskusji w grupach roboczych. <p>Głośnik min. 1 montowany w blendzie biurka lektorskiego:</p> <ul style="list-style-type: none"> - system 2-drożny; - impedancja: min. 4Ω; - moc RMS: min. 40W; 	<p>1</p>
--	---	----------



	<ul style="list-style-type: none">- zakres częstotliwości: od min. 26Hz do max. 20kHz;- efektywność (1W/1m): ok 90dB; <p>Biurko nauczycielskie: Elementy wykonane z płyty wiórowej laminowanej gr. 18mm, blat grubości min. 18 mm, wykończenie grubą okleiną PCV (2 mm), blenda min. 50 cm wysokości, kanał kablowy między blatem a blendą, wymiary 150-160 cm x 75 cm. Biurko powinno posiadać z prawej strony otwarte półki z wariantem wstawienia jednostki centralnej komputera, z prawej strony zamykaną szafkę na sprzęt elektroniczny. Kolor jasny typu buk, klon, dąb.</p> <p>Stolik uczniowski 2-osobowy: Ergonomiczny stolik uczniowski Elementy wykonane z płyty wiórowej laminowanej gr. 18 mm, blat grubości min. 18 mm, wykończenie grubą okleiną PCV (min. 2 mm), blenda min. 50 cm wysokości, kanał kablowy między blatem a blendą min 12cm x 12cm, przepusty kablowe, wymiary 120-130 cm x 50-60 cm, ok. 60 - 80 cm. Kolor jasny typu buk, klon, dąb.</p> <p>Funkcje pracowni:</p> <ul style="list-style-type: none">• Praca indywidualna<ul style="list-style-type: none">○ odsłuch programu nauczania zadanego przez lektora○ odsłuch wykładu lektora○ konwersacja z lektorem○ konwersacja z innym słuchaczem lub wybraną grupą○ powtarzanie zwrotów po lektorze nagranych na kasecie lub CD○ kontrola własnej wymowy• Praca w parach<ul style="list-style-type: none">○ podsłuch przez lektora wybranej pary○ konwersacja wybranej pary z lektorem• Praca w grupach<ul style="list-style-type: none">○ odsłuch programu nauczania przez grupę○ odsłuch wykładu lektora przez grupę○ konwersacja w grupie z możliwością kontroli przez lektora○ konwersacja w grupie z lektorem z transmisją do wybranych słuchaczy○ konwersacja słuchacza z lektorem z transmisją do wybranych słuchaczy○ konwersacja słuchacza z grupą z transmisją lub bez○ konwersacja w grupie z podsłuchem przez inną grupę• w każdym trybie możliwe jest nagrywanie wypowiedzi na magnetofon nauczyciela• w każdym trybie uczeń posiada podsłuch swojego głosu• tworzenie list obecności uczniów• przyporządkowanie uczniów z listy do numerów stanowisk• timer• włączenie lub wyłączenie podsłuchu własnego uczniów• nakładanie dźwięku- uczeń w słuchawkach słyszy dźwięk emitowany z magnetofonu (lub innego źródła) oraz jednocześnie głos nauczyciela objaśniającego daną audycję• dystrybucję dźwięku z komputera lektora do stanowisk uczniów• rejestrację dyskusji uczniów na twardym dysku za pośrednictwem magnetofonu cyfrowego• przełączanie źródła dźwięku• podział słuchaczy na pary oraz min. dwie dowolne grupy które jednocześnie realizują własne programy• dowolne przełączanie uczniów pomiędzy grupami• szybka zamiana wybranej grupy dla słuchacza• podsłuch dowolnego słuchacza, pary lub grupy• konwersacja z uczniem, parą lub grupą• konwersacja ze słuchaczem z transmisją do wybranych słuchaczy	
--	---	--

	<ul style="list-style-type: none"> • konwersacja z grupą z transmisją do wybranych słuchaczy • zapis pracy na magnetofonie • wysyłanie programu z dowolnego źródła (magnetofon, DVD, komputer) • prowadzenie wykładu przez wbudowany wzmacniacz i głośniki <p>Informacje dodatkowe:</p> <ul style="list-style-type: none"> - nieodpłatne aktualizacje oprogramowania co najmniej przez okres gwarancji na pracownię, - dostarczenie z pracownią instrukcji w języku polskim, - dostarczenie urządzeń, instalacja w miejscu wskazanym przez zamawiającego, rozruch technologiczny i przeszkolenie użytkowników z obsługi pracowni. <p>układ stolików dla uczniów i nauczyciela:</p>	

Część 9 – dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni – Spedytor - nagłośnienie do sali konferencyjnej

miejsce dostawy: Powiatowy Zespół Szkół Nr 1, ul. Sikorskiego 1, 83-400 Kościerzyna
Minimalne wymagania, parametry i funkcje, jakie ma spełniać wyszczególniony poniżej sprzęt

Element (składnik zamówienia):	Minimalne wymagania:	Liczba sztuk/zestawów
Nagłośnienie Sali konferencyjnej	<p>Skład zestawu: wzmacniacz mocy 4x700W KME MC Set 8 KME DA 428 lub równoważny albo o lepszych parametrach: Typ: wzmacniacz mocy Moc wyjściowa RMS:ysterowane dwa kanały: 4 x 700 W/4 Ohm 4 x 400 W/8 Ohm, max pobór mocy: 2 500/2600 W Pasmo przenoszenia: 20 Hz - 20 kHz Zniekształcenia THD: < 0,5 % Współczynnik tłumienia: > 500 Crossover: procesor DSP, 24-bitowy, taktowany zegarem 48 MHz Funkcje: obróbka i zarządzanie dźwiękiem poprzez procesor dźwięku DSP Złącza: Line-In 4x XLR, Link-Out 4x XLR zbalansowany elektronicznie (max 4x analogowy lub 2x cyfrowy i 2x analogowy); Wyjście głośnika 4x Speakon NL4;moduł RSNC</p>	1 zestaw

mikser Allen & Heath ZED 14 lub równoważny albo o lepszych parametrach:

Typ: Mikser analogowy

Ilość kanałów: 14

Wejścia mono: 6 mikrofonowo-liniowych

Korekcja mono: Trójpunktowa z półparametrycznym środkiem + filtr górnoprzepustowy 100 Hz, 12 dB/okt.

Wejścia stereo: 4 (2 x jack+2 x jack lub 2 x RCA)

Korekcja stereo: dwupunktowa

Tłumiki: suwakowe 100 mm

Dodatkowe funkcje: regulacja Gain, PFL, Mute, 4 x Aux, Punkt Insert na każdym kanale mono

Zasilanie: Phantom 48V

Złącza: Wyjście główne: 2x XLR, 2x XLR, 2 x jack ¼" TRS, Mono out: jack,

Wyjście słuchawkowe: 2x jack ¼" TRS z regulacją wzmacnienia USB, złącze sieciowe USB

mównica ze wzmacniaczem i mikrofonem (na gęsiej szyjce) LDM

Lektor 200 lub równoważne albo o lepszych parametrach:

Typ: Mównica z wbudowanym mikserem, kolumną głośnikową i odbiornikiem mikrofonu bezprzewodowego

Głośniki: Głośniki HF: 1", Głośnik LF: 10", Impedancja [Ohm]: 8

Wzmacniacz: Moc muzyczna W_{MAX} : 120, Moc znamionowa W_{RMS} : 60,

Pasma przenoszenia (Hz): 55-20000 Hz, Wejścia: Mic./Line (combo)

x3; Audio stereo (chinch) x1; XLR x2, Wyjścia: Line out (chinch) x1,

Regulacja: Volume, Zasilanie: Sieciowe

Funkcje: Możliwość podłączenia dwóch mikrofonów typu gęsia szyja

zestaw 2 głośników pasywnych:

Typ: Kolumna głośnikowa, pasywna, wolnostojąca

Zasilanie: Pasywne

Głośniki: subwoofer, horn

Moc znamionowa: 300 W RMS

Pasma przenoszenia: 55-19000 Hz

Poziom ciśnienia dźwięku (max. SPL): 128 dB (1 m)

Impedancja: 8 omów

Typ złącza: 2 x Speakon

Obudowa: Odporna na zarysowania i uderzenia

mikrofon bezprzewodowy - Shure BLX288E-PG58 PGW dual system

BLX88E + 2 x PG58 lub równoważny albo o lepszych parametrach:

BLX2/PG58 nadajnik do ręki (Handheld) - 2 szt.

Wkładka mikrofonowa PG58

Wskaźnik zasilania i stanu baterii LED

Regulowana kontrola wzmacnienia

Szybkie i łatwe dopasowanie częstotliwości

Do 14 godzin ciągłej pracy (Baterie AA)

Zakres pracy 100 m (w linii wzroku)

BLX88 podwójny odbiornik Diversity

Do 12 kompatybilnych radiowo systemów

Sterowane mikroprocesorem wewnętrzne anteny diversity

Funkcja One Touch QuickScan lokalizuje najlepszą wolną

częstotliwość radiową

Wyjścia audio 1/4" Jack i XLR

Dwukolorowy wskaźnik LED poziomu dźwięku



**Część 10 – dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni - ICT chłodnictwo i klimatyzacja
- centrala klimatyzacyjna**

miejsce dostawy: Powiatowy Zespół Szkół Nr 2, ul. Józefa Wybickiego 1, 83-400 Kościerzyna
Minimalne wymagania, parametry i funkcje, jakie ma spełniać wyszczególniony poniżej sprzęt

Element (składnik zamówienia):	Minimalne wymagania	Liczba sztuk/zestawów
Centrala klimatyzacyjno-wentylacyjna z odzyskiem ciepła (rotacyjny wymiennik ciepła)	Centrala klimatyzacyjno – wentylacyjna wykonanie stojące, o wyd. do 600 m3/h, kompletna – zestaw stanowiący kompatybilną całość, wyposażona w elementy automatycznej regulacji i sterowania, z elementami zabezpieczeń (elektrycznych, przeciwzamrożeniowych), czujnikami temperatury i wilgotności, presostatami, zaworami i siłownikami zaworów nagrzewnicy i chłodnicy, wyposażona w moduł nawilżania wodnego, gotowa do natychmiastowej pracy po podłączeniu źródeł zasilania Trójfazowe silniki napędu wentylatorów po stronie nawiewnej i wywiewnej Moduł odzysku ciepła - rotacyjny wymiennik ciepła Moduł nagrzewnicy wodnej Moduł chłodnicy wodnej Moduł nawilżania wodnego Płynna regulacja obrotów wentylatora nawiewnego za pomocą przemiennika częstotliwości Płynna regulacja obrotów wentylatora wywiewnego za pomocą przemiennika częstotliwości Sterownik z panelem dotykowym LCD i możliwością nastawiania parametrów pracy Zestaw filtrów G4 i F7	1

