****

****

**SPECYFIKACJA**

**ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA**

do postępowania o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego o wartości mniejszej niż kwoty określone w przepisach wydanych   
na podstawie art. 11 ust. 8 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r.- Prawo zamówień publicznych   
(t.j.: Dz. U. z 2013 r. poz. 907 z późn. zm.).

**na: „Dostawę urządzeń komputerowych oraz pakietów oprogramowania”**

Projekt jest współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego, Program Operacyjny Kapitał Ludzki, Priorytet VII, Działanie 7.2, Podzadanie 7.2.1 „Aktywizacja zawodowa i społeczna osób zagrożonych wykluczeniem społecznym”

**CPV:**

**30200000-1 - urządzenia komputerowe**

**48000000-8 - pakiety oprogramowania i systemy informatyczne**

### 

### Nr sprawy: PS.ZZZP.343-39(1)/13

## Gdańsk – listopad 2013 r.

# ZAMAWIAJĄCY

**Miejski Ośrodek Pomocy Rodzinie w Gdańsku,** 80-432 Gdańsk, ul. Konrada Leczkowa 1A. NIP 583 20 94 853, REGON 002837021, tel. (058) 342-31-50; faks (058) 342-31-51, [www.mopr.gda.pl](http://www.mopr.gda.pl) .

# TRYB UDZIELENIA ZAMÓWIENIA

Postępowanie prowadzone jest w trybie przetargu nieograniczonego na podstawie przepisów ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r.- Prawo zamówień publicznych   
(t.j.: Dz. U. z 2013 r. poz. 907 z późn. zm.).

# OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. **INFORMACJE OGÓLNE**
2. Przedmiotem zamówienia jest  dostawa sprzętu komputerowego.
3. Przedmiot zamówienia określony jest we Wspólnym Słowniku Zamówień (CPV) kodem: 30200000-1 (urządzenia komputerowe) oraz [48000000-8 (pakiety oprogramowania   
   i systemy informatyczne](http://www.portalzp.pl/kody-cpv/szczegoly/pakiety-oprogramowania-i-systemy-informatyczne-7168/)).
4. Jeżeli w opisie przedmiotu zamówienia wystąpi lub zostanie wskazany znak towarowy, patent lub pochodzenie, to należy przyjąć, iż Zamawiający wskazując je, dopuszcza składanie ofert równoważnych o parametrach techniczno-eksploatacyjnych   
   oraz użytkowych nie gorszych niż te opisane przez podanie znaków towarowych, patentów lub pochodzenia.
5. Oferowany sprzęt komputerowy musi obsługiwać język polski lub angielski.
6. Oferowany sprzęt musi być fabrycznie nowy, tj. nieużywany przed dniem dostawy.
7. Dostawa musi być realizowana na koszt Wykonawcy, bezpośrednio do siedziby Miejskiego Ośrodka Pomocy Rodzinie w Gdańsku, ul. Leczkowa 1A, Gdańsk.
8. Wymaga się aby dostawy sprzętu realizowane były jedynie w obecności przedstawiciela Wykonawcy, który odpowiada za stan dostawy i potwierdzi jej kompletność**.**
9. **Gwarancja:** Terminy i zasady dotyczące gwarancji dla poszczególnych urządzeń określone są w opisach szczegółowych poszczególnych grup urządzeń.
10. Uwaga: w przypadku użycia przez Wykonawców testów określających wydajności urządzeń Zamawiający zastrzega sobie, iż w celu sprawdzenia poprawności przeprowadzonych testów Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć Zamawiającemu wszystkie, następujące przedmioty testów: użyte oprogramowanie testujące, porównywane zestawy komputerowe podlegające testowaniu, dokładne opisy użytych testów i procedur użytych do testowania, wyniki przeprowadzonych testów w terminie nie dłuższym niż 3 dni od otrzymania zawiadomienia od Zamawiającego. Powyższa procedura ustanowiona zostaje w związku z koniecznością dochowania najwyższych standardów obiektywizmu przy prowadzeniu niniejszego postępowania.
11. **OPIS SZCZEGÓŁOWY**
12. 35 komputerów stacjonarnych:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa komponentu** | **Wymagane parametry techniczne** |
|  | Typ | Komputer stacjonarny. W ofercie wymagane jest podanie modelu, symbolu oraz producenta |
|  | Zastosowanie | Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, aplikacji obliczeniowych, dostępu do internetu oraz poczty elektronicznej, jako lokalna baza danych, stacja programistyczna |
|  | Wydajność obliczeniowa | Procesor klasy x86, zaprojektowany do pracy w komputerach stacjonarnych.  Komputer powinien osiągać w teście wydajności SYSmark® 2012 :  • Rating – co najmniej wynik 100 punktów,  • Media Creation– co najmniej wynik 105 punktów,  • Web Development– co najmniej wynik 90 punktów,  • Productivity – co najmniej wynik 105 punktów,  • 3D Modeling – co najmniej wynik 90 punktów.  • Data/Financial Analysis - co najmniej wynik 105 punktów  • System Management - co najmniej wynik 110 punktów  Dokumentem potwierdzającym spełnianie ww. wymagań będzie dołączony do oferty wydruk z przeprowadzonego testu, potwierdzony za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę lub wydruk ze strony http://www.bapco.com/support/fdrs/SYSmark2012web.html  Zamawiający zastrzega sobie, iż w celu sprawdzenia poprawności przeprowadzenia testu może zażądać od wyłonionego Wykonawcy dostarczenia oprogramowania testującego, komputera do testu oraz dokładnego opisu metodyki przeprowadzonego testu wraz z wynikami w celu ich sprawdzenia w terminie nie dłuższym niż 5 dni  od otrzymania zawiadomienia od Zamawiającego. |
|  | Pamięć operacyjna | 4GB DDR3 1600MHz non-ECC możliwość rozbudowy do min 16GB |
|  | Parametry pamięci masowej | Min. 500 GB SATA, 7200 obr./min. |
|  | Wydajność grafiki | Zintegrowana w procesorze z możliwością dynamicznego przydzielenia pamięci systemowej, ze sprzętowym wsparciem dla DirectX 10.1, Shader 4.1 posiadająca min. 12EU (Graphics Execution Units) oraz Dual HD HW Decode  Powinna osiągać w teście wydajności SYSmark2012 Performance Test 3D – co najmniej 90 punktów. Dokumentem potwierdzającym spełnianie ww. wymagań będzie dołączony do oferty wydruk raportu  z przeprowadzonych testów, potwierdzony za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę. |
|  | Wyposażenie multimedialne | Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition, wewnętrzny głośnik w obudowie komputera.  Porty słuchawek i mikrofonu na przednim oraz na tylnym panelu obudowy. |
|  | Obudowa | Małogabarytowa typu small form factor z obsługą kart PCI Express wyłącznie o niskim profilu, fabrycznie przystosowana do pracy  w układzie pionowym i poziomym wyposażona w min. 2 kieszenie:  1 szt. 5,25” zewnętrzne typu „slim” i 1 szt. 3,5” wewnętrzne  Maksymalna suma wymiarów obudowy nie może przekraczać: 700mm, waga max 6 kg  Zasilacz o mocy 240W pracujący w sieci 230V 50/60Hz prądu zmiennego i efektywności min. 90% przy obciążeniu zasilacza 50%,  W celu szybkiej weryfikacji usterki w obudowę komputera musi być wbudowany wizualny i dźwiękowy system diagnostyczny, służący  do sygnalizowania i diagnozowania problemów z komputerem i jego komponentami; a w szczególności musi sygnalizować:   * Przebieg procesu POST * Awarię BIOS-u * Awarię procesora * Uszkodzenia lub braku pamięci RAM, uszkodzenia złączy PCI  PCIe, kontrolera Video, płyty głównej, kontrolera USB   Oferowany system diagnostyczny nie może wykorzystywać minimalnej ilości wolnych wnęk oraz slotów wymaganych w punkcie 16.  Moduł konstrukcji obudowy w jednostce centralnej komputera powinien pozwalać na demontaż kart rozszerzeń, napędu optycznego  i 3,5” dysku twardego bez konieczności użycia narzędzi (wyklucza  się użycia wkrętów, śrub motylkowych);  Obudowa w jednostce centralnej musi być otwierana bez konieczności użycia narzędzi (wyklucza się użycie standardowych wkrętów, śrub motylkowych) oraz powinna posiadać czujnik otwarcia obudowy współpracujący z oprogramowaniem zarządzająco – diagnostycznym producenta komputera.  Obudowa musi umożliwiać zastosowanie zabezpieczenia fizycznego  w postaci linki metalowej (złącze blokady Kensingtona) oraz kłódki (oczko w obudowie do założenia kłódki);  Obudowa musi być wyposażona w zamek który nie wystaje poza obrys obudowy.  Każdy komputer powinien być oznaczony niepowtarzalnym numerem seryjnym umieszonym na obudowie, oraz musi być wpisany na stałe w BIOS. |
|  | Zgodność z systemami operacyjnymi i standardami | Potwierdzenie kompatybilności komputera na stronie Windows Logo'd Products List na daną platformę systemową (wydruk ze strony) |
|  | Bezpieczeństwo | Czujnik otwarcia obudowy jako fabryczne rozwiązanie producenta komputera. |
|  | BIOS | BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI.  Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych odczytania z BIOS informacji o:  a/ wersji BIOS,  b/ nr seryjnym komputera wraz z datą jego wyprodukowania,  c/ ilości i sposobu obłożenia slotów pamięciami RAM,  d/ typie procesora wraz z informacją o ilości rdzeni, wielkości pamięci cache L2 i L3,  pojemności zainstalowanego dysku twardego  e/ rodzajach napędów optycznych  f/ MAC adresie zintegrowanej karty sieciowej  g/ kontrolerze audio  Funkcja blokowania wejścia do BIOS oraz blokowania startu systemu operacyjnego, (gwarantujący utrzymanie zapisanego hasła nawet  w przypadku odłączenia wszystkich źródeł zasilania i podtrzymania BIOS).  Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z zewnętrznych urządzeń.  Możliwość polegająca na kontrolowaniu urządzeń wykorzystujących magistralę komunikacyjną PCI, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych. Pod pojęciem kontroli Zamawiający rozumie funkcjonalność polegającą na blokowaniu/odblokowaniu slotów PCI.  Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych, ustawienia hasła na poziomie systemu, administratora oraz dysku twardego oraz możliwość ustawienia następujących zależności pomiędzy nimi: brak możliwości zmiany hasła pozwalającego  na uruchomienie systemu bez podania hasła administratora.  Musi posiadać możliwość ustawienia zależności pomiędzy hasłem administratora a hasłem systemowy tak, aby nie było możliwe wprowadzenie zmian w BIOS wyłącznie po podaniu hasła systemowego. Funkcja ta ma wymuszać podanie hasła administratora przy próbie zmiany ustawień BIOS w sytuacji, gdy zostało podane hasło systemowe.  Możliwość włączenia/wyłączenia zintegrowanej karty dźwiękowej, karty sieciowej, portu równoległego, portu szeregowego z poziomu BIOS, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych.  Możliwość ustawienia portów USB w trybie „no BOOT”, czyli podczas startu komputer nie wykrywa urządzeń bootujących typu USB, natomiast po uruchomieniu systemu operacyjnego porty USB są aktywne.  Możliwość wyłączania portów USB w tym: wszystkich portów, tylko portów znajdujących się na przodzie obudowy, tylko tylnych portów.  Obsługa BIOS przy wykorzystaniu klawiatury i myszy |
|  | Certyfikaty i standardy | Certyfikat ISO9001:2008 dla sprzętu (załączyć dokument potwierdzający spełnianie wymogu).  Deklaracja zgodności CE (załączyć do oferty).  Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia producenta jednostki  (wg wytycznych Krajowej Agencji Poszanowania Energii S.A., zawartych w dokumencie „Opracowanie propozycji kryteriów środowiskowych dla produktów zużywających energię możliwych  do wykorzystania przy formułowaniu specyfikacji na potrzeby zamówień publicznych”, pkt. 3.4.2.1; dokument z grudnia 2006),  w szczególności zgodności z normą ISO 1043-4 dla płyty głównej  oraz elementów wykonanych z tworzyw sztucznych o masie powyżej 25 gram.  Komputer musi spełniać wymogi normy Energy Star 5.0  Wymagany wpis dotyczący oferowanego modelu komputera  w internetowym katalogu <http://www.eu-energystar.org>  lub <http://www.energystar.gov> – dopuszcza się wydruk ze strony internetowej |
|  | Ergonomia | Głośność jednostki centralnej mierzona zgodnie z normą ISO 7779  oraz wykazana zgodnie z normą ISO 9296 w pozycji operatora w trybie pracy dysku twardego (WORK) wynosząca maksymalnie 19 dB (załączyć oświadczenie producenta). |
|  | Warunki gwarancji | 5-letnia gwarancja producenta świadczona na miejscu u klienta.  Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego.  W przypadku awarii dysków twardych dysk pozostaje u Zamawiającego – wymagane jest dołączenie do oferty oświadczenia podmiotu realizującego serwis lub producenta sprzętu o spełnieniu tego warunku.  Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2008 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzacje producenta komputera – dokumenty potwierdzające załączyć do oferty.  Serwis urządzeń musi być realizowany przez Producenta  lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta – wymagane dołączenie do oferty oświadczenia Producenta potwierdzonego,  że serwis będzie realizowany przez Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta lub bezpośrednio przez Producenta. |
|  | Wsparcie techniczne producenta | Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela.  Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta zestawu realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu komputera – do oferty należy dołączyć link strony. |
|  | Wymagania dodatkowe | Microsoft Windows 8 Professional (32-bit i 64-bit), zainstalowany system operacyjny nie wymagający aktywacji za pomocą telefonu  lub Internetu w firmie Microsoft + nośnik lub system równoważny – przez równoważność rozumie się pełną funkcjonalność jaką oferuje wymagany w SIWZ system operacyjny. W przypadku zaoferowania przez Wykonawcę rozwiązania równoważnego, Wykonawca jest zobowiązany do pokrycia wszelkich możliwych kosztów, wymaganych w czasie wdrożenia oferowanego rozwiązania, w szczególności związanych z dostosowaniem infrastruktury informatycznej, oprogramowania nią zarządzającego, systemowego i narzędziowego (licencje, wdrożenie), poziomu serwisu gwarancyjnego (nie gorszego niż obecnie posiadany) oraz kosztów certyfikowanych szkoleń  dla administratorów i użytkowników oferowanego rozwiązania.  Wbudowane porty: 1 x VGA, 1 x HDMI; 9 szt. USB w tym 8 portów USB wyprowadzonych na zewnątrz komputera: min. 2 z przodu obudowy i 6 z tyłu, port sieciowy RJ-45, porty słuchawek i mikrofonu na przednim panelu obudowy, z tyłu port mikrofonu oraz wejście  i wyjście liniowe stereo. Wymagana ilość i rozmieszczenie (na zewnątrz obudowy komputera) portów USB nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp.  Komputer musi umożliwiać jego rozbudowę w postaci dedykowanych kart PCIe o co najmniej 2 szt. złączy USB 3.0 umiejscowionych z tyłu obudowy lub port RS-232 wraz z 2 szt. portów PS/2 lub kartę WiFi a/b/g/n  Karta sieciowa 10/100/1000 Ethernet RJ 45, zintegrowana z płytą główną, wspierająca obsługę WoL (funkcja włączana przez użytkownika), PXE 2.1;  Płyta główna z wbudowanymi 1 złączem PCI Express x16 i 1 złączem PCI Express x1; 2 złącza DIMM z obsługą do 16GB DDR3 pamięci RAM, min. 2 złącza SATA 2.0;  Klawiatura USB w układzie polski programisty.  Mysz USB z klawiszami oraz rolką (scroll).  Nagrywarka DVD +/-RW wraz z oprogramowaniem do nagrywania  i odtwarzania płyt.  Dołączony nośnik ze sterownikami.  Opakowanie musi być wykonane z materiałów podlegających powtórnemu przetworzeniu. |

