*Wzór opisu parametrów technicznych i gwarancji*

*Załącznik nr 6a do specyfikacji istotnych warunków zamówienia*

|  |
| --- |
| Pieczęć firmowa Wykonawcy |

**Opis parametrów technicznych i gwarancji**

**ZADANIE DRUGIE**

1. **Komputer typu „All in one” – 37 SZT. Producent / model ………..…………………………………**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Opis wymagań minimalnych** | | **Deklaracja zgodności z obligatoryjnymi wymaganiami minimalnymi (np. TAK / NIE)** | **Parametry techniczne oferowanego sprzętu (tj. wskazanie konkretnego parametru lub konfiguracji i/albo potwierdzenie opisu minimalnych wymagań)** |
| 11.11  1. | Typ | Komputer stacjonarny typu AIO z ekranem min.19,5" o rozdzielczości:  min. 1600 x 900  w technologii LED, format 16:9 |  |  |
| 22.2  2. | Zastosowanie | Komputer 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 | Procesor wielordzeniowy, zaprojektowany do pracy w komputerach przenośnych, osiągający w teście Passmark CPU Mark wynik min.: 2040 punktów (wynik zaproponowanego procesora musi znajdować się na stronie <http://www.cpubenchmark.net> ) |  |  |
| 1. 4. | Pamięć operacyjna RAM | Min. 8GB DDR3 (1600 MHz) |  |  |
| 1. 5. | Parametry pamięci masowej | Min. 500GB 5400 obr./min |  |  |
| 1. 6. | Karta graficzna | Zintegrowana karta grafiki |  |  |
| 1. 7. | Wyposażenie multimedialne | Min 24-bitowa Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną,  Mikrofon wbudowany w obudowę matrycy.  Kamera internetowa trwale zainstalowana w obudowie matrycy |  |  |
| 1. 8. | Wbudowane porty i złącza | * min. 1x RJ-45 (10/100/1000) * min. 1x USB 3.0 * min. 2x USB 2.0 * współdzielone złącze słuchawkowe stereo i złącze mikrofonowe tzw. Combo * moduł WiFi 802.11b/g/n   Wymagana ilość portów nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp. |  |  |
| 1. 9. | Certyfikaty i standardy | * Deklaracja zgodności CE (załączyć do oferty) * zgodność z 64-bitową wersją systemu operacyjnego |  |  |
| 1. 10. | Klawiatura / Mysz | Klawiatura w kolorze zbliżonym do obudowy, min. 104 klawiszy.  Mysz przewodowa (scroll) w kolorze zbliżonym do koloru obudowy |  |  |
| 1. 11. | Napęd optyczny | Nagrywarka DVD-RW |  |  |
| 1. 12. | Waga | Waga łączna z podstawką max. 7kg |  |  |
| 1. 13. | Warunki gwarancji | 5-letnia gwarancja producenta świadczona na miejscu u klienta.  Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego.  Serwis urządzeń musi być realizowany przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta. |  |  |
| 1. 14. | Wsparcie  techniczne  producenta | Możliwość telefonicznego (lub przez dedykowaną stronę www) sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciel.  Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu komputera. |  |  |
| 1. 15. | Wymagania dodatkowe | **MS Windows 7 Professional PL 32/64bit lub system równoważny**  Oferowany równoważny system operacyjny musi spełniać następujące warunki:   * integracja z posiadanym przez Zamawiającego systemem Active Directory (poziom funkcjonalności lasu Windows 2008 R2) pozwalająca na wdrożenie jednolitej polityki bezpieczeństwa dla wszystkich komputerów w sieci * możliwość zdalnej automatycznej instalacji oprogramowania, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania poprzez mechanizmy posiadane przez zamawiającego (AD, GPO, GPP, WSUS) * publicznie znany cykl życia przedstawiony przez producenta i dotyczący rozwoju i wsparcia technicznego – w szczególności w zakresie bezpieczeństwa * kompatybilność z posiadanym przez zamawiającego centralnie zarządzanym poprzez serwer ePO oprogramowaniem ESET Endpoint Antyvirus * kompatybilność z posiadanym przez zamawiającego systemem audytowania stacji roboczych ManageEngine ServiceDesk Plus   **Uwaga:** w przypadku zaoferowania licencji na MS Windows 8 warunki licencji muszą pozwalać na instalację Windows 7 Professional 32/64bit.  - max. moc zasilacza nie większa niż 75W,  - stopa musi umożliwiać regulację odchylenia |  |  |

