

ZP/UR/159/2013

Załącznik nr 1.1 do SIWZ

## SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA (parametry i wymagania minimalne)

### **Zadanie nr 1: Dostawa oprogramowania komputerowego dla Pracowni Innowacyjnych Konstrukcji Elektronicznych w Centrum Innowacji i Transferu Wiedzy Techniczno-Przyrodniczej Uniwersytetu Rzeszowskiego o następujących parametrach minimalnych:**

▲ Dodatkowe wymagania od wykonawcy:

Czas dostawy – 30 dni od podpisania umowy.

▲ Elementy składowe stanowiska:

L.p.	Opis	Ilość
1	Program do projektowania i analizy obwodów elektronicznych	3
2	Zestaw narzędziowy do tworzenia technologii Flash	3
3	Program do projektowania obwodów drukowanych	3

▲ Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia:

*Ad. 1* Program do projektowania i analizy obwodów elektronicznych (3 szt.) o następujących parametrach minimalnych

Minimalne wymagania
<p>Program do projektowania i analizy obwodów elektronicznych</p> <p>Program powinien umożliwiać tworzenie projektów obwodów drukowanych w formie schematów ideowych oraz fizycznego układu elementów na płycie drukowanej</p> <p>Program powinien umożliwiać:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- możliwość dodawania własnego opisu do każdego projektu (np. dane techniczne, uwagi dotyczące wykonania i potrzebne informacje)</li> <li>- wprowadzanie komend do wiersza poleceń wykorzystywany również w plikach skryptu,</li> <li>- importowanie i eksportowanie danych w języku bliskim popularnego i szeroko znanego C,</li> <li>- edycja bibliotek,</li> <li>- łatwe tworzenie nowych wariantów obwodów elementów</li> <li>- dowolne obracanie elementów zarówno na schemacie, jak i na płycie</li> <li>- funkcjonalna przeglądarka bibliotek z rozbudowanymi funkcjami wyszukiwania,</li> <li>- definiowany przez użytkownika, w pełni programowalny język użytkownika do wykorzystania dla maszyn montażowych, wyposażenia testowego, frezarek i wszelkich innych danych wyjściowych, także graficznych (CAM Processor)</li> <li>- automatyczne tworzenie kopii zapasowych</li> </ul>

*Ad. 2* Zestaw narzędziowy do tworzenia technologii Flash (3 szt.) o następujących parametrach minimalnych

Minimalne wymagania
<p>Zestaw narzędziowy do tworzenia technologii Flash</p> <p>Program ma umożliwiać tworzenie</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- banerów reklamowych Flash na stronę WWW</li> <li>- animacji Flash</li> <li>- witryny www we Flash</li> <li>- prezentacji multimedialnych offline (.exe i .avi)</li> <li>- spotów na telebim (.exe i .avi)</li> <li>- filmów rysunkowych</li> </ul>

- animowanych elementy stron www, takie, jak intro, menu, przyciski ...  
- animowanych obrazków gif  
Program w polskiej wersji językowej wraz z dokumentacją elektroniczną i książką o programie  
Program ma umożliwiać import wektorowych kształtów, klipartów, bitmap, plików mp3, avi, wmv, mpeg, flv, swf użycie poprawiających wyrazistość czcionek pikselowych.  
Wymagana forma dostaw: materialna (program na CD, kod rejestracyjny, certyfikat legalności)

Ad. 3 Program do projektowania obwodów drukowanych (3 szt.) o następujących parametrach minimalnych

#### Minimalne wymagania

Program do projektowania i analizy obwodów elektronicznych. Oprogramowanie to dostarcza wszystkich zaawansowanych funkcji potrzebnych w procesie projektowania układów elektronicznych do fazy specyfikacji do etapu produkcji

Program powinien umożliwiać:

- graficzną edycję schematów,
- bogatą bazę elementów,
- symulację układów analogowych (SPICE),
- symulację układów cyfrowych (VHDL/Verilog),
- obróbkę danych po symulacji („postprocessing”),
- symulację w zakresie częstotliwości radiowych.

## **Zadanie nr 2: Dostawa sprzętu komputerowego, w tym: drukarki laserowej, urządzeń wielofunkcyjnych i monitorów dla Pracowni Procesów Stochastycznych w Centrum Innowacji i Transferu Wiedzy Techniczno-Przyrodniczej Uniwersytetu Rzeszowskiego.**

**Pozycja nr 1: Dostawa drukarki laserowej kolorowej o następujących parametrach minimalnych: 1 szt.**

Minimalne wymagania

- Drukarka laserowa kolorowa
- Wyświetlacz na drukarce
- Technologia druku kolorowa laserowa
- Obsługiwane formaty min. A4, A5, B5, C5, DL
- Rodzaje nośników min. Papier zwykły, cienki, powlekany, koperty, folie, etykiety
- Podajnik papieru min. 250 arkuszy
- Odbiornik papieru min. 125 arkuszy
- Druk dwustronny automatyczny
- Rozdzielczość min. 600 x 600
- Prędkość drukowania w czerni nie gorzej niż 25 str./min
- Prędkość drukowania w kolorze nie gorzej niż 25 str./min
- Możliwość drukowania z pamięci USB
- Możliwość drukowania z sieci lokalnej Ethernet

Wejścia:

- USB
- Ethernet
- Zasilanie sieciowe.

