

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

DOSTAWA SPRZĘTU KOMPUTEROWEGO W RAMACH PROJEKTU „E-GMINY W LUBELSKIM OBSZARZE FUNKCJONALNYM”.

Poz. 1 Komputer stacjonarny (34 szt.) dla Gmin:

- 1) Niedzwica Duża (12 szt.),**
- 2) Jabłonna (7 szt.),**
- 3) Strzyżewice (15 szt.).**

Typ	komputer klasy PC stacjonarny
Procesor	Procesor 64 bitowy o architekturze x86
Określenie wymaganej wydajności	<p>Zamawiający wymaga, aby zaoferowane urządzenie uzyskało w teście BAPCo® SYSmark® 2014 Overall Rating wynik nie mniejszy niż 1600 punktów. Wymagane testy wydajnościowe Wykonawca musi przeprowadzić na automatycznych ustawieniach konfiguratora dołączonego przez firmę BAPCO i przy rozdzielczości wyświetlacza 1920x1080 oraz włączonych wszystkich urządzeniach. Nie dopuszcza się stosowania overclockingu, oprogramowania wspomagającego pochodzącego z innego źródła niż fabrycznie zainstalowane oprogramowanie przez producenta, ingerowania w ustawieniach BIOS (tzn. wyłączanie urządzeń stanowiących pełną konfigurację) jak również w samym środowisku systemu (tzn. zmniejszanie rozdzielczości, jasności i kontrastu itp.).</p> <p>W celu potwierdzenia, że oferowane urządzenie odpowiada wymaganiom określonym powyżej, Wykonawca złoży na wezwanie Zamawiającego protokół z przeprowadzonych testów.</p> <p>Protokół z przeprowadzonych testów powinien mieć formę wydruku komputerowego potwierdzonego przez wykonawcę, że został on utworzony za pomocą oprogramowania licencjonowanego BAPCo, a jego treść nie została w żaden sposób zmieniona.</p> <p>Zamawiający dopuszcza, by protokół, o którym mowa powyżej sporządzony został w języku angielskim.</p>
Pamięć RAM	Min. 8 GB (minimum jeden wolny slot na płycie głównej pod przyszłą rozbudowę).
Dysk twardy SSD	Min. 256 GB SSD
System operacyjny	<p>System operacyjny Microsoft Windows 10 Pro PL OEM x64 preinstalowany lub równoważny. Parametry równoważności:</p> <ol style="list-style-type: none"> a) pełna integracja z domeną Active Directory MS Windows (posiadaną przez Zamawiającego) opartą na serwerach MS Windows 2016 w zakresie autoryzacji, b) zarządzanie komputerami poprzez Zasady Grup (GPO) Active Directory MS Windows (posiadaną przez Zamawiającego), WMI. Wszystkie w/w funkcjonalności nie mogą być realizowane z zastosowaniem wszelkiego rodzaju emulacji i wirtualizacji Microsoft Windows 10.

