

Nazwa Wykonawcy:

Imię i nazwisko Wykonawcy – dotyczy osób fizycznych:

Adres siedziby Wykonawcy:

Adres zamieszkania Wykonawcy – dotyczy osób fizycznych:

Adres poczty elektronicznej:

Nr telefonu:

Nr faksu:

Numer REGON:

Nr NIP:

Nr KRS – jeżeli dotyczy:

FORMULARZ OFERTOWY – CZĘŚĆ 5
SPRZĘT DYDAKTYCZNY

1. Odpowiadając na ogłoszenie o zamówieniu w postępowaniu prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego na realizację zadania pn.: *dostawa doposażenia dla szkół/placówek w projekcie „Zawodowy Dolny Śląsk” – pomoce naukowe, zgodnie z Wymogami określonymi w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia oferujemy wykonanie przedmiotu zamówienia za maksymalne wynagrodzenie w kwocie:*

Wartość oferty brutto w wysokości: zł

Słownie złotych:

Wartość oferty netto w wysokościzł

Słownie złotych:

Podatek VAT%

Wartość podatku VAT..... zł

Zawodowy Dolny Śląsk

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Dolnośląskiego 2014 – 2020





Fundusze Europejskie
Program Regionalny



DOLNY
ŚLĄSK

Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



2. Szczegółowy opis wraz z opisem parametrów oferty:

LP	NAZWA	SZCZEGÓŁOWY OPIS	ILOŚĆ	MIEJSCE DOSTAWY	NAZWA ARTYKUŁU, OPIS PARAMETRÓW, (Połączenie specyfikacji urządzenia – jeżeli dotyczy)	Cena jednostkowa netto	Cena jednostkowa brutto	Wartość netto	Wartość brutto	
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	
1	Stanowisko edukacyjne z zakresu sterowania i regulacji	Zestaw składa się: 1. Stanowisko szkoleniowe PLC – konstrukcja aluminiowa, moduł z przełącznikami do symulacji wejść cyfrowych, czujniki, odbiorniki listwa łączeniowa WAGO – 1 kpl. – Uniwersalny koncentrator (zadajnik) sygnałów do sterownika PLC 4 wejścia/4 wyjścia – Zasilacz 24 V DC/2A z przewodem – 1 szt. – Przycisk sterowniczy monostabilny: styk NO, montaż na szynę TH 35 2 szt. – Przycisk sterowniczy monostabilny: styk NC, montaż na szynę TH 35 1 szt. – Lampka sygnalizacyjna LED: zielona, 24V DC, montaż na szynę TH35 – 1 szt. – Lampka sygnalizacyjna LED: czerwona, 24V DC, montaż na szynę TH35 – 1 szt. – Lampka sygnalizacyjna LED: żółta, 24V DC, montaż na szynę TH35 – 1 szt. – Materiały dydaktyczne i dokumentacja techniczna – 1 szt. – Montaż stanowiska szkoleniowego PLC oraz przeszkolenie 2 osób 2. Zestaw prototypowy plus BOX Zestaw elementów umożliwiających tworzenie układów elektronicznych i projektów w oparciu o minikomputer.	5	Oleśnica						

