



Projekt współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego
w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Opolskiego na lata 2007 - 2013

„inwestujemy w Twoją przyszłość”

„Wyposażenie pracowni nowoczesnych technologii w Centrum Kształcenia Praktycznego i Ustawicznego w Kędzierzynie - Koźlu”

Umowa Nr RPOP.05.01.01-16-002/12-00

Nazwa i adres Zamawiającego:
Centrum Kształcenia Praktycznego i Ustawicznego
w Kędzierzynie – Koźlu
ul. Mostowa 7
47-223 Kędzierzyn – Koźle
telefon / fax 077 48 137 52

Tryb udzielenia zamówienia:
PRZETARG NIEOGRANICZONY

Przedmiot:
Dostawy

Postępowanie dotyczy zamówienia o łącznej wartości wyższej niż kwoty określone
w przepisach wydanych na podstawie art. 11 ust. 8 ustawy z dnia 29 stycznia
2004 r. „Prawo zamówień publicznych”
(tekst jednolity: Dz. U. 2010 r. Nr 113 poz. 759 ze zmianami)

SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

NAZWA ZADANIA:

„ Wyposażenie pracowni nowoczesnych technologii w Centrum
Kształcenia Praktycznego i Ustawicznego w Kędzierzynie – Koźlu ”

Zatwierdzam niniejszą Specyfikację istotnych Warunków Zamówienia

Kędzierzyn Koźle, dn. 30.11.2012

.....

Pieczęć i podpis Zamawiającego.

I. Informacje ogólne

Podstawa prawna:	Ustawa z dnia 29 stycznia 2004 r. - Prawo Zamówień Publicznych (Dz. U. z 2010 r. Nr 113 ze zmianami) zwana dalej Ustawą.
Słowniczek:	Art. 2 Ustawy.
Postępowanie:	Art. 39 Ustawy.
Tryb zamówienia:	Art. 39 Ustawy. Postępowanie o udzielenie zamówienia prowadzone jest w trybie przetargu nieograniczonego z zachowaniem zasad określonych Ustawą. Ponadto niniejsze postępowanie prowadzone jako postępowanie dla dostaw przekraczających kwoty określone w przepisach wydanych na podstawie art. 11 ust. 8 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo Zamówień Publicznych (Dz. U. z 2010 r. Nr 113, poz. 759 ze zmianami) - zgodnie z Rozporządzeniem Prezesa Rady Ministrów w sprawie kwot wartości zamówień oraz konkursów, od których jest uzależniony obowiązek przekazywania ogłoszeń Urzędowi Publikacji Unii Europejskiej z dnia 16 grudnia 2011 r. (Dz. U. Nr 282, poz. 1649). Wartość zamówienia i procedura postępowania została ustalona zgodnie z art. 32 ust. 4 Ustawy.
Zamawiający:	Centrum Kształcenia Praktycznego i Ustawicznego w Kędzierzynie – Koźlu.
Adres zamawiającego:	ul. Mostowa 7, 47-223 Kędzierzyn – Koźle NIP: 749-19-05-285, Regon: 532207999
Miejsce pobranie SIWZ:	Centrum Kształcenia Praktycznego i Ustawicznego w Kędzierzynie – Koźlu, ul. Mostowa 7, 47-223 Kędzierzyn – Koźle oraz bezpośrednio z strony internetowej http://bip.ckpiukk.pl/index.php?id=163&id2=139 .
Prowadzący sprawę:	Ireneusz Wiśniewski e-mail: biuro@ckpiukk.pl
Język i forma:	Art. 9 ust. 1 i 2 Ustawy. Postępowanie o udzielenie zamówienia, z zastrzeżeniem wyjątków określonych w Ustawie, prowadzi się z zachowaniem formy pisemnej. Postępowanie o udzielenie zamówienia prowadzi się w języku polskim.

II. Przedmiot zamówienia Art. 29, 30, 36 ust. 1 pkt. 3 Ustawy.

Przedmiotem zamówienia są dostawy związane z wyposażeniem w urządzenia dydaktyczne pracowni nowoczesnych technologii w Centrum Kształcenia Praktycznego i Ustawicznego w Kędzierzynie – Koźlu. Zamówienie obejmuje równocześnie dostawy oraz rozmieszczenie wraz z instalacją poniżej wskazanych urządzeń.

Zamawiający w niniejszym postępowaniu dopuszcza składanie ofert częściowych, w związku z powyższym zamawiający podzielił zamówienie na 3 (trzy) części (zadania) określone szczegółowo poniżej w niniejszej SIWZ oraz załącznikach nr 1a – 1c do SIWZ, które jednocześnie należy traktować jako formularze cenowe.

Prosimy o uważne prześledzenie treści poniższej dokumentacji. Nie dostosowanie się wykonawcy do wymogów niniejszej SIWZ jest jego własnym ryzykiem i będzie skutkowało odrzuceniem ofert, lub wykluczeniem wykonawcy z postępowania.

Uwaga:

Przedstawione w niniejszej SIWZ wskazania na urządzenia techniczne, bądź materiały z podaniem producenta, należy traktować jako przykładowe, ze względu na zasady ustawy Prawo zamówień publicznych, a zwłaszcza art. 29 do 31. Oznacza to, że wykonawcy mogą proponować inne niż wyszczególnione w SIWZ rozwiązania z zachowaniem odpowiednich, równoważnych parametrów technicznych dla osiągnięcia oczekiwanej funkcjonalności całego układu, będącego przedmiotem zamówienia, z zapewnieniem uzyskania wszelkich ewentualnie wymaganych uzgodnień.

II.1 Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia - dla poszczególnych części zamówienia:

Wykonawca ma możliwość składania ofert częściowych na następujące części zamówienia:

II.1.1 Część I (pierwsza) zamówienia – dostawa oraz montaż wyposażenia do celów dydaktycznych pracowni Odnawialnych Źródeł Energii (OZE).

Szczegółowy opis I (pierwszej) części przedmiotu zamówienia:

Klasyfikacja wg. Wspólnego Słownika Zamówień:

09300000 -2 Energia elektryczna, ciepła, słoneczna i jądrowa.

09330000 -1 Energia słoneczna.

31000000 - 6 Maszyny, aparatura, urządzenia i wyroby elektryczne; oświetlenie.

31120000 - 3 Generatory.

31700000 - 3 Urządzenia elektroniczne, elektromechaniczne i elektrotechniczne.

38900000 - 4 Różne przyrządy do badań lub testowania.

42000000 - 6 Maszyny przemysłowe.

42900000 - 5 Różne maszyny ogólnego i specjalnego przeznaczenia.

48000000 - 8 Pakiety oprogramowania i systemy informatyczne.

48100000 - 9 Przemysłowe specjalistyczne pakiety oprogramowania.

Założenia wstępne:

Przedstawione stanowiska i ich opisy mają charakter wytycznych projektowo-wykonawczych. Zadaniem Wykonawcy będzie zaprojektowanie szczegółowych rozwiązań w formie projektu technicznego i po uzyskaniu zgody Inwestora, ich wykonanie w formie stanowisk. Każde stanowisko musi zostać wyposażone w instrukcję bezpieczeństwa zatwierdzoną przez Dyrektora Centrum oraz szczegółowe instrukcję jego obsługi. Większość zaplanowanych stanowisk będzie używana w warunkach rzeczywistych, więc Wykonawca zobowiązany jest stosować materiały i urządzenia dopuszczone do użytkowania a stanowiska należy wykonać w sposób zapewniający ich bezpieczną obsługę i użytkowanie. Wykonawca musi brać pod uwagę, że są to stanowiska do nauki zawodu i będą je obsługiwały osoby z małym doświadczeniem praktycznym.

Prace przygotowawcze:

Pracownia Odnawialnych Źródeł Energii będzie znajdować się w dwóch pomieszczeniach o wysokości 2,7 m i o wymiarach:

1) 5,7m *5,0 m

2) 5,7m * 5,1m

Prace przygotowawcze pracowni, wraz z przygotowaniem odpowiednich instalacji wewnętrznych oraz remontem pomieszczeń zostaną wykonane siłami własnymi Zamawiającego, przy udziale firmy wykonującej pracownię.

Lp	Zamawiane elementy dla części I zamówienia:
1.	Atrapa dachu w pracowni + kolektor płaski. Atrapa dachu o powierzchni w przedziale $4\div 6\text{ m}^2$, pokryta ceramiczną dachówką falistą lub pokryciem o podobnych właściwościach i zamontowanym kolektorem płaskim o powierzchni absorbera np. 2 m^2. UWAGA! Atrapa powinna mieć możliwość pokazania elementów montażowych wsporczych oraz sposobu montażu kolektorów. Stanowiska należy wyposażyć w plansze z instrukcją montażu.
2.	Atrapa dachu w pracowni + kolektor rurowo-próżniowy. Dach o powierzchni w przedziale $4\div 6\text{ m}^2$, pokryty ceramiczną dachówką falistą lub pokryciem o podobnych właściwościach i zamontowanym 10 rurowym lub większym kolektorem próżniowym. UWAGA! Atrapa powinna mieć możliwość pokazania elementów montażowych wsporczych oraz sposobu montażu kolektorów. Stanowiska należy wyposażyć w plansze z instrukcją montażu.
3	Atrapa dachu w pracowni – panel fotowoltaiczny Dach o powierzchni w przedziale $4\div 6\text{ m}^2$, pokryty ceramiczną dachówką falistą lub pokryciem o podobnych właściwościach i zamontowanym panelem fotowoltaicznym o powierzchni np. 2 m^2. UWAGA! Atrapa powinna mieć możliwość pokazania elementów montażowych wsporczych oraz sposobu montażu paneli. Stanowiska należy wyposażyć w plansze z instrukcją montażu.
4.	Kolektor płaski dachowy. W skład zestawu wchodzi, co najmniej: - kolektor słoneczny o powierzchni czynnej nie mniejszej niż 2 m^2, - zbiornik c.w.u z węzownicą i grzałką elektryczną, o pojemności nie mniejszej niż 150 dm^3, - grupa pompowa z rotometrem i separatorem (dla wysokości podnoszenia np. 4 m), - solarny regulator temperatury, - solarne naczynie przeponowe (wzbiorcze) o pojemności np. 18 dm^3 i ciśnieniu roboczym max 6 bar, - elementy systemu połączeniowego kolektora, - elementy systemu połączeniowego grupy pompowej ze zbiornikiem, - elementy połączeniowe grupy pompowej ze zbiornikiem, - elementy połączeniowe kolektora z grupą pompową, - płyn solarny, - elementy montażowe kolektora na dachu dla dachu o kącie pochylenia $25\text{-}60^\circ$ - kamera z rejestratorem,
5.	Zestaw kolektora rurowo-próżniowego dachowego. W skład zestawu wchodzi, co najmniej: - kolektor słoneczny o powierzchni czynnej nie mniejszej niż $1,3\text{ m}^2$, - zbiornik c.w.u z węzownicą i grzałką elektryczną, o pojemności nie mniejszej niż 150 dm^3, - grupa pompowa z rotometrem i separatorem (dla wysokości podnoszenia np. 4 m), - solarny regulator temperatury, - solarne naczynie przeponowe (wzbiorcze) o pojemności np. 18 dm^3 i ciśnieniu max 6 bar, - elementy systemu połączeniowego kolektora, - elementy systemu połączeniowego grupy pompowej ze zbiornikiem ,

	- elementy połączeniowe grupy pompowej ze zbiornikiem, - elementy połączeniowe kolektora z grupą pompową, - płyn solarny, - elementy montażowe kolektora na dachu dla dachu o kącie pochylenia 25-60° - kamera z rejestratorem.
6.	Panel fotowoltaiczny dachowy + instalacja elektryczna do magazynowania energii elektrycznej W skład zestawu wchodzi, co najmniej: - panel fotowoltaiczny, - regulator ładowania, - akumulator solarny, - inwerter DC/AC – moc ciągła 200 W, - elementy montażowe na dachu o kącie pochylenia 25-60° - kamera z rejestratorem.
7.	Stanowisko energii wiatrowej W skład zestawu wchodzi co najmniej: - generator prądu zamontowany na dachu, - model generatora w pracowni. Elementy zestawu: - 2 szt. Elektrownia wiatrowa (moc 300 W), - regulator ładowania, akumulator żelowy 12/44Ah, - inwerter DC/AC – moc ciągła 200W, - odbiornik, - elementy montażowe na zewnątrz: maszt, linki do stabilizacji, uchwyty na przewody elektryczne, - kamera z rejestratorem.
8.	Stanowiska badawcze energii. Stanowisko, stoły robocze, mierniki, doprowadzone sygnały z poszczególnych podzespołów z poz. 1-9.
9.	Zintegrowany system edukacyjny: pompa ciepła i energia solarna. System składający się z sześciu mobilnych stanowisk: a) stanowisko: źródło ciepła lub ogrzewanie podłogowe, b) stanowisko: konwektor wentylatorowy, c) stanowisko: zwrotnica hydrauliczna, wymiennik ciepła i zbiornik, d) stanowisko: pompa ciepła, e) stanowisko: kolektor hybrydowy, f) stanowisko: kolektor hybrydowy z elementami fotowoltaiki.

Uwaga:

Wyżej wymienione stanowiska muszą być połączone we wspólne zintegrowane stanowiska badawcze. Wyposażenie zintegrowanych stanowisk badawczych musi zawierać wszystkie elementy wymienione w pkt.1-9 lub co najmniej równoważne technicznie.

Dodatkowy opis do w/w elementów:

Zamawiający wymaga skonfigurowania i połączenia w pracowniach z w/w elementów następujących stanowisk (zgodnie lub zbliżone do poniższych propozycji).

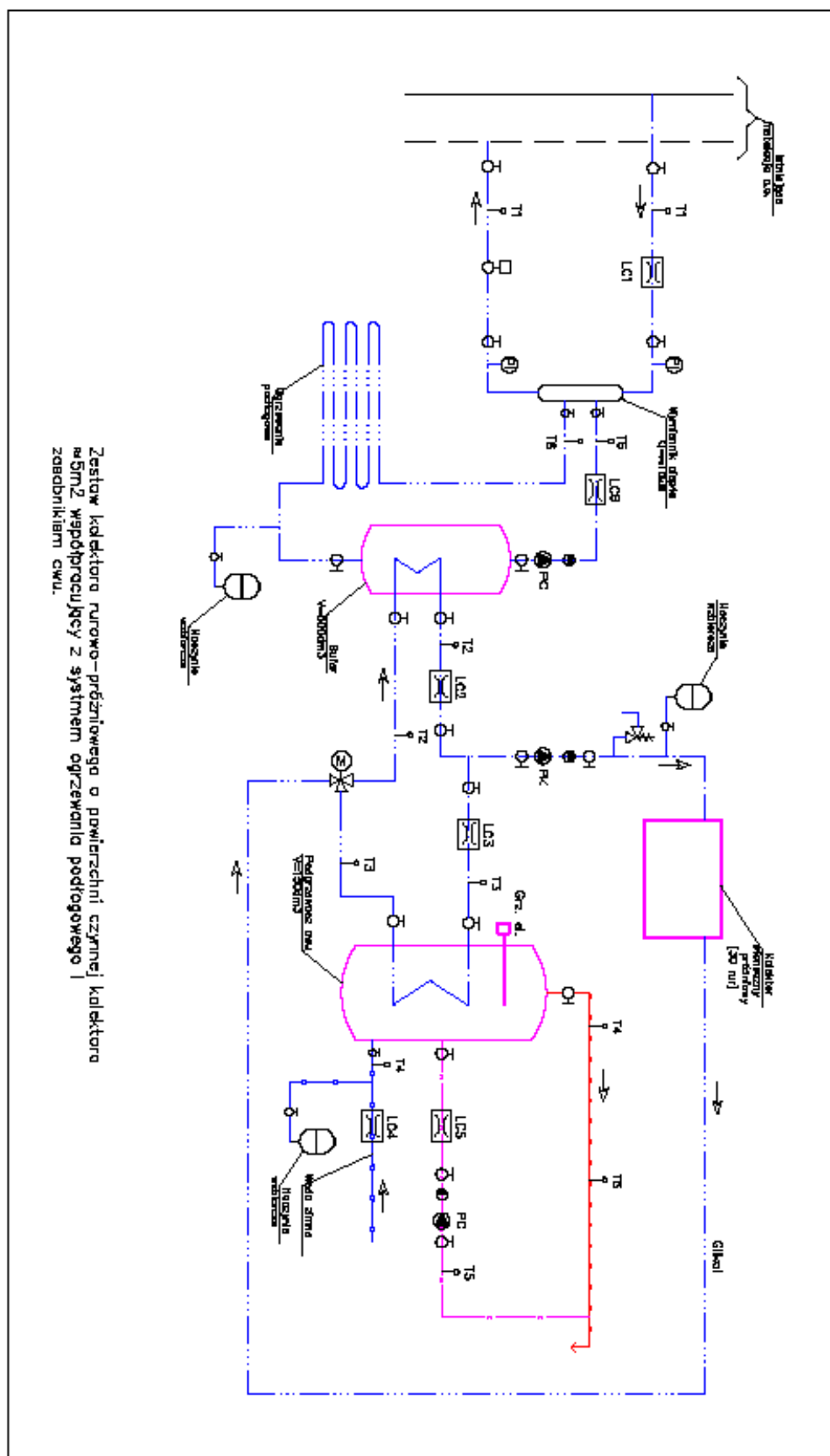
1. Zintegrowane stanowisko badawcze nr 1.

Kolektor próżniowy, jako układ hybrydowego zasilania dla ogrzewania wody użytkowej oraz wspomaganie ogrzewania podłogowego zasilanego z miejscowego

wymiennika ciepła z zastosowaniem zbiornika buforowego i sterownego przy wykorzystaniu programowalnego sterownika.

Zestaw kolektora próżniowego (stanowisko nr 5) należy połączyć ze stanowiskami nr 9a, 9c, 9e. Dzięki takiemu połączeniu możliwa będzie pełna obserwacja pracy stanowisk w warunkach rzeczywistych. Schemat technologiczny dla tego połączonego zestawu przedstawiono na rysunku nr 1. Planuje się, że zestaw ten będzie spełniał podwójną funkcję (układ hybrydowy): podgrzewania cwu oraz dostarczania ciepła dla ogrzewania podłogowego. Układ składający się z dwóch kolektorów (zestaw 10 rurowy + 20 rurowy lub jeden 30 rurowy) będzie współpracował z zasobnikiem ciepła o pojemności 300 dm³, którego zadaniem będzie dostarczanie ciepła dla ogrzewania podłogowego zainstalowanego w pracowni. Dogrzewanie wody grzewczej zaplanowano w formie małego płytowego wymiennika ciepła zasilanego z instalacji grzewczej budynku (stanowisko 9c). Regulacja temperatury w obiegu odbywać się będzie przy wykorzystaniu zaworu dwudrogowego. Przewidziano pełne opomiarowanie układu i współpracę z systemem SCADA (vide pkt. 7) w ramach wykonania stanowiska nr 8 i 9. Ten sam zestaw kolektorów będzie dostarczał ciepło do zasobnika cwu. Przewidziano montaż zasobnika cwu o pojemności 150 dm³ z dodatkową grzałką elektryczną o mocy np. 1,5 kW (wytyczne wyposażenia podane dla stanowiska nr 5) przy czym cały zestaw powinien mieć powierzchnię czynną np. 5m² (10 + 20 rur próżniowych lub jeden 30 rurowy), gdyż pełnił on będzie także funkcję kolektora hybrydowego (stanowisko nr 9e) dostarczającego ciepło do zbiornika c.w.u i do zasobnika współpracującego z ogrzewaniem podłogowym.

Praca tego stanowiska będzie sterowana i kontrolowana przez programowalny sterownik wchodzący w skład stanowiska nr 8 (system SCADA opisany w pkt. 7). Przedstawiony schemat technologii pracy może być zrealizowany na dowolnych urządzeniach wykonawczych. Na schemacie pokazano miejsce montażu 5 ciepłomierzy (w ramach stanowiska nr 8 i 9), które zostaną włączone do systemu SCADA. W okresie lata bufor wody grzewczej ogrzewania podłogowego pełnić może rolę zbiornika do gromadzenia nadmiaru ciepła w bardzo słoneczne dni. Bufor ten można rozładować w nocy włączając pompę PK i podgrzewając ciepłą wodę w zasobniku. Wykonanie prac związanych z wykonaniem posadzki, remontem pomieszczenia i innych robót budowlanych nie wchodzi w zakres prac i zostaną wykonane staraniem Zamawiającego po ustaleniu szczegółów montażu instalacji grzewczych z Wykonawcą stanowiska.

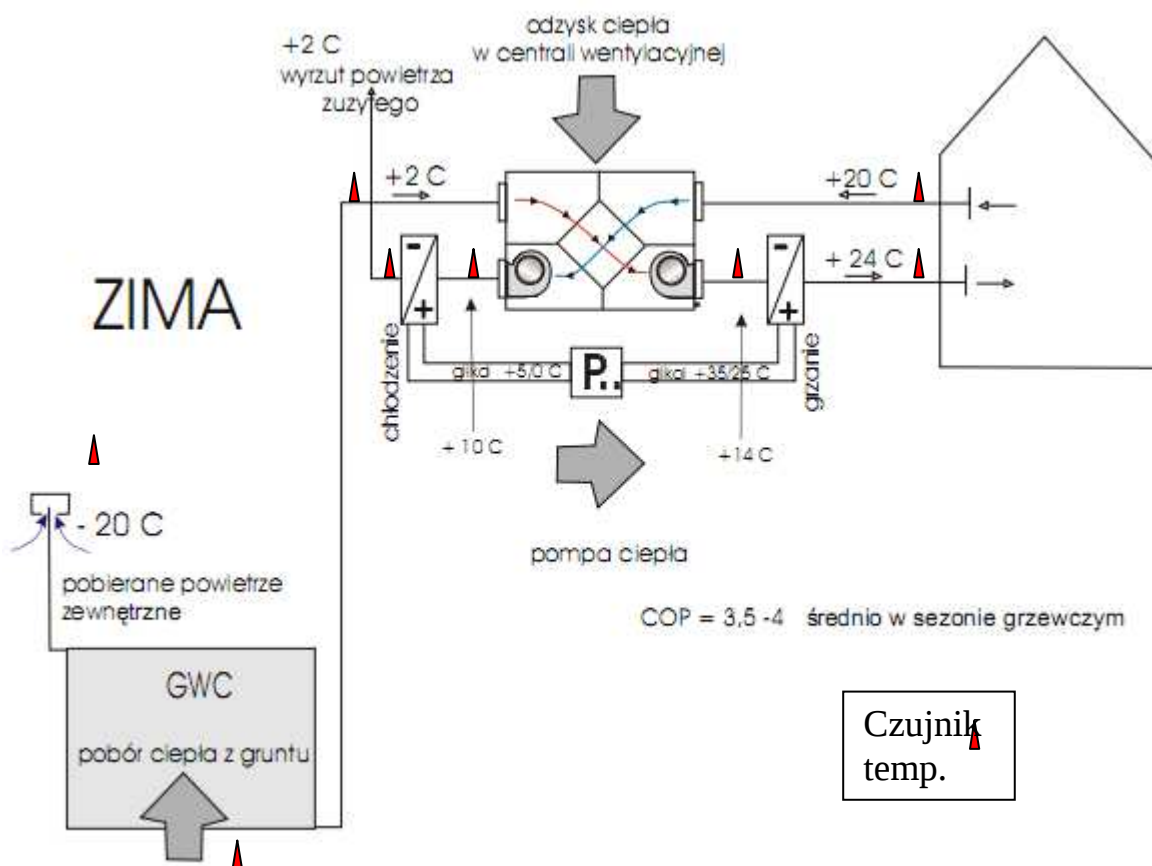


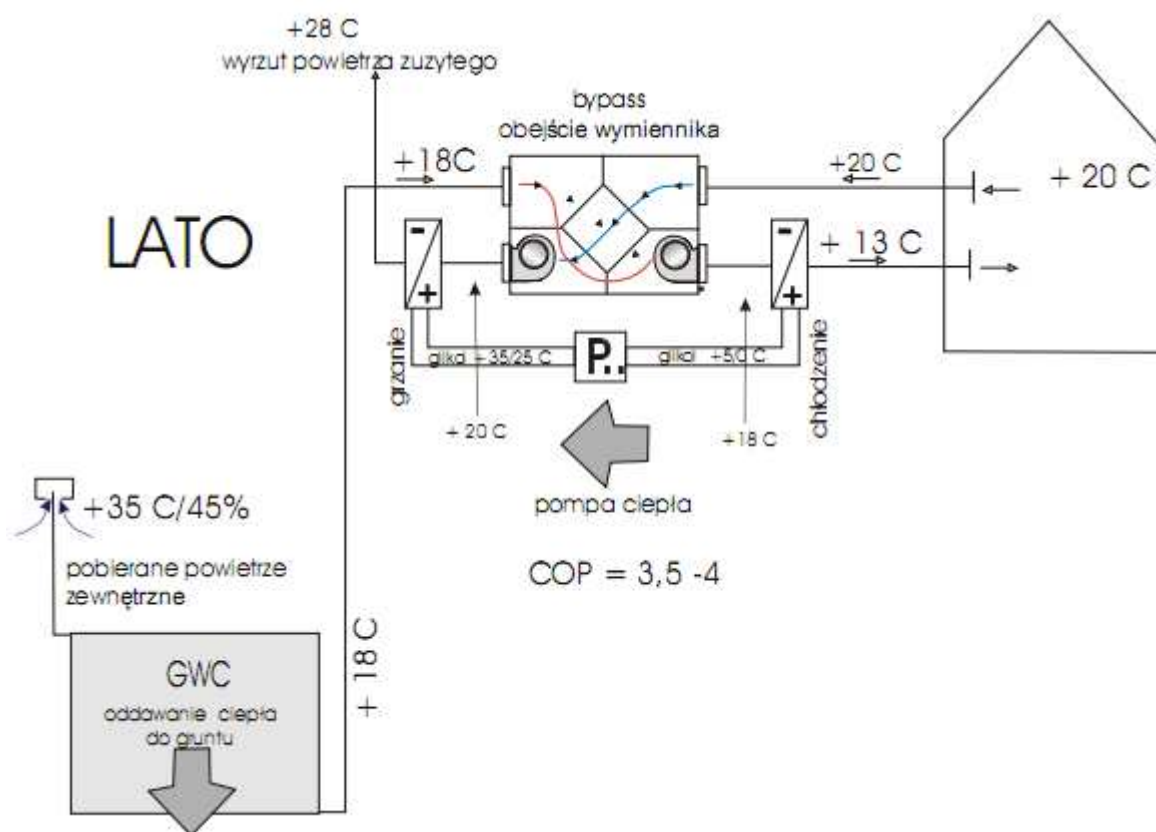
Rys. 1. Schemat technologiczny. Kolektor słoneczny próżniowy z ogrzewaniem podłogowymi i zasobnikiem c.w.u.

