



KAPITAŁ LUDZKI
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI
FUNDUSZ SPOŁECZNY



SPECYFIKACJA

ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego na dostawę fabrycznie nowego sprzętu oraz pomocy naukowych w ramach projektu „Wsparcie usług edukacyjnych świadczonych przez ZSP NR 2 w Krasnymstawie” w ramach Programu Operacyjnego Kapitał Ludzki współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego.

Zamawiający:

Zespół Szkół Ponadgimnazjalnych Nr 2 im. Bartosza Głowackiego w Krasnymstawie

ul.M Sobieskiego 5, 22-300 Krasnystaw

Tel. 082/576-30-65 Fax: 082/576-30-61

www.glowacki.p9.pl

ZATWIERDZIŁ

Elżbieta Zadrąg
Dyrektor ZSP Nr 2
w Krasnymstawie

Krasnystaw, kwiecień 2013



1. Nazwa i adres Zamawiającego.

Zamawiającym w niniejszym postępowaniu przetargowym jest: Zespół Szkół Ponadgimnazjalnych Nr 2 im. Bartosza Głowackiego w Krasnymstawie ul. M. Sobieskiego 5, 22-300 Krasnystaw

tel.:82 576 30 65

fax. 82 576 30 61 www.glowacki.p9.pl

NIP: 564 13 73 513

REGON: 0000 95 609

2. Tryb udzielenia zamówienia.

2.1. Postępowanie o udzielenie zamówienia jest prowadzone w trybie przetargu nieograniczonego o wartości szacunkowej poniżej kwot określonych w przepisach wydanych na podstawie art. 11 ust. 8 ustawy Pzp.

2.2. Ogłoszenie o niniejszym zamówieniu zostało opublikowane w Biuletynie Zamówień Publicznych oraz zamieszczone na stronie internetowej www.glowacki.p9.pl i tablicy ogłoszeń Zamawiającego.

3. Opis przedmiotu zamówienia.

3.1. Przedmiotem zamówienia jest usługa na dostarczenie fabrycznie nowego sprzętu oraz pomocy naukowych w ramach projektu pt.: „Wsparcie usług edukacyjnych świadczonych przez ZSP Nr 2 w Krasnymstawie” w ramach Programu Operacyjnego Kapitał Ludzki współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego”.

Celem głównym projektu jest unowocześnienie zaplecza dydaktycznego Technikum Nr 2 przy Zespole Szkół Ponadgimnazjalnych Nr 2 im. Bartosza Głowackiego w Krasnymstawie przy jednoczesnym wzroście kompetencji społecznych i zawodowych jej 219 uczniów oraz jakości kształcenia .

Kod alfanumeryczny CPV:

31700000 – 3 – urządzenia elektroniczne, elektromechaniczne i elektrotechniczne,

30213100 – 6 – komputery,

30213200 – 7 – komputer tablet,

30232140 – 7 – plotery,

30232110 – 8 – drukarki laserowe, kserokopiarki, kamery cyfrowe, aparaty cyfrowe, projektory multimedialne, tablice interaktywne



48000000 – 8 – pakiety oprogramowania i systemy informatyczne,
33124100 – 6 – urządzenia diagnostyczne.

3.2. Przedmiot zamówienia podlega podziałowi na niżej wymienione zadania:

– Zadanie nr 1 - Dostawa fabrycznie nowego sprzętu oraz pomocy naukowych – zestawy komputerowe z oprogramowaniem - w ramach projektu „Wsparcie usług edukacyjnych świadczonych przez ZSP Nr 2 w Krasnymstawie” w ramach Programu Operacyjnego Kapitał Ludzki współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia:

Nazwa sprzętu/pomocy dydaktycznej	ilość	przeznaczenie	Dane techniczne
Zestaw komputerowy z oprogramowaniem	15 szt	Unowocześnienie zaplecza dydaktycznego w zawodzie technik informatyk	<ul style="list-style-type: none"> • Płyta główna z procesorem minimum klasy Intel I5 (dopuszcz. AMD) , magistrale min.: PCI-Ex16, PCI-Ex1, PCI co najmniej 2szt; Interfejsy: USB 3.0 i 2.0, FireWire (IEEE 1394); karta dźwiękowa; • Nagrywarki: DVD szt.14 Bluray szt.1 • Pamięć RAM: 4GB z możliwością rozbudowy do min. 8GB; • Dysk twardy: min. 320GB; • Klawiatura: dowolna standardowa; • Mysz: dowolna - przewodowa, optyczna; • Monitory: LCD/LED z matrycą VA lub IPS - proporcje obrazu: 16:10 lub 16:9 - przekątna: min. 22” <p>Oprogramowanie: - system operacyjny MS Windows 7 Professional lub w wersji dla szkół; - pakiet biurowy MS Office 2010 Professional Plus lub w wersji edukacyjnej dla szkół,</p>



			-program do obsługi nagrywarek DVD, Bluray (np.: Nero lub Ashampoo Burning Studio lub podobny)
--	--	--	------------------------------------------------------------------------------------------------

– Zadanie nr 2 - Dostawa fabrycznie nowego sprzętu oraz pomocy naukowych – kserokopiarka kolorowa format AC - w ramach projektu „Wsparcie usług edukacyjnych świadczonych przez ZSP Nr 2 w Krasnymstawie” w ramach Programu Operacyjnego Kapitał Ludzki współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia:

Nazwa sprzętu/pomocy dydaktycznej	ilość	przeznaczenie	Dane techniczne
kserokopiarka kolorowa format AC	1	Unowocześnienie zaplecza dydaktycznego w zawodzie technik organizacji reklamy	Poniżej

Parametry techniczne

Max. format oryginału

A3

Format kopii

Kaseta: A5R–
A3
Podajnik
ręczny: A5R-
SRA3
(320x457mm),
koperty

ZOOM

25 - 400%

Procesor

Czas uzyskania 1. kopii Tryb cz-b - 8 sek.; Kolor - 23,9 sek.

Rozdzielczość skanera 600dpi x 600dpi



Rozdzielczość drukarki	2400dpi equivalent x 600dpi
Duplex	Standard
Elektroniczne sortowanie	Tak
Skanuj raz drukuj wiele razy	Tak
Interfejsy	Ethernet (100Base-TX/ 10Base-T) USB2.0
Systemy operacyjne	PCL5C - Windows 98/Me/2000/XP/Server2003/Vista UFR II - Windows 2000/XP/Server2003/Vista, Mac OSX(10.2.8 lub nowszy)
Język opisu strony	PCL5c, UFR II
Pamięć	1536MB
Tryb FOTO	Tak
Tryb FOTO/TEKST	Tak
Tryb TEKST	Tak
Zasilanie (V)	230V/6A/50Hz
Skanowanie kolorowe	Tak
Skanowanie do E-mail	Tak
Skanowanie do I-faks	Tak
Skanowanie do serwera FTP	Tak
Protokoły	TCP/IP(LPD/Port9100/IPP/IPPS/SMB/FTP, IPv4/v6), IPX/SPX(NDS, Bindery), AppleTalk
Rozdzielczość kopiowania	600dpi x 600dpi



Format plików

Jednostronnicowy: TIFF, JPEG, PDF

Wielostronnicowy: TIFF, PDF

– Zadanie nr 3 - Dostawa fabrycznie nowego sprzętu oraz pomocy naukowych –oprogramowanie do komputera: sprzedaż towarów i usług, pakiet programów biurowych na PC, program ArchiCAD EDU 9 PL, program Wirtualny ogród PRO, program Photoshop, oprogramowanie symulujące pracę maszyn i urządzeń rolniczych oraz działanie silników spalinowych i elektrycznych - w ramach projektu „Wsparcie usług edukacyjnych świadczonych przez ZSP Nr 2 w Krasnymstawie” w ramach Programu Operacyjnego Kapitał Ludzki współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia:

