



Gaj Mały 10.02.2022

Zapytanie Ofertowe 3/ZS1

W związku z realizacją projektu „Kształcenie zawodowe w Żyrardowie dopasowane do potrzeb rynku pracy” nr RPMA.10.03.01-14-d957/20 realizowanego w ramach Działania: 10.3 Doskonalenie zawodowe, Poddziałanie : 10.3.1. Doskonalenie zawodowe uczniów, na terenie województwa Mazowieckiego, poszukujemy w ramach postępowania opartego na zasadzie konkurencyjności dostawcy sprzętu zgodnie z poniższą specyfikacją.

Dla Zespołu Szkół nr 1 w Żyrardowie, ul. Bohaterów Warszawy 4 96-300 Żyrardów:

Doposażenie dla pracowni TECHNIK FOTOGRAFII I MULTIMEDIÓW

+ doposażenie dla pracowni TECHNIK LOGISTYK:

LP	SPRZĘT	ILOSC	OPIS PARAMETRÓW MINIMALNYCH POJEDYŃCZEGO ZESTAWU
1	Czytnik kart	1	Professional Multi-Card 3-in-1 USB 3.1 (Lub odpowiednik)
2	Karty pamięci compact flash	2	64 GB
3	Lampa 85W statyw i PARASOLKA dyfuzyjna	2	
4	Baterie akumulatorki (8 szt. w opakowaniu) -	2	AAA/R3 750mAh
5	Ładowarka do akumulatorków	2	ŁADOWARKA PROCESOROWA AA/AAA
6	Stawy do lamp	3	



7	Statyw do tel fotograficznych	1	
8	Filtry fotograficzne	1	filtr fotograficzny polaryzacyjny
9	Karta szarości 2 szt + światłomierz 1 szt	2+1	<p>Wzorzec z kartą szarości: dokonaj niezwykle precyzyjnych pomiarów, które umożliwią uzyskanie idealnej ekspozycji, wzorzec z kartą umożliwiającą ustawienie idealnego balansu bieli: utwórz własny profil temperatury barwowej i wykorzystuj go przez całą sesję, tak aby uzyskać spójność kolorystyki bez konieczności późniejszego edytowania pojedynczych obrazów, wzorzec z 24 kolorami: klasyczny panel, który umożliwia tworzenie niestandardowych profili kamery i wizualną ocenę barw, wzorzec kreatywny: sprawdzaj szczegóły w cieniach, przepalenia świateł i kontroluj dominanty barwne tak, aby z łatwością uzyskiwać unikalną atmosferę na fotografiach. oprogramowanie kalibrujące. wtyczka: twórz z łatwością indywidualne profile DNG aparatu w oprogramowaniu Adobe Lightroom. (lub odpowiednik) futurał ochronny: zapewnia mobilność akcesorium i jednocześnie umożliwia ustawienie wzorca w dowolnej pozycji. Dzięki temu z łatwością ustawisz w kadrze wzorniki.</p> <p>Typ światłomierza: cyfrowy miernik światła ciągłego i błyskowego Tryb pomiaru światła zastanego: priorytet przysłony, priorytet migawki, CINE, HD CINE, pomiar luminacji Tryby pomiaru światła błyskowego: wyzwolenie przewodem PC, oczekiwanie na błysk Zakres pomiarowy [m]: -2EV – 22.9EV Czułość ISO: 3 - 409600 Zakres przysłon: 0.5/f – 161.2/f Zakres EV: -27.9EV – 55.8EV Zakres czasów naświetlania: 30 min – 1/64 000s Temperatura pracy [°C]: -10 - 50 Rodzaj zasilania: 2x AAA 1.5V Wymiary (szer. x wys. x gł.) [mm]: 57x140x26mm Waga [g]: 140</p>
10	Wyzwalacz 1 szt + karta szarości 1 szt	1+1	<p>Wyzwalacz: Ilość kanałów: 16 Zasięg [m]: 300</p> <p>Wzorzec z kartą szarości: dokonaj niezwykle precyzyjnych pomiarów, które umożliwią uzyskanie idealnej ekspozycji, wzorzec z kartą umożliwiającą ustawienie idealnego balansu bieli: utwórz własny profil temperatury barwowej i wykorzystuj go przez całą sesję, tak aby uzyskać spójność kolorystyki bez konieczności późniejszego edytowania pojedynczych obrazów, wzorzec z 24 kolorami: klasyczny panel, który umożliwia tworzenie niestandardowych profili kamery i wizualną ocenę barw, wzorzec kreatywny: sprawdzaj szczegóły w cieniach, przepalenia świateł i kontroluj dominanty barwne tak, aby z łatwością uzyskiwać unikalną atmosferę na fotografiach. oprogramowanie kalibrujące. wtyczka: twórz z łatwością indywidualne profile DNG aparatu w oprogramowaniu</p>



			futurał ochronny: zapewnia mobilność akcesorium i jednocześnie umożliwia ustawienie wzorca w dowolnej pozycji. Dzięki temu z łatwością ustawisz w kadrze wzorniki.
11	Lustrzanka +karta (64 GB)		<p>Liczba efektywnych pikseli [mln]: 30.4</p> <p>Typ matrycy: CMOS</p> <p>Rozmiar matrycy: pełnoklatkowa (24x36 mm)</p> <p>Zoom optyczny: w zależności od obiektywu</p> <p>Zoom cyfrowy: brak</p> <p>Ogniskowa (ekwiwalent dla 35mm) [mm]: w zależności od obiektywu</p> <p>Mnożnik ogniskowej [x]: 1.0</p> <p>Mocowanie: Canon EF</p> <p>Jasność obiektywu [f]: w zależności od obiektywu</p> <p>Zakres ustawiania ostrości [cm]: w zależności od obiektywu</p> <p>Makro [cm]: w zależności od obiektywu</p> <p>Stabilizacja: w zależności od obiektywu</p> <p>Średnica obiektywu [mm]: w zależności od obiektywu</p> <p>Czas otwarcia migawki [s]: 30–1/8000 s (w krokach 1/2 lub 1/3 stopnia) + tryb Bulb (zakres dostępnych czasów otwarcia migawki zależy od trybu fotografowania)</p> <p>Pomiar światła: wielosegmentowy, skupiony, punktowy, centralnie ważony uśredniony</p> <p>Rozmiar LCD [cale]: 3.2</p> <p>Typ LCD: kolorowy TFT (dotykowy)</p> <p>Rozdzielczość LCD [piksele]: 1 620 000</p> <p>Jasność LCD: 7 poziomów</p> <p>Kąt widzenia LCD [stopnie]: 170</p> <p>Obracany LCD: nie</p> <p>Wizjer: pentagonalny, ok. 100 procent pola widzenia, powiększenie: ok. 0.71x</p> <p>Autofokus: 61 punktów / 41 punktów krzyżowych (f/4), w tym 5 podwójnie krzyżowych (f/2,8); Liczba punktów krzyżowych AF zależy od obiektywu, czułość AF -3 do 18EV</p> <p>Manualfokus MF: w zależności od obiektywu</p> <p>Ilość programów tematycznych: brak</p> <p>Efekty barwne: brak</p> <p>Tryby ekspozycji: auto, manualny, preselekcja czasu migawki, preselekcja przysłony, programowa automatyka</p> <p>Czułość ISO: Auto, 100–32.000, (w krokach 1/3 lub cały stopień), możliwość rozszerzenia do wartości: L: 50, H1: 51200 i H2: 102400</p> <p>Balans bieli: auto, światło dzienne, miejsca ocienione, pochmurny dzień, światło żarówek, białe światło fluorescencyjne, lampa błyskowa, nastawa własna, ustawienie temperatury barwowej</p>