2. Zintegrowane stanowisko badawcze nr 2.

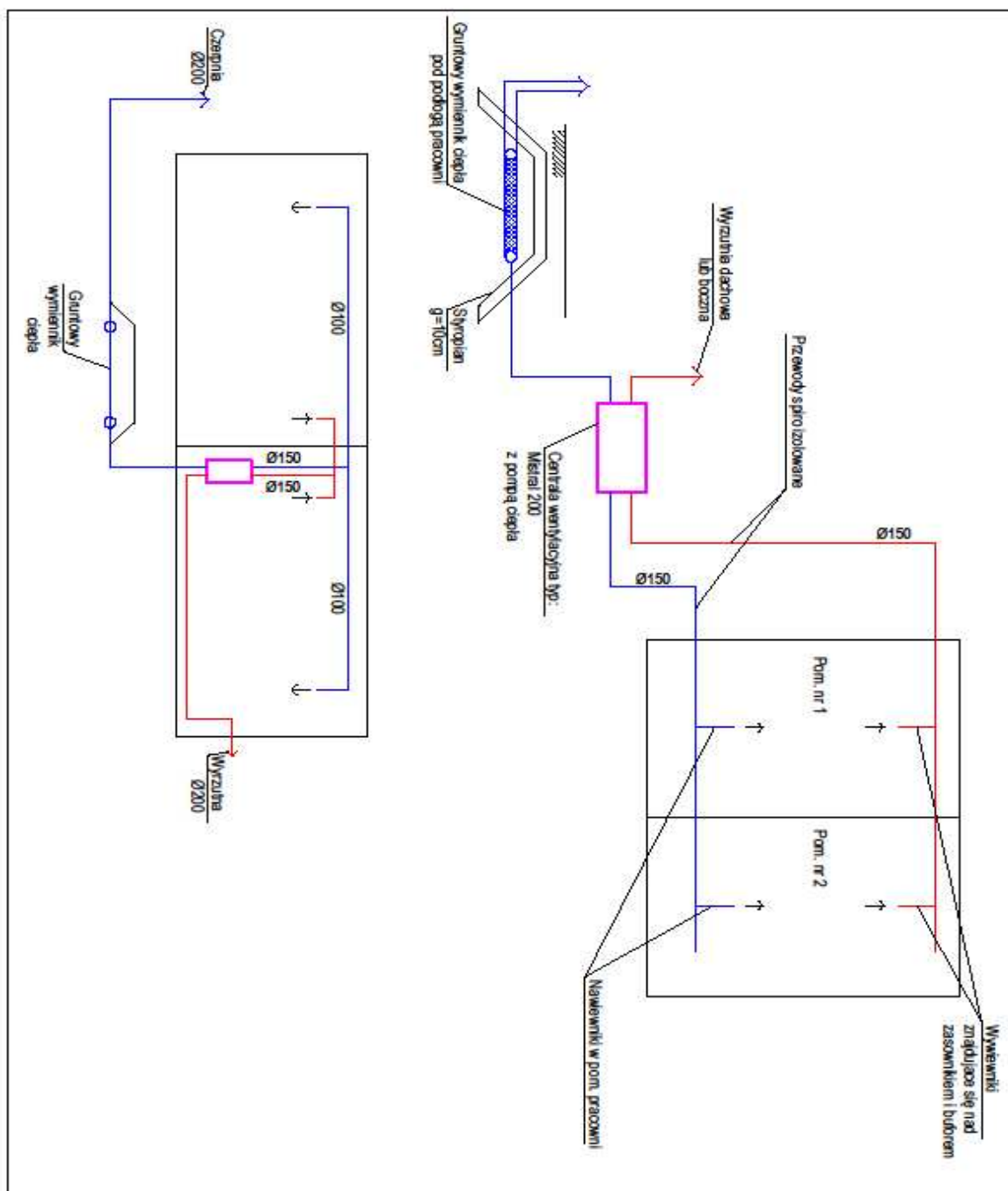
Stanowisko do badania systemu wentylacji mechanicznej współpracującej z rekuperatorem, wymiennikiem gruntowym i pompą ciepła (źródło informacji: <http://www.pro-vent.pl/gwc-pompa-ciepla,0.html>)

Zestaw ten składa się z wymiennika krzyżowego (rekuperatora) współpracującego z odwracalną pompą ciepła typu powietrze/woda (stanowisko nr 9b i 9d). Schemat działania przedstawiono na rysunku nr 2 (Zima) i rysunku nr 3 (Lato). Na rysunku nr 2 przedstawiono rozmieszczenie czujników rejestrowanej temperatury. Zakłada się zastosowanie wentylatorów z silnikami DC (prądu stałego), które mogą być zasilane bezpośrednio z zestawu fotowoltaicznego (stanowisko nr 6 i 7).





Rysunek 3. Zasada pracy systemu wentylacji mechanicznej współpracującej z rekuperatorem, wymiennikiem gruntowym i pompą ciepła w lecie.



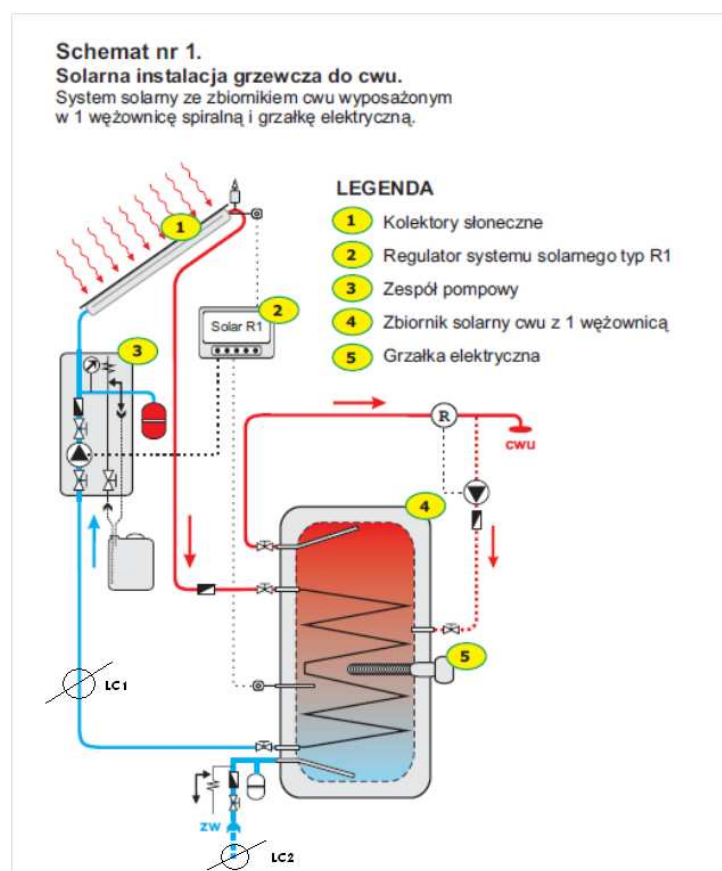
Rys. 4 Przykładowe rozmieszczenie rekuperatora i przewodów wentylacyjnych w pracowni.

3. Zintegrowane stanowisko badawcze nr 3.

Kolektor płaski dachowy z układami do pomiaru ciepła (sprawności) i układem sterownia.

Podstawowe wyposażenie tego stanowiska opisano w pkt.4. Typowy schemat ideowy pokazano na rysunku nr 6. Planuje się zamontowanie dwóch ciepłomierzy: jeden na przewodzie wody zimnej, który będzie mierzył ciepło zużyte na potrzeby podgrzewu c.w.u. (w przypadku niewielkiej instalacji c.w.u można zrezygnować z przewodu cyrkulacyjnego), a drugi mierzyć będzie ciepło przekazane przez kolektor. Oba ciepłomierze wraz z

pompami i czujnikami temperatur należy podłączyć do systemu SCDA (stanowisko nr 8 i 9). Dodatkowo przewidzieć należy montaż licznika energii elektrycznej z pomiarem ciągłym ilości energii elektrycznej pobranej przez grzałkę elektryczną (układy pomiarowe i sterujące dla stanowisk nr 8 i 9), które będą przekazywane do systemu SCADA.



Rysunek nr 6 (źródło: M. Zawadzki pt. „Kolektory Słoneczne, Pompy Ciepła na TAK” wyd. Polska Ekologia 2003).

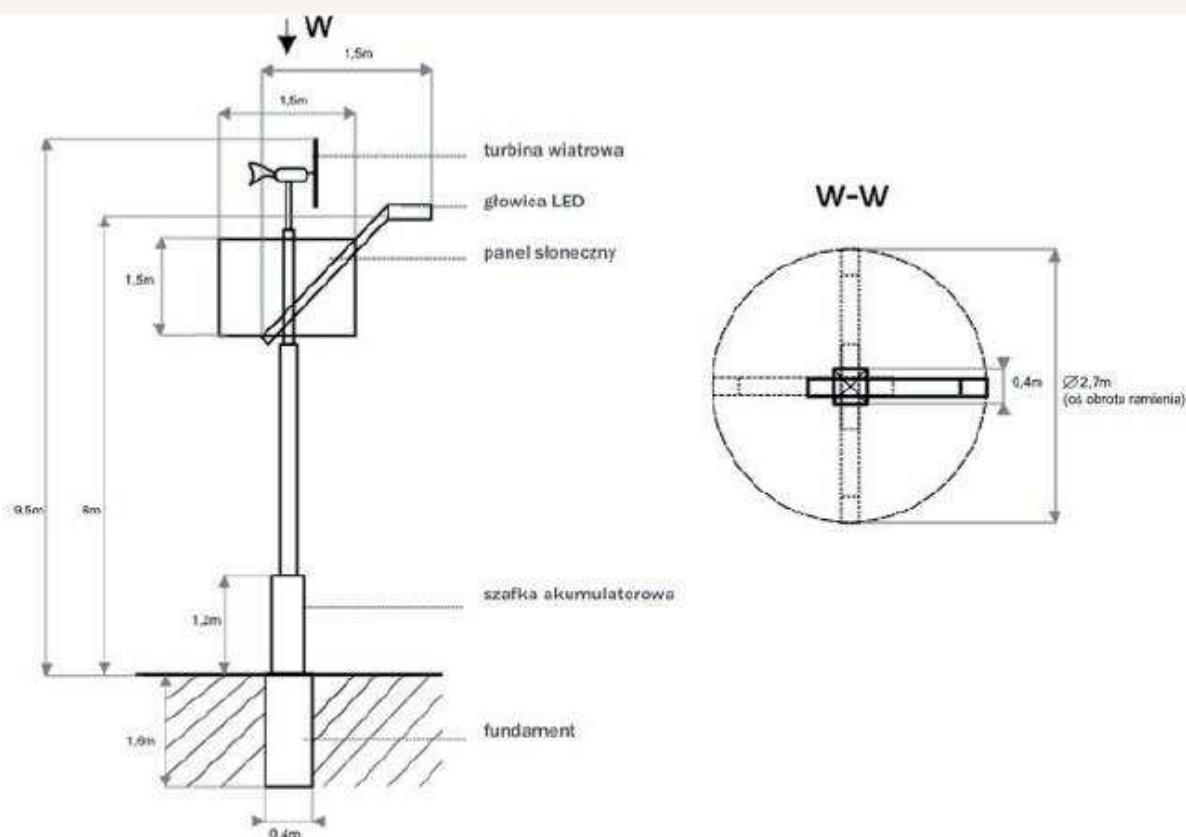
4. Zintegrowane stanowisko badawcze nr 4.

Stanowisko hybrydowe do badania współpracy ogniwa fotowoltaicznego z generatorem napędzanym energią wiatru.

W ramach wyposażenia stanowiska nr 6, nr 7 oraz stanowiska nr 9f planuje się zainstalowanie lampy hybrydowej solarno-wiatrowej np. produkcji firmy M&W (Macek&Wichary Zabrze) typu np. „Czapla” (lub zestaw równoważny innego producenta). Lampę należy zamontować na zewnątrz budynku w pobliżu pracowni, przy czym układ akumulatorów wraz z regulatorem (umieszczony w szafce akumulatorowej w podstawie lampy) należy przenieść do pracowni w celu utworzenia stanowiska badawczego (Stanowisko nr 8). Poniżej podano podstawowe parametry Lampy typu Czapla (źródło: WWW.macekwichary.pl)

parametry techniczne

wysokość masztu	9,5 m	pojemność akumulatorów	4 x 55Ah
wysokość źródła światła LED	8 m	warunki pracy	temperatura -25 °C ~ 45 °C
źródło światła	56 W		wilgotność 10% ~ 95%
strumień świetlny	5900 lm	moc modułu fotowoltaicznego	130/180W
natężenie oświetlenia	~40 lx	stopień ochrony	IP 67
barwa światła (biała chłodna)	5000-7000K	czas ładowania akumulatorów	lato 4h
trwałość źródeł światła	55 000 h		zima 8h
napięcie zasilania	24V	okres autonomii systemu	3-4 dni
moc turbiny wiatrowej	300W	przy naładowanych akumulatorach	
wariant bez turbiny wiatrowej	TAK	kolor podstawowy	CZARNY
		możliwość innego koloru	TAK
		(zgodnie z RAL)	



5. Zintegrowane stanowisko badawcze nr 5.

Stanowisko do badania małej elektrowni wiatrowej z układem pomiarów i rejestracji ciągłej.

Wyposażenie stanowiska do badania elektrowni wiatrowej małej mocy składa się z: turbiny wiatrowej, wentylatora (zmontowanego w tunelu aerodynamicznym), układu sterowania, układu pomiarowego. Moc badanej turbiny wiatrowej powinna wynosić np. 300 W. Badana elektrownia wiatrowa może pracować w układzie wyspowym (na dedykowany odbiornik – np. zestaw oporników) albo współpracować z siecią (siecią prądu stałego – wraz z ogniwami PV lub siecią prądu przemiennego). Wyposażenie pomiarowe powinno umożliwiać pomiar mocy, prądu, napięcia na wyjściu turbiny wiatrowej. W celu usprawnienia przebiegu badań układy pomiarowe należy podłączyć do systemu SCADA (stanowisko nr 8 i 9)

6. Zintegrowane stanowisko badawcze nr 6.

Stanowisko do pomiaru charakterystyki paneli fotowoltaicznych.

Wyposażenie stanowiska obejmuje: panele fotowoltaiczne 2*10W, lampy do symulacji promieniowania słonecznego, układ wyprowadzenia mocy z paneli fotowoltaicznych, obciążenie paneli fotowoltaicznych, układ pomiarowy (stanowisko 9c i stanowisko 8). Moc badanych paneli fotowoltaicznych powinna być dobrana z uwagi na gabaryty układu (i nie powinna być zbyt duża z uwagi na konieczność zapewnienia odpowiedniego oświetlenia badanych paneli). Lampy do symulacji oświetlenia słonecznego powinny emitować promieniowanie w widmie zbliżonym do widma promieniowania słonecznego w zakresie wykorzystywanym przez panele fotowoltaiczne. Sterowanie lampami może być realizowane poprzez regulację napięcia, poprzez możliwość wyłączenia poszczególnych źródeł światła oraz poprzez regulację odległości pomiędzy źródłami światła a badanym ogniwem fotowoltaicznym. Obciążeniem badanego ogniwa fotowoltaicznego może być opornik (praca wyspowa na wydzielony odbiornik). Układ pomiarowy powinien umożliwiać pomiar mocy promieniowania słonecznego (np. solarymetr HT204, <http://www.tomtronix.pl/ht/ht204.aspx>), pomiar temperatury ogniw fotowoltaicznych, pomiar prądu i napięcia (prądu stałego) na wyjściu z ogniw fotowoltaicznych, pomiar mocy na wyjściu przekształtnika umożliwiającego współpracę z systemem elektroenergetycznym (stanowisko nr 8 i 9). Wszystkie układy pomiarowe należy włączyć do systemu typu SCADA (wide pkt.7) w celu zapewnienia pomiaru i rejestracji ciągłej.

7. Zintegrowane stanowisko badawcze nr 7.

System Centralnego Sterowania i Nadzoru Źródłami i Odbiorami Energii w wykorzystaniu programowalnego sterownika przemysłowego oraz systemu typu SCADA (sterowanie, wizualizacja, monitoring, archiwizacja).

W ramach wykonania stanowiska nr 8 i 9 należy wykonać system typu SCADA.

System ten powinien umożliwiać pełne sterowanie urządzeniami wykonawczymi na poszczególnych stanowiskach (pulpit operatora), bieżącą kontrolę i wizualizację parametrów, wraz z możliwością dokonywania analiz historycznych i wprowadzania zmian w technologii pracy źródeł i odbiorów. Wszystkie parametry, oraz dane powinny być przekazywane w trybie „on line” do systemu. Podstawą systemu SCADA powinien być swobodnie programowalny sterownik przemysłowy. Dodatkowo pracownię należy wyposażać w przenośne stanowiska i urządzenia dla wykonywania pomiarów i badań w warunkach rzeczywistych. W ramach stanowiska badawczego nr 8, planuje się wyposażenie pracowni w następujące urządzenia i zestawy:

1. Ośmiokanałowy rejestrator temperatur z rejestracją ciągłą i kompletem czujników typu (3 typy czujników PT100, NiCr, PT1000).
2. Przenośny przepływomierz do bezinwazyjnego pomiaru przepływu cieczy (do 120°C).
3. Luksomierz.
4. Przenośny zestaw do pomiaru energii elektrycznej.
5. Kamera termowizyjna.
6. Pirometr.

Monitoring urządzeń zamontowanych na zewnątrz pracowni prowadzony będzie za pośrednictwem kamer z rejestratorami i wizualizowany na monitorze LCD 40' zawierającego się w obrębie stanowiska 7.

Uwaga! Wykonawca w ramach oferty zapewnia przeszkolenie trzech pracowników na wszystkich stanowiskach badawczych.

Zamawiający wymaga aby Wykonawca na cały przedmiot zamówienia związany z częścią pierwszą zamówienia udzielił gwarancji 36 miesięcy.

II.1.2 Część II (druga) zamówienia – dostawa oraz montaż wyposażenia do celów dydaktycznych pracowni automatyki i robotyki (AiR).

Szczegółowy opis II (drugiej) części przedmiotu zamówienia:

Klasyfikacja wg. Wspólnego Słownika Zamówień:

31000000 -6 Maszyny, aparatura, urządzenia i wyroby elektryczne; oświetlenie.

31700000 -3 Urządzenia elektroniczne, elektromechaniczne i elektrotechniczne.

38800000 -3 Urządzenia sterujące procesami przemysłowymi i urządzenia do zdalnego sterowania.

38900000 - 4 Różne przyrządy do badań lub testowania.

42000000 - 6 Maszyny przemysłowe.

42100000 - 0 Maszyny do wytwarzania i wykorzystywania mocy mechanicznej.

42900000 - 5 Różne maszyny ogólnego i specjalnego przeznaczenia.

48000000 - 8 Pakiety oprogramowania i systemy informatyczne.

48100000 -9 Przemysłowe specjalistyczne pakiety oprogramowania.

1. Opis pracowni:

Pracownia systemów produkcyjnych ma składać się z ciągu stanowisk/modułów zbudowanych jako zestawy sprzętowe, reprezentujących podstawowe elementy przemysłowej linii produkcyjnej. W skład każdego zestawu powinny wchodzić:

- różnorodne elementy wykonawcze na aluminiowej płycie profilowej (siłowniki pneumatyczne, elektrozawory, wyspy zaworowe, silniki elektryczne),
- różnego typu czujniki zbliżeniowe i analogowe,
- kasea ze sterownikiem PLC i niezbędnym oprogramowaniem,
- pulpit sterujący,
- niezbędne przewody i osprzęt.

Stanowiska muszą być kompletne sprzętowo i posiadać wymagane oprogramowanie zapewniające pełne jego wykorzystanie.

Całe stanowisko ma być umieszczone na łatwym do przemieszczania wózku na kółkach (szafka). Każde ze stanowisk powinno być wykorzystywane oddzielnie, jak również każde ze stanowisk powinno współpracować z dowolnym innym stanowiskiem systemu. Stanowiska o znormalizowanej dla wszystkich wysokości.

Lp	Zamawiane elementy dla części II zamówienia:
1.	Stacja dystrybucji. Samodzielne stanowisko montażowo – badawcze. Główne zespoły: magazyn odpadowy oraz zespół siłownika obrotowego. Zakres zadaniowy stacji: rozdzielanie elementów przeznaczonych do magazynowania oraz przenoszenie elementów na wyjście (lub do następnego modułu).

	Działanie modułu polegające na: - rozdzieleniu elementów zgromadzonych w magazynie, - podaniu elementu do miejsca pobrania, - pobraniu elementu przez podajnik podciśnieniowy, - podaniu elementu na wyjście.
2.	Stacja kontroli. Samodzielne stanowisko montażowo – badawcze. Stacja kontroli pozwalająca na sprawdzanie poprawności wykonywanych operacji zgodnie z zadanymi poleceniami. Kontrola polegająca na pomiarze wymiarów, porównaniu z zadanymi wzorcami i indeksowaniu poszczególnych elementów. Główne zespoły: zespół czujników, zespół podnoszenia, zespół prowadnicy oraz zespół pomiarowy. Działanie modułu polegające na: - rozpoznaniu materiału, z którego wykonany jest element, - rozpoznaniu braków, indeksowaniu i odrzuceniu elementu, - podaniu elementu do miejsca kontroli, - pomiarze wymiarów, - transport elementu na wyjście modułu.
3.	Stacja obróbki. Samodzielne stanowisko montażowo – badawcze. Główne zespoły: moduł stołu obrotowego, zespół wiercenia i zespół sprawdzania poprawności otworu. Działanie modułu polegające na: - pobraniu elementu i sprawdzenie jego obecności w gnieździe obróbkowym, - symulacji nawiercenia otworu, - kontroli poprawności otworu, - orientacji obiektu do pobrania.
4.	Stacja montażu z robotem. Stacja umożliwiająca składanie wyrobu (np. siłownika pneumatycznego) z części składowych oraz przeniesienie go na wyjście układu. Główny zespół stacji: przemysłowy robot o 5 osiach i zespół dystrybucji. Działanie stacji polegające na: - pobraniu cylindra z poprzedniej stacji - umieszczeniu w gnieździe montażowym, - montażu, - odłożeniu i transporcie na wyjście układu.
5.	Stacja sortowania. Stacja przenosząca elementy do kolejnego etapu. Funkcja: sortowanie elementów zgodnie z zadanymi parametrami: wg typu, materiału i koloru. Główne zespoły: zespół prowadnicy i zespół sortujący. Działanie modułu polegające na: - pobraniu siłownika, - transporcie siłownika do odpowiedniego magazynu, - kontroli magazynu.

2. Szczegółowy opis poszczególnych stanowisk:

2.1 Stanowisko dystrybucji.

Przeznaczenie :

Wprowadzenie do procesu rozdziału detali zgromadzonych w magazynie wejściowym oraz przekazanie ich do stanowiska następnego.

Podstawowe zadania:

- wydanie detali z magazynu,
- przekazanie wyodrębnionych detali do następnego stanowiska.

Podstawowe działanie modułu:

- wysunięcie z magazynu kolejnego detalu,
- umieszczenie detalu w pozycji do pobrania,
- pobranie detalu przez podajnik obrotowy z chwytakiem podciśnieniowym,
- przekazanie detalu do następnej stacji.

Dane techniczne:

- ciśnienie pracy, min. 6-8 bar,
- sygnały I/O cyfrowe

Główne zespoły stacji to: magazyn opadowy (magazyn z siłownikiem dwustronnego działania) oraz zespół siłownika obrotowego.

W skład stacji dystrybucji wchodzi:

Lp.	Element	szt.
1.	Stanowisko dystrybucji- elementy umiejscowione na płycie montażowej.	1
2.	Szafka na kółkach .	1
3.	Pulpit sterujący.	1
4.	Sterownik PLC nie gorszy niż SIMATIC S7 CPU 313C-(16DE/16DA+4AE/2AA).	1
5.	Oprogramowanie do obsługi i programowania zastosowanego sterownika np. STEP7 – Professional lub równorzędne (licencja na 1 stanowisko).	1
6.	Zasilacz 24V DC z przewodami.	1
7.	Przewód do programowania sterownika z adapterem USB.	1
8.	Przewód łączący pulpit sterujący ze sterownikiem np. SysLink.	2

2.2 Stacja kontroli**Przeznaczenie:**

Sprawdzenie parametrów detalu, ewentualne odrzucenie go w przypadku stwierdzenia nieprawidłowej wysokości oraz przekazanie detalu do następnej stacji.

Podstawowe zadania:

- rozpoznanie rodzaju materiału, z jakiego jest wykonany detal,
- kontrola wysokości detalu (przedział min-max),
- przeniesienie detalu do następnego stanowiska.

Podstawowe działanie modułu:

- rozpoznanie typu detalu,
- podanie detalu do miejsca pomiaru wysokości,
- pomiar wysokości elementu,

- odrzucenie lub przekazanie detalu do następnego stanowiska.

Dane techniczne:

- ciśnienie pracy, min. 6-8 bar
- sygnały I/O cyfrowe

Główne zespoły stacji to: zespół rozpoznania (czujników), zespół podnoszenia, zespół prowadnicy oraz zespół pomiarowy.

W skład stacji kontroli wchodzi:

Lp.	Element	szt.
1.	Stanowisko kontroli- elementy umiejscowione na płycie montażowej.	1
2.	Szafka na kółkach.	1
3.	Pulpit sterujący.	1
4.	Sterownik PLC nie gorszy niż SIMATIC S7 CPU 313C-(16DE/16DA+4AE/2AA).	1
5.	Oprogramowanie do obsługi i programowania zastosowanego sterownika np. STEP7 – Professional lub równorzędne (licencja na 1 stanowisko).	1
6.	Zasilacz 24V DC z przewodami.	1
7.	Przewód do programowania sterownika z adapterem USB.	1
8.	Przewód łączący pulpit sterujący ze sterownikiem np. SysLink.	2

2.3 Stacja obróbki

Przeznaczenie:

Symulacja wiercenia otworu w obsługiwanym detalu. Sprawdzenie poprawności wykonanego otworu. Przekazanie detalu do stanowiska następnego.

Podstawowe zadania:

- transport detali na sześciopozycyjnym stole obrotowym,
- wiercenie otworu,
- kontrola poprawności wykonania otworu,
- przekazanie detalu do stanowiska następnego.

Podstawowe działanie modułu:

- sprawdzenie obecności detalu w położeniu początkowym i uruchomienie stołu,
- wykonanie wiercenia,
- sprawdzenie poprawności wykonania otworu,
- przekazanie detalu do następnego stanowiska.

Dane techniczne:

- ciśnienie pracy, min. 6-8 bar
- sygnały I/O cyfrowe

Główne zespoły stacji to: moduł stołu obrotowego, zespół wiercenia i zespół sprawdzania poprawności wykonania otworu.

W skład stacji obróbki wchodzi:

Lp.	Element	szt.
1.	Stanowisko obróbki- elementy umiejscowione na płycie montażowej .	1
2.	Szafka na kółkach.	1
3.	Pulpit sterujący.	1
4.	Sterownik nie gorszy niż SIMATIC S7 CPU 313C-(16DE/16DA+4AE/2AA).	1
5.	Oprogramowanie do obsługi i programowania zastosowanego sterownika np. STEP7 – Professional lub równorzędne (licencja na 1 stanowisko).	1
6.	Zasilacz 24V DC z przewodami.	1
7.	Przewód do programowania sterownika z adapterem USB.	1
8.	Przewód łączący pulpit sterujący ze sterownikiem np. SysLink.	2

2.4 Stacja montażu z robotem.

Robot i stanowisko montażowe realizuje proces montażu elementów w kompletny zestaw np. siłownika pneumatycznego z części składowych (cylinder, tłok, sprężynka i pokrywka) oraz przenosi go do następnej stacji. Działanie urządzenia polega na (przykładowy proces technologiczny):

- pobraniu cylindra z poprzedniej stacji obróbki,
- unieruchomieniu cylindra w gnieździe montażowym,
- rozdzielenie tłoczków zgromadzonych w magazynie,
- podanie tłoczka do miejsca pobrania,
- montaż tłoczka,
- rozdzielenie sprężynek zgromadzonych w magazynie,
- podanie sprężynki do miejsca pobrania,
- montaż sprężynki,
- rozdzielenie pokrywek zgromadzonych w magazynie,
- podanie pokrywki do miejsca pobrania,
- montaż pokrywki,
- odłożenie gotowego siłownika do stacji sortowania.

Wszystkie powyższe rodzaje czynności (lub technologicznie równoważne) muszą być wykonywane na stanowisku.

Do osiągnięcia wyżej wymienionych zadań stanowisko to powinno być wyposażone w następujące podzespoły:

- Detale demonstracyjne procesu i detale do montażu modelu kompletnego zespołu,
- Szafki na kółkach stanowiące podstawę urządzenia,
- Pulpit sterujący,
- Robot przemysłowy o 5 osiach z chwytakiem pneumatycznym (np. Mitsubishi RV 2SDB),
- Oprogramowanie umożliwiające naukę programowania robota w trybie offline,
- **Interfejs do ręcznego sterowania sterownikiem oraz obserwację jego pracy np. EasyPort we/wy cyfrowych i analogowych oraz symulator (zadajnik sygnałów),**
- Moduł z zestawem magazynów i urządzeń wykorzystywanych do montażu modelu zespołu produkcyjnego (np. modelu siłownika pneumatycznego) za pomocą robota,
- Układ sterowania modułem montażu wyposażony w sterownik PLC nie gorszy niż SIMATIC S7-300 CPU 313C i kompatybilne z nim oprogramowanie narzędziowe np. STEP 7 oraz detale do demonstracji procesu i detale do montażu modelu zespołu produkcyjnego.

Dane techniczne stanowiska z robotem:

- ciśnienie pracy, min. 6-8 bar

Główne zespoły stacji to: robot przemysłowy, chwytak pneumatyczny i gniazdo montażowe.