Lp.	Nazwa sprzętu/pomocy dydaktycznej	ilość	przeznaczenie	Dane techniczne
1	sprzedaż towarów i usług	14	Pomoc dydaktyczna dla zawodów: technik organizacji reklamy, informatyk, elektronik, mechanizator rolnictwa i architektury krajobrazu	Do celów dydaktycznych
2	pakiet programów biurowych na PC	14	Pomoc dydaktyczna dla zawodów: technik organizacji reklamy, informatyk, elektronik, mechanizator rolnictwa i architektury krajobrazu	Pakiet biurowy MS Office 2010
3	program ArchiCAD EDU 9 PL	14	Pomoc dydaktyczna dla zawodu architektury	Do celów edukacyjnych



			krajobrazu	
4	Wirtualny ogród PRO	14	Pomoc dydaktyczna dla zawodu architektury krajobrazu	Do celów edukacyjnych
5	Photoshop	14	Pomoc dydaktyczna dla zawodów: technik organizacji reklamy, informatyk	CS5/CS6
6	oprogramowanie symulujące pracę maszyn i urządzeń rolniczych oraz działanie silników spalinowych i elektrycznych	5	Pomoc dydaktyczna dla zawodu technik mechanizacji rolnictwa	Programy powinny zawierać: symulację pracy silnika spalinowego, silnika elektrycznego, maszyn i pojazdów rolniczych

– Zadanie nr 4 - Dostawa fabrycznie nowego sprzętu oraz pomocy naukowych – ploter - w ramach projektu „Wsparcie usług edukacyjnych świadczonych przez ZSP Nr 2 w Krasnymstawie” w ramach Programu Operacyjnego Kapitał Ludzki współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia:

Nazwa sprzętu/pomocy dydaktycznej	ilość	przeznaczenie	Dane techniczne
Ploter	1	Pomoc dydaktyczna dla zawodów: technik organizacji reklamy, informatyk	Ploter drukujący - format A3 - kolor - rozdzielczość: 1440 dpi - możliwość druku na papierze, folii, plastiku

– Zadanie nr 5 - Dostawa fabrycznie nowego sprzętu oraz pomocy naukowych – drukarka laserowa cyfrowa - w ramach projektu „Wsparcie usług edukacyjnych świadczonych przez ZSP Nr 2 w Krasnymstawie” w ramach Programu Operacyjnego Kapitał Ludzki współfinansowanego ze



środków Europejskiego Funduszu Społecznego. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia:

Nazwa sprzętu/pomocy dydaktycznej	ilość	przeznaczenie	Dane techniczne
drukarka laserowa cyfrowa	2	Pomoc dydaktyczna dla zawodów: technik organizacji reklamy, informatyk, architektury krajobrazu	Typ: Drukarka laserowa Format: A3 Rodzaj: kolorowa Obsługiwane systemy operacyjne: Windows 8, Windows 7, Windows Vista, Windows XP, Linux Interfejs: Wi-fi, LAN 10/100, USB 2.0 Rozdzielczość druku: 600 x 600 dpi, 2400 dpi (2400x600) Koszty ekspl.: < 300 PLN za 1 kolor (>1000 stron)

– Zadanie nr 6 - Dostawa fabrycznie nowego sprzętu oraz pomocy naukowych – kamera cyfrowa - w ramach projektu „Wsparcie usług edukacyjnych świadczonych przez ZSP Nr 2 w Krasnymstawie” w ramach Programu Operacyjnego Kapitał Ludzki współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia:

Nazwa sprzętu/pomocy dydaktycznej	ilość	przeznaczenie	Dane techniczne
kamera cyfrowa	1	Pomoc dydaktyczna dla zawodów: technik organizacji reklamy, architektury krajobrazu	Całkowita liczba pikseli [mln]: 1.5 Rozdzielczość : 1920x1080 Typ matrycy: CMOS Zoom optyczny: 40x Rozmiar LCD [cale]: 2.7 Kamera pozwala na kręcenie filmów w jakości Full HD (1920 x 1080 px). Model został wyposażony w doskonały obiektyw Konica Minolta HD, matrycę Super LoLux CMOS zapewniającą perfekcyjnej jakości obraz nawet podczas filmowania w słabym oświetleniu. Model posiada również 2.7-calowy wyświetlacz LCD, wejścia



			na karty pamięci SDXC/SDHC/SD, 40-krotny zoom optyczny, który pozwoli być bliżej akcji oraz zaawansowany stabilizator obrazu i inteligentny tryb AUTO który automatycznie wybiera najlepsze ustawienia dla danego ujęcia.
--	--	--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

– Zadanie nr 7 - Dostawa fabrycznie nowego sprzętu oraz pomocy naukowych —aparat cyfrowy - w ramach projektu „Wsparcie usług edukacyjnych świadczonych przez ZSP Nr 2 w Krasnymstawie” w ramach Programu Operacyjnego Kapitał Ludzki współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia:

Nazwa sprzętu/pomocy dydaktycznej	ilość	przeznaczenie	Dane techniczne
aparat cyfrowy	1	Pomoc dydaktyczna dla zawodów: technik organizacji reklamy, architektury krajobrazu	Rozdzielczość przetwornika [mln. punktów]: 16.79 » Zoom optyczny: x12 » Przekątna ekranu [cal]: 3 » Stabilizator obrazu: Optyczny

– Zadanie nr 8 - Dostawa fabrycznie nowego sprzętu oraz pomocy naukowych – projektor multimedialny - w ramach projektu „Wsparcie usług edukacyjnych świadczonych przez ZSP Nr 2 w Krasnymstawie” w ramach Programu Operacyjnego Kapitał Ludzki współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia:

Nazwa sprzętu/pomocy dydaktycznej	ilość	przeznaczenie	Dane techniczne
projektor multimedialny	1	Pomoc dydaktyczna dla zawodów: technik organizacji reklamy,	poniżej



		informatyk, elektronik, mechanizator rolnictwa i architektury krajobrazu	
--	--	-----------------------------------------------------------------------------------------	--

Automatyczny tryb ECO; Automatyczny start i automatyczne wyłączenie; Licznik Carbon savings; Zarządzanie kolorem; Transmisja kontentu przez sieć; Symulacja standardu DICOM ; Funkcja Direct Power-Off; Funkcja wirtualnego pilota; Tryb High-altitude; Gniazdo zabezpieczające typu K-Slot; Blokada klawiszy OSD; Automatyczna i ręczna korekcja efektu trapezowego ($V=+/-20^\circ$); Funkcja lupy; Menu OSD w 27 językach; Timer czasu wyłączenia; Opcjonalne logo użytkownika; Opcjonalne złącze WLAN; Zabezpieczenie hasłem; Szybki start i szybkie wyłączenie; Zdalne sterowanie i zarządzanie przez LAN i interfejs RS232; Zabezpieczenie przed nieautoryzowanym użytkowaniem; przeglądarka na USB dla plików JPEG; Korekcja koloru ściany

JASNOŚĆ	2600 ANSI Lumenów (ok. 80% w trybie Eco)
KONTRAST	2000:1
PRZETWORNIK OBRAZU	3 x 1.6 cm (0.63") p-Si LCD Panel with MLA
ROZDZIELCZOŚĆ	1024 x 768 (XGA)
LAMPA	185 W AC (145 W AC Tryb Eco)
FORMAT OBRAZU	4:3
ŻYWOTNOŚĆ LAMPY	5000 (6000 Tryb Eco)
OBIEKTYW	F= 2, f= 0 mm
ODLEGŁOŚĆ OD EKRANU	0.6 – 1.1
PRZYŁĄCZA	2 x Mini D-sub 15-pin, 1 x HDMI®, 1 x RCA, 1 x Mini DIN 4-pin, 2 x 3.5 mm Stereo Mini Jack; 2 x RCA Stereo, 1 x 3.5 mm Stereo Mini Jack (variable) , 1 x D-Sub 9 pin (RS-232) (męskie) , 1 x RJ45, 1 x Type B; 2 x Type A (USB 2.0 high speed)
TECHNOLOGIA	3LCD
TYP OPTYKI	Short-throw