		<p>Lampa błyskowa: brak - gorąca stopka Tryby pracy lampy: w zależności od lampy Zasięg błysku: w zależności od lampy Zdjęcia seryjne: 7 kl./s Filmowanie: Film MOV: 4K (17:9) 4096 × 2160 – Motion JPEG (tylko nagrywanie wewnętrzne), Full HD nagrywanie wewnętrzne), Full HD – MPEG4 AVC / H.264 o MPEG4 AVC / H.264 o zmiennej (średniej) szybkości transmisji bitów; dźwięk: Linear PCM Film MP4: Full HD (16:9) 1920 × 1080 – MPEG4 AVC/H.264, MPEG4 AVC/H.264, , dźwięk: AAC Dźwięk: jest Format zapisu danych: zdjęcia: JPEG, RAW; filmy: MOV Menu w języku polskim: tak Pamięć: CompactFlash Typ I (zgodne z UDMA), SD, SDHC, SDXC Rozdzielczość obrazu: maks. 6720 x 4480 Złącza: USB, mini HDMI, wyjście wideo (PAL/NTSC), gniazdo słuchawek typu mini jack, zewnętrzny mikrofon (mini jack stereo) Bezprzewodowa praca zdalna: tak Inne: LP-E6 Waga [g]: 890 Wymiary [mm] - szerokość: 157 Wymiary [mm] - wysokość: 116.4 Wymiary [mm] - głębokość: 75.9</p>
12	Drukarka kodów kreskowych i etykiet logistycznych	<p>Rodzaj drukarki stacjonarna Obsługiwane taśmy / etykiety Etykiety LW, Durable Szerokość taśm / etykiet do 60mm Rozdzielczość wydruku 600 x 300 dpi Liczba drukowanych wierszy bez ograniczeń Proces drukowania bezpośredni druk termiczny Zasilanie zasilanie sieciowe Zgodność z zasilaczem tak Współpraca z komputerem tak Interfejs sieciowy za pośrednictwem komputera Rozmiar (szer./dł./wys.) 127/187/134 mm Waga 654 g Kody kreskowe 20 typów Możliwość projektowania etykiet tak Automatyczna data i godzina tak Wydruk zdjęć i obrazów</p>



			<p>tak Dostępne szablony etykiet 100+ Tryb oczekiwania tak Prowadnica etykiet tak Żywotność głowicy do 50 km taśmy z etykietami</p>
--	--	--	---

TECHNIK MECHATRONIK

Zestawy dydaktyczne do pneumatyki i elektropneumatyki

LP	SPRZĘT	ILOSC	OPIS PARAMETRÓW MINIMALNYCH POJEDYŃCZEGO ZESTAWU
1	Pneumatyka, poziom podstawowy 101	1	<p>Dziewiętnaście zadań projektowych o rosnącym stopniu złożoności, pasujących do zestawu urządzeń, tworzy doskonały wstęp do pneumatyki. Prawdziwe problemy z planem sytuacyjnym, konkretne zadania projektowe i obszerne pomoce do profesjonalnej realizacji idealnie przygotowują do rzeczywistości przemysłowej.</p> <p>Zeszyt ćwiczeń zawiera:</p> <p>Rozwiązania wzorcowe Wskazówki dydaktyczne</p> <p>Multimedialna płyta CD z rysunkami, zdjęciami zastosowań przemysłowych, animacjami i schematami połączeń Karty pracy dla uczniów</p>
2	Pneumatyka poz. zaawans 102: Zeszyt ćw	1	<p>Bazując na poziomie podstawowym z zakresu pneumatyki, poziom zaawansowany zawiera dziesięć kolejnych ambitnych zadań. Materiały są skierowane do osób bardziej zaawansowanych w zakresie pneumatyki. Nowością w zaktualizowanym wydaniu są zmienione arkusze zadań do praktycznego wykorzystania na zajęciach. Do każdego arkusza przypisane są przykładowe rozwiązania w zeszycie ćwiczeń. Do praktycznej realizacji zadań konieczny jest zestaw urządzeń "Pneumatyka", poziom podstawowy 101 i poziom zaawansowany 102.</p> <p>Zeszyt ćwiczeń zawiera:</p> <p>Rozwiązania wzorcowe Wskazówki dydaktyczne</p> <p>Multimedialna płyta CD z rysunkami, zdjęciami zastosowań przemysłowych, animacjami i schematami połączeń Karty pracy dla uczniów</p>
3	Elektropneumatyka, poziom podst. 201: Zeszyt ćwiczeń	1	<p>Dwanaście zadań projektowych o rosnącym stopniu złożoności, pasujących do zestawu urządzeń 201, tworzy doskonały wstęp do elektropneumatyki. Prawdziwe problemy z planem sytuacyjnym, konkretne zadania projektowe i obszerne pomoce do profesjonalnej realizacji idealnie przygotowują do rzeczywistości przemysłowej.</p> <p>Zeszyt ćwiczeń zawiera:</p> <p>Rozwiązania wzorcowe Wskazówki dydaktyczne</p> <p>Multimedialna płyta CD z rysunkami, zdjęciami zastosowań przemysłowych, animacjami i schematami połączeń Karty pracy dla uczniów</p>
4	Elektropneumatyka, poziom zaawans. 202: Zeszyt ćwiczeń	1	<p>Bazując na poziomie podstawowym z zakresu elektropneumatyki, poziom zaawansowany zawiera dwanaście kolejnych, ambitnych zadań. Materiały są skierowane do osób bardziej zaawansowanych w zakresie pneumatyki. Nowością w poprawionym i zaktualizowanym wydaniu są zmienione arkusze zadań do praktycznego wykorzystania na zajęciach. Do każdego arkusza przypisane są przykładowe rozwiązania w zeszycie ćwiczeń. Do praktycznej realizacji zadań konieczny jest zestaw urządzeń "Elektropneumatyka", poziom</p>