1. 35 sztuk monitorów:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa komponentu** | **Wymagane minimalne parametry techniczne monitora** |
|  | Typ ekranu | Ekran ciekłokrystaliczny z aktywną matrycą TFT 19,5” |
|  | Powłoka powierzchni ekranu | Antyodblaskowa |
|  | Typ podświetlenia | LED |
|  | Rozmiar plamki | max. 0,27 mm |
|  | Jasność | 250 cd/m2 |
|  | Kontrast | 1000:1 |
|  | Kąty widzenia (pion/poziom) | 160/170 stopni |
|  | Czas reakcji matrycy | max 5ms (od czerni do bieli) |
|  | Rozdzielczość maksymalna | 1600 x 900 przy 60Hz |
|  | Format obrazu | 16:9 |
|  | Częstotliwość odświeżania poziomego | 30 – 83 kHz |
|  | Częstotliwość odświeżania pionowego | 56 – 75 Hz |
|  | Gama kolorów | 83% (CIE 1976)  72% (CIE 1931) |
|  | Pochylenie monitora | W zakresie 25 stopni |
|  | Bezpieczeństwo | Monitor musi być wyposażony w tzw. Kensington Slot |
|  | Waga | z podstawą : max. 3,15 kg |
|  | Złącze | 15-stykowe złącze D-Sub, złącze DVI-D, |
|  | Pobór energii | Typowo – 14W, Max – 22W, Czuwanie poniżej 0,5W |
|  | Gwarancja | 5 lat na miejscu u klienta.  Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego  Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2008  na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzacje producenta komputera – dokumenty potwierdzające załączyć do oferty.  Oświadczenie producenta komputera, że w przypadku  nie wywiązywania się z obowiązków gwarancyjnych Wykonawcy lub firmy serwisującej, przejmie na siebie wszelkie zobowiązania związane z serwisem. |
|  | Certyfikaty | TCO, ISO 13406-2 lub ISO 9241, Energy Star |
|  | Inne | Możliwość podłączenia do obudowy dedykowanych głośników |

1. 4 sztuk komputerów przenośnych pierwszego rodzaju:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa komponentu** | **Wymagane parametry techniczne** |
| 1. | Typ | Komputer przenośny typu notebook z ekranem 15.6" o rozdzielczości:  HD (1366x768) w technologii LED przeciwodblaskowy, jasność 220 nits, kontrast 300:1, rozmiar plamki: 0,25mm.  W ofercie należy podać model, symbol oraz producenta. |
| 2. | Zastosowanie | Komputer przenośny będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, aplikacji obliczeniowych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej, jako lokalna baza danych, stacja programistyczna. |
| 3. | Wydajność obliczeniowa | Notebook powinien osiągnąć w teście BAPCo MobileMark® 2012 - Performance Qualification wynik min. 85 punktów.  Dokumentem potwierdzającym spełnianie ww. wymagań będzie dołączony do oferty wydruk z przeprowadzonego testu, potwierdzony za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę lub wydruk ze strony <http://www.bapco.com/support/fdrs/MobileMark2012web.html>  Zamawiający zastrzega sobie, iż w celu sprawdzenia poprawności przeprowadzenia testu Wykonawca musi dostarczyć Zamawiającemu oprogramowanie testujące, komputer do testu oraz dokładny opis metodyki przeprowadzonego testu wraz z wynikami w celu ich sprawdzenia w terminie nie dłuższym niż 10 dni od otrzymania zawiadomienia od Zamawiającego. |
| 4. | Pamięć operacyjna RAM | 4GB DDR3 1600 MHz możliwość rozbudowy do min 16GB |
| 5. | Parametry pamięci masowej | Min. 320 GB SATA, 7200 obr./min. |
| 6. | Karta graficzna | Zintegrowana w procesorze z możliwością dynamicznego przydzielenia pamięci systemowej, ze sprzętowym wsparciem  dla DirectX 10.1, Shader 4.1 posiadająca min. 12EU (Graphics Execution Units) oraz Dual HD HW Decode |
| 7. | Wyposażenie multimedialne | Min 24-bitowa Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition, wbudowane głośniki stereo. |
| 8. | Wymagania dotyczące baterii i zasilania | 6-cell, 60WHr, Li-Ion. Umożliwiająca jej szybkie naładowanie  do poziomu 80% w czasie 1 godziny i do poziomu 100% w czasie 2 godzin.  Bateria osiągająca w teście wydajności SYSmark® 2012 Office Productivity Battery Life – wynik co najmniej 220 minutes (załączyć wydruk z przeprowadzonego testu).  Zasilacz o mocy min. 65W. |
| 9. | Certyfikaty i standardy | Certyfikat ISO9001:2008, ISO27001 lub równoważny (należy załączyć do oferty).  Certyfikat ISO 14001 lub równoważny (należy załączyć do oferty).  Deklaracja zgodności CE (załączyć do oferty).  Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia producenta jednostki.  Potwierdzenie kompatybilności komputera na stronie producenta oprogramowania na daną platformę systemową (wydruk ze strony).  Certyfikat EnergyStar 5.0 – komputer musi znajdować się na liście zgodności dostępnej na stronie [www.energystar.gov](http://www.energystar.gov)  oraz <http://www.eu-energystar.org> |
| 10. | BIOS | BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI.  Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych odczytania z BIOS informacji o:   * wersji BIOS, * nr seryjnego komputera wraz z datą jego wyprodukowania, * ilości i sposobu obłożenia slotów pamięciami RAM, * typie procesora wraz z informacją o ilości rdzeni, wielkości pamięci cache L2 i L3, * pojemności zainstalowanego dysku twardego * rodzaju napędu optycznego * MAC adresie zintegrowanej karty sieciowej * zainstalowanej grafice * typie panelu LCD wraz z informacją o jego natywnej rozdzielczości * kontrolerze audio.   Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej  z zewnętrznych urządzeń.  Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej  z USB.  Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych, ustawienia hasła na poziomie systemu, administratora oraz dysku twardego oraz możliwość ustawienia następujących zależności pomiędzy nimi: brak możliwości zmiany hasła pozwalającego na uruchomienie systemu bez podania hasła administratora.  Musi posiadać możliwość ustawienia zależności pomiędzy hasłem administratora a hasłem systemowym tak, aby nie było możliwe wprowadzenie zmian w BIOS wyłącznie po podaniu hasła systemowego. Funkcja ta ma wymuszać podanie hasła administratora przy próbie zmiany ustawień BIOS w sytuacji, gdy zostało podane hasło systemowe.  Możliwość wyłączenia/włączenia: zintegrowanej karty sieciowej, portów USB, portu eSATA, modemu analogowego, napędu optycznego, czytnika kard multimedialnych, mikrofonu, kamery, systemu ochrony dysku przed upadkiem, Intel TurboBoost, ASF 2.0, pracy wielordzeniowej procesora, modułów: WWAN, WLAN i Bluetooth z poziomu BIOS, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych.  Możliwość włączenia/wyłączenia szybkiego ładownia baterii  Możliwość włączenia/wyłączenia funkcjonalności Wake On LAN/WLAN – zdalne uruchomienie komputera za pośrednictwem sieci LAN i WLAN – min. trzy opcje do wyboru: tylko LAN, tylko WLAN, LAN oraz WLAN  Możliwość włączenia/wyłączenia hasła dla dysku twardego.  Możliwość włączenia / wyłączenia wbudowanego podświetlenia klawiatury.  Możliwość ustawienia natężenia podświetlenia klawiatury w jednej  z czterech dostępnych opcji.  Możliwość ustawienia jasności matrycy podczas pracy, oddzielnie  dla baterii i dla zasilacza.  Możliwość odczytania poziomu naładowania baterii oraz informacji  o podłączonym zasilaczu.  Możliwość przypisania w BIOS numeru nadawanego przez Administratora/Użytkownika oraz możliwość weryfikacji tego numeru w oprogramowaniu diagnostyczno-zarządzającym producenta komputera. |
| 11. | Ergonomia | Głośność jednostki centralnej mierzona zgodnie z normą ISO 7779 oraz wykazana zgodnie z normą ISO 9296 w pozycji obserwatora  w trybie pracy dysku twardego (IDLE) wynosząca maksymalnie 19dB (załączyć oświadczenie producenta). |
| 12. | Bezpieczeństwo | Zintegrowany z płytą główną dedykowany układ sprzętowy służący do tworzenia i zarządzania wygenerowanymi przez komputer kluczami szyfrowania. Zabezpieczenie to musi posiadać możliwość szyfrowania poufnych dokumentów przechowywanych na dysku twardym przy użyciu klucza sprzętowego.  Weryfikacja wygenerowanych przez komputer kluczy szyfrowania musi odbywać się w dedykowanym chipsecie na płycie głównej.  Czujnik spadania zintegrowany z płytą główną działający nawet przy wyłączonym notebooku oraz konstrukcja absorbująca wstrząsy.  Obudowa wzmocniona chroniąca notebook przed czynnikami zewnętrznymi oraz upadkiem.  Złącze typu Kensington Lock |
| 13. | Waga i wymiary | Waga max 2,6 kg z baterią 6-cell  Suma wymiarów nie może przekraczać 67cm. |
| 14. | Obudowa | Obudowa notebooka metalowa-wzmocniona, wykonana  ze szczotkowanego aluminium, szkielet i zawiasy notebooka wykonany z wzmacnianego metalu, dookoła matrycy gumowe uszczelnienie chroniące klawiaturę notebooka po zamknięciu przed kurzem i wilgocią. Kąt otwarcia notebooka min 180 stopni.  W obudowie notebooka zintegrowany mechaniczny przesuwny zamek uniemożliwiający samoczynne otwarcie się notebooka. |
| 15. | Wirtualizacja | Sprzętowe wsparcie technologii wirtualizacji procesorów, pamięci  i urządzeń I/O realizowane łącznie w procesorze, chipsecie płyty głównej oraz w BIOS systemu (możliwość włączenia/wyłączenia sprzętowego wsparcia wirtualizacji dla poszczególnych komponentów systemu). |
| 16. | Warunki gwarancji | 3-letnia gwarancja producenta świadczona na miejscu u klienta, czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego.  W przypadku awarii dysków twardych dysk pozostaje  u Zamawiającego – wymagane jest dołączenie do oferty oświadczenia podmiotu realizującego serwis lub producenta sprzętu o spełnieniu tego warunku.  Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2008 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzacje producenta komputera – dokumenty potwierdzające załączyć do oferty.  Serwis urządzeń musi być realizowany przez Producenta  lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta – wymagane dołączenie do oferty oświadczenia Producenta, że serwis będzie realizowany przez Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta lub bezpośrednio przez Producenta.  Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela. |
| 17. | Wymagania dodatkowe | Microsoft Windows 8 Professional (32-bit i 64-bit), zainstalowany system operacyjny nie wymagający aktywacji za pomocą telefonu  lub Internetu w firmie Microsoft + nośnik lub system równoważny – przez równoważność rozumie się pełną funkcjonalność jaką oferuje wymagany w SIWZ system operacyjny. W przypadku zaoferowania przez Wykonawcę rozwiązania równoważnego, Wykonawca jest zobowiązany do pokrycia wszelkich możliwych kosztów, wymaganych w czasie wdrożenia oferowanego rozwiązania,  w szczególności związanych z dostosowaniem infrastruktury informatycznej, oprogramowania nią zarządzającego, systemowego  i narzędziowego (licencje, wdrożenie), poziomu serwisu gwarancyjnego (nie gorszego niż obecnie posiadany) oraz kosztów certyfikowanych szkoleń dla administratorów i użytkowników oferowanego rozwiązania.  Wbudowane porty i złącza:   * 1 x VGA, * 1 x HDMI, * min 3 x USB w tym min 1 x USB 3.0, * min 1 x eSATA/USB 3.0, * Karta sieciowa 10/100/1000 RJ-45, zintegrowana z płytą główną, wspierająca obsługę WoL (funkcja włączana przez użytkownika), PXE 2.1, umożliwiająca zdalny dostęp do wbudowanej sprzętowej technologii zarządzania komputerem z poziomu konsoli zarządzania, * współdzielone złącze słuchawkowe stereo i złącze mikrofonowe tzw. Combo, * 1 x złacze ExpressCard 54mm, * czytnik kart multimedialnych min. 8-in1 * możliwość podłączenia dedykowanego replikatora portów  nie zajmującego złącza USB, * wbudowana kamera HD min. 1Mpix w obudowę ekranu komputera, * mikrofon z funkcjami redukcji szumów i poprawy mowy, * Karta sieciowa bezprzewodowa WLAN 802.11a/b/g/n, zintegrowany z płytą główną lub w postaci wewnętrznego modułu mini-PCI Express z dedykowanym przełącznikiem  do uruchamiania modułu WLAN wbudowanym w obudowę, * port zasilania * wbudowany moduł Bluetooth 4.0 * Klawiatura z wydzieloną klawiaturą numeryczną, powłoką antybakteryjna, odporną na zalanie cieczą, wbudowane podświetlenie z możliwością manualnej regulacji, (układ US -QWERTY), min 86 klawisze, * Touchpad z strefą przewijania w pionie i w poziomie wraz  z obsługą gestów, * Trackpoint * Napęd optyczny DVD-RW, dołączone oprogramowania  do nagrywania i odtwarzania, * Dołączony nośnik z sterownikami, * Wbudowane w obudowę modem HSPA+. |

