

### Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

**na dostawę zestawów komputerowych z oprogramowaniem, telefonu, urządzenia wielofunkcyjnego i zestawu do wideokonferencji w ramach projektu „Biuro Wsparcia Przedsiębiorczości” współfinansowanego ze środków Unii Europejskiej z Programu Współpracy Transgranicznej Litwa-Polska-Rosja 2007-2013.**

#### Wymagania ogólne dla wszystkich urządzeń opisanych w tym dokumencie:

- a) Zamawiający wymaga, by dostarczone urządzenia były nowe oraz by nie były używane, przy czym Zamawiający dopuszcza, by urządzenia były rozpakowane i uruchomione przed ich dostarczeniem wyłącznie przez Wykonawcę i wyłącznie w celu weryfikacji działania urządzenia.
- b) Musi posiadać stosowny pakiet usług gwarancyjnych kierowanych do użytkowników z obszaru Rzeczypospolitej Polskiej.
- c) Całość dostarczonego sprzętu musi być objęta gwarancją w okresie wymaganym w SIWZ.
- d) Wykonawca zapewnia i zobowiązuje się, że korzystanie przez Zamawiającego z dostarczonych produktów nie będzie stanowić naruszenia majątkowych praw autorskich osób trzecich.
- e) Do każdego urządzenia musi być dostarczony komplet nośników umożliwiających odtworzenie oprogramowania zainstalowanego w urządzeniu.
- f) Zamawiający wymaga, by dostarczone oprogramowanie było oprogramowaniem w najbardziej aktualnej wersji na dzień poprzedzający dzień składania ofert.
- g) Wykonawca dokona instruktarzu dotyczącego dostarczonego sprzętu w ilości minimum 2 godzin dla wskazanych przez Zamawiającego osób w zakresie administracji i użytkowania.
- h) Wszystkie urządzenia muszą współpracować z siecią energetyczną o parametrach: 230 V  $\pm 10\%$ , 50 Hz.
- i) Do każdego urządzenia musi być dostarczony komplet dokumentacji dla użytkownika.
- j) Zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 106/2008 z dnia 15 stycznia 2008 w sprawie wspólnotowego programu znakowania efektywności energetycznej urządzeń biurowych wszystkie oferowane urządzenia biurowe: komputery, monitory oraz urządzenia do przetwarzania obrazu (urządzenia wielofunkcyjne, drukarki i skanery) muszą spełniać wymagania w zakresie efektywności energetycznej co najmniej równoważne ze wspólnymi specyfikacjami technicznymi Energy Star.
- k) Wszystkie oferowane urządzenia elektryczne muszą spełnić wymogi niezbędne do oznaczenia produktu znakiem CE.
- l) Zamawiający przewiduje możliwość zmiany ostatecznego terminu realizacji umowy, z powodu zmian wprowadzonych w umowach pomiędzy Zamawiającym a inną niż Wykonawca stroną, w tym instytucjami nadzorującymi realizację projektu, w ramach którego realizowane jest zamówienie.

Zakres realizacji projektu obejmuje dostawę i wdrożenie poniższych elementów:

1. **Komputer stacjonarny z oprogramowaniem – 3 szt.**

- **Procesor** dwurdzeniowy klasy x86 dedykowany do pracy w komputerach stacjonarnych, częstotliwość 2,8 GHz, cache 3 MB;
- **Chipset** rekomendowany przez producenta procesora;
- **Pamięć** DDR3, 4GB; możliwość rozbudowy
- **Płyta główna** z wbudowanym kontrolerem dysków SATA III, wyposażona w złącza: 1 x PCI-Express x 16, 1 x PCI-Express x 1.
- **Dysk twardy** 500GB SATA III;
- **Obudowa** małogabarytowa pracująca w pionie, metalowa; obudowa musi umożliwiać instalację drugiego dysku twardego;
- **Karta graficzna** zintegrowana z płytą główną, zintegrowane porty: HDMI, D-Sub 15-Pin VGA;
- **Karta muzyczna** zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition (HD) Audio;
- **Karta sieciowa** zintegrowana 10/100/1000, WakeOnLan;
- **Napęd optyczny** umożliwiający odczyt i zapis płyt w standardach CD, DVD;
- **Zintegrowane złącza** wyprowadzone na zewnątrz obudowy:
  - 6 x USB 2.0 (w tym 2 z przodu obudowy)
  - 1 x DB-15
  - 1 x RJ45,
  - 1 x HDMI
  - 1 x wejście audio (z przodu obudowy)
  - 1 x wyjście audio (z przodu obudowy)
  - 1 x wejście mikrofonowe (z przodu obudowy);
- **Klawiatura** układ typu QWERTY US, przewodowa podłączana przez port USB;
- **Mysz** przewodowa dwuprzyciskowa z rolką podłączana do portu USB;
- **Zasilacz** 300 W;
- **System operacyjny** – zainstalowany system operacyjny oraz zestaw płyt umożliwiający przywrócenie systemu, w języku polskim, zgodne w 100% z użytkowanym przez Zamawiającego Active Directory z licencją umożliwiającą połączenie do posiadanej przez Zamawiającego domeny Active Directory Support;
- **Oprogramowanie** dodatkowe:
  - zintegrowany pakiet biurowy, zawierający edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, program do tworzenia prezentacji, format plików w 100% zgodny z używanym przez Zamawiającego formatem \*.docx;

- Oprogramowanie antywirusowe z okresem subskrypcji aktualizacji 2 lata;

- **Bezpieczeństwo** - BIOS musi posiadać możliwość:

- skonfigurowania hasła „Power On”,
- ustawienia hasła dostępu do BIOSu;
- kontrola sekwencji boot-ącej;
- start systemu z urządzenia USB.