Rozmiar:

- Waga do 13 kg

Gwarancja: Minimum 24 miesiące

**Pozycja nr 2: Dostawa urządzeń wielofunkcyjnych o laserowych monochromatycznych następujących parametrach minimalnych: 2 szt.**

Minimalne wymagania

- Urządzenie Wielofunkcyjne Laserowe Monochromatyczne
- Dostępne funkcje: Drukowanie, kopiowanie, skanowanie i faksowanie

Parametry Druku:

- Szybkość drukowania: nie gorzej niż 28 str/min mono
- Metoda drukowania: drukowanie laserowe

- Rozdzielczość drukowania nie gorzej niż: 1200x1200 dpi
- Drukowanie dwustronne automatyczne (duplex)
- Tryb oszczędności tonera: Tak
- Drukowanie z USB

Parametry Skanera:

- Skanowanie w kolorze
- Rozdzielczość skanowania optyczna nie gorzej niż: 600x1200 dpi
- Skanowanie dwustronne
- Skanowanie do emaila

Parametry kopiowania:

- Rozdzielczość kopiowania nie gorzej niż: 600x600 dpi
- Szybkość kopiowania nie gorzej niż 28 kopii/min
- Automatyczne kopiowanie dwustronne (DADF)

Funkcje wysyłania:

- Skanowanie do serwera plików: FTP, SMB
- Skanowanie do poczty: SMTP, POP3
- Formaty plików: TIFF, JPEG, PDF, PDF (compact)

Obsługa nośników:

- Typ skanera Skaner płaski i automatyczny dwustronny podajnik dokumentów (DADF)
- Podajnik papieru (standardowy) kaseta o pojemności min. 250 arkuszy
- Podajnik papieru (opcjonalny) kaseta o pojemności min. 500 arkuszy
- Odbiornik papieru min. 250 arkuszy

Interfejsy:

- 2 gniazda pamięci USB
- Ethernet
- Wyświetlacz TFT (lub analogiczny)

Rozmiar:

- Niewielki rozmiar, nie więcej niż 46cmx44cmx45cm

Gwarancja: Minimum 24 miesiące

**Pozycja nr 3: Dostawa urządzenia wielofunkcyjnego laserowego kolorowego o następujących parametrach minimalnych: 1 szt.**

Minimalne wymagania

- Urządzenie Wielofunkcyjne Laserowe Kolorowe
- Dostępne funkcje: Drukowanie, kopiowanie, skanowanie i faksowanie

Parametry Druku:

- Szybkość drukowania: nie gorzej niż 34 str/min w kolorze
- Metoda drukowania: kolorowe drukowanie laserowe
- Jakość druku: nie gorzej niż 2400x600 dpi z funkcją automatycznego wyostrenia obrazu
- Rozdzielczość drukowania min.: 600x600 dpi
- Drukowanie dwustronne automatyczne (duplex)
- Tryb oszczędności tonera: Tak
- Drukowanie z USB

Parametry Skanera:

- Typ skanera kolorowy
- Szybkość skanowania nie gorzej niż 34 str/min
- Rozdzielczość skanowania optyczna nie gorzej niż 600x600 dpi
- Automatyczne skanowanie dwustronne
- Automatyczne skanowania różnych formatów na DADF
- Skanowanie do emaila

Parametry kopiowania:

- Rozdzielczość kopiowania nie gorzej niż: 600x600 dpi
- Szybkość kopiowania nie gorzej niż 34 kopii/min w kolorze
- Kopiowanie w kolorze
- Automatyczne kopiowanie dwustronne (DADF)

Funkcje wysyłania:

- Skanowanie do serwera plików: FTP, SMB
- Skanowanie do poczty: SMTP, POP3
- Skanowanie do pamięci USB
- Formaty plików: TIFF, JPEG, PDF, PDF (compact)

Obsługa nośników:

- Typ skanera Skaner płaski i automatyczny dwustronny podajnik dokumentów (DADF)
- Podajnik papieru (standardowy) kasetka o pojemności min. 250 arkuszy
- Podajnik papieru (opcjonalny) kasetka o pojemności min. 500 arkuszy
- Odbiornik papieru min. 250 arkuszy

Interfejsy:

- gniazda pamięci USB
- Ethernet
- Wyświetlacz TFT (lub analogiczny)

Gwarancja: Minimum 24 miesiące

*Przykładowy model, które spełniają parametry: XeroxCentre 6605DN*

**Pozycja nr 4: Dostawa monitorów o następujących parametrach minimalnych: 2 szt.**

Minimalne wymagania

- Monitor
- Wielkość monitora nie gorzej niż 23``
- Preferowany kolor - biały
- Format ekranu panoramiczny
- Technologia podświetlania diody LED
- Rozdzielczość nie gorzej niż 1920x1200
- Czas reakcji nie gorzej niż 5 ms
- Jasność min. 250 cd/m2
- Kąt widzenia poziomy nie gorzej niż 160 stopni
- Kąt widzenia pionowy nie gorzej niż 160 stopni
- Ilość kolorów min. 16,7 mln
- Wbudowane głośniki
- Pivot

Dostępne gniazda:

- Gniazdo wejściowe Display Port
- Gniazdo wejściowe HDMI
- Gniazdo wejściowe DVI-D
- Gniazdo wejściowe 15-pin D-Sub

Gwarancja: Minimum 24 miesiące

*Przykładowe modele, które spełniają parametry: Fujitsu P24W-6-LED biały, NEC 24`MS EA243WM white*