

**Część A**

Nazwa przedmiotu zamówienia: <b>Stacja robocza 1kpl.</b>	<b>Opis techniczny oferowanego sprzętu</b> (należy wskazać wszystkie parametry przedmiotu zamówienia w odniesieniu do wymagań Zamawiającego określonych w kolumnie z lewej strony)
<b>Procesor</b> Ilość procesorów: 1 Ilość rdzeni: min. 14 Pobór mocy (W): maks 120 W Procesor klasy x86, osiągający w teście PassMark CPU Mark średni wynik (average CPU Mark) zawartym na stronie internetowej <a href="http://www.cpubenchmark.net">www.cpubenchmark.net</a> minimum 19500 punktów	Procesor klasy x86, osiągający w teście PassMark CPU Mark średni wynik (average CPU Mark) zawartym na stronie internetowej <a href="http://www.cpubenchmark.net">www.cpubenchmark.net</a> minimum ..... Punktów <u>Pozostałe parametry:</u>
<b>Pamięci RAM</b> Pojemność: min 128GB (8x16) Liczba modułów: 8 Rodzaj: RDIMM	
<b>Dyski i napędy:</b> Pojemność dysku: min. 512 GB SSD (PCI Express) 2 szt. lub 1 szt. dysk PCIe (PCI Express) SSD min 1 TB Pojemność dysków: min. 2 TB HDD (minimum 2 dyski) Typ dysku: magnetyczny Interfejs: SATA Wymiary: 3.5" Nagrywarka DVD+/-RW 8x Czytnik kart pamięci	
<b>Karta Graficzna – 2 szt.</b> Chipset karty graficznej osiągający w teście Pasmak G3D Mark średni wynik (average G3D Mark) zawartym na stronie internetowej <a href="http://www.videocardbenchmark.net">www.videocardbenchmark.net</a> minimum 8300 punktów Pamięć karty graficznej: min 4096 MB (pamięć własna) Pamięć: min 8GB GDDR5	Chipset karty graficznej osiągający w teście Pasmak G3D Mark średni wynik (average G3D Mark) zawartym na stronie internetowej <a href="http://www.videocardbenchmark.net">www.videocardbenchmark.net</a> minimum ..... punktów <u>Pozostałe parametry:</u>
<b>System operacyjny</b> Microsoft Windows: 10 PRO Język: PL (MUI) Wersja bitowa: 64 bit	

<b>Zasilacz:</b> Typ: Zintegrowany Moc (W): min 1125 W lub większa adekwatna do zastosowanych podzespołów	
W zestawie klawiatura i myszka ( Laserowa USB z kółkiem	
<b>W zestawie z 2 szt. monitorów LCD</b> Matryca LCD min. 23.8" /LED IPS, plamka 0,275 mm, rozdzielczość 1920x1080, częstotliwość odświeżania poziomego: od 30 do 83 kHz, częstotliwość odświeżania pionowego: od 56 do 76Hz, kontrast: 1000:1, jasność 250 cd/m2, kąty widzenia pion/poziom 178/178 stopni, złącze D-Sub, złącze Display Port, możliwość regulacji pochylenia ekranu w zakresie -5 do 21 stopni, monitor umożliwia zastosowanie fizycznego zabezpieczenia w postaci linki metalowej (złącze blokady kensington). Monitor winien posiadać certyfikat TCO'99 oraz Energy Star 5.0. lub równoważne. Załączony komplet kabli do połączenia analogowego i cyfrowego	
<b>Gwarancja:</b> Okres gwarancji zgodnie z SIWZ, Gwarancja z zachowaniem dysków twardych	

W przypadkach, kiedy w niniejszym dokumencie wskazane zostałyby znaki towarowe, patenty, pochodzenie, źródło lub szczególny proces, charakteryzujące określone produkty lub usługi, oznacza to, że Zamawiający nie może opisać przedmiotu zamówienia za pomocą dostatecznie dokładnych określeń i jest to uzasadnione specyfiką przedmiotu zamówienia. **W takich sytuacjach ewentualne wskazania na znaki towarowe, patenty, pochodzenie, źródło lub szczególny proces, należy odczytywać z wyrazami „lub równoważne”.** Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne opisywane przez Zamawiającego, jest obowiązany wykazać, że oferowane przez niego dostawy spełniają wymagania określone przez Zamawiającego na poziomie nie niższym niż wskazane w niniejszym dokumencie.

