

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

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

#### **Poz. 2 Komputer przenośny (1 szt.) dla Gminy Niedrzwica Duża**

Typ	Komputer przenośny
Procesor	Procesor 64 bitowy o architekturze x86
Określenie wymaganej wydajności	<p>Zamawiający wymaga, aby zaoferowane urządzenie uzyskało w teście BAPCo® MobileMark® 2014 w scenariuszu Office Productivity:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) wynik średni Performance Qualification Rating nie mniejszy niż 1600 punktów oraz</li> <li>b) wynik Battery Life nie mniejszy niż 800 minut.</li> </ul> <p>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.). W celu potwierdzenia, że oferowane urządzenie odpowiada wymaganiom określonym powyżej, wykonawca złoży na wezwanie Zamawiającego protokół z przeprowadzonych testów. 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. Zamawiający dopuszcza, by protokół, o którym mowa powyżej sporządzony został w języku angielskim.</p>
Zintegrowany wyświetlacz LCD	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Przekątna ekranu od 15,0" do 15,9"</li> <li>2. Natywna rozdzielczość minimum 1920x1080</li> </ol>
Zintegrowane podzespoły	Karta dźwiękowa, karta sieciowa 1000 Mbps Ethernet; Karta sieciowa Wireless LAN 802.11 ac; Kamera internetowa, mikrofon/słuchawki; bluetooth w wersji min. 4.2, głośniki stereo, wbudowany aktywny modem kart SIM-LTE, czytnik smartcard, USB 3.1 (min. 2 szt.), USB TYP-C (min. 1 szt.), HDMI (nie dopuszcza się adaptera)

BIOS	<p>Minimalne wymagania funkcjonalne:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) zgodny ze specyfikacją UEFI,</li> <li>b) funkcja SecureBoot,</li> <li>c) musi zawierać numer seryjny komputera zapisany na stałe zgodny z numerem seryjnym umieszczonym na obudowie,</li> <li>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),</li> <li>e) możliwość włączenia/wyłączenia funkcji wake-on-lan,</li> <li>f) blokowanie wejścia do BIOS oraz blokowanie startu systemu operacyjnego,</li> <li>g) kontrola sekwencji procesu uruchomiania,</li> <li>h) możliwość startu systemu z urządzenia USB,</li> <li>i) blokowanie procesu uruchomiania stacji roboczej z zewnętrznych urządzeń,</li> <li>j) obsługa trybu Preboot Execution Environment (PXE),</li> <li>k) możliwość wyłączenia pojedynczego portu SATA,</li> <li>l) możliwość wymuszenia siły haseł w BIOS/UEFI (w hasła muszą wystąpić duże i małe litery, możliwość określenia minimalnej ilości znaków: co najmniej 8).</li> </ul>
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> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) pełna integracja z domeną Active Directory MS Windows (posiadaną przez Zamawiającego) opartą na serwerach MS Windows 2008/2012 w zakresie autoryzacji,</li> <li>b) zarządzanie komputerami poprzez Zasady Grup (GPO) Active Directory MS Windows (posiadaną przez Zamawiającego), WMI.</li> </ul> <p>Wszystkie w/w funkcjonalności nie mogą być realizowane z zastosowaniem wszelkiego rodzaju emulacji i wirtualizacji Microsoft Windows 10.</p>
Bezpieczeństwo	Wbudowany trwale w płytę główną komputera aktywny układ zgodny ze standardem Trusted Platform Module (TPM) w wersji 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	Klawiatura pełnowymiarowa, touchpad, mysz przewodowa.
Wypożyczenie dodatkowe	Torba do komputera przenośnego posiadająca co najmniej dwie kieszenie zapinane na suwak, z uchwytem do noszenia w ręku i odpinanym paskiem do noszenia na ramieniu, wykonana z trwałego i trudno brudzącego się materiału, z usztywnionym dnem, w kolorze ciemnym, z logo producenta urządzenia.
Gwarancja	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. W przypadku awarii dysków twardych w okresie gwarancji – dyski pozostają u Zamawiającego.</li> <li>2. Zamawiający zabrania stosowania jakichkolwiek plomb, których zerwanie może powodować utratę lub pogorszenie warunków gwarancji.</li> </ol>

Certyfikaty i standardy	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Certyfikat ISO 9001:2000 lub równoważne systemy jakości oparte na normach międzynarodowych, europejskich lub krajowych dla producenta sprzętu.</li> <li>2. Certyfikat ISO 14001 lub równoważny system jakości oparty na normach międzynarodowych, europejskich lub krajowych dla producenta sprzętu.</li> <li>3. Deklaracja zgodności CE lub równoważna.</li> <li>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. Zamawiający dopuszcza by dokumenty sporządzone zostały w języku angielskim.</li> </ol>
Pakiet biurowy	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pakiet biurowy Microsoft Office Standard 2019 zawierający edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny oprogramowanie do tworzenia prezentacji multimedialnych, klient poczty – lub pakiet równoważny.</li> <li>2. Równoważny pakiet biurowy musi zawierać wszystkie dedykowane elementy Microsoft Office Professional 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.).</li> <li>3. 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.</li> <li>4. Oferowany klient poczty elektronicznej musi umożliwiać szyfrowanie oraz cyfrowe podpisywanie wiadomości przy pomocy wdrożonej Infrastruktury Klucza Publicznego PKI (Public Key Infrastructure),</li> </ol>