

Załącznik nr 10 – Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia - ZAKTUALIZOWANY

I. Zestaw komputerowy – typ A – 30 sztuk

| Lp. | Nazwa | Wymagane minimalne parametry techniczne komputerów |
|-----|-------------------|---|
| 1 | Procesor | Procesor wchodzący w skład komputera, który osiągnął w teście PassMark Software w zakładce CPU Benchmarks wynik minimum 4200 punktów. Wyniki ww. testu opublikowane są pod adresem internetowym: http://www.passmark.com/index.html Do oferty należy załączyć wydruk z w/w strony internetowej potwierdzający spełnienie przez oferowany procesor w/w warunku. Jeżeli procesor zainstalowany w oferowanym zestawie komputerowym nie będzie znajdować się w tabeli wyników testów PassMark Software, wykonawca zobowiązany będzie do przedstawienia dokumentu lub oświadczenia, w którym potwierdzone zostanie, że oferowany w komputerze procesor został poddany w/w testowi i uzyskał w nim wymaganą ilość punktów. |
| 2 | Pamięć RAM | min. 4GB DDR3 1333MHz |
| 3 | Dysk twardy | min. 500 GB SATAII 7200rpm, 8 MB pamięci Cache |
| 4 | Karta graficzna | min 128 MB, dopuszcza się zastosowanie karty graficznej zintegrowanej z płytą główną. |
| 5 | Karta dźwięk | Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition |
| 6 | Karta sieciowa | LAN 10/100/1000Mbit/s, WiFi 802.11b/g/n, dopuszczone zastosowanie karty zintegrowanej z płytą główną |
| 7 | Porty | min. 6 x USB 2.0 (Zamawiający dopuszcza mniejszą ilość USB 2.0 w przypadku zastąpienia ich USB 3.0); 1 gniazdo słuchawkowe, 1 gniazdo mikrofonowe |
| 8 | Klawiatura | Klawiatura USB, PS2 |
| 9 | Mysz | Mysz optyczna USB, PS2 dwuprzyciskowa z rolką |
| 10 | Napęd optyczny | Nagrywarka DVD +/-RW |
| 11 | System operacyjny | Zainstalowany system operacyjny niewymagający jakiegokolwiek dodatkowej aktywacji przez użytkownika. Wykonawca zainstaluje na komputerze taki system operacyjny w języku polskim, który bez konieczności posiadania specjalistycznej wiedzy przez użytkowników posiadających w potocznym rozumieniu relatywnie bardzo niską wiedzę z zakresu informatyki zapewni możliwość instalacji i obsługi przeglądarek internetowych, klientów poczty e-mail i oprogramowania biurowego. System ten powinien również umożliwiać pełną konfigurację w interfejsie graficznym, konfiguracja ta nie powinna sprawiać problemów zwykłym użytkownikom i nie powinna wymagać dodatkowego szkolenia w tym zakresie. System ten powinien również pozwalać na bezproblemowe dodawanie nowych urządzeń do systemu i ich obsługę. <u>Licencja zainstalowanego systemu operacyjnego, (jeśli dotyczy) musi pozwolić na podpisanie bezpłatnej umowy użyczenia sprzętu wraz z oprogramowaniem zawieranej pomiędzy Zamawiającym, a Uczestnikiem Projektu.</u> <u>System operacyjny musi umożliwić poprawne funkcjonowanie wszelkiego zainstalowanego na komputerze oprogramowania.</u> |
| 12 | Oprogramowanie | 1. Oprogramowaniem do nagrywania płyt CD/DVD oraz oprogramowanie do odtwarzania wideo DVD oraz audio CD. |
| 13 | Obudowa | 1. Typu All-in-one (jednostka centralna w jednej obudowie z monitorem) 2. Zasilacz o mocy max 200W o sprawności min 80%, 3. Wbudowane głośniki |
| 14 | LCD | Ekran ciekłokrystaliczny z aktywną matrycą TFT min. 18.5", jasność min 250 cd/m2, kontrast min 1000:1, kąty widzenia minimum (pion/poziom) 160/160 stopni, rozdzielczość minimalna |

| | | |
|----|-----------------------------|---|
| | | 1366 x 768 przy 60Hz |
| 15 | Gwarancja na cały zestaw | nie mniej niż 36 m-cy w miejscu eksploatacji z czasem reakcji w ciągu następnych 2 dni roboczych), dostępność części zamiennych do oferowanego modelu komputera, przez co najmniej 5 lat po zakończeniu produkcji |
| 16 | Zarządzanie bezpieczeństwem | Obudowa komputera wyposażona w fizyczne zabezpieczenia uniemożliwiające jej kradzież oraz dostęp osób nieupoważnionych do wnętrza tej obudowy |
| 17 | Sterowniki | Nośniki zawierające komplet sterowników do wszystkich podzespołów komputera stacjonarnego oraz do wszystkich dodanych urządzeń wraz z systemem operacyjnym i oprogramowaniem. |

