

**Opis Przedmiotu Zamówienia
OPZ 1**

(zmodyfikowany w dniu 29.12.2020r.)

Komputer przenośny (30 sztuk)		
Nr	Nazwa parametru	Opis parametru
1.	Typ	Komputer przenośny typu notebook z ekranem 15,6"
2.	Ekran	15,6" o rozdzielczości 1920 x 1080 z powłoką antyrefleksyjną
3.	Procesor	Zaprojektowany do pracy w komputerach przenośnych. Zaoferowany procesor musi uzyskiwać w teście Passmark CPU Mark wynik min.: 5 750 punktów (wynik zaproponowanego procesora musi znajdować się na stronie http://www.cpubenchmark.net)
4.	Pamięć operacyjna RAM	8GB, możliwość rozbudowy do 32GB
5.	Parametry pamięci masowej	256GB SSD M.2 (zainstalowany system)
6.	Karta graficzna	Wbudowana w procesor, osiągająca w teście Passmark G3D Mark wynik na poziomie min.: 850 punktów (wynik zaproponowanej grafiki musi znajdować się na stronie http://www.videocardbenchmark.net)
7.	Wbudowane porty i złącza:	2 szt. USB (w tym min. 1 szt. USB 3.0 Gen 1) 1 szt. HDMI 1.4 1 szt. RJ-45/Ethernet port 1 słuchawki/mikrofon jack
8.	Karta sieciowa	LAN 10/100/1000 Ethernet RJ45 zintegrowana z płytą główną oraz WLAN 802.11ac wraz z Bluetooth 4.2
9.	Wposażenie multimedialne	Wbudowane głośniki stereo Wbudowana w obudowę matrycy kamera z mikrofonem
10.	Klawiatura	W układzie US-QWERTY, min. 99 klawiszy z wydzieloną z prawej strony strefą klawiszy numerycznych
11.	Urządzenie wskazujące	Tabliczka dotykowa TouchPad z obsługą gestów wielodotykowych
12.	Czytnik kart pamięci	Obsługa kart pamięci SD, SDHC, SDXC
13.	Wymagania dotyczące baterii i zasilania	min. 41Wh, zasilacz o mocy min. 45W
14.	System operacyjny	Preinstalowany fabrycznie 64-bitowy system operacyjny w wersji PL, umożliwiający wykonanie kopii zapasowych i przywracanie systemu z możliwością automatycznego przywrócenia wersji

		wcześniejszej. Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu; możliwość podłączenia do domeny Active Directory Windows Server. Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejścia sesji zalogowanego użytkownika, celem rozwiązania problemu z komputerem. Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przez Internet z możliwością wyboru instalowanych poprawek. Możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet. Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych. Wyposażenie systemu w graficzny interfejs użytkownika w języku polskim. Darmowe aktualizacje w ramach wersji systemu operacyjnego przez Internet (niezbędne aktualizacje i poprawki muszą być dostarczane bez dodatkowych opłat). Wbudowana zapora internetowa dla ochrony połączeń internetowych. Zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IPv4 i IPv6. System operacyjny musi być kompatybilny z systemami funkcjonującymi u Zamawiającego, tj. Windows 10, Windows Server 2012/2016. Data wydania dystrybucji systemu nie może być starsza niż 2019 rok. Licencja i oprogramowanie muszą być fabrycznie nowe, nieużywane i nigdy wcześniej nie aktywowane.
15.	Certyfikaty i standardy	Deklaracja zgodności CE
16.	Waga i wymiary	Waga max. 2,5 kg z baterią
17.	Wyposażenie dodatkowe	1. Słuchawki nauszne - z mikrofonem na pałąku, składanym na bok - wtyk jack combo - regulacja głośności 2. Klawiatura USB 3. Mysz USB 4. Torba
18.	Zarządzanie bezpieczeństwem	Moduł TPM 2.0; Gniazdo blokady zabezpieczającej
19.	Wsparcie techniczne	Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta zestawu realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu komputera.