

**FORMULARZ ASORTYMENTOWO – CENOWY**

**Zadanie nr 1: Tablica – 1 szt.**

Parametry	Charakterystyka (wymagania minimalne)	Opis oferowanego parametru
Typ urządzenia	Tablica multimedialna. Wyprodukowana nie wcześniej niż w 2022 roku.	
Wprowadzanie informacji przez użytkownika	Dotykowo lub za pomocą pisaka (w zestawie)	
Przekątna obszaru roboczego	Min. 75"	
Technologia dotyku	Podczerwień	
Moduł systemu operacyjnego	Min: procesor Quad Core, pamięć RAM 4 GB, pamięć wewnętrzna 32 GB	
Język systemu i menu	Min. polski i angielski	
Szyba ochronna	Wzmacniana	
Rozdzielczość wyświetlacza	Min. 3840 x 2160 (4K/UHD)	
Rozdzielczość dotyku	Min. 32768 x 32768 pikseli	
Czas reakcji ekranu dotykowego	< 10 ms	
Częstotliwość odświeżania	Min. 60 Hz dla 3840x2160	
Typ ekranu	Bezpośrednie podświetlanie LED	
Ilość wyświetlanych kolorów	1,07 mld (10bit)	
Ilość obsługiwanych punktów	Min. 20	
Sposób podłączania	Minimum: 2 x HDMI, 1 x VGA, 1 x wejście Audio, 1 x wyjście Audio, 4x USB, 1 x slot OPS, 1 x RJ45	
Głośniki	Min. 2 x 10 W	
Zużycie energii	Max. 360 W	
Zużycie energii w trybie czuwania	Max. 1 W	

<b>Żywotność matrycy</b>	Min. 50000 godzin	
<b>Akcesoria dostarczane z monitorem</b>	Kabel zasilający (3 m), kabel USB (3 m), kabel HDMI (3 m), pisaki (2 szt.), pilot zdalnego sterowania, instrukcja obsługi w języku polskim lub angielskim, moduł WiFi/Bluetooth, uchwyt do montażu monitora na ścianie kompatybilny z systemem VESA.	

Oferuję dostawę tablicy multimedialnej ..... *(proszę wskazać model i producenta)*  
za kwotę brutto: ..... zł, w tym vat 23%.

Formularz powinien być sporządzony z zachowaniem postaci elektronicznej i podpisane kwalifikowanym podpisem elektronicznym lub w postaci elektronicznej oparzonej podpisem zaufanym lub elektronicznym podpisem osobistym.

## FORMULARZ ASORTYMENTOWO – CENOWY

### Zadanie nr 2:

#### 1) Monitor – 15 szt.

Parametry	Charakterystyka (wymagania minimalne)	Opis oferowanego parametru
Typ urządzenia	Monitor. Wyprodukowany nie wcześniej niż w 2022 roku.	
Rodzaj matrycy	LED, IPS	
Powłoka matrycy	Matowa	
Obszar aktywny	Minimum 23,8"	
Kontrast statyczny	Minimum 1000:1	
Czas reakcji	Maksimum 5 ms	
Jasność (cd/m2)	Minimum 250	
Liczba wyświetlanych kolorów	Minimum 16,7 mln	
Rozdzielczość podstawowa	Minimum 1920x1080 75Hz	
Certyfikaty i standardy	CE, TÜV Rheinland Certified	
Zasilacz	Wbudowany w obudowę, załączone wszystkie niezbędne kable przyłączeniowe	
Złącza zewnętrzne	D-Sub / VGA; DisplayPort; HDMI; Wejście audio; Wyjście słuchawkowe; Wbudowany hub USB	
Dodatkowe wymagania	Wbudowane głośniki: 2 x 2W Montaż VESA 100 x 100, Obrotowy ekran, Regulacja wysokości, Regulacja kąta pochylenia, Regulacja kąta obrotu	

Oferuję dostawę 15 szt. monitorów ..... (proszę wskazać model i producenta)  
za kwotę brutto: ..... zł, w tym vat 23%.

#### 2) Komputer - 15 szt.

Parametry	Charakterystyka (wymagania minimalne)	Opis oferowanego parametru
Typ	Jednostka centralna komputera stacjonarnego. Wyprodukowana nie	

	wcześnie niż w 2022 roku.	
<b>Obudowa</b>	Micro Form Factor	
<b>Zastosowanie</b>	Do zadań biurowych - praca z aplikacjami typu Office	
<b>Wydajność obliczeniowa</b>	Procesor musi osiągać w teście wydajności Passmark CPU Mark, w kategorii CPU Mark wynik co najmniej 16891 pkt. wg wyników opublikowanych na stronie internetowej <a href="https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php">https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php</a> najpóźniej w dniu złożenia oferty	
<b>Pamięć operacyjna</b>	Pojemność: minimum 8 GB Płyta główna obsługująca minimum 32 GB pamięci	
<b>Wydajność grafiki</b>	Dużej wydajności, osiągająca w teście wydajności Average G3D Mark co najmniej 1660 pkt. Wg wyników opublikowanych na stronie internetowej <a href="https://www.videocardbenchmark.net/">https://www.videocardbenchmark.net/</a> obsługująca m. in. DirectX 12, zdolna do płynnego wyświetlania obrazu Full HD.	
<b>Parametry pamięci masowej</b>	Minimum 256 GB PCIe	
<b>Dostępne złącza zewnętrzne</b>	Minimum: USB 3.2 - 5 szt. USB Type-C - 1 szt. Wyjście audio - 1 szt. Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt. RJ-45 (LAN) - 1 szt. Display Port - 2 szt. DC-in (wejście zasilania) - 1 szt.	
<b>Dodatkowe wyposażenie</b>	Klawiatura przewodowa Mysz przewodowa	
<b>Zgodność z systemami operacyjnymi</b>	Zainstalowany MS Windows 11 PRO umożliwiający połączenie z domeną Windows, system 64 bit, wersja PL Klucz licencyjny systemu musi być zapisany trwale w BIOS i umożliwiać jego instalację bez potrzeby ręcznego wpisywania klucza licencyjnego. Zamawiający wymaga fabrycznie nowego systemu operacyjnego, nieużywanego oraz nieaktywowanego nigdy wcześniej na innym urządzeniu.	

Ergonomia	Zasilacz o mocy nie mniejszej niż 130W.	
-----------	---	--

Oferuję dostawę 15 szt. komputerów ..... *(proszę wskazać model i producenta)*  
za kwotę brutto: ..... zł, w tym vat 23%.

Formularz powinien być sporządzony z zachowaniem postaci elektronicznej i podpisane kwalifikowanym podpisem elektronicznym lub w postaci elektronicznej oparzonej podpisem zaufanym lub elektronicznym podpisem osobistym.