

Załącznik Nr 1 do SWZ

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA (OPZ)
DOSTAWA KOMPUTERÓW PRZENOŚNYCH DO AGRO APLIKACJE SP. Z O.O.

1. Wymagania techniczne

Dostawa 80 komputerów przenośnych (typu laptop)

Lp.	Opis	Minimalne parametry techniczne:
1	Typ	Komputer przenośny. Zaoferowany sprzęt musi być fabrycznie nowy, nieużywany, nieodnawiany (ang. refurbished), wyprodukowany nie wcześniej niż na 6 miesięcy od daty dostawy, wolny od jakichkolwiek wad fizycznych oraz prawnych. W przypadku gdy Wykonawca dokonuje modyfikacji sprzętu fabrycznego wymagane jest opisanie takiej modyfikacji.
2	Procesor	Klasy x86, 16-rdzeniowy, obsługujący zestaw instrukcji 64bit, wspierający technologię vPro Enterprise, osiągający w teście Passmark CPU Mark, w kategorii CPU Mark wynik co najmniej 26200 pkt. według wyników opublikowanych na stronie https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php . Potwierdzenie osiąganego wyniku wykonanego w terminie od dnia ogłoszenia postępowania do dnia poprzedzającego dzień złożenia ofert ze strony należy dołączyć do oferty.
3	Pamięć RAM	32 GB
4	Wyświetlacz	Dopuszczalne przekątne ekranu to od 15" do 16", rozdzielczość 1920×1080, matryca IPS, matowa, kamera o rozdzielczości min. FHD wbudowana w ramę wyświetlacza z wbudowaną fabrycznie przysłoną obiektywu.
5	Karta graficzna	Zintegrowana i ze sprzętowym wsparciem dla DirectX 12, OpenGL 4.6, obsługa min. dwóch niezależnych wyświetlaczy 4K@60Hz.
6	Dysk twardy	Minimum 512 GB SSD PCIe NVMe.
7	Dźwięk	Karta dźwiękowa zgodna z HD, wbudowane 2 głośniki stereo.
8	Klawiatura	US QWERTY, podświetlana, przeznaczona na polski rynek, posiadająca dwa przyciski „alt”, posiadająca tzw. duży lewy Shift.
9	Bateria	Bateria litowo-jonowa lub litowo-polimerowa z rozszerzoną gwarancją obejmującą możliwość wymiany baterii w okresie obowiązywania gwarancji.
10	Urządzenie wskazujące	Urządzenie wskazujące typu TouchPad (lub równoważne technologie).
11	Zasilacz	Zewnętrzny dostosowany do sieci 230V i pracy bez replikatora portów.
12	Komunikacja	1) Zintegrowana sieć WLAN 802.11ax; 2) zintegrowana karta LAN 1 Gb/s RJ-45; 3) zintegrowany moduł Bluetooth min. 5.0