1. **Laptop typu A – 2 SZT. Producent / model ………..……………………………………………**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Opis wymagań minimalnych** | | **Deklaracja zgodności z obligatoryjnymi wymaganiami minimalnymi (np. TAK / NIE)** | **Parametry techniczne oferowanego sprzętu (tj. wskazanie konkretnego parametru lub konfiguracji i/albo potwierdzenie opisu minimalnych wymagań)** |
| 1. 1. | Typ | Komputer przenośny typu notebook z ekranem min.17,3" o rozdzielczości:  min. 1600 x 900  w technologii LED |  |  |
| 1. 2. | Zastosowanie | Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, aplikacji obliczeniowych, dostępu do internetu oraz poczty elektronicznej, jako lokalna baza danych, stacja programistyczna |  |  |
| 1. 3. | Wydajność obliczeniowa | Procesor wielordzeniowy, zaprojektowany do pracy w komputerach przenośnych, osiągający w teście Passmark CPU Mark wynik min.: 2427 punktów (wynik zaproponowanego procesora musi znajdować sie na stronie <http://www.cpubenchmark.net> ) |  |  |
| 1. 4. | Pamięć operacyjna RAM | Min. 8GB DDR3 (1600 MHz) |  |  |
| 1. 5. | Parametry pamięci masowej | Min 500GB, 5400 obr./min |  |  |
| 1. 6. | Karta graficzna | Zintegrowana w procesorze musi osiągać w teście PassMark Performance Test co najmniej wynik 534 punktów w G3D Rating, wynik dostępny na stronie: http://www.videocardbenchmark.net/gpu\_list.php  z dodatkową kartą o min. pamięci 2 GB VRAM |  |  |
| 1. 7. | Wyposażenie multimedialne | Min 24-bitowa Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną,  Mikrofon wbudowany w obudowę matrycy.  Kamera internetowa trwale zainstalowana w obudowie matrycy |  |  |
| 1. 8. | Wbudowane porty i złącza | * min. 1x 15-pin VGA * min. 1x HDMI * min. 1x RJ-45 (10/100/1000) * min. 1x USB 3.0 * min. 2x USB 2.0 * czytnik kart multimedialnych * współdzielone złącze słuchawkowe stereo i złącze mikrofonowe tzw. combo * touchpad z strefą przewijania w pionie, poziomie |  |  |
| 1. 9. | Certyfikaty i standardy | * Deklaracja zgodności CE (załączyć do oferty) * zgodność z 64-bitową wersją systemu operacyjnego |  |  |
| 1. 10. | Klawiatura | Klawiatura z wydzieloną strefą klawiszy numerycznych, (układ QWERTY), min. 102 klawiszy |  |  |
| 1. 11. | Napęd optyczny | Nagrywarka DVD-RW |  |  |
| 1. 12. | Waga | Waga z baterią max 3.0 kg |  |  |
| 1. 13. | Warunki gwarancji | 3-letnia gwarancja producenta świadczona na miejscu u klienta.  Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego.  W przypadku awarii komputera lub samego dysku, dysk pozostaje u Zamawiającego.  Serwis urządzeń musi być realizowany przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta. |  |  |
| 1. 14. | Wsparcie  techniczne  producenta | Możliwość telefonicznego (lub przez dedykowaną stronę www) sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciel.  Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu komputera. |  |  |
| 1. 15. | Wymagania dodatkowe | **MS Windows 7 Professional PL 32/64bit lub system równoważny**  Oferowany równoważny system operacyjny musi spełniać następujące warunki:   * integracja z posiadanym przez Zamawiającego systemem Active Directory (poziom funkcjonalności lasu Windows 2008 R2) pozwalająca na wdrożenie jednolitej polityki bezpieczeństwa dla wszystkich komputerów w sieci * możliwość zdalnej automatycznej instalacji oprogramowania, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania poprzez mechanizmy posiadane przez zamawiającego (AD, GPO, GPP, WSUS) * publicznie znany cykl życia przedstawiony przez producenta i dotyczący rozwoju i wsparcia technicznego – w szczególności w zakresie bezpieczeństwa * kompatybilność z posiadanym przez zamawiającego centralnie zarządzanym poprzez serwer ePO oprogramowaniem ESET Endpoint Antyvirus * kompatybilność z posiadanym przez zamawiającego systemem audytowania stacji roboczych ManageEngine ServiceDesk Plus   **Uwaga:** w przypadku zaoferowania licencji na MS Windows 8 warunki licencji muszą pozwalać na instalację Windows 7 Professional 32/64bit.  Torba z paskiem na ramię. |  |  |