W skład stanowiska robota wchodzi:

Lp.	Element	szt.
1.	Stanowisko z robotem przemysłowym (np. Mitsubishi RV-2SDB lub równoważny).	1
2.	Szafka na kółkach.	1
3.	Oprogramowanie do symulacji pracy stanowiska z robotem i elementami mechatronicznymi np. CIROS Automation Suite lub równoważne	1

Dane techniczne stanowiska montażu:

- ciśnienie pracy, min. 6-8 bar
- sygnały I/O cyfrowe

Główne zespoły stacji to: zespół dystrybucji (np.: magazyn pokrywek oraz magazyny tłoczków i sprężynek) oraz moduł transportu poziomego (pochylnia).

W skład stanowiska montażu wchodzi:

Lp.	Element	szt.
1.	Stanowisko montażu- elementy umiejscowione na płycie montażowej.	1
2.	Szafka na kółkach.	1
3.	Pulpit sterujący.	1
4.	Sterownik nie gorszy niż SIMATIC S7 CPU 313C-(16DE/16DA+4AE/2AA).	1
5.	Oprogramowanie do obsługi i programowania zastosowanego sterownika np. STEP7 – Professional lub równorzędne (licencja na 1 stanowisko).	1
6.	Program do symulacji pracy stanowiska mechatronicznego np. CIROS Mechatronics lub równorzędne, (licencja na 1 stanowisko).	1
7.	Zasilacz 24V DC z przewodami	1
8.	Moduł umożliwiający ręczne sterowanie i obserwację pracy sterownika np. moduł EasyPort- (16DE/16DA + 4 AE/2AA).	1
9.	Symulator – zadajnik sygnałów do modułu sterowania ręcznego.	1
10.	Przewód do programowania sterownika z adapterem USB.	1
11.	Przewód łączący pulpit sterujący ze sterownikiem np. SysLink.	2
12.	Prześciółka-kabel umożliwiający podłączenie modułu umożliwiającego ręczne sterowanie sterownikiem PLC np. SysLink (krosowany).	1
13.	Detale do demonstracji procesu np. korpusy modelu siłownika pneumatycznego.	1
14.	Detale do montażu elementów w kompletny zestaw np. modelu siłownika (obudowa, tłoczek, sprężynka, pokrywa).	1
15.	Przewód pneumatyczny PUN-6x1.	5 mb
16.	Złączka – Trójnik QST-6.	10

2.5 Stacja sortowania.

Przeznaczenie:

Składowanie w kilku magazynach końcowych gotowych wyrobów, rozdzielenie według rodzaju materiału z jakiego jest wykonany korpus.

Podstawowe zadania:

- rozpoznanie koloru/rodzaju materiału detalu,
- transport detalu do magazynu,
- umieszczenie detalu w magazynie.

Podstawowe działanie modułu:

- odebranie detalu z poprzedniego stanowiska,
- rozpoznanie rodzaju detalu,
- transport detalu do odpowiedniego magazynu,
- umieszczenie detalu w magazynie,
- sprawdzenie stanu zapelnienia magazynu.

Dane techniczne:

- ciśnienie pracy, min. 6-8 bar
- sygnały I/O cyfrowe

Główne zespoły stacji to zespół czujników, zespół transportera taśmowego i zespół sortujący.

W skład stacji sortowania wchodzi:

Lp.	Element	szt.
1.	Stanowisko sortowania- elementy umiejscowione na płycie montażowej.	1
2.	Szafka na kółkach.	1
3.	Pulpit sterujący.	1
4.	Sterownik nie gorszy niż SIMATIC S7 CPU 313C-(16DE/16DA+4AE/2AA).	1
5.	Oprogramowanie do obsługi i programowania zastosowanego sterownika np. STEP7 – Professional lub równorzędne (licencja na 1 stanowisko).	1
6.	Zasilacz 24V DC z przewodami.	1
7.	Moduł umożliwiający ręczne sterowanie i obserwację pracy sterownika np. moduł EasyPort- (16DE/16DA + 4 AE/2AA).	1
8.	Symulator – zadajnik sygnałów do modułu sterowania ręcznego.	1
9.	Przewód do programowania sterownika z adapterem USB.	1
10.	Przewód łączący pulpit sterujący ze sterownikiem np. SysLink.	2
11.	Przejdziówka-kabel umożliwiający podłączenie modułu umożliwiającego ręczne sterowanie sterownikiem PLC np. SysLink (krosowany).	1

Dodatkowe wymagania dotyczące stanowisk:

- Montaż, uruchomienie i instruktaż w miejscu dostawy.
- Instrukcja użytkownika w wersji elektronicznej.

- Instrukcje programowania podzespołów zestawu

Zamawiający wymaga aby Wykonawca na cały przedmiot zamówienia związany z częścią drugą zamówienia udzielił gwarancji 12 miesięcy.

II.1.3 Część III (trzecia) zamówienia – dostawa oraz montaż wyposażenia do celów dydaktycznych pracowni mechatroniki samochodowej (MS).

Szczegółowy opis III (trzeciej) części przedmiotu zamówienia:

Klasyfikacja wg. Wspólnego Słownika Zamówień:

31000000 - 6 Maszyny, aparatura, urządzenia i wyroby elektryczne; oświetlenie.

31700000 - 3 Urządzenia elektroniczne, elektromechaniczne i elektrotechniczne.

38800000 - 3 Urządzenia sterujące procesami przemysłowymi i urządzenia do zdalnego sterowania.

38900000 - 4 Różne przyrządy do badań lub testowania.

42000000 - 6 Maszyny przemysłowe.

42100000 - 0 Maszyny do wytwarzania i wykorzystywania mocy mechanicznej.

42900000 - 5 Różne maszyny ogólnego i specjalnego przeznaczenia.

48000000 - 8 Pakiety oprogramowania i systemy informatyczne.

48100000 - 9 Przemysłowe specjalistyczne pakiety oprogramowania.

Zamawiane elementy dla części III zamówienia:			
Lp.	Nazwa	Opis sprzętu i parametry	Ilość
1	Zespół napędowy – Zestaw dydaktyczny stanowiący sprawny, pracujący silnik ZI, z jednopunktowym, sekwencyjnym wtryskiem paliwa (benzyny)	Zespół napędowy silnika ZI, sekwencyjny jednopunktowy wtrysk paliwa. Zestaw musi umożliwiać prowadzenie zajęć praktycznych dotyczących pracy silnika w warunkach zbliżonych do rzeczywistych, w tym: - wykonywanie pomiarów sygnałów elektrycznych, - wykonywanie diagnostyki systemów poprzez złącze diagnostyczne, - wykonywanie analizy spalin, - wykonywanie symulacji usterek, - omówienie budowy silnika (zespołu napędowego), - opis zespołów silnika (układ paliwowy, wydech, układ dolotowy powietrza), Zestaw musi posiadać pulpit umożliwiający łatwe podłączenie przyrządów pomiarowych. Zestaw musi posiadać gniazdo diagnostyczne (16pin) . Stanowisko mobilne - posiadające kółka obrotowe (min. 2 z hamulcem). Do zespołu wymagana jest dokumentacja techniczna zawierająca min. schematy, instrukcje do możliwych powodowanych usterek.	1
2	Zespół napędowy - Zestaw dydaktyczny stanowiący sprawny , pracujący silnik ZI, z sekwencyjnym wielopunktowym wtryskiem paliwa (benzyny)	Zespół napędowy silnika ZI, sekwencyjny wielopunktowy wtrysk paliwa. Zestaw musi umożliwiać prowadzenie zajęć praktycznych dotyczących pracy silnika w warunkach zbliżonych do rzeczywistych, w tym: - wykonywanie pomiarów sygnałów elektrycznych, - wykonywanie diagnostyki systemów poprzez złącze diagnostyczne, - wykonywanie analizy spalin, - wykonywanie symulacji usterek, - omówienie budowy silnika (zespołu napędowego),	1

		- opis zespołów silnika (układ paliwowy, wydech, układ dolotowy powietrza), Zestaw musi posiadać pulpit umożliwiający łatwe podłączenie przyrządów pomiarowych. Gniazdo diagnostyczne (16pin) . Stanowisko mobilne - posiadające kółka obrotowe (min. 2 z hamulcem). Do zespołu wymagana jest dokumentacja techniczna zawierająca min. schematy, instrukcje do możliwych powodowanych usterek.	
3	Zespół napędowy – Zestaw dydaktyczny stanowiący sprawny, pracujący silnik z pompą rotacyjną DIESLA	Zespół napędowy silnika ZS z pompą rotacyjną Musi umożliwiać prowadzenie zajęć praktycznych dotyczących pracy silnika w warunkach zbliżonych do rzeczywistych, w tym: - wykonywanie pomiarów sygnałów elektrycznych, - wykonywanie diagnostyki systemów poprzez złącze diagnostyczne, - wykonywanie analizy spalin, - wykonywanie symulacji usterek, - omówienie budowy silnika (zespołu napędowego), - opis zespołów silnika (układ paliwowy, wydech, układ dolotowy powietrza), Musi posiadać pulpit umożliwiający łatwe podłączenie przyrządów pomiarowych. Gniazdo diagnostyczne (16pin) . Stanowisko mobilne - posiadające kółka obrotowe (min. 2 z hamulcem). Do zespołu wymagana jest dokumentacja techniczna zawierająca min. schematy, instrukcje do możliwych powodowanych usterek.	1
4	Zespół napędowy – Zestaw dydaktyczny stanowiący sprawny pracujący silnik z układem Common Rail (wysokoprężny)	Zespół napędowy silnika ZS Common Rail Musi umożliwiać prowadzenie zajęć praktycznych dotyczących pracy silnika w warunkach zbliżonych do rzeczywistych, w tym: - wykonywanie pomiarów sygnałów elektrycznych, - wykonywanie diagnostyki systemów poprzez złącze diagnostyczne, - wykonywanie analizy spalin, - wykonywanie symulacji usterek, - omówienie budowy silnika (zespołu napędowego), - opis zespołów silnika (układ paliwowy, wydech, układ dolotowy powietrza), Musi posiadać pulpit umożliwiający łatwe podłączenie przyrządów pomiarowych. Gniazdo diagnostyczne (16pin) . Stanowisko mobilne - posiadające kółka obrotowe (min. 2 z hamulcem). Do zespołu wymagana jest dokumentacja techniczna zawierająca min. schematy, instrukcje do możliwych powodowanych usterek.	1
5	Zespół napędowy – Zestaw dydaktyczny stanowiący sprawny, pracujący silnik ZI z układem FSI.	Zespół napędowy silnika ZI typu FSI Musi umożliwiać prowadzenie zajęć praktycznych dotyczących pracy silnika w warunkach zbliżonych do rzeczywistych, w tym: - wykonywanie pomiarów sygnałów elektrycznych, - wykonywanie diagnostyki systemów poprzez złącze diagnostyczne, - wykonywanie analizy spalin, - wykonywanie symulacji usterek, - omówienie budowy silnika (zespołu napędowego), - opis zespołów silnika (układ paliwowy, wydech, układ dolotowy powietrza),	1

		Musi posiadać pulpit umożliwiający łatwe podłączenie przyrządów pomiarowych. Gniazdo diagnostyczne (16pin) . Stanowisko mobilne - posiadające kółka obrotowe (min. 2 z hamulcem). Do zespołu wymagana jest dokumentacja techniczna zawierająca min. schematy, instrukcje do możliwych powodowanych usterek.	
6	Przystawka diagnostyczna z oprogramowaniem	Procesor: CORTEX M3 STM32F103ZG 72 MHz, FLASH 1024 KBytes, SRAM 96 KBytes Pamięć zewnętrzna SRAM: architektura 8 MBit podzielona 512 KBytes x 16 bit Pamięć wewnętrzna PSRAM: architektura 128 MBit podzielona 8 MBytes x 16 bit Pamięć zewnętrzna Flash NAND: 132 MBit na bus po 8 bit Zasilanie zewnętrzne: 8 ÷ 32 V Złącza USB: virtual RS232 poprzez USB 2.0 Device Połączenie bezprzewodowe: Bluetooth klasa1 (30 m) Multiplexer elektroniczny: 2-drożny, 13 niezależnych pozycji Złącze diagnostyczne: DSUB-26HD standard ISO 22900-1 Złącze przeprogramowywania centralek: PV zgodnie z protokołem SAE J2534 Obsługiwane protokoły: • Kody błyskowe (blink codes) • K, L (z ochroną przeciwprądową 100 mA), ISO9141-2, ISO14230 • CAN ISO11898, ISO11519-2 • SAE J1850 PWM • SAE J1850 VPW • SAE J2534-1 Złącze zasilania: power mini-din 4 pin Sygnalizatory wzrokowe: 1 LED zielona, 1 LED czerwona, 1 LED niebieska Zużycie przy 12 V: 0.25 A typowe Zużycie przy 24 V: 0.18 A typowe Temperatura pracy: 0 ÷ 50 °C Wilgotność robocza: 10 ÷ 80 % bez kondensacji Wymiary: 160x170x55 mm (+/- 5mm) Normy: • Dyrektywa: ETSI 1999/5/CE • Bezpieczeństwo: EN 60950 • Zgodność elektromagnetyczna: EN 55022, EN 55024, EN 301 489-1 • Systemy radiowe: EN 301 489-17, EN 300 328-2 Bezpłatna aktualizacja wykorzystywana w celach dydaktycznych (do końca życia urządzenia) oraz Karta oscyloskopowa o parametrach: Diagnostyka pojazdów Diagnostyka podstawowa (analiza układu wydechowego) Układ zapłonu (prądy/napięcia) Czujniki (przepływu powietrza, wałka rozrządu, położenie wału korbowego) Diagnostyka magistrali danych (analiza danych szyny CAN) Rodzaje silników (benzynowy, diesla) Rozruch i ładowanie (napięcia i prądy układu ładowania) 4 kanały z wyzwaniem sygnałem zewnętrznym, pasmo 60 MHz	5

		Próbkowanie 200 MSa/s w czasie rzeczywistym, pamięć akwizycji od 10kB do 16MB na kanał Częstościomierz, analiza widmowa FFT Szeroki zakres napięcia zasilania od 8 V do 36 V, odpowiedni do testów samochodowych układów zasilania Interfejs plug&play USB 2.0, opcjonalnie interfejsy LAN i WiFi Ponad 20 rodzajów automatycznych funkcji pomiarowych, funkcja testu Dobry/Zły, odpowiedni do zastosowań technicznych	
7	Komputer przenośny	Komputer przenośny klasy PC z systemem operacyjnym oraz bluetooth, procesorem min. dwurdzeniowym 2,40 GHz, , pamięcią min. RAM 6 GB DDR3, HDD min. 500 GB, o przekątnej ekranu nie mniejszej niż 15,6 cala.	5
8	Rzutnik multimedialny	Rzutnik multimedialny w technologii DLP lub LCDMLA lub TFT o podwyższonym okresie żywotności lampy, kontrast min. 2000:1, jasność ANSI min. 3500 lumen	1

Zamawiający wymaga aby Wykonawca na cały przedmiot zamówienia związany z częścią trzecią zamówienia udzielił gwarancji 48 miesięcy.

Wymienionych części I, II, III nie można już dzielić.

Zapisy SIWZ odnoszące się ogólnie do oferty dotyczą również każdej oferty częściowej.

Wykonawca może złożyć ofertę na jedną lub więcej części.

III. Termin wykonania zamówienia

- III.1** Dla części I (pierwszej) termin rozpoczęcia realizacji zadania – z dniem podpisania umowy, termin zakończenia dostaw do dnia 10 maja 2013r.
- III.2** Dla części II (drugiej) termin rozpoczęcia realizacji zadania – z dniem podpisania umowy, termin zakończenia dostaw do dnia 10 maja 2013r.
- III.3** Dla części III (trzeciej) termin rozpoczęcia realizacji zadania – z dniem podpisania umowy, termin zakończenia dostaw do dnia 10 maja 2013r

W przypadku gdy wykonawca zaproponuje wykonanie zamówienia w terminach przekraczających terminy wymagane dla danej części oferta zostanie odrzucona.

IV. Zamówienia uzupełniające Art. 67 ust. 1 pkt. 6 Ustawy.

Zamawiający nie przewiduje udzielenia zamówień uzupełniających.

V. Oferty wariantowe i częściowe Art. 83 ust.1 i 2 Ustawy.

Zamawiający dopuszcza składanie ofert częściowych. Liczba części – 3 (trzy) zgodnie z niniejszą SIWZ. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych.

VI. Dynamiczny system zakupów, umowa ramowa , aukcja elektroniczna.

Dynamiczny system zakupów nie zostaje ustanowiony. Umowa ramowa nie zostanie zawarta. Przy wyborze najkorzystniejszej oferty nie będzie miała zastosowanie aukcja elektroniczna.

VII. Oferty wspólne Art. 23 Ustawy.

1. Wykonawcy mogą wspólnie ubiegać się o udzielenie zamówienia.
2. W przypadku, o którym mowa w ust. 1, wykonawcy ustanawiają pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego.

VIII. Informacje o walutach.

Rozliczenia prowadzone będą w PLN. Zamawiający nie przewiduje rozliczeń w walutach obcych.

IX. Informacja o podwykonawcach Art. 36 ust. 4.

Zamawiający żąda wskazania przez wykonawcę w ofercie zakresu zamówienia, którego wykonanie powierzy podwykonawcom. Brak wskazania podwykonawcy będzie jednoznaczne z tym, iż wykonawca wykona cały przedmiot zamówienia siłami własnymi.

X. Sposób porozumiewania się Art. 27 Ustawy.

Porozumiewanie się zamawiającego z Wykonawcami i Wykonawców z Zamawiającym:

1. W niniejszym postępowaniu o udzielenie zamówienia oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje zamawiający i Wykonawcy przekazują: pisemnie na adres: Centrum Kształcenia Praktycznego i Ustawicznego, ul. Mostowa 7, 47-223 Kędzierzyn-Koźle, faksem na nr (77) 481 37 52, drogą elektroniczną na adres: biuro@ckpiukk.pl
2. Jeżeli zamawiający lub Wykonawca przekazują oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje faksem, drogą elektroniczną, każda ze stron na żądanie drugiej niezwłocznie potwierdza fakt ich otrzymania. Dowód transmisji danych potwierdzający przesłanie korespondencji faksem oznacza, że Wykonawca otrzymał korespondencję faksem w momencie jej przekazania przez zamawiającego, niezależnie od ewentualnego potwierdzenia faktu jej otrzymania. Wykonawca odpowiada za sprawne działanie faksu, którego numer podany jest w formularzu ofertowym.
3. Zamawiający urzęduje w następujących dniach (roboczych) i godzinach:
- poniedziałek -piątek: 8.00 – 15.00.
4. Osoby uprawnione do porozumiewania się z wykonawcami:
Pan Ireneusz Wiśniewski – tel. 077/ 481 37 52

XI. Warunki udziału w postępowaniu Art. 22 Ustawy.

O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się wykonawcy, którzy spełniają warunki dotyczące:

- 1) posiadania uprawnień do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli przepisy prawa nakładają obowiązek ich posiadania - do potwierdzenia oświadczeniem - załącznik do SIWZ.
- 2) posiadania wiedzy i doświadczenia - do potwierdzenia oświadczeniem - załącznik do SIWZ oraz następującymi referencjami: (oprócz załączenia danych referencji każdy oferent / wykonawca jest zobowiązany wypełnić załącznik nr 8 do SIWZ):
 - a) dla I (pierwszej) części zamówienia zamawiający żąda przedstawienia:
- co najmniej dwóch referencji wykonania lub prowadzenia serwisu w ostatnich trzech latach przed upływem terminu składania ofert co najmniej trzech systemów sterowniczych opartych na sterownikach przemysłowych, w tym co najmniej jeden zaprojektowany, wdrożony i pracujący system z układem sterownia, wizualizacji i monitoringu z wykorzystaniem internetu lub teletransmisji (system SCADA) dla instalacji wykorzystującej Odnawialne Źródła Energii.
 - b) dla II (drugiej) części zamówienia zamawiający żąda przedstawienia:
- referencji z minimum trzech dostaw z ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert o podobnym charakterze zamówienia zgodnym z częścią II (drugą) przedmiotu zamówienia tj. na urządzenia i stanowiska dydaktyczne i oprogramowanie z zakresu automatyki i robotyki o wartości zamówienia minimum 100000,00 brutto zł każda referencja.
 - c) dla III (trzeciej) części zamówienia zamawiający żąda przedstawienia:
- referencji z minimum jednej dostawy z ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert o wartości minimum 250000,00 zł brutto na zespoły napędowe (silniki pracujące ZI i ZS) oraz dwóch dostaw z ostatnich trzech lat przed upływem

- terminu składania ofert o wartości minimum 100000,00 zł brutto każda, na wyposażenie pracowni szkolnych między innymi w testery diagnostyczne.
- 3) dysponowania odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonania zamówienia - do potwierdzenia oświadczeniem - załącznik do SIWZ.
 - 4) sytuacji ekonomicznej i finansowej - do potwierdzenia oświadczeniem - załącznik do SIWZ.

XII. Opis sposobu dokonywania oceny spełniania warunków udziału w postępowaniu

Zamawiający będzie dokonywał oceny spełniania warunków udziału w postępowaniu na podstawie przedłożonych w ofercie przez wykonawcę wymaganych dokumentów i oświadczeń oraz zawartych w nich informacji wg zasady: spełnia - nie spełnia.

XIII. Wadium Art. 45 Ustawy.

1. Ponieważ wartość zamówienia przekracza kwoty określone w przepisach wydanych na podstawie art.11 ust.8 ustawy, zamawiający żąda od wykonawców wniesienia wadium.
2. Zamawiający określa kwotę wadium w wysokości nie większej niż 3 % wartości zamówienia, wadium wnosi się przed upływem terminu składania ofert,
3. Każda oferta musi być zabezpieczona wadium w wysokości jak niżej. Potwierdzenie wniesienia wadium należy dołączyć do oferty.

Dla części I zamówienia wymagane jest wadium w kwocie 11 000,00 zł.

Dla części II zamówienia wymagane jest wadium w kwocie 9 000,00 zł.

Dla części III zamówienia wymagane jest wadium w kwocie 7 000,00 zł.

Wadium należy wnieść w terminie do dnia 17 stycznia 2013 r. do godz. 12.30

Wadium musi obejmować okres 60 dni związania z ofertą (licząc od dnia otwarcia ofert)

4. Wadium może być wnoszone w jednej lub kilku następujących formach:

- 4.1. Pieniądzu,
- 4.2. Poręczeniach bankowych lub poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej, z tym, że poręczenie kasy jest zawsze poręczeniem pieniężnym,
- 4.3. Gwarancjach bankowych,
- 4.4. Gwarancjach ubezpieczeniowych,
- 4.5. Poręczeniach udzielanych przez podmioty, o których mowa w art. 6b ust. 5 pkt 2 ustawy z dnia 9 listopada 2000 r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości (Dz. U. Nr 109, poz. 1158, z późn. zm.).

5. Poręczenie bankowe, gwarancja bankowa, gwarancja ubezpieczeniowa lub poręczenie udzielane przez podmioty, o których mowa w art. 6b ust. 5 pkt. 2 ustawy z dnia 9 listopada 2000 r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości złożone jako zabezpieczenie wadium musi posiadać okres ważności nie krótszy niż okres związania ofertą,

Jeżeli wadium wnoszone jest w formie innej niż pieniądź (poręczeniach bankowych, gwarancjach bankowych, gwarancjach ubezpieczeniowych, poręczeniach udzielanych przez podmioty, o których mowa w art. 6 ust.3 pkt 4 lit. b ustawy z 09 listopada 2000 r o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości), oryginały dokumentów należy złożyć w sekretariacie Centrum Kształcenia Praktycznego i Ustawicznego w Kędzierzynie Koźlu w terminie najpóźniej do dnia **17 stycznia 2013 r.** do godz. **12.30**, uzyskując potwierdzenie złożenia na kserokopii dokumentów.

Poręczenie lub gwarancja, o którym mowa powyżej powinno być ważne przez okres ważności oferty, powinno dotyczyć konkretnego zamówienia i jego części i zawierać klauzulę o dostępności środków przez Zamawiającego w okresie trwania procedury udzielania zamówienia, bez spełnienia jakichkolwiek dodatkowych warunków.

Wadium uważać się będzie za wniesione wtedy, kiedy znajdować się będzie ono na rachunku Zamawiającego, lub zostanie zdeponowane w siedzibie Zamawiającego [w razie wnoszenia wadium w formie innej niż pieniądz].

Wykonawca, którego oferta nie będzie zabezpieczona akceptowalną formą wadium zostanie przez Zamawiającego wykluczony z postępowania. Zamawiający dokona zwrotu wadium zgodnie z art. 46 ustawy Prawo zamówień publicznych .

6. Wadium wnoszone w pieniądzu wpłaca się przelewem na rachunek nr 51 1020 3668 0000 5102 0331 4754 prowadzony w banku PKO BP S.A. Na dowodzie wpłaty określić, czego dotyczy dokonywana wpłata to jest, **jakiego przetargu i numeru części**.
7. Wadium wniesione w pieniądzu zamawiający przechowuje na rachunku bankowym.
8. Wadium wniesione w pieniądzu zamawiający uważa za wniesione skutecznie wówczas, gdy przed upływem terminu do składania ofert (data, godzina) nastąpi uznanie na rachunku Zamawiającego,
9. Wadium wnoszone w innych akceptowanych przez Zamawiającego formach niż pieniądz musi być złożone w terminie składania ofert w sekretariacie Zamawiającego, kopia dokumentu zgodnie z przepisami załączona do oferty,
10. Wykonawca, który złoży ofertę niezabezpieczoną akceptowalną formą wadium zostanie wykluczony Art. 24 ust 2 pkt. 2 a oferta odrzucona zgodnie z Art.24 ust.4 w związku z Art.89 ust.1 pkt.5.

XIV. Zwrot wadium Art. 46 Ustawy.

Zamawiający zwraca niezwłocznie wadium, jeżeli:

1. Zamawiający zwraca wadium wszystkim wykonawcom niezwłocznie po wyborze oferty najkorzystniejszej lub unieważnieniu postępowania, z wyjątkiem wykonawcy, którego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza, z zastrzeżeniem ust. 4a.
- 1a. Wykonawcy, którego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza, zamawiający zwraca wadium niezwłocznie po zawarciu umowy w sprawie zamówienia publicznego oraz wniesieniu zabezpieczenia należytego wykonania umowy, jeżeli jego wniesienia żądano.
2. Zamawiający zwraca niezwłocznie wadium, na wniosek wykonawcy, który wycofał ofertę przed upływem terminu składania ofert.
3. Zamawiający żąda ponownego wniesienia wadium przez wykonawcę, któremu zwrócono wadium na podstawie ust. 1, jeżeli w wyniku rozstrzygnięcia protestu jego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza. Wykonawca wnosi wadium w terminie określonym przez zamawiającego.
4. Jeżeli wadium wniesiono w pieniądzu, zamawiający zwraca je wraz z odsetkami wynikającymi z umowy rachunku bankowego, na którym było ono przechowywane, pomniejszone o koszty prowadzenia rachunku bankowego oraz prowizji bankowej za przelew pieniędzy na rachunek bankowy wskazany przez wykonawcę.
- 4a. Zamawiający zatrzymuje wadium wraz z odsetkami, jeżeli wykonawca w odpowiedzi na wezwanie, o którym mowa w art.26 ust.3 Ustawy, nie złożył dokumentów lub oświadczeń, o których mowa w art.25 ust.1 Ustawy lub pełnomocnictw, chyba że udowodni, że wynika to z przyczyn nie leżących po jego stronie.
5. Zamawiający zatrzymuje wadium wraz z odsetkami, jeżeli wykonawca, którego oferta została wybrana:
 - 5.1. Odmówił podpisania umowy w sprawie zamówienia publicznego na warunkach określonych w ofercie,
 - 5.2. Nie wniósł zabezpieczenia należytego wykonania umowy na zasadach określonych w SIWZ,
 - 5.3. Zawarcie umowy w sprawie zamówienia publicznego stało się niemożliwe z przyczyn leżących po stronie wykonawcy.

