

Załącznik nr 1 do SWZ

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa **29** fabrycznie nowych komputerów przenośnych dla Gminy Jemielnica w ramach umowy o powierzeniu grantu - Programu Operacyjnego Polska Cyfrowa na lata 2014-2020 Osi Priorytetowej V Rozwój cyfrowy JST oraz wzmocnienie cyfrowej odporności na zagrożenia REACT-EU działania 5.1. Rozwój cyfrowy JST oraz wzmocnienie cyfrowej odporności na zagrożenia dotycząca realizacji projektu grantowego „Wsparcie dzieci z rodzin pegeerowskich w rozwoju cyfrowym – Granty PPGR”.

2. Nomenklatura według Wspólnego Słownika Zamówień (CPV):

30213100-6 Komputery przenośne.

2.1. Przedmiot zamówienia obejmuje dostawę następującego sprzętu o parametrach nie gorszych niż wskazane poniżej:

**Opis Przedmiotu Zamówienia**

<b>MINIMALNE WYMAGANIA</b>	
<b>Typ</b>	Komputer przenośny
<b>Komputer</b>	Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej, jako lokalna baza danych, stacja programistyczna. W ofercie należy podać nazwę producenta, typ, model, oraz numer katalogowy oferowanego sprzętu umożliwiającą jednoznaczną identyfikację oferowanej konfiguracji.
<b>Liczba sztuk</b>	Liczba sztuk gwarantowana – <b>29</b>
<b>Ekran</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Matryca TFT lub IPS</li><li>• Przekątna 15,6” z podświetleniem w technologii LED WVA (kąty widzenia 178 stopni),</li><li>• Powłoka antyrefleksyjna Anti-Glare,</li><li>• Rozdzielczość: FHD 1920x1080.</li></ul>
<b>Obudowa</b>	Obudowa komputera matowa, zawiasy metalowe. Kąt otwarcia matrycy min.130 stopni. W obudowę wbudowane co najmniej 2 diody sygnalizujące stan naładowania akumulatora oraz pracę dysku twardego.
<b>Chipset</b>	Dostosowany do zaoferowanego procesora.

<b>Płyta główna</b>	Zaprojektowana i wyprodukowana przez producenta komputera wyposażona w interfejs SATA III (6 Gb/s) do obsługi dysków twardych. Możliwość instalacji dwóch dysków twardych 1x M.2 oraz 1x 2.5.
<b>Procesor</b>	Procesor czterordzeniowy, osiągający w testach: PassMark CPU Mark wynik min. 6500 punktów według wyników ze strony <a href="https://www.cpubenchmark.net/">https://www.cpubenchmark.net/</a> - <b>wynik w oferowanej konfiguracji należy załączyć do oferty.</b>
<b>Pamięć operacyjna</b>	Min 8GB z możliwością rozbudowy do 32GB, rodzaj pamięci min. DDR4, 2666MHz.
<b>Dysk twardy</b>	Min. 256GB SSD M.2 zawierający partycję RECOVERY umożliwiającą odtworzenie systemu operacyjnego fabrycznie zainstalowanego na komputerze po awarii.
<b>Karta graficzna</b>	Zintegrowana karta graficzna wykorzystująca pamięć RAM systemu dynamicznie przydzielaną na potrzeby grafiki w trybie UMA (Unified Memory Access) – z możliwością dynamicznego przydzielenia do 2 GB pamięci. Karta osiągająca w teście G3D Mark wynik min. 1800 pkt. wynik ze strony: <a href="https://www.videocardbenchmark.net/">https://www.videocardbenchmark.net/</a> - <b>załączyć do oferty.</b>
<b>Audio/Video</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wbudowana karta dźwiękowa, zgodna z HD Audio,</li> <li>• Wbudowane głośniki stereo min 2x 1,5W,</li> <li>• Wbudowane dwa mikrofony,</li> <li>• Sterowanie głośnością głośników za pośrednictwem wydzielonych klawiszy funkcyjnych na klawiaturze, wydzielony przycisk funkcyjny do natychmiastowego wyciszenia głośników oraz mikrofonu (mute),</li> <li>• Kamera HD720p.</li> </ul>
<b>Karta sieciowa</b>	Zintegrowana z płytą główną 10/100/1000 – RJ 45.
<b>Porty/Złącza</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• USB 3.1 Gen. 1 - 2 szt.</li> <li>• USB 2.0 - 1 szt.</li> <li>• HDMI 1.4 - 1 szt.</li> <li>• Czytnik kart pamięci microSD - 1 szt.</li> <li>• RJ-45 (LAN) - 1 szt.</li> <li>• Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt.</li> </ul>
<b>Klawiatura</b>	Klawiatura wyspowa z czytelnymi znakami, układ US. Klawiatura z wydzielonym blokiem numerycznym. Zamawiający nie dopuszcza stosowania naklejek na klawiaturę.
<b>WiFi</b>	Wbudowana karta sieciowa, pracująca w standardzie AX.
<b>Bluetooth</b>	Wbudowany moduł Bluetooth 5.1.

<b>Bateria</b>	Bateria – 4 komorowa, 53 WHr pozwalająca na nieprzerwaną pracę urządzenia minimum 6 godzin.
<b>Zasilacz</b>	Zasilacz zewnętrzny max 65W.
<b>Bezpieczeństwo</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Złącze Kensington Lock,</li> <li>• Zintegrowany z płytą główną dedykowany układ sprzętowy służący do tworzenia i zarządzania wygenerowanymi przez komputer kluczami szyfrowania. Zabezpieczenie to musi posiadać możliwość szyfrowania poufnych dokumentów przechowywanych na dysku twardym przy użyciu klucza sprzętowego (TPM 2.0).</li> </ul>
<b>Certyfikaty i standardy</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Certyfikaty: ISO9001, 14001, 50 001 dla producenta sprzętu</li> <li>• Deklaracja zgodności CE (załączyć do oferty),</li> <li>• Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia producenta jednostki.</li> </ul>
<b>Waga</b>	Waga urządzenia z baterią podstawową maksymalnie 1,9kg.
<b>System operacyjny</b>	<p>Windows 10 Professional 64 bit lub równoważny; System operacyjny klasy PC musi spełniać następujące wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dostępne dwa rodzaje graficznego interfejsu użytkownika: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Klasyczny, umożliwiający obsługę przy pomocy klawiatury i myszy,</li> <li>○ Dotykowy umożliwiający sterowanie dotykiem na urządzeniach typu tablet lub monitorach dotykowych</li> </ul> </li> <li>• Funkcje związane z obsługą komputerów typu tablet, z wbudowanym modułem „uczenia się” pisma użytkownika – obsługa języka polskiego.</li> <li>• Interfejs użytkownika dostępny w wielu językach do wyboru – w tym polskim i angielskim.</li> <li>• Możliwość tworzenia pulpitów wirtualnych, przenoszenia aplikacji pomiędzy pulpitemi i przełączanie się pomiędzy pulpitemi za pomocą skrótów klawiaturowych lub GUI.</li> <li>• Wbudowane w system operacyjny minimum dwie przeglądarki Internetowe.</li> <li>• Zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu, tekstów, metadanych) dostępny z kilku poziomów: poziom menu, poziom otwartego okna</li> </ul>

	<p>systemu operacyjnego; system wyszukiwania oparty na konfigurowalnym przez użytkownika module indeksacji zasobów lokalnych.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, pomoc, komunikaty systemowe, menedżer plików.</li> <li>• Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji dostępne w języku polskim.</li> <li>• Wbudowany system pomocy w języku polskim.</li> <li>• Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących).</li> <li>• Możliwość sterowania czasem dostarczania nowych wersji systemu operacyjnego, możliwość centralnego opóźniania dostarczania nowej wersji o minimum 4 miesiące.</li> <li>• Klucz produktu przypisany do komputera aby przy ponownej reinstalacji systemu nie było konieczności wpisywania klucza.</li> <li>• Możliwość podłączenia do domeny Active Directory.</li> </ul> <p>W formularzu oferty trzeba podać nazwę oferowanego oprogramowania.</p>
<b>Pakiet biurowy</b>	<p>Licencja MS Office 2021H&amp;B PL lub równoważny, spełniający kryteria równoważności. Oferowana licencja musi być bezterminowa (wieczysta), być w pełni zgodna z warunkami licencjonowania producenta oprogramowania w ramach projektu PGR.</p>
<b>Gwarancja</b>	<p>Minimum 24 miesięczna gwarancja, czas reakcji serwisu do końca następnego dnia roboczego. Gwarancja musi oferować przez cały okres dostępność wsparcia technicznego przez 24 godziny 7 dni w tygodniu przez cały rok (w języku polskim w dni robocze). Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2000 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzacje producenta komputera.</p>
<b>Wsparcie techniczne</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dedykowany numer oraz adres email dla wsparcia technicznego i informacji produktowej.</li> <li>• Możliwość weryfikacji statusu naprawy urządzenia po podaniu unikalnego numeru seryjnego.</li> <li>• Naprawy gwarancyjne urządzeń muszą być realizowane przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta.</li> </ul>

<b>Pozostałe</b>	Sprzęt ma być fabrycznie nowy tj. nieużywany, nieuszkodzony, nieregenerowany, nieobciążony prawami osób lub podmiotów trzecich i wyprodukowany nie wcześniej niż w 2022 roku oraz pochodzić z legalnego kanału sprzedaży producenta. Wszystkie sztuki laptopów muszą pochodzić od jednego producenta.
------------------	---

2.2 Sprzęt został opisany przez określenie minimalnych, wymaganych i potrzebnych Zamawiającemu „parametrów funkcjonalnych” co oznacza, że dopuszczalne jest dostarczenie sprzętu posiadającego parametry na wymaganym poziomie lub lepsze od opisanych.

2.3 Sprzęt winien być fabrycznie nowy i kompletny (z pełnym okablowaniem, oryginalnym opakowaniem) oraz oznakowany przez producenta w taki sposób, aby możliwa była identyfikacja zarówno produktu, jak i producenta oraz winien pochodzić z autoryzowanej sieci sprzedaży – oficjalnego kanału sprzedaży na rynek Unii Europejskiej, a także być objęty gwarancją producenta. Urządzenia komputerowe i oprogramowanie winny być wolne od wad oraz od obciążeń prawami osób trzecich oraz pochodzić z legalnych źródeł.

2.4 Dostawa odbywać się będzie w dniach roboczych od poniedziałku do piątku w godzinach od 9:00 do 14:00 przy obowiązkowym udziale przedstawicieli Wykonawcy i Zamawiającego. Wykonawca zobowiązany jest do poinformowania zamawiającego z 1-dniowym wyprzedzeniem o dokładnym terminie dostawy.