

**Opis Przedmiotu Zamówienia  
OPZ 1**

<b>Komputer przenośny (18 sztuk)</b>		
<b>Nr</b>	<b>Nazwa parametru</b>	<b>Opis parametru</b>
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 <a href="http://www.cpubenchmark.net">http://www.cpubenchmark.net</a> )
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 <a href="http://www.videocardbenchmark.net">http://www.videocardbenchmark.net</a> )
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.	Wyposażenie multimedialne	Wbudowane głośniki stereo Wbudowana w obudowę matrycy kamera z mikrofonem
10.	Klawiatura	W układzie US-QWERTY, min. 101 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	41Wh, Li-Ion. Zasilacz o mocy min. 45W
14.	System operacyjny	<b>Preinstalowany fabrycznie 64-bitowy system operacyjny</b> 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; <b>możliwość podłączenia do domeny Active Directory Windows Server</b> . Zdalna pomoc i

		<p>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.</p> <p>Data wydania dystrybucji systemu nie może być starsza niż 2019 rok.</p> <p>Licencja i oprogramowanie muszą być fabrycznie nowe, nieużywane i nigdy wcześniej nie aktywowane.</p>
15.	Certyfikaty i standardy	Deklaracja zgodności CE
16.	Waga i wymiary	Waga max. 2,5 kg z baterią
17.	Wyposażenie dodatkowe	<p>1. Słuchawki nauszne</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- z mikrofonem na pałąku, składanym na bok</li> <li>- wtyk jack combo</li> <li>- regulacja głośności</li> </ul> <p>2. Klawiatura USB</p> <p>3. Mysz USB</p> <p>4. Torba</p>
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.