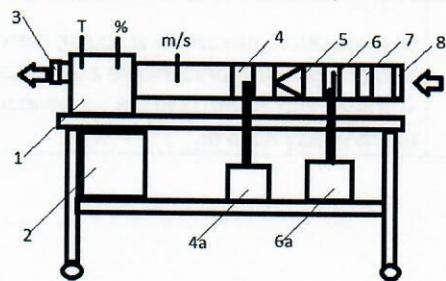
**Część 11 – dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni - ICT chłodnictwo i klimatyzacja
- centrala wentylacyjna**

miejsce dostawy: Powiatowy Zespół Szkół Nr 2, ul. Józefa Wybickiego 1, 83-400 Kościerzyna
Minimalne wymagania, parametry i funkcje, jakie ma spełniać wyszczególniony poniżej sprzęt

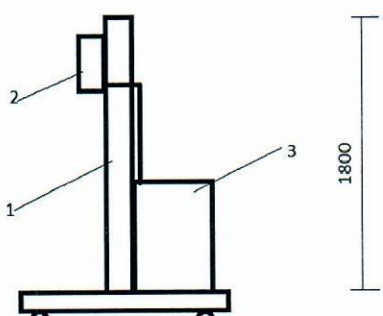
Element (składnik zamówienia):	Minimalne wymagania	Liczba sztuk/zestawów
Centrala wentylacyjna nawiewno - wywiewna z wymiennikiem krzyżowym (rekuperatorem)	wyd. do 300 m3/h, jednak nie mniej niż 240 m3/h, kompletna, gotowa do uruchomienia po podłączeniu do zasilania, centrala powinna być wyposażona w czujniki temperatury umożliwiające odczyt bieżącej temperatury powietrza przed i za wymiennikiem zarówno po stronie nawiewnej jak i wywiewnej nagrzewnica wstępna elektryczna by-pass, ochrona przeciwzamrożeniowa Zestaw filtrów G4 i F7 Panel sterowniczy	1

**Część 12 - dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni - ICT chłodnictwo i klimatyzacja –
stanowisko dydaktyczne do badań mikroklimatu**

miejsce dostawy: Powiatowy Zespół Szkół Nr 2, ul. Józefa Wybickiego 1, 83-400 Kościerzyna
Minimalne wymagania, parametry i funkcje, jakie ma spełniać wyszczególniony poniżej sprzęt

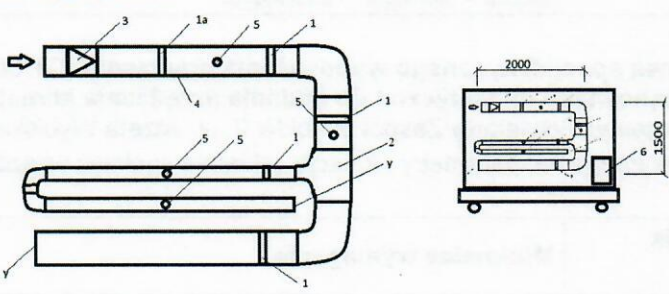
Element (składnik zamówienia):	Minimalne wymagania	Liczba sztuk/zestawów
<p>Stanowisko dydaktyczne do badań mikroklimatu</p>	<p>Stanowisko dydaktyczne do badań mikroklimatu umożliwiające wytworzenie w komorze pomiarowej zimnego i gorącego mikroklimatu przy zachowaniu następujących zakresów parametrów: temperatury: od 0 °C do 40 °C; wilgotności: od 20% do 100%; prędkości przepływu powietrza: od 0 m/s do 3 m/s. Komora pomiarowa o wymiarach ok. 400 mm x 400 mm x 600 mm wykonana z materiału niehigroskopijnego. Po jednej stronie komory podłączenie do przewodu nawiewnego, po drugiej stronie – krótki odcinek przewodu wentylacyjnego z przepustnicą regulowaną ręcznie. Parametry powietrza w komorze (temperatura i wilgotność) wyświetlane na zewnątrz komory. Czujnik prędkości przepływu powietrza umieszczony na przewodzie nawiewnym – wyświetlanie prędkości na zewnątrz przewodu. Stanowisko wyposażone w szafkę sterującą – zabezpieczającą z włącznikami i wyłącznikami pracy poszczególnych sekcji oraz ochroną przeciwporażeniową z zastosowaniem wyłącznika różnicowo – prądowego 30 mA. Długość przewodu z wtyczką do zasilania szafki nie mniejszy niż 3 m.</p> <p>W skład układu wchodzi sekcje: nagrzewania, chłodzenia, wentylatorowa, nawilżania. Prędkość obrotowa wentylatora regulowana za pomocą falownika (zmiana prędkości obrotowej poprzez pokrętkę lub przyciski góra-dół z jednoczesnym wyświetlaniem aktualnej nastawy częstotliwości). Nawilżacz powinien być wyposażony w wytwornicę pary. Chłodnica powietrza w układzie chłodzenia bezpośredniego – sprężarkowy układ chłodniczy lub chłodnica wodna zasilana wodą zimną ze zbiornika otwartego (do którego można nalewać wodę zimną) ok. 20 litrów z zastosowaniem pompy wodnej.</p> <p>Nagrzewnica elektryczna powinna być zabezpieczona przed przegrzaniem się elementów grzejnych. W przypadku zastosowania nagrzewnicy wodnej należy układ wyposażać w zbiornik wody ok. 20 litrów oraz instalację hydrauliczną z pompy wodnej; w zbiorniku powinna znajdować się grzałka elektryczna umożliwiająca podgrzanie wody dostarczanej do nagrzewnicy powietrza.</p> <p>Do stanowiska dołączony schemat instalacji i instrukcja obsługi. Konstrukcja stanowiska mobilna – stolik na kółkach. Wymiary maksymalne stanowiska: dł. 2000 mm x szer. 700 mm x wys. 1200 mm. Stanowisko nie powinno podlegać wymaganym prawem obowiązkowym przeglądom i rejestracjom czynnika chłodniczego.</p>  <p>Rys. Przykład stanowiska: 1 – komora, 2 – skrzynka sterująca – zasilająca, 3 – przepustnica regulowana ręcznie, 4 – nawilżacz, 4a – wytwornica pary, 5 – wentylator z płynną regulacją obrotów (falownik), 6 – chłodnica, 6a – sprężarkowy agregat chłodniczy, 7 – nagrzewnica elektryczna, 8 – przepustnica regulowana ręcznie</p>	<p>1</p>

Część 13 - dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni - ICT chłodnictwo i klimatyzacja – stanowisko dydaktyczne montażowe sprężarkowych układów chłodniczych
miejsce dostawy: Powiatowy Zespół Szkół Nr 2, ul. Józefa Wybickiego 1, 83-400 Kościerzyna
 Minimalne wymagania, parametry i funkcje, jakie ma spełniać wyszczególniony poniżej sprzęt

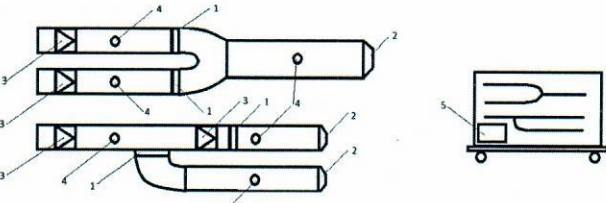
Element (składnik zamówienia):	Minimalne wymagania	Liczba sztuk/zestawów
<p>Stanowisko dydaktyczne montażowe sprężarkowych układów chłodniczych</p>	<p>Mobilne (na kółkach) stanowisko badawcze układów chłodniczych. Jednostopniowy sprężarkowy agregat chłodniczy w pełni opomiarowany. Wymiary maksymalne stanowiska: dł. 1500 mm x szer. 800 mm x wys. 1800 mm. Do stanowiska dołączone: schemat instalacji i dokumentacja techniczna oraz wykres log p – h dla zastosowanego czynnika chłodniczego. Minimalne wymagania: układ chłodniczy wyposażony w skraplacz chłodzony powietrzem, sprężarkę jednostopniową chłodniczą, termostatyczny zawór rozprężny, parownik, filtr czynnika, wziernik przepływu z kontrolą zawilgocenia czynnika, presostat różnicowy, presostat niskiego i wysokiego ciśnienia, przyłącza serwisowe, watomierz oraz pomiar zużycia energii przez sprężarkę, czujniki temperatury i ciśnienia ze wskazaniami umożliwiającymi bezpośredni odczyt (odpowiednio: czujniki temperatury za i przed skraplaczem oraz za i przed parownikiem, czujniki ciśnienia parowania i skraplania czynnika). Stanowisko nie powinno podlegać wymaganiom prawem obowiązkowym przeglądów i rejestracji czynnika chłodniczego. Dodatkową zaletą będzie zastosowanie np. czujnika natężenia przepływu czynnika chłodniczego.</p>  <p>Rys. Przykład stanowiska: 1 – płyta dzieląca stronę parownika od strony skraplacza, 2 – parownik, 3 – skraplacz ze sprężarką</p> <p>Stanowisko wyposażone w szafkę sterującą – zabezpieczającą oraz ochronę przeciwporażeniową z zastosowaniem wyłącznika różnicowo – prądowego 30 mA. Długość przewodu z wtyczką do zasilania szafki nie mniejszy niż 3 m.</p>	<p>1</p>

Część 14 - dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni - ICT chłodnictwo i klimatyzacja – stanowisko dydaktyczne do badania oporów rurociągów

miejsce dostawy: Powiatowy Zespół Szkół Nr 2, ul. Józefa Wybickiego 1, 83-400 Kościerzyna
Minimalne wymagania, parametry i funkcje, jakie ma spełniać wyszczególniony poniżej sprzęt

