

### Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

**na dostawę zestawów komputerowych z oprogramowaniem, telefonu, urządzenia wielofunkcyjnego i zestawu do wideokonferencji w ramach projektu „Biuro Wspierania 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 (tzn. wyprodukowane nie dawniej, niż na 6 miesięcy przed ich dostarczeniem) 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, przy czym jest zobowiązany do poinformowania Zamawiającego o zamiarze rozpakowania sprzętu, a Zamawiający ma prawo inspekcji sprzętu przed jego rozpakowaniem).
- b) Musi posiadać stosowny pakiet usług gwarancyjnych świadczonych przez producenta sprzętu (lub autoryzowany serwis) kierowanych do użytkowników z obszaru Rzeczypospolitej Polskiej.
- c) Całość dostarczonego sprzętu musi być objęta gwarancją opartą o świadczenia gwarancyjne producentów w okresie wymaganym w SIWZ. Wymagane jest utrzymanie świadczeń gwarancyjnych (przez producenta urządzeń lub jego autoryzowaną placówkę serwisową) także w przypadku niemożliwości ich wypełnienia przez Wykonawcę (np. w przypadku jego bankructwa).
- 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) W wypadku powzięcia wątpliwości co do zgodności oferowanych produktów z umową, w szczególności w zakresie legalności oprogramowania, Zamawiający jest uprawniony do:
  - zwrócenia się do producenta oferowanych produktów o potwierdzenie ich zgodności z umową (w tym także do przekazania producentowi niezbędnych danych umożliwiających weryfikację), oraz
  - zlecenia producentowi oferowanych produktów, lub wskazanemu przez producenta podmiotowi, inspekcji produktów pod kątem ich zgodności z umową oraz ważności i zakresu uprawnień licencyjnych.

Jeżeli inspekcja, o której mowa powyżej wykaże niezgodność produktów z umową lub stwierdzi, że korzystanie z produktów narusza majątkowe prawa autorskie osób producenta, koszt inspekcji zostanie pokryty przez Wykonawcę, według rachunku przedstawionego przez podmiot wykonujący inspekcję, w kwocie nie przekraczającej 5% wartości zamówienia (ograniczenie to nie dotyczy kosztów poniesionych przez Strony w związku z inspekcją, jak np. konieczność zakupu nowego oprogramowania). Prawo zlecenia inspekcji nie ogranicza ani nie wyłącza innych uprawnień Zamawiającego, w

szczegółności prawa do żądania dostarczenia produktów zgodnych z umową oraz roszczeń odszkodowawczych.

g) Zamawiający wymaga, by dostarczone oprogramowanie było oprogramowaniem w wersji aktualnej (tzn. opublikowanej przez producenta nie wcześniej niż 6 miesięcy) na dzień poprzedzający dzień składania ofert.

h) Wykonawca dokona instruktarzu dotyczącego dostarczonego sprzętu w ilości minimum 2 godzin dla wskazanych przez Zamawiającego osób w zakresie administracji i użytkowania.

i) Wszystkie urządzenia muszą współpracować z siecią energetyczną o parametrach: 230 V  $\pm$ 10%, 50 Hz.

j) Do każdego urządzenia musi być dostarczony komplet standardowej dokumentacji dla użytkownika.

k) W postępowaniach w sprawie udzielania zamówień publicznych lub zawarcia umów o dotacje finansowanych na podstawie art. 21 Rozporządzenia (WE) Nr 1638/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 24 października 2006 r., uczestniczyć mogą osoby fizyczne oraz osoby prawne będące obywatelami lub mające siedzibę na terytorium państwa członkowskiego Wspólnoty, kraju będącego beneficjentem niniejszego rozporządzenia, kraju będącego beneficjentem pomocy z instrumentu pomocy przedakcesyjnej ustanowionego rozporządzeniem Rady (WE) nr 1085/2006 z dnia 17 lipca 2006 r. ustanawiającym instrument pomocy przedakcesyjnej (IPA) (4) lub państwa członkowskiego EOG oraz organizacje międzynarodowe.