– Zadanie nr 9 - Dostawa fabrycznie nowego sprzętu oraz pomocy naukowych – stanowisko analizy stanów logicznych - w ramach projektu „Wsparcie usług edukacyjnych świadczonych przez ZSP Nr 2 w Krasnymstawie” w ramach Programu Operacyjnego Kapitał Ludzki współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia:

Nazwa sprzętu/pomocy dydaktycznej	ilość	przeznaczenie	Dane techniczne
-----------------------------------	-------	---------------	-----------------



stanowisko analizy stanów logicznych	2	Pomoc dydaktyczna dla zawodów: technik elektronik	Opis poniżej
--------------------------------------------	---	------------------------------------------------------------	--------------

Zestaw do badania stanów logicznych I

1. PŁYTA MONTAŻOWA BEZ KONIECZNOŚCI Lutowania:

2712 niklowanych punktów węzłowych ze ścieżkami łączącymi, przygotowanych dla wszystkich

rozmiarów obudów DIP i podzespołów z wyprowadzeniami o średnicy 0,3~0,8mm.

Płytką może być łatwo wymieniana i podłączana do panelu demonstracyjnego w zależności od aplikacji.

2. ZASILACZ PRĄDU STAŁEGO:

(A) Wyjście napięcia DC o stałej wartości: +5V, 1A

(B) Wyjście napięcia DC o stałej wartości: -5V, 300mA

(C) Wyjście DC regulowane: +3V do +15V, 500mA

(D) Wyjście DC regulowane: -3V do -15V, 500mA

3. PRZEŁĄCZNIK TRYBU PRACY:

W zależności od położenia przełącznika w pozycji „TTL” lub „CMOS” poziomy logiczne Hi (wysoki) i LO (niski) wejścia lub wyjścia generatora impulsów, impulsatorów, sond cyfrowych i 8-bitowego wyświetlacza odpowiadają wartościom progowym standardu TTL lub CMOS.

4. GENERATOR IMPULSOWY Z 2-CYFROWYM, 7-SEGMENTOWYM WSKAŹNIKIEM LED:

(A) Współczynnik wypełnienia impulsów: 50%

(B) Zakres częstotliwości: 1Hz ~ 10Hz

10Hz ~ 100Hz

100Hz ~ 1kHz

1kHz ~ 10kHz

10kHz ~ 100kHz

100kHz ~ 1MHz

(C) Amplituda wyjściowa: 0 ~ 10Vp-p

(D) Wyjście TTL/CMOS

TTL: +5V

CMOS: +VDC (w zależności od ustawienia napięcia zasilania +VDC)

5. 8-BITOWY WYŚWIETLACZ LED

(A) Przełącznik trybu pracy ustawiony na pozycji „TTL”

Poziom logiczny	Napięcie wejściowe	Kolor świecenia
LO (niski)	$< 0,8V \pm 0,2V$	zielony
HI (wysoki)	$> 2,3V \pm 0,2V$	czerwony
Open (nieokreślony)	0,8V ~ 2,3V	nie świeci

(B) Przełącznik trybu pracy ustawiony na pozycji „CMOS”

Poziom logiczny	Napięcie wejściowe	Kolor świecenia
LO (niski)	$< 30\% +VDC$	zielony



HI (wysoki) Open (nieokreślony)	$\pm 10\%$ $> 70\% +VDC$ $\pm 10\%$ $30\% \sim 70\%$ $+VDC$	czerwony nie świeci
---------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------	------------------------

6. DWA PRZEŁĄCZNIKI IMPULSATOROWE:

(A) Wyjścia **A, nie A, B, nie B**

(B) Poziom wyjściowy:

TTL: HI = 5V, LO = 0,1V

CMOS: HI = +VDC, LO = 0V

7. OSIEM PRZEŁĄCZNIKÓW LOGICZNYCH:

(A) Poziom wyjściowy:

TTL: HI = 5V, LO = 0V

CMOS: HI = +VDC, LO = 0V

8. SONDA LOGICZNA:

(A) Przełącznik trybu pracy ustawiony na pozycji „TTL”

Poziom logiczny	Napięcie wejściowe	Kolor świecenia
LO (niski)	$< 0,8V \pm 0,2V$	L
HI (wysoki)	$> 2,3V \pm 0,2V$	H
Open (nieokreślony)	$0,8V \sim 2,3V$	O
Transit (zmiana stanu)	LO \rightarrow HI	P

(B) Przełącznik trybu pracy ustawiony na pozycji „CMOS”

Poziom logiczny	Napięcie wejściowe	Kolor świecenia
LO (niski)	$< 30\% +VDC$	L
HI (wysoki)	$\pm 10\%$	H
Open (nieokreślony)	$> 70\% +VDC$ $\pm 10\%$	O
Transit (zmiana stanu)	$30\% \sim 70\%$ $+VDC$ LO \rightarrow HI	P

(C) Pamięć: 2 punkty obok 7-segmentowych wskaźników LED świecą, gdy wykryty jest stan przejścia między poziomami LO i HI (LO \rightarrow HI lub HI \rightarrow LO).

9. ZŁĄCZE UNIWERSALNE (opcja):

Na module demonstracyjnym można montować wymienne oprawki z różnymi złączami, na przykład:

(A) Wyposażenie standardowe: : złącze RS-232, typ D 25-pin (męskie i żeńskie)

(B) Wyposażenie opcjonalne:

1. złącze krawędziowe 2,54mm, 62-pinowe
2. złącze proste 60-pinowe (typ *Straight header*)



3. złącze krawędziowe 3,96mm, 28-pinowe

10. POZOSTAŁE WYPOSAŻENIE STANDARDOWE:

- (1) Kabel sieciowy
- (2) Wtyki: 6 sztuk
- (3) Sonda pomiarowa
- (4) Instrukcja obsługi

11. WYMIARY:

325mm x 250mm x 95mm (Dł. x Sz. x Wys.)

Zestaw do badania stanów logicznych II

CHARAKTERYSTYKA:

- 18 ćwiczeń z techniki cyfrowej w 10 modułach zestawu
- Podstawowe układy techniki cyfrowej i ich zastosowania - ćwiczenia krok po kroku
- Kompatybilność z zestawem analogowo-cyfrowym j.w.
- Łatwa wymiana modułów
- Instrukcja do ćwiczeń
- Nauka obwodu elektronicznego w mniej niż 5 minut.

DANE TECHNICZNE:

- (1) 10 modułów ćwiczeniowych
- (2) Symbole elementów i schemat obwodu drukowane na płycie czołowej modułu.
- (3) Wymiary: 380 x 210 x 33mm (Dł. x Sz. x Wys.)
- (4) Waga: 4kg

Kompatybilność z zestawem edukacyjnym z techniki cyfrowej j.w.

