

*Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego
w ramach Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka
„Dotacje na Innowacje” „Inwestujemy w Waszą przyszłość”*

Załącznik nr 1

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

W ramach zamówienia publicznego pn: **Dostawa 20 szt. zestawów komputerowych wraz z oprogramowaniem w ramach projektu nr POIG.08.03.00-20-320/13 „Przeciwdziałanie wykluczeniu cyfrowemu w Mieście Grajewo – edycja II”**

1. Komputery stacjonarne: 20 szt. o wymienionych niżej minimalnych parametrach

<i>Lp</i>	<i>Nazwa komponentu</i>	<i>Wymagane minimalne parametry techniczne sprzętu</i>
1.	Typ	Komputer stacjonarny. W ofercie wymagane jest podanie modelu, symbolu oraz producenta.
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	<p>Komputer w oferowanej konfiguracji powinien osiągać w teście wydajności PassMark Performance Test 8.0 CPU Mark wynik min. 4500 punktów.</p> <p><u>Dokumentem potwierdzającym spełnienie ww. wymagań będzie dołączony do oferty wydruk raportu z oprogramowania testującego lub wydruk zawartości ekranu (Print Screen ekranu) z przeprowadzonych testów, potwierdzony za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę.</u></p> <p>Zamawiający zastrzega sobie, iż w celu sprawdzenia poprawności przeprowadzenia testu Oferent może zostać wezwany do dostarczenia Zamawiającemu oprogramowania testującego oraz dokładny opis metodyki przeprowadzonego testu wraz z wynikami w celu ich sprawdzenia w terminie nie dłuższym niż 3 dni od otrzymania zawiadomienia od Zamawiającego.</p>
4.	Pamięć operacyjna	min. 4GB możliwość rozbudowy do min. 16GB, dwa sloty wolne
5.	Parametry pamięci masowej	min. 500 GB SATA III 7200 obr./min., podzielony na dwie zbliżone pojemnościowo partycje
6.	Grafika	Z możliwością dynamicznego przydzielenia pamięci systemowej, ze sprzętowym wsparciem dla DirectX 10.1, Shader 4.1
7.	Wypożenie multimedialne	Karta dźwiękowa zgodna z High Definition, wewnętrzny głośnik w obudowie komputera, porty słuchawek i mikrofonu na przednim oraz na tylnym panelu obudowy.
8.	Obudowa	<p>Z obsługą kart PCI 32bit oraz PCI Express, fabrycznie przystosowana do pracy w układzie pionowym i poziomym, oraz możliwością postawienia na obudowie w pozycji poziomej monitora; wyposażona w min. 2 kieszenie: 1 szt 5,25" zewnętrzna i 1 szt 3,5" wewnętrzna.</p> <p>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).</p>