2. **Monitor – 3 szt. o następujących parametrach:**

a) Monitor LCD 19” – 2 szt.

- Przekątna ekranu min. 19"
- Złącze wejścia wideo: 1 port VGA;
- Czas reakcji odświeżania: maks. 5 ms
- Jasność: min. 250 cd/m<sup>2</sup>
- Kąty widzenia: min. 160° w poziomie, 160° w pionie
- Regulacja nachylenia
- Wbudowane głośniki

b) Monitor LCD 27” – 1 szt.

- Przekątna ekranu 27"
- Rozdzielczość – 1920x1080
- Czas reakcji matrycy – maks. 5 ms
- Jasność – 300 cd/m<sup>2</sup>
- Kąt widzenia poziomy – min. 170 stopni
- Kąt widzenia pionowy – min. 160 stopni
- Regulacja nachylenia
- Głośniki – wbudowane, stereo
- Gniazda wejściowe – 1 x D-Sub 15-stykowe
- 1 x HDMI,
- Pilot zdalnego sterowania
- Montaż na ścianie VESA
- Wyposażenie dodatkowe – przewód zasilający, przewód D-Sub, kabel audio.

- **Gwarancja** na ww. urządzenia – min. 24 miesiące

3. **Kopiarka-drukarka-skaner sieciowy – 1 szt. o następujących parametrach minimalnych**

- Proces kopiowania/drukowania - laserowe
- Prędkość kopiowania i drukowania monochromatycznego A4 20 stron / min
- Prędkość kopiowania i drukowania w pełnym kolorze A4 20 stron / min
- Dupleks
- Rozdzielczość kopiowania/skanowania 600 x 600 dpi
- Rozdzielczość drukowania 1200x600 dpi
- Wielokrotne kopiowanie 1-999
- Maksymalny obszar zadruku A4
- Obsługa sterowników PCL
- Obsługiwane systemy operacyjne Windows XP, Windows Vista i Windows 7 (32 lub 64 bits)
- Funkcjonalność drukowania sieciowego - Karta sieciowa Ethernet 10/100/1000
- Skanowanie do plików PDF, JPG, TIFF
- Wybór skanowania kolor/czarno-białe
- Tryby skanowania - skanowanie do: e-mail, FTP, SMB,
- Ręczny podajnik papieru 50 arkuszy
- Podajniki na papier 250 arkuszy
- Obsługiwana gramatura papieru 60 -256 g/m2
- Pamięć 512 MB
- Wbudowany dysk twardy 40 GB
- Oddzielne materiały eksploatacyjne (bęben, toner na każdy kolor)
- Gwarancja 24 miesiące
- Dodatkowy komplet oryginalnych tonerów (poza startowym).

**4. Telefon z faksem – 1 szt.\_o następujących parametrach minimalnych**

- Prędkość transmisji: ok. 12 sekund/stronę
- Pamięć na 25 stron tekstu
- Przycisk nawigacyjny
- Funkcja kopiowania
- Sekwencyjne rozsyłanie
- Wydruk raportów
- Telefaks na papier zwykły
- Książka telefoniczna
- Transmisja opóźniona
- Głośnik
- Identyfikacji numeru przychodzącego

- Opisy, komunikaty i wydruki w języku polskim
- Waga: maksymalnie 3 kg
- Gwarancja: 12 miesięcy
- Dodatkowy toner (poza startowym)

## 5. Zestaw do videokonferencji

### a) Kamera internetowa – 1 szt. o następujących parametrach minimalnych

- Rozdzielczość wideo Full HD 1080p (1920 x 1080)
- Automatyczne ustawienie ostrości
- Wbudowany mikrofon z automatyczną redukcją szumów
- Uniwersalny zaczep do laptopów i monitorów
- Interfejs USB 2.0
- 30 klatek na sekundę w nagrywaniu wideo
- Technologia poprawiająca jakość obrazu w złych warunkach oświetleniowych
- Oprogramowanie
- Obsługiwane systemy operacyjne: Windows XP, Windows Vista i Windows 7 (32 lub 64 bits)
- Gwarancja: 12 miesięcy

### b) Zestaw głośników – 1 szt. o następujących parametrach minimalnych:

- Liczba głośników w zestawie – 3 (2 głośniki satelitarne, 1 subwoofer)
- Moc – 40 watów
- Pasmo przenoszenia – w zakresie 45 Hz - 20 kHz
- Wejście AUX/MP3
- Włączanie i wyłączanie
- Regulacja głośności
- Gwarancja: 12 miesięcy

### c) Mikrofon USB – 1 szt. o następujących parametrach minimalnych:

- Podświetlanie wyłącznika
- Dociążona podstawa mikrofonu
- Możliwość przechylenia mikrofonu w dowolnym kierunku
- System redukcji szumów
- Przewód USB o dł. 2 m
- Obsługiwane systemy operacyjne: Windows XP, Windows Vista i Windows 7

- Gwarancja: 12 miesięcy

Wykonawca dostarczy sprzęt własnym transportem i na własny koszt w miejsce wskazane przez Zamawiającego (Zamówienie obejmuje również wniesienie przedmiotu zamówienia w miejsca wskazane przez Zamawiającego), zamontuje, skonfiguruje i uruchomi dostarczone elementy.