

**OPIS TECHNICZNY PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA (WRAZ Z KALKULACJĄ CENY)**

dla postępowania pn.:

**Zadanie nr 1****„Dostawa sprzętu komputerowego – komputerów przenośnych wraz z oprogramowaniem dla Miejskiego Ośrodka Pomocy Społecznej w Zawierciu.”****1. Komputer przenośny wraz z oprogramowaniem systemowym (26 sztuk) w konfiguracji nie gorszej niż:**

Lp.	Nazwa komponentu	Parametry/wymagania minimalne	Parametry oferowane
1.	Typ	Komputer przenośny.	..... ..... .....
2.	Zastosowania	Komputer przenośny będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji obliczeniowych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej,	
3.	Wydajność obliczeniowa	Procesor osiągający min. 10 200 punktów w PassMark CPU Mark w Average CPU Mark wg wyników ze strony <a href="http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php">http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php</a> .	spełnia / nie spełnia*
4.	Ekran	Komputer przenośny typu notebook z ekranem 15.6" o rozdzielczości: FHD (1920x1080) w technologii IPS WLED powłoka przeciwoodblaskowa ultra szeroki kąt widzenia (UWVA) Full HD eDP z antyrefleksem. Jasność matrycy 250 cd/m2,	spełnia / nie spełnia*
5.	Pamięć operacyjna	8 GB 2666MHz, możliwość rozbudowy do min 16GB, 1 slot pamięci wolny	spełnia / nie spełnia*
6.	Pamięć masowa	Min. 256 GB SSD M.2 2280 PCIe 3.0 x2 - NVMe Express	spełnia / nie spełnia*
7.	Wydajność grafiki	Wynik karty graficznej w teście PassMark Performance Test co najmniej 1700 punktów w kategorii Average G3D Rating dostępnym na stronie: <a href="http://www.videocardbenchmark.net/gpu_list.php">http://www.videocardbenchmark.net/gpu_list.php</a>	spełnia / nie spełnia*
8.	Wyposażenie multimedialne	Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, wbudowane dwa głośniki stereo Cyfrowy mikrofon macierzy podwójnej, Kamera internetowa 720p HD, 1 port audio typu combo (słuchawki i mikrofon)	spełnia / nie spełnia*
9.	Bateria i zasilanie	Bateria min. 3 ogniwa litowo-jonowa, 41Wh, czas pracy do min. 9.75 godziny, zasilacz min. 45Wat 19.5V	spełnia / nie spełnia*
10.	Obudowa	Szkielet obudowy i zawiasy notebooka wzmocnione dookoła matrycy	spełnia / nie spełnia*
11.	Funkcje bios	BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI	spełnia / nie spełnia*
12.	System operacyjny	Preinstalowany 64 bitowy system operacyjny z oryginalnym nośnikiem instalacyjnym zapewniający rejestrację konta komputera w domenie z poziomu stacji roboczej przy użyciu konta administratora domeny i kontrolę użytkowników w technologii ActiveDirectory, zcentralizowane zarządzanie oprogramowaniem i konfigurację systemu w technologii Group Policy. Zainstalowany system operacyjny nie wymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu.	spełnia / nie spełnia*

		<p>Pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika z możliwością przełączania wersji językowej interfejsu na język angielski,</p> <p>Zainstalowany System operacyjny klasy PC spełnia następujące wymagania, poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1)Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przez Internet z możliwością wyboru instalowanych poprawek.</li> <li>2)Możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet.</li> <li>3)Darmowe aktualizacje w ramach wersji systemu operacyjnego przez Internet (niezbędne aktualizacje, poprawki, biuletyny bezpieczeństwa muszą być dostarczane bez dodatkowych opłat) – wymagane podanie nazwy strony serwera WWW.</li> <li>4)Internetowa aktualizacja zapewniona w języku polskim.</li> <li>5)Wbudowana zapora internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6.</li> <li>6)Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimedialny, pomoc, komunikaty systemowe.</li> <li>7)Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug &amp; Play, Wi-Fi).</li> <li>8)Funkcjonalność automatycznej zmiany domyślnej drukarki w zależności od sieci, do której podłączony jest komputer.</li> <li>9)Interfejs użytkownika działający w trybie graficznym z elementami 3D, zintegrowana z interfejsem użytkownika interaktywna część pulpitu służąca do uruchamiania aplikacji, które użytkownik może dowolnie wymieniać i pobrać ze strony producenta.</li> <li>10)Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu.</li> <li>11)Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników.</li> <li>12)Zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu) dostępny z kilku poziomów: poziom menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego; system wyszukiwania oparty na konfigurowalnym przez użytkownika module indeksacji zasobów lokalnych.</li> <li>13)Zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie; aktualizacje dostępne u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych.</li> <li>14)Funkcje związane z obsługą komputerów typu TABLET PC, z wbudowanym modułem „uczenia się” pisma użytkownika – obsługa języka polskiego.</li> <li>15)Funkcjonalność rozpoznawania mowy, pozwalającą na sterowanie komputerem głosowo, wraz z modułem „uczenia się” głosu użytkownika.</li> <li>16) Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi.</li> <li>17) Wbudowany system pomocy w języku polskim.</li> <li>18) Możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki – przez politykę rozumiemy zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji.</li> </ol>	
--	--	---	--