l) Sprzęt powinien pochodzić z państw, o których mowa w art. 21 ust. Rozporządzenia (WE) Nr 1638/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 24 października 2006 r.

m) W odniesieniu do sprzętu, dla którego koszt jednostkowy nie przekracza 5 000 euro wymagane będzie oświadczenie od Wykonawcy określające pochodzenie sprzętu. Termin „pochodzenie” określony jest w Rozporządzeniu Rady (EWG) nr 2913/92 z dn. 12 października 1992 r. ustanawiające wspólnotowy Kodeks Celny (art. 23 i 24).

n) Dla sprzętu, którego koszt jednostkowy zakupu wynosi ponad 5 000 euro, Wykonawca zobowiązuje się przedstawić dowód pochodzenia nie później niż przy wystawieniu faktury (towary muszą pochodzić z krajów, o których mowa w art. 21 Rozporządzenia (WE) Nr 1638/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 24 października 2006 r., ). Certyfikat/świadcstwo pochodzenia musi być sporządzone przez właściwe władze w kraju pochodzenia. Termin pochodzenie określony jest w Rozporządzeniu Rady (EWG) nr 2913/92 z dn. 12 października 1992 r. ustanawiające wspólnotowy Kodeks Celny (art. 23 i 24).

o) 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.

p) Wszystkie oferowane urządzenia elektryczne muszą spełnić wymogi niezbędne do oznaczenia produktu znakiem CE.

r) 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 o następujących parametrach minimalnych:

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

- **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, zaprojektowana i wykonana przez producenta komputera opatrzona trwałym logo producenta, 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: DisplayPort, 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 Display Port
  - 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 dla systemu Windows XP Professional 32bit, opublikowane sterowniki i oprogramowanie na stronach producenta;
- **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 5 lat;
- **Zarządzanie:**
  - a) Dołączone dedykowane oprogramowanie producenta komputera umożliwiające zdalną inwentaryzację sprzętu, monitorowanie stanu jego pracy, zmianę ustawień BIOS'u oraz na aktualizację sterowników oraz BIOS'u. Wykonawca wdroży opisaną w tym punkcie funkcjonalność;
  - b) Wbudowana w płytę główną technologia zarządzania i monitorowania komputerem na poziomie sprzętowym działająca niezależnie od stanu czy obecności systemu operacyjnego oraz stanu włączenia komputera podczas pracy na zasilaczu sieciowym AC, posiadająca sprzętowe wsparcie technologii wirtualizacji, wbudowany sprzętowy firewall, zarządzany i konfigurowany z serwera zarządzania oraz niedostępny dla lokalnego systemu OS i lokalnych aplikacji, a także umożliwiająca:
    - monitorowanie konfiguracji komponentów komputera - CPU, pamięć, HDD, wersje BIOS płyty głównej;
    - zdalną konfigurację ustawień BIOS;
    - zdalne przejęcie konsoli tekstowej systemu, przekierowanie procesu ładowania systemu operacyjnego z wirtualnego CD ROM lub FDD z serwera zarządzającego;
    - zapis i przechowywanie dodatkowych informacji o wersji zainstalowanego oprogramowania i zdalny odczyt tych informacji (wersja, zainstalowane uaktualnienia, sygnatury wirusów, itp.) z wbudowanej pamięci nieulotnej;
    - technologia zarządzania i monitorowania komputerem na poziomie sprzętowym powinna być zgodna z otwartymi standardami DMTF WS-MAN 1.0.0 (<http://www.dmtf.org/standards/wsman>) oraz DASH 1.0.0 (<http://www.dmtf.org/standards/mgmt/dash/>);
    - wbudowany sprzętowo log operacji zdalnego zarządzania, możliwy do kasowania tylko przez upoważnionego użytkownika systemu sprzętowego zarządzania zdalnego;
  - c) Dołączone, zainstalowane, skonfigurowane i wdrożone dedykowane oprogramowanie producenta komputera umożliwiające realizację w/w funkcjonalności.
- **Bezpieczeństwo** - BIOS musi posiadać możliwość
  - skonfigurowania hasła „Power On”,