			<p>podstawowy 201 i poziom zaawansowany 202. Zeszyt ćwiczeń zawiera: Rozwiązania wzorcowe Wskazówki dydaktyczne Multimedialna płyta CD z rysunkami, zdjęciami zastosowań przemysłowych, animacjami i schematami połączeń Karty pracy dla uczniów</p>
5	Napędy pneumatyczne 220: Zeszyt ćwiczeń	1	<p>Szczegółowy opis zagadnień i projektów z praktyki przemysłowej w 16 zadaniach, każde z opisem problemu i zleceniem pracy. Karty pracy pomagają w wykonaniu niezbędnych kroków od planowania, poprzez realizację, aż do kontroli. Wraz z rozwiązaniami wzorcowymi i szczegółową wiedzą podstawową do podstaw teoretycznych.</p> <p>Zeszyt ćwiczeń zawiera: Rozwiązania wzorcowe Wskazówki dydaktyczne Multimedialna płyta CD z rysunkami, zdjęciami zastosowań przemysłowych, animacjami i schematami połączeń Karty pracy dla uczniów</p>
6	Czujnik siły	1	<p>Czujnik siły do pomiaru siły działającej na tłok. Montaż za pomocą dwóch nakrętek młotkowych na płycie profilowanej. Przyłącze elektryczne za pomocą wtyczki zabezpieczającej 4 mm.</p> <p>Zakres pomiaru: 0 – 1 kN Zasilanie 24 V DC Napięcie wyjściowe: 0 – 10 V</p>
7	Bezpieczne przewody laboratoryjne 4 mm, 106 szt., czerwone, niebieskie i czarne	1	<p>Kompletny zestaw składający się z 106 bezpiecznych przewodów laboratoryjnych z wtyczkami bezpieczeństwa 4 mm, w kolorach czerwonym, niebieskim i czarnym:</p> <p>10x czerwony 50 mm 10x niebieski 50 mm 8x czarny 50 mm 8x czerwony 300 mm 8x niebieski 300 mm 18x czarny 300 mm 8x czerwony 500 mm 8x niebieski 500 mm 18x czarny 500 mm 2x czerwony 1000 mm 3x niebieski 1000 mm 2x czarny 1000 mm 1x czerwony 1500 mm 1x niebieski 1500 mm 1x czarny 1500 mm Wtyczka ze sztywną tuleją ochronną i gniazdem osiowym Przekrój przewodu: 1 mm² 1000 V CAT II Obciążalność: 16 A</p>
8	Płyta profilowa z aluminium 110x700mm	4	<p>Bazą dla komponentów wszystkich pakietów szkoleniowych jest płyta profilowa z anodowanego aluminium. Rowki z przodu i z tyłu umożliwiają wykorzystanie płyty z obu stron. Rowki są kompatybilne z systemem profili ITEM z siatką 50 mm. Rowki pozwalają na bezpieczne mocowanie komponentów.</p>
9	Zestaw zasilania i sterowania	1	<p>Rozdzielnica natynkowa - 4 szt. Przycisk sterowniczy monostabilny reagujący na 24V - 32 szt. Przycisk sterowniczy bistabilny reagujący na napięcie 24V - 32 szt. Lampka sygnalizacyjna 24V Zielona - 32 szt. Lampka sygnalizacyjna 24V Czerwona - 32 szt. Przełącznik elektryczny czasowy uniwersalny z funkcjami TON i TOF do montowania na szynie TH35 - 4szt.</p>
10	Licencje programu symulacyjnego pneumatyki – 16 stanowisk komputerowych i inżynierii elektrycznej – 16 stanowisk komputerowych		<p>Program musi posiadać: ☑ Standardy zgodne ze standardami tworzenie GRAFCET, wizualizacja procesu sterowania zmapowana jako sterowanie procesem za pomocą GRAFCET, w tym symulacja błędów i monitorowanie procesu ☑ Przetwarzanie sygnału do 10 kHz</p>