		<p>z możliwością ich wyłączenia w BIOS/UEFI lub poprzez rozwiązanie równoważne (np. softwerowe) uniemożliwiające ich włączenie przez nieuprawnionego użytkownika.</p> <p>Obie karty LAN i WLAN muszą umożliwiać zdalny dostęp do wbudowanej technologii zarządzania komputerem z poziomu konsoli zarządzania.</p> <p>Spełnienie powyższych parametrów nie może być osiągnięte przy pomocy zewnętrznych modułów, przejściówek lub adapterów.</p>
13	Wbudowane porty wejścia/wyjścia, złącza	<p>1) 1x HDMI minimum 2.0 lub 1x DisplayPort minimum 1.4;</p> <p>2) 3x USB 3.2 Gen 1 typ-A i 1x USB typ-C wspierający funkcje Thunderbolt 4, Power Delivery, DisplayPort;</p> <p>lub</p> <p>2x USB 3.2 Gen 1 typ-A i 2x USB typ-C z czego jeden port USB typ-C wspierający funkcje Thunderbolt 4, Power Delivery, DisplayPort;</p> <p>3) 1x LAN RJ-45;</p> <p>4) 1x stereofoniczne gniazdo słuchawek oraz gniazdo mikrofonu;</p> <p>lub</p> <p>złącze typu Combo audio-out słuchawki/audio-in mikrofon.</p>
14	Obudowa	Pokrywa oraz palmrest uodpornione, materiał odporny na zniszczenie i porysowanie, metalowe zawiasy.
15	Waga	do 2,5 kg z baterią (dotyczy wagi katalogowej podawanej przez producentów komputerów).
16	Oprogramowanie (system operacyjny)	System operacyjny minimum MS Windows 10 Pro 64bit PL.
17	Oprogramowanie i funkcjonalność platformy	<p>Wbudowana technologia zarządzania i monitorowania komputera przenośnego na poziomie sprzętowym (działająca przy wyłączonym komputerze przenośnym podłączonym do zasilacza i sieci LAN oraz przy nieobecny/uszkodzony systemie operacyjnym), pozwalająca na:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) monitorowanie konfiguracji sprzętowej komputera – CPU, RAM, HDD, wersji BIOS/UEFI; 2) zdalne uaktualnianie i konfigurację BIOS/UEFI; 3) zdalne przejęcie konsoli tekstowej systemu, przekierowanie procesu ładowania systemu operacyjnego z wirtualnego CD ROM zlokalizowanego w serwerze zarządzającym; 4) zdalne przejęcie pełnej konsoli graficznej systemu tzw. KVM Redirection bez udziału systemu operacyjnego ani dodatkowych programów; 5) wbudowana pamięć nie ulotna, pozwalająca na zapis i przechowywanie informacji o wersji (wersja, zainstalowane aktualizacje, sygnatury wirusów) zainstalowanego oprogramowania i zdalny odczyt tych informacji; 6) funkcjonalności pozwalające na blokowanie stacji dysków, portów szeregowych (USB) i równoległych; 7) otrzymywanie informacji z WMI; 8) możliwość uruchamiania systemu z PXE.

18	Mechanizmy ochronne i diagnostyczne	<ol style="list-style-type: none"> 1) System haseł: hasło dostępu do BIOS/UEFI; zabezpieczenie typu "Power On"; hasło dostępu do dysku. 2) Możliwość przypięcia obudowy przy pomocy linki zapinanej na klucz. 3) Komputer musi być wyposażony w czytnik linii papilarnych zintegrowany z obudową urządzenia lub przyciskiem zasilania. 4) Komputer musi posiadać zintegrowany w płycie głównej aktywny układ zgodny ze standardem Trusted Platform Module (TPM v 2.0). 5) Możliwość wyłączenia/włączenia: zintegrowanej karty sieciowej, portów USB, funkcjonalności ładowania zewnętrznych urządzeń przez port USB, wirtualizacji z poziomu BIOS/UEFI bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych. 6) Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z dysku twardego, zewnętrznych urządzeń oraz sieci, możliwość: <ol style="list-style-type: none"> a) ustawienia hasła dla BIOS/UEFI na poziomie administratora, b) ustawienia hasła dla dysku twardego w tym również dla dysków NVMe, c) funkcji update BIOS/UEFI z opcją update BIOS/UEFI przez sieć, włączaną na poziomie BIOS/UEFI przez administratora lub z poziomu systemu operacyjnego. Dopuszcza się update BIOS/UEFI za pomocą dedykowanego oprogramowania producenta komputera. 7) W BIOS/UEFI musi być zaimplementowany mechanizm trwałego kasowania danych z dysków twardech zainstalowanych w komputerze w tym również dysków SSD NVMe – mechanizm uruchamiany na życzenie przez administratora.
19	Certyfikaty i Standardy	<ol style="list-style-type: none"> 1) Komputery przenośne muszą być produkowane zgodnie z normami ISO 9001 oraz ISO 14001 lub równoważnymi. 2) Komputery przenośne muszą posiadać deklarację zgodności CE. 3) EPEAT Silver – komputery przenośne muszą znajdować się na liście EPEAT. 4) Komputery przenośne muszą posiadać Certyfikat TCO, minimum TCO Certified Notebooks 8 – komputery przenośne muszą znajdować się na liście certyfikowanych urządzeń na stronie www.tcocertified.com 5) Serwis sprzętu komputerowego musi być realizowany zgodnie z wymaganiami normy ISO 9001 i ISO 14001 lub równoważnej; 6) Serwis sprzętu komputerowego musi być realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta. W przypadku niewywiązania się z obowiązków gwarancyjnych Wykonawcy lub firmy serwisującej, Producent lub jego oficjalny przedstawiciel musi przejąć na siebie wszelkie zobowiązania związane z serwisem bez dodatkowych kosztów po stronie Zamawiającego.