Cwiczenie 1 Funkcje logiczne

Cwiczenie 2 Algebra Boolea, minimalizacja równań logicznych

Cwiczenie 3 Prawa DeMorgana

Cwiczenie 4 Bramki TTL NAND i NOR – definicja i działanie

Cwiczenie 5 BRAMKA EX-OR I JEJ ZASTOSOWANIA

Cwiczenie 6 PEŁNY SUMATOR I PEŁNY SUBTRAKTOR

Cwiczenie 7 UKŁADY BISTABILNE I PRZERZUTNIKI

Cwiczenie 8 LICZNIKI BINARNE I UKŁADY ZERO-JEDYNKOWE

Cwiczenie 9 DZIELNIKI CZĘSTOTLIWOŚCI PRZEZ N I UKŁADY ZERO-JEDYNKOWE

Cwiczenie 10 REJESTRY PRZESUWNE I LICZNIKI PIERŚCIENIOWE

Cwiczenie 11 FORMOWANIE I KOREKCJA IMPULSÓW – PRZERZUTNIK SCHMITTA

Cwiczenie 12 SCALONE UKŁADY CZASOWE – 74122, 74121, 555

Cwiczenie 13 KODOWANIE I DEKODOWANIE

Cwiczenie 14 PAMIĘĆ O DOSTĘPIE SWOBODNYM (RAM) – PAMIĘCI ROBOCZE

Cwiczenie 15 WZMACNIACZ OPERACYJNY

Cwiczenie 16 PRZETWORNIKI CYFROWOANALOGOWE (C/A) I ANALOGOWO-CYFROWE (A/C)

Cwiczenie 17 UKŁADY CMOS – ZASADA DZIAŁANIA I CHARAKTERYSTYKI

Cwiczenie 18 UKŁADY CMOS –INTERFEJS TTL

– Zadanie nr 10 - Dostawa fabrycznie nowego sprzętu oraz pomocy naukowych – stanowisko pomiarowe instalacji elektrycznych - w ramach projektu „Wsparcie usług edukacyjnych świadczonych przez ZSP Nr 2 w Krasnymstawie” w ramach Programu Operacyjnego Kapitał Ludzki



współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego.
Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia:

Nazwa sprzętu/pomocy dydaktycznej	ilość	przeznaczenie	Dane techniczne
stanowisko pomiarowe instalacji elektrycznych	2	Pomoc dydaktyczna dla zawodów: technik elektronik	W ramach stanowiska można przeprowadzić: - badania instalacji oświetlenia. - badania instalacji domofonowej, wideomofonowej (wielorodzinnej). - badania systemów fotowoltaicznych. - badania różnych modeli sieci elektroenergetycznych IT, TT, TN. - testowania i wykrywania uszkodzeń w instalacjach i sieciach elektroenergetycznych.

– Zadanie nr 11 - Dostawa fabrycznie nowego sprzętu oraz pomocy naukowych – tablica interaktywna – w ramach projektu „Wsparcie usług edukacyjnych świadczonych przez ZSP Nr 2 w Krasnymstawie” w ramach Programu Operacyjnego Kapitał Ludzki współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia:

Nazwa sprzętu/pomocy dydaktycznej	ilość	przeznaczenie	Dane techniczne
tablica interaktywna	1	Pomoc dydaktyczna dla zawodów: technik organizacji reklamy, informatyk, elektronik, mechanizator rolnictwa i architektury krajobrazu	Wymiary obszaru roboczego: min 73 x 97,5cm Technologia: rezystencyjna Rozdzielczość sprzętowa: 4096x4096 Zasilanie tablicy: USB Tryby pracy: interaktywny, PC Whiteboard Montaż na ścianie lub montaż na podstawie jezdnej Oprogramowanie: zlokalizowane Systemy: Windows, Linux, MAC



– Zadanie nr 12 - Dostawa fabrycznie nowego sprzętu oraz pomocy naukowych – stół monterski z matą antystatyczną i zestaw urządzeń monterskich - w ramach projektu „Wsparcie usług edukacyjnych świadczonych przez ZSP Nr 2 w Krasnymstawie” w ramach Programu Operacyjnego Kapitał Ludzki współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia:

Nazwa sprzętu/pomocy dydaktycznej	ilość	przeznaczenie	Dane techniczne
- stół monterski z matą antystatyczną	6	Pomoc dydaktyczna dla zawodów: technik informatyk, elektronik	wymiary maty: 900x900mm rezystancja powierzchniowa: 10^7 - $10^9\Omega$ grubość maty: 2mm bardzo dobre przyleganie do blatu stołu Mata przeznaczona jest dla serwisów elektroniki, serwisów komputerowych. Zawartość zestawu: mata antyelektrostatyczna 900x900mm przewód uziemiający opaska na rękę z regulacją grubości ręki zakończona banan/krokodyl
- zestaw urządzeń monterskich	6		- Szczypce proste półokrągłe 135mm - Pęseta prosta - Regulowany klucz nasadowy 6" - Ceramiczna lutownica 230V - T10 - T15 - 3.2x75mm - 0x75mm - 0x75mm - 1x75mm - 5mm - 6mm - Pędzelek



			<ul style="list-style-type: none"> - 7-w-1 zaciskarka - Odsysacz do cyny - Wyciągarka układów scalonych - Szczypce precyzyjne - Narzędzie do montażu układów scalonych - Spoiwo lutownicze 63%, SN - Etui
--	--	--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

– Zadanie nr 13 - Dostawa fabrycznie nowego sprzętu oraz pomocy naukowych – szafa dystrybucyjna 19” z wyposażeniem - w ramach projektu „Wsparcie usług edukacyjnych świadczonych przez ZSP Nr 2 w Krasnymstawie” w ramach Programu Operacyjnego Kapitał Ludzki współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia:

Nazwa sprzętu/pomocy dydaktycznej	ilość	przeznaczenie	Dane techniczne
szafa dystrybucyjna 19” z wyposażeniem	1	Pomoc dydaktyczna dla zawodów: technik informatyk,	poniżej

Szafa dystrybucyjna – wymagania techniczne.

Opis szafy dystrybucyjnej:

- szafa dystrybucyjna 19" o wymiarach 1000mm x 800mm x 42U (głębokość x 2 szerokość x wysokość) w konfiguracji: szkielet, sześć pionowych belek nośnych, dwie zdejmowane osłony boczne z blachy pełnej, drzwi przednie oraz tylne z blachy perforowanej o zwiększonej przepustowości z możliwością montażu jako lewo i prawo stronne, dach pełny, listwa uziemienia oraz linki uziemienia drzwi, osłon i dachu,

Wyposażenie szafy:

- 3 sztuki – półka stała mocowana na 6-ciu belkach nośnych (głębokość 700mm);
- 2 sztuki – listwa zasilająco-filtrująca, 5 gniazd 220V prąd znamionowy 10A;

– Zadanie nr 14 - Dostawa fabrycznie nowego sprzętu oraz pomocy naukowych – palmtop PDA - w ramach projektu „Wsparcie usług edukacyjnych świadczonych przez ZSP Nr 2 w Krasnymstawie” w ramach Programu Operacyjnego Kapitał Ludzki współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia:



Nazwa sprzętu/pomocy dydaktycznej	ilość	przeznaczenie	Dane techniczne
palmtop PDA	1	Pomoc dydaktyczna dla zawodów: technik informatyk,	System operacyjny: Windows Mobile 5.0 lub nowszy Procesor: 400 Mhz lub szybszy Pamięć RAM: min 64 MB Pamięć ROM: min 128 MB Gniazda rozszerzeń: SD/MMC Ekran dotykowy, rysik Bluetooth 2.0 (EDR) WiFi WLAN 802.11 b/g USB Client GPS SiRF Star III lub nowsze Antena wewnętrzna, zewnętrzna - opcja (MMCX) Audio: głośnik, mikrofon, gniazdo słuchawek stereo 2,5 mm

– Zadanie nr 15 - Dostawa fabrycznie nowego sprzętu oraz pomocy naukowych – tablet graficzny - w ramach projektu „Wsparcie usług edukacyjnych świadczonych przez ZSP Nr 2 w Krasnymstawie” w ramach Programu Operacyjnego Kapitał Ludzki współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia:

Nazwa sprzętu/pomocy dydaktycznej	ilość	przeznaczenie	Dane techniczne
Tablet graficzny	6	Pomoc dydaktyczna dla zawodów: technik informatyk, organizacji reklamy	<p>Obsługiwane interfejsy USB</p> <p>Obsługiwane systemy Windows 7/Vista/XP Macintosh z systemem OS X 10.2.8+</p> <p>Aktywna powierzchnia min, 10" x 6,25"</p> <p>Rozdzielczość >2.000 lpi</p> <p>Częstotliwość próbkowania ok. 125 rps</p> <p>Nacisk pióra 1024 poziomów</p> <p>Wysokość odczytu Maks. 10 mm</p> <p>Klawisze makro >20</p>