			<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Oscyloskop wirtualny dla częstotliwości do 100 kHz <input type="checkbox"/> Jednoczesna symulacja wszystkich obwodów w projekcie <input type="checkbox"/> Symulowane wartości mogą być wyświetlane w czasie pracy <input type="checkbox"/> Slajdy, zdjęcia, animacje, rysunki przekrojowe, sekwencje wideo <input type="checkbox"/> Opis fizyczno-matematycznych modeli symulacyjnych <input type="checkbox"/> Program szkoleniowy <input type="checkbox"/> Szczegóły wszystkich komponentów za naciśnięciem jednego przycisku <input type="checkbox"/> Gotowe przykładowe prezentacje do szkolenia <input type="checkbox"/> Zmiana języka w czasie pracy <input type="checkbox"/> Wielojęzyczny (minimum niemiecki/angielski/hiszpański/francuski) <input type="checkbox"/> Administracja projektem, arkusze rysunkowe <input type="checkbox"/> Indywidualne ramki do rysowania we wszystkich rozmiarach <input type="checkbox"/> Automatyczne zestawienia materiałów, numeracja ścieżek prądowych, tabele elementów przełączających, schematy zacisków, wykazy kabli, okablowania i rurek <input type="checkbox"/> Dowolnie definiowalne oceny <input type="checkbox"/> Eksport w popularnych formatach <input type="checkbox"/> Nowo dodana funkcja zarządzania użytkownikami zewnętrznymi przez Internet <input type="checkbox"/> Zarządzanie grupami uczącymi się <input type="checkbox"/> Zintegrowane funkcje czatu <input type="checkbox"/> Prosta administracja przez korepetytora <input type="checkbox"/> Wygodne rysowanie z liniami wyrównania, nowe funkcje przyciągania <input type="checkbox"/> Łatwe wstawianie nowych symboli do istniejących połączeń <input type="checkbox"/> Zmienne ramki do rysowania <input type="checkbox"/> Nieskończenie zmienne skalowanie i obracanie <input type="checkbox"/> Funkcje wymiarowania <input type="checkbox"/> Obliczanie przecięcia –linii, prostokątów i elips <input type="checkbox"/> 100% zgodnie ze standardem <p>Wszystkie symbole zgodnie z DIN ISO 1219 lub DIN EN 81346-2 Identyfikacja portu zgodnie z nowym identyfikatorem sprzętu (BMK) GRAFCET zgodnie z aktualną normą</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Biblioteki pakietów szkoleniowych z zakresu pneumatyki i hydrauliki na wszystkich poziomach, w tym technologii sterowania i proporcjonalnej <input type="checkbox"/> Siłowniki w pneumatyce <input type="checkbox"/> Technologia próżniowa <input type="checkbox"/> Czujniki w pneumatyce <input type="checkbox"/> Bezpieczeństwo w –układach pneumatycznych <input type="checkbox"/> Hydraulika mobilna <input type="checkbox"/> Elektrotechnika, elektronika <input type="checkbox"/> Obwody ze stykiem <p>Wymagania systemowe</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Okna 7/8/10 <input type="checkbox"/> 32/64 bit (architektura x86 lub x64) <input type="checkbox"/> Procesor dwurdzeniowy (zalecany) <input type="checkbox"/> 4 GB (zalecane)
11	Zestaw dydaktyczny: elementy instalacji fotowoltaicznej i solarnej dla kwalifikacji B.22	1	Zestaw dydaktyczny: elementy instalacji fotowoltaicznej i solarnej dla kwalifikacji B.22, Stół montażowy z rozdzielnicą, Zestaw dydaktyczny: narzędzia i przyrządy kontrolnopomiarowe dla kwalifikacji B.21 i B.22, Zaciskarka elektryczna do rur, Pompka hydrauliczna do próby szczelności, technik urządzeń i systemów energetyki odnawialnej
12	Zestaw urządzeń: Zaawansowane szkolenie z pneumatyki Kompletny zestaw urządzeń	1	<p>Cele dydaktyczne</p> <ul style="list-style-type: none"> Dzielnik binarny Położenia krańcowe bez przycisków granicznych Obwody zasobników Przebrojenie zaworów 5/2-drogowych Działanie czujnika ciśnienia spiętrzenia Sterowanie podstawowe sekwencyjne (cykl ciągły) Sterowanie sekwencyjne z trybami pracy lub pustym cyklem Ustawianie i dostosowywanie opóźnień czasowych Zmienne powtarzanie kroków przez licznik nastawny Obwód wejścia z samopodtrzymaniem i funkcjami dodatkowymi Ocena i realizacja zastosowania czujników do odczytu materiału Realizacja sterowania sekwencyjnego z zabezpieczonym powietrzem sterującym i funkcjami dodatkowymi



			<p>Przełącznik zbliżeniowy w położeniach krańcowych i w strefie skoku częściowego</p> <p>Łączone zastosowanie zaworu szybkiego odpowietrzania i zaworu do regulacji ciśnienia</p> <p>Inwersja sygnału włącznika czasowego</p> <p>Zmiana tłumienia położenia krańcowego</p> <p>Stosowanie i kalibracja różnych typów czujników</p> <p>Najważniejsze składniki</p> <p>Zawór 3/2-drogowy z przyciskiem, w stanie spoczynku zablokowany</p> <p>Zawór 3/2-drogowy z przyciskiem grzybkowym (czerwony), w stanie spoczynku otwarty</p> <p>Zawór 3/2-drogowy z rolką przechyłną, w stanie spoczynku zablokowany</p> <p>Zawór ciśnienia spiętrzenia</p> <p>Zawór 3/2-drożny, z jednej strony uruchamiany pneumatycznie</p> <p>Zawór impulsowy 5/2-drożny, z obu stron uruchamiany pneumatycznie</p> <p>Wąż z tworzywa sztucznego</p> <p>Zawór wielodrogowy (LUB)</p> <p>Zawór podwójnego sygnału (ORAZ)</p> <p>Pneumatyczny timer, w położeniu spoczynkowym otwarty</p> <p>Licznik nastawny, pneumatyczny</p> <p>Moduł sekwencyjny</p> <p>Zawór dławiąco-zwrotny</p> <p>Zawór przeciwwrotny, funkcja zwrotna z odblokowaniem</p> <p>Siłownik dwustronnego działania</p>
13	Zestaw urządzeń – poziom podstawowy: Kształcenie podstawowe w zakresie elektropneumatyki Kompletny zestaw urządzeń	1	<p>Cele dydaktyczne</p> <p>Budowa, działanie i zastosowanie siłowników jednostronnego i dwustronnego działania</p> <p>Obliczanie podstawowych parametrów</p> <p>Wysterowanie bezpośrednie i pośrednie</p> <p>Zastosowanie i działanie elektromagnetycznych zaworów 3/2-drogowych i 5/2-drogowych</p> <p>Analiza obwodów</p> <p>Poznanie możliwości pomiaru ciśnienia</p> <p>Układy sterowania zależne od ciśnienia</p> <p>Obwód przytrzymujący</p> <p>Objaśnianie i wykonywanie ORAZ/LUB/NIE</p> <p>Kombinacja funkcji logicznych</p> <p>Działanie i zastosowanie przycisków granicznych</p> <p>Kontrola położenia krańcowego przez elektroniczne łączniki zbliżeniowe</p> <p>Zawory opóźniające</p> <p>Realizowanie ruchu oscylacyjnego</p> <p>Rozważania ekonomiczne na temat zastosowania komponentów pneumatycznych</p> <p>Poszukiwanie usterek w prostych obwodach elektropneumatycznych</p> <p>Najważniejsze składniki</p> <p>Wejście sygnału elektrycznego</p> <p>Przełącznik, potrójny</p> <p>Elektryczny przycisk graniczny, uruchamiany z lewej strony</p> <p>Elektryczny przycisk graniczny, uruchamiany z prawej strony</p> <p>Łącznik zbliżeniowy, optyczny, M12</p> <p>Czujnik zbliżeniowy, elektroniczny, z mocowaniem cylindra</p> <p>Elektrozawór 2x 3/2 z diodą LED, monostabilny, NC</p> <p>Zawór elektromagnetyczny 5/2-drogowy z diodą LED</p> <p>Zawór impulsowy elektromagnetyczny 5/2-drogowy z diodą LED</p> <p>Czujnik ciśnienia ze wskaźnikiem</p> <p>Zawór dławiąco-zwrotny</p> <p>Siłownik jednostronnego działania</p> <p>Siłownik dwustronnego działania</p> <p>Zawór włączający z zaworem regulującym z filtrem</p> <p>Blok rozdzielczy</p> <p>Wąż z tworzywa sztucznego</p>
14	Zestaw urządzeń 202 – poziom zaawansowany: Zaawansowane kształcenie w zakresie elektropneumatyki Kompletny	1	<p>Cele dydaktyczne</p> <p>Opis budowy i zastosowania wysp zaworowych</p> <p>Rozwiązywanie zadań związanych ze sterownikami PAC z nakładaniem się</p>



