

Projekt: „Dobra praktyka Twoją inwestycją w przyszłość – Profesjonali w Budowlance”
współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego
Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014 - 2020

(pieczęć wykonawcy)

**Załącznik nr 2 do zapytania ofertowego na dostawę
sprzętu komputerowego oraz sprzętu dodatkowego do ZSPiPO-W Nr 3 Piotrkowie Tryb.**

Część I:

I.p	Przedmiot zamówienia	Specyfikacja przedmiotu zamówienia	Ilość szt./zest	Proponowana marka i model spełniający wymogi wg. zał. specyfikacji przedmiotu zamówienia kol. 3	Cena jednostkowa	Wartość brutto razem
1.	Pracownia rysunku technicznego - zestawy komputerowe PC stacjonarne z systemem operacyjnym, oprogramowaniem biurowym, system do nauczania rysunku technicznego i montażem u	<ul style="list-style-type: none"> - komputer markowy, klasy PC wyprodukowany przez jednego producenta z 3 letnią gwarancją, - Procesor min. dwurdzeniowy o częstotliwości min. 2,5 GHz, min. 8 GB RAM, - dysk twardy min. 500 GB, - napęd optyczny DVD +/- RW, karta sieciowa, - karta graficzna zintegrowana: pojemność pamięci min. 2 GB DDR3 , - mysz, klawiatura, kamera internetowa, - monitor LED 24", rozdzielczość 1920 x 1080 pikseli z obsługą trybu True Color, czas reakcji matrycy 5 ms, jasność 250 cd/m², format panoramiczny, typ sygnału wejściowego D-Sub, HDMI, - obudowa MidiTower, co najmniej dwa porty USB na przednim panelu oraz wyjście słuchawkowe lub wejście na mikrofon - system operacyjny min. Win 7 Professional 64 bit, 	16 szt.			

Projekt: „Dobra praktyka Twoją inwestycją w przyszłość – Profesjonalni w Budowlance”
współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego
Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014 - 2020

Zamawiającego	<ul style="list-style-type: none"> - pakiet biurowy (edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, program do tworzenia prezentacji na każde stanowisko) - program antywirusowy na każde stanowisko - program do kosztorysowania, - program do tworzenia harmonogramów <p>Wymagania dodatkowe niezbędne do zainstalowania programu AutoCAD 2017:</p> <ul style="list-style-type: none"> - procesor: <ul style="list-style-type: none"> • 32-bitowy - minimum 1 GHz (GHz) lub szybszy 32-bitowy (x86) • 64-bitowy - minimum 1 GHz (GHz) lub szybszy 64-bitowy (x64) - pamięć: <ul style="list-style-type: none"> • 32-bitowy- 4 GB zalecane • 64-bitowy- 8 GB zalecane - przeglądarka <ul style="list-style-type: none"> • Windows Internet Explorer® 9.0 lub nowsza - miejsca na dysku (obejmuje tylko program AutoCAD, bez innych programów) <ul style="list-style-type: none"> • Instalacja 6,0 GB - Karta graficzna <ul style="list-style-type: none"> • karta graficzna systemu Windows zgodna 1360x768 z prawdziwymi możliwościami kolor i DirectX9 *. zalecana karta zgodna DirectX11. - Urządzenie wskazujące <ul style="list-style-type: none"> • MS-Mouse zgodny - Media (DVD) <ul style="list-style-type: none"> • Pobieranie i instalacja z płyty DVD - Obsługiwane systemy operacyjne <ul style="list-style-type: none"> • Microsoft® Windows® 7 SP1 • Microsoft® Windows® 8.1 z aktualizacji KB2919355 				
---------------	--	--	--	--	--

Projekt: „Dobra praktyka Twoją inwestycją w przyszłość – Profesjonalni w Budowlance”
współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego
Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014 - 2020