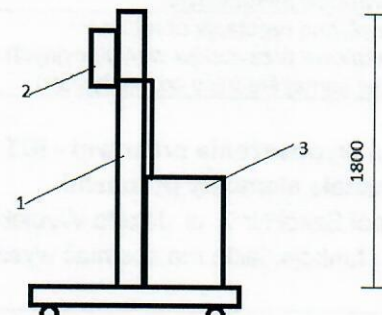
Element (składnik zamówienia):	Minimalne wymagania	Liczba sztuk/zestawów
<p>Stanowisko dydaktyczne do badania oporów rurociągów (oporów liniowych i miejscowych)</p>	<p>Stanowisko dydaktyczne mobilne (na kółkach) umożliwiające pomiar oporów liniowych i miejscowych instalacji. Wymiary maksymalne stanowiska: dł. 3000 mm x szer. 700 mm x 1700 mm. Do stanowiska dołączony schemat instalacji. Stanowisko wyposażone w szafkę sterującą – zabezpieczającą oraz ochronę przeciwporażeniową z zastosowanie wyłącznika różnicowo – prądowego 30 mA. Długość przewodu z wtyczką do zasilania szafki nie mniejszy niż 3 m. Wentylator kanałowy o przepływie powietrza w rurociągu (10-15 m/s) z regulowaną poprzez falownik prędkością obrotową (zmiana prędkości obrotowej poprzez pokrętkę lub przyciski góra-dół z jednoczesnym wyświetlaniem aktualnej nastawy częstotliwości). Instalacja wykonana ze sztywnych okrągłych rur spiro z blachy ocynkowanej. Końce przewodów umożliwiające szybką wymianę dostarczonej galanterii: zaślepki, dysze, kratki, anemostatów dostosowane do średnic przewodów. Wszystkie łączniki z uszczelnieniem. Elementy rurociągu: wentylator kanałowy, prostki, trójnik, kolanka, przepustnice, łączniki, galanteria, kryza lub przepustnica, zaślepki. Odgańlenie trójnika wykonane z przewodów o mniejszej średnicy niż przewód główny. Na górnym prostym odcinku rurociągu powinien być umieszczony odpowiedni manometr u-rurkowy umożliwiający pomiar ciśnienia statycznego, dynamicznego oraz całkowitego. Przykładowe średnice rurociągu: 100 mm główny, 63 mm odgańlenie</p>  <p>Rys. Przykład stanowiska: 1 – przepustnica regulowana ręcznie, 1a – przepustnica lub kryza regulowane ręcznie, 2 – trójnik, 3 – wentylator kanałowy z regulowaną prędkością obrotową, 4 – górny odcinek rurociągu, 5 – otwory pomiarowe z zaślepkami, y – na zakończeniach przewodów możliwa szybka podmiana dostarczonych do układu zaślepek, dysz, kratki oraz anemostatów, 6 – szafka sterująca - zasilająca</p>	<p>1</p>

Część 15 - dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni - ICT chłodnictwo i klimatyzacja – stanowisko dydaktyczne do badania współpracy wentylatorów w sieci wentylacyjnej
miejsce dostawy: Powiatowy Zespół Szkół Nr 2, ul. Józefa Wybickiego 1, 83-400 Kościerzyna
 Minimalne wymagania, parametry i funkcje, jakie ma spełniać wyszczególniony poniżej sprzęt

Element (składnik zamówienia):	Minimalne wymagania	Liczba sztuk/zestawów
<p>Stanowisko dydaktyczne do badania współpracy wentylatorów w sieci wentylacyjnej</p>	<p>Stanowisko dydaktyczne mobilne (na kółkach) do badania: współpracy pojedynczego wentylatora z siecią wentylacyjną; współpracy szeregowej i równoległej wentylatorów; Wymiary maksymalne stanowiska: dł. 1500 mm x szer. 800 mm x wys. 1500 mm. Do stanowiska dołączony schemat instalacji. Stanowisko wyposażone w szafkę sterującą – zabezpieczającą z włącznikami i wyłącznikami pracy poszczególnych wentylatorów oraz ochroną przeciwporażeniową z zastosowaniem wyłącznika różnicowo – prądowego 30 mA. Długość przewodu z wtyczką do zasilania szafki nie mniejszy niż 3 m. Wszystkie wentylatory kanałowe (4 szt.) powinny być takie same. Wszystkie średnice przewodów powinny być takie same.</p>  <p>Rys. Przykład stanowiska: 1 – przepustnica regulowana ręcznie, 2 – dysza lub redukcja wymienna, 3 – wentylator (wszystkie wentylatory identyczne), 4 - otwory pomiarowe z zaślepkami zdejmowalnymi, 5 – szafka – sterująca – zasilająca.</p>	<p>1</p>

Część 16 - dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni - ICT chłodnictwo i klimatyzacja – stanowisko dydaktyczne do badania urządzenia klimatyzacyjnego
miejsce dostawy: Powiatowy Zespół Szkół Nr 2, ul. Józefa Wybickiego 1, 83-400 Kościerzyna
 Minimalne wymagania, parametry i funkcje, jakie ma spełniać wyszczególniony poniżej sprzęt

Element (składnik zamówienia):	Minimalne wymagania	Liczba sztuk/zestawów
<p>Stanowisko dydaktyczne do badania urządzenia klimatyzacyjnego</p>	<p>Stanowisko dydaktyczne mobilne (na kółkach) z jednostopniowym urządzeniem klimatyzacyjnym w pełni opomiarowanym. Wymiary maksymalne stanowiska: dł. 1500 mm x szer. 800 mm x wys. 1800 mm. Do stanowiska dołączone: schemat instalacji i dokumentacja techniczna oraz wykres log p – h dla zastosowanego czynnika chłodniczego. Minimalne wymagania: układ chłodniczy wyposażony w skraplacz chłodzony wodą, sprężarkę jednostopniową chłodniczą, termostatyczny zawór rozprężny, parownik (zmiana obciążenia parownika poprzez podgrzewanie wody), filtr czynnika, wziernik przepływu z kontrolą zawilgocenia czynnika, presostat różnicowy, presostat niskiego i wysokiego ciśnienia, przyłącza serwisowe, watomierz oraz pomiar zużycia energii przez sprężarkę, czujniki temperatury i ciśnienia ze wskazaniami umożliwiającymi bezpośredni odczyt (odpowiednio: czujniki temperatury za i przed skraplaczem oraz za i przed parownikiem, czujniki ciśnienia parowania i skraplania czynnika oraz czujniki natężenia przepływu wody przez skraplacz oraz przez parownik, temperatury wody za i przed skraplaczem oraz parownikiem. Stanowisko nie powinno podlegać wymaganiom prawem obowiązkowym przeglądów i</p>	<p>1</p>

	<p>rejestracjom czynnika chłodniczego. Woda lodowa wytwarzana w parowniku powinna być pompowana i gromadzona w małym zbiorniku (20 - 30 litrów). Woda chłodząca skraplacz powinna być pompowana gromadzona w małym zbiorniku (20 - 30 litrów). Dodatkową zaletą będzie zastosowanie np. czujnika natężenia przepływu czynnika chłodniczego.</p>  <p>Rys. Przykład stanowiska: 1 – płyta dzieląca stronę parownika od strony skraplacza, 2 – parownik, 3 – skraplacz ze sprężarką Stanowisko wyposażone w szafkę sterującą – zabezpieczającą oraz ochronę przeciwporażeniową z zastosowaniem wyłącznika różnicowo – prądowego 30 mA. Długość przewodu z wtyczką do zasilania szafki nie mniejszy niż 3 m.</p>	
--	---	--

**Część 17 – dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni - ICT chłodnictwo i klimatyzacja
– Zestaw techniczny F-gazowy**

miejsce dostawy: Powiatowy Zespół Szkół Nr 2, ul. Józefa Wybickiego 1, 83-400 Kościerzyna
Minimalne wymagania, parametry i funkcje, jakie ma spełniać wyszczególniony poniżej sprzęt

Element (składnik zamówienia):	Minimalne wymagania	Liczba sztuk/zestawów
Zestaw techniczny F-gazowy dla personelu	wykrywacz nieszczelności płyny pniące do wykrywania nieszczelności z atomizerem stacja do odzysku czynnika chłodniczego z pompą próżniową, zestawem węży serwisowych z zaworami odcinającymi, zestawem manometrów waga elektroniczna butla dwuzaworowa zestaw do lutowania twardego przyrząd do pomiaru wielkości elektrycznych reduktor do azotu termometr elektroniczny	1

**Część 18 – dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni - ICT chłodnictwo i klimatyzacja
– stanowisko obsługi**

miejsce dostawy: Powiatowy Zespół Szkół Nr 2, ul. Józefa Wybickiego 1, 83-400 Kościerzyna
Minimalne wymagania, parametry i funkcje, jakie ma spełniać wyszczególniony poniżej sprzęt

Element (składnik zamówienia):	Minimalne wymagania	Liczba sztuk/zestawów
Klimatyzator typu split z funkcją pompy ciepła	moc chłodnicza 2,5 kW, moc grzewcza 2,8 kW, możliwość pracy w 4 trybach: chłodzenia, grzania, osuszania bądź w trybie samego wentylatora (przewietrzenie pomieszczenia), pilot sterowniczy	1
Agregat chłodniczy (stanowisko gotowe)	moc chłodnicza ok. 1,5 kW Agregat nie powinien podlegać wymaganiom prawem obowiązkowym przeglądom i rejestracjom czynnika chłodniczego.	1



do użycia po podłączeniu do zasilania)		
Zestaw mobilny do obsługi klimatyzacji	zestaw do napełniania i odzysku, w tym pompa próżniowa, butla, zestaw manometrów, waga elektroniczna, zestaw narzędzi, węży, narzędzia: kielicharka, giętarka, poszerzarka, obcinaki, klucz do zagniatania przewodów miedzianych	1
Wentylator kanałowy osiowy	wyd. 350 m ³ /h z płynną regulacją obrotów + 2x1m odcinki metalowe przewodów wentylacyjnych do podłączenia do wentylatora (takiej samej średnicy co wentylator)	1

