

Załącznik nr 10 – Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

I. Zestaw komputerowy – typ A – 30 sztuk

Lp.	Nazwa	Wymagane minimalne parametry techniczne komputerów
1	Procesor	<p>Procesor wchodzący w skład komputera, który osiągnął w teście PassMark Software w zakładce CPU Benchmarks wynik minimum 4200 punktów.</p> <p>Wyniki ww. testu opublikowane są pod adresem internetowym: http://www.passmark.com/index.html</p> <p>Do oferty należy załączyć wydruk z w/w strony internetowej potwierdzający spełnienie przez oferowany procesor w/w warunku.</p> <p>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.</p>
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; 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	<p>Zainstalowany system operacyjny niewymagający jakiegokolwiek dodatkowej aktywacji przez użytkownika.</p> <p>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.</p> <p><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></p> <p><u>System operacyjny musi umożliwić poprawne funkcjonowanie wszelkiego zainstalowanego na komputerze oprogramowania.</u></p>
12	Oprogramowanie	<ol style="list-style-type: none"> Oprogramowaniem do nagrywania płyt CD/DVD oraz oprogramowanie do odtwarzania wideo DVD oraz audio CD. Oprogramowanie wspierające zdalną i lokalną administrację oferowanych komputerów oraz ich diagnostykę przez informatyka projektu, pozwalające w szczególności na: <ul style="list-style-type: none"> monitorowanie stanu komponentów: CPU, Pamięć RAM, HDD zdalny odczyt konfiguracji sprzętowej komputera oraz: <ul style="list-style-type: none"> zdalne zablokowanie stacji dysków, portów szeregowych, równoległych, USB, zdalne włączenie, wyłączenie oraz restart komputera w sieci,

		<ul style="list-style-type: none"> ○ monitorowanie i alertowanie parametrów termicznych wraz z graficznym przedstawieniem wartości w zadanym czasie w postaci wykresu, ○ monitorowanie i alertowanie wolnego miejsca na dyskach twardej z możliwością wysyłania do administratora powiadomień o przekroczeniu <p>Szczegółowy opis programu wspierającego administrację znajduje się w punkcie I.a.</p>
13	Obudowa	<ol style="list-style-type: none"> 1. Typu All-in-one (jednostka centralna w jednej obudowie z monitorem) 2. Zasilacz o mocy max 150W o sprawności min 80%, 3. Wbudowane głośniki
14	LCD	Ekran ciekłokrystaliczny z aktywną matrycą TFT min. 18.5", jasność min 300 cd/m ² , kontrast min 2000:1, 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	<p>Procesor wchodzący w skład komputera, który osiągnął w teście PassMark Software w zakładce CPU Benchmarks wynik minimum 4200 punktów.</p> <p>Wyniki ww. testu opublikowane są pod adresem internetowym: http://www.passmark.com/index.html</p> <p>Do oferty należy załączyć wydruk z w/w strony internetowej potwierdzający spełnienie przez oferowany procesor w/w warunku.</p> <p>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.</p>
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; 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	<p>Zainstalowany system operacyjny niewymagający jakiegokolwiek dodatkowej aktywacji przez użytkownika.</p> <p>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</p>

		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 150W o sprawności min 80%, 3. Wbudowane głośniki
14	LCD	Ekran ciekłokrystaliczny z aktywną matrycą TFT min. 18.5", jasność min 300 cd/m ² , kontrast min 2000:1, 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.

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.