		<ul style="list-style-type: none"> • Microsoft® Windows® 10 				
2.	Pracownia rysunku technicznego- Komputer stacjonarny z oprogramowaniem biurowym i dostępem do Internetu połączony z pozostałymi stanowiskami komputerowymi w pracowni za pomocą sieci lokalnej program do sporządzania rysunków technicznych i wizualizacji	<ul style="list-style-type: none"> - komputer markowy, klasy PC wyprodukowany przez jednego producenta z 3 letnią gwarancją, - Procesor min. dwurdzeniowy o częstotliwości min. 2,5 GHz, min. 8 GB RAM, - dysk twardy min. 500 GB, napęd optyczny DVD +/- RW, karta sieciowa, - karta grafiki zintegrowana: pojemność pamięci min. 2 GB DDR3, - mysz, klawiatura, kamera internetowa, - monitor LED 24", rozdzielczość 1920 x 1080 pikseli, czas reakcji matrycy 5 ms, jasność 250 cd/m², format panoramiczny, typ sygnału wejściowego D-Sub, HDMI, - system operacyjny min. Win 7 Professional 64 bit, - obudowa MidiTower, co najmniej dwa porty USB na przednim panelu oraz wyjście słuchawkowe lub wejście na mikrofon - pakiet biurowy (edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, program do tworzenia prezentacji na każde stanowisko) - program antywirusowy na każde stanowisko - program do kosztorysowania, - program do tworzenia harmonogramów <p>Wymagania dodatkowe niezbędne do zainstalowania programu AutoCAD 2017:</p> <ul style="list-style-type: none"> - procesor: <ul style="list-style-type: none"> • 32-bitowy - minimum 1 GHz (GHz) lub szybszy 32-bitowy (x86) • 64-bitowy - minimum 1 GHz (GHz) lub szybszy 64-bitowy (x64) - pamięć: <ul style="list-style-type: none"> • 32-bitowy- 4 GB zalecane • 64-bitowy- 8 GB zalecane 	1 szt.			



Fundusze Europejskie
Program Regionalny



Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



Projekt: „Dobra praktyka Twoją inwestycją w przyszłość – Profesjonali w Budowlance”
współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego
Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014 - 2020

		<ul style="list-style-type: none"> - przeglądarka <ul style="list-style-type: none"> • Windows Internet Explorer® 9.0 lub nowsza - rozdzielczość wyświetlacza <ul style="list-style-type: none"> • 1360x768 (1600x1050 lub lepszy) True Color. 125% Pulpit Scaling (120 DPI) lub mniej zalecane - miejsca na dysku (obejmuje tylko program AutoCAD, bez innych programów) <ul style="list-style-type: none"> • Instalacja 6,0 GB - Karta graficzna <ul style="list-style-type: none"> • karta graficzna systemu Windows zgodna 1360x768 z prawdziwymi możliwościami kolor i DirectX9 *. zalecana karta zgodna DirectX11. - Media (DVD) <ul style="list-style-type: none"> • Pobieranie i instalacja z płyty DVD - Obsługiwane systemy operacyjne <ul style="list-style-type: none"> • Microsoft® Windows® 7 SP1 • Microsoft® Windows® 8.1 z aktualizacji KB2919355 • Microsoft® Windows® 10 				
3.	Pracownia budowlana - Komputer stacjonarny z oprogramowaniem biurowym	<ul style="list-style-type: none"> - komputer markowy, klasy PC wyprodukowany przez jednego producenta z 3 letnią gwarancją, - Procesor min. dwurdzeniowy o częstotliwości min. 2,5 GHz, min. 8 GB RAM, dysk twardy min. 500 GB, - napęd optyczny DVD +/- RW, karta sieciowa, - karta grafiki zintegrowana: pojemność pamięci min. 2 GB DDR3, - mysz, klawiatura, kamera internetowa, - monitor LED 24", rozdzielczość 1920 x 1080 pikseli, czas reakcji matrycy 5 ms, jasność 250 cd/m², format panoramiczny, typ sygnału wejściowego D-Sub, HDMI, - system operacyjny min. Win 7 Professional 64 bit, - obudowa MidiTower, co najmniej dwa porty USB na przednim panelu oraz wyjście słuchawkowe lub 	1 szt.			



Fundusze Europejskie
Program Regionalny



Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



Projekt: „Dobra praktyka Twoją inwestycją w przyszłość – Profesjonali w Budowlance”
współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego
Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014 - 2020

		<ul style="list-style-type: none"> - wejście na mikrofon - pakiet biurowy na każde stanowisko (edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, program do tworzenia prezentacji), - program antywirusowy - program do wykonywania harmonogramów 				
4.	Pracownia systemów energetyki odnawialnej na SPPNZ - komputer stacjonarny z oprogramowaniem biurowym	<ul style="list-style-type: none"> - komputer markowy, klasy PC wyprodukowany przez jednego producenta z 3 letnią gwarancją, - Procesor min. dwurdzeniowy o częstotliwości min. 2,5 GHz, min. 8 GB RAM, - dysk twardy min. 500 GB, - napęd optyczny DVD +/- RW, karta sieciowa, - karta grafiki zintegrowana: pojemność pamięci min. 2 GB DDR3, - obudowa MidiTower, co najmniej dwa porty USB na przednim panelu oraz wyjście słuchawkowe lub wejście na mikrofon - mysz, klawiatura, kamera internetowa, - monitor LED 24", rozdzielczość 1920 x 1080 pikseli, czas reakcji matrycy 5 ms, jasność 250 cd/m², format panoramiczny, typ sygnału wejściowego D-Sub, HDMI, - system operacyjny min. Win 7 Professional 64 bit, - pakiet biurowy (edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, program do tworzenia prezentacji na każde stanowisko), - program antywirusowy na każde stanowisko, 	1 szt.			