1. 2 sztuk komputerów przenośnych drugiego rodzaju:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa komponentu** | **Wymagane parametry techniczne** |
| 1. | Typ | Komputer przenośny typu notebook z ekranem 14" o rozdzielczości:  HD (1366x768) w technologii LED przeciwodblaskowy, jasność 200 nits, kontrast 300:1, rozmiar plamki: 0,22mm.  W ofercie należy podać model, symbol oraz producenta. |
| 2. | Zastosowanie | Komputer przenośny będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, aplikacji obliczeniowych, dostępu do internetu oraz poczty elektronicznej, jako lokalna baza danych, stacja programistyczna |
| 3. | Wydajność obliczeniowa | Notebook powinien osiągnąć w teście BAPCo MobileMark® 2012 - Performance Qualification wynik min. 130 punktów.  Dokumentem potwierdzającym spełnianie ww. wymagań będzie dołączony do oferty wydruk z przeprowadzonego testu, potwierdzony za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę lub wydruk ze strony <http://www.bapco.com/support/fdrs/MobileMark2012web.html>  Zamawiający zastrzega sobie, iż w celu sprawdzenia poprawności przeprowadzenia testu Wykonawca musi dostarczyć Zamawiającemu oprogramowanie testujące, komputer do testu oraz dokładny opis metodyki przeprowadzonego testu wraz z wynikami w celu ich sprawdzenia w terminie nie dłuższym niż 10 dni od otrzymania zawiadomienia od Zamawiającego |
| 4. | Pamięć operacyjna RAM | 4GB DDR3 1600 MHz możliwość rozbudowy do min 16GB |
| 5. | Parametry pamięci masowej | Min. 500 GB SATA, 7200 obr./min. |
| 6. | Karta graficzna | Zintegrowana w procesorze z możliwością dynamicznego przydzielenia pamięci systemowej, ze sprzętowym wsparciem  dla DirectX 10.1, Shader 4.1 posiadająca min. 12EU (Graphics Execution Units) oraz Dual HD HW Decode |
| 7. | Wyposażenie multimedialne | Min 24-bitowa Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition, wbudowane głośniki stereo. |
| 8. | Wymagania dotyczące baterii i zasilania | 9-cell, 97WHr, Li-Ion. Umożliwiająca jej szybkie naładowanie  do poziomu 80% w czasie 1 godziny i do poziomu 100% w czasie 2 godzin.  Bateria osiągająca w teście wydajności SYSmark® 2012 Office Productivity Battery Life – wynik co najmniej 300 minut.  Zasilacz o mocy min. 65W |
| 9. | Certyfikaty i standardy | Certyfikat ISO9001:2008 dla sprzętu (należy załączyć do oferty).  Certyfikat ISO 14001 dla sprzętu (należy załączyć do oferty).  Deklaracja zgodności CE (załączyć do oferty).  Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia producenta jednostki.  Potwierdzenie kompatybilności komputera na stronie Windows Logo'd Products List na daną platformę systemową (wydruk  ze strony).  Certyfikat EnergyStar 5.0 – komputer musi znajdować się na liście zgodności dostępnej na stronie [www.energystar.gov](http://www.energystar.gov)  oraz <http://www.eu-energystar.org> |
| 10. | BIOS | BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI.  Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych odczytania z BIOS informacji o:   * wersji BIOS, * nr seryjnego komputera wraz z datą jego wyprodukowania, * ilości i sposobu obłożenia slotów pamięciami RAM, * typie procesora wraz z informacją o ilości rdzeni, wielkości pamięci cache L2 i L3, * pojemności zainstalowanego dysku twardego * rodzaju napędu optycznego * MAC adresie zintegrowanej karty sieciowej * zainstalowanej grafice * typie panelu LCD wraz z informacją o jego natywnej rozdzielczości * kontrolerze audio   Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej  z zewnętrznych urządzeń.  Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej  z USB.  Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych, ustawienia hasła na poziomie systemu, administratora oraz dysku twardego oraz możliwość ustawienia następujących zależności pomiędzy nimi: brak możliwości zmiany hasła pozwalającego na uruchomienie systemu bez podania hasła administratora.  Musi posiadać możliwość ustawienia zależności pomiędzy hasłem administratora a hasłem systemowym tak, aby nie było możliwe wprowadzenie zmian w BIOS wyłącznie po podaniu hasła systemowego. Funkcja ta ma wymuszać podanie hasła administratora przy próbie zmiany ustawień BIOS w sytuacji, gdy zostało podane hasło systemowe.  Możliwość wyłączenia/włączenia: zintegrowanej karty sieciowej, portów USB, portu eSATA, modemu analogowego, napędu optycznego, czytnika kard multimedialnych, mikrofonu, kamery, systemu ochrony dysku przed upadkiem, Intel TurboBoost, ASF 2.0, pracy wielordzeniowej procesora, modułów: WWAN, WLAN  i Bluetooth z poziomu BIOS, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych.  Możliwość włączenia/wyłączenia szybkiego ładownia baterii.  Możliwość włączenia/wyłączenia funkcjonalności Wake On LAN/WLAN – zdalne uruchomienie komputera za pośrednictwem sieci LAN i WLAN – min. trzy opcje do wyboru: tylko LAN, tylko WLAN, LAN oraz WLAN.  Możliwość włączenia/wyłączenia hasła dla dysku twardego.  Możliwość włączenia / wyłączenia wbudowanego podświetlenia klawiatury.  Możliwość ustawienia natężenia podświetlenia klawiatury w jednej  z czterech dostępnych opcji.  Możliwość ustawienia jasności matrycy podczas pracy, oddzielnie  dla baterii i dla zasilacza.  Możliwość odczytania poziomu naładowania baterii, oraz informacji o podłączonym zasilaczu.  Możliwość przypisania w BIOS numeru nadawanego przez Administratora/Użytkownika oraz możliwość weryfikacji tego numeru w oprogramowaniu diagnostyczno-zarządzającym producenta komputera. |
| 11. | Ergonomia | Głośność jednostki centralnej mierzona zgodnie z normą ISO 7779 oraz wykazana zgodnie z normą ISO 9296 w pozycji operatora  w trybie pracy dysku twardego (WORK) wynosząca maksymalnie 18dB (załączyć oświadczenie producenta). |
| 12. | Bezpieczeństwo | Zintegrowany z płytą główną dedykowany układ sprzętowy służący do tworzenia i zarządzania wygenerowanymi przez komputer kluczami szyfrowania. Zabezpieczenie to musi posiadać możliwość szyfrowania poufnych dokumentów przechowywanych na dysku twardym przy użyciu klucza sprzętowego.  Weryfikacja wygenerowanych przez komputer kluczy szyfrowania musi odbywać się w dedykowanym chipsecie na płycie głównej.  Czujnik spadania zintegrowany z płytą główną działający nawet przy wyłączonym notebooku oraz konstrukcja absorbująca wstrząsy.  Obudowa wzmocniona chroniąca notebook przed czynnikami zewnętrznymi oraz upadkiem  Złącze typu Kensington Lock |
| 13. | Waga i wymiary | Waga max 2,3 kg z baterią 6-cell |
| 14. | Obudowa | Obudowa notebooka metalowa-wzmocniona, wykonana  ze szczotkowanego aluminium, szkielet i zawiasy notebooka wykonany z wzmacnianego metalu, dookoła matrycy gumowe uszczelnienie chroniące klawiaturę notebooka po zamknięciu przed kurzem i wilgocią. Kąt otwarcia notebooka min 180 stopni.  W obudowie notebooka zintegrowany mechaniczny przesuwny zamek uniemożliwiający samoczynne otwarcie się notebooka. |
| 15. | Wirtualizacja | Sprzętowe wsparcie technologii wirtualizacji procesorów, pamięci  i urządzeń I/O realizowane łącznie w procesorze, chipsecie płyty głównej oraz w BIOS systemu (możliwość włączenia/wyłączenia sprzętowego wsparcia wirtualizacji dla poszczególnych komponentów systemu). |
| 16. | Warunki gwarancji | 3-letnia gwarancja producenta świadczona na miejscu u klienta, czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego.  W przypadku awarii dysków twardych dysk pozostaje  u Zamawiającego – wymagane jest dołączenie do oferty oświadczenia podmiotu realizującego serwis lub producenta sprzętu o spełnieniu tego warunku.  Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2008 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzacje producenta komputera – dokumenty potwierdzające załączyć do oferty.  Serwis urządzeń musi być realizowany przez Producenta  lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta – wymagane dołączenie do oferty oświadczenia Producenta, że serwis będzie realizowany przez Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta lub bezpośrednio przez Producenta  Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela. |
| 17. | Wymagania dodatkowe | Microsoft Windows 8 Professional (32-bit i 64-bit), zainstalowany system operacyjny nie wymagający aktywacji za pomocą telefonu  lub Internetu w firmie Microsoft + nośnik lub system równoważny – przez równoważność rozumie się pełną funkcjonalność jaką oferuje wymagany w SIWZ system operacyjny. W przypadku zaoferowania przez Wykonawcę rozwiązania równoważnego, Wykonawca jest zobowiązany do pokrycia wszelkich możliwych kosztów, wymaganych w czasie wdrożenia oferowanego rozwiązania,  w szczególności związanych z dostosowaniem infrastruktury informatycznej, oprogramowania nią zarządzającego, systemowego  i narzędziowego (licencje, wdrożenie), poziomu serwisu gwarancyjnego (nie gorszego niż obecnie posiadany) oraz kosztów certyfikowanych szkoleń dla administratorów i użytkowników oferowanego rozwiązania.  Wbudowane porty i złącza:   * 1 x VGA, * 1 x HDMI, * min 3 x USB w tym min 1 x USB 3.0, * min 1 x eSATA/USB 3.0, * Karta sieciowa 10/100/1000 RJ-45, zintegrowana z płytą główną, wspierająca obsługę WoL (funkcja włączana przez użytkownika), PXE 2.1, * współdzielone złącze słuchawkowe stereo i złącze mikrofonowe tzw. Combo, * 1 x złacze ExpressCard 54mm, * czytnik kart multimedialnych min. 8-in1, * możliwość podłączenia dedykowanego replikatora portów nie zajmującego złącza USB, * wbudowana kamera HD min. 1Mpix w obudowę ekranu komputera, * mikrofon z funkcjami redukcji szumów i poprawy mowy, * czytnik linii papilarnych, * Karta sieciowa bezprzewodowa WLAN 802.11 a/b/g/n zintegrowany z płytą główną lub w postaci wewnętrznego modułu mini-PCI Express z dedykowanym przełącznikiem  do uruchamiania modułu WLAN wbudowanym w obudowę, * port zasilania, * wbudowany moduł Bluetooth 4.0, * Klawiatura z powłoką antybakteryjną, odporną na zalanie cieczą, wbudowane podświetlenie z możliwością manualnej regulacji (układ US -QWERTY), min 86 klawisze, * Touchpad z strefą przewijania w pionie i w poziomie wraz  z obsługą gestów, * Trackpoint, * Napęd optyczny DVD-RW, dołączone oprogramowania  do nagrywania i odtwarzania, * Dedykowany replikator/stacja dokująca, * Dołączony nośnik z sterownikami. |

1. 28 zasilaczy awaryjnych:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa komponentu** | **Wymagane parametry techniczne** |
| 1. | Typ | Zasilacz awaryjny |
| 2. | Zastosowanie | Zasilanie awaryjne komputerów stacjonarnych |
| 3. | Napięcie wejściowe/wyjściowe | 230 V |
| 4. | Gniazda wej./wyj. | French/Belgian |
| 5. | Liczba gniazd | min. 4 zasilanie zapasowe  min. 4 ochrona przeciwprzepięciowa |
| 6. | Prąd wyjściowy | min. 10 A |
| 7. | Moc wyjściowa | min. 550 VA |

1. 4 sztuki drukarek laserowych:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa komponentu** | **Wymagane parametry techniczne** |
|  | Typ urządzenia | Drukarka laserowa |
|  | Obszar zastosowań | biurowy |
|  | Druk w kolorze | Nie |
|  | Obsługiwane języki drukarek | PCL 6 PCL 5c PDF 1.7 HP Postscript Level 3 (emulacja) |
|  | Rozmiar nośnika | A4 |
|  | Rozdzielczość w pionie (mono) | 1200 dpi |
|  | Rozdzielczość w poziomie (mono) | 1200 dpi |
|  | Szybkość druku (mono) | do 33 str./min. |
|  | Wydajność | do 50000 str./mies. |
|  | Zainstalowane podajniki papieru | Podajnik na min. 250 arkuszy; Podajnik wielofunkcyjny na min. 50 arkuszy |
|  | Zainstalowane tace odbiorcze papieru | Tacka odbiorcza na 150 arkuszy |
|  | Automatyczny dupleks | Tak |
|  | Prędkość procesora | 800 MHz |
|  | Zainstalowana pamięć | 256 MB |
|  | Interfejsy / Komunikacja | 1 x USB 2.0; Karta sieciowa (LAN/GBLAN) 10/100/1000 |
|  | Wyświetlacz | Graficzny, dotykowy, kolorowy |
|  | Obsługiwane systemy operacyjne | Windows XP, Windows Vista, Windows 7 |
|  | Waga | netto do 11 kg |
|  | szerokość/głębokość/wysokość | max. 370 mm/640 mm/390 mm – z rozłożonymi podajnikami |
|  | Dodatki | Toner startowy na min. 2000 stron; Przewód zasilający, oprogramowanie i instrukcja obsługi |
|  | Gwarancja | 12 miesięcy |

1. 2 urządzenie wielofunkcyjne:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa komponentu** | **Wymagane parametry techniczne** |
|  | Typ urządzenia | Biurowe urządzenie wielofunkcyjne |
|  | Obsługiwane funkcje | Drukarka, Skaner, Kopiarka |
|  | Interfejs podłączenia urządzenia | min. 1 port USB 2.0, |
|  | Rodzaj drukarki | atramentowa kolorowa |
|  | Szybkość druku | kolor – min. 30 str./min.  w czerni – min. 33 str./min. |
|  | Wydajność | Min. 5000 str./mies. |
|  | Jakość druku w czerni | rozdzielczość w pionie min. 1200 dpi  rozdzielczość w poziomie min. 2400 dpi |
|  | Jakość druku w kolorze | rozdzielczość w pionie min. 2400 dpi  rozdzielczość w poziomie min. 4800 dpi |
|  | Maksymalny format papieru | A4 |
|  | Pojemność podajników papieru | Główny podajnik papieru – min. 100 arkuszy |
|  | Pojemność tacy odbiorczej | min. 25 szt. |
|  | ADF (automatyczny podajnik dokumentów) | pojemność min. 35 arkuszy |
|  | moduł druku dwustronnego | TAK |
|  | Typ skanera | płaski, technologia CIS |
|  | Głębia koloru skanera | 48 bit |
|  | Rozdzielczość skanowania optyczna | min.1200 x 2400 dpi |
|  | Poziomy wymiar obszaru skanowania | min. 216 mm |
|  | Pionowy wymiar obszaru skanowania | min. 356 mm |
|  | Zmniejszanie / Powiększanie kopiowanego dokumentu | 25 - 400% |
|  | Obsługiwane systemy operacyjne | Windows XP, Windows Vista, Windows 7 |
|  | Waga | netto do 10 kg |
|  | szerokość/głębokość/wysokość | max. 500 mm/400 mm/300 mm |
|  | Dodatki | Przewód zasilający, oprogramowanie i instrukcja obsługi, |
|  | Gwarancja | 12 miesięcy |

1. 30 sztuk myszy optycznych (przewodowych) USB z pokrętłem przewijania; 3 przyciski.
2. 41 szt. pakietów oprogramowania biurowego:

MS Office Std 2013 PL PKC lub program równoważny – przez równoważność rozumie   
się pełną funkcjonalność jaką oferuje wskazany program. W przypadku zaoferowania przez Wykonawcę rozwiązania równoważnego, Wykonawca jest zobowiązany do pokrycia wszelkich możliwych kosztów, wymaganych w czasie wdrożenia oferowanego rozwiązania, w szczególności związanych z dostosowaniem infrastruktury informatycznej, oprogramowania nią zarządzającego, systemowego i narzędziowego (licencje, wdrożenie), poziomu serwisu gwarancyjnego (nie gorszego niż obecnie posiadany) oraz kosztów certyfikowanych szkoleń dla administratorów i użytkowników oferowanego rozwiązania.

1. **ZAMÓWIENIA CZĘŚCIOWE:**

Zamawiający nie dopuszcza składania ofert częściowych.

1. **OPIS CZĘŚCI ZAMÓWIENIA**

Zamówienie nie zostało podzielone na części.

1. **TERMIN WYKONANIA ZAMÓWIENIA**

Realizacji zamówienia w terminie **14 dni** od daty zawarcia umowy.

1. **WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU ORAZ OPIS SPOSOBU DOKONYWANIA OCENY SPEŁNIANIA TYCH WARUNKÓW:**
2. W postępowaniu mogą wziąć udział wykonawcy, którzy spełniają warunki udziału   
   w postępowaniu, o których mowa w art. 22 ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych:

Dysponują odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi   
do wykonania zamówienia:

Warunek ten zostanie spełniony, jeżeli wykonawca wykaże, że dysponuje aktywnym kontem poczty elektronicznej e-mail.

O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się wykonawcy, którzy nie podlegają wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 24 ust. 1 ustawy.

W postępowaniu mogą wziąć udział wykonawcy, którzy spełniają warunek udziału   
w postępowaniu dotyczący braku podstaw do wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia publicznego w okolicznościach, o których mowa w art. 24 ust. 2 pkt 5 ustawy.

W przypadku wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, warunek, o którym mowa w pkt. 1 winien spełniać co najmniej jeden z tych wykonawców albo wszyscy ci wykonawcy wspólnie.

Warunki określone w pkt 2 i 3 powinien spełniać każdy z wykonawców samodzielnie.