**Część 19 – dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni - ICT chłodnictwo i klimatyzacja
– pozostałe elementy pracowni**

miejsce dostawy: Powiatowy Zespół Szkół Nr 2, ul. Józefa Wybickiego 1, 83-400 Kościerzyna
Minimalne wymagania, parametry i funkcje, jakie ma spełniać wyszczególniony poniżej sprzęt

Element (składnik zamówienia):	Minimalne wymagania	Liczba sztuk/zestawów
Presostaty/chłodnicze	Zestaw presostatów: niskiego ciśnienia – 1 szt. wysokiego ciśnienia – 1 szt. olejowy różnicowy do układów chłodniczych – 1 szt.	1
Miernik ciśnienia, podciśnienia oraz różnicy ciśnień	zakres pomiarowy 0 – 20mbar, pomiar gazów nieagresywnych, powietrza	1
Anemometr z rurką spiętrzającą Pitota	zakres 1 - 50 m/s	1
Anemometr wiatraczkowy (skrzydełkowy)	o zakresie 0,4 - 20 m/s, z możliwością pomiaru wilgotności i temperatury powietrza	1
Termoanemometr	przyrząd wyposażony w sondę teleskopową z elementem pomiarowym ciepłno-oporowym	1
Detektor wycieków wszystkich standardowych czynników chłodniczych	CFC, HCFC, HFC, H2	1
Pirometr	zakres temp. -30st.C do ok. 250st.C	1

Część 20 – dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni - Budownictwo – energia odnawialna – pracownia dokumentacji

miejsce dostawy: Powiatowy Zespół Szkół Nr 2, ul. Józefa Wybickiego 1, 83-400 Kościerzyna
Minimalne wymagania, parametry i funkcje, jakie ma spełniać wyszczególniony poniżej sprzęt

Element (składnik zamówienia):	Minimalne wymagania	Liczba sztuk/zestawów
--------------------------------	---------------------	-----------------------

<p>Oprogramowanie umożliwiające symulację obwodów elektrycznych i elektronicznych</p>	<p>Program ma być narzędziem do symulacji i analizy układów elektronicznych oraz do projektowania obwodów drukowanych. To kompletny systemem narzędzi projektowych obejmujących między innymi: graficzną edycję schematów, bazę elementów, symulację układów analogowych, symulację układów cyfrowych. Oprogramowanie ma w prosty i intuicyjny sposób symulować, analizować oraz projektować układy wszelkiego rodzaju układy elektroniczne - analogowe i cyfrowe. Np. oprogramowanie Multisim, Elektrosym lub inne równoważne albo o lepszych parametrach. Zestaw zawiera oprogramowanie na 16 stanowisk uczniowskich + 1 stanowisko dla nauczyciela.</p>	<p>1</p>
--	--	----------

Część 21 - dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni – Budownictwo – energia odnawialna - stanowisko montażu, uruchamiania i eksploatacji instalacji kolektora słonecznego

miejsce dostawy: Powiatowy Zespół Szkół Nr 2, ul. Józefa Wybickiego 1, 83-400 Kościerzyna
Minimalne wymagania, parametry i funkcje, jakie ma spełniać wyszczególniony poniżej sprzęt

Element (składnik zamówienia):	Minimalne wymagania	Liczba sztuk/zestawów
<p>Stanowisko (dydaktyczne) montażu, uruchamiania i eksploatacji instalacji kolektora słonecznego</p>	<p>Stanowisko montażu, uruchamiania i eksploatacji instalacji kolektora słonecznego wyposażone w: kolektor słoneczny płaski (1 szt.) o powierzchni apertury co najmniej 1,9 m², zasobnik c.w.u. (zbiornik) o pojemności co najmniej 100 dm³ (1 szt.) z zamontowanymi wymiennikami węzownicowymi do podłączenia obwodu kolektora słonecznego i innego źródła ciepła (np. kotła), stacja pompowa płynu solarnego (1 szt.), elektroniczny sterownik solarny wyposażony w funkcje pomiarowe i regulacyjne, zabezpieczenie przed przegrzaniem instalacji (1 szt.), czujniki temperatury na wyjściu z kolektora oraz na zbiorniku (2 szt.), odpowietrznik automatyczny lub mechaniczny z zaworem odcinającym zamontowany w najwyższym punkcie układu (1 szt.) lub bez zaworu odcinającego, grupa bezpieczeństwa zgodnie z wymaganiami. Zbiornik zaizolowany pianką poliuretanową z możliwością podłączenia do instalacji c.w.u. Instalacja wypełniona niezamarzającym płynem solarnym, zamontowana w całości na platformie o wymiarach maks. 1,5 m x 2,5 m i wysokości do 2,2 m lub na modelu konstrukcji dachowej (o powierzchni w przedziale 2÷4m² konstrukcja wykonana z profili aluminiowych, na kółkach z blokadą). Przewody zaizolowane, urządzenia i przewody zamocowane (z możliwością demontażu) do konstrukcji wsporczej platformy lub modelu dachu. Instalacja, w tym zawory odcinające i zwrotne zabudowane zgodnie z wymaganiami technicznymi. Wymagane wykonanie platformy z opcją montażu kół z hamulcem (wersja mobilna). Stanowisko wyposażone w części zamienne: kolektor płaski identyczny jak zabudowany (1 szt.) i kolektor próżniowy (1 szt.), możliwy do zamontowania w miejsce kolektora płaskiego.</p>	<p>1</p>

Część 22 - dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni – Budownictwo – energia odnawialna - stanowisko eksploatacji instalacji modułu fotowoltaicznego

miejsce dostawy: Powiatowy Zespół Szkół Nr 2, ul. Józefa Wybickiego 1, 83-400 Kościerzyna
Minimalne wymagania, parametry i funkcje, jakie ma spełniać wyszczególniony poniżej sprzęt



Element (składnik zamówienia):	Minimalne wymagania	Liczba sztuk/zestawów
Stanowisko (dydaktyczne) eksploatacji instalacji modułu fotowoltaicznego	Stanowisko eksploatacji instalacji modułu fotowoltaicznego; autonomiczne, bez możliwości podłączenia do sieci elektroenergetycznej z możliwością doładowywania akumulatorów, wyposażone w moduł fotowoltaiczny o powierzchni czynnej 1,4-1,8 m ² (1szt.), w zestawie z inwerterem (1 szt.), regulatorem ładowania z wbudowaną ładowarką sieciową (1szt.), akumulator żelowy 12 V/100 Ah (1szt.), układ pomiarowy (1 szt.), rozdzielnica elektryczna, zestaw montażowy, obciążenie rezystancyjne do badania ogniwa, pełne okablowanie. Instalacja zmontowana w całości na platformie o wymiarach maks. 1,5 m x 2,5 m i wysokości do 2,2 m, pozwalająca na wytworzenie, gromadzenie, a następnie na wykorzystywanie energii elektrycznej po podłączeniu do odbiornika. Przewody elektryczne zgodnie z wymaganiami technicznymi; urządzenia i przewody zamocowane (z możliwością demontażu) na konstrukcji wsporczej platformy. Instalacja zmontowana zgodnie z wymaganiami technicznymi. Wymagane wykonanie platformy z opcją montażu kół z hamulcem (wersja mobilna). Stanowisko wyposażone w części zamienne: moduł fotowoltaiczny identyczny jak zabudowany (1 szt.). Stanowisko nie powinno podlegać wymaganym prawem obowiązkowym przeglądom i rejestracjom.	1

Część 23 - dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni – Budownictwo – energia odnawialna - stanowisko montażu, uruchamiania i eksploatacji instalacji sprężarkowej pompy ciepła

miejsce dostawy: Powiatowy Zespół Szkół Nr 2, ul. Józefa Wybickiego 1, 83-400 Kościerzyna

Minimalne wymagania, parametry i funkcje, jakie ma spełniać wyszczególniony poniżej sprzęt

Element (składnik zamówienia):	Minimalne wymagania	Liczba sztuk/zestawów
Stanowisko (dydaktyczne) montażu, uruchamiania i eksploatacji instalacji sprężarkowej pompy ciepła	Stanowisko montażu, uruchamiania i eksploatacji instalacji sprężarkowej pompy ciepła wyposażone w pompę ciepła typu powietrze-woda o mocy grzewczej minimum 1,5 kW do podgrzewania wody (1 szt.), zasilanie jednofazowe, zasobnik wody o pojemności minimum 200 litrów wyposażony w węzownice do połączenia pompy ciepła z instalacją solarną i kotłem na paliwo stałe, obudowa pompy powinna umożliwiać podłączenie kanałów powietrznych, wbudowany dogrzewacz elektryczny, licznik energii elektrycznej. Stanowisko nie powinno podlegać wymaganym prawem obowiązkowym przeglądom i rejestracjom.	1

Część 24 - dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni – Budownictwo – energia odnawialna - stanowisko eksploatacji instalacji kotła na biomasę

miejsce dostawy: Powiatowy Zespół Szkół Nr 2, ul. Józefa Wybickiego 1, 83-400 Kościerzyna

Minimalne wymagania, parametry i funkcje, jakie ma spełniać wyszczególniony poniżej sprzęt

Element (składnik zamówienia):	Minimalne wymagania	Liczba sztuk/zestawów
Stanowisko (dydaktyczne) eksploatacji instalacji kotła na biomasę	Stanowisko eksploatacji instalacji kotła na biomasę wyposażone w kocioł o mocy do 20 kW z podajnikiem biomasy, z zabezpieczeniem przeciwpożarowym, z podłączeniem do zasobnika ciepła, układ zabezpieczony zgodnie z wymaganiami.	1

Część 25 - dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni – Budownictwo – energia odnawialna - stanowisko eksploatacji turbiny wiatrowej o pionowej osi obrotu z generatorem o mocy do 1 kW

miejsce dostawy: Powiatowy Zespół Szkół Nr 2, ul. Józefa Wybickiego 1, 83-400 Kościerzyna
Minimalne wymagania, parametry i funkcje, jakie ma spełniać wyszczególniony poniżej sprzęt