20	Gwarancja	<ol style="list-style-type: none"> 1) Wykonawca zapewni gwarancję producenta laptopa, obejmującą wszystkie oryginalne podzespoły komputera przenośnego w tym też baterię, na okres 36 miesięcy, która zapewni w trakcie jej obowiązywania bezpłatne wsparcie techniczne i serwis gwarancyjny producenta sprzętu. 2) Okres obowiązywania gwarancji na dostarczony sprzęt rozpoczyna swój bieg w dniu jego odbioru, stwierdzonym protokołem odbioru końcowego bez zastrzeżeń. 3) Gwarancja producenta ma być świadczona w miejscu użytkowania sprzętu, a jeżeli naprawa w miejscu użytkowania okaże się niemożliwa, sprzęt zostanie odebrany i odesłany na koszt gwaranta. 4) Serwis zobowiązany jest do wystawienia pokwitowania na sprzęt, który zostanie zabrany do naprawy do serwisu. 5) Serwis producenta zobowiązany jest do wykonywania, w miejscu lokalizacji sprzętu (usługa gwarancyjna typu „onsite”), następujących usług: <ol style="list-style-type: none"> a) usuwania uszkodzeń spowodowanych wadami technicznymi, technologicznymi i materiałowymi przy wykorzystaniu nowych nie regenerowanych, nieużywanych części i podzespołów; b) telefonicznej pomocy przy rozwiązywaniu problemów dotyczących sprzętu, zwanych dalej „usługami serwisu gwarancyjnego”. 6) Wykonawca zobowiązuje się zapewnić serwis producenta, który będzie świadczyć usług serwisu gwarancyjnego według poniższych zasad: <ol style="list-style-type: none"> a) usługi serwisu gwarancyjnego świadczone będą w dni robocze w godzinach 7–15:30 na podstawie zgłoszeń dokonywanych przez Zamawiającego; b) zgłoszenia będą przyjmowane pod numerem tel. wskazanym w Umowie a także na adres e-mail: wskazany w Umowie w dni robocze od godziny 7 – 15:30; c) zgłoszenia w soboty, niedziele oraz święta dokonywane będą na adres e-mail wskazany w Umowie; d) obsługa zgłoszeń będzie się odbywać w języku polskim; 7) Czas reakcji lub naprawy wad, usterek lub awarii wynosić będzie: <ol style="list-style-type: none"> a) reakcja na zgłoszenie wady, awarii lub usterki sprzętu w dni robocze w godzinach od 7 do 15:30, od chwili zgłoszenia awarii do chwili kontaktu serwisanta z osobą wskazaną przez zgłaszającego nastąpi nie później niż do dnia następnego (usługa gwarancyjna typu „Next Business Day”) do godziny 12:00. W przypadku zgłoszenia awarii w piątek po godzinie 15:30 lub w sobotę, niedzielę oraz święto, reakcja serwisu na zgłoszenie nie może nastąpić później niż w pierwszym dniu roboczym następującym po dniu wolnym od pracy lub święcie do godziny 12:00.
----	-----------	---