Wykonawca powołujący się przy wykazywaniu spełnienia warunków udziału   
w postępowaniu na potencjał innych podmiotów, które będą brały udział w realizacji części zamówienia, przedkłada pisemne zobowiązanie innych podmiotów do oddania mu   
do dyspozycji niezbędnych zasobów na okres korzystania z nich przy wykonywaniu zamówienia.

1. **WYKAZ OŚWIADCZEŃ I DOKUMENTÓW, JAKIE MAJĄ DOSTARCZYĆ WYKONAWCY W CELU POTWIERDZENIA SPEŁNIENIA WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU**
   * 1. W celu potwierdzenia spełniania warunków udziału w postępowaniu, o których mowa   
        w art. 22 ust. 1 ustawy Pzp, do oferty należy załączyć następujące dokumenty w formie oryginału lub kopii poświadczonych za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę   
        lub osobę upoważnioną, z zachowaniem sposobu reprezentacji:
2. Oświadczenie Wykonawcy o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu określonych art. 22 ust.1 Pzp według wzoru stanowiącego załącznik nr 2 do SIWZ (oryginał);
3. Oświadczenie o posiadaniu aktywne konta poczty elektronicznej (e-mail) poprzez podanie adresu w ofercie;

W przypadku oferty składanej przez wykonawców ubiegających się wspólnie   
o udzielenie zamówienia publicznego, oświadczenie o spełnianiu każdego z warunków,   
o których mowa w art. 22 ust. 1 ustawy składa co najmniej jeden z tych wykonawców albo wszyscy ci wykonawcy wspólnie.

* + 1. W celu wykazania spełnienia warunku udziału w postępowaniu dotyczącego braku podstaw do wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia publicznego wykonawcy w okolicznościach, o których mowa w art. 24 ust. 1 ustawy Pzp należy złożyć następujące dokumenty w formie oryginału lub kopii poświadczonych   
       za zgodność z oryginałem przez wykonawcę lub osobę upoważnioną, z zachowaniem sposobu reprezentacji:

1. Oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia z postępowania z powodu niespełnienia warunków, o których mowa w art. 24 ust.1 ustawy Pzp, według wzoru stanowiącego załącznik nr 3 do SIWZ;
2. Aktualny odpis z właściwego rejestru lub z centralnej ewidencji i informacji   
   o działalności gospodarczej, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru   
   lub ewidencji, w celu wykazania braku podstaw do wykluczenia w oparciu o art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy, wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo składania ofert.

Jeżeli wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, przedkłada dokument wystawiony w kraju, w którym   
ma siedzibę lub miejsce zamieszkania potwierdzający, że nie otwarto jego likwidacji ani nie ogłoszono upadłości - wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo składania ofert.

W przypadku oferty składanej przez wykonawców ubiegających się wspólnie   
o udzielenie zamówienia publicznego, dokumenty potwierdzające, że Wykonawca   
nie podlega wykluczeniu składa każdy z wykonawców oddzielnie.

* + 1. W celu wykazania spełnienia warunku udziału w postępowaniu dotyczącego braku podstaw do wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia wykonawcy   
       w okolicznościach, o których mowa w art. 24 ust. 2 pkt 5 ustawy należy złożyć następujące dokumenty w formie oryginału lub kserokopii poświadczonej za zgodność   
       z oryginałem przez Wykonawcę lub osobę upoważnioną z zachowaniem sposobu reprezentacji:

1. Listę podmiotów należących do tej samej grupy kapitałowej, o której mowa w art. 24 ust. 2 pkt 5 ustawy Pzp w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów albo informacji o tym, że nie należy do grupy kapitałowej według wzoru stanowiącego załącznik nr 4 do SIWZ.
   * 1. **Inne wymagane dokumenty:**

Dokument, z którego wynika upoważnienie wykonawcy do podpisania oferty (oryginał lub poświadczona zgodnie z zasadą reprezentacji „za zgodność   
z oryginałem” kopia) lub pełnomocnictwo do reprezentowania wykonawcy, o ile ofertę składa pełnomocnik (oryginał lub poświadczona notarialnie „za zgodność   
 z oryginałem” kopia).

**Zamawiający przypomina, że z treści oferty i załączonych do niej dokumentów powinno wynikać jednoznacznie, że osoba/y, która/e ją podpisała/y jest/są do tego upoważniona/e, pod rygorem nieważności oferty.**

# INFORMACJA O SPOSOBIE POROZUMIEWANIA SIĘ ZAMAWIAJĄCEGO Z WYKONAWCAMI ORAZ PRZEKAZYWANIA OŚWIADCZEŃ LUB DOKUMENTÓW, A TAKŻE WSKAZANIE OSÓB UPRAWNIONYCH DO POROZUMIEWANIA SIĘ Z WYKONAWCAMI.

1. Postępowanie o udzielenie zamówienia prowadzone jest w języku polskim,   
   z zachowaniem formy pisemnej.
2. Oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje Zamawiający i Wykonawcy przekazują pisemnie.
3. Zamawiający dopuszcza składanie oświadczeń, wniosków i zawiadomień za pomocą poczty elektronicznej, pod warunkiem niezwłocznego potwierdzenia treści korespondencji na piśmie z własnoręcznym podpisem. W przypadku przesyłania korespondencji pocztą elektroniczną, każda ze stron zobowiązana jest na żądanie drugiej niezwłocznie potwierdzić fakt ich otrzymania. W przypadku braku potwierdzenia otrzymania pisma przez Wykonawcę Zamawiający domniema, iż pismo wysłane przez Zamawiającego   
   na adres poczty elektronicznej podany przez Wykonawcę zostało mu doręczone w sposób umożliwiający zapoznanie się Wykonawcy z treścią pisma.
4. Forma pisemna jest zastrzeżona do złożenia oferty wraz załącznikami, w tym oświadczeń   
   i dokumentów potwierdzających spełnienie warunków udziału w postępowaniu, oświadczeń o braku podstaw do wykluczenia, listy podmiotów należących do tej samej grupy kapitałowej, o której mowa w art. 24 ust. 2 pkt 5 ustawy/informacji o tym,   
   że wykonawca nie należy do grupy kapitałowej oraz pełnomocnictw.
5. Wykonawca może zwrócić się na piśmie do Zamawiającego o wyjaśnienie SIWZ. Zamawiający udzieli wyjaśnień, jeżeli wniosek wpłynie do niego nie później niż do końca dnia, w którym upływa połowa wyznaczonego terminu składania ofert. Zamawiający udzieli wyjaśnień wszystkim Wykonawcom, którym doręczono SIWZ.
6. W szczególnie uzasadnionych przypadkach zamawiający może w każdym czasie, przed upływem terminu do składania ofert, zmodyfikować treść niniejszej specyfikacji. Dokonaną w ten sposób modyfikację przekaże niezwłocznie wszystkim wykonawcom, którym przekazano SIWZ.
7. Zamawiający przedłuży termin składania ofert z uwzględnieniem czasu niezbędnego   
   do wprowadzenia w ofertach zmian wynikających z modyfikacji treści SIWZ.   
   O przedłużeniu terminu składania ofert zamawiający niezwłocznie zawiadomi wykonawców. W tym przypadku wszelkie prawa i zobowiązania Zamawiającego   
   i Wykonawcy odnośnie wcześniej ustalonego terminu będą podlegały nowemu terminowi.
8. Osobą uprawnioną do porozumiewania się z Wykonawcami jest: **Marcin Zawisza -   
    tel. 58 342-31-58.**
9. Korespondencję wysyłaną pocztą elektroniczną prosimy kierować na adres: **dyrekcja@mopr.gda.pl**.

Korespondencja będzie wysyłana z adresu m.zawisza@mops.gda.pl, który nie służy   
do przesyłania korespondencji przez Wykonawców. Korespondencja przesłana na ten adres nie będzie rejestrowana i rozpatrywana.

# WYMAGANIA DOTYCZĄCE WADIUM

Zamawiający nie wymaga wniesienia wadium.

# TERMIN ZWIĄZANIA OFERTĄ

Wykonawca jest związany ofertą przez okres 30 dni. Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.

Wykonawca samodzielnie lub na wniosek zamawiającego może przedłużyć termin związania ofertą, z tym że zamawiający może tylko raz, co najmniej na 3 dni przed upływem terminu związania ofertą zwrócić się do wykonawców o wyrażenie zgody na przedłużenie tego terminu o oznaczony okres, nie dłuższy jednak niż 60 dni.

# OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWYWANIA OFERTY

Zamawiający wymaga, aby Wykonawca sporządził ofertę zgodnie z poniższym opisem.

* + - 1. Zamawiający wymaga, aby:

1. Wykonawca zapoznał się ze wszystkimi rozdziałami składającymi się na SIWZ;
2. Wykonawca złożył tylko jedną ofertę;
3. Oferta była sporządzona w języku polskim (dokumenty sporządzone w języku obcym powinny być złożone wraz z tłumaczeniem na język polski, poświadczonym przez Wykonawcę);
4. Oferta obejmowała całość przedmiotu zamówienia;
5. Wykonawca poniósł wszelkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty;
6. Oferta była napisana na maszynie lub komputerze, ewentualnie odręcznie;
7. Formularz oferty był wypełniony przez Wykonawcę bez dokonywania w nim zmian. Załączniki dołączone do SIWZ przedstawione są w formie wzoru graficznego. Wykonawca może przedstawić je wg własnego układu graficznego, lecz muszą one zawierać wszystkie zapisy i informacje ujęte we wzorach;
8. Wszystkie strony oferty, a także wszelkie miejsca, w których naniesiono zmiany (poprawki) były podpisane przez upoważnionego/nych przedstawiciela/li Wykonawcy. Osobą/ami upoważnioną/ymi do reprezentowania Wykonawcy będą osoby wskazane odpowiednio: w odpisie z właściwego rejestru, aktualnym zaświadczeniu o wpisie do ewidencji działalności gospodarczej lub które upoważniono do reprezentowania w niniejszym postępowaniu w zakresie udzielonego pełnomocnictwa;
9. Wykonawca wskazał, którą część zamówienia zamierza powierzyć podwykonawcom.
10. Jeżeli oferta zawiera informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, Wykonawca winien w sposób   
    nie budzący wątpliwości zastrzec, które spośród zawartych w ofercie informacji stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa. Informacje te będą umieszczone w osobnej wewnętrznej kopercie, odrębnie od pozostałych informacji zawartych w ofercie   
    i oznaczone klauzulą „Tajemnica przedsiębiorstwa”.

Poprzez „tajemnicę przedsiębiorstwa” rozumie się nieujawnione do wiadomości publicznej informacje techniczne, technologiczne, organizacyjne przedsiębiorstwa   
lub inne informacje posiadające wartość gospodarczą, co do których Przedsiębiorca podjął niezbędne działania w celu zachowania ich poufności – art. 11 ust. 4 ustawy   
z dnia 16 kwietnia 1993 r.- o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (tekst jednolity   
Dz. U. z 2003 r. Nr 153, poz. 1503).

1. Wykonawca nie może zastrzec informacji, o których mowa w art. 86 ust. 4 ustawy Pzp.
2. Wszystkie strony oferty były ze sobą połączone w sposób trwały, uniemożliwiający jej naruszenie (z uwzględnieniem sytuacji opisanej w pkt. 10).
3. Wykonawca musi umieścić ofertę wraz ze wszystkimi załącznikami w prawidłowym, zamkniętym opakowaniu, w sposób gwarantujący zachowanie w poufności jej treści   
   oraz zabezpieczający jej nienaruszalność do terminu otwarcia ofert. Poprzez prawidłowe opakowanie oferty, w tym także zamknięcie, należy rozumieć taki sposób zabezpieczenia treści oferty, który uniemożliwia osobom postronnym, czyli jakiejkolwiek osobie, zapoznanie się przed upływem terminu otwarcia ofert – zgodnie z art. 86 ust. 1 i 2 ustawy, z jakimkolwiek elementem treści oświadczeń złożonych przez Wykonawcę.
4. Wykonawca zamieścił ofertę w kopercie (opakowaniu), która będzie posiadać następujące oznaczenie:

Miejski Ośrodek Pomocy Rodzinie w Gdańsku,

**ul. Konrada Leczkowa 1A, 80-432 Gdańsk,**

**Oferta na:**

#### dostawę urządzeń komputerowych oraz pakietów oprogramowania

#### Nie otwierać przed 04.12.2013 r. godzina 10:10

Poza oznaczeniem podanym powyżej, koperta (opakowanie) musi posiadać nazwę i adres wykonawcy, aby ofertę złożoną po terminie można było zwrócić bez otwierania.

1. Wykonawca prawidłowo oznaczył ofertę. Niewłaściwe oznaczenie opakowania zawierającego ofertę spowoduje odrzucenie oferty, jeżeli braki lub błędy w tym zakresie uniemożliwią prawidłowe otwarcie oferty, (np. z powodu braku oznaczenia „Oferta na ...” lub „nie otwierać przed ...” w przypadku przekazania oferty   
   np. poprzez pocztę, Kancelaria MOPR w Gdańsku może dokonać jej otwarcia przed wyznaczonym terminem, zgodnie z zasadami obowiązującymi w Ośrodku dotyczącymi korespondencji, - co spowoduje odrzucenie oferty).
2. Wykonawca może wprowadzić zmiany lub wycofać złożoną przez siebie ofertę przed terminem składania ofert, pod warunkiem, że Zamawiający otrzyma pisemne powiadomienie o wprowadzeniu zmian lub wycofaniu. Powiadomienie   
   o wprowadzeniu zmian lub wycofaniu zostanie przygotowane i oznaczone zgodnie   
   z postanowieniami pkt 14), a koperta będzie dodatkowo oznaczona „ZMIANA”   
   lub „WYCOFANIE”.

Na ofertę składają się:

* 1. Wypełniony Formularz ofertowy stanowiący załącznik nr 1 do niniejszej SIWZ;
  2. Dokumenty wymienione w rozdziale 3.II. oraz 8 niniejszej SIWZ;
  3. Pełnomocnictwo do reprezentowania Wykonawcy w postępowaniu dla osoby podpisującej ofertę, o ile ofertę składa pełnomocnik.

# MIEJSCE ORAZ TERMIN SKŁADANIA I OTWARCIA OFERT

1. Termin składania ofert upływa **w dniu 04.12.2013 r. o godzinie 1000**.
2. Otwarcie ofert nastąpi **w dniu 04.12.2013 r. o godzinie 1010**  
   w siedzibie Zamawiającego w **pok. 13**. **(parter przy ul. Konrada Leczkowa 1A)**
3. Ofertę należy złożyć w:

**Miejskim Ośrodku Pomocy Rodzinie w Gdańsku**

**ul. Konrada Leczkowa 1A, 80-432 Gdańsk,**

**Kancelaria ogólna - pok. nr 4**

1. Złożenie oferty w miejscu innym, niż wyżej podane może skutkować nie dotarciem oferty do komisji przetargowej w terminie wyznaczonym na składanie ofert z winy Wykonawcy. Oferta taka, jako złożona po terminie nie będzie brała udziału w postępowaniu.

# OPIS SPOSOBU OBLICZENIA CENY

1. Wykonawca zobowiązany jest skalkulować cenę oferty tak, aby obejmowała wszystkie koszty, jakie Wykonawca może ponieść przy realizacji zamówienia.
2. Ceny należy podać w złotych polskich. Wszystkie wartości należy zaokrąglić do dwóch miejsc po przecinku, zgodnie z obowiązującymi przepisami.
3. Cena oferty określona przez Wykonawcę pozostanie stała w okresie realizacji umowy  
   i nie będzie podlegała zmianom.