- Zadanie nr 16 - Dostawa fabrycznie nowego sprzętu oraz pomocy naukowych – czytnik kart podpisu elektronicznego - w ramach projektu „Wsparcie usług edukacyjnych świadczonych przez ZSP Nr 2 w Krasnymstawie” w ramach Programu Operacyjnego Kapitał Ludzki współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia:

Nazwa sprzętu/pomocy dydaktycznej	ilość	przeznaczenie	Dane techniczne
czytnik kart podpisu elektronicznego	1	Pomoc dydaktyczna dla zawodów: technik informatyk,	Urządzenie demonstracyjne

- Zadanie nr 17 - Dostawa fabrycznie nowego sprzętu oraz pomocy naukowych – zestaw narzędzi traserskich - w ramach projektu „Wsparcie usług edukacyjnych świadczonych przez ZSP Nr 2 w Krasnymstawie” w ramach Programu Operacyjnego Kapitał Ludzki współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia:

Nazwa sprzętu/pomocy dydaktycznej	ilość	przeznaczenie	Dane techniczne
zestaw narzędzi traserskich	5	Pomoc dydaktyczna dla zawodów: technik mechanizacji rolnictwa,	Komplet zawiera: - kątomierz tarczowy ; (długość liniału 150-300, długość ramienia przekładni-65mm, podziałka 0-90 ^o , stal nierdzewna , szkło do odczytu) - kątownik stalowy z podstawką 150x100mm - suwmiarka wrszatowa 0-150/002mm głębokościomierz 0 -150mm - sznurek traserski 30m - rysik traserski z wymiennym nożem

- Zadanie nr 18 - Dostawa fabrycznie nowego sprzętu oraz pomocy naukowych – zestaw narzędzi do obróbki ręcznej i maszynowej



skrawaniem - w ramach projektu „Wsparcie usług edukacyjnych świadczonych przez ZSP Nr 2 w Krasnymstawie” w ramach Programu Operacyjnego Kapitał Ludzki współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia:

Nazwa sprzętu/pomocy dydaktycznej	ilość	przeznaczenie	Dane techniczne
zestaw narzędzi do obróbki ręcznej i maszynowej skrawaniem	5	Pomoc dydaktyczna dla zawodów: technik mechanizacji rolnictwa,	-zestaw pilników płaskich do metalu 5 szt(200mm) - zestaw pilników okrągłych i półokrągłych 5 szt (200mm) - zestaw wiertel HSS od 1mm – 13mm - zestaw gwintowników i narzynek od 4mm – 20mm (metryczne) - zestaw noży tokarskich z węglików spiekanych: NNZa – 25/25 NNZb- 25/25 NNBc 25/25 NNBd- 25/25 NNPa – 20/12 NNPc – 20/12 NNPe – 20/12 NNWc – 20/20 - szczelinomierz Od 005-1 mm

– Zadanie nr 19 - Dostawa fabrycznie nowego sprzętu oraz pomocy naukowych – prasa hydrauliczna - w ramach projektu „Wsparcie usług edukacyjnych świadczonych przez ZSP Nr 2 w Krasnymstawie” w ramach Programu Operacyjnego Kapitał Ludzki współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia:

Nazwa sprzętu/pomocy dydaktycznej	ilość	przeznaczenie	Dane techniczne
prasa hydrauliczna	1	Pomoc dydaktyczna dla zawodów: technik	-Nacisk 30 ton, - przestawna półka robocza 7 – poziomów



		mechanizacji rolnictwa	<ul style="list-style-type: none"> - przedział roboczy 0-1030 - kontrolowany nacisk przez manometr - dwustopniowa pompa - automatycznie cofający się tłok
--	--	------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

– Zadanie nr 20 - Dostawa fabrycznie nowego sprzętu oraz pomocy naukowych – wózek narzędziowy z wyposażeniem 250 elementów - w ramach projektu „Wsparcie usług edukacyjnych świadczonych przez ZSP Nr 2 w Krasnymstawie” w ramach Programu Operacyjnego Kapitał Ludzki współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia:

Nazwa sprzętu/pomocy dydaktycznej	ilość	przeznaczenie	Dane techniczne
wózek narzędziowy z wyposażeniem 250 elementów	2	Pomoc dydaktyczna dla zawodów: technik mechanizacji rolnictwa	<ul style="list-style-type: none"> -klucze oczkowo odgięte 6-19 mm - klucze oczkowo płaskie -8 wkrętaków - narzędzia do pobijania z młotkiem - klucze nasadowe 1/2" - nasadki sześciokątne z akcesoriami - zestaw szczypiec dla mechanika - zestaw końcówek do dokrecania + uchwyt - zestaw nasadek uderowych 1/4" - zestaw narzędzi do zaciskania końcówek elektrycznych - szafka minimum 6 szuflad z zamkiem centralnym

– Zadanie nr 21 - Dostawa fabrycznie nowego sprzętu oraz pomocy naukowych – stół montażowy z oprzyrządowaniem - w ramach projektu „Wsparcie usług edukacyjnych świadczonych przez ZSP Nr 2 w Krasnymstawie” w ramach Programu Operacyjnego Kapitał Ludzki współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia:

Nazwa sprzętu/pomocy	ilość	przeznaczenie	Dane techniczne
----------------------	-------	---------------	-----------------



dydaktycznej			
stół montażowy z oprzyrządowaniem	5	Pomoc dydaktyczna dla zawodów: technik mechanizacji rolnictwa	Wykonane z blachy o grubości min 0,8 mm, Malowany farbą proszkową, Min 4 szuflady na prowadnicach teleskopowych, Jedna szuflada z kompletem przgród, Błat wykonany ze sklejki o grubości min 40 mm obity matą gumową, Wymiary min: szer – 1200 Gł – 600 Wys – 800, Imadło warsztatowe stalowe, szczęki min 120

– Zadanie nr 22 - Dostawa fabrycznie nowego sprzętu oraz pomocy naukowych – dalmierz - w ramach projektu „Wsparcie usług edukacyjnych świadczonych przez ZSP Nr 2 w Krasnymstawie” w ramach Programu Operacyjnego Kapitał Ludzki współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia:

Nazwa sprzętu/pomocy dydaktycznej	ilość	przeznaczenie	Dane techniczne
dalmierz	1	Pomoc dydaktyczna dla zawodów: technik architektury krajobrazu	Dane techniczne: Dioda lasera : 635 nm, < 1 mW Klasa lasera : 2 Czas pomiaru: < 0,5s Maks. czas pomiaru: 4s Dokładność pomiaru: ± 1,5 m Klasa ochrony przed wodą i pyłem - IP 54



– Zadanie nr 23 - Dostawa fabrycznie nowego sprzętu oraz pomocy naukowych –GPS - w ramach projektu „Wsparcie usług edukacyjnych świadczonych przez ZSP Nr 2 w Krasnymstawie” w ramach Programu Operacyjnego Kapitał Ludzki współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia:

Nazwa sprzętu/pomocy dydaktycznej	ilość	przeznaczenie	Dane techniczne
GPS	1	Pomoc dydaktyczna dla zawodów: technik architektury krajobrazu	poniżej

GPS do celów geodezyjnych, nie może być typową nawigacją samochodową

- czułość modułu GPS (nawet do 2.5m w trybie rzeczywistym i do 1.5m w postprocessingu)
- Możliwość gromadzenia danych do postprocessingu (obliczenia w biurze podwyższające dokładność pomiaru do 1.5m)
- Gromadzenie danych typu: punkt, linia, obszar i obliczenia z tym związane (np. pomiar powierzchni)
- Jednoczesne przypisywanie atrybutów do mierzonych obiektów. Atrybutem może być: opis, wartość, zdjęcie, informacja z zewnętrznych czujników (dalmierz laserowy, wykrywacz urządzeń podziemnych, echosonda, itp.)
- Praca w wielu układach współrzędnych: geograficznym, płaskim xyz (1992, 2000, 1965, lokalne)
- Możliwość współpracy z szeroką gamą specjalistycznych oprogramowań.