Zawodowy Dolny Śląsk

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Dolnośląskiego 2014 – 2020



		<p>W komplecie znajdują się m.in.: popularna, duża płytka stykowa 830 otworów z przewodami, moduł ProtoPi Plus, diody, rezystory, przyciski i popularny wyświetlacz LCD. W skład zestawu wchodzi</p> <ul style="list-style-type: none"> - Płytki stykowa 830 pól - duża płytka z osobnymi liniami zasilania umożliwiającą tworzenie układów elektronicznych. - Przewody męsko-mięskie - 65 szt. kabli do tworzenia połączeń na płytce stykowej. - Zestaw diod LED 5 mm (30 szt.) Moduł zasilający - ułatwia podłączenie zasilania do płytki stykowej. - Moduł ProtoPi Plus z taśmą 40 pin - umożliwia proste połączenie wszystkich wyprowadzeń GPIO minikomputera z dowolną płytką stykową bez potrzeby lutowania. - Ultradźwiękowy czujnik odległości HC-SR04 - działający w zakresie 2 - 200 cm, zasilany napięciem 5 V sensor z ogólnodostępnymi bibliotekami. - Transzystor NPN BC547 (5 szt.) Zestaw diod LED 5 mm 30 szt. - po 10 szt. czerwonych, zielonych i żółtych diod. - Czujnik temperatury cyfrowy DS18B20 Dioda LED 5 mm RGB wsp. katoda - LED z czterema wyprowadzeniami świecąca we wszystkich kolorach. - Fotorezystor Zestaw rezystorów THT 1/4 W 200 szt. - po 20 szt. najpopularniejszych wartości, umożliwiających np. podłączenie diod LED. Poszczególne wartości znajdują się w podpisanych woreczkach strunowych. - Przyciski typu tact-switch Cyfrowy termometr - popularny, prosty w obsłudze termometr, podłączany poprzez magistralę 1-wire. 					
--	--	--	--	--	--	--	--

Zawodowy Dolny Śląsk

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Dolnośląskiego 2014 – 2020





Fundusze Europejskie
Program Regionalny



DOLNY ŚLĄSK

Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



	<ul style="list-style-type: none"> - Potencjometr 10k lub 20k Wyświetlacz LCD 2x16 znaków - popularny wyświetlacz alfanumeryczny ze zlutowanymi konektorami goldpin. - Rejestr przesuwany Transoptor jednokanałowy PC817 - układ separujący sygnały napięciowe od części wykonawczej. - Ekspander PCF8574 Diody prostownicze - 400 V / 1 A. - Buzzer z generatorem - zasilany napięciem 5 V prosty generator sygnałów dźwiękowych. - Przewody połączeniowe 65 szt. Przekaznik HLS8L-DC5V-S-C - stycznik z cewką zasilaną napięciem 5 V, mogący sterować napięciem do 120 V i prądem do 15 A. - 15 Przyciski Tact Switch 6x6 5 szt. - postują jako element wprowadzający dane do Raspberry Pi. - DHT11 Transzystor bipolarny BC639 - NPN 80 V / 1 A - 5 szt. - Wyświetlacz LCD 16x2 Serwomechanizm SG-90 - proste w obsłudze serwo typu micro. - zamykany organizer z rączką o wymiarach minimum 295 x 180 x 85 mm. Posiada 5 przegródek. 	
	<p>3. Starter Kit lub równoważne Zestaw elementów elektronicznych ułatwiających rozpoczęcie pracy z modułami. W komplecie m.in.: diody LED, rezystory, czujniki, układy scalone oraz wyświetlacz LCD i płytką bazowa ze złączami. W skład zestawu wchodzi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - oryginalny, najnowszy moduł z mikrokontrolerem - Płytką stykowa 830 pól - duża płytką z osobnymi 	12