# OPIS KRYTERIÓW, KTÓRYMI ZAMAWIAJĄCY BĘDZIE SIĘ KIEROWAŁ PRZY WYBORZE OFERTY WRAZ Z PODANIEM ZNACZENIA TYCH KRYTERIÓW ORAZ SPOSOBU OCENY OFERT

1. Jedynym kryterium oceny ofert jest łączna cena brutto oferty – cena 100%.
2. Kryterium ceny będzie rozpatrywane na podstawie całkowitej wartości usługi podanej przez Wykonawcę w formularzu oferty.
3. Za najkorzystniejszą zostanie uznana oferta, która będzie odpowiadać zasadom określonym w ustawie Pzp, spełni warunki określone w niniejszej SIWZ oraz będzie miała najniższą cenę.
4. Zamawiający poprawia w tekście oferty oczywiste omyłki pisarskie oraz oczywiste omyłki rachunkowe z uwzględnieniem konsekwencji rachunkowych dokonanych poprawek oraz inne omyłki polegające na niezgodności oferty ze specyfikacją istotnych warunków zamówienia, niepowodujące istotnych zmian w treści oferty, niezwłocznie zawiadamiając o tym wykonawcę, którego oferta została poprawiona.
5. Jeżeli w terminie 3 dni od dnia otrzymania zawiadomienia wykonawca nie zgodzi się   
   na poprawienie omyłki o której mowa w art. 87 ust. 2 pkt 3 uPzp, jego oferta zostanie odrzucona.

# INFORMACJE O FORMALNOŚCIACH, JAKIE POWINNY ZOSTAĆ DOPEŁNIONE PO WYBORZE OFERTY, W CELU ZAWARCIA UMOWY W SPRAWIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO.

1. W przypadku udzielenia zamówienia konsorcjum (tzn. wykonawcy określonemu   
   w art. 23 ust. 1 ustawy Pzp) - zamawiający przed podpisaniem umowy zażąda złożenia umowy regulującej współpracę tych wykonawców.
2. Przed podpisaniem umowy zamawiający zażąda niezwłocznego złożenia załączników   
   do umowy, których sporządzenie zależy od wybranego wykonawcy.

# WYMAGANIA DOTYCZĄCE ZABEZPIECZENIA NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY.

Zamawiający nie wymaga wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy.

# ISTOTNE DLA STRON POSTANOWIENIA, KTÓRE ZOSTANĄ WPROWADZONE DO TRESCI ZAWIERANEJ UMOWY W SPRAWIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO, OGÓLNE WARUNKI UMOWY ALBO WZÓR UMOWY, JEŻELI ZAMAWIAJĄCY WYMAGA OD WYKONAWCY, ABY ZAWARŁ Z NIM UMOWĘ W SPRAWIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO NA TAKICH WARUNKACH.

Wzór umowy stanowi załącznik nr 5 do niniejszej specyfikacji.

# PRZEWIDYWANE ISTOTNE ZMIANY POSTANOWIEŃ UMOWY.

Nie przewiduje się istotnych zmian postanowień zawartej umowy.

# INFORMACJA O PRZEWIDYWANYCH ZAMÓWIENIACH UZUPEŁNIA-JĄCYCH, O KTÓRYCH MOWA W ART. 67 UST. 1 PKT 6 I 7 USTAWY.

Zamawiający nie przewiduje udzielenie zamówień uzupełniających na podstawie art. 67 ust. 1 pkt 6 ustawy.

# POUCZENIE O ŚRODKACH OCHRONY PRAWNEJ PRZYSŁUGUJĄCYCH WYKONAWCY W TOKU POSTĘPOWANIA O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA.

Wykonawcom przysługują środki ochrony prawnej zgodnie z przepisami Działu VI ustawy – Prawo zamówień publicznych.

#### Wykaz załączników:

|  |  |
| --- | --- |
| Załącznik nr 1 | Formularz ofertowy; |
| Załącznik nr 2 | Oświadczenie o spełnianiu warunków art. 22 ust. 1 ustawy Pzp; |
| Załącznik nr 3 | Oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia z postępowania na podstawie art. 24 ust. 1 ustawy Pzp; |
| Załącznik nr 4 | Lista podmiotów należących do tej samej grupy kapitałowej/informacja o tym,  że wykonawca nie należy do grupy kapitałowej; |
| Załącznik nr 5 | Wzór umowy |

**ZATWIERDZAM**

*Wzór formularza oferty*

załącznik nr 1 do specyfikacji istotnych warunków zamówienia

**OFERTA WYKONAWCY**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

(pieczęć adresowa Wykonawcy)

Nazwa wykonawcy:**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

(Wykonawców w przypadku oferty wspólnej)

REGON: **|\_\_\_|\_\_\_|\_\_\_|\_\_\_|\_\_\_|\_\_\_|\_\_\_|\_\_\_|\_\_\_| ,** NIP  **|\_\_\_|\_\_\_|\_\_\_|\_\_\_|\_\_\_|\_\_\_|\_\_\_|\_\_\_|\_\_\_|\_\_\_|**

Siedziba: (kod, miejscowość, ulica, nr domu, nr lokalu):

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ , \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ , \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ , \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** ,  
Internet: http:// \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_,

tel.**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ ,**

e-mail, na który ma przesyłać korespondencję zamawiający: **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

*w przypadku oferty wspólnej należy podać dane dotyczące podmiotów występujących wspólnie oraz Pełnomocnika Wykonawcy*

**Miejski Ośrodek Pomocy Rodzinie   
w Gdańsku,**

**ul. Konrada Leczkowa 1A,**

**80 – 865 Gdańsk**

W odpowiedzi na ogłoszenie o przetargu nieograniczonym na:

**dostawę urządzeń komputerowych oraz pakietów oprogramowania**

oświadczamy, że akceptujemy w całości wszystkie warunki zawarte w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.

1. **SKŁADAMY OFERTĘ** na wykonanieprzedmiotu zamówienia w zakresie określonym w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia, zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia i wzorem umowy, na następujących warunkach:
2. **35 komputerów stacjonarnych:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Producent** | **Model** |
|  |  |

1. **35 sztuk monitorów:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Producent** | **Model** |
|  |  |

1. **4 sztuk komputerów przenośnych pierwszego rodzaju:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Producent** | **Model** |
|  |  |

1. **2 sztuk komputerów przenośnych drugiego rodzaju:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Producent** | **Model** |
|  |  |

1. **28 zasilaczy awaryjnych:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Producent** | **Model** |
|  |  |

1. **4 sztuki drukarek laserowych:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Producent** | **Model** |
|  |  |

1. **1 urządzenie wielofunkcyjne:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Producent** | **Model** |
|  |  |

1. **30 sztuk myszy optycznych (przewodowych):**

|  |  |
| --- | --- |
| **Producent** | **Model** |
|  |  |

1. **41 szt. pakietów oprogramowania biurowego:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Producent** | **Nazwa** |
|  |  |

1. **Oferujemy realizację zamówienia za kwotę:**

……………..… zł netto + podatek ……% VAT w kwocie ………… zł, tj. razem:

…..……..…….… zł brutto (słownie: ………………………………………………………….

....................................................................................................................................................).

1. Oświadczamy, że powyższa cena brutto zawiera wszystkie koszty, jakie ponosi Zamawiający w przypadku wyboru niniejszej oferty.
2. Oświadczamy, że akceptujemy warunki płatności określone przez Zamawiającego   
   w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia przedmiotowego postępowania.
3. Oświadczamy, że będziemy realizować przedmiot zamówienia w okresie opisanym   
   w SIWZ.
4. Oświadczamy, iż przewidujemy/nie przewidujemy\* powierzenie podwykonawcom realizacji zamówienia w części ………………………………………………………….. .
5. Oświadczamy, że jesteśmy związani niniejszą ofertą przez okres 30 dni od dnia upływu terminu składania ofert.
6. Oświadczamy, że niniejsza oferta zawiera na stronach nr od \_\_\_\_ do \_\_\_\_ informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji.
7. Oświadczamy, że zapoznaliśmy się z postanowieniami umowy, określonymi   
   w  Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia i zobowiązujemy się, w przypadku wyboru naszej oferty, do zawarcia umowy zgodnej z niniejszą ofertą, na warunkach określonych w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia, w miejscu i terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.
8. Ofertę niniejszą składam na \_\_\_\_\_\_\_\_\_ kolejno ponumerowanych stronach.
9. Wraz z ofertą składamy następujące oświadczenia i dokumenty:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*Informacja dla Wykonawcy:*

*Formularz oferty musi być podpisany przez osobę lub osoby upełnomocnione do reprezentowania firmy.*

***\* niepotrzebne skreślić***

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, dnia \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2013 r.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

podpis osoby(osób) uprawnionej(ych)

*do reprezentowania Wykonawcy*

*Wzór oświadczenia*

*załącznik nr 2 do specyfikacji istotnych warunków zamówienia*

# Oświadczenie

My, niżej podpisani

.................................................................................................................................................

.................................................................................................................................................

działając w imieniu i na rzecz (nazwa /firma/ i adres Wykonawcy)

.................................................................................................................................................

.................................................................................................................................................

.................................................................................................................................................

oświadczamy, iż spełniamy warunki udziału w postępowaniu, o których mowa w pkt. 7 Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia, w tym:

1. posiadamy uprawnienia do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli przepisy prawa nakładają obowiązek ich posiadania;
2. posiadamy wiedzę i doświadczenie niezbędne do wykonanie zamówienia;
3. dysponujemy odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi   
   do wykonania zamówienia;
4. znajdujemy się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, dnia \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2013 r.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

podpis osoby(osób) uprawnionej(ych)

*do reprezentowania Wykonawcy*

Wzór oświadczenia

załącznik nr 3 do specyfikacji istotnych warunków zamówienia

# Oświadczenie

My, niżej podpisani

.................................................................................................................................................

.................................................................................................................................................

działając w imieniu i na rzecz (nazwa /firma/ i adres Wykonawcy)

.................................................................................................................................................

.................................................................................................................................................

.................................................................................................................................................

oświadczamy, iż nie podlegamy wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia publicznego na podstawie art. 24 ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, dnia \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2013 r.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

podpis osoby(osób) uprawnionej(ych)

*do reprezentowania Wykonawcy*

Wzór listy/informacji

Załącznik nr 4 do specyfikacji istotnych warunków zamówienia

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(pieczęć adresowa Wykonawcy)

**Lista podmiotów należących do tej samej grupy kapitałowej/  
informacja o tym, że wykonawca nie należy do grupy kapitałowej\*.**

Składając ofertę w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego na:

**dostawę urządzeń komputerowych oraz pakietów oprogramowania**

zgodnie z art. 26 ust. 2 pkt. 2d ustawy z dnia 29 stycznia 2004 roku - Prawo zamówień publicznych (t.j.: Dz. U. z 2013 r. poz. 907 z późn. zm.)

1. **składamy listę podmiotów**, razem z którymi należymy do tej samej grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz. U. Nr 50 poz. 331 z późn. zm.).

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa podmiotu** | **Adres podmiotu** |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, dnia \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2013 r.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

podpis osoby(osób) uprawnionej(ych)

*do reprezentowania Wykonawcy*

1. **informujemy, że nie należymy do grupy kapitałowej**, o której mowa w art. 24 ust. 2 pkt. 5 ustawy Prawo zamówień publicznych.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, dnia \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2013 r.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

podpis osoby(osób) uprawnionej(ych)

*do reprezentowania Wykonawcy*

**\* - należy wypełnić pkt. 1 albo pkt. 2**

*Wzór umowy*

*Załącznik nr 5 do specyfikacji istotnych warunków zamówienia*

**WZÓR**

**UMOWA Nr: ……………………….….**

zawarta w Gdańsku w dniu \_\_\_\_\_\_ 2013 r.

pomiędzy: Gminą Gdańsk - **Miejskim Ośrodkiem Pomocy Rodzinie w Gdańsku**z siedzibąw Gdańskuul. Konrada Leczkowa 1A,reprezentowanym przez …………………………………………………………………………………….

zwanym dalej „**Zamawiającym**”,

a

…………………………………………………………………………………………………

z siedzibą w …………………………………………………………………….,

wpisaną/ym w dniu ……………………….. do rejestru przedsiębiorców, prowadzonego przez Sąd Rejonowy w ……………………… Wydział …………. Gospodarczy KRS   
pod Nr……………

wpisaną/ym w dniu ……………………. do rejestru ewidencji działalności gospodarczej, prowadzonej przez …………………………………………………………...,  
pod Nr ……………,

reprezentowaną/ym przez:

1. ……………………………………………………………
2. ……………………………………………………………

zwaną/ym w dalszej części Umowy „**Wykonawcą**”

Kserokopia powyższego wpisu stanowi Załącznik nr \_\_\_\_ do niniejszej Umowy.

w wyniku rozstrzygnięcia postępowania o udzielenie zamówienia publicznego na „dostawę urządzeń komputerowych oraz pakietów oprogramowania” w trybie przetargu nieograniczonego – art. 39 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 roku Prawo Zamówień Publicznych zawarta została umowa o następującej treści:

**§1**

1. Przedmiotem Umowy jest dostawa Zamawiającemu urządzeń komputerowych   
   oraz pakietów oprogramowania szczegółowo o określonych w Szczegółowej Specyfikacji Dostawy stanowiącej Załącznik Nr 2 do niniejszej Umowy oraz będącej jej integralną częścią.
2. Dostarczony przez Wykonawcę przedmiot zamówienia musi być zgodny z Ofertą złożoną przez Wykonawcę w przeprowadzonym postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego, stanowiącą Załącznik Nr 3 do niniejszej Umowy.

**§2**

1. Wykonawca zobowiązany zrealizować dostawy, o których mowa w § 1 w terminie 14 dni od daty zawarcia Umowy.
2. Wykonawca zobowiązuje się do dostarczenia przedmiotu zamówienia z deklaracjami zgodności CE.

**§ 3**

1. Potwierdzenie przekazania przedmiotu zamówienia następować będzie w postaci pisemnego protokołu odbioru zawierającego co najmniej następujące dane: datę i miejsce sporządzenia protokołu, datę dokonania odbioru, oświadczenie Zamawiającego czy dokonuje odbioru bez zastrzeżeń, czy też zgłasza zastrzeżenia wraz z ich opisem.
2. W razie odmowy odbioru przedmiotu Umowy przez Zamawiającego, sporządza   
   się protokół podpisany przez obie Strony, w którym wskazuje się przyczynę odmowy odbioru. W przypadku, gdy Wykonawca odmówi podpisania protokołu, okoliczność   
   ta zostanie zaznaczona w treści protokołu.
3. Za dzień odbioru przyjmuje się datę odbioru przedmiotu zamówienia bez zastrzeżeń.

**§ 4**

1. Wynagrodzenie Wykonawcy z tytułu realizacji Umowy Strony ustalają   
   w wysokości: netto ....………….. złotych (słownie: …………………...............…… ………………………….................. złotych .......…./100), brutto .….......……......... złotych (słownie: …………………...……………………………........ złotych ….…/100), w tym 23% podatku VAT: …………… złotych (słownie: …………………………………………. złotych ……/100);

W przypadku zmiany ustawowej stawki podatku VAT zamawiający zapłaci cenę wynikającą z aktualnej (obowiązującej) stawki podatku.

1. Wynagrodzenie płatne jest na rachunek Wykonawcy w terminie 14 dni, licząc od dnia otrzymania przez Zamawiającego prawidłowej pod względem formalnym   
   i materialnym faktury VAT, przy czym Strony ustalają, że za datę terminowej płatności uważa się datę obciążenia rachunku bankowego Zamawiającego. Podstawę   
   do wystawienia faktury VAT stanowi protokół odbioru przedmiotu zamówienia   
   nie zawierający zastrzeżeń.