Element (składnik zamówienia):	Minimalne wymagania	Liczba sztuk/zestawów
Stanowisko (dydaktyczne) eksploatacji turbiny wiatrowej o pionowej osi obrotu z generatorem o mocy do 1 kW	Stanowisko eksploatacji turbiny wiatrowej, zalecane wykonanie turbiny o pionowej osi obrotu z generatorem o mocy do 1 kW wraz z układem umożliwiającym podłączenie do odbiornika w postaci zasobnika wody z wbudowaną grzałką elektryczną i układem do pomiaru i monitorowania wydajności turbiny wiatrowej; stacja pogodowa, pomiar prądu w obwodach wejścia/ wyjścia, liczniki energii elektrycznej i ciepła.	1

Część 26 - dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni - Budownictwo – energia odnawialna – stanowiska egzaminacyjne do poszczególnych kwalifikacji w zawodzie technik urządzeń i systemów energetyki odnawialnej

miejsce dostawy: Powiatowy Zespół Szkół Nr 2, ul. Józefa Wybickiego 1, 83-400 Kościerzyna
Minimalne wymagania, parametry i funkcje, jakie ma spełniać wyszczególniony poniżej sprzęt

Element (składnik zamówienia):	Minimalne wymagania	Liczba sztuk/zestawów
Ogniwo fotowoltaiczne	Panel PV monokrystaliczny, moc maksymalna 10W, napięcie 12V. Wymiary minimum 270x17x350 mm	12
Inwerter 12V	Przetwornica napięcia o max. mocy 600W, 12V, 230V.	6
Inwerter 24V	Przetwornica napięcia o max. mocy 600W, 24V, 230V.	6
Regulator ładowania	Kontroler solarny 15A 12/24V, 3 wyświetlacze cyfrowe LED	6
Akumulator	Akumulator żelowy, napięcie 12V, pojemność 18Ah. Całkowita bezobsługowość	6
Lampa halogenowa na stojaku	Moc100W, napięcie zasilania 230V, trwałość do 50 000 godzin (2 lampy x 6 stanowisk = 12 szt.)	12
Kolektor słoneczny	kolektor słoneczny z miedzianymi rurami do podgrzewania c.w.u. z zaizolowanym zbiornikiem na wodę nie mniejszym niż 30 litrów, wyposażonym w odpowietrznik, na stelażu stalowym ocynkowanym, zestaw bezciśnieniowy.	3

Część 27 - dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni - Budownictwo - stanowisko murarz - tynkarz, monter zabudowy i robót wykończeniowych w budownictwie
miejsce dostawy: Powiatowy Zespół Szkół Nr 2, ul. Józefa Wybickiego 1, 83-400 Kościerzyna
 Minimalne wymagania, parametry i funkcje, jakie ma spełniać wyszczególniony poniżej sprzęt

Element (składnik zamówienia):	Minimalne wymagania	Liczba sztuk/zestawów
Dalmierz laserowy	pomiar: od min. 0,05 m do min. 50 m, klasa lasera: max. 2, dokładność pomiaru: max. $\pm 1,5$ mm, max. czas dokonywanego pomiaru: do 5 s, zasilanie: 2 baterie alkaliczne AA, funkcje pomiarowe: liniowa, powierzchnia, objętość (mile widziane dodatkowe funkcje), żywotność baterii: min. 5000 pomiarów, pamięć ostatnich pomiarów: min. 10 oraz 1 wartości stałej, automatyczne wyłączenie: max do 360 s, możliwość zmiany jednostki pomiaru: m, cm, mm, czas pomiaru: max. 0,7 s, dioda laserowa min. 400 do max. 700 nm, moc lasera: max. 1 mW, klasa ochrony przed pyłem i wodą: IP 54. Dodatkowe informacje: czujnik pochylenia 360°, wbudowane automatyczne podświetlenie, odporny na upadki z min. 1 m, możliwość zainstalowania do statywu, futerał, pasek na rękę, max. 2 baterie alkaliczne AA, certyfikat producenta i instrukcja obsługi w języku polskim, sieć autoryzowanych serwisów w Polsce.	4
Laserowy przyrząd traserski	dioda laserowa: moc lasera: max. 1 mW, dioda laserowa min. 400 nm do max. 700 nm, klasa lasera: max. 2, wskazania: 2 linie (min. 180° do max. 360°), linie lasera mogą być emitowane pojedynczo lub razem w zależności od zastosowania, ochrona przed pyłem i wodą: min. IP 54, minimalny zasięg pomiarowy: bez odbiornika, min. 10 m do max. 20 m, z odbiornikiem, (średnica) min. 50 m do max. 80 m, zasięg pracy z tablicą celowniczą: do max. 30 m, dokładność linii poziomej i pionowej: max. do ± 3 mm na 10 m, zasilanie: baterie alkaliczne AA max. 4 szt.x1,5 V, samopoziomowanie automatyczne w zakresie max. $\pm 4^\circ$ w czasie do max. 4 s (po przekroczeniu zanik linii lasera), Dodatkowe informacje: przeznaczony do prac wewnętrznych, odporny na uderzenia, wyposażenie dodatkowe: walizka, baterie alkaliczne (AA) 1,5 V, laserowa tablica celownicza, okulary, pokrowiec, statyw (aluminium) typu budowlanego, gwint statywu; 1/4", 5/8". certyfikat producenta, instrukcja obsługi w języku polskim. Sieć autoryzowanych serwisów w Polsce.	4
Wiertarka	moc min. 800 W, zasilanie: napięciem 230 V/50 60Hz, wyposażona w co najmniej 2-biegi i przewód zasilający min. 2 m, możliwa płynna regulacja obrotów, wyposażona w sprzęgło przeciążeniowe oraz rękojeść dodatkową z możliwością obrotu o 360°, średnica wrzeciona ok. 43 mm, wyposażona w zębaty uchwyt wiertarski oraz uchwyt SDS Plus, zakres mocowania od 3 do 20 mm. Zapewniony serwis pogwarancyjny.	4

Pilarka tarczowa do drewna	profesjonalna, głębokość cięcia (90°): min. 65 mm, głębokość cięcia (45°): min. 43 mm, regulacja wysokości: od 0 do min. 65 mm, moc nominalna: do 1200 W, średnica tarczy tnącej: do 190 mm, Sieć autoryzowanych serwisów w Polsce. Wymagania bezpieczeństwa.	4
Stół do tapetowania	rozkładany z podziałką wzdłuż krawędzi, o wymiarach: dł: 300 cm x szer: 60 cm x wys: 75 cm,	4
Akumulatorowa wiertarko-wkrętarka	maksymalny moment obrotowy do ok. 35 Nm, prędkość obrotowa bez obciążenia 1 bieg od 0 do ok.400 1/min, 2 bieg od 0 do ok. 1000 1/min, zakres regulacji momentu obrotowego, napięcie akumulatora min 14,4 V, pojemność akumulatora ok. 2,0 Ah, ciężar z akumulat. ok. 2,00 kg, średnica wiercenia: w drewnie ok. 30 mm, w stali ok. 10 mm, szybkowracisk. uchwyt wiertarski, walizka narzędziowa, obroty w prawo w lewo, hamulec wybiegowy, szybka ładowarka, 2 akumulatory do ok. 2,0 Ah, Sieć autoryzowanych serwisów w Polsce. Wymagania bezpieczeństwa.	4

Część 28 - dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni - Budownictwo – pozostałe wyposażenie pracowni murarz - tynkarz, monter zabudowy i robót wykończeniowych w budownictwie

miejsce dostawy: Powiatowy Zespół Szkół Nr 2, ul. Józefa Wybickiego 1, 83-400 Kościerzyna
Minimalne wymagania, parametry i funkcje, jakie ma spełniać wyszczególniony poniżej sprzęt

Element (składnik zamówienia):	Minimalne wymagania	Liczba sztuk/zestawów
Odkurzacz przemysłowy	przenośny, przeznaczony do sprzątanía małych i średnich powierzchni, możliwość współpracy z elektronarzędziem wytwarzającym pył, trociny, maksymalny pobór mocy 1200 – 1500 W, pojemność zbiornika 25 – 50 l, możliwość samoczyszczenia filtra, Sieć autoryzowanych serwisów w Polsce, wymagania bezpieczeństwa.	2
Przecinarka do glazury (na mokro)	zasilanie 230 V, moc do 800 W, ilość obrotów bieg jał. ok. 3000 1/min, max gł. cięcia 90°- do 30 mm/45°- do 25 mm, max. dł. cięcia do 1200 mm, tarcza „diamentowa” Ø200/25,4 mm, cięcie ukośne regulowane w przedziale 0-45°, urządzenie przenośne stolikowe na nóżkach, stół aluminiowy, zintegrowana z obrotami tarczy pompa chłodząca, Sieć autoryzowanych serwisów w Polsce. Wymagania bezpieczeństwa.	1



Szlifierka oscylacyjna	szlifierka oscylacyjna (z możliwością podłączenia do odkurzacza) – cechy produktu: profesjonalna, szlifierka oscylacyjna z możliwością podłączenia do odkurzacza, moc nominalna: minimum 330 W, częstotliwość oscylacji – zakres minimalny: 11000-22000/min, płynna regulacja suwów szlifujących, szerokość płyty szlifierskiej: minimum 114 mm, długość płyty szlifierskiej: minimum 226 mm, Sieć autoryzowanych serwisów w Polsce, wymagania bezpieczeństwa	1
-------------------------------	--	----------

Część 29 - dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni - Budownictwo – pozostałe wyposażenie pracowni murarz - tynkarz, monter zabudowy i robót wykończeniowych w budownictwie - rusztowanie choinkowe

miejsce dostawy: Powiatowy Zespół Szkół Nr 2, ul. Józefa Wybickiego 1, 83-400 Kościerzyna
Minimalne wymagania, parametry i funkcje, jakie ma spełniać wyszczególniony poniżej sprzęt

Element (składnik zamówienia):	Minimalne wymagania	Liczba sztuk/zestawów
Rusztowanie choinkowe (klinowe) 100 m²	Drabina stalowa – 2,00m, Podest poprzeczny 0,50 x 01,10m - drewniany, Rygiel 0,95m, Rygiel 2,53m, Stężenie pionowe - 2,53m x 2,00m na półzłączach - RK, Stojak - 1,00m z trzpieniem, Stojak - 2,00m z trzpieniem, Podstawa śrubowa - 0,40m.	1