1. **Laptop typu B – 3 szt. Producent / model ………..…………………………………………**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Opis wymagań minimalnych** | | **Deklaracja zgodności z obligatoryjnymi wymaganiami minimalnymi (np. TAK / NIE)** | **Parametry techniczne oferowanego sprzętu (tj. wskazanie konkretnego parametru lub konfiguracji i/albo potwierdzenie opisu minimalnych wymagań)** |
| 1. | Typ | Komputer przenośny typu notebook z ekranem min. 15,6" o rozdzielczości:  min.1366 x 768 z podświetleniem LED. |  |  |
| 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 | Procesor wielordzeniowy, zaprojektowany do pracy w komputerach przenośnych, osiągający w teście Passmark CPU Mark wynik min.: 2704 punktów (wynik zaproponowanego procesora musi znajdować sie na stronie <http://www.cpubenchmark.net> ) |  |  |
| 4. | Pamięć operacyjna RAM | Min. 8GB DDR3 (1600MHz) |  |  |
| 5. | Parametry pamięci masowej | Min. 500GB, 5400 obr./min., |  |  |
| 6. | Karta graficzna | Zintegrowana karta grafiki |  |  |
| 7. | Wyposażenie multimedialne | Min 24-bitowa Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną,  Mikrofon wbudowany w obudowę matrycy.  Kamera internetowa trwale zainstalowana w obudowie matrycy |  |  |
| 8. | Wbudowane porty i złącza | * min. 1x 15-pin VGA lub HDMI * min. 1x RJ-45 (10/100/1000) * min. 1x USB 3.0 * min. 2x USB 2.0 * czytnik kart multimedialnych * współdzielone złącze słuchawkowe stereo i złącze mikrofonowe tzw. combo * moduł bluetooth * touchpad z strefą przewijania w pionie, poziomie |  |  |
| 9. | Certyfikaty i standardy | * Deklaracja zgodności CE (załączyć do oferty) * zgodność z 64-bitową wersją systemu operacyjnego |  |  |
| 10. | Klawiatura | Klawiatura z wydzieloną strefą klawiszy numerycznych, (układ QWERTY), min. 102 klawiszy |  |  |
| 11. | Napęd optyczny | Nagrywarka DVD-RW |  |  |
| 12. | Waga i wymiary | Waga z baterią max 2,6 kg |  |  |
| 13. | Warunki gwarancji | 3-letnia gwarancja producenta świadczona na miejscu u klienta.  Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego.  W przypadku awarii komputera lub samego dysku, dysk pozostaje u Zamawiającego.  Serwis urządzeń musi być realizowany przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta. |  |  |
| 14. | Wsparcie  techniczne  producenta | Możliwość telefonicznego (lub przez dedykowaną stronę www) sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciel.  Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu komputera. |  |  |
| 15. | Wymagania dodatkowe | **MS Windows 7 Professional PL 32/64bit lub system równoważny**  Oferowany równoważny system operacyjny musi spełniać następujące warunki:   * integracja z posiadanym przez Zamawiającego systemem Active Directory (poziom funkcjonalności lasu Windows 2008 R2) pozwalająca na wdrożenie jednolitej polityki bezpieczeństwa dla wszystkich komputerów w sieci * możliwość zdalnej automatycznej instalacji oprogramowania, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania poprzez mechanizmy posiadane przez zamawiającego (AD, GPO, GPP, WSUS) * publicznie znany cykl życia przedstawiony przez producenta i dotyczący rozwoju i wsparcia technicznego – w szczególności w zakresie bezpieczeństwa * kompatybilność z posiadanym przez zamawiającego centralnie zarządzanym poprzez serwer ePO oprogramowaniem ESET Endpoint Antyvirus * kompatybilność z posiadanym przez zamawiającego systemem audytowania stacji roboczych ManageEngine ServiceDesk Plus   **Uwaga:** w przypadku zaoferowania licencji na MS Windows 8 warunki licencji muszą pozwalać na instalację Windows 7 Professional 32/64bit  Torba z paskiem na ramię. |  |  |