		<p>19) Wdrażanie IPSEC oparte na politykach – wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny.</p> <p>20) Automatyczne występowanie i używanie (wystawianie) certyfikatów PKI X.509.</p> <p>21) Wsparcie dla logowania przy pomocy smartcard.</p> <p>22) Rozbudowane polityki bezpieczeństwa – polityki dla systemu operacyjnego i dla wskazanych aplikacji.</p> <p>23) System posiada narzędzia służące do administracji, do wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk.</p> <p>24) Wsparcie dla Sun Java i .NET Framework 1.1 i 2.0 i 3.0 lub programów równoważnych, tj. – umożliwiających uruchomienie aplikacji działających we wskazanych środowiskach.</p> <p>25) Wsparcie dla JScript i VBScript lub równoważnych – możliwość uruchamiania interpretera poleceń.</p> <p>26) Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem.</p> <p>27) Rozwiązanie służące do automatycznego zbudowania obrazu systemu wraz z aplikacjami. Obraz systemu służyć ma do automatycznego upowszechnienia systemu operacyjnego inicjowanego i wykonywanego w całości poprzez sieć komputerową.</p> <p>28) Rozwiązanie umożliwiające wdrożenie nowego obrazu poprzez zdalną instalację.</p> <p>29) Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji.</p> <p>30) Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe.</p> <p>31) Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe.</p> <p>32) Udostępnianie modemu.</p> <p>33) Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej.</p> <p>34) Możliwość przywracania plików systemowych.</p> <p>35) System operacyjny posiada funkcjonalność pozwalającą na identyfikację sieci komputerowych, do których jest podłączony, zapamiętywanie ustawień i przypisywanie do min. 3 kategorii bezpieczeństwa (z predefiniowanymi odpowiednio do kategorii ustawieniami zapory sieciowej, udostępniania plików itp.).</p> <p>36) Możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu).</p> <p>Powyższe wymogi podyktowane są wykorzystaniem w sieci LAN domeny zamawiającego.</p> <p>Wykonawca zapewni kompatybilność (bezpieczeństwo, stabilność i wydajność) nowego komputera z wykorzystywanymi przez Zamawiającego rozwiązaniami (zwłaszcza w kontekście udziałów sieciowych i uprawnień do nich) w oparciu o system domen w środowisku LAN. Jeżeli ze względu na zaoferowane oprogramowanie zaistnieje konieczność poniesienia przez zamawiającego dodatkowych nakładów (w szczególności na zmianę konfiguracji usług sieciowych, szkolenie pracowników, zwiększenie dotychczasowej czasochłonności przygotowania stanowisk komputerowych) niezbędnych do sprawnego funkcjonowania stacji roboczych w infrastrukturze teleinformatycznej zamawiającego, wszelkie koszty z tym związane poniesie Wykonawca.</p>	
--	--	--	--

13.	Certyfikaty	Deklaracja zgodności CE	spełnia / nie spełnia*
14.	Warunki gwarancji	Min. 36 miesięczna gwarancja producenta świadczona na miejscu u klienta, czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego. Realizowana będzie w siedzibie Zamawiającego, a czas reakcji serwisu nastąpi nie później niż do końca następnego dnia roboczego, w przypadku awarii dyski twarde pozostają u Zamawiającego. Naprawa zakupionego towaru powinna być dokonana w terminie czterech dni roboczych licząc od dnia otrzymania zawiadomienia o usterce albo do dnia uzgodnionego z Zamawiającym (uwzględniającego czas niezbędny do usunięcia usterki). Serwis powinien być świadczony w siedzibie Zamawiającego, w godzinach jego urzędowania. Jednakże w razie konieczności naprawy poza siedzibą Zamawiającego na czas naprawy będzie udostępniony towar zastępczy nie gorszy niż zabrany do naprawy. Jednocześnie wszelkie koszty związane z naprawą, transportem od, i do Zamawiającego oraz koszty związane z ewentualną wymianą sprzętu poniesie Wykonawca	spełnia / nie spełnia*
15.	Wsparcie techniczne producenta	Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela. Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta zestawu realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu komputera.	spełnia / nie spełnia*
16.	Wymagania dodatkowe (akcesoria i porty)	1x RJ-45 LAN (10/100/1000) 1x USB 2.0 lub 1x USB 3.2 TYP-C 2x USB 3.2 1x HDMI 1.4 Mysz bezprzewodowa – interfejs USB 2.4 GHz – 12-miesięczna żywotność akumulatora/baterii Torba/Etui do bezpiecznego transportu	spełnia / nie spełnia*
<b>kwota brutto za 1 szt.</b>			.....

<sup>1</sup>należy podać model, symbol producenta

\*niewłaściwe skreślić

.....  
*podpis osoby uprawnionej do składania oferty*