- 
- ustawienia hasła dostępu do BIOSu;
  - blokadę portów USB, COM i Centronics;
  - możliwość wyłączenia w BIOS-ie portów USB;
  - możliwość wyłączenia w BIOS-ie portu szeregowego;
  - możliwość wyłączenia w BIOS-ie portu równoległego;
  - kontrola sekwencji boot-ącej;
  - start systemu z urządzenia USB.

- **Monitor – 3 szt.**

- a) Monitor 19" – 2 szt.

- Przekątna ekranu min 19"
    - Typ technologii ekranu: TN LCD
    - wielkość piksela: maks. 0,294 mm
    - Złącze wejścia wideo: 1 port VGA; 1 port DVI-D
    - Czas reakcji odświeżania: maks. 5 ms
    - Jasność: min. 250 cd/m<sup>2</sup>
    - Kontrast obrazu: 1000:1 statyczny
    - Powłoka antyrefleksyjna i antystatyczna
    - Kąty widzenia: 160° w poziomie, 160° w pionie
    - Zewnętrzne porty wejścia/wyjścia: 2 porty USB
    - Zewnętrzne mocowanie VESA: standardowy układ 4 otworów, 100 mm
    - Zabezpieczenia fizyczne: Miejsce na blokadę Kensington
    - Regulacja nachylenia
    - Wbudowane głośniki

- b) Monitor LCD 27" z tunerem TV – 1 szt.

- Przekątna ekranu 27"
    - Typ technologii ekranu: TN LCD
    - Wielkość plamki – max 0,311 mm
    - Rozdzielczość – 1920x1080
    - Czas reakcji matrycy – max 5 ms
    - Jasność – 300 ch/m<sup>2</sup>
    - 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
  - Inne złącza: 1 x HDMI, 1 x Komponent (5xRCA), 1 x SCART, 1 x wejście słuchawkowe, wejście audio, wejście antenowe DVB-T,
  - Typ tunera TV – DVB-T, analogowy
  - Zasilacz wbudowany
  - Pilot zdalnego sterowania
  - Montaż na ścianie (VESA) 100x100 mm
  - Wyposażenie dodatkowe – przewód zasilający, przewód D-Sub, kabel audio.

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

## 2. **Kopiarka-drukarka-skaner sieciowy – 1 szt.**

- 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 2000, XP/XP64, VISTA 32/64, 7, Serwer 2003, UNIX, LINUX, CITRIX
- 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 dwu stronny 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)

3. **Telefon z faksem – 1 szt.**

- Prędkość transmisji: ok. 12 sekund/stronę
- Pamięć na 25 stron tekstu
- Przycisk nawigacyjny
- Funkcja kopiowania
- Sekwencyjne rozsyłanie
- Wydruk raportów
- Telefaks na papier termiczny
- 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
- Akcesoria: Folia kopiująca (starter) + dodatkowa Folia kopiująca na 180 stron

4. **Zestaw do wideokonferencji**

a) **Kamera internetowa – 1 szt.**

- 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
  - Zdjęcia w wysokiej jakości min. 10 megapikseli
  - 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.

- 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.

- 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, a w szczególności:

- Skonfiguruje dostarczone zestawy komputerowe w zakresie współpracy ze środowiskiem domenowym posiadanym przez zamawiającego,
- Skonfiguruje opcje dostępu do urządzeń obrazujących,
- Skonfiguruje centralne zarządzanie dostarczonym sprzętem o funkcjonalności opisanej w niniejszym dokumencie.