



KAPITAŁ LUDZKI
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI
FUNDUSZ SPOŁECZNY



**Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej
w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego**

Załącznik nr 1

do Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia
na dostawę urządzenia wielofunkcyjnego
wraz z materiałami eksploatacyjnymi,
projektorów multimedialnych, ekranów ściennych
i komputerów przenośnych z oprogramowaniem
na potrzeby projektu: „DOBRA EDUKACJA
SZANSĄ NA ROZWÓJ ZAWODOWY”

nr sprawy: **0712/ZP/11/UDA-POKL.09.02.00-10-019/11-00**

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

**Opracowano w Biurze Projektu
Poddębice, listopad 2011 r.**



„DOBRA EDUKACJA SZANSĄ NA ROZWÓJ ZAWODOWY”

nr projektu: UDA-POKL.09.02.00-10-019/11-00

e-mail: projektzsp_efs@wp.pl, www.zsppoddebice.pl

Zespół Szkół Ponadgimnazjalnych w Poddębicach, 99-200 Poddębice, ul. Polna 13/15

Tel./fax: (43) 678-31-13, woj. łódzkie



**Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej
w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego**

Przedmiotem zamówienia jest dostawa urządzenia wielofunkcyjnego wraz z materiałami eksploatacyjnymi, 6 projektorów multimedialnych krótkoogniskowych z uchwytami, 4 ekranów ściennie-sufitowych i 16 komputerów z oprogramowaniem na potrzeby projektu: „DOBRA EDUKACJA SZANSĄ NA ROZWÓJ ZAWODOWY” realizowanego przez Zamawiającego w jego siedzibie na ul. Polnej 13/15 w Poddębicach.

Przedmiot zamówienia został podzielony na 3 części:

Część I: dostawa kolorowego, wydajnego urządzenia wielofunkcyjnego laserowego formatu A3 wraz z materiałami eksploatacyjnymi na potrzeby projektu: „DOBRA EDUKACJA SZANSĄ NA ROZWÓJ ZAWODOWY”;

Część II: dostawa 6 projektorów multimedialnych krótkoogniskowych z uchwytem oraz 4 ekranów projekcyjnych ściennie-sufitowych na potrzeby projektu: „DOBRA EDUKACJA SZANSĄ NA ROZWÓJ ZAWODOWY”;

Część III: dostawa 16 komputerów przenośnych oraz systemów operacyjnych i oprogramowania biurowego, a także montaż 12 sztuk z tych komputerów w sieci w celu stworzenia symulacyjnej pracowni biurowo – handlowo – ekonomicznej na potrzeby projektu: „DOBRA EDUKACJA SZANSĄ NA ROZWÓJ ZAWODOWY”.

Część I: dostawa kolorowego, wydajnego urządzenia wielofunkcyjnego laserowego formatu A3 wraz z materiałami eksploatacyjnymi na potrzeby projektu: „DOBRA EDUKACJA SZANSĄ NA ROZWÓJ ZAWODOWY”;

Lp.	Wymagane parametry
1	Format oryginału A5-A3
2	Szybkość kopiowania/drukowania min. 28 str/min A4 w czerni i min. 28 str/min A4 w kolorze.
3	Czas oczekiwania na pierwszą stronę czarno-biała max. 6 sekund, kolor max. 8 sekund.
4	Czas nagrzewania max 45 s.
5	Rozdzielczość kopiowania/skanowania min 600 x 600 dpi.
6	Rozdzielczość drukowania min 1800 x 600 dpi.
7	Dysk twardy min. 250GB
8	Zainstalowana pamięć RAM min. 2048 MB.
9	Automatyczny odwracający podajnik oryginałów
10	Automatyczny duplex drukowanych kopiowanych i skanowanych dokumentów (formaty A4, A3).
11	Podstawa - oryginalna producenta urządzenia
12	Skalowanie w zakresie 25 - 400% kopiowanych dokumentów.





**Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej
w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego**

13	Automatyczny wybór formatu papieru i podajnika w zależności od typu drukowanych lub kopiowanych dokumentów z możliwością ręcznej zmiany formatu papieru i podajnika.
14	Dotykowy Panel sterowania urządzeniem z obsługą w języku polskim. Przycisk anulowania zadania.
15	Kolorowy skaner o rozdzielczości min. 600 x 600 dpi ; Skanowanie do : e-mail , FTP , SMB , Box , bezpośrednio do USB ; Skanowanie formatu A3. Zapis skanowanych dokumentów w formacie JPG , PDF.
16	Podajniki papieru: 1- Automatyczny, format papieru A5 - A3 o gramaturze w zakresie co najmniej (64 - 250 g/m ²), pojemność min. 500 arkuszy o gramaturze 80 g/m ² . 2- Automatyczny, format papieru A5 - A3 o gramaturze w zakresie co najmniej (64 - 250 g/m ²), pojemność min. 500 arkuszy o gramaturze 80 g/m ² . 3- Ręczny, format papieru A5-A3+, rozmiary niestandardowe, o gramaturze w zakresie co najmniej (64 - 270 g/m ²),- pojemność min. 150 arkuszy o gramaturze 80 g/m ² , możliwość wydruku na folii, etykietach, kopertach , drukowanie banerów 4- Automatyczny podajnik dokumentów kopiarki/skanera o pojemności min. 50 arkuszy A4 lub A3 o gramaturze w zakresie co najmniej (75 - 100 g/m ²) z automatycznym duplexem. 5- obsługiwane formaty papieru : standardowe A6-A3+ , niestandardowe - papier transparentowy max. 1200 x 297 mm
17	język opisu strony : PCL 6 , PostScript 3
18	Wbudowany serwer wydruku z Interfejsem sieciowym Ethernet 10Base-T/100Base-T/1000Base-T (RJ-45) oraz interfejs USB 2,0
19	Zarządzanie ustawieniami serwera wydruku oraz urządzenia wielofunkcyjnego przez przeglądarkę WWW. Udostępnianie informacji o ilości wydrukowanych stron, zużyciu materiałów eksploatacyjnych, poziomie papieru, uszkodzeniach, statusie urządzenia.
20	Sterowniki poprawnie działające z systemem Windows 2000/XP/XP64, Vista 32/64 Obsługa Windows DPWS, Macintosh 9.x/10.x, Server 2000/2003/2003x64/2008/2008x64 Unix/Linux/Citrix. Poprawna obsługa polskich znaków diakrytycznych. Poprawne i bezproblemowe drukowanie z programów pakietu MS Office Professional XP PL, Adobe Acrobat, Lotus Notes 7.
21	Poprawna praca w środowisku Novell NetWare 6, 6.5, Open Enterprise Server 2 Linux (IPP, iPrint).
22	Zasilanie 230 V. Kabel zasilający.
23	Urządzenie uzyskało oznaczenie Energy Star.
24	Dostęp do internetowego archiwum producenta z aktualnymi wersjami sterowników.





Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej
w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