XV. Wyjaśnienia i modyfikacja treści SIWZ Art. 38 Ustawy.

1. Wykonawca może zwrócić się do zamawiającego o wyjaśnienie treści SIWZ. Zamawiający jest obowiązany udzielić wyjaśnień niezwłocznie, jednak nie później niż:
 - 1) na 6 dni przed upływem terminu składania ofert;

- 2) na 4 dni przed upływem terminu składania ofert - w przetargu ograniczonym oraz negocjacjach z ogłoszeniem, jeżeli zachodzi pilna potrzeba udzielenia zamówienia;
- 3) na 2 dni przed upływem terminu składania ofert - jeżeli wartość zamówienia jest mniejsza niż kwoty określone w przepisach wydanych na podstawie art.11 ust.8

- pod warunkiem, że wniosek o wyjaśnienie treści SIWZ wpłynął do zamawiającego nie później niż do końca dnia, w którym upływa połowa wyznaczonego terminu składania ofert

- 1a jeżeli wniosek o wyjaśnienie treści SIWZ wpłynął po upływie terminu składania wniosku, o którym mowa w ust.1, lub dotyczy udzielonych wyjaśnień, zamawiający może udzielić wyjaśnień albo pozostawić wniosek bez rozpoznania
- 1b Przedłużenie terminu składania ofert nie wpływa na bieg terminu składania wniosku, o którym mowa w ust.1
2. Treść zapytań wraz z wyjaśnieniami zamawiający przekazuje wykonawcom, którym przekazał SIWZ, bez ujawniania źródła zapytania, a jeżeli specyfikacja jest udostępniana na stronie internetowej zamieszcza na tej stronie.
3. Zamawiający może zwołać zebranie wszystkich wykonawców w celu wyjaśnienia wątpliwości dotyczących treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia, a jeżeli specyfikacja jest udostępniona na stronie internetowej, informację o terminie zebrania zamieszcza także na tej stronie; w takim przypadku sporządza informację zawierającą zgłoszone na zebraniu pytania o wyjaśnienie treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia oraz odpowiedzi na nie, bez wskazywania źródeł zapytań. Informację z zebrania doręcza się niezwłocznie wykonawcom, którym przekazano specyfikację istotnych warunków zamówienia, a jeżeli specyfikacja jest udostępniona na stronie internetowej, zamieszcza także na tej stronie.
4. W uzasadnionych przypadkach zamawiający może przed upływem terminu składania ofert, zmienić treść SIWZ. Dokonaną zmianę specyfikacji zamawiający przekazuje niezwłocznie wszystkim wykonawcom, którym przekazano SIWZ, a jeżeli specyfikacja jest udostępniana na stronie internetowej zamieszcza ją także na tej stronie.
- 4a. jeżeli w postępowaniu prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego zmiana treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia prowadzi do zmiany treści ogłoszenia o zamówieniu, zamawiający :

1) zamieszcza ogłoszenie o zmianie ogłoszenia w Biuletynie Zamówień Publicznych- jeżeli wartość zamówienia jest mniejsza niż kwoty określone w przepisach wydanych na podstawie art.11 ust.8;

2) przekazuje Urzędowi Oficjalnych Publikacji Wspólnot Europejskich ogłoszenie dodatkowych informacji o niekompletnej procedurze lub sprostowania, drogą elektroniczną, zgodnie z formą i procedurami wskazanymi na stronie internetowej określonej w dyrektywie - jeżeli wartość zamówienia jest równa lub przekracza kwoty określone w przepisach wydanych na podstawie art.11 ust.8.

- 4b. Z zastrzeżeniem wyjątków przewidzianych w ustawie, jest niedopuszczalne dokonywanie zmian w treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia po upływie terminu składania wniosków o dopuszczenie do udziału w przetargu ograniczonym i negocjacjach z ogłoszeniem, które prowadzą do zmiany treści ogłoszenia o zamówieniu.
6. Jeżeli w wyniku zmiany treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia nie prowadzącej do zmiany treści ogłoszenia o zamówieniu jest niezbędny dodatkowy czas na wprowadzenie zmian w ofertach, zamawiający przedłuża termin składania ofert i informuje o tym wykonawców, którym przekazano specyfikację istotnych warunków zamówienia oraz na stronie internetowej, jeżeli specyfikacja istotnych warunków zamówienia jest udostępniona na tej stronie.

XVI. Treść, forma oferty, możliwość złożenia jednej oferty Art. 82, 83 Ustawy.

1. Wykonawca może złożyć jedną ofertę, na jedną lub kilka części zamówienia. Złożenie przez jednego Wykonawcę lub podmioty występujące wspólnie więcej niż jednej oferty lub oferty zawierającej rozwiązania alternatywne spowoduje jej odrzucenie.
2. Ofertę składa się, pod rygorem nieważności, w formie pisemnej albo, za zgodą zamawiającego, w postaci elektronicznej, opatrzoną bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu.

3. Treść oferty musi odpowiadać treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia,
4. Zamawiający może dopuścić możliwość złożenia oferty wariantowej, jeżeli cena nie jest jedynym kryterium wyboru.
5. Zamawiający może dopuścić możliwość złożenia oferty częściowej, jeżeli przedmiot zamówienia jest podzielny.
6. Wykonawca może złożyć oferty częściowe na jedną lub więcej części zamówienia, chyba, że zamawiający określi maksymalną liczbę części zamówienia, na które oferty częściowe może złożyć jeden wykonawca.
7. Ofertę stanowi druk „Formularz ofertowy + Formularz cenowy” z załącznikami i wymaganymi dokumentami. Treść oferty musi odpowiadać treści SIWZ Art. 82 ust 3. **Pożądane jest, aby wszystkie strony oferty były kolejno ponumerowane a wszystkie zapisane strony oferty parafowane. Osoby uprawnione do reprezentacji wykonawcy lub posiadające pełnomocnictwo muszą złożyć podpisy na wszystkich stronach oferty w miejscach w których jest to wymagane, załącznikach, oraz w miejscach, w których wykonawca naniósł zmiany. Upoważnienie do podpisania oferty winno być dołączone do oferty, o ile nie wynika z innych dokumentów załączonych przez wykonawcę.**
8. Niniejsza SIWZ oraz wszystkie dokumenty do niej dołączone mogą być użyte jedynie w celu sporządzenia oferty.
9. Wykonawca przedstawia ofertę zgodnie z wymaganiami określonymi w niniejszej SIWZ.
10. Wykonawca ponosi wszystkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty.

XVII. Termin związania ofertą Art. 85 ust.1 pkt. 1 Ustawy.

Termin związania ofertą upływa po **60** dniach licząc od daty składania ofert.

XVIII. Dokumenty potwierdzające spełnianie warunków Art. 26 Ustawy.

1. Zamawiający żąda od wykonawcy dokumentów potwierdzających spełnianie warunków udziału w postępowaniu, jeżeli wartość zamówienia jest równa lub przekracza kwoty określone w przepisach wydanych na podstawie art. 11 ust. 8.

A. Oferta musi zawierać:

1. Formularz Ofertowy + Formularz Cenowy.
2. Dowód wpłaty wadium.
3. Oświadczenie wykonawcy o spełnianiu warunków w związku z art.22 ust.1 Ustawy
4. Dokumenty wymienione w pkt B.

B. Dokumenty żądane od Wykonawcy Dz. U. Nr 226 poz.1817 z 30 grudnia 2009

W celu wykazania braku podstaw do wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia wykonawcy w okolicznościach, o których mowa w art. 24 ust. 1 ustawy, w postępowaniach określonych w art. 26 ust. 2 ustawy zamawiający żąda następujących dokumentów:

1. Oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia w związku z art. 24 ust.1
2. Aktualny odpis z właściwego rejestru, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru, w celu wykazania braku podstaw do wykluczenia w oparciu o art. 24 ust. 1 pkt. 2 ustawy, wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert, a w stosunku do osób fizycznych oświadczenia w zakresie art. 24 ust. 1 pkt.2 ustawy .
3. Aktualne zaświadczenie właściwego Naczelnika Urzędu Skarbowego potwierdzającego, że wykonawca nie zalega z opłacaniem podatków lub zaświadczenie, że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu - wystawione nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert,
4. Aktualne zaświadczenie właściwego oddziału Zakładu Ubezpieczeń Społecznych lub Kasy Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego potwierdzające odpowiednio, że wykonawca nie zalega z opłacaniem składek na ubezpieczenie zdrowotne i społeczne, lub potwierdzenie, że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie,

odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu - wystawione nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert,

5. Aktualna informacja z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 4-8 ustawy, wystawiona nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert,
6. Aktualna informacja z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 9 ustawy, wystawiona nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.
7. Wykonawca może polegać na wiedzy i doświadczeniu, potencjale technicznym, osobach zdolnych do wykonania zamówienia lub zdolnościach finansowych innych podmiotów, niezależnie od charakteru prawnego łączących go z nimi stosunków. Wykonawca w takiej sytuacji zobowiązany jest udowodnić zamawiającemu, iż będzie dysponował zasobami niezbędnymi do realizacji zamówienia, w szczególności przedstawiając w tym celu pisemne zobowiązanie tych podmiotów do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na okres korzystania z nich przy wykonaniu zamówienia. W związku z powyższym, jeżeli wykonawca, wykazując spełnianie warunków, o których mowa w art. 22 ust. 1 ustawy, polega na zasobach innych podmiotów na zasadach określonych w art. 26 ust. 2b ustawy, a podmioty te będą brały udział w realizacji zamówienia, zamawiający żąda od wykonawcy przedstawienia w odniesieniu do tych podmiotów dokumentów wymienionych w pkt. XVIII. A.3 i B.1-6.

8. Zasady składania ofert przez podmioty występujące wspólnie:

- 8.1. Podmioty zobowiązane są do złożenia wraz z ofertą pełnomocnictwa do reprezentowania wszystkich Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia.
- 8.2. Wymagane oświadczenia i dokumenty wskazane w pkt. XVIII. A.3 i B.1-6 powinny być złożone przez każdy podmiot.

- C. Wymienione w niniejszej SIWZ dokumenty powinny być oryginałami albo kopiami potwierdzonymi za zgodność z oryginałem przez upoważnionych przedstawicieli wykonawcy. Pełnomocnictwo powinno być złożone w oryginale lub w formie kopii poświadczonej za zgodność z oryginałem przez notariusza.
- D. Zamawiający wzywa wykonawców, którzy w określonym terminie nie złożą wymaganych przez zamawiającego oświadczeń lub dokumentów, o których mowa w art. 25 ust. 1, lub którzy nie złożą pełnomocnictw, albo którzy złożą wymagane przez zamawiającego oświadczenia i dokumenty, o których mowa w art. 25 ust. 1, zawierające błędy lub którzy złożą wadliwe pełnomocnictwa, do ich złożenia w wyznaczonym terminie, chyba że mimo ich złożenia oferta wykonawcy podlega odrzuceniu albo konieczne byłoby unieważnienie postępowania. Złożone na wezwanie zamawiającego oświadczenia i dokumenty powinny potwierdzać spełnianie przez wykonawcę warunków udziału w postępowaniu oraz spełnianie przez oferowane usługi wymagań określonych przez zamawiającego, nie później niż w dniu, w którym upłynął termin składania ofert.
- E. Zamawiający wzywa także, w wyznaczonym przez siebie terminie, do złożenia wyjaśnień dotyczących oświadczeń lub dokumentów, o których mowa, w art. 25 ust. 1.
- F. Jeżeli wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, zamiast dokumentów, o których mowa w pkt. XVIII lit. B:
 - 1) Podpunkt 2, 3, 4 i 6 składa dokument lub dokumenty wystawione w kraju, w którym ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, potwierdzające odpowiednio, że;
 - a. Nie otwarto jego likwidacji ani nie ogłoszono upadłości,
 - b. Nie zalega z uiszczaniem podatków, opłat, składek na ubezpieczenie społeczne i zdrowotne albo, że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu,
 - c. Nie orzeczono wobec niego zakazu ubiegania się o zamówienie,
 - 2) Podpunkt 5 - składa zaświadczenie właściwego organu sądowego lub administracyjnego kraju pochodzenia albo zamieszkania osoby, której dokumenty dotyczą, w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 4-8 ustawy.

- 3) Jeżeli w przypadku wykonawcy mającego siedzibę na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, osoby o których mowa w art. 24 ust. 1 pkt 4-8 ustawy, mają miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, wykonawca składa w odniesieniu do nich zaświadczenie właściwego organu sądowego lub administracyjnego miejsca zamieszkania dotyczące niekaralności tych osób w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 4-8 ustawy, wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert, z tym, że w przypadku gdy w miejscu zamieszkania tych osób nie wydaje się takich zaświadczeń – zastępuje się je dokumentem zawierającym oświadczenie złożone przed notariuszem, właściwym organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego miejsca zamieszkania tych osób.

Dokumenty, o których mowa w pkt. XVIII lit. F ppkt. 1 lit. a i c oraz ppkt. 2 i 3 powinny być wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert. Dokument, o którym mowa w pkt. XVIII lit. F ppkt. 1 lit. b powinien być wystawiony nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert.

Jeżeli w miejscu zamieszkania osoby lub w kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, nie wydaje się dokumentów, o których mowa w pkt. XVIII lit. F zastępuje się je dokumentem zawierającym oświadczenie złożone przed notariuszem, właściwym organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego odpowiednio miejscu zamieszkania osoby lub kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania.

XIX. Sposób przygotowania i składania ofert.

Ofertę należy złożyć w zamkniętej kopercie, zabezpieczonej w sposób gwarantujący zachowanie w poufności jej treści oraz zabezpieczającej jej nienaruszalność do terminu otwarcia ofert. Oferta powinna być umieszczona w kopercie oznakowanej w sposób następujący:

1. Centrum Kształcenia Praktycznego i Ustawicznego w Kędzierzynie-Koźlu, ul. Mostowa 7, 47-223 Kędzierzyn-Koźle
2. Nazwa postępowania: Oferta na: „Wyposażenie pracowni nowoczesnych technologii w Centrum Kształcenia Praktycznego i Ustawicznego w Kędzierzynie – Koźlu” – część nr
3. Nie otwierać przed: **2013-01-17 godz. 13⁰⁰**
4. Oferta musi obejmować całość zamówienia związaną z daną częścią.

A. Miejsce i termin składania ofert Art. 36 ust. 1 pkt. 11 Ustawy.

1. Oferty należy składać w siedzibie zamawiającego w Centrum Kształcenia Praktycznego i Ustawicznego w Kędzierzynie-Koźlu, ul. Mostowa 7, 47-223 Kędzierzyn-Koźle (sekretariat) w terminie do dnia **2013-01-17** do godziny **13⁰⁰**.
2. Wszystkie oferty otrzymane przez Zamawiającego po terminie podanym wyżej zostaną odesłane wykonawcom nie otwarte. W przypadku przesyłania oferty pocztą, będzie się ją uważać za złożoną w terminie, jeżeli w wyznaczonym terminie zostanie doręczona do Zamawiającego. Pełne ryzyko nie doręczenia oferty w terminie spoczywa na wykonawcy.
3. Wykonawca nie może wycofać oferty i wprowadzić zmian w ofercie po upływie terminu składania ofert.

B. Miejsce i termin otwarcia ofert Art. 86 Ustawy.

1. Z zawartością ofert nie można zapoznać się przed upływem terminu otwarcia ofert.
2. Otwarcie ofert jest jawne i następuje bezpośrednio po upływie terminu do ich składania, z tym, że dzień, w którym upływa termin składania ofert, jest dniem ich otwarcia.
3. Bezpośrednio przed otwarciem ofert zamawiający podaje kwotę, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia.

4. Podczas otwarcia ofert podaje się nazwy (firmy) oraz adresy wykonawców, a także informacje dotyczące ceny, terminu wykonania zamówienia, okresu gwarancji i warunków płatności zawartych w ofertach.
5. Informacje, o których mowa w ust. 3 i 4, przekazuje się niezwłocznie wykonawcom, którzy nie byli obecni przy otwarciu ofert, na ich wniosek.
6. Oferty zostaną otwarte w siedzibie zamawiającego w Centrum Kształcenia Praktycznego i Ustawicznego w Kędzierzynie-Koźlu, ul. Mostowa 7, 47-223 Kędzierzyn-Koźle (gabinet Dyrektora) w dniu **2013-01-17** o godz. **13³⁰**.

XX. Wykluczenie z postępowania Art. 24 Ustawy.

1. Z postępowania o udzielenie zamówienia wyklucza się:
 - 1) wykonawców, którzy wyrządzili szkodę, nie wykonując zamówienia lub wykonując je nienależycie, jeżeli szkoda ta została stwierdzona orzeczeniem sądu, które uprawomocniło się w okresie 3 lat przed wszczęciem postępowania;
 - 2) wykonawców, w stosunku do których otwarto likwidację lub których upadłość ogłoszono, z wyjątkiem wykonawców, którzy po ogłoszeniu upadłości zawarli układ zatwierdzony prawomocnym postanowieniem sądu, jeżeli układ nie przewiduje zaspokojenia wierzycieli przez likwidację majątku upadłego;
 - 3) wykonawców, którzy zalegają z uiszczeniem podatków, opłat lub składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne, z wyjątkiem przypadków gdy uzyskali oni przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie, rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu;
 - 4) osoby fizyczne, które prawomocnie skazano za przestępstwo popełnione w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia, przestępstwo przeciwko prawom osób wykonujących pracę zarobkową, przestępstwo przeciwko środowisku, przestępstwo przekupstwa, przestępstwo przeciwko obrotowi gospodarczemu lub inne przestępstwo popełnione w celu osiągnięcia korzyści majątkowych, a także za przestępstwo skarbowe lub przestępstwo udziału w zorganizowanej grupie albo związku mających na celu popełnienie przestępstwa lub przestępstwa skarbowego;
 - 5) spółki jawne, których wspólnika prawomocnie skazano za przestępstwo popełnione w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia, przestępstwo przeciwko prawom osób wykonujących pracę zarobkową, przestępstwo przeciwko środowisku, przestępstwo przekupstwa, przestępstwo przeciwko obrotowi gospodarczemu lub inne przestępstwo popełnione w celu osiągnięcia korzyści majątkowych, a także za przestępstwo skarbowe lub przestępstwo udziału w zorganizowanej grupie albo związku mających na celu popełnienie przestępstwa lub przestępstwa skarbowego;
 - 6) spółki partnerskie, których partnera lub członka zarządu prawomocnie skazano za przestępstwo popełnione w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia, przestępstwo przeciwko prawom osób wykonujących pracę zarobkową, przestępstwo przeciwko środowisku, przestępstwo przekupstwa, przestępstwo przeciwko obrotowi gospodarczemu lub inne przestępstwo popełnione w celu osiągnięcia korzyści majątkowych, a także za przestępstwo skarbowe lub przestępstwo udziału w zorganizowanej grupie albo związku mających na celu popełnienie przestępstwa lub przestępstwa skarbowego;
 - 7) spółki komandytowe oraz spółki komandytowo-akcyjne, których komplementariusza prawomocnie skazano za przestępstwo popełnione w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia, przestępstwo przeciwko prawom osób wykonujących pracę zarobkową, przestępstwo przeciwko środowisku, przestępstwo przekupstwa, przestępstwo przeciwko obrotowi gospodarczemu lub inne przestępstwo popełnione w celu osiągnięcia korzyści majątkowych, a także za przestępstwo skarbowe lub przestępstwo udziału w zorganizowanej grupie albo związku mających na celu popełnienie przestępstwa lub przestępstwa skarbowego;
 - 8) osoby prawne, których urzędującego członka organu zarządzającego prawomocnie skazano za przestępstwo popełnione w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia, przestępstwo przeciwko prawom osób wykonujących pracę zarobkową, przestępstwo przeciwko środowisku, przestępstwo przekupstwa, przestępstwo przeciwko obrotowi gospodarczemu lub inne przestępstwo popełnione w celu osiągnięcia korzyści majątkowych, a także za przestępstwo skarbowe lub przestępstwo udziału w zorganizowanej grupie albo związku mających na celu popełnienie przestępstwa lub przestępstwa skarbowego;

- 9) podmioty zbiorowe, wobec których sąd orzekł zakaz ubiegania się o zamówienia na podstawie przepisów o odpowiedzialności podmiotów zbiorowych za czyny zabronione pod groźbą kary.

2. Z postępowania o udzielenie zamówienia wyklucza się również wykonawców, którzy:

- 1) wykonywali bezpośrednio czynności związane z przygotowaniem prowadzonego postępowania lub posługiwali się w celu sporządzenia oferty osobami uczestniczącymi w dokonywaniu tych czynności, chyba że udział tych wykonawców w postępowaniu nie utrudni uczciwej konkurencji; przepisu nie stosuje się do wykonawców, którym udziela się zamówienia na podstawie art. 62 ust. 1 pkt 2 lub art. 67 ust. 1 pkt 1 i 2;
- 2) nie wnieśli wadium do upływu terminu składania ofert, na przedłużony okres związania ofertą lub w terminie, o którym mowa w art. 46 ust. 3, albo nie zgodzili się na przedłużenie okresu związania ofertą;
- 3) złożyli nieprawdziwe informacje mające wpływ lub mogące mieć wpływ na wynik prowadzonego postępowania;
- 4) nie wykazali spełniania warunków udziału w postępowaniu.

3. Zamawiający zawiadamia równocześnie wykonawców, którzy zostali wykluczeni z postępowania o udzielenie zamówienia, podając uzasadnienie faktyczne i prawne, z zastrzeżeniem art. 92 ust.1 pkt. 3.

4. Ofertę wykonawcy wykluczonego uznaje się za odrzuconą.

XXI. Odrzucenie oferty Art. 89 Ustawy.

1. Zamawiający odrzuca ofertę, jeżeli:

- 1) Jest niezgodna z ustawą;
- 2) Jej treść nie odpowiada treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia z zastrzeżeniem art.87 ust.2 pkt.3;
- 3) Jej złożenie stanowi czyn nieuczciwej konkurencji w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji;
- 4) Zawiera rażąco niską cenę w stosunku do przedmiotu zamówienia;
- 5) Została złożona przez wykonawcę wykluczonego z udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia lub nie zaproszonego do składania ofert;
- 6) Zawiera błędy w obliczeniu ceny;
- 7) Wykonawca w terminie 3 dni od dnia doręczenia zaproszenia nie zgodził się na poprawienie omyłki, o której mowa w art.87 ust.2 pkt.3;
- 8) Jest nieważna na podstawie odrębnych przepisów.

XXII. Unieważnienie postępowania Art. 93 Ustawy.

1. Zamawiający unieważnia postępowanie o udzielenie zamówienia, jeżeli:

- 1) Nie złożono żadnej oferty nie podlegającej odrzuceniu albo nie wpłynął żaden wniosek o dopuszczenie do udziału w postępowaniu od wykonawcy nie podlegającego wykluczeniu, z zastrzeżeniem pkt 2 i 3;
- 2) W postępowaniu prowadzonym w trybie zapytania o cenę nie złożono, co najmniej dwóch ofert nie podlegających odrzuceniu,
- 3) W postępowaniu prowadzonym w trybie licytacji elektronicznej wpłynęły mniej niż dwa wnioski o dopuszczenie do udziału w licytacji elektronicznej albo nie zostały złożone oferty co najmniej przez dwóch wykonawców nie podlegających wykluczeniu,
- 4) Cena najkorzystniejszej oferty lub oferta z najniższą ceną przewyższa kwotę, którą zamawiający zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia, chyba, że zamawiający może zwiększyć tę kwotę do ceny najkorzystniejszej oferty,
- 5) W przypadkach, o których mowa w art. 91 ust.5, zostały złożone oferty dodatkowe o takiej samej cenie;
- 6) Wystąpiła istotna zmiana okoliczności powodująca, że prowadzenie postępowania lub wykonanie zamówienia nie leży w interesie publicznym, czego nie można było wcześniej przewidzieć;

- 7) Postępowanie obarczone jest niemożliwą do usunięcia wadą uniemożliwiającą zawarcie niepodlegającej unieważnieniu umowy w sprawie zamówienia publicznego.
- 1 a. Zamawiający może unieważnić postępowanie o udzielenie zamówienia, jeżeli środki pochodzące z budżetu Unii Europejskiej oraz niepodlegające zwrotowi środki z pomocy udzielonej przez państwa członkowskie Europejskiego Porozumienia o Wolnym Handlu (EFTA), które zamawiający zamierzał przeznaczyć na sfinansowanie całości lub części zamówienia, nie zostały mu przyznane, a możliwość unieważnienia postępowania na tej podstawie została przewidziana w:
- 1) ogłoszeniu o zamówieniu - w postępowaniu prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego, przetargu ograniczonego, negocjacji z ogłoszeniem, dialogu konkurencyjnego albo licytacji elektronicznej, albo
 - 2) zaproszeniu do negocjacji - w postępowaniu prowadzonym w trybie negocjacji bez ogłoszenia albo zamówienia z wolnej ręki, albo
 - 3) zaproszeniu do składania ofert - w postępowaniu prowadzonym w trybie zapytania o cenę.
2. Jeżeli zamawiający dopuścił możliwość składania ofert częściowych, do unieważnienia w części postępowania o udzielenie zamówienia przepis ust. 1 stosuje się odpowiednio.
3. O unieważnieniu postępowania o udzielenie zamówienia zamawiający zawiadamia równocześnie wszystkich wykonawców, którzy
- 1) Ubiegali się o udzielenie zamówienia – w przypadku unieważnienia postępowania przed upływem terminu składania ofert,
 - 2) Złożyli oferty – w przypadku unieważnienia postępowania po upływie terminu składania ofert,- podając uzasadnienie faktyczne i prawne.
4. W przypadku unieważnienia postępowania o udzielenie zamówienia z przyczyn leżących po stronie zamawiającego, wykonawcom, którzy złożyli oferty nie podlegające odrzuceniu, przysługuje roszczenie o zwrot uzasadnionych kosztów uczestnictwa w postępowaniu, w szczególności kosztów przygotowania oferty.
5. W przypadku unieważnienia postępowania o udzielenie zamówienia, zamawiający na wniosek wykonawcy, który ubiegał się o udzielenie zamówienia, zawiadamia o wszczęciu kolejnego postępowania, które dotyczy tego samego przedmiotu zamówienia lub obejmuje ten sam przedmiot zamówienia

XXIII. Sposób obliczenia ceny oferty.

1. Oferta musi zawierać ostateczną, sumaryczną cenę obejmującą wszystkie koszty z uwzględnieniem wszystkich opłat i podatków (także podatku od towarów i usług).
2. Cena musi być podana w **złotych polskich** cyfrowo i słownie.

XXIV. Wyjaśnienia treści złożonych ofert, omyłki pisarskie i rachunkowe Art. 87 Ustawy.

1. W toku badania i oceny ofert zamawiający może żądać od wykonawców wyjaśnień dotyczących treści złożonych ofert. Niedopuszczalne jest prowadzenie między zamawiającym a wykonawcą negocjacji dotyczących złożonej oferty oraz, z zastrzeżeniem ust. 2, dokonywanie jakiejkolwiek zmiany w jej treści.
2. Zamawiający poprawia w ofercie:
 - 1) oczywiste omyłki pisarskie – przez oczywistą omyłkę pisarską, a więc zapis podlegający poprawieniu, należy rozumieć omyłkę, co do której nie zachodzą żadne wątpliwości, że błędny zapis jest wynikiem przeoczenia lub niewłaściwego doboru słów,
 - 2) oczywiste omyłki rachunkowe, z uwzględnieniem konsekwencji rachunkowych dokonanych poprawek – przez oczywistą omyłkę rachunkową należy rozumieć taki błąd popełniony przez wykonawcę w obliczeniu ceny, który polega na uzyskaniu nieprawidłowego wyniku działania arytmetycznego przy założeniu jednak, że składniki działania są prawidłowe, i który można jednoznacznie poprawić, znając

- reguły arytmetyczne, w przypadku rozbieżności w podaniu wartości cyfrowo i słownie, za prawidłową uznaje się wartość podaną cyfrowo
- 3) inne omyłki polegające na niezgodności oferty ze specyfikacją istotnych warunków zamówienia, nie powodujące istotnych zmian w treści oferty
- niezwłocznie zawiadamiając o tym wykonawcę, którego oferta została poprawiona.

XXV. Wycofanie oferty lub jej zmiany Art. 84 Ustawy.

1. Wykonawca może, przed upływem terminu do składania ofert, zmienić lub wycofać ofertę.
2. W postępowaniu o udzielenie zamówienia o wartości mniejszej niż kwoty określone w przepisach wydanych na podstawie art. 11 ust. 8, zamawiający niezwłocznie zwraca ofertę, która została złożona po terminie.