		<p>b) czas naprawy sprzętu liczony od chwili zgłoszenia wady, awarii lub usterki do chwili usunięcia awarii potwierdzonej diagnostyką lub testem wynosi 48 godzin. W przypadku, gdy podany 48 godzinny termin naprawy wypada w dni wolne od pracy tj. sobota, niedziela lub święto naprawa wykonana zostanie w pierwszym dniu roboczym następującym po dniu wolnym od pracy lub święcie do godziny 15:30.</p> <p>8) Zamawiający będzie miał możliwość weryfikacji na dedykowanej stronie producenta konfiguracji fabrycznej zakupionego sprzętu.</p> <p>9) Zamawiający będzie miał możliwość weryfikacji na dedykowanej stronie producenta czasu i rodzaju obowiązującej gwarancji na sprzęt.</p> <p>10) W przypadku wad, awarii lub usterek dysków twardych zamontowanych w sprzęcie komputerowym uszkodzony dysk pozostaje u Zamawiającego, to samo dotyczy napraw sprzętu, które będą musiały być wykonywane poza siedzibą Zamawiającego. Sprzęt taki zostanie przekazany do naprawy bez dysków twardych (usługa gwarancyjna typu „Keep Your Hard Drive”).</p> <p>11) Z zastrzeżeniem pkt 10, części lub podzespoły, które zostaną wymienione w ramach usług serwisu gwarancyjnego stają się własnością gwaranta, który zobowiązuje się do ich bezpośredniego odbioru od Zamawiającego po dokonanej naprawie. Koszt utylizacji tych części lub podzespołów jest po stronie gwaranta.</p> <p>12) W przypadku dostarczenia w ramach naprawy gwarancyjnej całkowicie nowego sprzętu okres gwarancji biegnie od dnia dostarczenia tego nowego sprzętu stwierdzonego protokołem odbioru, co najmniej do czasu jakim był objęty gwarancją wadliwy sprzęt. W dokumencie naprawy gwarancyjnej zawarty musi być numer seryjny oraz inne dane techniczne dla sprzętu wymienionego jak i nowego, który zostanie przekazany.</p> <p>13) Gwarancja nie może ograniczać praw Zamawiającego do:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) instalowania lub wymiany w zakupionym Sprzęcie standardowych kart i urządzeń (np. dysk twardy, dysk SSD, pamięć RAM) zgodnie z wiedzą inżynierską i dobrymi praktykami, przez wykwalifikowany personel Zamawiającego; b) dysponowania zakupionym Sprzętem; w razie sprzedaży lub innej formy przekazania Sprzętu gwarancja przechodzi na nowego właściciela. <p>14) Zamawiający dopuszcza zaoferowanie dodatkowej usługi gwarancji obejmującej wykonanie jednorazowej i nieodpłatnej naprawy sprzętu, który uległ przypadkowemu uszkodzeniu. Usługa ta uwzględni następujące scenariusze:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) przypadkowe zalenie, b) uszkodzenie strukturalne na skutek upuszczenia sprzętu, c) przepięcie elektryczne,
--	--	---

		<p>d) uszkodzenie matrycy LCD.</p> <p>Usługa obowiązywać będzie na każde zakupione urządzenie. Usługa obowiązywać będzie w trakcie trwania okresu gwarancji na sprzęt.</p> <p>UWAGA!</p> <p>Powyższe wymaganie nie jest obligatoryjne. Powyższe wymaganie stanowi kryterium oceny ofert.</p>
--	--	---

2. **Miejsce dostawy sprzętu:**

Agro Aplikacje sp. z o.o., ul. Poleczki 33, 02-822 Warszawa.

3. **Sposób dostawy:**

Zamawiający dopuszcza częściowe dostawy

4. **Termin realizacji zamówienia:**

Do 30 dni kalendarzowych od dnia zawarcia umowy.