Część 30 - dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni - Budownictwo – pozostałe wyposażenie pracowni murarz - tynkarz, monter zabudowy i robót wykończeniowych w budownictwie - agregat tynkarski

miejsce dostawy: Powiatowy Zespół Szkół Nr 2, ul. Józefa Wybickiego 1, 83-400 Kościerzyna
Minimalne wymagania, parametry i funkcje, jakie ma spełniać wyszczególniony poniżej sprzęt

Element (składnik zamówienia):	Minimalne wymagania	Liczba sztuk/zestawów
Agregat tynkarski Kaleta z osprzętem	<p>wymiary: długość 900 mm, szerokość 720 mm, wysokość 1500 mm, z węzłem do wody 3 warstwowy zbrojony 3/4 cala 25m, wykonany z miękkiego PCV o zwiększonej gramaturze i wytrzymałości I Przewód 5 x 2,5 mm² zasilający siłowy (100m), wysokość zasypu 900 mm, ciężar całkowity 220 kg, pojemność kosza 135 kg, wydajność 6 – 60 l, maksymalne ciśnienie tłoczenia 30 atm, odległość podawania 20 m, silnik pompy 5,5 kW/400 obr/min., silnik kosza 1,1 kW/45 obr/min., kompresor HS-24 300 l/min., pompa wodna 400 V,</p> <p>Wyposażenie: pistolet natryskowy 1 szt., wąż tłoczny zaprawy 2x10 m, wąż powietrzny 2x10 m, pompa ślimakowa D6-3 1 szt., mieszak 1 szt., czyszczak z łącznikiem 1 szt., klucz do ślimaka 1 szt., dysza pistoletu 1 szt., piłeczka czyszcząca 1 szt.,</p>	1



	złączka g/k 2 szt., DTR 1 szt.	
--	-----------------------------------	--

Część 31 - dostawa specjalistycznego wyposażenia pracowni - Budownictwo – pozostałe wyposażenie pracowni murarz - tynkarz, monter zabudowy i robót wykończeniowych w budownictwie - agregat szpachlarski

miejsce dostawy: Powiatowy Zespół Szkół Nr 2, ul. Józefa Wybickiego 1, 83-400 Kościerzyna
Minimalne wymagania, parametry i funkcje, jakie ma spełniać wyszczególniony poniżej sprzęt

Element (składnik zamówienia):	Minimalne wymagania	Liczba sztuk/zestawów
Agregat szpachlarski	np. Greco T-max 506 lub równoważne – cechy produktu: urządzenie do natrysku wszelkich mas szpachlowych (zarówno sypkich jak i gotowych), Maks. ciśnienie robocze 50 barów, Maks. wielkość dyszy (z wężem 8-metrowym) 651, Maks. wydajność (w zależności do gęstości materiału) 6,4 l/min, Pojemność zasobnika 4 worki – 60 l, Maks. długość węża 15 m, Maks. ciśnienie robocze powietrza 17 barów	1

Część II
ISTOTNE POSTANOWIENIA UMOWY

Część II

ISTOTNE POSTANOWIENIA UMOWY

Załącznik nr 7 do SIWZ

Istotne postanowienia umowy

zawarta w Kościerzynie w dniu 2019 r. pomiędzy:

Powiatem Kościerskim z siedzibą w Kościerzynie przy ul. 3 Maja 9c, 83-400 Kościerzyna, NIP: 591-15-69-055, REGON: 191675110, reprezentowanym przez:

Alicję Żurawską - Starostę Kościerskiego

.....

przy kontrasygnacie

Marleny Sikorskiej - Skarbnika Powiatu Kościerskiego

zwanym dalej „Zamawiającym”

a

..... z siedzibą: NIP,
REGON,

reprezentowanym przez:

.....,
zwanym dalej „Wykonawcą”

w wyniku dokonania przez Zamawiającego wyboru Wykonawcy, w trybie przetargu nieograniczonego zgodnie z ustawą z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz.U. z 2018 r., poz. 1986 ze zm.), zwaną dalej „ustawą”, została zawarta umowa o następującej treści:

§ 1.

Przedmiot umowy

1. Przedmiotem umowy jest realizacja zamówienia pn.: „**dostawa sprzętu, wyposażenia, montaż i rozruch pracowni dydaktycznych - specjalistyczne wyposażenie pracowni dydaktycznych**” w ramach projektu pn.: „Nowoczesna baza edukacji zawodowej przez modernizację i wyposażenie PZS Nr 1 i PZS Nr 2 w Kościerzynie” współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Pomorskiego na lata 2014-2020 (Oś Priorytetowa IV Kształcenie zawodowe, Działanie 4.1 Infrastruktura ponadgimnazjalnych szkół zawodowych), zakresie **części zamówienia nr:** pn.:
szczegółowo określonej/-ych w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia oraz ofercie Wykonawcy, stanowiących odpowiednio załącznik nr 1 i 2 do umowy.
2. Postanowienia niniejszej umowy, są wspólne dla wszystkich części zamówienia, chyba że co innego będzie wynikało z treści umowy. Wykonawcę wiążą wszystkie postanowienia umowy za wyjątkiem tych, które dotyczą części zamówienia nieobjętej ofertą tego Wykonawcy.



§ 2.

1. Zamawiający zleca, a Wykonawca zobowiązuje się do wykonania przedmiot umowy określony w § 1 umowy.
2. W ramach niniejszej umowy Wykonawca zobowiązany jest w szczególności odpowiednio do:
 - a) montażu, instalacji i sprawdzenia prawidłowości działania dostarczonego przedmiotu umowy, zwanego dalej „wyposażeniem”,
 - b) zapewnienia obsługi serwisowej w ramach udzielonej gwarancji,
 - c) przeszkolenia wyznaczonych osób w zakresie działania i obsługi dostarczonego przedmiotu umowy.
3. W ramach realizacji przedmiotu umowy Wykonawca lub osoba upoważniona przez Wykonawcę, przeszkoli osoby wyznaczone przez dyrektora odpowiednio Powiatowego Zespołu Szkół Nr 1 i Powiatowego Zespołu Szkół Nr 2 w Kościerzynie w zakresie działania i obsługi wyposażenia. Potwierdzenie przeszkolenia wskazanych osób zostanie zawarte w pisemnym protokole zdawczo-odbiorczym.
4. Wykonawca zobowiązuje się dostarczyć fabrycznie nowy przedmiot umowy szczegółowo określony w treści SIWZ oraz ofercie.
5. Dostarczany przedmiot dostawy winien być fabrycznie nowy, oryginalny, nie używany, nie poddawany naprawom i posiadać pełną dokumentację w języku polskim. Pod pojęciem oryginalnego przedmiotu dostawy należy rozumieć przedmiot dostawy posiadający certyfikat wydany na jego zgodność z obowiązującymi przepisami i normami. W chwili wydania przedmiotu dostawy powinien on posiadać zabezpieczenia zastosowane przez producenta oraz znaki identyfikujące go, a w szczególności znak towarowy lub markę producenta. Na każde żądanie Zamawiającego Wykonawca zobowiązany jest okazać właściwe dokumenty. W przypadku powzięcia uzasadnionych wątpliwości Zamawiający ma prawo żądać sprawdzenia pochodzenia i jakości dostarczanego przedmiotu umowy, jak również przedstawienia wyników tych badań. Koszty przedmiotowych badań ponosi strona, której stanowisko nie zostało potwierdzone.
6. Przedmiot umowy winien odpowiadać warunkom bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz odpowiadać standardom jakościowym i technicznym przewidzianym dla zamówienia, jakie określił Zamawiający.
7. Wykonawca wraz z dostawą przedmiotu umowy wyda Zamawiającemu dokumenty, które dotyczą tego przedmiotu umowy, przede wszystkim karty gwarancyjne i instrukcje obsługi wyposażenia.
8. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za jakość i ilość przekazanego przedmiotu umowy.
9. Przedmiot niniejszej dostawy przeznaczony jest dla szkół i placówek oświatowych i wykorzystywany będzie przez nie do celów dydaktycznych.
10. Wszystkie materiały techniczne muszą być dopuszczone do obrotu i powszechnego stosowania zgodnie z obowiązującym prawem, na podstawie certyfikatów zgodności CE oraz aprobat technicznych oraz muszą posiadać atesty, które dopuszczają je do użytku szkolnego, o ile jest to wymagane.
11. Wykonawca zapewni na własny koszt i ryzyko właściwy dla utrzymania parametrów i jakości przedmiotu dostawy sposób transportu do wyznaczonego przez Zamawiającego miejsca dostawy.
12. Przez dostawę rozumie się dostarczenie przedmiotu umowy transportem Wykonawcy, na jego koszt i ryzyko do miejsca wskazanego przez Zamawiającego lub osobę upoważnioną ze strony Zamawiającego oraz wniesienie go do wyznaczonego miejsca.
13. Wykonawca poinformuje Zamawiającego telefonicznie lub drogą elektroniczną o terminie dostawy co najmniej z 2 dniami wyprzedzeniem.



14. Dostawa przedmiotu umowy w ramach danej części zamówienia będzie dokonywana w dni robocze t.j. od poniedziałku do piątku w godzinach od 8:00 do 15:00.
15. W dniu dostawy osoba upoważniona ze strony Zamawiającego wskaże miejsce w którym należy zamontować, uruchomić i sprawdzić prawidłowość działania przedmiotu dostawy.
16. Wykonawca ponosi odpowiedzialność z tytułu uszkodzenia lub utraty przedmiotu dostawy, aż do chwili potwierdzenia odbioru przez Zamawiającego.
17. Koszty ubezpieczenia, transportu (wraz z dostarczeniem pod adres wskazany w opisie przedmiotu oraz wniesieniem do miejsca wyznaczonego), opakowania, znakowania, dokumentacji użytkownika, montażu, instalacji, uruchomienia przedmiotu dostawy oraz przeszkolenia osób wskazanych przez Zamawiającego zawarte są w cenie podanej w § 7 umowy.

§ 3.

Termin wykonania przedmiotu umowy

Wykonawca zobowiązuje się do wykonania przedmiotu umowy w terminie licząc od daty zawarcia umowy.

§ 4.