Zawodowy Dolny Śląsk

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Dolnośląskiego 2014 – 2020





Fundusze Europejskie
Program Regionalny



DOLNY ŚLĄSK

Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



	<p>liniami zasilania umożliwiające tworzenie układów</p> <ul style="list-style-type: none"> - Zestaw diod LED 5 mm (30 szt.) - po 10 szt. czerwonych, zielonych i żółtych elementów - Dioda RGB wspólna anoda - LED z czterema wyprowadzeniami potrafiąca świecić we wszystkich kolorach - Zestaw rezystorów (200 szt.) - po 20 szt. najpopularniejszych wartości, umożliwiających np. podłączenie diod LED - Dioda podczerwona - nadajnik wykorzystywany do emitowania niewidocznego dla oka sygnału w zakresie podczerwieni - Odbiornik podczerwieni 36 kHz - odbiornik podczerwieni działający na częstotliwości 36 kHz, umożliwia dekodowanie kodu RC5 stosowanego w pilotach - Fotorezystor - czujnik umożliwiający pomiar natężenia padającego światła, pozwoli np. wykryć czy w pomieszczeniu jest ciemno czy jasno - Transzystor (5 szt.) - układy półprzewodnikowe pozwalające m.in. sterować elementami, które pobierają większy prąd niż może dostarczyć pojedynczy pin mikrokontrolera - Potencjometr obrotowy 10k liniowy - podobnie jak przyciski, podłączone do wyprowadzeń analogowych może służyć jako element interfejsu użytkownika - proste pokrętko - Mosfet - tranzystor unipolarny dużym prądzie drewno pozwala sterować urządzeniami o większym poborze mocy - Czujnik temperatury cyfrowy - popularny, prosty w obsłudze termometr, podłączany poprzez magistralę 1-wire - Przyciski typu tact-switch - posłużą jako element 												
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Zawodowy Dolny Śląsk

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Dolnośląskiego 2014 - 2020





	<p>wprowadzający dane do modułu</p> <ul style="list-style-type: none"> - Rejestr przesuwany - umożliwiał np. sterowanie większą ilością diod oszczędzając przy tym wprowadzenia cyfrowe - Ekspander - Buzzer z generatorem - zasilany napięciem 5 V prosty generator sygnałów dźwiękowych - Wyświetlacz LCD 16x2 z niebieskim lub zielonym podświetleniem- popularny wyświetlacz alfanumeryczny z dostępną biblioteką z przylutowanymi złączami goldpin. Istnieje możliwość wyboru koloru wyświetlacza, odpowiednie menu znajduje się górnej części strony, pod ceną produktu. - Przewody połączeniowe 65 szt. męsko - męskie - umożliwiają tworzenie połączeń na płytce stykowej - Przewód microUSB A-B o długości 1 m - zamykany organizer z rączką o wymiarach minimum 295 x 180 x 85 mm. Posiada 5 przegródek. 							
	<p>4. Oprogramowanie TIA Portal 7 Basic V13 UPGRADE lub równoważne Narzędzie inżynierskie do konfiguracji i programowania sterowników. Oprogramowanie powinno zawierać: bepośrednią diagnozę on-line, łatwe dodawanie obiektów technologicznych, czy też koncepcję biblioteki, dla oszczędności czasu przy ponownym wykorzystaniu danych, zintegrowane funkcje diagnostyczne pozwalające na szybkie lokalizowanie błędów, śledzeniu w czasie rzeczywistym oraz wydajnym funkcjom online</p>	5						

Zawodowy Dolny Śląsk





Fundusze Europejskie
Program Regionalny



DOLNY ŚLĄSK

Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



	<p>Oprogramowanie inżynierskie i dokumentacja na dvd, kompatybilność z systemami operacyjnymi: windows 7 (32/64 bity) / windows 8 (64 bity), konfiguracja sterowników Simatic S7-1200 i Paneli Simatic Basic</p> <p>5. Raspberry pi3 lub równoważne Specyfikacja techniczna: Procesor chipset 64-bit Systemy operacyjne Linux Raspbian Windows 10 IoT Taktowanie Minimum 1,2 GHz Pamięć RAM 1 GB 900 MHz Pamięć karta microSD Interfejsy: Interfejs USB 4x USB 2.0 - gniazdo typ A Interfejs sieciowy port Ethernet 10/100 Mbps</p> <p>Interfejs WiFi 802.11 b/g/n 150 Mbps Bluetooth Low Energy, BLE 4.1 Kamera gniazdo CSI Wyświetlacz dotykowy gniazdo DSI Wideo HDMI HD 1080px / 30 fps Komunikacja UART, SPI, I2C, GPIO Akcesoria: Karta MicroSD 16GBz systemem do obsługi mikrokomputera Zasilacz microUSB Obudowa Zestaw radiatorów aluminiowych z taśmą termoprzewodzącą Przewód HDMI 2.0 - dł. 2m - oficjalny dla Raspberry Pi</p> <p>6. Sterownik SIMATIC lub równoważny Jednostka centralna z zasilaniem AC, 8 wejściami binarnymi DC i 6 wyjściami przekaźnikowymi. Każda</p>	12					
		5					

