

OPIS PRZDMIOTU ZAMÓWIENIA (OPZ)
MINIMALNYCH PARAMETRÓW TECHNICZNYCH KOMPUTERÓW
dla Zespołu Szkół Centrum Kształcenia Rolniczego
im. A. Świętochowskiego w Golotczyźnie – zestawy: 4 szt.

Lp.	Nazwa parametru	Minimalne wartości wymagane przez Zamawiającego
1	Procesor :	Procesor Intel Core i5, 14 generacji lub równoważny. Minimum 14 rdzeni, 24 wątki.
2	Pamięć RAM:	min. 16 GB
3	Karta graficzna :	Dedykowana do programów CAD. Jednoczesna obsługa 2 niezależnych monitorów
4	Wielkość pamięci karty graficznej:	min 8 GB
5	Dysk SSD PCIe :	PCIe NVMe M.2 Min 512 GB
6	Opcje dołożenia dysków:	<ul style="list-style-type: none"> • Możliwość montażu dwóch dysków SATA • Możliwość montażu dysku M.2 PCIe
7	Wbudowany napęd optyczny:	Nagrywarka DVD+/-RW
8	Dźwięk :	Zintegrowana karta dźwiękowa
9	Łączność:	<ul style="list-style-type: none"> • Wi-Fi 6 (802.11 a/b/g/n/ac/ax) • LAN 10/100/1000 Mbps • Bluetooth
10	Złącza panel przedni:	<ul style="list-style-type: none"> • USB 2.0 – 2 szt. • USB 3.2 Gen. 1 – 2 szt. • USB 3.2 Gen. 2 – 2 szt. • USB Type-C – 1 szt. • Wyjście słuchawkowe / wejście mikrofonowe – 1 szt.
11	Złącza panel tylny:	<ul style="list-style-type: none"> • USB 2.0 – 4 szt. • RJ-45 (LAN) – 1 szt. • VGA (D-sub) – 1 szt. • HDMI – 1 szt. • Display Port – 1 szt. • AC-in (wejście zasilania) – 1 szt.
12	Porty wewnętrzne (wolne):	<ul style="list-style-type: none"> • PCI-e x16 – 1 szt. • PCI-e x1 – 2 szt. • SATA III – 3 szt. • M.2 PCIe – 1 szt.
13	Zasilacz:	300 W
14	Dołączone akcesoria:	<ul style="list-style-type: none"> • Kabel zasilający • Klawiatura • Mysz
15	System operacyjny:	Windows/Microsoft 11 Pro PL (wersja 64-bitowa)

16	Gwarancja:	<p>Dostawcy sprzętu lub producenta – minimum 36 miesięcy, świadczona w miejscu użytkowania sprzętu (on-site).</p> <p>Serwis urządzeń musi być realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta – wymagane oświadczenie Wykonawcy lub producenta potwierdzające, że serwis będzie realizowany przez producenta lub autoryzowanego Partnera Serwisowego producenta (oświadczenie Wykonawcy należy dostarczyć przed podpisaniem umowy).</p> <p>Serwis urządzeń musi być realizowany zgodnie z wymogami normy ISO 9001 lub normy równoważnej – przed podpisaniem umowy należy dostarczyć dokument potwierdzający, że serwis urządzeń będzie realizowany zgodnie z tą normą lub normą równoważną.</p> <p>Wymagane okno czasowe dla zgłaszania usterek min. wszystkie dni robocze w godzinach od 8:00 do 17:00. Zgłoszenie serwisowe przyjmowane poprzez stronę www lub telefoniczne. Zamawiający wymaga aby przeglądy serwisowe w okresie gwarancyjnym były wykonywane nieodpłatnie Warunkiem niezbędnym do wywiązania się przez Dostawcę z nieodpłatnego obowiązku serwisowego, będzie wykonanie przeglądu serwisowego po upływie 34 miesięcy od dnia dostawy sprzętu ICT.</p>
17	Wsparcie techniczne:	<p>Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta sprzętu realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu komputera.</p>
18	Zgodność ze standardami:	<p>a. Oferowany komputer musi posiadać oznaczenie efektywności energetycznej ENERGY STAR w wersji co najmniej 8.0 lub równoważny certyfikat efektywności energetycznej.</p> <p>b. Oferowany komputer musi spełniać wymagania dotyczące ograniczenia stosowania niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym.</p> <p>c. Oferowany komputer musi spełniać wymogi Dyrektywy 2012/19/UE (WEE II) dotyczącej zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego.</p>
19	Certyfikaty	<p>a. Dokument potwierdzający certyfikację MS Windows 11 lub dokument równoważny, a w przypadku braku takiego dokumentu deklaracja producenta sprzętu potwierdzająca kompatybilność z MS Windows 11,</p> <p>b. ISO9001 i ISO14001 dla producenta sprzętu lub dokument równoważny,</p> <p>c. deklaracja producenta sprzętu zgodności z CE lub dokument równoważny,</p>
20	Inne wymagania	<p>a. Wszystkie elementy komputera (z wyjątkiem klawiatury USB, myszy, przejściówek) muszą być dostarczone przez producenta komputera wraz z dokumentacją producenta i posiadać numery części występujące w dokumentacji producenta jako numery części przeznaczone do danego modelu.</p> <p>b. Wykonawca dostarczy kabel do podłączenia dostarczanego monitora.</p> <p>c. Licencje i oprogramowanie dostarczone z komputerami musi być nowe, nieużywane, nigdy wcześniej nieaktywowane, wolne od roszczeń osób trzecich z tytułu naruszenia praw autorskich oraz innych praw pokrewnych, a w szczególności patentów, zarejestrowanych znaków i wzorów w związku z użytkowaniem przedmiotu umowy oraz bez możliwości ich wypowiedzenia.</p>

Warunki równoważności:

1. Sprzęt równoważny oznacza urządzenia o parametrach nie gorszych niż wymagane w opisie przedmiotu zamówienia.
2. Równoważność odnosi się do wydajności, funkcjonalności oraz kompatybilności z systemem Windows 11 Pro.
3. Wykonawca, który zaoferuje rozwiązanie równoważne, zobowiązany jest dołączyć do oferty:
 - opis techniczny oferowanego sprzętu,

Z.Sz.Goł. 26.48.2025

- zestawienie porównawcze parametrów wymaganych i oferowanych,
- oświadczenie o pełnej kompatybilności z oprogramowaniem wskazanym w opisie.