– Zadanie nr 24 - Dostawa fabrycznie nowego sprzętu oraz pomocy naukowych – stół kreślarski do projektowania - w ramach projektu „Wsparcie usług edukacyjnych świadczonych przez ZSP Nr 2 w Krasnymstawie” w ramach Programu Operacyjnego Kapitał Ludzki współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia:

Nazwa sprzętu/pomocy dydaktycznej	ilość	przeznaczenie	Dane techniczne
-----------------------------------	-------	---------------	-----------------



stół kreślarski do projektowania	10	Pomoc dydaktyczna dla zawodów: technik architektury krajobrazu	Powinien się składać z: A- PODSTAWY STOLIKA S4 umożliwiającej zamontowanie rysownicy kreślarskiej B - RYSOWNICY KREŚLARSKIEJ składającej się z: C - PODSTAWY umożliwiającej 5 kątowych położeń rysownicy w zakresie 0o -60o D - RYSOWNICY o wymiarach: -700x500 mm -1000x700 mm Wysokość stolika stała i wynosi 760 mm
----------------------------------	----	----------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

3.3 Możliwe jest zaoferowanie przez Wykonawców produktów równoważnych, przy czym na Wykonawcy spoczywa obowiązek udowodnienia, iż oferowane produkty są równoważne w stosunku do produktów określonych przez Zamawiającego. W przypadku złożenia ofert równoważnej wymaga się, aby produkty równoważne były identyczne lub lepsze jak produkty wskazane przez Zamawiającego. W takim przypadku Wykonawca jest zobowiązany wypełnić odpowiednią kolumnę w Formularzu ofertowym, który stanowi załącznik nr 1 do SIWZ dla Zadania nr 1 - nr 24.

3.3.1 Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne opisywanym przez Zamawiającego, jest zobowiązany wykazać, że oferowane przez niego dostawy spełniają wymagania określone przez Zamawiającego.

3.4 Wykonawca jest zobowiązany do dostarczenia przedmiotu zamówienia odpowiadającego wszelkim normom jakościowym ustanowionym właściwymi przepisami.

3.5 Wykonawca zobowiązany jest do dostarczenia przedmiotu zamówienia na własny koszt, w ilościach i wg zestawienia podanego w „Formularzu ofertowym” stanowiącym załącznik nr 1 do SIWZ odpowiednio dla Zadania nr 1- Zadania nr 24.

3.7. Odbioru ilościowego i jakościowego przedmiotu umowy dokona Zamawiający lub osoba przez niego wyznaczona. Wszelkie



zakwestionowane nieprawidłowości zostaną ujęte w protokole zdawczo – odbiorczym i wymienione w ciągu 3 dni.

3.8 Na okoliczność przekazania – przejścia przedmiotu umowy Zamawiający i Wykonawcy sporządzą i podpiszą stosowny protokół zdawczo – odbiorczy w 3 (trzech) jednobrzmiących egzemplarzach, w tym dwa egzemplarze otrzyma Zamawiający i jeden egzemplarz Wykonawca.

3.9 Wykonawca udzieli gwarancji na dostarczony sprzęt oraz pomoce naukowe na okres wskazany w poszczególnych opisach przedmiotu zamówienia licząc od daty odbioru sprzętu oraz pomocy naukowych.

3.10 Wykonawca może powierzyć wykonanie zamówienia Podwykonawcom. Wykonawca wskaże w ofercie część zamówienia, której wykonanie powierzy Podwykonawcom (dotyczy Zadania nr 1- Zadania nr 24).

3.11 .Gwarancja i Opieka autorska

Serwis gwarancyjny, aktualizacja oprogramowania i opieka autorska w cenie zamówienia na okres wskazany w poszczególnych opisach przedmiotu zamówienia licząc od dnia odbioru sprzętu i pomocy naukowych.

4. Termin wykonania zamówienia.

4.1. Wymagany termin wykonania zamówienia – w ciągu 20 od dnia podpisania umowy .

5. Opis warunków udziału w postępowaniu oraz opis sposobu dokonywania oceny spełnienia tych warunków.

5.1. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy spełniają następujące warunki:

5.1.1. Posiadają uprawnienia do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli ustawy nakładają obowiązek posiadania takich uprawnień.

5.1.2. Posiadają wiedzę i doświadczenie do wykonania zamówienia.

5.1.3. Znajdują się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia.

5.1.4. Dysponują odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonania zamówienia.

5.2. W postępowaniu mogą wziąć udział Wykonawcy, którzy spełniają warunek udziału w postępowaniu dotyczący braku podstaw do wykluczenia z postępowania, w okolicznościach o których mowa w art. 24 ust. 1 ustawy Pzp.



- 5.3. Wykonawca może występować tylko w jednej Ofercie, (indywidualnie czy też jako Partner Konsorcjum) w odniesieniu do tego samego zadania. W przeciwnym wypadku Oferta zostanie odrzucona.
- 5.4. W celu potwierdzenia spełnienia opisanych wyżej warunków Wykonawca musi załączyć do oferty dokumenty określone w pkt. 6 niniejszej SIWZ na podstawie których zostanie dokonana ocena spełnienia warunków na zasadzie spełnia/nie spełnia.
- 6. Wykaz oświadczeń lub dokumentów, jakie mają dostarczyć Wykonawcy w celu potwierdzenia spełnienia warunków udziału w postępowaniu oraz innych dokumentów składających się na ofertę.**
 - 6.1. W celu potwierdzenia spełniania warunków udziału w postępowaniu do oferty Wykonawcy muszą dołączyć następujące dokumenty:
 - 6.1.1. Oświadczenie Wykonawcy o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu określonych w art. 22 ust. 1 pkt 1-4 ustawy Prawo zamówień publicznych (Załącznik Nr 2 do siwz).
 - 6.1.2. Wykaz wykonanych a w przypadku świadczeń okresowych lub ciągłych również wykonywanych, głównych dostaw lub usług, 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, wraz z podaniem ich wartości, przedmiotu, dat wykonania i podmiotów, na rzecz których dostawy lub usługi zostały wykonane, oraz załączeniem dowodów, czy zostały wykonane lub są wykonywane należycie. (Załącznik Nr 3). Wykaz musi potwierdzać spełnienie warunku, o którym mowa w pkt 5.1.2 siwz :
 - 6.1.2.1. Dowodami, o których mowa powyżej jest poświadczenie. Jeżeli z uzasadnionych przyczyn o obiektywnym charakterze Wykonawca nie jest w stanie uzyskać poświadczenia, jako dowód traktowane będzie również oświadczenie Wykonawcy.
 - 6.1.2.2. W przypadku, gdy Zamawiający jest podmiotem na rzecz, którego usługi wskazane w wykazie zostały wcześniej wykonane, Wykonawca nie ma obowiązku przedkładania dowodów, o których mowa w pkt 6.1.2.1.
 - 6.1.2.3. W razie konieczności, szczególnie, gdy wykaz lub dowody budzą wątpliwości lub gdy z poświadczenia albo z innego dokumentu wynika, że zamówienie nie zostało wykonane lub zostało wykonane nienależycie, Zamawiający może zwrócić się bezpośrednio do właściwego podmiotu na rzecz, którego usługi były lub miały zostać



wykonane, o przedłożenie dodatkowych informacji lub dokumentów bezpośrednio Zamawiającemu.

