

## Opis przedmiotu zamówienia

Wyszczególniony sprzęt powinien spełniać poniższe wymogi:

- **Sprzęt musi być fabrycznie nowy, nieużywany.** Ponadto Zamawiający wymaga dostawy przedmiotu zamówienia do wskazanych placówek edukacyjnych w Toruniu. Po dostawie Wykonawca sporządza protokoły zdawczo-odbiorcze, które wraz z prawidłowo wystawioną fakturą stanowią podstawę do dokonania płatności przez Zamawiającego.

Lp.	Nazwa sprzętu	Opis wymaganych parametrów
1	<b>Dyski przenośne</b> <b>6 szt.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Typu SSD o pojemności min. 1000GB;</li> <li>• Interfejs USB 3.2 Gen. 2 lub lepszy;</li> <li>• Podłączenie do komputera poprzez złącze USB typu C;</li> <li>• Deklarowana przez producenta prędkość odczytu i zapisu: 1000 MB/s lub lepsza;</li> <li>• Dołączony przewód USB umożliwiający podłączenie do komputera;</li> <li>• Wiodący materiał obudowy: stop aluminium.</li> </ul>
2	<b>Dyski wewnętrzne</b> <b>20 szt.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Typu SSD o pojemności min. 500GB;</li> <li>• Interfejs: SATA III;</li> <li>• Format 2,5”;</li> <li>• Deklarowana przez producenta prędkość odczytu i zapisu: 530 MB/s lub lepsza;</li> <li>• Deklarowany przez producenta MTBF na poziomie przynajmniej: 1500000 h;</li> <li>• Zastosowana technologia S.M.A.R.T.</li> </ul>
3	<b>Gogle VR</b> <b>20 szt.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rozdzielczość ekranu przynajmniej 3664 x 1920 (1832 x 1920 na każde oko);</li> <li>• Częstotliwość odświeżania min. 90 Hz;</li> <li>• Pole widzenia min. 100 stopni;</li> <li>• Pamięć wbudowana przynajmniej 128 GB;</li> <li>• Wbudowane głośniki i mikrofon;</li> <li>• Wbudowane czujniki: akcelerometr, czujnik zbliżeniowy i magnetometr;</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Złącze USB-C 3.0;</li> <li>• Dołączone akcesoria: wymagane do zasilania baterie, kabel do ładowania, min. 2 kontrolery, zasilacz;</li> <li>• Wiodący kolor obudowy: biały;</li> </ul>
4	<b>Pilot do prezentacji</b> 1 szt.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bezprzewodowy z funkcją przewijania slajdów w popularnych programach biurowych do tworzenia prezentacji;</li> <li>• Wbudowany wskaźnik laserowy z czerwonym światłem;</li> <li>• Instalacja w komputerze na zasadzie Plug and Play;</li> <li>• W komplecie wymagane baterie;</li> </ul>
5	<b>Tablety graficzne</b> 20 szt.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Obszar roboczy przynajmniej X (szerokość): 256 mm oraz Y (wysokość): 144 mm;</li> <li>• Zasilanie poprzez USB;</li> <li>• Wbudowane złącze USB-C oraz HDMI;</li> <li>• Możliwość współpracy z wiodącymi aplikacjami graficznymi: Adobe Photoshop, Adobe Creative Cloud, Adobe Lightroom, Adobe Illustrator, Corel Painter, Corel Draw, SketchBook, Comic Studio, Paint Tool SAI, Manga Studio, 3DS MAX, Autodesk MAYA, Zbrush, Krita, Gimp, Black Ink;</li> <li>• Ekran LCD min. 11,6 cala o rozdzielczości min. 1920 x 1080 z liczbą wyświetlanych kolorów min. 16,7 mln;</li> <li>• Rozdzielczość tabletu min. 5080 lpi;</li> <li>• Liczba poziomów nacisku przynajmniej 8192;</li> <li>• Rozpoznanie kąta nachylenia pióra przynajmniej +/- 60 stopni;</li> <li>• Programowalne przyciski min. 8.</li> </ul>
6	<b>Klawiatury i myszy bezprzewodowe</b> 50 szt.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Klawiatura bezprzewodowa membranowa z krótkim skokiem klawiszy;</li> <li>• Klawiatura musi posiadać blok klawiszy numerycznych;</li> <li>• Min. liczba klawiszy multimedialnych: 8;</li> <li>• Klawiatura przeznaczona do dystrybucji i użytku w Polsce o układzie QWERTY umożliwiającą wpisanie polskich znaków diakrytycznych (ę, ó, ą, ś, ł, ż, ź, ć, ń);</li> <li>• Zamawiający nie dopuszcza żadnych naklejek, ani innego sposobu dostosowywania klawiatury, która pierwotnie nie jest</li> </ul>

		<p>przeznaczona na rynek polski.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mysz bezprzewodowa o rozdzielczości przynajmniej 2000 dpi i liczbie przycisków min. 3 z rolką do przewijania;</li> <li>• Odbiornik(i) USB typu nano, deklarowany przez producenta zasięg klawiatury i myszy min. 10m;</li> <li>• Zasilanie bateryjne, w zestawie odpowiednie baterie;</li> <li>• Zamawiający wymaga aby klawiatura i mysz były w kolorze czarnym (w przypadku klawiatury zarówno obudowa, jak i klawisze muszą być czarne) oraz ponadto pochodziły od tego samego producenta.</li> </ul>
--	--	--

#### **Warunki gwarancji**

- **co najmniej 2-letnia gwarancja świadczona na miejscu u klienta (miejsce instalacji sprzętu to placówki edukacyjne zlokalizowane w Toruniu) ,**
- Gwarancja w całym okresie musi obejmować:
  - usługi serwisowe świadczone w miejscu instalacji urządzenia, oraz możliwość szybkiego zgłaszania usterek przez pocztę elektroniczną lub drogą telefoniczną,
  - możliwość zgłaszania awarii 5 dni w tygodniu, tj. poniedziałek–piątek w godz. 08:00-15.30 z wyjątkiem dni ustawowo wolnych od pracy,
  - czas reakcji serwisu: w następnym dniu roboczym,
  - czas naprawy: w ciągu 4 dni roboczych od momentu przyjęcia zgłoszenia; jeżeli naprawa gwarancyjna będzie trwała dłużej niż 4 dni Wykonawca jest zobowiązany do dostarczenia sprzętu zastępczego o porównywalnych parametrach na żądanie Zamawiającego,
  - w przypadku wystąpienia kolejnej wady sprzętu po trzykrotnej naprawie w okresie obowiązywania gwarancji Wykonawca zobowiązuje się do wymiany wadliwego sprzętu na nowy, wolny od wad, zgodny z wymogami specyfikacji,
  - w przypadku awarii nośnika danych (dysk twardy),nośnik ten pozostaje w siedzibie Zamawiającego.