**§ 5**

1. W przypadku wystąpienia usterek lub wad przedmiotu Umowy, zgłoszonych na piśmie przez Zamawiającego przed terminem zapłaty, o którym mowa w § 4   
   ust. 2, Zamawiający ma prawo odmówić Wykonawcy zapłaty oraz żądać usunięcia wad lub usterek. W takim wypadku wynagrodzenie zostanie zapłacone Wykonawcy   
   po zakończeniu usuwania wad lub usterek. Usunięcie wad lub usterek potwierdzone zostanie w protokole. Dokonanie zapłaty zgodnie z postanowieniami niniejszego paragrafu uznaje się za dokonane w terminie.
2. Fakt usunięcia usterek lub wad musi zostać potwierdzony dodatkowym protokołem odbioru.

**§ 6**

1. Wykonawca udziela Zamawiającemu gwarancji na:

1) ………………………………..…………......................,

2) ……………………………………………....................,

3) ……………….…...……………………....................…,

4) ……………..……………………………......................,

5) ……………………………………………....................,

licząc od dnia odbioru przedmiotu zamówienia potwierdzonego protokołem zdawczo-odbiorczym, o którym mowa w § 3 ust. 1 Umowy, nie zawierającym zastrzeżeń.

1. W ramach udzielonej gwarancji Wykonawca zapewni naprawę reklamowanego elementu przedmiotu Umowy w siedzibie Zamawiającego w terminie 14 dni licząc od dnia zgłoszenia. Zamawiający może wyrazić zgodę na wykonanie naprawy poza siedzibą Zamawiającego, przy czym pod rygorem nieważności zgoda musi zostać wyrażona   
   w formie pisemnej. Koszty transportu lub inne związane z przewiezieniem przedmiotu reklamacji ponosi Wykonawca.
2. Zgłoszenie awarii lub usterki może nastąpić w formie faksu lub e-mail, przy czym Wykonawca zobowiązany jest potwierdzić odbiór zgłoszenia.
3. Wykonawca dostarczy sprzęt zastępczy, podzespół, urządzenie lub inny element przedmiotu Umowy w przypadku, gdy okres naprawy przekroczy 3 (trzy) dni od dnia zgłoszenia awarii lub usterki.
4. W przypadku gdy w okresie gwarancyjnym wystąpi konieczność 3-krotnej naprawy tego samego sprzętu, podzespołu, urządzenia lub innego elementu przedmiotu Umowy, Wykonawca zobowiązany jest do wymiany sprzętu, podzespołu, urządzenia lub innego elementu przedmiotu Umowy na nowy element. Wykonawca bezwarunkowo przeniesie na nowy element uprawnienia gwarancyjne i licencyjne w przypadku udzielenia licencji OEM.
5. W przypadku gdy do sprzętu, podzespołu lub urządzenia zostanie dołączona karta gwarancyjna lub inny dokument, który przewiduje odmienne aniżeli określone niniejszą Umową warunki gwarancji, stosuje się warunki korzystniejsze dla Zamawiającego.  
   W przypadku wątpliwości, które warunki są korzystniejsze, wybór należy   
   do Zamawiającego.
6. Wykonawca udziela bezwarunkowego uprawnienia do rozbudowy komputerów przez Zamawiającego (otwieranie obudów komputerów stacjonarnych bez utraty gwarancji).
7. Wykonawca zobowiązuje się do pozostawienia uszkodzonego dysku twardego  
   u Zamawiającego w przypadku jego naprawy gwarancyjnej.
8. W sprawach naprawy lub gwarancji Zamawiający kontaktować się będzie   
   z punktem serwisowym Wykonawcy: ............................................................................

tel.: ..................................................., fax: ............................................................,

e-mail: .............................................................................................

1. W sprawach dostawy Wykonawca kontaktować się będzie z następującymi osobami   
   po stronie Zamawiającego:…………………………………………………………….

tel.: ..................................................., fax: ............................................................,

e-mail: .............................................................................................

**§ 7**

1. Strony ustalają, że w razie niewykonania lub nienależytego wykonania Umowy obowiązywać będzie odszkodowanie w formie kar umownych:

a) w wysokości 5% wartości zamówienia, to jest w kwocie ........................ zł (słownie: ........................................................................................................), gdy Zamawiający odstąpi od Umowy z powodu okoliczności, za które odpowiada Wykonawca;

b) w wysokości 0,2% wartości zamówienia, to jest w kwocie ........................... zł (słownie: .........................................................................................................),   
za każdy dzień opóźnienia w wykonaniu przedmiotu Umowy przekraczający termin realizacji zamówienia określony w § 2 Umowy;

c) w wysokości 0,2% wartości zamówienia, to jest w kwocie ........................... zł (słownie: .........................................................................................................), za każdy dzień opóźnienia przekraczający termin realizacji zobowiązania gwarancyjnego świadczonego przez Wykonawcę.

1. Zamawiający zastrzega prawo dochodzenia odszkodowania uzupełniającego   
   do wysokości rzeczywiście poniesionej szkody.

**§ 8**

W razie opóźnień w zapłacie wynagrodzenia za przedmiot Umowy Wykonawca uprawniony jest do żądania od Zamawiającego zapłaty ustawowych odsetek.

**§ 9**

W razie niewłaściwego wykonania przedmiotu Umowy stwierdzonego w protokole, Zamawiający zastrzega sobie prawo do odstąpienia od Umowy bez wyznaczania terminu dodatkowego.

**§ 10**

1. Zmiana postanowień umowy może nastąpić wyłącznie z zachowaniem formy pisemnej pod rygorem nieważności w postaci podpisanego aneksu.
2. Zakazuje się zmian postanowień umowy w stosunku do treści oferty na podstawie której dokonano wyboru Wykonawcy, chyba że konieczność wprowadzenia takich zmian wynika z okoliczności, których nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy lub zmiany te są korzystne dla Zamawiającego.

**§ 11**

1. W sprawach nieuregulowanych niniejszą umową mają zastosowanie przepisy ustawy  
   z dnia 29 stycznia 2004 r.-Prawo zamówień publicznych, kodeksu cywilnego oraz inne powszechnie obowiązujące przepisy.
2. Spory wynikłe na tle realizacji niniejszej Umowy będą rozstrzygane przez właściwy rzeczowo sąd powszechny w Gdańsku.

**§ 12**

Umowę sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach pod jednym dla każdej   
ze Stron.

Załączniki:

Załącznik nr 1 – kserokopia wpisu do KRS, innego rejestru lub ewidencji Wykonawcy ,

Załącznik nr 2 – Szczegółowa Specyfikacja Dostawy,

Załącznik nr 3 – Oferta Wykonawcy.

..................................... .....................................

**Zamawiający Wykonawca**

Załącznik Nr 2

do umowy nr ……………………………..

z dnia ……………………………………..

**Szczegółowa Specyfikacja Dostawy**

1. 35 komputerów stacjonarnych:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa komponentu** | **Wymagane parametry techniczne** |
|  | Typ | Komputer stacjonarny. |
|  | Zastosowanie | Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, aplikacji obliczeniowych, dostępu do internetu oraz poczty elektronicznej, jako lokalna baza danych, stacja programistyczna |
|  | Wydajność obliczeniowa | Procesor klasy x86, zaprojektowany do pracy w komputerach stacjonarnych.  Komputer powinien osiągać w teście wydajności SYSmark® 2012 :  • Rating – co najmniej wynik 100 punktów,  • Media Creation– co najmniej wynik 105 punktów,  • Web Development– co najmniej wynik 90 punktów,  • Productivity – co najmniej wynik 105 punktów,  • 3D Modeling – co najmniej wynik 90 punktów.  • Data/Financial Analysis - co najmniej wynik 105 punktów  • System Management - co najmniej wynik 110 punktów  Dokumentem potwierdzającym spełnianie ww. wymagań będzie dołączony do oferty wydruk z przeprowadzonego testu, potwierdzony za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę lub wydruk ze strony http://www.bapco.com/support/fdrs/SYSmark2012web.html  Zamawiający zastrzega sobie, iż w celu sprawdzenia poprawności przeprowadzenia testu może zażądać od wyłonionego Wykonawcy dostarczenia oprogramowania testującego, komputera do testu oraz dokładnego opisu metodyki przeprowadzonego testu wraz z wynikami w celu ich sprawdzenia w terminie nie dłuższym niż 5 dni  od otrzymania zawiadomienia od Zamawiającego. |
|  | Pamięć operacyjna | 4GB DDR3 1600MHz non-ECC możliwość rozbudowy do min 16GB |
|  | Parametry pamięci masowej | Min. 500 GB SATA, 7200 obr./min. |
|  | Wydajność grafiki | Zintegrowana w procesorze z możliwością dynamicznego przydzielenia pamięci systemowej, ze sprzętowym wsparciem dla DirectX 10.1, Shader 4.1 posiadająca min. 12EU (Graphics Execution Units) oraz Dual HD HW Decode  Powinna osiągać w teście wydajności SYSmark2012 Performance Test 3D – co najmniej 90 punktów. Dokumentem potwierdzającym spełnianie ww. wymagań będzie dołączony do oferty wydruk raportu  z przeprowadzonych testów, potwierdzony za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę. |
|  | Wyposażenie multimedialne | Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition, wewnętrzny głośnik w obudowie komputera.  Porty słuchawek i mikrofonu na przednim oraz na tylnym panelu obudowy. |
|  | Obudowa | Małogabarytowa typu small form factor z obsługą kart PCI Express wyłącznie o niskim profilu, fabrycznie przystosowana do pracy  w układzie pionowym i poziomym wyposażona w min. 2 kieszenie:  1 szt. 5,25” zewnętrzne typu „slim” i 1 szt. 3,5” wewnętrzne  Maksymalna suma wymiarów obudowy nie może przekraczać: 700mm, waga max 6 kg  Zasilacz o mocy 240W pracujący w sieci 230V 50/60Hz prądu zmiennego i efektywności min. 90% przy obciążeniu zasilacza 50%,  W celu szybkiej weryfikacji usterki w obudowę komputera musi być wbudowany wizualny i dźwiękowy system diagnostyczny, służący  do sygnalizowania i diagnozowania problemów z komputerem i jego komponentami; a w szczególności musi sygnalizować:   * Przebieg procesu POST * Awarię BIOS-u * Awarię procesora * Uszkodzenia lub braku pamięci RAM, uszkodzenia złączy PCI  PCIe, kontrolera Video, płyty głównej, kontrolera USB   Oferowany system diagnostyczny nie może wykorzystywać minimalnej ilości wolnych wnęk oraz slotów wymaganych w punkcie 16.  Moduł konstrukcji obudowy w jednostce centralnej komputera powinien pozwalać na demontaż kart rozszerzeń, napędu optycznego  i 3,5” dysku twardego bez konieczności użycia narzędzi (wyklucza  się użycia wkrętów, śrub motylkowych);  Obudowa w jednostce centralnej musi być otwierana bez konieczności użycia narzędzi (wyklucza się użycie standardowych wkrętów, śrub motylkowych) oraz powinna posiadać czujnik otwarcia obudowy współpracujący z oprogramowaniem zarządzająco – diagnostycznym producenta komputera.  Obudowa musi umożliwiać zastosowanie zabezpieczenia fizycznego  w postaci linki metalowej (złącze blokady Kensingtona) oraz kłódki (oczko w obudowie do założenia kłódki);  Obudowa musi być wyposażona w zamek który nie wystaje poza obrys obudowy.  Każdy komputer powinien być oznaczony niepowtarzalnym numerem seryjnym umieszonym na obudowie, oraz musi być wpisany na stałe w BIOS. |
|  | Zgodność z systemami operacyjnymi i standardami | Potwierdzenie kompatybilności komputera na stronie Windows Logo'd Products List na daną platformę systemową (wydruk ze strony) |
|  | Bezpieczeństwo | Czujnik otwarcia obudowy jako fabryczne rozwiązanie producenta komputera. |
|  | BIOS | BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI.  Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych odczytania z BIOS informacji o:  a/ wersji BIOS,  b/ nr seryjnym komputera wraz z datą jego wyprodukowania,  c/ ilości i sposobu obłożenia slotów pamięciami RAM,  d/ typie procesora wraz z informacją o ilości rdzeni, wielkości pamięci cache L2 i L3,  pojemności zainstalowanego dysku twardego  e/ rodzajach napędów optycznych  f/ MAC adresie zintegrowanej karty sieciowej  g/ kontrolerze audio  Funkcja blokowania wejścia do BIOS oraz blokowania startu systemu operacyjnego, (gwarantujący utrzymanie zapisanego hasła nawet  w przypadku odłączenia wszystkich źródeł zasilania i podtrzymania BIOS).  Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z zewnętrznych urządzeń.  Możliwość polegająca na kontrolowaniu urządzeń wykorzystujących magistralę komunikacyjną PCI, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych. Pod pojęciem kontroli Zamawiający rozumie funkcjonalność polegającą na blokowaniu/odblokowaniu slotów PCI.  Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych, ustawienia hasła na poziomie systemu, administratora oraz dysku twardego oraz możliwość ustawienia następujących zależności pomiędzy nimi: brak możliwości zmiany hasła pozwalającego  na uruchomienie systemu bez podania hasła administratora.  Musi posiadać możliwość ustawienia zależności pomiędzy hasłem administratora a hasłem systemowy tak, aby nie było możliwe wprowadzenie zmian w BIOS wyłącznie po podaniu hasła systemowego. Funkcja ta ma wymuszać podanie hasła administratora przy próbie zmiany ustawień BIOS w sytuacji, gdy zostało podane hasło systemowe.  Możliwość włączenia/wyłączenia zintegrowanej karty dźwiękowej, karty sieciowej, portu równoległego, portu szeregowego z poziomu BIOS, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych.  Możliwość ustawienia portów USB w trybie „no BOOT”, czyli podczas startu komputer nie wykrywa urządzeń bootujących typu USB, natomiast po uruchomieniu systemu operacyjnego porty USB są aktywne.  Możliwość wyłączania portów USB w tym: wszystkich portów, tylko portów znajdujących się na przodzie obudowy, tylko tylnych portów.  Obsługa BIOS przy wykorzystaniu klawiatury i myszy |
|  | Certyfikaty i standardy | Certyfikat ISO9001:2008 dla sprzętu (załączyć dokument potwierdzający spełnianie wymogu).  Deklaracja zgodności CE (załączyć do oferty).  Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia producenta jednostki  (wg wytycznych Krajowej Agencji Poszanowania Energii S.A., zawartych w dokumencie „Opracowanie propozycji kryteriów środowiskowych dla produktów zużywających energię możliwych  do wykorzystania przy formułowaniu specyfikacji na potrzeby zamówień publicznych”, pkt. 3.4.2.1; dokument z grudnia 2006),  w szczególności zgodności z normą ISO 1043-4 dla płyty głównej  oraz elementów wykonanych z tworzyw sztucznych o masie powyżej 25 gram.  Komputer musi spełniać wymogi normy Energy Star 5.0  Wymagany wpis dotyczący oferowanego modelu komputera  w internetowym katalogu <http://www.eu-energystar.org>  lub <http://www.energystar.gov> – dopuszcza się wydruk ze strony internetowej |
|  | Ergonomia | Głośność jednostki centralnej mierzona zgodnie z normą ISO 7779  oraz wykazana zgodnie z normą ISO 9296 w pozycji operatora w trybie pracy dysku twardego (WORK) wynosząca maksymalnie 19 dB (załączyć oświadczenie producenta). |
|  | Warunki gwarancji | 5-letnia gwarancja producenta świadczona na miejscu u klienta.  Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego.  W przypadku awarii dysków twardych dysk pozostaje u Zamawiającego – wymagane jest dołączenie do oferty oświadczenia podmiotu realizującego serwis lub producenta sprzętu o spełnieniu tego warunku.  Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2008 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzacje producenta komputera – dokumenty potwierdzające załączyć do oferty.  Serwis urządzeń musi być realizowany przez Producenta  lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta – wymagane dołączenie do oferty oświadczenia Producenta potwierdzonego,  że serwis będzie realizowany przez Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta lub bezpośrednio przez Producenta. |
|  | Wsparcie techniczne producenta | Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela.  Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta zestawu realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu komputera – do oferty należy dołączyć link strony. |
|  | Wymagania dodatkowe | Microsoft Windows 8 Professional (32-bit i 64-bit), zainstalowany system operacyjny nie wymagający aktywacji za pomocą telefonu  lub Internetu w firmie Microsoft + nośnik lub system równoważny – przez równoważność rozumie się pełną funkcjonalność jaką oferuje wymagany w SIWZ system operacyjny. W przypadku zaoferowania przez Wykonawcę rozwiązania równoważnego, Wykonawca jest zobowiązany do pokrycia wszelkich możliwych kosztów, wymaganych w czasie wdrożenia oferowanego rozwiązania, w szczególności związanych z dostosowaniem infrastruktury informatycznej, oprogramowania nią zarządzającego, systemowego i narzędziowego (licencje, wdrożenie), poziomu serwisu gwarancyjnego (nie gorszego niż obecnie posiadany) oraz kosztów certyfikowanych szkoleń  dla administratorów i użytkowników oferowanego rozwiązania.  Wbudowane porty: 1 x VGA, 1 x HDMI; 9 szt. USB w tym 8 portów USB wyprowadzonych na zewnątrz komputera: min. 2 z przodu obudowy i 6 z tyłu, port sieciowy RJ-45, porty słuchawek i mikrofonu na przednim panelu obudowy, z tyłu port mikrofonu oraz wejście  i wyjście liniowe stereo. Wymagana ilość i rozmieszczenie (na zewnątrz obudowy komputera) portów USB nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp.  Komputer musi umożliwiać jego rozbudowę w postaci dedykowanych kart PCIe o co najmniej 2 szt. złączy USB 3.0 umiejscowionych z tyłu obudowy lub port RS-232 wraz z 2 szt. portów PS/2 lub kartę WiFi a/b/g/n  Karta sieciowa 10/100/1000 Ethernet RJ 45, zintegrowana z płytą główną, wspierająca obsługę WoL (funkcja włączana przez użytkownika), PXE 2.1;  Płyta główna z wbudowanymi 1 złączem PCI Express x16 i 1 złączem PCI Express x1; 2 złącza DIMM z obsługą do 16GB DDR3 pamięci RAM, min. 2 złącza SATA 2.0;  Klawiatura USB w układzie polski programisty.  Mysz USB z klawiszami oraz rolką (scroll).  Nagrywarka DVD +/-RW wraz z oprogramowaniem do nagrywania  i odtwarzania płyt.  Dołączony nośnik ze sterownikami.  Opakowanie musi być wykonane z materiałów podlegających powtórnemu przetworzeniu. |