	zestaw urządzeń		<p>sygnałów</p> <p>Rozwiązanie według metody grupowej, sekwencji z zaworami ze sprężyną cofającą i sekwencji z zaworami impulsowymi</p> <p>Umiejętność opisanie i tworzenia trybów pracy</p> <p>Opis działania i zastosowania licznika nastawnego</p> <p>Objaśnienie i wykonanie funkcji zatrzymania awaryjnego za pomocą zaworów ze sprężyną cofającą</p> <p>Warunki zatrzymania awaryjnego</p> <p>Objaśnienie działania i zastosowania zaworu elektromagnetycznego 5/3-drogowego</p> <p>Opis i budowa trybu pracy Ustawianie</p> <p>Przeprowadzanie poszukiwania usterek w kompleksowych układach pneumatycznych</p> <p>Najważniejsze składniki</p> <p>Wejście sygnału elektrycznego</p> <p>Przełącznik, potrójny</p> <p>Przełącznik czasowy, podwójny</p> <p>Licznik z nastawą, elektroniczny</p> <p>Przycisk zatrzymania awaryjnego, elektryczny</p> <p>Łącznik zbliżeniowy, indukcyjny, M12</p> <p>Łącznik zbliżeniowy, pojemnościowy, M12</p> <p>Valve terminal with 4 valve slices (MMJJ)</p> <p>Zawór przeciwwrotny, funkcja zwrotna z odblokowaniem</p>
15	Zestaw urządzeń 220 – poziom zaawansowany: Napędy w pneumatyce Kompletny zestaw urządzeń	1	<p>Cele dydaktyczne</p> <p>Projektowanie sieci sprężonego powietrza</p> <p>Wymiarowanie zasilania pneumatycznego</p> <p>Wpływ węży i połączeń śrubowych na prędkość przesuwu</p> <p>Redukcja kosztów dzięki różnym ciśnieniom skoku do przodu i wstecz</p> <p>Redukcja kosztów przez zapobieganie wyciekom</p> <p>Praca napędów liniowych</p> <p>Obliczanie momentów bezwładności masy</p> <p>Praca napędów obrotowych</p> <p>Działanie, sterowanie i wybór pneumatycznego mięśnia</p> <p>Porównanie siłowników standardowych i pneumatycznego mięśnia</p> <p>Zachowanie pneumatycznych układów sterowania w przypadku awarii zasilania</p> <p>Najważniejsze składniki</p> <p>Pneumatyczny mięsień, wielkość 10</p> <p>Napęd wahliwy, wielkość 16, 184°</p> <p>Napęd liniowy, wielkość 18, skok 170 mm</p> <p>Generator funkcyjny/licznik/stoper</p> <p>Elektromagnetyczny zawór 3/2-drogowy szybkiego działania, w stanie spoczynku zablokowany</p> <p>Zawór elektromagnetyczny 5/3-drogowy, w stanie spoczynku zablokowany</p> <p>Podwójny zawór dławiąco-zwrotny</p> <p>Czujnik zbliżeniowy, elektroniczny</p> <p>Zawór włączający z zaworem regulującym z filtrem</p> <p>Obciążnik 175 g</p> <p>Obciążnik 2 kg</p> <p>Zasobnik sprężonego powietrza 0,4 l</p>
16	Zestaw urządzeń 210 – poziom zaawansowany: Pomiary i regulacja w układach pneumatycznych za pomocą oprogramowania Kompletny zestaw urządzeń	1	<p>Zalety</p> <p>Szybkie rejestrowanie danych pomiarowych za pomocą komputera PC</p> <p>Lepsze wyniki w nauce dzięki pomiarom komponentów i interpretacji wyników</p> <p>"Zagłądanie" do obwodów i komponentów za pomocą czujników</p> <p>Potwierdzanie w prosty sposób przypuszczeń dotyczących zachowania systemu</p> <p>Nauka pomiarów i analizowania oraz stosowanie zdobytej wiedzy w innych układach</p> <p>Szybsze udowadnianie i zrozumienie zasad techniki strumieniowej</p> <p>Analiza systemu za pomocą PC: Nowoczesne metody diagnostyki</p> <p>Lepsze zrozumienie komponentów i procesów techniki strumieniowej, a tym samym wyższa jakość kształcenia</p>