- 6.1.2.4. Wykonawca w miejsce poświadczeń, o których mowa pkt 6.1.2.1., może przedkładać dokumenty potwierdzające należyte wykonanie usług, określone w § 1 ust. 1 pkt. 3 rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów z dnia 30 grudnia 2009r. w sprawie rodzajów dokumentów, jakich może żądać zamawiający od wykonawcy oraz form, w jakich te dokumenty mogą być składane (Dz. U. Nr 226, poz. 1817).
- 6.1.3. W zakresie potwierdzenia, że oferowana dostawa odpowiada określonym wymaganiom należy przedłożyć próbki, opisy lub fotografie produktów, które mają zostać dostarczone, których autentyczność musi zostać potwierdzona przez Wykonawcę (na żądanie Zamawiającego)
- 6.2. W celu wykazania braku podstaw do wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia publicznego wykonawcy w okolicznościach o których mowa w art. 24 ust. 1 ustawy Pzp. należy złożyć następujące dokumenty:
 - 6.2.1. Oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia Wykonawcy z powodu niespełniania warunków, o których mowa w art. 24 ust. 1 ustawy Pzp. (Załącznik Nr 4)
 - 6.2.2. Aktualny odpis z właściwego rejestru lub z centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub ewidencji 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.
 - 6.2.3. Dokumenty podmiotów zagranicznych. Jeżeli wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, przedkłada:
 - 6.2.3.1. Dokument wystawiony w kraju, w którym ma siedzibę lub miejsce zamieszkania potwierdzający, że:
 - nie otwarto jego likwidacji ani nie ogłoszono upadłości – wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert;
 - 6.2.3.2. 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. 6.2.3.1 zastępuje się je dokumentem zawierającym oświadczenie, w którym określa się także osoby uprawnione do reprezentacji wykonawcy, złożone przed właściwym



organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego odpowiednio kraju miejsca zamieszkania osoby lub kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania lub przed notariuszem wystawionym nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.

6.3 Lista podmiotów należących do tej samej grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 roku o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz.U. Nr 50, poz. 331 z późn. zm.) albo informacja, że Wykonawca nie należy do grupy kapitałowej (załącznik nr 5).

6.4 W przypadku wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia oświadczenie wymagane w pkt. 6.1. winno być złożone wspólnie przez Wykonawców, natomiast dokumenty wymienione w pkt 6.2.-6.3. winien złożyć każdy Wykonawca.

6.5 Wszystkie dokumenty muszą zostać złożone w oryginale lub kserokopii poświadczonej za zgodność z oryginałem przez osoby upoważnione, z tym że oświadczenie o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu wymagane w punkcie 6.1. oraz dokumenty wymienione w punkcie 6.3. winny być składane w formie oryginału.

7 Informacje o sposobie porozumiewania się Zamawiającego z Wykonawcami oraz przekazywania oświadczeń lub dokumentów a także wskazanie osób uprawnionych do porozumiewania się z Wykonawcami.

7.1 Oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje Zamawiający i Wykonawcy przekazują **pisemnie lub faxem z jednoczesnym przesłaniem oryginału pocztą, z zastrzeżeniem dokumentów i oświadczeń wymienionych w pkt 6.** Każda ze stron na żądanie drugiej w przypadku przekazania oświadczeń, wniosków, zawiadomień oraz informacji faxem niezwłocznie potwierdza fakt ich otrzymania. W przypadku braku otrzymania potwierdzenia otrzymania wiadomości przez Wykonawcę, zamawiający domniema, iż pismo wysłane na numer faxu podanego przez wykonawcę w ofercie zostało mu doręczone w sposób umożliwiający zapoznanie się wykonawcy z treścią pisma.

7.2 Wykonawca może zwrócić się do Zamawiającego o wyjaśnienie treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia zgodnie z art. 38 ust.1 Prawa zamówień publicznych.



- 7.3 Wykonawcy mogą składać zapytania na piśmie lub faxem najpóźniej do końca dnia, w którym upływa połowa wyznaczonego terminu składania ofert.
- 7.4 Treść zapytań wraz z wyjaśnieniami dotyczącymi SIWZ, bez ujawnienia źródła zapytania, zostaną przesłane wszystkim Wykonawcom, którym Zamawiający przekazał specyfikację istotnych warunków zamówienia oraz zamieszczone na stronie internetowej na której udostępniona jest siwz.
- 7.5 W uzasadnionych przypadkach Zamawiający może przed upływem terminu do składania ofert zmienić treść specyfikacji istotnych warunków zamówienia. O każdej dokonanej zmianie treści SIWZ Wykonawcy, którym przekazano siwz zostaną niezwłocznie poinformowani na piśmie przez Zamawiającego. Informacja o zmianie treści siwz zostanie również zamieszczona na stronie internetowej, na której udostępniona jest siwz.
- 7.6 Wykonawcy ponoszą wyłączną odpowiedzialność za zapoznanie się z należną starannością z treścią specyfikacji istotnych warunków zamówienia.
- 7.7 Osobą uprawnioną do porozumiewania się z Wykonawcami w sprawach formalnych jest: - Pani Elżbieta Zadrag, Dyrektor Zespołu Szkół Ponadgimnazjalnych Nr 2 im. Bartosza Głowackiego w Krasnymstawie, tel. 82/576-30-65, fax; 82/576-30-61, w godz. 8.00-15.00,

8 Wymagania dotyczące wadium – nie dotyczy

9 Termin związania ofertą – Wykonawcy pozostają związani ofertą przez okres 30 dni, licząc od dnia ostatecznego terminu składania ofert.

10 Opis sposobu przygotowania oferty przetargowej.

- 10.1 Oferta winna być sporządzona pismem czytelnym w języku polskim. Zaleca się sporządzenie oferty w formie wydruku komputerowego lub maszynopisu. Dokumenty składające się na ofertę sporządzone w języku obcym winny być składane wraz z tłumaczeniem na język polski.
- 10.2 Zaleca się aby dokumenty składające się na ofertę złożyć zgodnie z treścią i w kolejności podanej w pkt 6 siwz.
- 10.3 Zaleca się ponumerować kolejno wszystkie strony oferty.
- 10.4 Każda strona Oferty winna być opatrzona podpisem osoby lub osób upoważnionych do podpisania. Wszystkie strony, na których wprowadzono poprawki winny być opatrzone parafką osób upoważnionych obok tych poprawek.



- 10.5 Oferta winna być dostarczona w dwóch zaklejonnych kopertach (zewnątrznej i wewnętrznej), listem poleconym za potwierdzeniem odbioru lub osobiście. W przypadku złożenia oferty osobiście Wykonawca otrzyma od Zamawiającego potwierdzenie złożenia oferty z datą i godziną przyjęcia.
- 10.6 Koperta zewnętrzna winna być opatrzona następującymi danymi:
- Nazwą i adresem Zamawiającego zgodnie z pkt. 1 SIWZ;
 - Nazwą przedmiotu zamówienia zgodnie z pkt. 3 SIWZ;
 - Słowa: „Nie otwierać przed dniem 25 kwietnia 2013 roku, godziną 12.00
- 10.7 Koperta wewnętrzna oprócz informacji podanych w pkt 10.6. a, b i c powinna dodatkowo zawierać nazwę i adres Wykonawcy.

11. Miejsce oraz termin składania i otwarcia ofert.

- 11.1. W postępowaniu wezmą udział tylko te oferty, które wpłyną do Zamawiającego, tj. Sekretariatu Zespołu Szkół Ponadgimnazjalnych Nr 2 im. Bartosza Głowackiego ul. M. Sobieskiego 5, 22-300 Krasnystaw do dnia **25.04.2013r. do godz. 12.00**. Decydujące znaczenie dla oceny zachowania powyższego terminu ma data i godzina wpływu oferty na adres wskazany powyżej, a nie data jej wysłania przesyłką pocztową czy kurierską.
- 11.2. Otwarcie ofert nastąpi w siedzibie Zamawiającego tj. Zespół Szkół Ponadgimnazjalnych Nr 2 im. Bartosza Głowackiego w Krasnymstawie, ul. M. Sobieskiego 5 w dniu **25.04.2013r. o godz. 12.30**.
- Otwarcie ofert jest jawne.
 - Bezpośrednio przed otwarciem ofert zamawiający podaje kwotę, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia.
 - Podczas otwarcia ofert zostaną podane nazwy Wykonawców oraz ich adresy i ceny ofert.
 - Informacje, o których mowa w pkt. 11.2.2. 11.2.3. przekazuje się niezwłocznie Wykonawcom, którzy nie byli obecni przy otwarciu ofert, na ich wniosek.