XXVI. Kryteria oceny ofert Art. 36 ust. 1 pkt. 13 Ustawy.

1. Oceny ofert będzie dokonywała komisja. W odniesieniu do wykonawców, którzy spełnili postawione warunki komisja dokona oceny ofert na podstawie następujących kryteriów:

Część nr: I, II, III

Nr	Opis kryteriów oceny	Znaczenie
1	Cena	100 %

Ocena ofert będzie dokonywana według następujących zasad:
Kryterium ceny - wskaźnik **C** liczony ze wzoru:

$$C = \frac{\text{Najniższa oferowana cena spośród ważnych ofert}}{\text{Cena badanej oferty}} \times 100 \% \times 100$$

2. Zamawiający udzieli zamówienia wykonawcy, którego oferta odpowiada wszystkim wymaganiom określonym w niniejszej SIWZ i została oceniona jako najkorzystniejsza w oparciu o podane kryteria wyboru.
3. Zamawiający powiadomi o wynikach postępowania wszystkich wykonawców. Wybranemu wykonawcy zamawiający wskaże termin i miejsce podpisania umowy.

XXVII. Miejsce realizacji zamówienia

Siedziba Zamawiającego.

XXVIII. Istotne warunki umowy Art 139 do 146 Ustawy.

Umowa o wykonanie zamówienia publicznego zostanie zawarta stosownie do zapisów Ustawy Art. 139 do 146 oraz wzoru umowy.

Umowa z wybranym wykonawcą zostanie zawarta w terminach zgodnych z art. 94 ustawy Prawo Zamówień Publicznych.

XXIX. Zabezpieczenie należytego wykonania umowy Art. 147 do 151 Ustawy.

1. Wykonawca przed podpisaniem umowy dla wszystkich trzech części zamówienia jest zobowiązany do wniesienia dla danej części zamówienia na którą składa ofertę, zabezpieczenie należytego wykonania umowy na sumę stanowiącą 3% zaoferowanej ceny brutto w jednej lub w kilku następujących formach:
 - pieniądzu na ustalony z Zamawiającym rachunek bankowy,
 - poręczeniach bankowych udzielonych na określony zakres i czas zawartej umowy wraz z okresem gwarancji i rękojmi,
 - gwarancjach bankowych udzielonych na określony zakres i czas zawartej umowy wraz z okresem gwarancji i rękojmi,

- gwarancjach ubezpieczeniowych udzielonych na określony zakres i czas zawartej umowy wraz z okresem gwarancji i rękojmi, zawierających klauzule o bezwarunkowej i nie odwoławalnej wypłacie sumy gwarantowanej na żądanie beneficjenta, bez spełniania żadnych dodatkowych uwarunkowań
- poręczeniach udzielanych przez podmioty, o których mowa w art. 6 ust. 3 pkt 4 lit. b ustawy o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości.

Warunki i termin zwrotu lub zwolnienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy określone zostały w projekcie umowy i zostaną dostosowane, w zależności od tego w jakiej formie wykonawca proponuje zabezpieczenie.

XXX. Odwołanie Art. 180 do 198 Ustawy.

1. Odwołanie przysługuje wyłącznie od niezgodnej z przepisami ustawy czynności zamawiającego podjętej w postępowaniu o udzielenie zamówienia lub zaniechania czynności, do której zamawiający jest zobowiązany na podstawie ustawy.
2. Jeżeli wartość zamówienia jest mniejsza niż kwoty określone w przepisach wydanych na podstawie art. 11 ust. 8, odwołanie przysługuje wyłącznie wobec czynności:
 - 1) wyboru trybu negocjacji bez ogłoszenia, zamówienia z wolnej ręki lub zapytania o cenę;
 - 2) opisu sposobu dokonywania oceny spełniania warunków udziału w postępowaniu;
 - 3) wykluczenia odwołującego z postępowania o udzielenie zamówienia;
 - 4) odrzucenia oferty odwołującego
3. Odwołanie powinno wskazywać czynność lub zaniechanie czynności zamawiającego, której zarzuca się niezgodność z przepisami ustawy, zawierać zwięzłe przedstawienie zarzutów, określać żądanie oraz wskazywać okoliczności faktyczne i prawne uzasadniające wniesienie odwołania.
4. Odwołanie wnosi się do Prezesa Izby w formie pisemnej albo elektronicznej opatrzonej bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym za pomocą ważnego kwalifikowanego certyfikatu.
5. Odwołujący przesyła kopię odwołania zamawiającemu przed upływem terminu do wniesienia odwołania w taki sposób, aby mógł on zapoznać się z jego treścią przed upływem tego terminu. Domniemywa się, iż zamawiający mógł zapoznać się z treścią odwołania przed upływem terminu do jego wniesienia, jeżeli przesłanie jego kopii nastąpiło przed upływem terminu do jego wniesienia za pomocą jednego ze sposobów określonych w art. 27 ust. 2.
6. Odwołanie wnosi się:
 - 1) w terminie 10 dni od dnia przesłania informacji o czynności zamawiającego stanowiącej podstawę jego wniesienia – jeżeli zostały przesłane w sposób określony w art. 27 ust. 2, albo w terminie 15 dni – jeżeli zostały przesłane w inny sposób – w przypadku gdy wartość zamówienia jest równa lub przekracza kwoty określone w przepisach wydanych na podstawie art. 11 ust. 8;
 - 2) w terminie 5 dni od dnia przesłania informacji o czynności zamawiającego stanowiącej podstawę jego wniesienia – jeżeli zostały przesłane w sposób określony w art. 27 ust. 2, albo w terminie 10 dni – jeżeli zostały przesłane w inny sposób – w przypadku gdy wartość zamówienia jest mniejsza niż kwoty określone w przepisach wydanych na podstawie art. 11 ust. 8.
7. Odwołanie wobec treści ogłoszenia o zamówieniu, a jeżeli postępowanie jest prowadzone w trybie przetargu nieograniczonego, także wobec postanowień specyfikacji istotnych warunków zamówienia, wnosi się w terminie:
 - 1) 10 dni od dnia publikacji ogłoszenia w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej lub zamieszczenia specyfikacji istotnych warunków zamówienia na stronie internetowej – jeżeli wartość zamówienia jest równa lub przekracza kwoty określone w przepisach wydanych na podstawie art. 11 ust. 8;
 - 2) 5 dni od dnia zamieszczenia ogłoszenia w Biuletynie Zamówień Publicznych lub specyfikacji istotnych warunków zamówienia na stronie internetowej – jeżeli wartość zamówienia jest mniejsza niż kwoty określone w przepisach wydanych na podstawie art. 11 ust. 8.
8. Odwołanie wobec czynności innych niż określone w pkt. 6 i 7 wnosi się:

- 1) w przypadku zamówień, których wartość jest równa lub przekracza kwoty określone w przepisach wydanych na podstawie art. 11 ust. 8 – w terminie 10 dni od dnia, w którym powzięto lub przy zachowaniu należytej staranności można było powziąć wiadomość o okolicznościach stanowiących podstawę jego wniesienia;
 - 2) w przypadku zamówień, których wartość jest mniejsza niż kwoty określone w przepisach wydanych na podstawie art. 11 ust. 8 – w terminie 5 dni od dnia, w którym powzięto lub przy zachowaniu należytej staranności można było powziąć wiadomość o okolicznościach stanowiących podstawę jego wniesienia.
9. Jeżeli zamawiający nie opublikował ogłoszenia o zamiarze zawarcia umowy lub mimo takiego obowiązku nie przesłał wykonawcy zawiadomienia o wyborze oferty najkorzystniejszej lub nie zaprosił wykonawcy do złożenia oferty w ramach dynamicznego systemu zakupów lub umowy ramowej, odwołanie wnosi się nie później niż w terminie:
- 1) 15 dni od dnia zamieszczenia w Biuletynie Zamówień Publicznych albo 30 dni od dnia publikacji w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej ogłoszenia o udzieleniu zamówienia, a w przypadku udzielenia zamówienia w trybie negocjacji bez ogłoszenia, zamówienia z wolnej ręki albo zapytania o cenę - ogłoszenia o udzieleniu zamówienia z uzasadnieniem;
 - 2) 6 miesięcy od dnia zawarcia umowy, jeżeli zamawiający:
 - a) nie opublikował w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej ogłoszenia o udzieleniu zamówienia; albo
 - b) opublikował w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej ogłoszenie o udzieleniu zamówienia, które nie zawiera uzasadnienia udzielenia zamówienia w trybie negocjacji bez ogłoszenia albo zamówienia z wolnej ręki;
 - 3) 1 miesiąca od dnia zawarcia umowy, jeżeli zamawiający:
 - a) nie zamieścił w Biuletynie Zamówień Publicznych ogłoszenia o udzieleniu zamówienia; albo
 - b) zamieścił w Biuletynie Zamówień Publicznych ogłoszenie o udzieleniu zamówienia, które nie zawiera uzasadnienia udzielenia zamówienia w trybie negocjacji bez ogłoszenia, zamówienia z wolnej ręki albo zapytania o cenę.
10. W przypadku wniesienia odwołania wobec treści ogłoszenia o zamówieniu lub postanowień specyfikacji istotnych warunków zamówienia zamawiający może przedłużyć termin składania ofert lub termin składania wniosków.
11. W przypadku wniesienia odwołania po upływie terminu składania ofert bieg terminu związania ofertą ulega zawieszeniu do czasu ogłoszenia przez Izbę orzeczenia.

XXXI. ZAŁĄCZNIKI

Następujące załączniki stanowią integralną część SIWZ:

Załącznik nr 1a: FORMULARZ CENOWY CZĘŚCI I (pierwszej) ZAMÓWIENIA.

Załącznik nr 1b: FORMULARZ CENOWY CZĘŚCI II (drugiej) ZAMÓWIENIA.

Załącznik nr 1c: FORMULARZ CENOWY CZĘŚCI III (trzeciej) ZAMÓWIENIA.

Załącznik nr 2: FORMULARZ OFERTOPWY.

Załącznik nr 3: OŚWIADCZENIE art. 22 ust. 1 Ustawy.

Załącznik nr 4: OŚWIADCZENIE art. 24 ust.1 Ustawy

Załącznik nr 5: OŚWIADCZENIE art. 24 ust.1 pkt 2 Ustawy (dot. osób fizycznych)

Załącznik nr 6: ZOBOWIĄZANIE DO ODDANIA DO DYSPOZYCJI NIEZBĘDNYCH ZASOBÓW NA OKRES KORZYSTANIA Z NICH PRZY WYKONANIU ZAMÓWIENIA.

Załącznik nr 7: OŚWIADCZENIE WYKONAWCY lub PODMIOTU ZOBOWIĄZUJĄCEGO SIĘ DO ODDANIA DO DYSPOZYCJI NIEZBĘDNYCH ZASOBÓW NA OKRES KORZYSTANIA Z NICH PRZY WYKONANIU ZAMÓWIENIA^{*)}

Załącznik nr 8: Druk do wypełnienia przez wykonawcę - doświadczenie zawodowe.

Załącznik nr 9: Projekt umowy dla części nr I zamówienia

Załącznik nr 10: Projekt umowy dla części nr II zamówienia

Załącznik nr 11: Projekt umowy dla części nr III zamówienia

Wszystkie dokumenty powinny zostać wypełnione przez wykonawcę ściśle według warunków i postanowień zawartych w specyfikacji istotnych warunków zamówienia bez dokonywania w nich zmian przez wykonawcy.

W przypadku, gdy jakakolwiek część powyższych dokumentów nie dotyczy wykonawcy, wpisuje on "nie dotyczy".



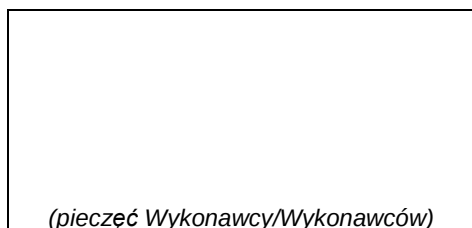
Projekt współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Opolskiego na lata 2007 - 2013

„inwestujemy w Twoją przyszłość”

“Wyposażenie pracowni nowoczesnych technologii w Centrum Kształcenia Praktycznego i Ustawicznego w Kędzierzynie - Koźlu”

Umowa Nr RPOP.05.01.01-16-002/12-00

**Załącznik nr 1a
do SIWZ**



(pieczęć Wykonawcy/Wykonawców)

**FORMULARZ CENOWY
CZĘŚCI I (pierwszej)
ZAMÓWIENIA**

1. Przedmiotem zamówienia **części I (pierwszej)** jest dostawa oraz montaż wyposażenia do celów dydaktycznych dla pracowni Odnawialnych Źródeł Energii (OZE).
2. Przedstawione stanowiska i ich opisy mają charakter wytycznych projektowo-wykonawczych. Wykonawca zobowiązuje się zaprojektować szczegółowe rozwiązania w formie projektu technicznego i po uzyskaniu zgody Inwestora, je wykona w formie stanowisk. Każde stanowisko zostanie wyposażone w instrukcję bezpieczeństwa zatwierdzoną przez Dyrektora Centrum oraz szczegółowe instrukcję jego obsługi. Większość zaplanowanych stanowisk będzie używana w warunkach rzeczywistych, więc Wykonawca zobowiązuje się stosować materiały i urządzenia dopuszczone do użytkowania a stanowiska wykona w sposób zapewniający ich bezpieczną obsługę i użytkowanie. Wykonawca bierze pod uwagę fakt, że niżej wymienione stanowiska są to stanowiska do nauki zawodu i będą je obsługiwały osoby z małym doświadczeniem praktycznym.
3. Wszystkie dostarczone przez Wykonawcę urządzenia muszą być fabrycznie nowe, wcześniej nie używane.
4. Wykonawca, do zaoferowanych urządzeń musi dostarczyć instrukcje obsługi w języku polskim.
5. Wykonawca w przypadku dołączenia dokumentów związanych z danym urządzeniem w języku obcym, dołączy ich tłumaczenie na język polski.

FORMULARZ CENOWY

Lp.	Rodzaj	Typ	Główne parametry	Cena [NETTO] oraz [BRUTTO]	Ilość
1	Wyposażenie pracowni odnawialnych źródeł energii (OZE)	-	-		15 szt. + 1 kpl.
1.1		Atrapa dachu w pracowni -	Atrapa dachu o powierzchni w przedziale 4÷6 m ² , pokryty ceramiczną dachówką falistą lub	Netto:	1 szt.

		kolektor płaski.	pokryciem o podobnych właściwościach i zamontowanym kolektorem płaskim o powierzchni absorbera ok. 2 m² UWAGA! W/W atrapa powinna mieć możliwość pokazania elementów montażowych wsporczych oraz sposobu montażu kolektorów. Stanowiska należy wyposażyć w plansze z instrukcją montażu.	 Brutto: 	
1.2		Atrapa dachu w pracowni - kolektor rurowo-próżniowy.	Dach o powierzchni w przedziale 4÷6 m², pokryty ceramiczną dachówką falistą lub pokryciem o podobnych właściwościach i zamontowanym 10 rurowym lub większym kolektorem próżniowym. UWAGA! W/W atrapa powinna mieć możliwość pokazania elementów montażowych wsporczych oraz sposobu montażu kolektorów. Stanowiska należy wyposażyć w plansze z instrukcją montażu.	Netto: Brutto: 	1 szt.
1.3		Atrapa dachu w pracowni - panel fotowoltaiczny	Dach o powierzchni w przedziale 4÷6 m², pokryty ceramiczną dachówką falistą lub pokryciem o podobnych właściwościach i zamontowanym panelem fotowoltaicznym o powierzchni ok. 2 m² UWAGA! W/W atrapa powinna mieć możliwość pokazania elementów montażowych wsporczych oraz sposobu montażu paneli. Stanowiska należy wyposażyć w plansze z instrukcją montażu.	Netto: Brutto: 	1 szt.
1.4		Kolektor płaski dachowy	Elementy zestawu: - kolektor słoneczny – powierzchnia: ok. 2 m², - zbiornik do c.w.u z jedną wężownicą i grzałką elektryczną – pojemność: ok. 150 dm³ - grupa pompowa z rotametrem i separatorem: (dla wysokości podnoszenia ok. 4 m), - solarny regulator temperatury, - solarne naczynie przeponowe (wzbiorcze) – pojemność ok. 18 dm³, max. ciśnienie robocze 6 bar, - elementy systemu połączeniowego kolektora, - elementy systemu połączeniowego grupy pompowej ze zbiornikiem, - elementy połączeniowe kolektora z grupą pompową, - płyn solarny, - elementy montażowe kolektora na dachu dla dachu o kącie pochylenia 25° ÷ 60°, - kamera z rejestratorem.	Netto: Brutto: 	1 szt.
1.5		Kolektor rurowo – próżniowy dachowy	W skład zestawu wchodzi, co najmniej: - kolektor słoneczny o powierzchni czynnej nie mniejszej niż 1,3 m² - zbiornik c.w.u z wężownicą i grzałką elektryczną, o pojemności nie mniejszej niż 150 dm³ - grupa pompowa z rotometrem i separatorem (dla wysokości podnoszenia ok. 4m) - solarny regulator temperatury - solarne naczynie przeponowe (wzbiorcze) o pojemności ok. 18 dm³ i ciśnieniu max 6 bar - elementy systemu połączeniowego kolektora - elementy systemu połączeniowego grupy pompowej ze zbiornikiem - elementy połączeniowe grupy pompowej ze zbiornikiem	Netto: Brutto: 	1 szt.

			- elementy połączeniowe kolektora z grupą pompową - płyn solarny - elementy montażowe kolektora na dachu dla dachu o kącie pochylenia 25-60° - kamera z rejestratorem		
1.6		Panel fotowoltaiczny dachowy + instalacja elektryczna do magazynowania energii elektrycznej	Elementy zestawu: - panel fotowoltaiczny, - regulator ładowania, - akumulator solarny, - inwerter DC/AC – moc ciągła 200 W, - elementy montażowe na dachu o kącie pochylenia 25° ÷ 60°, - kamera z rejestratorem.	Netto: Brutto:	1 szt.
1.7		Stanowiska energii wiatrowej	W skład zestawu wchodzi co najmniej: - Generator prądu zamontowany na dachu, - model generatora w pracowni. Elementy zestawu: - 2 szt. elektrownia wiatrowa (moc 300 W), - regulator ładowania, akumulator żelowy–12V/44Ah, - inwerter DC/AC – moc ciągła 200 W, - odbiornik, - elementy montażowe na zewnątrz: maszt, linki do stabilizacji, uchwyty na przewody elektryczne, - kamera z rejestratorem.	Netto: Brutto:	2 szt.
1.8		Stanowiska badawcze energii	Stanowiska, stoły robocze, mierniki. Doprowadzone sygnały z poszczególnych podzespołów z poz. 1.1÷1.9.	Netto: Brutto:	6 szt.
1.9		Zintegrowany system edukacyjny: pompa ciepła i energia solarna	System składający z sześciu mobilnych stanowisk: - stanowisko: źródło ciepła lub ogrzewanie podłogowe, - stanowisko: konwektor wentylatorowy, - stanowisko: kolektor i symulator słoneczny, - stanowisko: zwrotnica hydrauliczna, wymiennik ciepła i zbiornik, - stanowisko: pompa ciepła, - stanowisko: kolektor hybrydowy z elementami fotowoltaiki.	Netto: Brutto:	1 szt.
1.10		Szkolenie	Przeszkolenie trzech pracowników na wszystkich w/w stanowiskach badawczych.	Netto: Brutto:	1 kpl.
Dane w PLN			RAZEM CZĘŚĆ I ZAMÓWIENIA	Netto: Brutto:	

Kwotę – „RAZEM CZĘŚĆ I (pierwsza) ZAMÓWIENIA" należy przenieść do pkt. II.1 formularza oferty .

Oświadczam, że w/w cena ofertowa zawiera w sobie wszystkie składniki niezbędne do wykonania I (pierwszej) części zamówienia zgodnie z opisem znajdującym się w SIWZ tj.

zawartym w całym pkt II.1.1 SIWZ dotyczącym przedmiotu zamówienia dla I (pierwszej) części zamówienia.

..... dn.

.....
*czytelny podpis Wykonawcy lub upoważnionego
przedstawiciela (przedstawicieli) Wykonawcy*



Projekt współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Opolskiego na lata 2007 - 2013

„inwestujemy w Twoją przyszłość”

“Wyposażenie pracowni nowoczesnych technologii w Centrum Kształcenia Praktycznego i Ustawicznego w Kędzierzynie - Koźlu”

Umowa Nr RPOP.05.01.01-16-002/12-00

**Załącznik nr 1b
do SIWZ**

(pieczęć Wykonawcy/Wykonawców)

**FORMULARZ CENOWY
CZĘŚCI II (drugiej)
ZAMÓWIENIA**

1. Przedmiotem zamówienia **części II (drugiej)** jest dostawa oraz montaż wyposażenia do celów dydaktycznych dla pracowni automatyki i robotyki (AiR).

2. Pracownia systemów produkcyjnych ma składać się z ciągu stanowisk/modułów zbudowanych jako zestawy sprzętowe, reprezentujących podstawowe elementy przemysłowej linii produkcyjnej. W skład każdego zestawu będą wchodzić:

- różnorodne elementy wykonawcze na aluminiowej płycie profilowej (siłowniki pneumatyczne, elektrozawory, wyspy zaworowe, silniki elektryczne),
- różnego typu czujniki zbliżeniowe i analogowe,
- kasea ze sterownikiem PLC i niezbędnym oprogramowaniem,
- pulpit sterujący,
- niezbędne przewody i osprzęt.

Stanowiska będą kompletne sprzętowo i posiadać będą wymagane oprogramowanie zapewniające pełne jego wykorzystanie.

Całe stanowisko będzie umieszczone na łatwym do przemieszczania wózku na kółkach (szafka). Każde ze stanowisk powinno być wykorzystywane oddzielnie, jak również każde ze stanowisk powinno współpracować z dowolnym innym stanowiskiem systemu.

Większość zaplanowanych stanowisk będzie używana w warunkach rzeczywistych, więc Wykonawca zobowiązuje się stosować materiały i urządzenia dopuszczone do użytkowania a stanowiska zobowiązuje się wykonać w sposób zapewniający ich bezpieczną obsługę i użytkowanie. Wykonawca bierze pod uwagę, że są to stanowiska do nauki zawodu i będą je obsługiwały osoby z małym doświadczeniem praktycznym.

3. Wszystkie dostarczone przez Wykonawcę urządzenia będą fabrycznie nowe, wcześniej nie używane.

4. Wykonawca, do zaoferowanych urządzeń dostarczy instrukcje obsługi w języku polskim.

5. Wykonawca w przypadku dołączenia dokumentów związanych z danym urządzeniem w języku obcym, dołączy ich tłumaczenie na język polski.

FORMULARZ CENOWY

Lp.	Rodzaj	Typ	Główne parametry	Cena [NETTO] oraz [BRUTTO]	Ilość
-----	--------	-----	------------------	-------------------------------------	-------

2	Wyposażenie pracowni automatyki i robotyki (AiR)	-	-		5 szt.
2.1		Stacja dystrybucji	Samodzielne stanowisko montażowo – badawcze. Główne zespoły: magazyn odpadowy oraz zespół siłownika obrotowego. Zakres zadaniowy stacji: rozdzielanie elementów przeznaczonych do magazynowania oraz przenoszenie elementów na wyjście (lub do następnego modułu). Działanie modułu polegające na: - rozdzieleniu elementów zgromadzonych w magazynie, - podaniu elementu do miejsca pobrania, - pobraniu elementu przez podajnik podciśnieniowy, - podaniu elementu na wyjście.	Netto: Brutto:	1 szt.
2.2		Stacja kontroli	Samodzielne stanowisko montażowo – badawcze. Stacja kontroli pozwalająca na sprawdzanie poprawności wykonywanych operacji zgodnie z zadanymi poleceniami. Kontrola polegająca na pomiarze wymiarów, porównaniu z zadanymi wzorcami i indeksowaniu poszczególnych elementów. Główne zespoły: zespół czujników, zespół podnoszenia, zespół prowadnicy oraz zespół pomiarowy. Działanie modułu polegające na: - rozpoznaniu materiału, z którego wykonany jest element, - rozpoznaniu braków, indeksowaniu i odrzuceniu elementu, - podaniu elementu do miejsca kontroli, - pomiarze wymiarów, - transport elementu na wyjście modułu.	Netto: Brutto:	1 szt.
2.3		Stacja obróbki	Samodzielne stanowisko montażowo – badawcze. Główne zespoły: moduł stołu obrotowego, zespół wiercenia i zespół sprawdzania poprawności otworu. Działanie modułu polegające na: - pobraniu elementu i sprawdzenie jego obecności w gnieździe obróbkowym, - symulacji nawiercenia otworu, - kontroli poprawności otworu, - orientacji obiektu do pobrania.	Netto: Brutto:	1 szt.
2.4		Stacja montażu z robotem	Stacja umożliwiająca składanie wyrobu (np. siłownika pneumatycznego) z części składowych oraz przeniesienie go na wyjście układu. Główny zespół stacji: przemysłowy robot o 5 osiach i zespół dystrybucji. Działanie stacji polegające na: - pobraniu cylindra z poprzedniej stacji - umieszczeniu w gnieździe montażowym, - montażu, - odłożeniu i transporcie na wyjście układu.	Netto: Brutto:	1 szt.
2.5		Stacja sortowania	Stacja przenosząca elementy do kolejnego etapu. Funkcja: sortowanie elementów zgodnie z zadanymi parametrami: wg typu, materiału i koloru.	Netto:	1 szt.

			Główne zespoły: zespół prowadnicy i zespół sortujący. Działanie modułu polegające na: - pobraniu siłownika, - transporcie siłownika do odpowiedniego magazynu, - kontroli magazynu.	Brutto:	
Dane w PLN			RAZEM CZĘŚĆ II ZAMÓWIENIA	Netto: Brutto:	

Kwotę – „RAZEM CZĘŚĆ II ZAMÓWIOENIA" należy przenieść do pkt. II.2 formularza oferty .