			<p>Najważniejsze składniki</p> <p>Przewód danych we/wy z wtyczkami SysLink na obu końcach wg IEEE 488 Uniwersalna jednostka przyłączeniowa, cyfrowa (SysLink) Jednostka przyłączeniowa, analogowa Przewód analogowy, równoległy EasyPort USB – złącze do pomiarów, sterowania i regulacji. Połączenie między symulacją a światem rzeczywistym Adapter śrubowy Quick-Fix Czujnik ciśnienia ze wskaźnikiem Przepływomierz, 0,5 – 50 l/min, analogowy Proporcjonalny zawór regulujący ciśnienie Zawór regulujący ciśnienie z manometrem Zawór dławiący Wąż z tworzywa sztucznego FluidLab®-P pojedyncza licencja Zawór przeciwwrotny, funkcja zwrotna z odblokowaniem</p>
17	Zestaw egzaminacyjny elektropneumatyki	1	<p>Zawór włączający z zaworem regulującym z filtrem 5 Siłownik jednostronnego działania 10 Siłownik dwustronnego działania 10 Zawór 3/2-drogowy z przyciskiem, w stanie spoczynku zablokowany 5 Zawór 3/2-drogowy z przyciskiem, w stanie spoczynku otwarty 5 Zawór 3/2-drożny, z jednej strony uruchamiany pneumatycznie 5 Zawór 5/2-drożny, z jednej strony uruchamiany pneumatycznie 5 Zawór impulsowy 5/2-drożny, z obu stron uruchamiany pneumatycznie 5 2 x 3/2-drożny zawór elektromagnetyczny z diodą LED, w pozycji spoczynku otwarty 5 Zawór impulsowy elektromagnetyczny 5/2-drogowy z diodą LED 5 Zawór elektromagnetyczny 5/2-drogowy z diodą LED 5 Zawór włączający z zaworem regulującym z filtrem 5 Zawór 5/2-drogowy z przełącznikiem 5 Blok rozdzielczy 5 Zawór przeciwwrotny, 5 Zawór wielodrogowy (LUB) 5 Zawór podwójnego sygnału (ORAZ) 5 Zawór szybkiego odpowietrzania 5 Zawór ciśnienia spiętrzenia 5 Zawór przeciwwrotny, funkcja zwrotna z odblokowaniem 5 Czujnik zbliżeniowy, elektroniczny, z mocowaniem cylindra 20 Elektryczny przycisk graniczny, uruchamiany z prawej strony 10 Czujnik analogowy, indukcyjny, M12 10 Łącznik zbliżeniowy, pojemnościowy, M12 10 Łącznik zbliżeniowy, optyczny, M12) 10 Łącznik zbliżeniowy, magnetorezystywny 5 Bariera fotoelektryczna 5 Czujnik refleksyjny z potrójnym lustrem, 20 mm, 5 Czujnik fotoelektryczny z tłumieniem tła 5 Czujnik ciśnienia ze wskaźnikiem 5</p>
18	Stół montażowy z rozdzielnicą, Zestaw dydaktyczny dla kwalifikacji		<p>Specyfikacja techniczna: Płyta montażowa wiórowa o wymiarach 800 mm x 600 mm min. 18 mm, z ramką z profili aluminiowych, 2 uchwyty boczne , do ułożenia poziomo na stole montażowym– 1 kpl. Silnik indukcyjny jednofazowy o mocy do 1,5 kW- napięcie zasilania 230 V 50 Hz - kondensatorowa faza robocza - na łapach, ogólnego przeznaczenia – 1 szt. Silnik 3-fazowy klatkowy o mocy do 1,5 kW, napięcie 230/400 V- na łapach, ogólnego przeznaczenia – 1 szt. Silnik 3-fazowy klatkowy o mocy do 2,2 kW, napięcie 400/690 V - możliwość zastosowania przełącznika gwiazda-trójkąt, - na łapach, ogólnego przeznaczenia – 1 szt. Stycznik 3-fazowy, min. 8 A, liczba styków głównych 3, napięcie cewki 230 V, przystosowany do montażu na szynie TH-35 – 3 szt. Styki pomocnicze 2NO + 2NC, pasujące do styczników z poz. 4 – 3 szt. Stycznik 1-fazowy, min. 8 A (przełącznik instalacyjny/pomocniczy); liczba styków 1NO + 1NC, napięcie cewki 230 V, przystosowany do montażu na szynie TH-35 -1 szt. Wyłącznik silnikowy z co najmniej jednym stykiem pomocniczym, przystosowany do montażu na szynie TH-35, o zakresie prądu nastawczego umożliwiającym nastawienie wartości wynoszącej 1,1 prądu znamionowego posiadanego silnika trójfazowego z poz.. 3 -1 szt.</p>



		<p>Wyłącznik silnikowy z co najmniej jednym stykiem pomocniczym, przystosowany do montażu na szynie TH-35, o zakresie prądu nastawczego umożliwiającym nastawienie wartości wynoszącej 1,1 prądu znamionowego posiadanego silnika trójfazowego z pozycji 4 – 1 szt.</p> <p>Wyłącznik różnicowoprądowy dwupolowy (2P), $\Delta I = 30$ mA, przystosowany do montażu na szynie TH-35 – 1 szt.</p> <p>Wyłącznik różnicowoprądowy czteropolowy (4P), $\Delta I = 30$ mA, przystosowany do montażu na szynie TH-35 – 1 szt.</p> <p>Wyłącznik instalacyjny nadprądowy trójpolowy (3P), o charakterystyce C, przystosowany do montażu na szynie TH-35, prąd znamionowy dostosowany do posiadanych silników trójfazowych z poz.3-4 – 2 szt.</p> <p>Wyłącznik instalacyjny nadprądowy jedнопolowy (1P) B6, przystosowany do montażu na szynie TH-35 – 3 szt.</p> <p>Wyłącznik instalacyjny nadprądowy jedнопolowy (1P) B10, przystosowany do montażu na szynie TH-35 – 3 szt.</p> <p>Wyłącznik instalacyjny nadprądowy trójpolowy (3P) B10, przystosowany do montażu na szynie TH-35 -1 szt.</p> <p>Wyłącznik instalacyjny nadprądowy trójpolowy (3P) B16, przystosowany do montażu na szynie TH-35 -1 szt.</p> <p>Przycisk sterowniczy samopowrotny 1NO, przystosowany do montażu na szynie TH-35 – 3 szt.</p> <p>Przycisk sterowniczy samopowrotny 1NC, przystosowany do montażu na szynie TH-35 – 3 szt.</p> <p>Przycisk sterowniczy samopowrotny 1NC + 1NO, przystosowany do montażu na szynie TH- 35, dwa odrębne tory, sterowanie jednym przyciskiem, np. SVN351 - 3 szt.</p> <p>Przycisk sterowniczy bistabilny, 1NO + 1NC, przystosowany do montażu na szynie TH-35, dwa odrębne tory, sterowanie jednym przyciskiem, np. SVN352 - 3 szt.</p> <p>Zespół przycisków sterowniczych 1NO + 1NC, przystosowanych do montażu na szynie TH-35 (dwa niezależne przyciski NO oraz NC w jednym module np. SVN391) – 3 szt.</p> <p>Jednofazowy licznik energii elektrycznej, przystosowany do montażu na szynie TH-35 – 1 szt.</p> <p>Czujnik zaniku faz, przystosowany do montażu na szynie TH-35, asymetria 55 V, $U = 3 \times 400/230$ V AC + N, $I = 10$ A – 1 szt.</p> <p>Czujnik kolejności faz, przystosowany do montażu na szynie TH-35 – 1 szt.</p> <p>Przełącznik czasowy 230 V AC z jednym stykiem separowanym przełączalnym, przystosowany do montażu na szynie TH-35, z funkcją opóźnionego załączania – 2 szt.</p> <p>Przełącznik czasowy 230 V AC z jednym stykiem separowanym przełączalnym, przystosowany do montażu na szynie TH-35, z możliwością zmiany funkcji: opóźnione wyłączenie, opóźnione załączenie, opóźnione wyłączenie-cyklicznie, opóźnione załączenie-cyklicznie – 1 szt.</p> <p>Przełącznik gwiazda-trójkąt, np. PCG 417, przystosowany do montażu na szynie TH-35 – 1 szt.</p> <p>Automat zmierzchowy, przystosowany do montażu na szynie TH-35, z czujką zewnętrzną – 1 szt.</p> <p>Czujnik ruchu z zestykiem NO 230 V, z funkcją wyłącznika zmierzchowego, max. moc łączeniowa 2000 W – 1 szt.</p> <p>Automat schodowy, przystosowany do montażu na szynie TH-35, z funkcją nastawy czasu – 1 szt.</p> <p>Przełącznik priorytetowy, przystosowany do montażu na szynie TH-35, nastawa progu prądowego od 0,5 A – 1 szt.</p> <p>Regulator temperatury, przystosowany do montażu na szynie TH-35, ze sterującym stykiem przełączalnym, zakres temperatury co najmniej 4 ± 30 °C, np. RT 820 – 1 szt.</p> <p>Sonda pomiarowa temperatury, pasująca do regulatora temperatury – 1 szt.</p> <p>Przełącznik bistabilny 230 V, do puszek podtynkowej $\varnothing 60$, co najmniej 10 A, np. BIS-402 – 1 szt.</p> <p>Przełącznik bistabilny 230 V z możliwością nastawy czasu, przystosowany do montażu na szynie TH-35, co najmniej 10 A, np. BIS-413 – 1 szt.</p> <p>Dzwonek, przystosowany do montażu na szynie TH-35 – 1 szt.</p> <p>Lampka sygnalizacyjna jednofazowa 230 V, czerwona, przystosowana do montażu na szynie TH-35 – 3 szt.</p> <p>Lampka sygnalizacyjna jednofazowa 230 V, zielona, przystosowana do montażu na szynie TH-35 – 3 szt.</p> <p>Lampka sygnalizacyjna jednofazowa 230 V, żółta, przystosowana do montażu na szynie TH-35 - 3 szt.</p> <p>Lampka sygnalizacyjna trójfazowa 230 V, trójkolorowa, przystosowana do</p>
--	--	--