12. Opis sposobu obliczenia ceny oferty.

Cenę oferty proszę podać zgodnie z formularzem ofertowym. Cena musi zawierać wszystkie wydatki związane z realizacją niniejszego zamówienia z uwzględnieniem wszystkich opłat i podatków. Wszystkie obliczenia należy dokonać z dokładnością do pełnych groszy i dwóch miejsc po przecinku.



13. Opis kryteriów, którymi Zamawiający będzie się kierował przy wyborze oferty wraz z podaniem znaczenia tych kryteriów oraz sposobu oceny ofert.

13.1. Dokonując wyboru oferty Zamawiający będzie kierował się następującymi kryteriami oceny ofert:

- **cena ofertowa – znaczenie 100%**

$$Kc = \frac{\text{Cena najniższa spośród złożonych ofert}}{\text{Cena badanej oferty}} \times 100$$

13.2. Sposób oceny ofert.

13.2.1. Przy dokonaniu analizy Ofert Komisja przetargowa w szczególności sprawdzi:

- kompletność oferty,
- zgodność oferty z minimalnymi kryteriami kwalifikacji określonymi w SIWZ.

13.2.2. W przypadku zgodności ofert z wymogami SIWZ Komisja dokona oceny ofert stosując kryteria ofert podane w pkt 13.1 SIWZ.

13.2.3. W toku badania i oceny ofert Zamawiający może żądać od wykonawców wyjaśnień dotyczących treści złożonych ofert.

13.2.4. Zamawiający poprawi w tekście oferty oczywiste omyłki pisarskie, oczywiste omyłki rachunkowe w obliczeniu ceny z uwzględnieniem konsekwencji rachunkowych dokonanych poprawek, inne omyłki polegające na niezgodności oferty ze SIWZ, niepowodujące istotnych zmian w treści oferty niezwłocznie zawiadamiając o tym Wykonawcę, którego oferta została poprawiona.

13.2.5. Za najkorzystniejszą ofertę zostanie uznana nie odrzucona oferta, którą otrzyma najwięcej punktów przy porównaniu ofert.

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

14.1. Niezwłocznie po wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający zawiadomi Wykonawców, którzy złożyli oferty o:

14.1.1. wyborze najkorzystniejszej oferty podając nazwę i adres Wykonawcy, którego ofertę wybrano i uzasadnienie jej wyboru, a także nazwy, siedziby i adresy wykonawców którzy złożyli oferty wraz ze streszczeniem oceny i porównania złożonych ofert zawierającym punktację przyznaną wykonawcom w każdym kryterium oceny ofert i łączną punktację.



- 14.1.2. wykonawcach, których oferty zostały odrzucone, podając uzasadnienie faktyczne i prawne;
- 14.1.3. wykonawcach którzy zostali wykluczeni z postępowania o udzielenia zamówienia, podając uzasadnienie faktyczne i prawne.
- 14.1.4. terminie określonym zgodnie z art. 94 ust 1 lub 2 po którego upływie umowa w sprawie zamówienia publicznego może być zawarta.
- 14.2. Niezwłocznie po wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający zamieszcza informacje, o których mowa w pkt 14.1.1. – 14.1.3. również na stronie internetowej oraz w miejscu publicznie dostępnym w swojej siedzibie.
- 14.3. Przed upływem okresu związania ofertą Zamawiający zaprosi Wykonawcę, którego Oferta została uznana za najkorzystniejszą do podpisania umowy. Powiadomienie to w szczególności będzie zawierać datę i miejsce podpisania umowy oraz wyszczególnienie spraw, jakie Wykonawca musi dopełnić przed podpisaniem umowy.
- 14.4. Przed zawarciem Umowy Zamawiającemu zostanie przedłożona kopia umowy zawartej pomiędzy Wykonawcami realizującymi wspólnie przedmiot Umowy, określająca zakres obowiązków każdego z Wykonawców.
- 15. Wymagania dotyczące zabezpieczenia należytego wykonania umowy – nie dotyczy.**
- 16. Istotne dla stron postanowienia, które zostaną wprowadzone do treści zawieranej umowy w sprawie zamówienia publicznego.** – Wzór umowy stanowi załącznik Nr 7 do siwz.
- 17. Pouczenie o środkach ochrony prawnej przysługujących Wykonawcy w toku postępowania o udzielenie zamówienia.** Wobec treści ogłoszenia o zamówieniu, postanowień SIWZ, czynności podjętych przez Zamawiającego w toku postępowania oraz w przypadku zaniechania przez Zamawiającego czynności, do której jest obowiązany na podstawie Pzp, można wnieść odwołanie do Prezesa Krajowej Izby Odwoławczej, w sposób określony w art. 180 ustawy Pzp. Środki ochrony prawnej przysługują Wykonawcy, uczestnikowi konkursu, a także innemu podmiotowi, jeżeli ma lub miał interes w uzyskaniu danego zamówienia oraz poniósł lub może ponieść szkodę w wyniku naruszenia przez Zamawiającego przepisów Pzp. Środki ochrony prawnej wobec ogłoszenia o zamówieniu oraz specyfikacji istotnych warunków zamówienia przysługują również organizacjom wpisanym na listę, o której mowa w art. 154 pkt 5 Pzp. Odwołanie wnosi się w terminach



określonych w art. 182 ust. 1, 2, 3 i 4 Pzp. Przepisy dotyczące odwołań regulują art. 180-198 Pzp. Na orzeczenie Krajowej Izby Odwoławczej stronom oraz uczestnikom postępowania odwoławczego przysługuje skarga do sądu. Przepisy dotyczące skarg regulują art. 198a – 198g Pzp.

18. **Opis części zamówienia, jeżeli Zamawiający dopuszcza składanie ofert częściowych** - Zamawiający dopuszcza możliwość składania ofert częściowych.
19. **Maksymalna liczba wykonawców, z którymi Zamawiający zawrze umowę ramową** - Zamawiający nie przewiduje zawarcia umowy ramowej.
20. **Zamówienia uzupełniające.** Zamawiający nie przewiduje udzielenia zamówienia uzupełniającego o którym mowa w art. 67 ust. 1 pkt 6 ustawy Pzp.
21. **Opis sposobu przedstawiania ofert wariantowych**-Zamawiający nie dopuszcza możliwości składania ofert wariantowych.
22. **Adres poczty elektronicznej lub strony internetowej, jeśli Zamawiający dopuszcza porozumiewaniem się drogą elektroniczną.**
 - 22.1. SIWZ, zapytania do siwz i udzielone odpowiedzi, modyfikacja siwz, informacja o wyborze najkorzystniejszej oferty, ofertach odrzuconych, wykonawcach wykluczonych z postępowania umieszczane będą na stronie internetowej Zamawiającego: www.glowacki.p9.pl
 - 22.2. Zamawiający nie dopuszcza porozumiewania się za pośrednictwem poczty elektronicznej.
23. **Informacje dotyczące walut w jakich mogą być prowadzone rozliczenia między Zamawiającym a Wykonawcą.**
 - 23.1. Walutą przetargu jest PLN. Wszystkie kwoty podane przy wycenionej ofercie przetargowej, kalkulacji kosztów kredytu i innych dokumentach stanowiących ofertę winny być podane w PLN.
 - 23.2. Płatność będzie dokonywana w PLN.
 - 23.3. Całą korespondencję dotyczącą płatności wraz z fakturami należy wysłać do Zamawiającego w języku polskim.
24. **Zamawiający nie przewiduje aukcji elektronicznej.**
25. **Zamawiający nie przewiduje zwrotu kosztów udziału w postępowaniu.**