		<p>Obudowa w jednostce centralnej musi być otwierana bez konieczności użycia narzędzi (wyklucza się użycie standardowych wkrętów, śrub motylkowych) oraz posiadać czujnik otwarcia obudowy współpracujący z oprogramowaniem zarządzająco-diagnostycznym producenta komputera.</p> <p>Obudowa musi umożliwiać zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej (złącze blokady Kensingtona) oraz kłódki (oczko w obudowie do założenia kłódki).</p> <p>W celu szybkiej weryfikacji usterki w obudowę komputera musi być wbudowany wizualny system diagnostyczny, służący do sygnalizowania i diagnozowania problemów z komputerem i jego komponentami; a w szczególności musi sygnalizować:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Awarię BIOS-u • Awarię procesora • Uszkodzenia lub braku pamięci RAM, uszkodzenia złączy PCI i PCIe, kontrolera Video, płyty głównej, kontrolera USB, uszkodzenia dysku twardego
9.	Certyfikaty i standardy	<ul style="list-style-type: none"> • Deklaracja zgodności CE (<u>załączyć do oferty dokument potwierdzający spełnianie wymogu</u>) • Komputer musi spełniać wymogi normy Energy Star 5.0 (<u>załączyć do oferty dokument potwierdzający spełnianie wymogu</u>) • Oferowany sprzęt musi być produkowany zgodnie z normą ISO 9001 lub równoważną (<u>załączyć do oferty dokument potwierdzający spełnianie wymogu</u>)
10.	BIOS	<p>BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI</p> <p>Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych odczytania z BIOS informacji o:</p> <ul style="list-style-type: none"> • wersji BIOS, • nr seryjnym 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, • rodzajach napędów optycznych, • MAC adresie karty sieciowej, • kontrolerze audio. <p>Funkcja blokowania wejścia do BIOS oraz blokowania startu systemu operacyjnego, (gwarantujący utrzymanie zapisanego hasła nawet w przypadku odłączenia wszystkich źródeł zasilania i podtrzymania BIOS)</p> <p>Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z zewnętrznych urządzeń.</p> <p>Możliwość włączenia/wyłączenia 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.</p> <p>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.</p> <p>Możliwość wyłączania portów USB w tym: wszystkich portów, tylko portów znajdujących się na przodzie obudowy, tylko tylnych portów.</p>
11.	Warunki gwarancji	<p>60-miesięczna gwarancja świadczona na miejscu u klienta.</p> <p>Czas usunięcia usterki – w ciągu siedmiu dni roboczych od dnia zgłoszenia usterki.</p>
12.	Wsparcie techniczne producenta	<p>Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej numeru seryjnego lub modelu komputera.</p>
13.	System operacyjny	<p>Komputer powinien być dostarczony z zainstalowanym, gotowym do pracy systemem operacyjnym oraz niezbędnymi sterownikami.</p> <p>Do zainstalowanego oprogramowania należy dołączyć nośnik umożliwiający przywrócenie systemu wraz z licencją, dopuszcza się oprogramowanie producenta sprzętu umożliwiające wykonanie kopii zapasowej partycji. Zainstalowany system operacyjny niewymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu, spełniający warunki:</p>

		<p>Funkcja dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przez Internet oraz centralnie za pomocą dostarczonego systemu aktualizacji zdalnej</p> <p>Darmowe aktualizacje w ramach wersji systemu operacyjnego przez Internet (niezbędne aktualizacje, poprawki, biuletyny bezpieczeństwa muszą być dostarczane bezpłatnie) – wymagane podanie nazwy strony serwera WWW</p> <p>Internetowa aktualizacja zapewniona w języku polskim</p> <p>Wbudowana zaporę internetową (firewall) dla ochrony połączeń internetowych</p> <p>Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, przeglądarka internetowa, pomoc, komunikaty systemowe</p> <p>Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play, Wi-Fi)</p> <p>Praca systemu w trybie graficznym</p> <p>Funkcja zdalnej konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu</p> <p>Wbudowany system pomocy w języku polskim</p> <p>System operacyjny jest wyposażony w mechanizmy przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących)</p> <p><u>Warunki licencji systemu operacyjnego pozwalające na używanie komputerów wraz z zainstalowanym oprogramowaniem osobom trzecim (beneficjentom projektu) bez dodatkowych opłat.</u></p>
14.	Wymagania dodatkowe	<ol style="list-style-type: none"> 1. Wbudowane porty minimalnie: 1 x HDMI, 1 x VGA, min. 8 portów USB wyprowadzonych na zewnątrz komputera: w tym min. 2 z przodu obudowy. 2. Karta sieciowa 10/100/1000 Ethernet RJ 45, wspierająca obsługę WoL (funkcja włączana przez użytkownika), PXE 2.1; 3. Klawiatura USB w układzie polski programisty 4. Mysz laserowa USB z min. dwoma klawiszami oraz rolką (scroll) 5. Nagrywarka DVD +/-RW wraz z oprogramowaniem do nagrywania i odtwarzania płyt 6. Dołączony nośnik ze sterownikami 7. Zamawiający zastrzega sobie prawo otwarcia obudów komputerów celem weryfikacji ich zgodności z zapisami umowy