UWAGA:

W skład stacji dystrybucji wchodzi:

Lp.	Element	szt.
1.	Stanowisko dystrybucji- elementy umiejscowione na płycie montażowej	1
2.	Szafka na kółkach	1
3.	Pulpit sterujący	1
4.	Sterownik PLC nie gorszy niż SIMATIC S7 CPU 313C-(16DE/16DA+4AE/2AA)	1
5.	Oprogramowanie do obsługi i programowania zastosowanego sterownika np. STEP7 - Professional lub równorzędne (licencja na 1 stanowisko)	1
6.	Zasilacz 24V DC z przewodami	1
7.	Przewód do programowania sterownika z adapterem USB	1
8.	Przewód łączący pulpit sterujący ze sterownikiem np. SysLink	2

W skład stacji kontroli wchodzi:

Lp.	Element	szt.
1.	Stanowisko kontroli- elementy umiejscowione na płycie montażowej	1
2.	Szafka na kółkach	1
3.	Pulpit sterujący	1
4.	Sterownik PLC nie gorszy niż SIMATIC S7 CPU 313C-(16DE/16DA+4AE/2AA)	1
5.	Oprogramowanie do obsługi i programowania zastosowanego sterownika np. STEP7 - Professional lub równorzędne (licencja na 1 stanowisko)	1
6.	Zasilacz 24V DC z przewodami	1
7.	Przewód do programowania sterownika z adapterem USB	1
8.	Przewód łączący pulpit sterujący ze sterownikiem np. SysLink	2

W skład stacji obróbki wchodzi:

Lp.	Element	szt.
1.	Stanowisko obróbki- elementy umiejscowione na płycie montażowej	1
2.	Szafka na kółkach	1
3.	Pulpit sterujący	1
4.	Sterownik nie gorszy niż SIMATIC S7 CPU 313C-(16DE/16DA+4AE/2AA)	1
5.	Oprogramowanie do obsługi i programowania zastosowanego sterownika np. STEP7 - Professional lub równorzędne (licencja na 1 stanowisko)	1
6.	Zasilacz 24V DC z przewodami	1
7.	Przewód do programowania sterownika z adapterem USB	1

8.	Przewód łączący pulpit sterujący ze sterownikiem np. SysLink	2
----	--	---

W skład stanowiska montażu wchodzi:

Lp.	Element	szt.
1.	Stanowisko montażu- elementy umiejscowione na płycie montażowej	1
2.	Szafka na kółkach	1
3.	Pulpit sterujący	1
4.	Sterownik nie gorszy niż SIMATIC S7 CPU 313C-(16DE/16DA+4AE/2AA)	1
5.	Oprogramowanie do obsługi i programowania zastosowanego sterownika np. STEP7 - Professional lub równorzędne (licencja na 1 stanowisko)	1
6.	Program do symulacji pracy stanowiska mechatronicznego np. CIROS Mechatronics lub równorzędne, (licencja na 1 stanowisko)	1
7.	Zasilacz 24V DC z przewodami	1
8.	Moduł umożliwiający ręczne sterowanie i obserwację pracy sterownika np. moduł EasyPort- (16DE/16DA + 4 AE/2AA)	1
9.	Symulator – zadajnik sygnałów do modułu sterowania ręcznego	1
10.	Przewód do programowania sterownika z adapterem USB	1
11.	Przewód łączący pulpit sterujący ze sterownikiem np. SysLink	2
12.	Prześciółka-kabel umożliwiający podłączenie modułu umożliwiającego ręczne sterowanie sterownikiem PLC np. SysLink (krosowany)	1
13.	Detale do demonstracji procesu np. korpusy modelu siłownika pneumatycznego	1
14.	Detale do montażu elementów w kompletny zestaw np. modelu siłownika (obudowa, tłoczek, sprężynka, pokrywa)	1
15.	Przewód pneumatyczny PUN-6x1	5 mb
16.	Złączka – Trójkąt QST-6	10

W skład stanowiska robota wchodzi:

Lp.	Element	szt.
1.	Stanowisko z robotem przemysłowym (np. Mitsubishi RV-2SDB lub równoważny)	1
2.	Szafka na kółkach	1
3.	Oprogramowanie do symulacji pracy stanowiska z robotem i elementami mechatronicznymi np. CIROS Automation Suite lub równoważne	1

W skład stacji sortowania wchodzi:

Lp.	Element	szt.
1.	Stanowisko sortowania- elementy umiejscowione na płycie montażowej	1
2.	Szafka na kółkach	1
3.	Pulpit sterujący	1
4.	Sterownik nie gorszy niż SIMATIC S7 CPU 313C-(16DE/16DA+4AE/2AA)	1
5.	Oprogramowanie do obsługi i programowania zastosowanego sterownika np. STEP7 - Professional lub równorzędne (licencja na 1 stanowisko)	1
6.	Zasilacz 24V DC z przewodami	1
7.	Moduł umożliwiający ręczne sterowanie i obserwację pracy sterownika np. moduł EasyPort- (16DE/16DA + 4 AE/2AA)	1
8.	Symulator – zadajnik sygnałów do modułu sterowania ręcznego	1
9.	Przewód do programowania sterownika z adapterem USB	1
10.	Przewód łączący pulpit sterujący ze sterownikiem np. SysLink	2
11.	Prześciółka-kabel umożliwiający podłączenie modułu umożliwiającego ręczne sterowanie sterownikiem PLC np. SysLink (krosowany)	1

Dodatkowe wymagania dotyczące stanowisk:

- Montaż, uruchomienie i instruktaż w miejscu dostawy.
- Instrukcja użytkownika w wersji elektronicznej.
- Instrukcje programowania podzespołów zestawu

Oświadczam, że w/w cena ofertowa zawiera w sobie wszystkie składniki niezbędne do wykonania II (drugiej) części zamówienia zgodnie z opisem znajdującym się w SIWZ tj. zawartym w całym pkt II.1.2 SIWZ dotyczącym przedmiotu zamówienia dla II (drugiej) części zamówienia.

..... dn.

.....
*czytelny podpis Wykonawcy lub upoważnionego
przedstawiciela (przedstawicieli) Wykonawcy*



Projekt współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Opolskiego na lata 2007 - 2013

„inwestujemy w Twoją przyszłość”

“Wyposażenie pracowni nowoczesnych technologii w Centrum Kształcenia Praktycznego i Ustawicznego w Kędzierzynie - Koźlu”

Umowa Nr RPOP.05.01.01-16-002/12-00

**Załącznik nr 1c
do SIWZ**

(pieczęć Wykonawcy/Wykonawców)

**FORMULARZ CENOWY
CZĘŚCI III (trzeciej)
ZAMÓWIENIA**

1. Przedmiotem zamówienia **części III (trzeciej)** jest dostawa oraz montaż wyposażenia do celów dydaktycznych dla pracowni mechatroniki samochodowej (MS).
2. Każdy zestaw będzie wyposażony w instrukcję bezpieczeństwa zatwierdzoną przez Dyrektora Szkoły oraz szczegółowe instrukcję jego obsługi. Większość zaplanowanych zestawów będzie używana w warunkach rzeczywistych, więc Wykonawca zobowiązuje się stosować materiały i urządzenia dopuszczone do użytkowania a zestawy należy wykonać w sposób zapewniający ich bezpieczną obsługę i użytkowanie. Wykonawca bierze pod uwagę fakt, że są to zestawy do nauki zawodu i będą je obsługiwały osoby z małym doświadczeniem praktycznym.
3. Wszystkie dostarczone przez Wykonawcę urządzenia będą fabrycznie nowe, wcześniej nie używane.
4. Wykonawca, do zaoferowanych urządzeń dostarczy instrukcje obsługi w języku polskim.
5. Wykonawca w przypadku dołączenia dokumentów związanych z danym urządzeniem w języku obcym, dołączy ich tłumaczenie na język polski.

FORMULARZ CENOWY

Lp.	Rodzaj	Typ	Główne parametry	Cena [NETTO] oraz [BRUTTO]	Ilość
3	Wyposażenie pracowni mechatroniki samochodowej (MS)	-	-		16 szt.
3.1		Zestaw napędowy	Zestaw dydaktyczny stanowiący sprawny, pracujący silnik z wtryskiem jednopunktowym benzyny.	Netto: Brutto:	1 szt.
3.2		Zestaw napędowy	Zestaw dydaktyczny stanowiący sprawny, pracujący silnik z wtryskiem wielopunktowym benzyny.	Netto:	1 szt.

				Brutto:	
3.3		Zestaw napędowy	Zestaw dydaktyczny stanowiący sprawny, pracujący silnik z pompą rotacyjną Diesla.	Netto: Brutto:	1 szt.
3.4		Zestaw napędowy	Zestaw dydaktyczny stanowiący sprawny, pracujący silnik z układem Common Rail wysokoprężny.	Netto: Brutto:	1 szt.
3.5		Zestaw napędowy	Zestaw dydaktyczny stanowiący sprawny, pracujący silnik z układem FSI.	Netto: Brutto:	1 szt.
3.6		Sprzęt uzupełniający zestawy napędowe:			
3.6.1		Przystawka diagnostyczna	Przystawka diagnostyczna z oprogramowaniem zgodnie z pkt II.1.3. pkt 6 tabeli.	Netto: Brutto:	5 szt.
3.6.2		Komputer przenośny	Komputer przenośny klasy PC z systemem operacyjnym oraz bluetooth, procesorem min. dwurdzeniowym 2,40 GHz, , pamięcią min. RAM 6 GB DDR3, HDD min. 500 GB, o przekątnej ekranu nie mniejszej niż 15,6 cala.	Netto: Brutto:	5 szt.
3.6.3		Rzutnik multimedialny	Rzutnik multimedialny w technologii DLP lub LCDMLA lub TFT o podwyższonym okresie żywotności lampy, kontrast min. 2000:1, jasność ANSI min. 3500 lumen	Netto: Brutto:	1 szt.
Dane w PLN			RAZEM CZĘŚĆ III ZAMÓWIENIA	Netto: Brutto:	

Kwotę – „RAZEM CZĘŚĆ III (trzecia) ZAMÓWIOENIA" należy przenieść do pkt. II.3 formularza oferty .

Oświadczam, że w/w cena ofertowa zawiera w sobie wszystkie składniki niezbędne do wykonania III (trzeciej) części zamówienia zgodnie z opisem znajdującym się w SIWZ tj. zawartym w całym pkt II.1.3 SIWZ dotyczącym przedmiotu zamówienia dla III (trzeciej) części zamówienia.

..... dn.

.....
czytelny podpis Wykonawcy lub upoważnionego
przedstawiciela (przedstawicieli) Wykonawcy



**PROGRAM
REGIONALNY**
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



Projekt współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego
w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Opolskiego na lata 2007 - 2013

„inwestujemy w Twoją przyszłość”

„Wyposażenie pracowni nowoczesnych technologii w Centrum Kształcenia Praktycznego i Ustawicznego w Kędzierzynie - Koźlu”

Umowa Nr RPOP.05.01.01-16-002/12-00

**Załącznik nr 2
do SIWZ**

.....
(miejscowość, data)

.....
(pieczęć firmy)

FORMULARZ OFERTOWY

Pożądane jest złożenie oferty w formie pisemnej na druku jak niżej przedstawiono.

I. Dane wykonawcy:

Pełna nazwa:
Adres:
Kod, miejscowość:
Województwo
Powiat
Tel.
Faks:
REGON:
NIP:
Internet http://
e-mail:

II. W odpowiedzi na ogłoszenie o przetargu nieograniczonym na zadanie pod nazwą:
**„Wyposażenie pracowni nowoczesnych technologii w Centrum Kształcenia
Praktycznego i Ustawicznego w Kędzierzynie – Koźlu”** prowadzonym przez Centrum
Kształcenia Praktycznego i Ustawicznego w Kędzierzynie – Koźlu składam niniejszą
ofertę.

1. Oferujemy wykonanie przedmiotu zamówienia w zakresie objętym SIWZ w **Części I (pierwszej)*** za:

Cenę netto +% podatku VAT
co daje łącznie cenę brutto (łącznie z podatkiem VAT):zł
(słownie złotych.....)

.....)
.....)
Oferujemy okres gwarancji dla części I (pierwszej) zamówienia równy 36 miesięcy.

Wykonawca część prac związanych z w/w częścią zamówienia zamierza powierzyć podwykonawcom : **Tak*/Nie*** - wskazać zakres

Realizacja **części I** (pierwszej) zamówienia nastąpi w terminie: **do dnia 10 maja 2013 r.**

2. Oferujemy wykonanie przedmiotu zamówienia w zakresie objętym SIWZ w **Części II (drugiej)*** za:

Cenę netto +% podatku VAT
co daje łącznie cenę brutto (łącznie z podatkiem VAT):zł
(słownie złotych.....)

.....)
.....)
Oferujemy okres gwarancji dla części II (drugiej) zamówienia równy 12 miesięcy.

Wykonawca część prac związanych z w/w częścią zamówienia zamierza powierzyć podwykonawcom : **Tak*/Nie*** - wskazać zakres

Realizacja **części II** (drugiej) zamówienia nastąpi w terminie: **do dnia 10 maja 2013 r.**

3. Oferujemy wykonanie przedmiotu zamówienia w zakresie objętym SIWZ w **Części III (trzeciej)*** za:

Cenę netto +% podatku VAT
co daje łącznie cenę brutto (łącznie z podatkiem VAT):zł
(słownie złotych.....)

.....)
.....)
Oferujemy okres gwarancji dla części III (trzeciej) zamówienia równy 48 miesięcy.

Wykonawca część prac związanych z w/w częścią zamówienia zamierza powierzyć podwykonawcom : **Tak*/Nie*** - wskazać zakres

Realizacja **części III** (trzeciej) zamówienia nastąpi w terminie: **do dnia 10 maja 2013 r.**

III. Potwierdzenie spełnienia wymagań Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia

1. Wykonawca oświadcza, że zapoznał się ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia wraz z jej załącznikami i nie wnosi do niej żadnych uwag. Ponadto Wykonawca oświadcza, że wykonał wizję lokalną pomieszczeń które będą wyposażane w urządzenia i nie wnosi do niniejszych pomieszczeń zastrzeżeń. Oświadczamy, że zdobyliśmy wszelkie konieczne informacje niezbędne do przygotowania oferty.
2. W przypadku wybrania naszej oferty jako najkorzystniejszej zobowiązujemy się do podpisania umowy na warunkach zawartych w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia, w miejscu i terminie wskazanym przez Zamawiającego.
3. Numer konta Wykonawcy, na które Zamawiający zwróci wadium, jeżeli wniesiono je w postaci gotówkowej:.....
4. Oświadczamy, że zobowiązujemy się do wykonania przedmiotu zamówienia w terminach określonych w SIWZ.
5. Oświadczamy, że zapoznaliśmy się z SIWZ i uznajemy się za związanych określonymi w niej postanowieniami i zasadami postępowania.
6. Uważamy się za związanych niniejszą ofertą na czas wskazany w SIWZ, czyli przez okres 60 dni od upływu terminu składania ofert.
7. Oświadczamy, że zapoznaliśmy się z istotnymi postanowieniami umowy, która jest częścią SIWZ i zobowiązujemy się w przypadku wyboru naszej oferty do zawarcia umowy z Zamawiającym na określonych w niej warunkach, w miejscu i terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.
8. Wszelką korespondencję związaną z niniejszym postępowaniem należy kierować na:

Adres wykonawcy.....
Fax: telefon:
e-mail:.....

9. Załącznikami do oferty są:

- 9.1. Formularz Cenowy dla części zamówienia.
- 9.2. Dowód wpłaty wadium.
- 9.3. Oświadczenie wykonawcy o spełnianiu warunków w związku z art. 22 ust.1 Ustawy
- 9.4. Oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia w związku z art. 24 ust.1 Ustawy.
- 9.5. Aktualny odpis z właściwego rejestru, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru, w celu wykazania braku podstaw do wykluczenia w oparciu o art. 24 ust. 1 pkt. 2 ustawy, wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert, w stosunku do osób fizycznych oświadczenia w zakresie art. 24 ust. 1 pkt. 2 ustawy
- 9.6. Aktualne zaświadczenie właściwego Naczelnika Urzędu Skarbowego potwierdzające, że wykonawca nie zalega z opłacaniem podatków lub zaświadczenie, że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu - wystawione nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert,
- 9.7. Aktualne zaświadczenie właściwego oddziału Zakładu Ubezpieczeń Społecznych lub Kasy Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego potwierdzające odpowiednio, że wykonawca nie zalega z opłacaniem składek na ubezpieczenie zdrowotne i społeczne, lub potwierdzenie, że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu - wystawione nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert,
- 9.8. Aktualna informacja z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 4÷8 ustawy, wystawiona nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert
- 9.9. Aktualna informacja z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 9 ustawy, wystawiona nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert
- 9.10. Referencje sztuk
- 9.11.
- 9.12.
- 9.13.
- 9.14.
- 9.15.
- 9.16.
- 9.17.
- 9.18.
- 9.19.

OFERTA z załącznikami zawiera łącznie:..... ponumerowanych i parafowanych stron.

.....
(podpisy osoby/osób wskazanych w dokumencie,
uprawnionej/uprawnionych do występowania
w obrocie prawnym reprezentowania Wykonawcy
i składania oświadczeń woli w jego imieniu

* - niepotrzebne skreślić.

.....
(pieczęć firmy)

.....
(miejscowość, data)

OŚWIADCZENIE art. 22 ust. 1 Ustawy

Przystępując do postępowania w sprawie udzielenia zamówienia publicznego na:

„Wypożyczenie pracowni nowoczesnych technologii w Centrum
Kształcenia Praktycznego i Ustawicznego w Kędzierzynie – Koźlu”
w zakresie części nrw/w zamówienia
/przedmiot zamówienia/

zgodnie z art. 44 Ustawy w imieniu reprezentowanej przeze mnie firmy jako –
właściciel^{*)} / upoważniony na piśmie^{*)} / wpisany w rejestrze ^{*)}

.....**)
/nazwa Wykonawcy lub nazwy Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia/

oświadczam, że:

- 1) posiadamy uprawnienia do wykonywania określonej działalności lub czynności, zgodnie z ustawami, które nakładają obowiązek posiadania takich uprawnień /art. 22 ust. 1 pkt. 1/;
- 2) posiadamy niezbędną wiedzę i doświadczenie /art. 22 ust. 1 pkt. 2/; w przypadku **polegania** na zasobach innych podmiotów zgodnie z pkt 5) – **skreślić cały punkt**/
- 3) dysponujemy odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonania zamówienia / art. 22 ust. 1 pkt. 3/ ; w przypadku **polegania** na zasobach innych podmiotów zgodnie z pkt 5) – **skreślić cały punkt**/
- 4) znajdujemy się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia / art. 22 ust. 1 pkt. 4/ w przypadku **polegania** na zasobach innych podmiotów zgodnie z pkt 5) – **skreślić cały punkt**/

albo

- 5) będziemy polegać na wiedzy i doświadczeniu^{*)}, potencjale technicznym^{*)}, osobach zdolnych do wykonania zamówienia^{*)}, zdolnościach finansowych^{*)} innych podmiotów na zasadach określonych w art. 26 ust. 2b Ustawy / w przypadku nie polegania na w/w zasobach innych podmiotów – **skreślić cały punkt**/

Imię i nazwisko.....

Podpis.....

/upoważniony przedstawiciel Wykonawcy zgodnie
z aktem rejestrowym lub upoważniony Pełnomocnik/

^{*)} – niepotrzebne skreślić

^{**)} – w miejscu tym, w przypadku ofert Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia /konsorcjum/, bezwzględnie wypisać nazwy wszystkich Wykonawców składających ofertę wspólną.

.....
(pieczęć firmy)
data)

.....
(miejscowość.

OŚWIADCZENIE art. 24 ust.1 Ustawy

Przystępując do postępowania w sprawie udzielenia zamówienia publicznego na:
„Wyposażenie pracowni nowoczesnych technologii w Centrum
Kształcenia Praktycznego i Ustawicznego w Kędzierzynie – Koźlu”
w zakresie części nrw/w zamówienia
/przedmiot zamówienia/

.....
Nazwa, adres, ulica, telefon/fax.

Oświadczam, że nie podlegam wykluczeniu na podstawie art. 24 ust.1 Ustawy tzn.:

- 1) nie należę do wykonawców, którzy wyrządzili szkodę, nie wykonując zamówienia lub wykonując je nienależycie, jeżeli szkoda ta została stwierdzona orzeczeniem sądu, które uprawomocniło się w okresie 3 lat przed wszczęciem postępowania;
- 1a) nie należę do wykonawców, z którymi dany zamawiający rozwiązał albo wypowiedział umowę w sprawie zamówienia publicznego albo odstąpił od umowy w sprawie zamówienia publicznego, z powodu okoliczności, za które wykonawca ponosi odpowiedzialność, jeżeli rozwiązanie albo wypowiedzenie umowy albo odstąpienie od niej nastąpiło w okresie 3 lat przed wszczęciem postępowania, a wartość niezrealizowanego zamówienia wyniosła co najmniej 5% wartości umowy;
- 2) nie należę do wykonawców, w stosunku do których otwarto likwidację lub których upadłość ogłoszono, z wyjątkiem wykonawców, którzy po ogłoszeniu upadłości zawarli układ zatwierdzony prawomocnym postanowieniem sądu, jeżeli układ nie przewiduje zaspokojenia wierzycieli przez likwidację majątku upadłego;
- 3) nie należę do wykonawców, którzy zalegają z uiszczeniem podatków, opłat lub składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne, z wyjątkiem przypadków gdy uzyskali oni przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie, rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu;
- 4) nie należę do osób fizycznych, które prawomocnie skazano za przestępstwo popełnione w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia, przestępstwo przeciwko prawom osób wykonujących pracę zarobkową, przestępstwo przeciwko środowisku, przestępstwo przekupstwa, przestępstwo przeciwko obrotowi gospodarczemu lub inne przestępstwo popełnione w celu osiągnięcia korzyści majątkowych, a także za przestępstwo skarbowe lub przestępstwo udziału w zorganizowanej grupie albo związku mających na celu popełnienie przestępstwa lub przestępstwa skarbowego;
- 5) nie należę do spółek jawnych, których wspólnika prawomocnie skazano za przestępstwo popełnione w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia, przestępstwo przeciwko prawom osób wykonujących pracę zarobkową, przestępstwo przeciwko środowisku, przestępstwo przekupstwa, przestępstwo

- przeciwko obrotowi gospodarczemu lub inne przestępstwo popełnione w celu osiągnięcia korzyści majątkowych, a także za przestępstwo skarbowe lub przestępstwo udziału w zorganizowanej grupie albo związku mających na celu popełnienie przestępstwa lub przestępstwa skarbowego;
- 6) nie należę do spółek partnerskich, których partnera lub członka zarządu prawomocnie skazano za przestępstwo popełnione w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia, przestępstwo przeciwko prawom osób wykonujących pracę zarobkową, przestępstwo przeciwko środowisku, przestępstwo przekupstwa, przestępstwo przeciwko obrotowi gospodarczemu lub inne przestępstwo popełnione w celu osiągnięcia korzyści majątkowych, a także za przestępstwo skarbowe lub przestępstwo udziału w zorganizowanej grupie albo związku mających na celu popełnienie przestępstwa lub przestępstwa skarbowego;
- 7) nie należę do spółek komandytowych oraz spółki komandytowo-akcyjne, których komplementariusza prawomocnie skazano za przestępstwo popełnione w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia, przestępstwo przeciwko prawom osób wykonujących pracę zarobkową, przestępstwo przeciwko środowisku, przestępstwo przekupstwa, przestępstwo przeciwko obrotowi gospodarczemu lub inne przestępstwo popełnione w celu osiągnięcia korzyści majątkowych, a także za przestępstwo skarbowe lub przestępstwo udziału w zorganizowanej grupie albo związku mających na celu popełnienie przestępstwa lub przestępstwa skarbowego;
- 8) nie należę do osób prawnych, których urzędującego członka organu zarządzającego prawomocnie skazano za przestępstwo popełnione w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia, przestępstwo przeciwko prawom osób wykonujących pracę zarobkową, przestępstwo przeciwko środowisku, przestępstwo przekupstwa, przestępstwo przeciwko obrotowi gospodarczemu lub inne przestępstwo popełnione w celu osiągnięcia korzyści majątkowych, a także za przestępstwo skarbowe lub przestępstwo udziału w zorganizowanej grupie albo związku mających na celu popełnienie przestępstwa lub przestępstwa skarbowego;
- 9) nie należę do podmiotów zbiorowych, wobec których sąd orzekł zakaz ubiegania się o zamówienia na podstawie przepisów o odpowiedzialności podmiotów zbiorowych za czyny zabronione pod groźbą kary.

..

(podpisy osoby/osób wskazanych w dokumencie,
uprawnionej/uprawnionych do występowania
w obrocie prawnym reprezentowania Wykonawcy
i składania oświadczeń woli w jego imieniu)

.....
(pieczęć firmy)

.....
(miejscowość, data)

OŚWIADCZENIE art. 24 ust.1 pkt 2 Ustawy
(dot. osób fizycznych)

W imieniu reprezentowanej przeze mnie firmy

.....
Nazwa, adres, ulica, telefon/fax.

Oświadczam, że nie podlegam wykluczeniu na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 Ustawy tzn.:

- 2) nie należę do wykonawców, w stosunku do których otwarto likwidację lub których upadłość ogłoszono, z wyjątkiem wykonawców, którzy po ogłoszeniu upadłości zawarli układ zatwierdzony prawomocnym postanowieniem sądu, jeżeli układ nie przewiduje zaspokojenia wierzycieli przez likwidację majątku upadłego

.....
(podpisy osoby/osób wskazanych w dokumencie,
uprawnionej/uprawnionych do występowania
w obrocie prawnym reprezentowania Wykonawcy
i składania oświadczeń woli w jego imieniu)

.....
(pieczęć podmiotu)

**ZOBOWIĄZANIE DO ODDANIA DO DYSPOZYCJI NIEZBĘDNYCH ZASOBÓW NA
OKRES KORZYSTANIA Z NICH PRZY WYKONANIU ZAMÓWIENIA.**

Zobowiązuje się do oddania do dyspozycji niezbędnych zasobów na
okres korzystania z nich przy wykonaniu zamówienia na rzecz:

.....
.....
(nazwa wykonawcy biorącego do dyspozycji niezbędne zasoby)

przy realizacji zamówienia:
„Wypożyczenie pracowni nowoczesnych technologii w Centrum
Kształcenia Praktycznego i Ustawicznego w Kędzierzynie – Koźlu”
w zakresie części nrw/w zamówienia

w zakresie zgodnym z ustawą tj:

1. udostępnienia wiedzy i doświadczenia^{*)}, udostępnienia potencjału technicznego^{*)},
udostępnienia osób zdolnych do wykonania w/w zamówienia ^{*)}, wykorzystania
zdolności finansowej^{*)}

Miejsce i data.....

Imię i nazwisko

Podpis.....

(upoważniony przedstawiciel Wykonawcy zgodnie z aktem
Rejestrowym lub upoważniony Pełnomocnik)

^{*)} niepotrzebne skreślić

Uwaga: Wykonawca powołując się przy wykazywaniu spełnienia warunków udziału w postępowaniu na potencjał innych podmiotów, które będą brały udział w realizacji zamówienia –przedkłada do oferty powyższy załącznik, przedkłada również dokumenty dotyczące tego podmiotu w zakresie wymaganym dla Wykonawcy, tj:

- a) oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia (sporządzone zgodnie z załącznikiem nr 7 do SIWZ).
- b) aktualny odpis z właściwego rejestru, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru w celu wykazania braku podstaw do wykluczenia w oparciu o art. 24 ust. 1 pkt 2 Ustawy, wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert, a w przypadku osób fizycznych oświadczenie w zakresie art. 24 ust. 1 pkt 2 Ustawy (sporządzone zgodnie z załącznikiem nr 5 do SIWZ)

.....
/pieczęć adresowa wykonawcy, podmiotu
oddającego do dyspozycji niezbędne zasoby/

**OŚWIADCZENIE
WYKONAWCY*)
lub
PODMIOTU ZOBOWIĄZUJĄCEGO SIĘ DO ODDANIA DO DYSPOZYCJI NIEZBĘDNYCH
ZASOBÓW NA OKRES KORZYSTANIA Z NICH PRZY WYKONANIU ZAMÓWIENIA**)**

w zakresie art. 24 ust 1 Ustawy

oddając do dyspozycji niezbędne zasoby wykonawcy wpisanego poniżej ubiegającego się o zdobycie zamówienia publicznego na wykonanie:

„Wyposażenia pracowni nowoczesnych technologii w Centrum
Kształcenia Praktycznego i Ustawicznego w Kędzierzynie – Koźlu”
dla części nrzamówienia
/przedmiot zamówienia/

.....**)

/nazwa Wykonawcy lub nazwy Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie /

oświadczam, że:

nie podlegamy wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia na podstawie art. 24 ust.1 Ustawy.

Miejsce i data.....

Imię i nazwisko.....

Podpis.....

/upoważniony przedstawiciel:

- Wykonawcy będący osobą fizyczną lub upoważniony pełnomocnik wykonawców występujących wspólnie
- podmiotu zobowiązującego się do oddania do dyspozycji niezbędnych zasobów na okres korzystania z nich przy wykonaniu zamówienia

*) – niepotrzebne skreślić

**) – w miejscu tym, w przypadku ofert Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia /konsorcjum/ bezwzględnie wypisać nazwy tych wszystkich Wykonawców składających ofertę wspólną

DOŚWIADCZENIE ZAWODOWE

Wykaz wykonanych, a w przypadku świadczeń okresowych lub ciągłych również wykonywanych, dostaw lub usług w zakresie niezbędnym do wykazania spełniania warunku wiedzy i doświadczenia w okresie ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert albo wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy — w tym okresie, z podaniem ich wartości, przedmiotu, dat wykonania i odbiorców, oraz załączeniem dokumentu potwierdzającego, że te dostawy lub usługi zostały wykonane lub są wykonywane należycie.

**„Wypożyczenie pracowni nowoczesnych technologii w Centrum
Kształcenia Praktycznego i Ustawicznego w Kędzierzynie – Koźlu”
dla części nrzamówienia**

Nazwa oferenta/wykonawcy.....

Adres oferenta/wykonawcy.....

Numer telefonu teleksu/fax

Nazwa zadania	Całkowita wartość zł	Czas, okres realizacji	Nazwa zleceniodawcy + telefon kontaktowy	Miejsce realizacji.

Podpisano :

.....
/pełnomocniony przedstawiciel/

.....
/ miejscowość data/



UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



Projekt współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Opolskiego na lata 2007 - 2013

„inwestujemy w Twoją przyszłość”

„Wyposażenie pracowni nowoczesnych technologii w Centrum Kształcenia Praktycznego i Ustawicznego w Kędzierzynie – Koźlu”

Umowa Nr RPOP.05.01.01-16-002/12-00

(projekt umowy dla części nr I zamówienia pn: „Wyposażenie pracowni nowoczesnych technologii w Centrum Kształcenia Praktycznego i Ustawicznego w Kędzierzynie – Koźlu”

UMOWA NR

zawarta w dniu pomiędzy:

1. Centrum Kształcenia Praktycznego i Ustawicznego z siedzibą przy ul. Mostowej 7, 47-223 Kędzierzyn Koźle, NIP: 749-19-05-285, Regon: 532207999, reprezentowanym przez:

Dyrektora CKPiU– Ireneusza Wiśniewskiego

zwanym w treści umowy Zamawiającym,

a

2.