1. **42 szt. pakietów oprogramowania biurowego**

MS Office Standard 2013 PL lub program równoważny.

**Oferowane oprogramowanie:** **Nazwa /wersja ……………………………………………………………………………**

Oferowane równoważne oprogramowanie użytkowe musi spełniać następujące warunki:

1. tworzenie i edycja tekstu
2. tworzenie i edycja arkuszy kalkulacyjnych
3. tworzenie i edycja prezentacji
4. klient poczty współpracujący w pełnym zakresie funkcjonalności z serwerem MS Exchange 2013 (e-mail, zadania, kalendarze, książki adresowe)
5. pełna zgodność i współpraca z serwerem MS Sharepoint 2013
6. możliwość automatycznej instalacji komponentów (przy użyciu instalatora systemowego),
7. możliwość zdalnej instalacji pakietu poprzez zasady grup (GPO),
8. całkowicie zlokalizowany w języku polskim system komunikatów i podręcznej pomocy technicznej w pakiecie,
9. możliwość prowadzenia dyskusji i subskrypcji dokumentów w sieci z automatycznym powiadomieniem o zmianach w dokumentach,
10. w systemach pocztowych – możliwość delegacji uprawnień do otwierania, drukowania, modyfikowania i czytania załączanych dokumentów i informacji,
11. możliwość blokowania niebezpiecznej lub niechcianej poczty,
12. wsparcie dla formatu XML w podstawowych aplikacjach,
13. możliwość nadawania uprawnień do modyfikacji i formatowania dokumentów lub ich fragmentów,
14. automatyczne przesyłanie poczty na podstawie reguł, automatyczne odpowiedzi,
15. automatyczne wypisywanie hiperłącz,
16. możliwość automatycznego odświeżania danych pochodzących z Internetu w arkuszach kalkulacyjnych,
17. możliwość dodawania do dokumentów i arkuszy kalkulacyjnych podpisów cyfrowych, pozwalających na stwierdzenie czy dany dokument/arkusz pochodzi z bezpiecznego źródła i nie został w żaden sposób zmieniony,
18. możliwość zaszyfrowania danych w dokumentach i arkuszach kalkulacyjnych zgodnie ze standardem CryptoAPI,
19. możliwość automatycznego odzyskiwania dokumentów i arkuszy kalkulacyjnych w wypadku odcięcia dopływu prądu.
20. prawidłowe odczytywanie i zapisywanie danych w dokumentach w formatach: .DOC, .DOCX, XLS, .XLSX, w tym obsługa formatowania, makr, formuł, formularzy w plikach wytworzonych w MS Office 2013.
21. **Drukarka typu A – 26 szt. Producent / model ………………………………………..………………**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Minimalne wymagane parametry** | | **Deklaracja zgodności z obligatoryjnymi wymaganiami minimalnymi (np. TAK / NIE)** | **Parametry techniczne oferowanego sprzętu (tj. wskazanie konkretnego parametru lub konfiguracji i/albo potwierdzenie opisu minimalnych wymagań)** |
|  | Typ urządzenia | Drukarka laserowa |  |  |
|  | Obszar zastosowań | biurowy |  |  |
|  | Druk w kolorze | Nie |  |  |
|  | Obsługiwane języki drukarek | Min.: PCL5e, PCL6(XL), Epson Emulation |  |  |
|  | Rozmiar nośnika | A4 |  |  |
|  | Rozdzielczość w pionie / poziomie (mono) | Min.1200 dpi / 1200 dpi |  |  |
|  | Szybkość druku (mono) | Min 30 str./min. |  |  |
|  | Obciążenie | Min. 60 000 str. A4/miesiąc |  |  |
|  | Zainstalowane podajniki papieru | Podajnik na min. 250 arkuszy |  |  |
|  | Zainstalowane tace odbiorcze papieru | Tacka odbiorcza na min.100 arkuszy |  |  |
|  | Automatyczny dupleks | Tak |  |  |
|  | Zainstalowana pamięć | Min. 512 MB |  |  |
|  | Interfejsy / Komunikacja | Min. : Hi-Speed USB 2.0 – 1 szt.,  10/100/1000 Ethernet – 1 szt. |  |  |
|  | Obsługiwane systemy operacyjne | Windows XP, Windows 7 (32-bit,64-bit),  Windows 8 (32-bit,64-bit), Windows 8.1 (32-bit, 64-bit) |  |  |
|  | Waga | Netto do 12,5 kg |  |  |
|  | Dodatki | Toner startowy na min. 2000 stron A4 wydruku, Oryginalne materiały eksploatacyjne na min. 5000 stron A4 wydruku; oprogramowanie |  |  |
|  | Gwarancja | Min. 36 miesięcy |  |  |