2. Monitory: 20 szt. o wymienionych niżej minimalnych parametrach

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne sprzętu
1.	Typ ekranu	Ekran ciekłokrystaliczny z aktywną matrycą o przekątnej min. 24" format 16:9
2.	Jasność	min. 250 cd/m ²
3.	Kontrast	min. 1000:1
4.	Czas reakcji matrycy	max 5ms
5.	Rozdzielczość	1920x1080
6.	Powłoka powierzchni ekranu	Antyodblaskowa
7.	Złącze	HDMI (przewód HDMI do połączenie z komputerem dołączyć w zestawie)

8.	Gwarancja	60-miesięczna gwarancja świadczona na miejscu u klienta. Czas usunięcia usterki – w ciągu siedmiu dni roboczych od dnia zgłoszenia usterki.
9.	Certyfikaty	TCO 05, Energy Star 5.0
10.	Inne	Monitor musi być wyposażony w głośniki stereo.

3. Oprogramowanie zabezpieczające – system antywirusowy na 20 komputerów stacjonarnych

Lp.	Wymagane minimalne cechy oprogramowania
1.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Zainstalowane na komputerze oprogramowanie antywirusowe i firewall w języku polskim chroniące przed zagrożeniami związanymi z korzystaniem z Internetu, z licencją na 3 letni bezpłatny dostęp do aktualnej bazy sygnatury wirusów i zagrożeń. 2. Zainstalowane na komputerze oprogramowanie pozwalające na zabezpieczenie niepełnoletnich użytkowników przed dostępem do treści dla nich nieprzeznaczonych znajdujących się w Internecie. 3. Pomoc techniczna dla programu powinno być świadczone w języku polskim przez polskiego dystrybutora lub producenta programu przez cały okres trwania umowy. 4. Wsparcie powinno obejmować wsparcie online. 5. Przez cały okres trwania umowy zamawiający będzie miał dostęp do bezpłatnej aktualizacji do najnowszej wersji programu oraz baz sygnatur wirusów. 6. Pełne wsparcie dla systemów 32 i 64 – bitowych. 7. Interfejs programu dostępny w wersji polskiej. 8. Pomoc dostępna z poziomu programu w wersji polskiej. 9. Rezydentny skaner wszystkich otwieranych, zapisywanych i uruchamianych plików. 10. Możliwość skanowania wybranych plików, katalogów, dysków w tym dysków przenośnych i sieciowych. 11. Możliwość skanowania skompresowanych i spakowanych plików i katalogów. 12. Możliwość wyłączenia ze skanowania określonych katalogów, plików i plików z określonymi rozszerzeniami. 13. Możliwość definiowania wielu różnych zadań skanowania (np. co godzinę, po włączeniu komputera, przy zalogowaniu). 14. Funkcja szybkiego skanowania pozwalająca na skanowanie istotnych funkcji systemu bez konieczności skanowania całego dysku. 15. Skanowanie i oczyszczanie poczty przychodzącej POP3 w czasie rzeczywistym, bez konieczności zmian w konfiguracji klienta pocztowego oraz niezależnie od zainstalowanego na stacji roboczej klienta pocztowego. 16. Skanowanie ruchu HTTP na stacji roboczej. 17. W przypadku wykrycia zagrożenia ma istnieć możliwość wysłania przez program powiadomienia na wybrane adresy email użytkownika. 18. Program powinien posiadać możliwość kontroli zainstalowanych aktualizacji systemu operacyjnego i w przypadku wykrycia braku wymaganych aktualizacji powinien poinformować o tym użytkownika wraz z listą brakujących aktualizacji. 19. Moduł zapory sieciowej powinien kontrolować cały ruch przychodzący i wychodzący. 20. Powinna istnieć możliwość całkowitego wyłączenia modułu zapory sieciowej. 21. W trakcie tworzenia reguł zapory sieciowej powinna być możliwość wyboru przynajmniej dwóch akcji: zezwól, zablokuj. 22. Program antywirusowy wyposażony powinien być w możliwość zabezpieczenia zmian konfiguracji hasłem. 23. Program powinien być wyposażony w automatyczną, przyrostową aktualizację baz wirusów i innych zagrożeń.