1. 35 sztuk monitorów:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa komponentu** | **Wymagane minimalne parametry techniczne monitora** |
|  | Typ ekranu | Ekran ciekłokrystaliczny z aktywną matrycą TFT 19,5” |
|  | Powłoka powierzchni ekranu | Antyodblaskowa |
|  | Typ podświetlenia | LED |
|  | Rozmiar plamki | max. 0,27 mm |
|  | Jasność | 250 cd/m2 |
|  | Kontrast | 1000:1 |
|  | Kąty widzenia (pion/poziom) | 160/170 stopni |
|  | Czas reakcji matrycy | max 5ms (od czerni do bieli) |
|  | Rozdzielczość maksymalna | 1600 x 900 przy 60Hz |
|  | Format obrazu | 16:9 |
|  | Częstotliwość odświeżania poziomego | 30 – 83 kHz |
|  | Częstotliwość odświeżania pionowego | 56 – 75 Hz |
|  | Gama kolorów | 83% (CIE 1976)  72% (CIE 1931) |
|  | Pochylenie monitora | W zakresie 25 stopni |
|  | Bezpieczeństwo | Monitor musi być wyposażony w tzw. Kensington Slot |
|  | Waga | z podstawą : max. 3,15 kg |
|  | Złącze | 15-stykowe złącze D-Sub, złącze DVI-D, |
|  | Pobór energii | Typowo – 14W, Max – 22W, Czuwanie poniżej 0,5W |
|  | Gwarancja | 5 lat na miejscu u klienta.  Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego  Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2008  na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzacje producenta komputera – dokumenty potwierdzające załączyć do oferty.  Oświadczenie producenta komputera, że w przypadku  nie wywiązywania się z obowiązków gwarancyjnych Wykonawcy lub firmy serwisującej, przejmie na siebie wszelkie zobowiązania związane z serwisem. |
|  | Certyfikaty | TCO, ISO 13406-2 lub ISO 9241, Energy Star |
|  | Inne | Możliwość podłączenia do obudowy dedykowanych głośników |

1. 4 sztuk komputerów przenośnych pierwszego rodzaju:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa komponentu** | **Wymagane parametry techniczne** |
| 1. | Typ | Komputer przenośny typu notebook z ekranem 15.6" o rozdzielczości:  HD (1366x768) w technologii LED przeciwodblaskowy, jasność 220 nits, kontrast 300:1, rozmiar plamki: 0,25mm. |
| 2. | Zastosowanie | Komputer przenośny będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, aplikacji obliczeniowych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej, jako lokalna baza danych, stacja programistyczna. |
| 3. | Wydajność obliczeniowa | Notebook powinien osiągnąć w teście BAPCo MobileMark® 2012 - Performance Qualification wynik min. 85 punktów.  Dokumentem potwierdzającym spełnianie ww. wymagań będzie dołączony do oferty wydruk z przeprowadzonego testu, potwierdzony za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę lub wydruk ze strony <http://www.bapco.com/support/fdrs/MobileMark2012web.html>  Zamawiający zastrzega sobie, iż w celu sprawdzenia poprawności przeprowadzenia testu Wykonawca musi dostarczyć Zamawiającemu oprogramowanie testujące, komputer do testu oraz dokładny opis metodyki przeprowadzonego testu wraz z wynikami w celu ich sprawdzenia w terminie nie dłuższym niż 10 dni od otrzymania zawiadomienia od Zamawiającego. |
| 4. | Pamięć operacyjna RAM | 4GB DDR3 1600 MHz możliwość rozbudowy do min 16GB |
| 5. | Parametry pamięci masowej | Min. 320 GB SATA, 7200 obr./min. |
| 6. | Karta graficzna | Zintegrowana w procesorze z możliwością dynamicznego przydzielenia pamięci systemowej, ze sprzętowym wsparciem  dla DirectX 10.1, Shader 4.1 posiadająca min. 12EU (Graphics Execution Units) oraz Dual HD HW Decode |
| 7. | Wyposażenie multimedialne | Min 24-bitowa Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition, wbudowane głośniki stereo. |
| 8. | Wymagania dotyczące baterii i zasilania | 6-cell, 60WHr, Li-Ion. Umożliwiająca jej szybkie naładowanie  do poziomu 80% w czasie 1 godziny i do poziomu 100% w czasie 2 godzin.  Bateria osiągająca w teście wydajności SYSmark® 2012 Office Productivity Battery Life – wynik co najmniej 220 minutes (załączyć wydruk z przeprowadzonego testu).  Zasilacz o mocy min. 65W. |
| 9. | Certyfikaty i standardy | Certyfikat ISO9001:2008, ISO27001 lub równoważny (należy załączyć do oferty).  Certyfikat ISO 14001 lub równoważny (należy załączyć do oferty).  Deklaracja zgodności CE (załączyć do oferty).  Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia producenta jednostki.  Potwierdzenie kompatybilności komputera na stronie producenta oprogramowania na daną platformę systemową (wydruk ze strony).  Certyfikat EnergyStar 5.0 – komputer musi znajdować się na liście zgodności dostępnej na stronie [www.energystar.gov](http://www.energystar.gov)  oraz <http://www.eu-energystar.org> |
| 10. | BIOS | BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI.  Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych odczytania z BIOS informacji o:   * wersji BIOS, * nr seryjnego komputera wraz z datą jego wyprodukowania, * ilości i sposobu obłożenia slotów pamięciami RAM, * typie procesora wraz z informacją o ilości rdzeni, wielkości pamięci cache L2 i L3, * pojemności zainstalowanego dysku twardego * rodzaju napędu optycznego * MAC adresie zintegrowanej karty sieciowej * zainstalowanej grafice * typie panelu LCD wraz z informacją o jego natywnej rozdzielczości * kontrolerze audio.   Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej  z zewnętrznych urządzeń.  Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej  z USB.  Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych, ustawienia hasła na poziomie systemu, administratora oraz dysku twardego oraz możliwość ustawienia następujących zależności pomiędzy nimi: brak możliwości zmiany hasła pozwalającego na uruchomienie systemu bez podania hasła administratora.  Musi posiadać możliwość ustawienia zależności pomiędzy hasłem administratora a hasłem systemowym tak, aby nie było możliwe wprowadzenie zmian w BIOS wyłącznie po podaniu hasła systemowego. Funkcja ta ma wymuszać podanie hasła administratora przy próbie zmiany ustawień BIOS w sytuacji, gdy zostało podane hasło systemowe.  Możliwość wyłączenia/włączenia: zintegrowanej karty sieciowej, portów USB, portu eSATA, modemu analogowego, napędu optycznego, czytnika kard multimedialnych, mikrofonu, kamery, systemu ochrony dysku przed upadkiem, Intel TurboBoost, ASF 2.0, pracy wielordzeniowej procesora, modułów: WWAN, WLAN i Bluetooth z poziomu BIOS, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych.  Możliwość włączenia/wyłączenia szybkiego ładownia baterii  Możliwość włączenia/wyłączenia funkcjonalności Wake On LAN/WLAN – zdalne uruchomienie komputera za pośrednictwem sieci LAN i WLAN – min. trzy opcje do wyboru: tylko LAN, tylko WLAN, LAN oraz WLAN  Możliwość włączenia/wyłączenia hasła dla dysku twardego.  Możliwość włączenia / wyłączenia wbudowanego podświetlenia klawiatury.  Możliwość ustawienia natężenia podświetlenia klawiatury w jednej  z czterech dostępnych opcji.  Możliwość ustawienia jasności matrycy podczas pracy, oddzielnie  dla baterii i dla zasilacza.  Możliwość odczytania poziomu naładowania baterii oraz informacji  o podłączonym zasilaczu.  Możliwość przypisania w BIOS numeru nadawanego przez Administratora/Użytkownika oraz możliwość weryfikacji tego numeru w oprogramowaniu diagnostyczno-zarządzającym producenta komputera. |
| 11. | Ergonomia | Głośność jednostki centralnej mierzona zgodnie z normą ISO 7779 oraz wykazana zgodnie z normą ISO 9296 w pozycji obserwatora  w trybie pracy dysku twardego (IDLE) wynosząca maksymalnie 19dB (załączyć oświadczenie producenta). |
| 12. | Bezpieczeństwo | Zintegrowany z płytą główną dedykowany układ sprzętowy służący do tworzenia i zarządzania wygenerowanymi przez komputer kluczami szyfrowania. Zabezpieczenie to musi posiadać możliwość szyfrowania poufnych dokumentów przechowywanych na dysku twardym przy użyciu klucza sprzętowego.  Weryfikacja wygenerowanych przez komputer kluczy szyfrowania musi odbywać się w dedykowanym chipsecie na płycie głównej.  Czujnik spadania zintegrowany z płytą główną działający nawet przy wyłączonym notebooku oraz konstrukcja absorbująca wstrząsy.  Obudowa wzmocniona chroniąca notebook przed czynnikami zewnętrznymi oraz upadkiem.  Złącze typu Kensington Lock |
| 13. | Waga i wymiary | Waga max 2,6 kg z baterią 6-cell  Suma wymiarów nie może przekraczać 67cm. |
| 14. | Obudowa | Obudowa notebooka metalowa-wzmocniona, wykonana  ze szczotkowanego aluminium, szkielet i zawiasy notebooka wykonany z wzmacnianego metalu, dookoła matrycy gumowe uszczelnienie chroniące klawiaturę notebooka po zamknięciu przed kurzem i wilgocią. Kąt otwarcia notebooka min 180 stopni.  W obudowie notebooka zintegrowany mechaniczny przesuwny zamek uniemożliwiający samoczynne otwarcie się notebooka. |
| 15. | Wirtualizacja | Sprzętowe wsparcie technologii wirtualizacji procesorów, pamięci  i urządzeń I/O realizowane łącznie w procesorze, chipsecie płyty głównej oraz w BIOS systemu (możliwość włączenia/wyłączenia sprzętowego wsparcia wirtualizacji dla poszczególnych komponentów systemu). |
| 16. | Warunki gwarancji | 3-letnia gwarancja producenta świadczona na miejscu u klienta, czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego.  W przypadku awarii dysków twardych dysk pozostaje  u Zamawiającego – wymagane jest dołączenie do oferty oświadczenia podmiotu realizującego serwis lub producenta sprzętu o spełnieniu tego warunku.  Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2008 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzacje producenta komputera – dokumenty potwierdzające załączyć do oferty.  Serwis urządzeń musi być realizowany przez Producenta  lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta – wymagane dołączenie do oferty oświadczenia Producenta, że serwis będzie realizowany przez Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta lub bezpośrednio przez Producenta.  Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela. |
| 17. | Wymagania dodatkowe | Microsoft Windows 8 Professional (32-bit i 64-bit), zainstalowany system operacyjny nie wymagający aktywacji za pomocą telefonu  lub Internetu w firmie Microsoft + nośnik lub system równoważny – przez równoważność rozumie się pełną funkcjonalność jaką oferuje wymagany w SIWZ system operacyjny. W przypadku zaoferowania przez Wykonawcę rozwiązania równoważnego, Wykonawca jest zobowiązany do pokrycia wszelkich możliwych kosztów, wymaganych w czasie wdrożenia oferowanego rozwiązania,  w szczególności związanych z dostosowaniem infrastruktury informatycznej, oprogramowania nią zarządzającego, systemowego  i narzędziowego (licencje, wdrożenie), poziomu serwisu gwarancyjnego (nie gorszego niż obecnie posiadany) oraz kosztów certyfikowanych szkoleń dla administratorów i użytkowników oferowanego rozwiązania.  Wbudowane porty i złącza:   * 1 x VGA, * 1 x HDMI, * min 3 x USB w tym min 1 x USB 3.0, * min 1 x eSATA/USB 3.0, * Karta sieciowa 10/100/1000 RJ-45, zintegrowana z płytą główną, wspierająca obsługę WoL (funkcja włączana przez użytkownika), PXE 2.1, umożliwiająca zdalny dostęp do wbudowanej sprzętowej technologii zarządzania komputerem z poziomu konsoli zarządzania, * współdzielone złącze słuchawkowe stereo i złącze mikrofonowe tzw. Combo, * 1 x złacze ExpressCard 54mm, * czytnik kart multimedialnych min. 8-in1 * możliwość podłączenia dedykowanego replikatora portów  nie zajmującego złącza USB, * wbudowana kamera HD min. 1Mpix w obudowę ekranu komputera, * mikrofon z funkcjami redukcji szumów i poprawy mowy, * Karta sieciowa bezprzewodowa WLAN 802.11a/b/g/n, zintegrowany z płytą główną lub w postaci wewnętrznego modułu mini-PCI Express z dedykowanym przełącznikiem  do uruchamiania modułu WLAN wbudowanym w obudowę, * port zasilania * wbudowany moduł Bluetooth 4.0 * Klawiatura z wydzieloną klawiaturą numeryczną, powłoką antybakteryjna, odporną na zalanie cieczą, wbudowane podświetlenie z możliwością manualnej regulacji, (układ US -QWERTY), min 86 klawisze, * Touchpad z strefą przewijania w pionie i w poziomie wraz  z obsługą gestów, * Trackpoint * Napęd optyczny DVD-RW, dołączone oprogramowania  do nagrywania i odtwarzania, * Dołączony nośnik z sterownikami, * Wbudowane w obudowę modem HSPA+. |

1. 2 sztuk komputerów przenośnych drugiego rodzaju:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa komponentu** | **Wymagane parametry techniczne** |
| 1. | Typ | Komputer przenośny typu notebook z ekranem 14" o rozdzielczości:  HD (1366x768) w technologii LED przeciwodblaskowy, jasność 200 nits, kontrast 300:1, rozmiar plamki: 0,22mm. |
| 2. | Zastosowanie | Komputer przenośny będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, aplikacji obliczeniowych, dostępu do internetu oraz poczty elektronicznej, jako lokalna baza danych, stacja programistyczna |
| 3. | Wydajność obliczeniowa | Notebook powinien osiągnąć w teście BAPCo MobileMark® 2012 - Performance Qualification wynik min. 130 punktów.  Dokumentem potwierdzającym spełnianie ww. wymagań będzie dołączony do oferty wydruk z przeprowadzonego testu, potwierdzony za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę lub wydruk ze strony <http://www.bapco.com/support/fdrs/MobileMark2012web.html>  Zamawiający zastrzega sobie, iż w celu sprawdzenia poprawności przeprowadzenia testu Wykonawca musi dostarczyć Zamawiającemu oprogramowanie testujące, komputer do testu oraz dokładny opis metodyki przeprowadzonego testu wraz z wynikami w celu ich sprawdzenia w terminie nie dłuższym niż 10 dni od otrzymania zawiadomienia od Zamawiającego |
| 4. | Pamięć operacyjna RAM | 4GB DDR3 1600 MHz możliwość rozbudowy do min 16GB |
| 5. | Parametry pamięci masowej | Min. 500 GB SATA, 7200 obr./min. |
| 6. | Karta graficzna | Zintegrowana w procesorze z możliwością dynamicznego przydzielenia pamięci systemowej, ze sprzętowym wsparciem  dla DirectX 10.1, Shader 4.1 posiadająca min. 12EU (Graphics Execution Units) oraz Dual HD HW Decode |
| 7. | Wyposażenie multimedialne | Min 24-bitowa Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition, wbudowane głośniki stereo. |
| 8. | Wymagania dotyczące baterii i zasilania | 9-cell, 97WHr, Li-Ion. Umożliwiająca jej szybkie naładowanie  do poziomu 80% w czasie 1 godziny i do poziomu 100% w czasie 2 godzin.  Bateria osiągająca w teście wydajności SYSmark® 2012 Office Productivity Battery Life – wynik co najmniej 300 minut.  Zasilacz o mocy min. 65W |
| 9. | Certyfikaty i standardy | Certyfikat ISO9001:2008 dla sprzętu (należy załączyć do oferty).  Certyfikat ISO 14001 dla sprzętu (należy załączyć do oferty).  Deklaracja zgodności CE (załączyć do oferty).  Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia producenta jednostki.  Potwierdzenie kompatybilności komputera na stronie Windows Logo'd Products List na daną platformę systemową (wydruk  ze strony).  Certyfikat EnergyStar 5.0 – komputer musi znajdować się na liście zgodności dostępnej na stronie [www.energystar.gov](http://www.energystar.gov)  oraz <http://www.eu-energystar.org> |
| 10. | BIOS | BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI.  Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych odczytania z BIOS informacji o:   * wersji BIOS, * nr seryjnego komputera wraz z datą jego wyprodukowania, * ilości i sposobu obłożenia slotów pamięciami RAM, * typie procesora wraz z informacją o ilości rdzeni, wielkości pamięci cache L2 i L3, * pojemności zainstalowanego dysku twardego * rodzaju napędu optycznego * MAC adresie zintegrowanej karty sieciowej * zainstalowanej grafice * typie panelu LCD wraz z informacją o jego natywnej rozdzielczości * kontrolerze audio   Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej  z zewnętrznych urządzeń.  Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej  z USB.  Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych, ustawienia hasła na poziomie systemu, administratora oraz dysku twardego oraz możliwość ustawienia następujących zależności pomiędzy nimi: brak możliwości zmiany hasła pozwalającego na uruchomienie systemu bez podania hasła administratora.  Musi posiadać możliwość ustawienia zależności pomiędzy hasłem administratora a hasłem systemowym tak, aby nie było możliwe wprowadzenie zmian w BIOS wyłącznie po podaniu hasła systemowego. Funkcja ta ma wymuszać podanie hasła administratora przy próbie zmiany ustawień BIOS w sytuacji, gdy zostało podane hasło systemowe.  Możliwość wyłączenia/włączenia: zintegrowanej karty sieciowej, portów USB, portu eSATA, modemu analogowego, napędu optycznego, czytnika kard multimedialnych, mikrofonu, kamery, systemu ochrony dysku przed upadkiem, Intel TurboBoost, ASF 2.0, pracy wielordzeniowej procesora, modułów: WWAN, WLAN  i Bluetooth z poziomu BIOS, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych.  Możliwość włączenia/wyłączenia szybkiego ładownia baterii.  Możliwość włączenia/wyłączenia funkcjonalności Wake On LAN/WLAN – zdalne uruchomienie komputera za pośrednictwem sieci LAN i WLAN – min. trzy opcje do wyboru: tylko LAN, tylko WLAN, LAN oraz WLAN.  Możliwość włączenia/wyłączenia hasła dla dysku twardego.  Możliwość włączenia / wyłączenia wbudowanego podświetlenia klawiatury.  Możliwość ustawienia natężenia podświetlenia klawiatury w jednej  z czterech dostępnych opcji.  Możliwość ustawienia jasności matrycy podczas pracy, oddzielnie  dla baterii i dla zasilacza.  Możliwość odczytania poziomu naładowania baterii, oraz informacji o podłączonym zasilaczu.  Możliwość przypisania w BIOS numeru nadawanego przez Administratora/Użytkownika oraz możliwość weryfikacji tego numeru w oprogramowaniu diagnostyczno-zarządzającym producenta komputera. |
| 11. | Ergonomia | Głośność jednostki centralnej mierzona zgodnie z normą ISO 7779 oraz wykazana zgodnie z normą ISO 9296 w pozycji operatora  w trybie pracy dysku twardego (WORK) wynosząca maksymalnie 18dB (załączyć oświadczenie producenta). |
| 12. | Bezpieczeństwo | Zintegrowany z płytą główną dedykowany układ sprzętowy służący do tworzenia i zarządzania wygenerowanymi przez komputer kluczami szyfrowania. Zabezpieczenie to musi posiadać możliwość szyfrowania poufnych dokumentów przechowywanych na dysku twardym przy użyciu klucza sprzętowego.  Weryfikacja wygenerowanych przez komputer kluczy szyfrowania musi odbywać się w dedykowanym chipsecie na płycie głównej.  Czujnik spadania zintegrowany z płytą główną działający nawet przy wyłączonym notebooku oraz konstrukcja absorbująca wstrząsy.  Obudowa wzmocniona chroniąca notebook przed czynnikami zewnętrznymi oraz upadkiem  Złącze typu Kensington Lock |
| 13. | Waga i wymiary | Waga max 2,3 kg z baterią 6-cell |
| 14. | Obudowa | Obudowa notebooka metalowa-wzmocniona, wykonana  ze szczotkowanego aluminium, szkielet i zawiasy notebooka wykonany z wzmacnianego metalu, dookoła matrycy gumowe uszczelnienie chroniące klawiaturę notebooka po zamknięciu przed kurzem i wilgocią. Kąt otwarcia notebooka min 180 stopni.  W obudowie notebooka zintegrowany mechaniczny przesuwny zamek uniemożliwiający samoczynne otwarcie się notebooka. |
| 15. | Wirtualizacja | Sprzętowe wsparcie technologii wirtualizacji procesorów, pamięci  i urządzeń I/O realizowane łącznie w procesorze, chipsecie płyty głównej oraz w BIOS systemu (możliwość włączenia/wyłączenia sprzętowego wsparcia wirtualizacji dla poszczególnych komponentów systemu). |
| 16. | Warunki gwarancji | 3-letnia gwarancja producenta świadczona na miejscu u klienta, czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego.  W przypadku awarii dysków twardych dysk pozostaje  u Zamawiającego – wymagane jest dołączenie do oferty oświadczenia podmiotu realizującego serwis lub producenta sprzętu o spełnieniu tego warunku.  Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2008 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzacje producenta komputera – dokumenty potwierdzające załączyć do oferty.  Serwis urządzeń musi być realizowany przez Producenta  lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta – wymagane dołączenie do oferty oświadczenia Producenta, że serwis będzie realizowany przez Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta lub bezpośrednio przez Producenta  Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela. |
| 17. | Wymagania dodatkowe | Microsoft Windows 8 Professional (32-bit i 64-bit), zainstalowany system operacyjny nie wymagający aktywacji za pomocą telefonu  lub Internetu w firmie Microsoft + nośnik lub system równoważny – przez równoważność rozumie się pełną funkcjonalność jaką oferuje wymagany w SIWZ system operacyjny. W przypadku zaoferowania przez Wykonawcę rozwiązania równoważnego, Wykonawca jest zobowiązany do pokrycia wszelkich możliwych kosztów, wymaganych w czasie wdrożenia oferowanego rozwiązania,  w szczególności związanych z dostosowaniem infrastruktury informatycznej, oprogramowania nią zarządzającego, systemowego  i narzędziowego (licencje, wdrożenie), poziomu serwisu gwarancyjnego (nie gorszego niż obecnie posiadany) oraz kosztów certyfikowanych szkoleń dla administratorów i użytkowników oferowanego rozwiązania.  Wbudowane porty i złącza:   * 1 x VGA, * 1 x HDMI, * min 3 x USB w tym min 1 x USB 3.0, * min 1 x eSATA/USB 3.0, * Karta sieciowa 10/100/1000 RJ-45, zintegrowana z płytą główną, wspierająca obsługę WoL (funkcja włączana przez użytkownika), PXE 2.1, * współdzielone złącze słuchawkowe stereo i złącze mikrofonowe tzw. Combo, * 1 x złacze ExpressCard 54mm, * czytnik kart multimedialnych min. 8-in1, * możliwość podłączenia dedykowanego replikatora portów nie zajmującego złącza USB, * wbudowana kamera HD min. 1Mpix w obudowę ekranu komputera, * mikrofon z funkcjami redukcji szumów i poprawy mowy, * czytnik linii papilarnych, * Karta sieciowa bezprzewodowa WLAN 802.11 a/b/g/n zintegrowany z płytą główną lub w postaci wewnętrznego modułu mini-PCI Express z dedykowanym przełącznikiem  do uruchamiania modułu WLAN wbudowanym w obudowę, * port zasilania, * wbudowany moduł Bluetooth 4.0, * Klawiatura z powłoką antybakteryjną, odporną na zalanie cieczą, wbudowane podświetlenie z możliwością manualnej regulacji (układ US -QWERTY), min 86 klawisze, * Touchpad z strefą przewijania w pionie i w poziomie wraz  z obsługą gestów, * Trackpoint, * Napęd optyczny DVD-RW, dołączone oprogramowania  do nagrywania i odtwarzania, * Dedykowany replikator/stacja dokująca, * Dołączony nośnik z sterownikami. |

1. 28 zasilaczy awaryjnych:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa komponentu** | **Wymagane parametry techniczne** |
| 1. | Typ | Zasilacz awaryjny |
| 2. | Zastosowanie | Zasilanie awaryjne komputerów stacjonarnych |
| 3. | Napięcie wejściowe/wyjściowe | 230 V |
| 4. | Gniazda wej./wyj. | French/Belgian |
| 5. | Liczba gniazd | min. 4 zasilanie zapasowe  min. 4 ochrona przeciwprzepięciowa |
| 6. | Prąd wyjściowy | min. 10 A |
| 7. | Moc wyjściowa | min. 550 VA |

1. 4 sztuki drukarek laserowych:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa komponentu** | **Wymagane parametry techniczne** |
|  | Typ urządzenia | Drukarka laserowa |
|  | Obszar zastosowań | biurowy |
|  | Druk w kolorze | Nie |
|  | Obsługiwane języki drukarek | PCL 6 PCL 5c PDF 1.7 HP Postscript Level 3 (emulacja) |
|  | Rozmiar nośnika | A4 |
|  | Rozdzielczość w pionie (mono) | 1200 dpi |
|  | Rozdzielczość w poziomie (mono) | 1200 dpi |
|  | Szybkość druku (mono) | do 33 str./min. |
|  | Wydajność | do 50000 str./mies. |
|  | Zainstalowane podajniki papieru | Podajnik na min. 250 arkuszy; Podajnik wielofunkcyjny na min. 50 arkuszy |
|  | Zainstalowane tace odbiorcze papieru | Tacka odbiorcza na 150 arkuszy |
|  | Automatyczny dupleks | Tak |
|  | Prędkość procesora | 800 MHz |
|  | Zainstalowana pamięć | 256 MB |
|  | Interfejsy / Komunikacja | 1 x USB 2.0; Karta sieciowa (LAN/GBLAN) 10/100/1000 |
|  | Wyświetlacz | Graficzny, dotykowy, kolorowy |
|  | Obsługiwane systemy operacyjne | Windows XP, Windows Vista, Windows 7 |
|  | Waga | netto do 11 kg |
|  | szerokość/głębokość/wysokość | max. 370 mm/640 mm/390 mm – z rozłożonymi podajnikami |
|  | Dodatki | Toner startowy na min. 2000 stron; Przewód zasilający, oprogramowanie i instrukcja obsługi |
|  | Gwarancja | 12 miesięcy |

1. 2 urządzenie wielofunkcyjne:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa komponentu** | **Wymagane parametry techniczne** |
|  | Typ urządzenia | Biurowe urządzenie wielofunkcyjne |
|  | Obsługiwane funkcje | Drukarka, Skaner, Kopiarka |
|  | Interfejs podłączenia urządzenia | min. 1 port USB 2.0, |
|  | Rodzaj drukarki | atramentowa kolorowa |
|  | Szybkość druku | kolor – min. 30 str./min.  w czerni – min. 33 str./min. |
|  | Wydajność | Min. 5000 str./mies. |
|  | Jakość druku w czerni | rozdzielczość w pionie min. 1200 dpi  rozdzielczość w poziomie min. 2400 dpi |
|  | Jakość druku w kolorze | rozdzielczość w pionie min. 2400 dpi  rozdzielczość w poziomie min. 4800 dpi |
|  | Maksymalny format papieru | A4 |
|  | Pojemność podajników papieru | Główny podajnik papieru – min. 100 arkuszy |
|  | Pojemność tacy odbiorczej | min. 25 szt. |
|  | ADF (automatyczny podajnik dokumentów) | pojemność min. 35 arkuszy |
|  | moduł druku dwustronnego | TAK |
|  | Typ skanera | płaski, technologia CIS |
|  | Głębia koloru skanera | 48 bit |
|  | Rozdzielczość skanowania optyczna | min.1200 x 2400 dpi |
|  | Poziomy wymiar obszaru skanowania | min. 216 mm |
|  | Pionowy wymiar obszaru skanowania | min. 356 mm |
|  | Zmniejszanie / Powiększanie kopiowanego dokumentu | 25 - 400% |
|  | Obsługiwane systemy operacyjne | Windows XP, Windows Vista, Windows 7 |
|  | Waga | netto do 10 kg |
|  | szerokość/głębokość/wysokość | max. 500 mm/400 mm/300 mm |
|  | Dodatki | Przewód zasilający, oprogramowanie i instrukcja obsługi, |
|  | Gwarancja | 12 miesięcy |

1. 30 sztuk myszy optycznych (przewodowych) USB z pokrętłem przewijania; 3 przyciski.
2. 41 szt. pakietów oprogramowania biurowego wskazanego w Ofercie Wykonawcy.

..................................... .....................................

**Zamawiający Wykonawca**