1. **Drukarka typu B – 4 szt. Producent / model ………………………………..………………**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Minimalne wymagane parametry** | | **Deklaracja zgodności z obligatoryjnymi wymaganiami minimalnymi (np. TAK / NIE)** | **Parametry techniczne oferowanego sprzętu (tj. wskazanie konkretnego parametru lub konfiguracji i/albo potwierdzenie opisu minimalnych wymagań)** |
|  | Typ urządzenia | Drukarka atramentowa |  |  |
|  | Obszar zastosowań | biurowy |  |  |
|  | Druk w kolorze | Tak |  |  |
|  | Funkcja faxu | Tak |  |  |
|  | Funkcja skanera | Tak |  |  |
|  | Rozmiar nośnika | A4 |  |  |
|  | Rozdzielczość w pionie / poziomie (mono) / (kolor) | Min.1200 dpi / 2400 dpi |  |  |
|  | Szybkość druku (mono)/(kolor) | Min 25 str./min. mono, min. 10 str./min. kolor |  |  |
|  | Zainstalowane podajniki papieru | min. 100 arkuszy |  |  |
|  | Zainstalowane tace odbiorcze papieru | Tacka odbiorcza na min. 50 arkuszy |  |  |
|  | Interfejsy / Komunikacja | Min. : Hi-Speed USB 2.0 – 1 szt.,  wireless 802.11b/g/n |  |  |
|  | Obsługiwane systemy operacyjne | Windows XP, Windows 7 (32-bit,64-bit),  Windows 8 (32-bit,64-bit), Windows 8.1 (32-bit, 64-bit) |  |  |
|  | Waga | Netto do 9,0 kg |  |  |
|  | Dodatki | Dodatkowy zestaw oryginalnych materiałów eksploatacyjnych (tusze) |  |  |
|  | Gwarancja | Min. 36 miesięcy |  |  |

1. **Mysz przewodowe – 20 SZT.**

- interfejs USB

- sensor optyczny

- połączenie przewodowe – długość kabla min. 1,8 metra bez przejściówek

- ilość przycisków – min. 3

- gwarancja producenta – min. 3 lata

1. **Klawiatura przewodowa – 20 SZT.**

- interfejs USB

- połączenie przewodowe – długość kabla min. 1,8 metra bez przejściówek

- gwarancja producenta – min. 3 lata

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Miejscowość i data | |  | |
| Nazwa i adres  Wykonawcy/Pełnomocnika | |  | |
| Osoby upoważnione do podpisania niniejszej Oferty w imieniu Wykonawcy/Pełnomocnika | | | |
|  | Nazwisko i imię | | Podpis osoby |
| 1. |  | |  |
| 2. |  | |  |
| 3. |  | |  |