

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.

a) 2 szt. o następujących parametrach minimalnych:

- **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 niezamazywaną informacją w BIOS zawierającą nazwę oraz nr seryjny komputera, a także MAC adres karty sieciowej, z wbudowanym kontrolerem dysków SATA III, wyposażona w złącza: 1 x PCI-Express x 16, 1 x PCI-Express x 1, 1 x PCI;
- **Dysk twardy** 500GB SATA III, kompatybilny z technologią SMART II i NCQ;
- **Obudowa** małogabarytowa pracująca zarówno w pionie jak i w poziomie, metalowa; obudowa musi umożliwiać serwisowanie komputera bez użycia narzędzi oraz możliwość instalacji drugiego dysku twardego;
- **Karta graficzna** zintegrowana z płytą główną, zgodna z DirectX 10.1 i OpenGL 3.0 – zintegrowane porty: 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 podłączenie 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.

b) **1 szt. o następujących parametrach minimalnych:**

- **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 niezamazywaną informacją w BIOS zawierającą nazwę oraz nr seryjny komputera, a także MAC adres karty sieciowej, z wbudowanym kontrolerem dysków SATA III, wyposażona w złącza: 1 x PCI-Express x 16, 1 x PCI-Express x 1, 1 x PCI;
- **Dysk twardy** 500GB SATA III, kompatybilny z technologią SMART II i NCQ;
- **Obudowa** małogabarytowa pracująca zarówno w pionie jak i w poziomie, metalowa; obudowa musi umożliwiać serwisowanie komputera bez użycia narzędzi oraz możliwość instalacji drugiego dysku twardego;
- **Karta graficzna** zintegrowana z płytą główną, zgodna z DirectX 10.1 i OpenGL 3.0 – 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 podłączenie 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 minimalnych:**
- a) Monitor LCD 19” – 2 szt.
 - Przekątna ekranu min 19"
 - wielkość piksela: maks. 0,294 mm
 - Złącze wejścia wideo: 1 port VGA;
 - Czas reakcji odświeżania: maks. 5 ms
 - Jasność: min. 250 cd/m²
 - Kontrast obrazu: 1000:1 statyczny
 - Powłoka antyrefleksyjna i antystatyczna
 - Kąt widzenia: 160° w poziomie, 160° w pionie
 - Zewnętrzne mocowanie VESA
 - Regulacja nachylenia
 - Wbudowane głośniki
 - b) Monitor LCD 27” – 1 szt.
 - Przekątna ekranu 27"
 - Wielkość plamki – max 0,311 mm
 - Rozdzielczość – 1920x1080
 - Czas reakcji matrycy – max 5 ms
 - Jasność – 300 cd/m²
 - Kąt widzenia poziomy – 170 stopni
 - Kąt widzenia pionowy – 160 stopni

- Liczba wyświetlanych kolorów – 16,7 mln
- Regulacja nachylenia
- Głośniki – wbudowane, stereo
- Gniazda wejściowe – 1 x D-Sub 15-stykowe
- 1 x HDMI,
- Zasilacz wbudowany
- Pilot zdalnego sterowania
- Montaż na ścianie VESA
- Wyposażenie dodatkowe – przewód zasilający, przewód D-Sub, kabel audio.

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

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

- Proces kopiowania - kopiowanie laserowe
- Prędkość kopiowania monochromatycznego A4 20 stron / min
- Prędkość kopiowania i drukowania w pełnym kolorze A4 20 stron / min
- Rozdzielczość kopiowania 600 x 600 dpi
- Wielokrotne kopiowanie 1-999, tryb przerwania
- Automatyczna kalibracja
- Prędkość drukowania monochromatycznego A4 20 stron / min
- Prędkość drukowania w pełnym kolorze A4 20 stron / min
- Rozdzielczość drukowania 600 x 1800 dpi
- Maksymalny obszar zadruku A3
- Obsługa sterowników PCL 6c, PCL 5c, PS3;
- Obsługiwane systemy operacyjne Windows XP, Windows Vista i Windows 7 (32 lub 64 bits)
- Funkcjonalność drukowania sieciowego - Karta sieciowa Ethernet 10/100/1000
- Rozdzielczość skanowania 600 x 600 dpi
- Skanowanie do plików PDF, JPG, TIFF
- Wybór skanowania Kolor, czarno-białe
- Tryby skanowania - skanowanie do: e-mail, FTP, SMB, na wbudowany dysk twardy
- Ręczny podajnik papieru 100 arkuszy
- Podajniki na papier 1000 arkuszy
- Automatyczny podajnik dwustronny oryginałów 75 arkuszy
- Pojemność tacy odbiorczej 500 arkuszy
- Obsługiwane formaty papieru A6 do A3
- Obsługiwana gramatura papieru 60 -256 g/m2

- Pamięć 1025 MB
- Wbudowany dysk twardy 60 GB
- Obsługa urządzenia Przyciski jedno dotykowe, ekran dotykowy.
- Możliwość konfiguracji urządzenia z wykorzystaniem wbudowanego panelu LCD oraz przez WWW.
- Oddzielne materiały eksploatacyjne (bęben , toner na każdy kolor)
- Czas przygotowania do pracy (od włączenia zasilania) Maksymalnie 80 s
- 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 na 50 wpisów
- Transmisja opóźniona
- Szybkie wybieranie: 9 numerów
- Głośnik
- Identyfikacji numeru przychodzącego
- Opisy, komunikaty i wydruki w języku polskim
- Wymiary (szer. x głębokość x wys.): 356 x 200 x 106 mm
- Waga: max. 3 kg
- Gwarancja: 12 miesięcy
- Dodatkowy toner (poza startowym)

5. Zestaw do wideokonferencji

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

- Rozdzielczość video Full HD 1080p (1920 x 1080)
- Automatyczne ustawienie ostrości
- Wbudowany mikrofon z automatyczną redukcją szumów
- Uniwersalny zaczepek 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)

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

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

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.