Odpowiedzialność Wykonawcy

1. Wykonawca zobowiązuje się do przekazania Zamawiającemu szczegółowych instrukcji obsługi i konserwacji dla każdej jednostki dostarczonego wyposażenia.
2. Wykonawca jest odpowiedzialny względem Zamawiającego za wszelkie wady fizyczne przedmiotu dostawy. Zamawiający może wykonywać uprawnienia z tytułu gwarancji niezależnie od uprawnień z tytułu rękojmi za wady fizyczne wyposażenia.
3. Wykonawca jest odpowiedzialny względem Zamawiającego za wszelkie wady prawne wyposażenia, w tym również za ewentualne roszczenia osób trzecich wynikające z naruszenia praw własności intelektualnej lub przemysłowej, w tym praw autorskich, patentów, praw ochronnych na znaki towarowe oraz praw z rejestracji na wzory użytkowe i przemysłowe, pozostające w związku z wprowadzeniem sprzętu do obrotu na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej.
4. Wykonawca oświadcza, że przedmiot umowy dostarczony w ramach umowy jest wolny od wad w rozumieniu ust. 3.
5. Wykonawca gwarantuje najwyższą jakość dostarczonego przedmiotu umowy oraz oświadcza, że przedmiot umowy jest fabrycznie nowy.
6. Wykonawca oświadcza, że wyposażenie jest atestowane oraz przeznaczone do szkół.
7. Odpowiedzialność z tytułu gwarancji jakości obejmuje zarówno wady powstałe z przyczyn tkwiących w wyposażeniu w chwili dokonania ich odbioru przez Zamawiającego, jak i wszelkie inne wady fizyczne wyposażenia, powstałe z przyczyn, za które Wykonawca lub inny gwarant ponosi odpowiedzialność, pod warunkiem, że wady te ujawnią się w ciągu terminu obowiązywania gwarancji.
8. Jeśli Wykonawca lub gwarant albo osoba przez nich upoważniona, po wezwaniu ich do wymiany wyposażenia lub usunięcia wad i okazaniu dokumentu gwarancyjnego przez Zamawiającego, nie dopełni obowiązku wymiany wyposażenia na wolne od wad lub usunięcia wad w drodze naprawy w terminie określonym w umowie, Zamawiający jest uprawniony do usunięcia wad w drodze naprawy na ryzyko i koszt Wykonawcy zachowując przy tym inne uprawnienia przysługujące mu na podstawie umowy.

§ 5.

Postanowienia Gwarancyjne

1. Wykonawca udziela Zamawiającemu pisemnej gwarancji jakości na wykonany przedmiot umowy na okres:



Część zamówienia nr pn.:: miesięcy,
licząc od dnia podpisania przez strony bezusterkowego protokołu zdawczo - odbiorczego przedmiotu umowy w ramach realizacji danej części zamówienia.

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 rękojmi i gwarancji Wykonawca zgodnie z wyborem Zamawiającego, zobowiązany będzie, w przypadku wystąpienia awarii, usterki lub wady przedmiotu umowy do:
 - 1) bezpłatnej wymiany uszkodzonych nie z winy Zamawiającego wyposażenia lub elementów wyposażenia,
 - 2) bezpłatnej naprawy wyposażenia, jeżeli wada lub usterka powstały nie z winy Zamawiającego (w tym także użytkownika wyposażenia),
 - 3) wymiany wyposażenia na nowy w terminie do 25 dni od chwili stwierdzenia wady w przypadku stwierdzenia wad uniemożliwiających lub poważnie utrudniających korzystanie z wyposażenia,
 - 4) Wykonawca gwarantuje możliwość usunięcia usterki lub awarii przez Zamawiającego po uzyskaniu konsultacji telefonicznej lub za pomocą poczty elektronicznej - jeżeli pozwoli na to charakter usterki lub awarii.
4. 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. Zapis powyższy nie dotyczy usterki lub awarii, którą można usunąć poprzez kontakt telefoniczny, czy elektroniczny, a jedynie takiej, która wymaga przybycia serwisanta do siedziby placówki, o której mowa wyżej.
5. 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.
6. W przypadkach, o których mowa w ust. 3 pkt 2 i 3, okres gwarancji ulegnie przedłużeniu odpowiednio:
 - a) w przypadku naprawy wyposażenia – o okres wykonywania naprawy,
 - b) w przypadku dokonania wymiany – o okres gwarancji – w stosunku do wymienionego wyposażenia.
7. Serwis gwarancyjny wykonywany będzie pod adresem jednostki wskazanym w opisie przedmiotu zamówienia, jako miejsce dostawy przedmiotu umowy, we wszystkie dni robocze, w godzinach uzgodnionych z przedstawicielem jednostki. W przypadku niemożności naprawy wyposażenia w siedzibie wyżej wymienionej jednostki, Wykonawca zobowiązuje się do odebrania i dostarczenia wyposażenia z i do siedziby jednostki, o której mowa wyżej, na własny koszt i ryzyko.
8. W okresie gwarancji wszelkie koszty związane z usunięciem awarii, w tym dostarczenie uszkodzonego lub wadliwego wyposażenia do punktu serwisowego, stwierdzonej w przedmiocie niniejszej umowy obciążają Wykonawcę.



9. W przypadku dwukrotnej awarii tego samego wyposażenia lub jego elementu Wykonawca zobowiązany jest do wymiany wadliwego wyposażenia lub jego elementu na nowy o tożsamych lub lepszych parametrach technicznych określonych w SIWZ.
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 danej części zamówienia jest jednoznaczne z udzieleniem Zamawiającemu pisemnej rękojmi i gwarancji na całość dostarczonego przedmiotu umowy w ramach realizacji danej części zamówienia.
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. 5.

§ 6.

Odbiór

1. Z czynności odbioru przedmiotu umowy przedstawiciele stron (Wykonawca lub upoważniony pracownik Wykonawcy oraz przedstawiciel Zamawiającego) sporządzą pisemny protokół zdawczo-odbiorczy. Odbiór uważa się za dokonany, jeżeli protokół zdawczo-odbiorczy będzie podpisany przez obie strony bez zastrzeżeń.
2. Rozpoczęcie czynności odbioru nastąpi niezwłocznie od daty dostarczenia pisemnego zgłoszenia przez Wykonawcę o gotowości odbioru Zamawiającemu.
3. Wraz ze zgłoszeniem gotowości do odbioru Wykonawca przedłoży Zamawiającemu wszelkie dokumenty dotyczące przedmiotu dostawy, w tym w szczególności:
 - a) świadectwa jakości, certyfikaty oraz atesty na zastosowane i wbudowane materiały i urządzenia, b) gwarancje,
 - c) instrukcje obsługi i konserwacji.
4. Jeżeli w toku czynności odbiorowych zostanie stwierdzone, że część albo całość przedmiotu odbioru nie osiągnęła gotowości do odbioru z powodu niezrealizowania całości dostawy przedmiotu umowy lub jego wady, Zamawiający może odmówić odbioru z winy Wykonawcy, co oznacza zwłokę Wykonawcy, w przypadku gdy umowny termin na wykonanie dostawy już minął.
5. Jeżeli w toku czynności odbiorowych zostaną stwierdzone wady:
 - 1) nadające się do usunięcia, to Zamawiający może zażądać usunięcia wady wyznaczając w tym celu odpowiedni termin; fakt usunięcia wady zostanie stwierdzony protokolarnie. Terminem usunięcia wady będzie termin protokolarnego potwierdzenia przez Zamawiającego, że została usunięta. W takiej sytuacji uznaje się że Wykonawca jest w zwłoce z wykonaniem przedmiotu umowy, w przypadku gdy umowny termin na wykonanie dostawy już minął.
 - 2) nie nadające się do usunięcia, to Zamawiający może:
 - a) jeżeli wada umożliwia użytkowanie zgodnie z przeznaczeniem – żądać wykonania w wyznaczonym terminie ponownie wskazanego zakresu dostaw przedmiotu umowy, bądź obniżenia wynagrodzenia Wykonawcy odpowiednio do utraconej wartości użytkowej, estetycznej i technicznej;
 - b) jeżeli wada uniemożliwia lub znacznie utrudnia użytkowanie zgodnie z przeznaczeniem - odstąpić od odbioru lub zażądać wykonania wskazanego zakresu dostaw wyposażenia ponownie wyznaczając ostateczny termin ich realizacji, nie dłuższy niż 7 dni. W takiej sytuacji uznaje się że Wykonawca jest w zwłoce z wykonaniem przedmiotu umowy, w przypadku gdy umowny termin na wykonanie dostawy już minął.



6. W przypadku stwierdzenia wady w momencie dostawy, Wykonawca zobowiązuje się do jej usunięcia w ramach wynagrodzenia, o którym mowa w § 7 ust. 1.
7. Po usunięciu przez Wykonawcę na własny koszt wady, usterki i braki dające się usunąć, zgłosi pisemnie Zamawiającemu fakt ich usunięcia a Zamawiający po stwierdzeniu prawidłowego wykonania dokona odbioru przedmiotu umowy. Do ponownego odbioru zastosowanie znajdują postanowienia ust. 1-6.
8. W przypadku niewykonania w ustalonym terminie ponownej dostawy albo nieusunięcia wad określonego zakresu przedmiotu dostawy Zamawiający może odstąpić od umowy z winy Wykonawcy zachowując prawo do naliczenia Wykonawcy zastrzeżonych kar umownych i odszkodowań na zasadach określonych w § 9 niniejszej umowy oraz do naprawienia szkody wynikłej ze zwłoki.

§ 7.