		<p>montażu na szynie TH-35 – 1 szt.</p> <p>Listwa zaciskowa L, czarna, przystosowana do montażu na szynie TH-35, sześci zaciskowa, umożliwiająca podłączenie przewodów o przekroju do 4 mm² – 3 szt.</p> <p>Listwa zaciskowa N, niebieska, przystosowana do montażu na szynie TH-35, sześci zaciskowa, umożliwiająca podłączenie przewodów o przekroju do 4 mm² – 1 szt.</p> <p>Listwa zaciskowa PE, żółtozielona, przystosowana do montażu na szynie TH-35, sześci zaciskowa, umożliwiająca podłączenie przewodów o przekroju do 4 mm² – 1 szt.</p> <p>Płytki rozgałęźna 5x4 mm², z możliwością przykręcenia do płyty – 1 szt.</p> <p>Gniazdo 3-fazowe 16 A natynkowe, 3P+N+PE – 1 szt.</p> <p>Wtyczka 3-fazowa 16 A, 3P+N+PE – 1 szt.</p> <p>Obudowa izolacyjna S-4 lub rozdzielnica 4-modułowa, natynkowa – 1 szt.</p> <p>Rozdzielnica N/T 8M, natynkowa – 1 szt.</p> <p>Rozdzielnica N/T 12M, natynkowa – 1 szt.</p> <p>Oprawa oświetleniowa kl. I, E 27, z zaciskiem PE, z żarówką 40 W – 2 szt.</p> <p>Oprawa oświetleniowa do żarówek halogenowych lub lamp LED z trzonkiem np. G5,3; dowolna, przystosowana do montażu na płycie, z oprawką np. G5,3; z żarówką halogenową 12 V, 20 W lub lampą LED 12 V, 2 W z trzonkiem pasującym do oprawy – 2 szt.</p> <p>Przycisk instalacyjny natynkowy (dzwonek) – 2 szt.</p> <p>Łącznik pojedynczy natynkowy – 2 szt.</p> <p>Łącznik świecznikowy natynkowy – 1 szt.</p> <p>Łącznik schodowy natynkowy – 2 szt.</p> <p>Łącznik krzyżowy natynkowy – 2 szt.</p> <p>Regulator natężenia oświetlenia (tyrystorowy ściemniacz oświetlenia), przystosowany do montażu na płycie, sterowany dotykiem lub pilotem – 1 szt.</p> <p>Gniazdo 1-fazowe natynkowe 230 V ze stykiem ochronnym – 2 szt.</p> <p>Gniazdo 1-fazowe podwójne natynkowe 230 V ze stykiem ochronnym – 1 szt.</p> <p>Wtyczka 1-fazowa ze stykiem ochronnym – 2 szt.</p> <p>Przetwornica 230/12 V DC, moc wyjściowa 40 W, do oświetlenia LED – 1 szt.</p> <p>Sterownik rolet, przystosowany do montażu na szynie TH-35, dwuprzyciskowy np. STR-421, F&F – 1 szt.</p> <p>Łącznik żaluzjowy natynkowy – 1 szt.</p> <p>Puszka rozgałęźna natynkowa 80x80 – 2 szt.</p> <p>Osprzęt instalacyjny – 1 kpl.</p> <p>Informacje dodatkowe:</p>
19	Zestaw sterownika	<p>STEROWNIK - 5 szt.</p> <ul style="list-style-type: none"> ☑ interfejs profinet (2 x rj 45), ☑ 14 wejść binarnych (24v dc) ☑ 10 wyjść binarnych (24v dc) ☑ 2 wejścia analogowe (0 - 10v dc) / 2 wyjścia analogowe (0 - 20 ma), ☑ zasilanie: 24v dc, ☑ pamięć programu/danych: 125 kb; ☑ możliwości rozbudowy o: 3 moduły komunikacyjne, 1 płytke sygnałową, 8 modułów wejść/wyjść; <p>ZASILACZ Zasilacz dedykowany dla sterownika- 5 szt napięcie wejścia 120/230v ac napięcie wyjścia 24v dc/2.5a montaż din temperatura pracy 0...60°C moc 60w</p> <p>Oprogramowanie dedykowane dla sterownika – 5 szt oprogramowanie i dokumentacja na płycie DVD klucz licencyjny na nośniku USB 9 języków: de/en/zh (fr/sp/it/ru/jp/kr jako plik do pobrania) działa w systemie Windows 10</p>
20	Zestaw sterownika	<p>Sterownik – 5 zestawów</p> <ul style="list-style-type: none"> ☑ moduł logiczny z ethernetem i wyświetlaczem, ☑ logowanie danych na kartach micro sd, wbudowany web serwer + strony użytkownika, ☑ zasilanie 12/24v dc/ac, ☑ 8 wejść binarnych (w tym 4 wejścia analogowe napięciowe) ☑ 4 wyjścia przekaźnikowe (3a); pamięć 400 bloków, możliwość rozbudowy o dodatkowe moduły 12/24v ac/dc; ☑ połączenie z chmurą; <p>Moduł rozszerzeń - 5 szt Wejścia cyfrowe (DI) liczba / napięcie znamionowe: 4 / 24 V AC / 24 V DC ☑</p>