NIP:, Regon:
reprezentowanym przez:

zwanym w treści umowy Wykonawcą, w rezultacie wyboru oferty Wykonawcy i udzielenia zamówienia publicznego, w trybie przetargu nieograniczonego na podstawie art. 39 ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2010 r., Nr 113, poz. 759, z późn. zm.), na wykonanie części I (pierwszej) zamówienia pn: ”Wyposażenie pracowni nowoczesnych technologii w Centrum Kształcenia Praktycznego i Ustawicznego w Kędzierzynie – Koźlu”

§ 1

PRZEDMIOT UMOWY

1. Przedmiotem umowy jest zakup, dostawa oraz montaż wyposażenia pracowni nowoczesnych technologii w Centrum Kształcenia Praktycznego i Ustawicznego w Kędzierzynie – Koźlu w zakresie I (pierwszej) części w/w zamówienia w asortymencie i ilościach wskazanych w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia (SIWZ) w pkt. II.1.1 i

ofercie wykonawcy, zgodnie z zamówieniem publicznym udzielonym w trybie przetargu nieograniczonego (Część I (pierwsza) zamówienia – dostawa oraz montaż wyposażenia do celów dydaktycznych pracowni Odnawialnych Źródeł Energii (OZE)).

2. Dostarczone wyposażenie będzie wykonane oraz zamontowane zgodnie z opisem zawartym w pkt II.1.1 SIWZ, a ponadto będzie nowe, nieużywane, zmontowane, ustawione w miejscach wskazanych przez Zamawiającego i gotowe do użytku.

§ 2 WARTOŚĆ UMOWY

Za prawidłowe wykonanie przedmiotu umowy określonego w pkt. II.1.1 SIWZ

Zamawiający zapłaci wynagrodzenie Wykonawcy, w wysokości : **zł netto**
+ % podatek VAT **zł** = razem **zł** [słownie:
.....]

Ceny jednostkowe za poszczególne dostawy określone w pkt. II.1.1 SIWZ zawiera formularz cenowy Załącznik nr 1a do SIWZ oraz oferty, stanowiący również załącznik do niniejszej umowy, przy czym wartość cen wskazanych w w/w formularzu oraz ofercie nie ulegnie zmianie w okresie obowiązywania niniejszej umowy.

1. Rozliczanie za wykonywanie przedmiotu umowy nastąpi po otrzymaniu od Wykonawcy prawidłowo sporządzonej faktury i dokonaniu przez Zamawiającego odbioru dostaw oraz montażu urządzeń związanych z przedmiotem umowy. Odbiór potwierdzony zostanie protokołem odbioru końcowego spisany bez zastrzeżeń w stosunku do Wykonawcy, podpisanym przez Zamawiającego.

2. Zamawiający dokona zapłaty na konto Wykonawcy, kwoty określonej w fakturze, w terminie 21 dni licząc od dnia jej wystawienia i pozytywnego odbioru przedmiotu umowy.

3. Za dzień wykonania zobowiązania uważa się dzień obciążenia rachunku bankowego Zamawiającego.

4. Wykonawca wykona zamówienie w terminie do dnia 10 maja 2013 r.

5. Wynagrodzenie Wykonawcy określone w §2 umowy obejmuje wszelkie koszty związane z realizacją przedmiotu niniejszej umowy, włącznie z kosztami własnymi Wykonawcy, takimi jak w szczególności: koszty dostarczenia przedmiotu zamówienia, ubezpieczenia na czas transportu, montażu i nie podlega zmianie.

6. Wykonawca jest zobowiązany do dysponowania aktualną i opłaconą polisą ubezpieczeniową lub innym dokumentem potwierdzającym zawarcie przez niego umowy ubezpieczenia odpowiedzialności cywilnej w zakresie działalności objętej przedmiotem umowy z sumą gwarancyjną nie mniejszą niż 200 000,00 zł wraz z dowodem zapłaty składki ubezpieczeniowej i utrzymywania takiego ubezpieczenia do czasu wykonania przez niego umowy. Niniejsza polisa stanowi załącznik do niniejszej umowy.

7. Wykonawca zobowiązany jest do przedstawienia Zamawiającemu na etapie podpisywania niniejszej umowy aktualnej polisy lub innego dokumentu wraz z dowodem zapłaty składki ubezpieczeniowej, o którym mowa w ust. 6 pod rygorem możliwości naliczenia przez Zamawiającego Wykonawcy kary umownej w wysokości 20% wynagrodzenia brutto, określonego w §2 umowy za brak polisy lub odstąpienia od umowy, w całości lub w części, przez Zamawiającego z winy Wykonawcy w przypadku nie

przedstawienia takiej polisy lub dokumentu w terminie wyznaczonym przez Zamawiającego nie krótszym niż 2 dni od dnia podpisania umowy.

8. Zamawiający wymaga, by przedmiot umowy spełniał warunki zawarte w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia określone w pkt. II.1.1.

§ 3

DOSTAWA

1. Wykonawca dostarczy oraz zamontuje wyposażenie określone w pkt. II.1.1 SIWZ w wskazanym budynku oraz pomieszczeniach CKPiU w Kędzierzynie Koźlu przy ul. Mostowej 7, na własny koszt i ryzyko, w terminie określonym w § 2 ust. 4.

2. Wykonawca zrealizuje dostawę w dniach od poniedziałku do piątku (w dni robocze Zamawiającego), w godzinach od 7.00 do 15.00. W uzasadnionych przypadkach Zamawiający może udzielić zgody na realizację umowy w innych dniach i godzinach.

3. Dostarczone wyposażenie będące przedmiotem umowy musi być tak zapakowane, aby zapobiec uszkodzeniu lub pogorszeniu jego stanu podczas transportu do miejsca przeznaczenia.

4. Dostawy będące przedmiotem I (pierwszej) części zamówienia polegają na :

- a. dostarczeniu wyposażenia będącego przedmiotem umowy do miejsca wskazanego w ust. 1;
- b. ustawieniu i zamontowaniu wyposażenia będącego przedmiotem umowy we wskazanych pomieszczeniach, w sposób określony przez Zamawiającego.
- c. wykonaniu rozruchu dostarczonego wyposażenia wraz z szkoleniem pracowników CKPiU w zakresie obsługi dostarczonego wyposażenia pracowni Odnawialnych Źródeł Energii (OZE)

5. Wydanie wyposażenia będącego przedmiotem umowy dostarczonego Zamawiającemu zgodnie z umową będzie potwierdzone podpisanym przez obie strony protokołem odbioru, po wykonaniu wszystkich czynności określonych w niniejszej umowie oraz SIWZ i przedstawieniu Zamawiającemu wymaganych przez niego dokumentów w języku polskim lub dokumentów przetłumaczonych na język polski, w tym atestów, certyfikatów, deklaracji zgodności.

6. W przypadku stwierdzenia, podczas odbioru, że dostarczone wyposażenie będące przedmiotem niniejszej umowy nie jest zgodne z postanowieniami SIWZ, złożoną ofertą oraz niniejszą umową, Zamawiający niezwłocznie powiadomi o tym fakcie Wykonawcę, po czym strony sporządzą protokół rozbieżności, w którym:

- a. zawarty zostanie wykaz stwierdzonych wad lub niezgodności dostarczonego wyposażenia z postanowieniami SIWZ i ofertą,
- b. określony zostanie termin i sposób usunięcia stwierdzonych wad i niezgodności.

7. Jeżeli Wykonawca nie stawi się do sporządzenia lub podpisania protokołu rozbieżności o którym mowa w ust. 6 w terminie wskazanym przez Zamawiającego, Zamawiający sporządzi protokół rozbieżności jednostronnie, zawiadamiając Wykonawcę o tym fakcie oraz wzywając go do usunięcia wad, nieprawidłowości lub niezgodności w terminie wskazanym w tym protokole.

§ 4

GWARANCJA

1. Wyposażenie oraz jego instalacja wraz z montażem oraz szkoleniem stanowiskowym

będące przedmiotem umowy części I (pierwszej) zamówienia zgodnie z pkt. II.1.1 SIWZ objęte są gwarancją na okres 36 miesięcy zgodny ze złożoną ofertą, stanowiącą załącznik do umowy. Wykonawca udziela gwarancji jakości dostarczonych urządzeń i materiałów wraz z ich instalacją na okres 36 miesięcy licząc od dnia odbioru końcowego który przebiegł bez zastrzeżeń do wykonawcy. Okres rękojmi za wady fizyczne wyposażenia oraz instalacji sprzętu będącego przedmiotem niniejszej umowy wynosi 36 miesięcy, a Zamawiający w okresie gwarancji ma prawo wykonywać uprawnienia wynikające z rękojmi za wady fizyczne.

2. Jeżeli w okresie gwarancji wyposażenie oraz jego instalacja wraz z montażem okażą się wadliwe, Wykonawca zobowiązuje się do ich naprawienia lub, gdy naprawa okaże się niemożliwa, do ich wymiany na nowe, wolne od wad.

3. Warunki serwisu gwarancyjnego:

- a. czas reakcji Wykonawcy (rozumiany jako potwierdzenie przyjęcia zgłoszenia do realizacji przekazane Zamawiającemu za pomocą faksu): nie dłużej niż 48 godzin od momentu zgłoszenia usterki;
- b. czas skutecznej naprawy: nie dłuższy niż 7 dni liczonych od momentu zgłoszenia usterki;
- c. w przypadku trzykrotnej usterki tego samego elementu przedmiotu umowy Wykonawca zobowiązany jest do wymiany wadliwego elementu na nowy wolny od wad.

4. Okres gwarancji ulega automatycznemu przedłużeniu o okres naprawy, tj. czas liczony od zgłoszenia do usunięcia usterki.

5. Transport wadliwych urządzeń do miejsca lokalizacji serwisu i z powrotem, dostarczenie naprawionych lub nowych części urządzeń w okresie gwarancji odbywać się będzie na koszt i ryzyko Wykonawcy.

6. W przypadku gdy Wykonawca nie wypełni warunków gwarancji lub wypełni je w sposób nienależyty, Zamawiający jest uprawniony do usunięcia wad w drodze naprawy na ryzyko i koszt Wykonawcy, zachowując przy tym inne uprawnienia przysługujące mu na podstawie niniejszej umowy.

§ 5

KARY UMOWNE

1. Ustala się odpowiedzialność Wykonawcy za niewykonanie lub nienależyte wykonanie umowy przez zapłatę kar pieniężnych:

- 1) w przypadku niewykonania umowy przez Wykonawcę lub odstąpienia od umowy w całości lub w części przez Zamawiającego z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy, Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną w wysokości 10% wynagrodzenia brutto należną za całość I (pierwszej) części zamówienia określoną w §2 niniejszej umowy,
- 2) w przypadku stwierdzenia nienależytego wykonania umowy Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną w wysokości 10% wynagrodzenia brutto określoną w §2 niniejszej umowy;
- 3) w przypadku niewykonania umowy w terminie, o którym mowa w § 2 ust. 4, lub nieusunięcia w terminie stwierdzonych wad lub niezgodności, Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną, w wysokości 0,5% wynagrodzenia brutto określonego w §2 niniejszej umowy, za każdy dzień opóźnienia, jednak nie więcej niż 20% wynagrodzenia brutto, o którym mowa w § 2 ust. niniejszej umowy.

- 4) Niezależnie od kar umownych, o których mowa powyżej, Zamawiający ma prawo dochodzenia odszkodowania uzupełniającego w przypadku gdy kary określone powyżej nie pokrywają jego szkód. np. Zamawiający utraci dofinansowanie zewnętrzne z winy Wykonawcy.
2. Wykonawca wyraża zgodę na potrącanie kar umownych z wynagrodzenia mu przysługującego w związku z realizacją niniejszej umowy.
3. Niezależnie od naliczenia kar umownych, o których mowa w ust. 1, w przypadku nienależytego wykonania umowy Zamawiający ma prawo odmówić przyjęcia dostaw i odstąpić od umowy w całości lub w części.
4. Wykonawcy nie przysługuje odszkodowanie za odstąpienie Zamawiającego od umowy z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy.
5. W razie wystąpienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy, Zamawiający może odstąpić od umowy w terminie 14 dni od powzięcia wiadomości o tych okolicznościach bez zapłaty jakichkolwiek kar umownych.
6. W przypadku, o którym mowa w ust. 5, Wykonawca może żądać wyłącznie wynagrodzenia należnego z tytułu wykonania części umowy.
7. Odstąpienie od umowy powinno nastąpić w formie pisemnej i powinno zawierać uzasadnienie.

§ 6 PODWYKONAWCY

1. Wykonawca może tylko i wyłącznie w zakresie określonym w ofercie złożonej w przetargu powierzyć wykonanie części zakresu zamówienia objętego umową podwykonawcy.
2. W w/w przypadku Wykonawca zobowiązany jest przed przystąpieniem podwykonawcy do wykonania powierzonych mu obowiązków zawrzeć z podwykonawcą umowę określającą co najmniej zakres rzeczowy powierzonych mu obowiązków, wysokość wynagrodzenia podwykonawcy, termin wykonania danego zakresu zamówienia powierzonego Podwykonawcy i termin płatności wynagrodzenia Podwykonawcy.
3. Wykonawca zobowiązany jest do przedstawienia Zamawiającemu zawartej umowy z Podwykonawcą przed przystąpieniem Podwykonawcy do jej wykonywania lub zaakceptowania przez Zamawiającego projektu takiej umowy w celu uzyskania zgody Zamawiającego na zlecenie robót podwykonawcy.
4. W terminie 14 dni od przedstawienia tej umowy Zamawiający jest zobowiązany do zajęcia na piśmie stanowiska co do wyrażenia zgody na zawarcie przez Wykonawcę umowy z Podwykonawcą. Brak w tym terminie stanowiska Zamawiającego przedstawionego Wykonawcy uważa się za wyrażenie zgody na zlecenie danego zakresu zamówienia Podwykonawcy.
5. W razie stwierdzenia, że do realizacji zamówienia przystąpił Podwykonawca bez uprzedniego przedstawienia Zamawiającemu zawartej umowy Wykonawcy z Podwykonawcą lub bez zaakceptowanego przez Zamawiającego projektu umowy Wykonawcy z Podwykonawcą Zamawiający ma prawo:
 - a). zażądać od Wykonawcy zaprzestania wykonania przez Podwykonawcę realizacji przedmiotu zamówienia,
 - b). zażądać od Wykonawcy zapłaty kary umownej w wysokości 10% wynagrodzenia brutto określonego w § 2 niniejszej umowy z tytułu niewykonania obowiązku uprzedniego przedstawienia Zamawiającemu projektu umowy Wykonawcy z Podwykonawcą,
 - c). odstąpić od umowy.

ZABEZPIECZENIE NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY

1. Wykonawca wnosi zabezpieczenie należytego wykonania umowy w wysokości 3 % wartości brutto zamówienia określonego w §2 niniejszej umowy w następujących formach:
 - pieniądzu na ustalony z Zamawiającym rachunek bankowy,
 - poręczeniach bankowych udzielonych na określony zakres i czas zawartej umowy wraz z okresem gwarancji i rękojmi,
 - gwarancjach bankowych udzielonych na określony zakres i czas zawartej umowy wraz z okresem gwarancji i rękojmi,
 - gwarancjach ubezpieczeniowych udzielonych na określony zakres i czas zawartej umowy wraz z okresem gwarancji i rękojmi, zawierających klauzule o bezwarunkowej i nie odwołalnej wypłacie sumy gwarantowanej na żądanie beneficjenta, bez spełniania żadnych dodatkowych uwarunkowań
 - poręczeniach udzielanych przez podmioty, o których mowa w art. 6 ust. 3 pkt 4 lit. b ustawy o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości.
- * niepotrzebne skreślić*
2. Strony postanawiają, że 70 % wniesionego zabezpieczenia należytego wykonania umowy zostanie zwrócone w ciągu 30 dni po ostatecznym odbiorze wykonania zamówienia związanego z niniejszą umową.
3. Pozostała część zabezpieczenia należytego wykonania umowy tj. 30 % stanowić będzie zabezpieczenie roszczeń z tytułu gwarancji i rękojmi i zostanie zwrócona w ciągu 14 dni po jej upływie.

§ 8

POSTANOWIENIA KOŃCOWE

1. Zmiana postanowień umowy dopuszczalna jest w przypadku:
 - wystąpienia okoliczności, których nie można było przewidzieć w dniu zawarcia umowy,
 - zmiana umowy nie będzie niekorzystna dla Zamawiającego,
 - zmiany terminu realizacji umowy, rozumianej jako zmiana terminu określonego w § 2 ust. 4 niniejszej umowy, ze względu na okoliczności z przyczyn leżących po stronie Zamawiającego.Zmiana umowy może nastąpić jedynie na piśmie w formie aneksu pod rygorem nieważności na uzasadniony pisemny wniosek jednej ze stron.
2. Wszelkie zmiany lub uzupełnienia postanowień niniejszej umowy wymagają zgody obu stron wyrażonej na piśmie pod rygorem nieważności.
3. Właściwym do rozpoznania sporów wynikłych na tle realizacji niniejszej umowy jest Sąd właściwy dla siedziby Zamawiającego
4. W sprawach nieuregulowanych niniejszą umową mają zastosowanie przepisy ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2010 r., Nr 113, poz. 759 z późn. zm.) oraz kodeksu cywilnego.
5. Umowę sporządzono w czterech jednobrzmiących egzemplarzach, jeden dla Wykonawcy trzy dla Zamawiającego.
6. Uprawnionym z strony Zamawiającego do merytorycznego realizowania umowy i kontaktów z Wykonawcą jest Dyrektor Centrum Kształcenia Praktycznego i Ustawicznego w Kędzierzynie Koźlu – Ireneusz Wiśniewski.
7. Uprawnionym z strony Wykonawcy do merytorycznego realizowania umowy i kontaktów z Zamawiającym jest

8. Integralną część umowy stanowią:

- a) SIWZ,
- b) Oferta wykonawcy wraz z formularzem cenowym,
- c) Aktualna i opłacona polisa ubezpieczeniowa lub inny dokument potwierdzający zawarcie przez niego umowy ubezpieczenia odpowiedzialności cywilnej w zakresie działalności objętej przedmiotem umowy z sumą gwarancyjną nie mniejszą niż 200 000,00 zł.

ZAMAWIAJĄCY

WYKONAWCA



**PROGRAM
REGIONALNY**
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



Projekt współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego
w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Opolskiego na lata 2007 - 2013

„inwestujemy w Twoją przyszłość”

„Wyposażenie pracowni nowoczesnych technologii w Centrum Kształcenia Praktycznego i Ustawicznego w Kędzierzynie - Koźlu”

Umowa Nr RPOP.05.01.01-16-002/12-00

(projekt umowy dla części nr II zamówienia pn: „Wyposażenie pracowni nowoczesnych technologii w Centrum Kształcenia Praktycznego i Ustawicznego w Kędzierzynie – Koźlu”

UMOWA NR

zawarta w dniu pomiędzy:

1. Centrum Kształcenia Praktycznego i Ustawicznego z siedzibą przy ul. Mostowej 7, 47-223 Kędzierzyn Koźle, NIP: 749-19-05-285, Regon: 532207999, reprezentowanym przez:

Dyrektora CKPiU– Ireneusza Wiśniewskiego

zwanym w treści umowy Zamawiającym,

a

2.

NIP:, Regon:
reprezentowanym przez:

zwanym w treści umowy Wykonawcą, w rezultacie wyboru oferty Wykonawcy i udzielenia zamówienia publicznego, w trybie przetargu nieograniczonego na podstawie art. 39 ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2010 r., Nr 113, poz. 759, z późn. zm.), na wykonanie części II (drugiej) zamówienia pn: ”Wyposażenie pracowni nowoczesnych technologii w Centrum Kształcenia Praktycznego i Ustawicznego w Kędzierzynie – Koźlu”

§ 1

PRZEDMIOT UMOWY

1. Przedmiotem umowy jest zakup, dostawa oraz montaż wyposażenia pracowni nowoczesnych technologii w Centrum Kształcenia Praktycznego i Ustawicznego w Kędzierzynie – Koźlu w zakresie II (drugiej) części w/w zamówienia w asortymencie i ilościach wskazanych w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia (SIWZ) w pkt. II.1.2 i ofercie wykonawcy, zgodnie z zamówieniem publicznym udzielonym w trybie przetargu nieograniczonego (Część II (druga) zamówienia – dostawa oraz montaż wyposażenia do celów dydaktycznych pracowni automatyki i robotyki (AiR)).
2. Dostarczone wyposażenie będzie wykonane oraz zamontowane zgodnie z opisem zawartym w pkt II.1.2 SIWZ, a ponadto będzie nowe, nieużywane, zmontowane, ustawione

w miejscach wskazanych przez Zamawiającego i gotowe do użytku.

§ 2

WARTOŚĆ UMOWY

Za prawidłowe wykonanie przedmiotu umowy określonego w pkt. II.1.2 SIWZ Zamawiający zapłaci wynagrodzenie Wykonawcy, w wysokości : **zł netto** + %
podatek VAT **zł** = razem **zł** [słownie:
.....]

Ceny jednostkowe za poszczególne dostawy określone w pkt. II.1.2 SIWZ zawiera formularz cenowy Załącznik nr 1b do SIWZ oraz oferty, stanowiący również załącznik do niniejszej umowy, przy czym wartość cen wskazanych w w/w formularzu oraz ofercie nie ulegnie zmianie w okresie obowiązywania niniejszej umowy.

1. Rozliczanie za wykonywanie przedmiotu umowy nastąpi po otrzymaniu od Wykonawcy prawidłowo sporządzonej faktury i dokonaniu przez Zamawiającego odbioru dostaw oraz montażu urządzeń związanych z przedmiotem umowy. Odbiór potwierdzony zostanie protokołem odbioru końcowego spisany bez zastrzeżeń w stosunku do Wykonawcy, podpisanym przez Zamawiającego.
2. Zamawiający dokona zapłaty na konto Wykonawcy, kwoty określonej w fakturze, w terminie 21 dni licząc od dnia jej wystawienia i pozytywnego odbioru przedmiotu umowy.
3. Za dzień wykonania zobowiązania uważa się dzień obciążenia rachunku bankowego Zamawiającego.
4. Wykonawca wykona zamówienie w terminie do dnia 10 maja 2013 r.
5. Wynagrodzenie Wykonawcy określone w §2 umowy obejmuje wszelkie koszty związane z realizacją przedmiotu niniejszej umowy, włącznie z kosztami własnymi Wykonawcy, takimi jak w szczególności: koszty dostarczenia przedmiotu zamówienia, ubezpieczenia na czas transportu, montażu i nie podlega zmianie.
6. Wykonawca jest zobowiązany do dysponowania aktualną i opłaconą polisą ubezpieczeniową lub innym dokumentem potwierdzającym zawarcie przez niego umowy ubezpieczenia odpowiedzialności cywilnej w zakresie działalności objętej przedmiotem umowy z sumą gwarancyjną nie mniejszą niż 200 000,00 zł wraz z dowodem zapłaty składki ubezpieczeniowej i utrzymywania takiego ubezpieczenia do czasu wykonania przez niego umowy. Niniejsza polisa stanowi załącznik do niniejszej umowy.
7. Wykonawca zobowiązany jest do przedstawienia Zamawiającemu na etapie podpisywania niniejszej umowy aktualnej polisy lub innego dokumentu wraz z dowodem zapłaty składki ubezpieczeniowej, o którym mowa w ust. 6 pod rygorem możliwości naliczenia przez Zamawiającego Wykonawcy kary umownej w wysokości 20% wynagrodzenia brutto, określonego w §2 umowy za brak polisy lub odstąpienia od umowy, w całości lub w części, przez Zamawiającego z winy Wykonawcy w przypadku nie przedstawienia takiej polisy lub dokumentu w terminie wyznaczonym przez Zamawiającego nie krótszym niż 2 dni od dnia podpisania umowy.
8. Zamawiający wymaga, by przedmiot umowy spełniał warunki zawarte w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia określone w pkt. II.1.2.

§ 3

DOSTAWA

1. Wykonawca dostarczy oraz zamontuje wyposażenie określone w pkt. II.1.2 SIWZ w wskazanym budynku oraz pomieszczeniach CKPiU w Kędzierzynie Koźlu przy ul. Mostowej 7, na własny koszt i ryzyko, w terminie określonym w § 2 ust. 4.
2. Wykonawca zrealizuje dostawę w dniach od poniedziałku do piątku (w dni robocze Zamawiającego), w godzinach od 7.00 do 15.00. W uzasadnionych przypadkach Zamawiający może udzielić zgody na realizację umowy w innych dniach i godzinach.
3. Dostarczone wyposażenie będące przedmiotem umowy musi być tak zapakowane, aby zapobiec uszkodzeniu lub pogorszeniu jego stanu podczas transportu do miejsca przeznaczenia.
4. Dostawy będące przedmiotem II (drugiej) części zamówienia polegają na :
 - a. dostarczeniu wyposażenia będącego przedmiotem umowy do miejsca wskazanego w ust. 1;
 - b. ustawieniu i zamontowaniu wyposażenia będącego przedmiotem umowy we wskazanych pomieszczeniach, w sposób określony przez Zamawiającego.
 - c. wykonaniu rozruchu dostarczonego wyposażenia wraz z szkoleniem pracowników CKPiU w zakresie obsługi dostarczonego wyposażenia pracowni automatyki i robotyki (AiR).
5. Wydanie wyposażenia będącego przedmiotem umowy dostarczonego Zamawiającemu zgodnie z umową będzie potwierdzone podpisanym przez obie strony protokołem odbioru, po wykonaniu wszystkich czynności określonych w niniejszej umowie oraz SIWZ i przedstawieniu Zamawiającemu wymaganych przez niego dokumentów w języku polskim lub dokumentów przetłumaczonych na język polski, w tym atestów, certyfikatów, deklaracji zgodności.
6. W przypadku stwierdzenia, podczas odbioru, że dostarczone wyposażenie będące przedmiotem niniejszej umowy nie jest zgodne z postanowieniami SIWZ, złożoną ofertą oraz niniejszą umową, Zamawiający niezwłocznie powiadomi o tym fakcie Wykonawcę, po czym strony sporządzą protokół rozbieżności, w którym:
 - a. zawarty zostanie wykaz stwierdzonych wad lub niezgodności dostarczonego wyposażenia z postanowieniami SIWZ i ofertą,
 - b. określony zostanie termin i sposób usunięcia stwierdzonych wad i niezgodności.
7. Jeżeli Wykonawca nie stawia się do sporządzenia lub podpisania protokołu rozbieżności o którym mowa w ust. 6 w terminie wskazanym przez Zamawiającego, Zamawiający sporządzi protokół rozbieżności jednostronnie, zawiadamiając Wykonawcę o tym fakcie oraz wzywając go do usunięcia wad, nieprawidłowości lub niezgodności w terminie wskazanym w tym protokole.

§ 4

GWARANCJA

1. Wyposażenie oraz jego instalacja wraz z montażem oraz szkoleniem stanowiskowym będące przedmiotem umowy części II (drugiej) zamówienia zgodnie z pkt. II.1.2 SIWZ objęte są gwarancją na okres 12 miesięcy zgodny ze złożoną ofertą, stanowiącą załącznik do umowy. Wykonawca udziela gwarancji jakości dostarczonych urządzeń i materiałów wraz z ich instalacją na okres 12 miesięcy licząc od dnia odbioru końcowego który przebiegł bez zastrzeżeń do wykonawcy. Okres rękojmi za wady fizyczne wyposażenia oraz instalacji sprzętu będącego przedmiotem niniejszej umowy wynosi 12 miesięcy, a Zamawiający w okresie gwarancji ma prawo wykonywać uprawnienia wynikające z rękojmi za wady fizyczne.
2. Jeżeli w okresie gwarancji wyposażenie oraz jego instalacja wraz z montażem okażą się wadliwe, Wykonawca zobowiązuje się do ich naprawienia lub, gdy naprawa okaże się niemożliwa, do ich wymiany na nowe, wolne od wad.
3. Warunki serwisu gwarancyjnego:
 - a. czas reakcji Wykonawcy (rozumiany jako potwierdzenie przyjęcia zgłoszenia do realizacji

przekazane Zamawiającemu za pomocą faksu): nie dłużej niż 48 godzin od momentu zgłoszenia usterki;

- b. czas skutecznej naprawy: nie dłuższy niż 7 dni liczonych od momentu zgłoszenia usterki;
 - c. w przypadku trzykrotnej usterki tego samego elementu przedmiotu umowy Wykonawca zobowiązany jest do wymiany wadliwego elementu na nowy wolny od wad.
4. Okres gwarancji ulega automatycznemu przedłużeniu o okres naprawy, tj. czas liczony od zgłoszenia do usunięcia usterki.
5. Transport wadliwych urządzeń do miejsca lokalizacji serwisu i z powrotem, dostarczenie naprawionych lub nowych części urządzeń w okresie gwarancji odbywać się będzie na koszt i ryzyko Wykonawcy.
6. W przypadku gdy Wykonawca nie wypełni warunków gwarancji lub wypełni je w sposób nienależyty, Zamawiający jest uprawniony do usunięcia wad w drodze naprawy na ryzyko i koszt Wykonawcy, zachowując przy tym inne uprawnienia przysługujące mu na podstawie niniejszej umowy.