Wynagrodzenie

1. Tytułem wynagrodzenia za zrealizowanie przedmiotu zamówienia, o którym mowa w §1 ust. 1 umowy Wykonawcy przysługuje wynagrodzenie w łącznej wysokości zł netto, plus należny podatek VAT tj. zł, brutto zł (słownie złotych:).
w tym z tytułu wykonania:
części zamówienia nr, pn.:
Zamawiający zobowiązuje się zapłacić Wykonawcy wynagrodzenie brutto w kwocie zł (słownie złotych:.....).
2. Wynagrodzenie z tytułu wykonania przedmiotu umowy płatne będzie przelewem na rachunek bankowy Wykonawcy wskazany na fakturze w terminie 30 dni licząc od dnia doręczenia Zamawiającemu prawidłowo wystawionej przez Wykonawcę faktury, której integralnym załącznikiem będzie protokół zdawczo- odbiorczy danej części zamówienia, o którym mowa w § 6.
3. Wynagrodzenie jest współfinansowane ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Pomorskiego na lata 2014-2020.
4. Wynagrodzenie określone w ust. 1 zawiera wszystkie koszty i opłaty związane z realizacją przedmiotu zamówienia i zaspokajają wszelkie roszczenia Wykonawcy wobec Zamawiającego z tytułu wykonania niniejszej umowy.
5. Podstawę wystawienia faktury, w tym za wykonanie danego zadania, zgodnie z ust. 10, stanowić będzie pisemny protokół zdawczo-odbiorczy wykonania danej części zamówienia podpisany przez obie strony bez zastrzeżeń.
6. Faktura wystawiona przez Wykonawcę winna wskazywać numer umowy, z której wynika płatność oraz ceny jednostkowe brutto.
7. Za datę zapłaty wynagrodzenia Wykonawcy uważa się datę obciążenia rachunku bankowego Zamawiającego.
8. Zamawiający (w związku z finansowaniem przedmiotu zamówienia ze środków unijnych) zastrzega sobie i instytucjom upoważnionym do kontroli prawo wglądu do dokumentów Wykonawcy związanych z realizowaniem zamówienia, w tym dokumentów finansowych.
9. Zamawiający oświadcza, że jest uprawniony do otrzymywania faktur VAT, a jego numer identyfikacji podatkowej brzmi: NIP 591-156-90-55.
10. Zamawiający wymaga aby Wykonawca wystawił odrębną fakturę/rachunek na każdą część zamówienia.
11. Faktura/rachunek za wykonaną usługę wystawiane będą na: **Powiat Kościerski, ul. 3-go Maja 9c, 83-400 Kościerzyna, NIP 591-156-90-55.**



§ 8.

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/.

§ 9.

Kary umowne

1. Za niewykonanie lub nienależyte wykonanie umowy Wykonawca zapłaci Zamawiającemu kary umowne:
 - a) za opóźnienie w dostarczeniu lub świadczeniu określonego w umowie przedmiotu umowy w wysokości 1% wynagrodzenia brutto należnego z tytułu wykonania danej części zamówienia, określonego w §7 ust. 1, za każdy dzień opóźnienia;
 - b) za opóźnienie w usunięciu awarii, wady lub usterki stwierdzonych przy odbiorze lub w okresie gwarancji i rękojmi w wysokości 1% wynagrodzenia brutto należnego z tytułu wykonania danej części zamówienia, określonego w § 7 ust. 1, za każdy dzień opóźnienia, liczonego od dnia wyznaczonego na usunięcie wady, awarii lub usterki;
 - c) za odstąpienie od umowy przez Zamawiającego lub Wykonawcę z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy – Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną w wysokości 10% wynagrodzenia brutto określonego w § 7 ust. 1, w wysokości obliczonej po odstąpieniu, od pozostałej do realizacji części zamówienia;
 - d) za innego rodzaju nienależyte – niezgodne z umową (w szczególności w zakresie jakości stosowanych materiałów lub urządzeń) wykonanie przedmiotu zamówienia w wysokości 5 % wynagrodzenia brutto należnego z tytułu wykonania danej części zamówienia, określonego w § 7 ust. 1 za każde stwierdzone naruszenie.
2. Niezależnie od postanowień ust 1, Zamawiający może dochodzić odszkodowania na zasadach ogólnych do wysokości rzeczywiście poniesionej szkody.
3. Wykonawca zobowiązuje się pokryć wszystkie szkody poniesione przez Zamawiającego lub osoby trzecie, powstałe w czasie wykonywania niniejszej umowy z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy, które wyniknęły z wadliwego lub nieterminowego wykonania umowy.
4. Zamawiający zastrzega sobie prawo do potrącania naliczonej Wykonawcy kary umownej z należnego Wykonawcy wynagrodzenia, na co Wykonawca niniejszym wyraża zgodę.

§ 10.

Zmiany treści umowy

5. Zamawiający, poza możliwością zmiany zawartej umowy na podstawie art. 144 ust. 1 pkt. 2,3,4,5,6 ustawy, przewiduje również możliwość dokonywania zmian postanowień zawartej umowy, także w stosunku do treści oferty, na podstawie której dokonano wyboru Wykonawcy, w następujących okolicznościach:
 - 6) ustawowej zmiany stawki podatku VAT,
 - 7) zmiany wysokości wynagrodzenia w wyniku faktycznie wykonanych dostaw, tj. podsumowania ilości faktycznie wykonanych dostaw,
 - 8) zmiany przepisów prawa mających istotny wpływ na realizację umowy,
 - 9) polepszenia parametrów technicznych dostawy;
 - 10) przedłużenia okresu gwarancji lub poprawienia jej warunków.
6. Zmiana, o której mowa w ust. 1 pkt 1, dotyczyć będzie wynagrodzenia umownego należnego za dostawy wykonane po dacie zawarcia aneksu do umowy.



7. Zamawiający przewiduje również możliwość dokonywania nieistotnych zmian postanowień zawartej umowy, które nie dotyczą treści oferty, na podstawie której dokonano wyboru Wykonawcy, w tym zmiany danych związanych z obsługą administracyjno-organizacyjną, danych teleadresowych, osób wskazanych do kontaktów między stronami.
8. Strona wnioskująca o zmianę postanowień zawartej umowy obowiązana jest do udokumentowania zaistnienia okoliczności, o których mowa w ust.1. Wniosek o zmianę postanowień umowy musi być sporządzony w formie pisemnej.

§ 11.

Odstąpienie od umowy i wypowiedzenie umowy

Oprócz przypadków wymienionych w Kodeksie Cywilnym stronom przysługuje prawo odstąpienia od umowy w następujących sytuacjach:

1. Zamawiającemu przysługuje prawo do odstąpienia od umowy w sytuacji określonej w art. 145 ustawy, a ponadto prawo do wypowiedzenia ze skutkiem natychmiastowym w przypadku gdy Wykonawca nie realizuje lub realizuje dostawę niezgodnie z postanowieniami niniejszej umowy, w szczególności, nie wykonuje dostawy w określonym terminie lub jeśli parametry techniczne dostarczonego przedmiotu odbiegają od wymaganych przez Zamawiającego w niniejszej umowie i SIWZ. Nie narusza to uprawnień Zamawiającego do odstąpienia od umowy w przypadkach i na zasadach określonych w przepisach Kodeksu Cywilnego.
2. Odstąpienie i wypowiedzenie umowy powinno nastąpić w formie pisemnej pod rygorem nieważności takiego oświadczenia i musi zawierać uzasadnienie.
3. W przypadku wypowiedzenia umowy ze skutkiem natychmiastowym, Wykonawcę oraz Zamawiającego obciążają następujące obowiązki szczególne:
 - a. Wykonawca ma obowiązek wstrzymania realizacji dostawy w trybie natychmiastowym.
 - b. Wykonawca przekaze Zamawiającemu w terminie do 7 dni licząc od dnia odstąpienia, gwarancje oraz wszelkie dokumenty związane z realizacją umowy wraz z zestawieniem części dostawy wykonanej na dzień odstąpienia.
 - c. Wykonawca niezwłocznie, a najpóźniej w terminie 7 dni licząc od dnia odstąpienia, usunie urządzenia, które nie będą technicznie i funkcjonalnie gotowe do odbioru.
 - d. Zamawiający dokona protokolarnego odbioru części wykonanej dostawy, wg stanu na dzień odstąpienia, niezwłocznie, licząc od dnia w którym otrzymał od Wykonawcy zestawienie i inne dokumenty określone w ppkt 3. W przypadku niezgodnienia przez strony wykonanego zakresu dostawy podlegającego rozliczeniom Zamawiający przedłuży termin odbioru o czas niezbędny na uzyskanie stosownych opinii, ekspertyz itp. Koszty przedmiotowych opinii, ekspertyz itp. ponosi strona, której stanowisko nie zostało potwierdzone.
 - e. Po uzyskaniu opinii, ekspertyzy Zamawiający dokona ponownie protokolarnego odbioru ustalonego zakresu dostawy.
 - f. Zamawiający zapłaci wynagrodzenie za dostawy, które zostały protokolarnie odebrane.

§ 12.

Postanowienia końcowe

1. Przedstawicielem Zamawiającego do odbioru przedmiotu umowy i kontaktów w okresie obowiązywania umowy są:
 - a. Dyrektor Powiatowego Zespołu Szkół Nr 1 Jarosława Łoncka, ul. Sikorskiego 1, 83-400 Kościerzyna, tel. 58 686 36 56, e-mail: pzs1.koscierzyna@powiatkoscierski.pl w zakresie realizacji części 6, 7, 8 i 9 zamówienia.
 - b. Sekretarz Powiatowego Zespołu Szkół Nr 2 im. Komisji Edukacji Narodowej, Szymon Stencel, ul. Wybickiego 1, 83-400 Kościerzyna, tel. 668 903 825, adres e-mail: pzs2.koscierzyna@powiatkoscierski.pl w zakresie realizacji części 1, 2, 3, 4, 5, 10,



- 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30 i 31 zamówienia.
2. W sprawach nieuregulowanych w umowie zastosowanie mają przepisy prawa powszechnie obowiązującego na terytorium RP.
 3. Spory wynikłe na tle wykonania niniejszej umowy strony zobowiązują się rozwiązywać polubownie. W przypadku, kiedy okaże się to niemożliwe, spory te zostaną przekazane pod rozstrzygnięcie przez Sąd właściwy miejscowo dla siedziby Zamawiającego.
 4. Wykonawca ma obowiązek informowania o wszelkich zmianach statusu prawnego swojego przedsiębiorstwa, a także o wszczęciu postępowania upadłościowego, układowego i likwidacyjnego.
 5. Niniejsza umowa została sporządzona w dwóch egzemplarzach, po jednym dla Wykonawcy i dla Zamawiającego.
 6. Integralną część umowy są:
 - a) SIWZ,
 - b) Oferta Wykonawcy.

ZAMAWIAJĄCY:

WYKONAWCA: