**Załącznik nr 2 do SWZ**

**oznaczenie sprawy: IZP.271.13.2021**

**Opis przedmiotu zamówienia**

**„Dostawa laptopów wraz z oprogramowaniem do Gminnego Ośrodka Pomocy Społecznej w Wodzieradach (województwo łódzkie, powiat łaski, gmina Wodzierady) w ramach projektu „Centrum Usług Środowiskowych w powiecie łaskim” współfinansowanego ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Priorytetu IX Włączenie społeczne, Działania IX.2 Usługi na rzecz osób zagrożonych ubóstwem lub wykluczeniem społecznym, Poddziałania IX.2.1 Usługi społeczne i zdrowotne Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego 2014-2020.”**

1. **Komputery przenośne**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Minimalna specyfikacja techniczna każdego komputera przenośnego (laptop, notebook)** | | Specyfikacja oferowana przez Wykonawcę\* |
| Oferowany model i nazwa producenta | | ………………………… |
| Ekran | ekran o rozdzielczości Full HD 1980 x 1080 i przekątnej 15,6 cala, ekran matowy | …………………………  rozmiar ekranu, rozdzielczość |
| Procesor | wielordzeniowy ze zintegrowaną grafiką, osiągający w teście PassMark Performance Test **wynik min. 4500 punktów, na dzień publikacji SWZ,**  [**https://www.cpubenchmark.net/laptop.html**](https://www.cpubenchmark.net/laptop.html) | …………………………  symbol, producent |
| Pamięć RAM | minimum 8 GB DDR4 w jednej kości, drugi slot wolny | …………………………  pojemność, technologia |
| Dysk twardy - technologia | minimum Dysk SSD M.2 | Spełnia |
| Dysk twardy - pojemność | minimum 240 GB | …………………………  pojemność |
| Karta graficzna | zintegrowana w procesorze z możliwością dynamicznego przydzielenia pamięci systemowej. Oferowana karta graficzna na dzień upływu terminu składania ofert musi osiągać w teście PassMark Performance Test **co najmniej 530 punkty, wynik aktualny na dzień publikacji SWZ https://www.videocardbenchmark.net/mid\_range\_gpus.html** | …………………………  symbol, producent |
| Diagnostyka | System diagnostyczny z graficznym interfejsem użytkownika zaimplementowany w tej samej pamięci flash co BIOS, dostępny z poziomu szybkiego menu boot umożliwiający jednoczesne przetestowanie w celu wykrycia usterki zainstalowanych komponentów w oferowanym komputerze bez konieczności uruchamiania systemu operacyjnego. System oparty o funkcjonalności : testy uruchamiane automatycznie lub w trybie interaktywnym • możliwość powtórzenia testów • podsumowanie testów z możliwością zapisywania wyników • uruchamianie gruntownych testów, uruchamianie szybkich testów lub pojedynczego testu dla konkretnego podzespołu, Uruchamianie testów zdefiniowanych przez użytkownika • wyświetlanie wiadomości, które informują o stanie przeprowadzanych testów • wyświetlanie wiadomości o błędach, które informują o problemach napotkanych podczas testów. Test musi zawierać informację o nazwie komputera, wersji BIOS, numerze seryjnym komputera | Spełnia |
| Bateria i zasilanie | Min. 3-cell [min. 45Whr]. Umożliwiająca jej szybkie naładowanie do poziomu 80% w czasie 1.5 godziny i do poziomu 100% w czasie 2.5 godziny. Ładowarka z przewodem zasilającym. | Spełnia |
| Okres gwarancji | liczba miesięcy – nie mniej niż 24 miesiące | ………………………… miesiące/miesięcy |
| Warunki gwarancji | Warunki gwarancji producenta, Door-to-Door lub lepsza typu next business day | Spełnia |
| 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 – do oferty należy dołączyć link strony | Spełnia |
| Waga | Waga maks. 2.1 kg mierzona z oferowaną baterią | …………………………  waga w kg |
| Porty i złącza | min. 1 x HDMI, , gniazdo audio typu combo, gniazdo linki zabezpieczającej, | …………………………  liczba i rodzaj portów |
| Porty USB | min. 2x USB 3.0 lub 3.1  oraz min. 1x USB typ-C | …………………………  liczba i rodzaj portów |
| Komunikacja | Zintegrowane: WiFi 802.11 a/b/g/n/ac, Bluetooth 5.1, 1 x , RJ45 1Gb/s ( zamawiający dopuszcza stosowanie adapterów USB 3.0 lub USB-C) | …………………………  rodzaj modułów |
| TPM | Wbudowany moduł TPM min 2.0 | Spełnia |
| Kamera | Kamera internetowa z diodą informującą o aktywności, o rozdzielczości min. 1280x720, trwale zainstalowana w obudowie matrycy. Kamera z wbudowaną przysłoną | Spełnia |
| Multimedia | Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, wbudowane dwa głośniki stereo o mocy min. 2W na kanał. Mikrofony kierunkowe z funkcją redukcji szumów oraz poprawy mowy wbudowane w obudowę matrycy | Spełnia |
| Klawiatura | układ US QWERTY, podświetlana, z powłoką antybakteryjną, min. 80 klawiszy. Wszystkie klawisze funkcyjne typu: mute, regulacja głośności, print screen dostępne w ciągu klawiszy F1-F12 | Spełnia |
| System operacyjny | Windows 10 PRO PL 64 bit lub Windows 11 PRO PL 64BIT  zainstalowany system operacyjny nie wymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu. Klucz licencyjny zapisany trwale w BIOS, ma umożliwiać instalację systemu operacyjnego bez potrzeby ręcznego wpisywania klucza licencyjnego. W przypadku złożenia oferty z produktami równoważnymi należy do oferty załączyć dokumenty poświadczające ich równoważność z funkcjonalnością oprogramowania u Zamawiającego).  Zamawiający dopuszcza licencję VLSC pod warunkiem dodania wyznaczonej osoby do zarządzania licencją z ramienia zamawiającego. | …………………………  nazwa i producent |
| Torba | Czarna torba wyposażona w:   * oddzielną wzmocnioną komorę na komputer przenośny (zapinaną na suwak), * oddzielną obszerną komorę na dokumenty A4 (zapinaną na suwak), * oddzielną komorę na akcesoria (Płyty CD, myszka, długopisy telefon itp.) (zapinaną na suwak), * pasek na ramię.   Kompatybilna z rozmiarem oferowanego komputera przenośnego. |  |

1. **Oprogramowanie**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Minimalna specyfikacja techniczna oprogramowania** | | Specyfikacja oferowana przez Wykonawcę\* |
| MS Office 2019 Standard lub inne oprogramowanie równoważne | Wersja Office 2019 Standard (licencja elektroniczna) lub inne oprogramowanie równoważne.  Warunki równoważności: oprogramowanie biurowe z interfejsem użytkownika w pełnej polskiej wersji językowej (edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, program do tworzenia prezentacji, klient pocztowy zgodny MS Exchange: synchronizacja wiadomości, zadań, kalendarza, kontaktów), w pełni obsługujące wszystkie istniejące dokumenty Zamawiającego, wytworzone przy użyciu oprogramowania Microsoft Office: 2007, 2010, 2013, 2016 bez utraty jakichkolwiek ich parametrów i cech użytkowych (pliki tekstowe, dokumenty, arkusze kalkulacyjne zawierające makra i formularze, prezentacje, obsługa poczty elektronicznej, zarządzanie wiadomościami poczty elektronicznej), w pełni kompatybilne i zgodne z obecnie zainstalowanym oraz pracującym u Zamawiającego oprogramowaniem biurowym, antywirusowym, narzędziowym, systemowym (dla stacji roboczych i serwerów) pracującym na systemach operacyjnych Microsoft Windows w wersjach 32 i 64 bity, niewymagającym dodatkowych nakładów finansowych ze strony Zamawiającego w celu dostosowania zaoferowanego oprogramowania do ww. systemów. Aktualizacje oprogramowania mają być dostępne z wykorzystaniem wbudowanych, automatycznych narzędzi do ich pobierania z dedykowanej strony internetowej producenta oprogramowania oraz dostępne do pobrania ręcznego z serwerów producenta oprogramowania. W przypadku zaoferowania przez Wykonawcę rozwiązania równoważnego, Wykonawca jest zobowiązany do pokrycia wszelkich możliwych kosztów, wymaganych w czasie wdrożenia oferowanego rozwiązania, w szczególności związanych z dostosowaniem infrastruktury informatycznej oraz kosztów certyfikowanych szkoleń dla użytkowników oferowanego rozwiązania.  Zamawiający dopuszcza licencję VLSC pod warunkiem dodania wyznaczonej osoby do zarządzania licencją z ramienia zamawiającego. | …………………………  nazwa i producent |

1. **Peryferia**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Minimalna specyfikacja techniczna** | | | Specyfikacja oferowana przez Wykonawcę\* |
| Mysz | Konfiguracja | każdy zestaw mysz + klawiatura na jednym odbiorniku USB (dongle) 2,4 GHz | Spełnia |
| Rozdzielczość | minimum 1000 dpi | Spełnia |
| Wymiary | minimum 95 mm x 55 mm x 35 mm | Spełnia |
| Profil | symetryczna, oburęczna (dla prawo i lewo ręcznych) | Spełnia |
| Włącznik i wyłącznik zasilania | 1 szt. | Spełnia |
| Odbiornik | USB, nano 2,4GHz | Spełnia |
| Kolorystyka | czarny, szary | Spełnia |
| Zestaw | Gwarancja | liczba miesięcy – minimum 24 miesiące | Spełnia |
| Warunki gwarancji | Warunki gwarancji producenta. | Spełnia |

**\*Informacje dla Wykonawcy:**

**- w miejscach wykropkowanych Wykonawca podaje wymagane informacje, tj. oferowaną specyfikację, długość okresu gwarancji lub nazwę producenta lub nazwę oprogramowania (odpowiednio),**

**- w przypadku braku wskazania okresu gwarancji Zamawiający uzna, że Wykonawca oferuje minimalny okres gwarancji,**

**- w miejscu oznaczonym jako „TAK/NIE” Wykonawca skreśla niepotrzebne,**

**- podpis Wykonawcy pod OPZ stanowi oświadczenie Wykonawcy, że oferowany sprzęt i oprogramowanie jest zgodne z minimalnymi wymaganiami Zamawiającego określonymi w OPZ.**

..................................... …………………………………………………………………………….……………….

*(Miejscowość, data) (Podpis elektroniczny lub podpis zaufany albo podpis osobisty   
w postaci elektronicznej)*