Obudowa	a) obudowa typu SFF mieszcząca się w półce o wymiarach (szer./gł./wys.) 360/640/150 mm, b) fabrycznie zamontowany wewnętrzny zasilacz z aktywnym PFC.
Monitor	Wielkość minimum 24", format obrazu: 16:9, matowy, rozdzielczość min. 1920x1080 pix, wbudowane głośniki, podstawka z regulacją wysokości i pochylenia ekranu. Min. 2 cyfrowe porty wideo, wejście audio. Dołączony przewód wideo umożliwiający podpięcie cyfrowego sygnału wideo kompatybilny z jednostką centralną o długości min. 1.8 m. Dopuszcza się użycie konwersji pomiędzy sygnałami DVI-D, HDMI i Display Port pod warunkiem dołączenia przez wykonawcę odpowiedniego kabla lub przejściówki (np. Display Port na DVI-D czy Display Port na HDMI).
Płyta główna	Płyta główna spełniająca poniższe właściwości: <ul style="list-style-type: none"> a) zintegrowana karta dźwiękowa, b) zintegrowana karta graficzna z możliwością pracy w konfiguracji dwumonitorowej, obsługująca DirectX 12, c) zintegrowana karta sieciowa Gigabit Ethernet RJ-45, d) zintegrowane porty wyjścia / wejścia wyprowadzone na panel przedni obudowy min.: USB 3.1 (min. 2 szt.), słuchawki/mikrofon, e) zintegrowane porty wyjścia / wejścia wyprowadzone na panel tylni obudowy min.: USB 2.0 (min. 2 szt.), USB 3.1 (min. 2 szt.), min. 2 cyfrowe wyjścia wideo, wejście audio, wyjście audio, Wymagana ilość i rozmieszczenie (na zewnątrz obudowy komputera) portów wyjścia i wejścia nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp.
BIOS	Minimalne wymagania funkcjonalne: <ul style="list-style-type: none"> a) zgodny ze specyfikacją UEFI, b) funkcja SecureBoot, c) musi zawierać numer seryjny komputera zapisany na stałe zgodny z numerem seryjnym umieszczonym na obudowie, d) ustawienia hasła dostępu do BIOS-u (administratora) w sposób gwarantujący utrzymanie zapisanego hasła nawet w przypadku odłączenia wszystkich źródeł zasilania i podtrzymania BIOS (w tym wyjęcia baterii CMOS), e) możliwość włączenia/wyłączenia funkcji wake-on-lan, f) blokowanie wejścia do BIOS oraz blokowanie startu systemu operacyjnego, g) kontrola sekwencji procesu uruchomiania, h) możliwość startu systemu z urządzenia USB, i) blokowanie procesu uruchomiania stacji roboczej z zewnętrznych urządzeń, j) obsługa trybu Preboot Execution Environment (PXE), k) możliwość wyłączenia pojedynczego portu SATA, l) możliwość wymuszenia siły haseł w BIOS/UEFI (w hasle muszą wystąpić duże i małe litery, możliwość określenia minimalnej ilości znaków: co najmniej 8).
Pakiet biurowy	<ul style="list-style-type: none"> a) Pakiet biurowy Microsoft Office Standard 2019 zawierający edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny oprogramowanie do tworzenia prezentacji multimedialnych, klient poczty– lub pakiet równoważny. b) Równoważny pakiet biurowy musi zawierać wszystkie dedykowane elementy Microsoft Office Standard 2019 tzn. posiadać dedykowane do tego celu elementy, które spełniać będą funkcjonalności edytora tekstu Word, arkusza kalkulacyjnego Excel, programu do prowadzenia prezentacji PowerPoint, klienta poczty elektronicznej Outlook, w pełni obsługujące wszystkie istniejące dokumenty Zamawiającego bez utraty jakichkolwiek ich parametrów i cech użytkowych (korespondencja seryjna, arkusze kalkulacyjne zawierające makra i formularze, itp.).

	<p>c) Pakiet biurowy, składający się z co najmniej dedykowanych aplikacji edytora tekstu, arkusza kalkulacyjnego, programu do prowadzenia prezentacji, klienta poczty elektronicznej - umożliwiających otwieranie, edycję i zapis dokumentów w formatach .docx Microsoft Word, .xlsx Microsoft Excel, .pptx, umożliwiający tworzenie, wykonywanie i edycję makr oraz aplikacji zapisanych w języku Visual Basic for Application w dokumentach .xls Microsoft Excel, .doc Microsoft Word.</p> <p>d) Oferowany klient poczty elektronicznej musi umożliwiać szyfrowanie oraz cyfrowe podpisywanie wiadomości przy pomocy wdrożonej Infrastruktury Klucza Publicznego PKI (Public Key Infrastructure),</p>
Bezpieczeństwo	Wbudowany trwale w płytę główną komputera aktywny układ zgodny ze standardem Trusted Platform Module (TPM) w wersji minimum 2.0.
Wsparcie techniczne	Dostęp do aktualnych sterowników oraz aktualizacji oprogramowania układowego urządzeń zainstalowanych w komputerze poprzez podanie identyfikatora klienta lub modelu komputera lub numeru seryjnego komputera, na dedykowanej przez producenta stronie internetowej.
Urządzenia sterujące	<p>Przewodowy zestaw klawiatury z myszą, kolor czarny. Komunikacja z komputerem przewodowa za pomocą złącza USB:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) klawiatura standard z przewodem o długości co najmniej 170 cm. b) mysz laserowa z rolką, min. 3 przyciski z przewodem o długości co najmniej 170 cm.
Gwarancja	<ul style="list-style-type: none"> 1. W przypadku awarii dysków twardych w okresie gwarancji – dyski pozostają u Zamawiającego. 2. Zamawiający zabrania stosowania jakichkolwiek plomb, których zerwanie może powodować utratę lub pogorszenie warunków gwarancji.
Certyfikaty i standardy	<ul style="list-style-type: none"> 1. Certyfikat ISO 9001:2000 lub równoważne systemy jakości oparte na normach międzynarodowych, europejskich lub krajowych dla producenta sprzętu. 2. Certyfikat ISO 14001 lub równoważny system jakości oparty na normach międzynarodowych, europejskich lub krajowych dla producenta sprzętu. 3. Deklaracja zgodności CE lub równoważna. 4. Oferowany model musi posiadać potwierdzenie producenta preinstalowanego systemu operacyjnego lub producenta komputera, potwierdzające poprawną współpracę oferowanych modeli komputerów z preinstalowaną wersją systemu operacyjnego – dopuszcza się wydruk ze strony internetowej lub oświadczenie producenta. <p>Zamawiający dopuszcza by dokumenty sporządzone zostały w języku angielskim.</p>