Zawodowy Dolny Śląsk

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Dolnośląskiego 2014 – 2020





Fundusze Europejskie
Program Regionalny



DOLNY ŚLĄSK

Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



	<p>jednostka centralna CPU może być rozbudowana o jedną płytke sygnałową, wkładaną od strony frontowej sterownika, co powoduje, że bez zwiększania rozmiarów systemu sterowania uzyskuje się dodatkowe cyfrowe lub analogowe porty I/O. W celu dalszej rozbudowy liczby cyfrowych lub analogowych portów I/O, z prawej strony CPU mogą być podłączane moduły rozszerzeń.</p> <p>Wejścia binarne: 8 x 24V DC; analogowe: 2 x napięciowe 0-10V (≥ 100 kOhm)</p> <p>Wyjścia binarne: 6 x przełącznik (2A); analogowe: możliwość rozszerzenia o płytke sygnałową</p> <p>Interfejs komunikacyjny ETHERNET (RJ45)</p> <p>Pojemność pamięci Minimum 25 kB, podtrzymanie danych po zaniku zasilania 2 kB</p> <p>Zakresy adresów przestrzeń adresowa wejść/wyjść: 1024/1024 B, wejścia/wyjścia - : 1024/1024 B</p> <p>Czas wykonania instrukcji operacja bitowa minimum 0,1 μs; operacja 16-bitowa minimum 12 μs; operacja zmiennoprzecinkowa minimum 18 μs</p> <p>Komunikacja klient/serwer; TCP/IP; minimum 16 połączeń logicznych</p> <p>Oprogramowanie Dedykowane do jednostki centralnej</p>					
RAZEM						

3. Termin realizacji. Przedmiot zamówienia realizujemy w dni (proszę określić ilość dni od 14-40)
4. Gwarancja. Udzielona gwarancja w miesiącach (proszę określić ilość miesięcy od 6-24)
5. Uważamy się za związanych z niniejszą ofertą przez okres 30 dni od upływu terminu składania ofert.
6. Oświadczamy, że zapoznaliśmy się z treścią projektu umowy, akceptujemy go i zobowiązujemy się w przypadku wyboru naszej oferty do zawarcia umowy na warunkach w nim określonych, w miejscu i terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.

Zawodowy Dolny Śląsk

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Dolnośląskiego 2014 – 2020



7. Oświadczamy, że spełniamy warunki określone w art. 22 ust. 1 ustawy PZP oraz nie podlegamy wykluczeniu zgodnie z art. 24 ustawy PZP.
8. Oświadczamy, że zapoznaliśmy się z treścią i warunkami Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia oraz wyjaśnieniami i zmianami do niej przekazanymi przez Zamawiającego (jeżeli dotyczy) przed terminem składania ofert, akceptujemy je oraz uznajemy się za związanych z określonymi w nich postanowieniami i zasadami postępowania, zdobyliśmy konieczne informacje potrzebne do właściwego przygotowania oferty oraz przyjęliśmy warunki wykonania przedmiotu zamówienia.
9. Zażądanymi do niniejszej oferty są:
-
-

Pouczony o odpowiedzialności karnej wynikającej z art. 297 § 1 kodeksu karnego oświadczam, że wszystkie złożone do oferty dokumenty i oświadczenia są prawdziwe.

..... miejscowość dn.

.....
podpis czytelny lub nieczytelny z pieczęcią imienną
osoby lub osób upoważnionych
do podpisu w imieniu Wykonawcy

(w przypadku złożenia podpisu przez osobę(y) uprawnioną(e) musi zostać załączone pisemne pełnomocnictwo)

Zawodowy Dolny Śląsk

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Dolnośląskiego 2014 – 2020