.....  
 data i podpis osoby upoważnionej  
 do reprezentowania Wykonawcy

**Część B**

Nazwa przedmiotu zamówienia: <b>Notebook 15,6” 1szt.</b>	<b>Opis techniczny oferowanego sprzętu</b> (należy wskazać wszystkie parametry przedmiotu zamówienia w odniesieniu do wymagań Zamawiającego określonych w kolumnie z lewej strony)
Procesor Procesor klasy x86, osiągający w teście PassMark CPU Mark średni wynik (average CPU Mark) zawartym na stronie internetowej <a href="http://www.cpubenchmark.net">www.cpubenchmark.net</a> minimum 5000 punktów	Procesor klasy x86, osiągający w teście PassMark CPU Mark średni wynik (average CPU Mark) zawartym na stronie internetowej <a href="http://www.cpubenchmark.net">www.cpubenchmark.net</a> minimum ..... Punktów <u>Pozostałe parametry:</u>
Pamięć Wielkość pamięci RAM: min. 8 GB	
Dysk Twardy Pojemność [GB]: min. 1 TB HDD, Pojemność [GB]: min. 1 TB SSD	
Ekran Typ ekranu: LCD, matowy Przekątna ekranu: min 15,6” Rozdzielczość ekranu: min. 1920 x 1080	
Karta Graficzna Chipset zintegrowanej karty graficznej osiągający w teście Pasmak G3D Mark (average G3D Mark) zawartym na stronie internetowej <a href="http://www.videocardbenchmark.net">www.videocardbenchmark.net</a> minimum 900 punktów	Chipset zintegrowanej karty graficznej osiągający w teście Pasmak G3D Mark (average G3D Mark) zawartym na stronie internetowej <a href="http://www.videocardbenchmark.net">www.videocardbenchmark.net</a> minimum ..... Punktów <u>Pozostałe parametry:</u>
Dźwięk Zintegrowana karta dźwiękowa Wbudowany mikrofon Wbudowane głośniki stereo	
Łączność Wi-Fi 802.11 b/g/n/ac Moduł Bluetooth LAN 10/100 Mbps	
Rodzaje wejść / wyjść HDMI – min. 1 szt. Czytnik kart pamięci - 1 szt. Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe – min. 1 szt.	

RJ-45 (LAN) - 1 szt.	
DC-in (wejście zasilania) - 1 szt.	
USB – min 3szt ( w tym min. 2 USB 3.0 lub lepsze)	
Bateria	
Min 3-komorowa, min. 41 Wh	
Zainstalowany system operacyjny: Windows 10 PL	
Waga: nie więcej niż 2,0 kg (z baterią)	
Możliwość zabezpieczenia linką (port Kensington Lock), wielodotkowy, intuicyjny touchpad; Wydzielona klawiatura numeryczna	

W przypadkach, kiedy w niniejszym dokumencie wskazane zostałyby znaki towarowe, patenty, pochodzenie, źródło lub szczególny proces, charakteryzujące określone produkty lub usługi, oznacza to, że Zamawiający nie może opisać przedmiotu zamówienia za pomocą dostatecznie dokładnych określeń i jest to uzasadnione specyfiką przedmiotu zamówienia. **W takich sytuacjach ewentualne wskazania na znaki towarowe, patenty, pochodzenie, źródło lub szczególny proces, należy odczytywać z wyrazami „lub równoważne”.** Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne opisywane przez Zamawiającego, jest obowiązany wykazać, że oferowane przez niego dostawy spełniają wymagania określone przez Zamawiającego na poziomie nie niższym niż wskazane w niniejszym dokumencie.

.....  
data i podpis osoby upoważnionej  
do reprezentowania Wykonawcy