II. Zestaw komputerowy – typ B – 60 sztuk

| Lp. | Nazwa | Wymagane minimalne parametry techniczne komputerów |
|-----|-------------------|--|
| 1 | Procesor | Procesor wchodzący w skład komputera, który osiągnął w teście PassMark Software w zakładce CPU Benchmarks wynik minimum 4200 punktów. Wyniki ww. testu opublikowane są pod adresem internetowym: http://www.passmark.com/index.html Do oferty należy załączyć wydruk z w/w strony internetowej potwierdzający spełnienie przez oferowany procesor w/w warunku. Jeżeli procesor zainstalowany w oferowanym zestawie komputerowym nie będzie znajdować się w tabeli wyników testów PassMark Software, wykonawca zobowiązany będzie do przedstawienia dokumentu lub oświadczenia, w którym potwierdzone zostanie, że oferowany w komputerze procesor został poddany w/w testowi i uzyskał w nim wymaganą ilość punktów. |
| 2 | Pamięć RAM | min. 4GB DDR3 1333MHz |
| 3 | Dysk twardy | min. 500 GB SATAII 7200rpm, 8 MB pamięci Cache |
| 4 | Karta graficzna | min 128 MB, dopuszcza się zastosowanie karty graficznej zintegrowanej z płytą główną. |
| 5 | Karta dźwięk | Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition |
| 6 | Karta sieciowa | LAN 10/100/1000Mbit/s, WiFi 802.11b/g/n, dopuszczone zastosowanie karty zintegrowanej z płytą główną |
| 7 | Porty | min. 6 x USB 2.0 (Zamawiający dopuszcza mniejszą ilość USB 2.0 w przypadku zastąpienia ich USB 3.0); 1 gniazdo słuchawkowe, 1 gniazdo mikrofonowe |
| 8 | Klawiatura | Klawiatura USB, PS2 |
| 9 | Mysz | Mysz optyczna USB, PS2 dwuprzyciskowa z rolką |
| 10 | Napęd optyczny | Nagrywarka DVD +/-RW |
| 11 | System operacyjny | Zainstalowany system operacyjny niewymagający jakiegokolwiek dodatkowej aktywacji przez użytkownika. Wykonawca zainstaluje na komputerze taki system operacyjny w języku polskim, który bez konieczności posiadania specjalistycznej wiedzy przez użytkowników posiadających w potocznym rozumieniu relatywnie bardzo niską wiedzę z zakresu informatyki zapewni możliwość instalacji i obsługi przeglądarek internetowych, klientów poczty e-mail i oprogramowania biurowego. System ten powinien również umożliwiać pełną konfigurację w interfejsie graficznym, konfiguracja ta nie powinna sprawiać problemów zwykłym użytkownikom i nie powinna wymagać dodatkowego szkolenia w tym zakresie. System ten powinien również pozwalać na bezproblemowe dodawanie nowych urządzeń do systemu i ich obsługę. <u>Licencja zainstalowanego systemu operacyjnego (jeśli dotyczy) musi pozwolić na podpisanie bezpłatnej umowy użyczenia sprzętu wraz z oprogramowaniem zawieranej pomiędzy Zamawiającym, a Uczestnikiem Projektu.</u> <u>System operacyjny musi umożliwić poprawne funkcjonowanie wszelkiego zainstalowanego na komputerze oprogramowania.</u> |

| | | |
|----|-----------------------------|--|
| 12 | Oprogramowanie | Oprogramowaniem do nagrywania płyt CD/DVD oraz oprogramowanie do odtwarzania wideo DVD oraz audio CD. |
| 13 | Obudowa | 1. Typu All-in-one (jednostka centralna w jednej obudowie z monitorem) 2. Zasilacz o mocy max 200W o sprawności min 80%, 3. Wbudowane głośniki |
| 14 | LCD | Ekran ciekłokrystaliczny z aktywną matrycą TFT min. 18.5", jasność min 250 cd/m ² , kontrast min 1000:1, kąty widzenia minimum (pion/poziom) 160/160 stopni, rozdzielczość minimalna 1366 x 768 przy 60Hz |
| 15 | Gwarancja na cały zestaw | nie mniej niż 36 m-cy w miejscu eksploatacji z czasem reakcji w ciągu następujących 2 dni roboczych), dostępność części zamiennych do oferowanego modelu komputera, przez co najmniej 5 lat po zakończeniu produkcji |
| 16 | Zarządzanie bezpieczeństwem | Obudowa komputera wyposażona w fizyczne zabezpieczenia uniemożliwiające jej kradzież oraz dostęp osób nieupoważnionych do wnętrza tej obudowy |
| 17 | Sterowniki | Nośniki zawierające komplet sterowników do wszystkich podzespołów komputera stacjonarnego oraz do wszystkich dodanych urządzeń wraz z systemem operacyjnym i oprogramowaniem. |

III. Zasilanie zapasowe serwerowni

Siłownia telekomunikacyjna

| | | |
|---|-----------------------------------|--|
| 1 | Zasilanie wyjściowe | 48V _{DC} oraz 230V _{AC} |
| 2 | Zasilanie wejściowe | 230V _{AC} |
| 3 | Sprawność | Powyżej 91% |
| 4 | Moc znamionowa 48V _{DC} | 4 kW z możliwością rozbudowy do 8kW |
| 5 | Moc znamionowa 230V _{AC} | 2 kW z możliwością rozbudowy do 4 kW |
| 6 | Podtrzymanie zasilania | Powyżej 10 godzin przy pełnym obciążeniu, z możliwością wydłużenia czasu pracy |

IV. Szkolenie beneficjentów

Przeprowadzenie szkolenia dla 54 Beneficjentów projektu.

Szkolenia mają odbyć się z podziałem na 4 grupy, w tym 3 grupy po 10 osób każda (Beneficjenci indywidualni) oraz 1 grupa 24 osobowa (pracownicy jednostek podległych Zamawiającemu). Każda grupa musi odbyć 3 godzinne (godziny zegarowe) zajęcia praktyczne przy komputerach podłączonych do Internetu.

Zakres szkolenia:

1. Podstawowa obsługi komputera.
2. Podstawy pracy z oprogramowaniem biurowym.
3. Obsługi poczty internetowej.
4. Wyszukiwanie informacji w Internecie.

Wykonawca zapewni materiały szkoleniowe. Każdy z uczestników szkolenia powinien otrzymać własne materiały szkoleniowe.

Zamawiający zapewni sale szkoleniowe i dostęp do sprzętu komputerowego, na którym będą przeprowadzone szkolenia.