§ 5

KARY UMOWNE

1. Ustala się odpowiedzialność Wykonawcy za niewykonanie lub nienależyte wykonanie umowy przez zapłatę kar pieniężnych:
 - 1) w przypadku niewykonania umowy przez Wykonawcę lub odstąpienia od umowy w całości lub w części przez Zamawiającego z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy, Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną w wysokości 10% wynagrodzenia brutto należną za całość II (drugiej) części zamówienia określoną w §2 niniejszej umowy,
 - 2) w przypadku stwierdzenia nienależytego wykonania umowy Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną w wysokości 10% wynagrodzenia brutto określoną w §2 niniejszej umowy;
 - 3) w przypadku niewykonania umowy w terminie, o którym mowa w § 2 ust. 4, lub nieusunięcia w terminie stwierdzonych wad lub niezgodności, Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną, w wysokości 0,5% wynagrodzenia brutto określonego w §2 niniejszej umowy, za każdy dzień opóźnienia, jednak nie więcej niż 20% wynagrodzenia brutto, o którym mowa w § 2 ust. niniejszej umowy.
 - 4) Niezależnie od kar umownych, o których mowa powyżej, Zamawiający ma prawo dochodzenia odszkodowania uzupełniającego w przypadku gdy kary określone powyżej nie pokrywają jego szkód. np. Zamawiający utraci dofinansowanie zewnętrzne z winy Wykonawcy.
2. Wykonawca wyraża zgodę na potrącanie kar umownych z wynagrodzenia mu przysługującego w związku z realizacją niniejszej umowy.
3. Niezależnie od naliczenia kar umownych, o których mowa w ust. 1, w przypadku nienależytego wykonania umowy Zamawiający ma prawo odmówić przyjęcia dostaw i odstąpić od umowy w całości lub w części.
4. Wykonawcy nie przysługuje odszkodowanie za odstąpienie Zamawiającego od umowy z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy.
5. W razie wystąpienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy, Zamawiający może odstąpić od umowy w terminie 14 dni od powzięcia wiadomości o tych

okolicznościach bez zapłaty jakichkolwiek kar umownych.

6. W przypadku, o którym mowa w ust. 5, Wykonawca może żądać wyłącznie wynagrodzenia należnego z tytułu wykonania części umowy.

7. Odstąpienie od umowy powinno nastąpić w formie pisemnej i powinno zawierać uzasadnienie.

§ 6 PODWYKONAWCY

1. Wykonawca może tylko i wyłącznie w zakresie określonym w ofercie złożonej w przetargu powierzyć wykonanie części zakresu zamówienia objętego umową podwykonawcy.

2. W w/w przypadku Wykonawca zobowiązany jest przed przystąpieniem podwykonawcy do wykonania powierzonych mu obowiązków zawrzeć z podwykonawcą umowę określającą co najmniej zakres rzeczowy powierzonych mu obowiązków, wysokość wynagrodzenia podwykonawcy, termin wykonania danego zakresu zamówienia powierzonego Podwykonawcy i termin płatności wynagrodzenia Podwykonawcy.

3. Wykonawca zobowiązany jest do przedstawienia Zamawiającemu zawartej umowy z Podwykonawcą przed przystąpieniem Podwykonawcy do jej wykonywania lub zaakceptowania przez Zamawiającego projektu takiej umowy w celu uzyskania zgody Zamawiającego na zlecenie robót podwykonawcy.

4. W terminie 14 dni od przedstawienia tej umowy Zamawiający jest zobowiązany do zajęcia na piśmie stanowiska co do wyrażenia zgody na zawarcie przez Wykonawcę umowy z Podwykonawcą. Brak w tym terminie stanowiska Zamawiającego przedstawionego Wykonawcy uważa się za wyrażenie zgody na zlecenie danego zakresu zamówienia Podwykonawcy.

5. W razie stwierdzenia, że do realizacji zamówienia przystąpił Podwykonawca bez uprzedniego przedstawienia Zamawiającemu zawartej umowy Wykonawcy z Podwykonawcą lub bez zaakceptowanego przez Zamawiającego projektu umowy Wykonawcy z Podwykonawcą Zamawiający ma prawo:

- a). zażądać od Wykonawcy zaprzestania wykonania przez Podwykonawcę realizacji przedmiotu zamówienia,
- b). zażądać od Wykonawcy zapłaty kary umownej w wysokości 10% wynagrodzenia brutto określonego w § 2 niniejszej umowy z tytułu niewykonania obowiązku uprzedniego przedstawienia Zamawiającemu projektu umowy Wykonawcy z Podwykonawcą,
- c). odstąpić od umowy.

§ 7 ZABEZPIECZENIE NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY

1. Wykonawca wnosi zabezpieczenie należytego wykonania umowy w wysokości 3 % wartości brutto zamówienia określonego w §2 niniejszej umowy w następujących formach:

- pieniądzu na ustalony z Zamawiającym rachunek bankowy,
- poręczeniach bankowych udzielonych na określony zakres i czas zawartej umowy wraz z okresem gwarancji i rękojmi,
- gwarancjach bankowych udzielonych na określony zakres i czas zawartej umowy wraz z okresem gwarancji i rękojmi,
- gwarancjach ubezpieczeniowych udzielonych na określony zakres i czas zawartej umowy wraz z okresem gwarancji i rękojmi, zawierających klauzule o bezwarunkowej i nie odwołalnej wypłacie sumy gwarantowanej na żądanie beneficjenta, bez spełniania żadnych dodatkowych uwarunkowań
- poręczeniach udzielanych przez podmioty, o których mowa w art. 6 ust. 3 pkt 4 lit. b ustawy o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości.

** niepotrzebne skreślić*

2. Strony postanawiają, że 70 % wniesionego zabezpieczenia należytego wykonania umowy zostanie zwrócone w ciągu 30 dni po ostatecznym odbiorze wykonania zamówienia związanego z niniejszą umową.
3. Pozostała część zabezpieczenia należytego wykonania umowy tj. 30 % stanowić będzie zabezpieczenie roszczeń z tytułu gwarancji i rękojmi i zostanie zwrócona w ciągu 14 dni po jej upływie.

§ 8

POSTANOWIENIA KOŃCOWE

1. Zmiana postanowień umowy dopuszczalna jest w przypadku:
 - wystąpienia okoliczności, których nie można było przewidzieć w dniu zawarcia umowy,
 - zmiana umowy nie będzie niekorzystna dla Zamawiającego,
 - zmiany terminu realizacji umowy, rozumianej jako zmiana terminu określonego w § 2 ust. 4 niniejszej umowy, ze względu na okoliczności z przyczyn leżących po stronie Zamawiającego.Zmiana umowy może nastąpić jedynie na piśmie w formie aneksu pod rygorem nieważności na uzasadniony pisemny wniosek jednej ze stron.
2. Wszelkie zmiany lub uzupełnienia postanowień niniejszej umowy wymagają zgody obu stron wyrażonej na piśmie pod rygorem nieważności.
3. Właściwym do rozpoznania sporów wynikłych na tle realizacji niniejszej umowy jest Sąd właściwy dla siedziby Zamawiającego
4. W sprawach nieuregulowanych niniejszą umową mają zastosowanie przepisy ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2010 r., Nr 113, poz. 759 z późn. zm.) oraz kodeksu cywilnego.
5. Umowę sporządzono w czterech jednobrzmiących egzemplarzach, jeden dla Wykonawcy trzy dla Zamawiającego.
6. Uprawnionym z strony Zamawiającego do merytorycznego realizowania umowy i kontaktów z Wykonawcą jest Dyrektor Centrum Kształcenia Praktycznego i Ustawicznego w Kędzierzynie Koźlu – Ireneusz Wiśniewski.
7. Uprawnionym z strony Wykonawcy do merytorycznego realizowania umowy i kontaktów z Zamawiającym jest
8. Integralną część umowy stanowią:
 - a) SIWZ,
 - b) Oferta wykonawcy wraz z formularzem cenowym,
 - c) Aktualna i opłacona polisa ubezpieczeniowa lub inny dokument potwierdzający zawarcie przez niego umowy ubezpieczenia odpowiedzialności cywilnej w zakresie działalności objętej przedmiotem umowy z sumą gwarancyjną nie mniejszą niż 200 000,00 zł.

ZAMAWIAJĄCY

WYKONAWCA



**PROGRAM
REGIONALNY**
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



Projekt współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego
w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Opolskiego na lata 2007 - 2013

„inwestujemy w Twoją przyszłość”

„Wyposażenie pracowni nowoczesnych technologii w Centrum Kształcenia Praktycznego i Ustawicznego w Kędzierzynie - Koźlu”

Umowa Nr RPOP.05.01.01-16-002/12-00

(projekt umowy dla części nr III zamówienia pn: „Wyposażenie pracowni nowoczesnych technologii w Centrum Kształcenia Praktycznego i Ustawicznego w Kędzierzynie – Koźlu”

UMOWA NR

zawarta w dniu pomiędzy:

1. Centrum Kształcenia Praktycznego i Ustawicznego z siedzibą przy ul. Mostowej 7,
47-223 Kędzierzyn Koźle, NIP: 749-19-05-285, Regon: 532207999, reprezentowanym przez:

Dyrektora CKPiU– Ireneusza Wiśniewskiego

zwanym w treści umowy Zamawiającym,

a

2.

NIP:, Regon:

reprezentowanym przez:

zwanym w treści umowy Wykonawcą, w rezultacie wyboru oferty Wykonawcy i udzielenia zamówienia publicznego, w trybie przetargu nieograniczonego na podstawie art. 39 ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2010 r., Nr 113, poz. 759, z późn. zm.), na wykonanie części III (trzeciej) zamówienia pn: ”Wyposażenie pracowni nowoczesnych technologii w Centrum Kształcenia Praktycznego i Ustawicznego w Kędzierzynie – Koźlu”

§ 1

PRZEDMIOT UMOWY

1. Przedmiotem umowy jest zakup, dostawa oraz montaż wyposażenia pracowni nowoczesnych technologii w Centrum Kształcenia Praktycznego i Ustawicznego w Kędzierzynie – Koźlu w zakresie III (trzeciej) części w/w zamówienia w asortymencie i ilościach wskazanych w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia (SIWZ) w pkt. II.1.3 i ofercie wykonawcy, zgodnie z zamówieniem publicznym udzielonym w trybie przetargu nieograniczonego (Część III (trzecia) zamówienia – dostawa oraz montaż wyposażenia do celów dydaktycznych pracowni mechatroniki samochodowej (MS)).
2. Dostarczone wyposażenie będzie wykonane oraz zamontowane zgodnie z opisem

zawartym w pkt II.1.3 SIWZ, a ponadto będzie nowe, nieużywane, zmontowane, ustawione w miejscach wskazanych przez Zamawiającego i gotowe do użytku.

§ 2

WARTOŚĆ UMOWY

Za prawidłowe wykonanie przedmiotu umowy określonego w pkt. II.1.3 SIWZ Zamawiający zapłaci wynagrodzenie Wykonawcy, w wysokości : **zł netto** + %
podatek VAT **zł** = razem **zł** [słownie:
.....]

Ceny jednostkowe za poszczególne dostawy określone w pkt. II.1.3 SIWZ zawiera formularz cenowy Załącznik nr 1c do SIWZ oraz oferty, stanowiący również załącznik do niniejszej umowy, przy czym wartość cen wskazanych w w/w formularzu oraz ofercie nie ulegnie zmianie w okresie obowiązywania niniejszej umowy.

1. Rozliczanie za wykonywanie przedmiotu umowy nastąpi po otrzymaniu od Wykonawcy prawidłowo sporządzonej faktury i dokonaniu przez Zamawiającego odbioru dostaw oraz montażu urządzeń związanych z przedmiotem umowy. Odbiór potwierdzony zostanie protokołem odbioru końcowego spisany bez zastrzeżeń w stosunku do Wykonawcy, podpisanym przez Zamawiającego.
2. Zamawiający dokona zapłaty na konto Wykonawcy, kwoty określonej w fakturze, w terminie 21 dni licząc od dnia jej wystawienia i pozytywnego odbioru przedmiotu umowy.
3. Za dzień wykonania zobowiązania uważa się dzień obciążenia rachunku bankowego Zamawiającego.
4. Wykonawca wykona zamówienie w terminie do dnia 10 maja 2013 r.
5. Wynagrodzenie Wykonawcy określone w §2 umowy obejmuje wszelkie koszty związane z realizacją przedmiotu niniejszej umowy, włącznie z kosztami własnymi Wykonawcy, takimi jak w szczególności: koszty dostarczenia przedmiotu zamówienia, ubezpieczenia na czas transportu, montażu i nie podlega zmianie.
6. Wykonawca jest zobowiązany do dysponowania aktualną i opłaconą polisą ubezpieczeniową lub innym dokumentem potwierdzającym zawarcie przez niego umowy ubezpieczenia odpowiedzialności cywilnej w zakresie działalności objętej przedmiotem umowy z sumą gwarancyjną nie mniejszą niż 200 000,00 zł wraz z dowodem zapłaty składki ubezpieczeniowej i utrzymywania takiego ubezpieczenia do czasu wykonania przez niego umowy. Niniejsza polisa stanowi załącznik do niniejszej umowy.
7. Wykonawca zobowiązany jest do przedstawienia Zamawiającemu na etapie podpisywania niniejszej umowy aktualnej polisy lub innego dokumentu wraz z dowodem zapłaty składki ubezpieczeniowej, o którym mowa w ust. 6 pod rygorem możliwości naliczenia przez Zamawiającego Wykonawcy kary umownej w wysokości 20% wynagrodzenia brutto, określonego w §2 umowy za brak polisy lub odstąpienia od umowy, w całości lub w części, przez Zamawiającego z winy Wykonawcy w przypadku nie przedstawienia takiej polisy lub dokumentu w terminie wyznaczonym przez Zamawiającego nie krótszym niż 2 dni od dnia podpisania umowy.
8. Zamawiający wymaga, by przedmiot umowy spełniał warunki zawarte w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia określone w pkt. II.1.3.

§ 3

DOSTAWA

1. Wykonawca dostarczy oraz zamontuje wyposażenie określone w pkt. II.1.3 SIWZ w wskazanym budynku oraz pomieszczeniach CKPiU w Kędzierzynie Koźlu przy ul. Mostowej 7, na własny koszt i ryzyko, w terminie określonym w § 2 ust. 4.
2. Wykonawca zrealizuje dostawę w dniach od poniedziałku do piątku (w dni robocze Zamawiającego), w godzinach od 7.00 do 15.00. W uzasadnionych przypadkach Zamawiający może udzielić zgody na realizację umowy w innych dniach i godzinach.
3. Dostarczone wyposażenie będące przedmiotem umowy musi być tak zapakowane, aby zapobiec uszkodzeniu lub pogorszeniu jego stanu podczas transportu do miejsca przeznaczenia.
4. Dostawy będące przedmiotem III (trzeciej) części zamówienia polegają na :
 - a. dostarczeniu wyposażenia będącego przedmiotem umowy do miejsca wskazanego w ust. 1;
 - b. ustawieniu i zamontowaniu wyposażenia będącego przedmiotem umowy we wskazanych pomieszczeniach, w sposób określony przez Zamawiającego.
 - c. wykonaniu rozruchu dostarczonego wyposażenia wraz z szkoleniem pracowników CKPiU w zakresie obsługi dostarczonego wyposażenia pracowni mechatroniki samochodowej (MS).
5. Wydanie wyposażenia będącego przedmiotem umowy dostarczonego Zamawiającemu zgodnie z umową będzie potwierdzone podpisanym przez obie strony protokołem odbioru, po wykonaniu wszystkich czynności określonych w niniejszej umowie oraz SIWZ i przedstawieniu Zamawiającemu wymaganych przez niego dokumentów w języku polskim lub dokumentów przetłumaczonych na język polski, w tym atestów, certyfikatów, deklaracji zgodności.
6. W przypadku stwierdzenia, podczas odbioru, że dostarczone wyposażenie będące przedmiotem niniejszej umowy nie jest zgodne z postanowieniami SIWZ, złożoną ofertą oraz niniejszą umową, Zamawiający niezwłocznie powiadomi o tym fakcie Wykonawcę, po czym strony sporządzą protokół rozbieżności, w którym:
 - a. zawarty zostanie wykaz stwierdzonych wad lub niezgodności dostarczonego wyposażenia z postanowieniami SIWZ i ofertą,
 - b. określony zostanie termin i sposób usunięcia stwierdzonych wad i niezgodności.
7. Jeżeli Wykonawca nie stawia się do sporządzenia lub podpisania protokołu rozbieżności o którym mowa w ust. 6 w terminie wskazanym przez Zamawiającego, Zamawiający sporządzi protokół rozbieżności jednostronnie, zawiadamiając Wykonawcę o tym fakcie oraz wzywając go do usunięcia wad, nieprawidłowości lub niezgodności w terminie wskazanym w tym protokole.

§ 4

GWARANCJA

1. Wyposażenie oraz jego instalacja wraz z montażem oraz szkoleniem stanowiskowym będące przedmiotem umowy części III (trzeciej) zamówienia zgodnie z pkt. II.1.3 SIWZ objęte są gwarancją na okres 48 miesięcy zgodny ze złożoną ofertą, stanowiącą załącznik do umowy. Wykonawca udziela gwarancji jakości dostarczonych urządzeń i materiałów wraz z ich instalacją na okres 48 miesięcy licząc od dnia odbioru końcowego który przebiegł bez zastrzeżeń do wykonawcy. Okres rękojmi za wady fizyczne wyposażenia oraz instalacji sprzętu będącego przedmiotem niniejszej umowy wynosi 48 miesięcy, a Zamawiający w okresie gwarancji ma prawo wykonywać uprawnienia wynikające z rękojmi za wady fizyczne.
2. Jeżeli w okresie gwarancji wyposażenie oraz jego instalacja wraz z montażem okażą się wadliwe, Wykonawca zobowiązuje się do ich naprawienia lub, gdy naprawa okaże się niemożliwa, do ich wymiany na nowe, wolne od wad.
3. Warunki serwisu gwarancyjnego:
 - a. czas reakcji Wykonawcy (rozumiany jako potwierdzenie przyjęcia zgłoszenia do realizacji

przekazane Zamawiającemu za pomocą faksu): nie dłuży niż 48 godzin od momentu zgłoszenia usterki;

- b. czas skutecznej naprawy: nie dłuższy niż 7 dni liczonych od momentu zgłoszenia usterki;
 - c. w przypadku trzykrotnej usterki tego samego elementu przedmiotu umowy Wykonawca zobowiązany jest do wymiany wadliwego elementu na nowy wolny od wad.
4. Okres gwarancji ulega automatycznemu przedłużeniu o okres naprawy, tj. czas liczony od zgłoszenia do usunięcia usterki.
5. Transport wadliwych urządzeń do miejsca lokalizacji serwisu i z powrotem, dostarczenie naprawionych lub nowych części urządzeń w okresie gwarancji odbywać się będzie na koszt i ryzyko Wykonawcy.
6. W przypadku gdy Wykonawca nie wypełni warunków gwarancji lub wypełni je w sposób nienależyty, Zamawiający jest uprawniony do usunięcia wad w drodze naprawy na ryzyko i koszt Wykonawcy, zachowując przy tym inne uprawnienia przysługujące mu na podstawie niniejszej umowy.

§ 5

KARY UMOWNE

1. Ustala się odpowiedzialność Wykonawcy za niewykonanie lub nienależyte wykonanie umowy przez zapłatę kar pieniężnych:
- 1) w przypadku niewykonania umowy przez Wykonawcę lub odstąpienia od umowy w całości lub w części przez Zamawiającego z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy, Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną w wysokości 10% wynagrodzenia brutto należną za całość III (trzeciej) części zamówienia określoną w §2 niniejszej umowy,
 - 2) w przypadku stwierdzenia nienależytego wykonania umowy Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną w wysokości 10% wynagrodzenia brutto określoną w §2 niniejszej umowy;
 - 3) w przypadku niewykonania umowy w terminie, o którym mowa w § 2 ust. 4, lub nieusunięcia w terminie stwierdzonych wad lub niezgodności, Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną, w wysokości 0,5% wynagrodzenia brutto określonego w §2 niniejszej umowy, za każdy dzień opóźnienia, jednak nie więcej niż 20% wynagrodzenia brutto, o którym mowa w § 2 ust. niniejszej umowy.
 - 4) Niezależnie od kar umownych, o których mowa powyżej, Zamawiający ma prawo dochodzenia odszkodowania uzupełniającego w przypadku gdy kary określone powyżej nie pokrywają jego szkód. np. Zamawiający utraci dofinansowanie zewnętrzne z winy Wykonawcy.
2. Wykonawca wyraża zgodę na potrącanie kar umownych z wynagrodzenia mu przysługującego w związku z realizacją niniejszej umowy.
3. Niezależnie od naliczenia kar umownych, o których mowa w ust. 1, w przypadku nienależytego wykonania umowy Zamawiający ma prawo odmówić przyjęcia dostaw i odstąpić od umowy w całości lub w części.
4. Wykonawcy nie przysługuje odszkodowanie za odstąpienie Zamawiającego od umowy z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy.
5. W razie wystąpienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy, Zamawiający może odstąpić od umowy w terminie 14 dni od powzięcia wiadomości o tych

okolicznościach bez zapłaty jakichkolwiek kar umownych.

6. W przypadku, o którym mowa w ust. 5, Wykonawca może żądać wyłącznie wynagrodzenia należnego z tytułu wykonania części umowy.

7. Odstąpienie od umowy powinno nastąpić w formie pisemnej i powinno zawierać uzasadnienie.

§ 6 PODWYKONAWCY

1. Wykonawca może tylko i wyłącznie w zakresie określonym w ofercie złożonej w przetargu powierzyć wykonanie części zakresu zamówienia objętego umową podwykonawcy.

2. W w/w przypadku Wykonawca zobowiązany jest przed przystąpieniem podwykonawcy do wykonania powierzonych mu obowiązków zawrzeć z podwykonawcą umowę określającą co najmniej zakres rzeczowy powierzonych mu obowiązków, wysokość wynagrodzenia podwykonawcy, termin wykonania danego zakresu zamówienia powierzonego Podwykonawcy i termin płatności wynagrodzenia Podwykonawcy.

3. Wykonawca zobowiązany jest do przedstawienia Zamawiającemu zawartej umowy z Podwykonawcą przed przystąpieniem Podwykonawcy do jej wykonywania lub zaakceptowania przez Zamawiającego projektu takiej umowy w celu uzyskania zgody Zamawiającego na zlecenie robót podwykonawcy.

4. W terminie 14 dni od przedstawienia tej umowy Zamawiający jest zobowiązany do zajęcia na piśmie stanowiska co do wyrażenia zgody na zawarcie przez Wykonawcę umowy z Podwykonawcą. Brak w tym terminie stanowiska Zamawiającego przedstawionego Wykonawcy uważa się za wyrażenie zgody na zlecenie danego zakresu zamówienia Podwykonawcy.

5. W razie stwierdzenia, że do realizacji zamówienia przystąpił Podwykonawca bez uprzedniego przedstawienia Zamawiającemu zawartej umowy Wykonawcy z Podwykonawcą lub bez zaakceptowanego przez Zamawiającego projektu umowy Wykonawcy z Podwykonawcą Zamawiający ma prawo:

- a). zażądać od Wykonawcy zaprzestania wykonania przez Podwykonawcę realizacji przedmiotu zamówienia,
- b). zażądać od Wykonawcy zapłaty kary umownej w wysokości 10% wynagrodzenia brutto określonego w § 2 niniejszej umowy z tytułu niewykonania obowiązku uprzedniego przedstawienia Zamawiającemu projektu umowy Wykonawcy z Podwykonawcą,
- c). odstąpić od umowy.

§ 7 ZABEZPIECZENIE NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY

1. Wykonawca wnosi zabezpieczenie należytego wykonania umowy w wysokości 3 % wartości brutto zamówienia określonego w §2 niniejszej umowy w następujących formach:

- pieniądzu na ustalony z Zamawiającym rachunek bankowy,
- poręczeniach bankowych udzielonych na określony zakres i czas zawartej umowy wraz z okresem gwarancji i rękojmi,
- gwarancjach bankowych udzielonych na określony zakres i czas zawartej umowy wraz z okresem gwarancji i rękojmi,
- gwarancjach ubezpieczeniowych udzielonych na określony zakres i czas zawartej umowy wraz z okresem gwarancji i rękojmi, zawierających klauzule o bezwarunkowej i nie odwołalnej wypłacie sumy gwarantowanej na żądanie beneficjenta, bez spełniania żadnych dodatkowych uwarunkowań
- poręczeniach udzielanych przez podmioty, o których mowa w art. 6 ust. 3 pkt 4 lit. b ustawy o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości.

** niepotrzebne skreślić*

2. Strony postanawiają, że 70 % wniesionego zabezpieczenia należytego wykonania umowy zostanie zwrócone w ciągu 30 dni po ostatecznym odbiorze wykonania zamówienia związanego z niniejszą umową.
3. Pozostała część zabezpieczenia należytego wykonania umowy tj. 30 % stanowić będzie zabezpieczenie roszczeń z tytułu gwarancji i rękojmi i zostanie zwrócona w ciągu 14 dni po jej upływie.

§ 8

POSTANOWIENIA KOŃCOWE

1. Zmiana postanowień umowy dopuszczalna jest w przypadku:
 - wystąpienia okoliczności, których nie można było przewidzieć w dniu zawarcia umowy,
 - zmiana umowy nie będzie niekorzystna dla Zamawiającego,
 - zmiany terminu realizacji umowy, rozumianej jako zmiana terminu określonego w § 2 ust. 4 niniejszej umowy, ze względu na okoliczności z przyczyn leżących po stronie Zamawiającego.Zmiana umowy może nastąpić jedynie na piśmie w formie aneksu pod rygorem nieważności na uzasadniony pisemny wniosek jednej ze stron.
2. Wszelkie zmiany lub uzupełnienia postanowień niniejszej umowy wymagają zgody obu stron wyrażonej na piśmie pod rygorem nieważności.
3. Właściwym do rozpoznania sporów wynikłych na tle realizacji niniejszej umowy jest Sąd właściwy dla siedziby Zamawiającego
4. W sprawach nieuregulowanych niniejszą umową mają zastosowanie przepisy ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2010 r., Nr 113, poz. 759 z późn. zm.) oraz kodeksu cywilnego.
5. Umowę sporządzono w czterech jednobrzmiących egzemplarzach, jeden dla Wykonawcy trzy dla Zamawiającego.
6. Uprawnionym z strony Zamawiającego do merytorycznego realizowania umowy i kontaktów z Wykonawcą jest Dyrektor Centrum Kształcenia Praktycznego i Ustawicznego w Kędzierzynie Koźlu – Ireneusz Wiśniewski.
7. Uprawnionym z strony Wykonawcy do merytorycznego realizowania umowy i kontaktów z Zamawiającym jest
8. Integralną część umowy stanowią:
 - a) SIWZ,
 - b) Oferta wykonawcy wraz z formularzem cenowym,
 - c) Aktualna i opłacona polisa ubezpieczeniowa lub inny dokument potwierdzający zawarcie przez niego umowy ubezpieczenia odpowiedzialności cywilnej w zakresie działalności objętej przedmiotem umowy z sumą gwarancyjną nie mniejszą niż 200 000,00 zł.

ZAMAWIAJĄCY

WYKONAWCA