25	"Czysta" wymiana materiałów eksploatacyjnych nie powodująca wysypywania się resztek tonera ani innych nieczystości przy wymianie, dokonywanej zgodnie z instrukcją obsługi, materiałów eksploatacyjnych.
26	Dostęp do całej ścieżki papieru w celu usuwania zaciętych kartek.
27	Uszkodzenie jednego podajnika papieru nie uniemożliwia pracy z użyciem innych podajników papieru (możliwość kopiowania, drukowania, skanowania i faksowania przy użyciu sprawnych podajników).
28	Brak dodatkowych opłat (licencyjnych i innych) bez względu na liczbę użytkowników.
29	Poprawność orientacji stron, przy wydrukach jedno i dwustronnych dokumentów zawierających jednocześnie strony drukowane w pionie i w poziomie. Poprawność druku 2 stron na 1 arkuszu papieru.
30	Odbieranie wydruków min. 250 arkuszy o gramaturze 75 g/m ² .
31	Co najmniej 36 miesięczna gwarancja autoryzowanego serwisu producenta urządzenia. Naprawa realizowana przez autoryzowany serwis producenta urządzenia najpóźniej w następnym dniu roboczym od dnia zgłoszenia awarii lub niezgodności z niniejszą specyfikacją w miejscu instalacji urządzenia.
32	Obciążalność miesięczna min. 40 000 stron A4.
33	Blokowanie panelu sterowania urządzenia oraz odblokowanie za pomocą hasła (1000 kont)
34	Funkcja pozwalająca na ograniczenie kopiowania i drukowania w kolorze, dostęp do kopii/wydruków kolorowych tylko do wybranych użytkowników
35	Możliwość drukowania dokumentów poufnych. Wydruk po podaniu hasła na panelu urządzenia.
36	Nowe, oryginalne materiały i części eksploatacyjne, wyprodukowane przez producenta Urządzenia, niezbędne do wydrukowania min. 100 tys. stron A4 (przy 5% pokryciu w czerni) oraz min. 40 tys. stron A3 (przy 5% pokryciu dla każdego z kolorów).
37	Bezpośrednie Skanowanie do PenDriva i drukowanie z PenDriva.
	Opcjonalne parametry
38	Skanowanie, przy użyciu panelu urządzenia , do email w formacie przeszukiwalnego PDF .

Zamawiający wymaga, aby wykonawca dostarczył urządzenie do siedziby zamawiającego – do pomieszczenia, które zostanie wyznaczone przez Zamawiającego oraz zainstalowania i przetestowania urządzenia (zgodnie z zapisami zawartymi w Istotnych postanowieniach umowy).





**Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej
w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego**

Część II: Dostawa 6 szt. projektorów multimedialnych krótkoogniskowych z uchwytem oraz 4 ekranów projekcyjnych ściennie-sufitowych na potrzeby projektu: „DOBRA EDUKACJA SZANSĄ NA ROZWÓJ ZAWODOWY”.

Cechy projektora krótkoogniskowego:

Wymagane parametry	
Technologia:	DLP lub równoważna
Jasność [ANSI]:	min. 2500
Kontrast:	min. 4600:1
Rozdzielczość:	min. 1280x800 (WXGA)
Proporcje obrazu:	16:10
Korekcja trapezu pionowa [w stopniach]:	min. ± 30
Obiektyw:	F= 2.6
Kompatybilność video:	NTSC / PAL / SECAM
Głośniki [W]:	min. 20
Wyjścia:	Monitor Out: D-sub 15 pin x 1; Wyjście Audio: Stereo Mini Jack x 1; Głośnik 2W x 1; DC 12V trigger
Wejścia :	Analog RGB: D-sub 15 pin x 2; LAN networking: RJ-45 x 1; USB type A x 1; USB type mini-B x 1; HDMI v1.3 x 1; S-Video: Mini Din 4 pin x 1; Composite Video: RCA x 1; Microphone: Stereo Mini Jack x 1; Audio L/R: RCA x 2; Stereo Mini Jack x 1
Zasilanie [V/Hz]:	60
Pobór mocy:	290W
Lampa [W]:	210
Żywotność lampy [h]:	min. 4000 / 5000 h (Tryb Regular./ Tryb Ekonomiczny)
Waga [kg]:	max 3,4
Menu ekranowe:	Polski/Angielski/ Francuski/ Niemiecki/ Włoski
Inne funkcje:	BrilliantColor; Blank; VIDITM; Wyświetlanie podtytułu; Funkcja 3D Color Management; Cyfrowy zoom (x2); Zamrożenie obrazu; 3D Ready; Zgodność z HDTV; Szybkie wyszukiwanie; Crestron LAN Control; Korekta koloru tła; Ochrona hasłem; Automatyczne wyłączenie
Akcesoria standardowe:	Instrukcja Szybkiego Uruchomienia; Instrukcja obsługi na płycie CD; Pilot/baterie; Kabel VGA; Kabel zasilający; Uchwyt do projektora krótkoogniskowego; Kabel RS232
Akcesoria opcjonalne:	Presentation Plus;
Gwarancja na lampę [w	min. 6 miesięcy lub min. 300 h





**Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej
w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego**

miesiącach/godzinach]:	
Gwarancja na projektor [w miesiącach]:	min.36

Cechy charakterystyczne ekranu:

- Powierzchnia projekcyjna od 170 x 128 cm do 180 x 180 cm
- Możliwość montażu na ścianach lub sufitach
- Współczynnik odbicia światła 1,0
- Czarny, nieprzezroczysty tył
- Możliwości dostosowania do różnych formatów obrazu
- Waga max 7,5 kg
- min.3 cm czarna ramka, (lewo / prawo)
- Aluminiowa kasetka
- Powierzchnia ekranu: zmywalna, niepalna, odporna na grzyby (pleśń)
- W zestawie: kołki rozporowe, śruby, wkręty, instrukcja montażu

Zamawiający wymaga, aby wykonawca dostarczył urządzenia do siedziby zamawiającego – do pomieszczeń, które zostaną wyznaczone przez Zamawiającego oraz zainstalowania i przetestowania urządzeń (zgodnie z zapisami zawartymi w Istotnych postanowieniach umowy).

Część III: Dostawa 16 komputerów przenośnych oraz systemów operacyjnych i oprogramowania biurowego, a także montaż 12 sztuk z tych komputerów w sieci w celu stworzenia symulacyjnej pracowni biurowo – handlowo – ekonomicznej na potrzeby projektu: „DOBRA EDUKACJA SZANSĄ NA ROZWÓJ ZAWODOWY”.

Cechy komputera przenośnego:

Wymagane parametry	
rodzaj	laptop
segment	Multimedialny
przekątna ekranu LCD	max 15.6 cali
nominalna rozdzielczość LCD	1366 x 768 pikseli
typ ekranu	błyszczący (glare)
klawiatura	ergonomiczna płaska klawiatura wyposażona w zintegrowaną klawiaturę numeryczną
procesor	min. dwurdzeniowy
wielkość pamięci operacyjnej	min.6 GB
pojemność dysku twardego	640 GB





Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej
w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

napęd optyczny	DVD+/-RW DL
grafika	zintegrowana
typ akumulatora	litowo-jonowy
czas pracy na akumulatorze (normatywny)	min.1.5 godz.
karta dźwiękowa	wejście mikrofonu; stereo
czytnik kart pamięci	tak
interfejsy	min. 2 x USB; 1x USB 3.0
waga	max 2.75 kg
system operacyjny	kompatybilny z edytorem tekstu i arkuszem kalkulacyjnym
oprogramowanie	Pakiet oprogramowania biurowego zawierający edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, program do tworzenia bazy danych, program do tworzenia prezentacji multimedialnych oraz program do grafiki komputerowej, a także oprogramowanie antywirusowe z licencją na min. 24 miesiące
akcesoria	mysz USB;

Zamawiający wymaga aby system operacyjny i oprogramowania były zainstalowane na wszystkich komputerach przez Wykonawcę.

W ramach wykonywania usługi połączenia 12 komputerów do sieci z konfiguracją, w celu utworzenia symulacyjnej pracowni ekonomiczno – handlowo – biurowej Zamawiający wymaga, aby Wykonawca zapewnił wszelkie niezbędne materiały potrzebne do wykonania tej usługi.

Podłączenie ma być z wykorzystaniem systemu okablowania i połączenia z siecią Internet już istniejąca w placówce.