Projekt: „Dobra praktyka Twoją inwestycją w przyszłość – Profesjonali w Budowlance”
współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego
Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014 - 2020

Część II – obejmuje dostawę drukarek laserowych ze skanerem i kopiarką A4 wraz z kompletem tonerów zapasowych oraz instalacją u Zamawiającego – pracownia budowlana, pracownia SPPNZ.

l.p.	Przedmiot zamówienia	Specyfikacja przedmiotu zamówienia	Ilość szt./zest	Proponowana marka i model spełniający wymogi wg. zał. specyfikacji przedmiotu zamówienia kol. 3	Cena jednostkowa	Wartość brutto razem
1.	Drukarka laserowa ze skanerem i kopiarką A4 wraz z kompletem tonerów zapasowych oraz instalacją u Zamawiającego	<ul style="list-style-type: none"> - urządzenie wielofunkcyjne laserowe monochromatyczne, - funkcje: drukowanie, skanowanie, kopiowanie, - druk 20 str./min, rozdzielczość druku min. 1200/600 dpi, pamięć min. 16 MB, złącze USB, - skanowanie w rozdzielczości 600x600 dpi w kolorze. 	2 szt.			

Projekt: „Dobra praktyka Twoją inwestycją w przyszłość – Profesjonali w Budowlance”
współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego
Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014 - 2020

Część III – obejmuje dostawę tablicy interaktywnej z osprzętem i montażem u Zamawiającego.

I.p.	Przedmiot zamówienia	Specyfikacja przedmiotu zamówienia	Ilość szt./zest	Proponowana marka i model spełniający wymogi wg. zał. specyfikacji przedmiotu zamówienia kol. 3	Cena jednostkowa	Wartość brutto razem
1.	Pracownia komunikacji w języku obcym - tablica interaktywna z osprzętem i montażem u Zamawiającego	<ul style="list-style-type: none"> - min. przekątna 57", - proporcje obrazu standard 4:3, - sposób obsługi: dotykowy, dowolnym pisakiem lub palcem, - komunikacja z komputerem za pośrednictwem USB, - interfejs HID, gotowa do pracy bez konieczności instalowania dodatkowych sterowników, - możliwość pracy dwóch osób jednocześnie na całej powierzchni tablicy, - możliwość m.in. przechwytywania obrazów, rozpoznawania wyrazów napisanych odręcznie i przekształcanie ich na czcionkę komputerową, - wyposażenie standardowe: 3 pióra oraz wymazywacz umieszczone w uchwytach magnetycznych, kabel USB i przedłużacz kabla USB o długości 5 m każdy, , instrukcja obsługi w języku polskim, uchwyt montażowy ścienny, - gwarancja 5 lat 	1 szt.			

Projekt: „Dobra praktyka Twoją inwestycją w przyszłość – Profesjonali w Budowlance”
współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego
Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014 - 2020

	zamówienia		szt./zest	specyfikacji przedmiotu zamówienia kol. 3	jednostkowa	brutto razem
1.	Projektor multimedialny z ekranem projekcyjnym i osprzętem oraz montażem u Zamawiającego	<ul style="list-style-type: none"> - rozdzielczość optyczna min. 1024x768, - jasność min. 2200 ANSI Lumenów (w trybie „eco” min. 1600 ANSI Lumenów), - kontrast min. 4000:1, - format obrazu (standard) 4:3, - żywotność lampy min. 5000 h – tryb normalnej pracy, - porty/złącza wejścia/wyjścia: D-Sub, RCA (video), S-Video, HDMI, stereo mini Jack, - wbudowany głośnik o mocy min. 5 W (stereo), - torba na projektor i dołączony fabrycznie kabel zasilający i sygnałowy RGB oraz przewód HDMI min. ok. 10 - 15 m, - wskaźnik laserowy, pilot, - technologia – LCD, - wspornik (uchwyt) do montażu projektora wraz z ekranem: rozwijany elektrycznie, powierzchnia projekcyjna: matowa, biała, rozmiar powierzchni projekcyjnej: szerokość: min. 180 cm, wysokość: min. 135 cm, format: 4:3 lub 16:9, sterowanie: ręczne lub bezprzewodowe, mocowanie: sufitowe. 	3 szt.			

UWAGA: Wykonawca jest zobowiązany do wliczenia w/w sprzęt komputerowy i dodatkowe koszty związane z rozprowadzeniem okablowania i gniazd RJ45 na każde stanowisko komputerowe wraz z listwami antyprzebieciowymi 230V i maskownicami (listwami zabezpieczającymi kable zgodnie z przepisami BHP) tego okablowania w poszczególnych pracowniach wraz z materiałami niezbędnymi do jego wykonania.

.....
(pieczęć i podpis Wykonawcy)