		<p>Wyjścia cyfrowe (DO) przekaźnikowe liczba / napięcie znamionowe / prąd znamionowy: 4 / 240 V AC / 120 V AC / 24 V DC / 5 A Napięcie znamionowe zasilania modułu: 24 V AC / 24 V DC Stopień ochrony IP: IP20 Temperatura otoczenia (praca): 0...+55 °C Montaż: na szynę DIN (TH35) Zasilacz dedykowany do sterownika - 5 szt typ zasilacza impulsowy napięcie wejścia 100-240 v ac napięcie wyjścia 24v/1,3 a dc wymiary 54 x 90 x 52.6 mm klasa szczelności ip20 montaż din</p> <p>Oprogramowanie dedykowane do sterownika – 5 szt oprogramowanie i dokumentacja na płycie DVD działa w systemie Windows 10 możliwość programowanie w języku LD i FBD, z możliwością konwersji</p>
--	--	---

Oferty oceniane będą według klucza:

– najniższa cena (waga punktów 80).

Procent różnicy= (Oferowana cena / Kwota zaplanowana we wniosku) x 100

1. LEGENDA CENA/KWOTY WNIOSEK	
% różnicy	Ilość punktów
117% - ∞	0
106%-116%	62
101%-105%	64
95%-100%	66
90%-94%	68
85%-89%	70
80%-84%	72
75%-79%	74
70%-74%	76
65%-69%	78
60%-64%	80

UWAGA: Należy wskazać model oferowanego sprzętu i jego parametry techniczne
W przypadku gdy parametry sprzętu w ofercie będą niższe niż wskazane minimalne parametry w zapytaniu ofertowym, oferta taka zostanie odrzucona.

Kwota jaką zaplanowano we wniosku o dofinansowanie na zakup tego wyposażenia może zostać ujawniona oferentowi dopiero po zakończeniu postępowania.



– gwarancja (waga punktów 10)

2. LEGENDA GWARANCJA	
CZAS GWARNACJII	Ilość punktów
25 miesięcy i powyżej	10
Od 12 do 24 miesięcy	5
Poniżej 12 miesięcy	0

Gwarancja poniżej 12 miesięcy skutkować będzie odrzuceniem oferty.

– czas dostawy (waga punktów 10).

3. LEGENDA CZASU DOSTAWY	
CZAS DOSTAWY	Ilość punktów
1-7 dni	10
8-21 dni	5
powyżej 21 dni	0

Złożenie oferty z terminem realizacji powyżej 21 dni nie skutkuje odrzuceniem oferty. Jednak maksymalny termin realizacji zamówienia nie może być dłuższy niż do 31.12.2022.

Łączny maksymalny poziom punktów 100.

Dostawa sprzętu do Zespołu Szkół nr 1 w Żyrardowie, ul. Bohaterów Warszawy 4 96-300 Żyrardów.

Pozycje słownika CPV obejmujące niniejsze zapytanie:

30210000-4 Maszyny do przetwarzania danych

30213100-6 Komputery przenośne

39162000-5 Pomoce naukowe

39162100-6 Pomoce dydaktyczne

39162110-9 Sprzęt dydaktyczny



dofinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Mazowieckiego na lata 2014-2020, realizowany w ramach Działania: 10.3 Doskonalenie zawodowe, Poddziałanie : 10.3.1. Doskonalenie zawodowe

39162200-7 Pomoce i artykuły szkoleniowe

30213000-5 Komputery osobiste

48000000-8 Pakiety oprogramowania i systemy informatyczne

Dodatkowe informacje dotyczące przedmiotu zapytania:

- 1. Dostawca nie może być powiązany osobowo lub kapitałowo z Liderem projektu. W tym celu musi złożyć wypełniony i podpisany załącznik nr.1 „Oświadczenie wykonawcy o braku powiązań z Beneficjentem” wraz z ofertą.*
- 2. Zamawiający dopuszcza składanie ofert częściowych.*
- 3. O wynikach postępowania (ewentualnie o jego unieważnieniu) Oferenci zostaną powiadomieni drogą elektroniczną mailowo i poprzez stronę internetową www.leantech.com.pl*

Oferty cenowe wraz z modelem oferowanego sprzętu, parametrami technicznymi

oraz informacją na temat okresu gwarancji prosimy przysyłać do dnia 17.02.2022 na adres

e-mail : biuro@leantech.com.pl lub pocztą na adres:

Lean Tech Robert Markowiak

Gaj Mały 118B
64-520 Obrzycko

Z poważaniem

Robert Markowiak

Lean Tech

Gaj Mały 118B
64-520 Obrzycko



OŚWIADCZENIE WYKONAWCY O BRAKU POWIĄZAŃ Z BENEFICJENTEM

.....
/miejsowość i data/
.....
.....
.....
.....
.....
.....

/Nazwa i adres Wykonawcy/

Oświadczam, że nie jestem powiązany osobowo ani kapitałowo z Beneficjentem projektu –
Lean Tech Robert Markowiak Gaj Mały 118B, 64-520 Obrzycko.

Nie posiadam powiązań między Beneficjentami lub osobami upoważnionymi do zaciągania zobowiązań w imieniu Beneficjentów lub osobami wykonującymi w imieniu Beneficjentów czynności związane z przygotowaniem i przeprowadzeniem procedury wyboru wykonawcy, polegającymi w szczególności na:

- a) uczestniczeniu w spółce jako wspólnik spółki cywilnej lub spółki osobowej;
- b) posiadaniu co najmniej 5 % udziałów lub akcji;
- c) pełnieniu funkcji członka organu nadzorczego lub zarządzającego, prokurenta, pełnomocnika
- d) pozostawaniu w związku małżeńskim, w stosunku pokrewieństwa lub powinowactwa w linii prostej, pokrewieństwa lub powinowactwa w linii bocznej do drugiego stopnia lub w stosunku przysposobienia, opieki lub kurateli.

.....
/podpis i pieczęć upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy/