



## SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Zamawiający opisując przedmiot zamówienia, uwzględnił nazwy i kody określone we Wspólnym Słowniku Zamówień (CPV): 48822000-6 – serwery komputerowe, 48800000-6 – serwery i systemy informacyjne, 48821000-9 – Serwery sieciowe, 48820000-2 – Serwery, 30200000-1 – Urządzenia komputerowe, 30213000-5 – Komputery osobiste, 30213100-6 – Komputery przenośne, 30230000-0 – Sprzęt związany z komputerami, 30237000-9 – Części, akcesoria i wyroby do komputerów, 30237270-2 – Torby na komputery przenośne, 22100000-1- Drukowane książki, broszury i ulotki

Przedmiot zamówienia obejmuje zakup, dostawę, jak również montaż i/lub instalację i/lub uruchomienie laptopów, tabletów, serwerów jako zaplecze IT oraz zasobów biblioteki., w ramach Działań wspierających proces kształcenia na odległość.

Jeśli nie zaznaczono inaczej, podane wymiary i wagi w parametrach technicznych mają tolerancję +/- 5%

Nr Części zamówienia	Nazwa sprzętu	Parametry techniczne
1.	Laptop – 20 kompletów	Typ: Komputer przenośny  Wyświetlacz:  Od 15 cala do 16 cala, rozdzielczość obsługiwana 1920x1080 w technologii LED przeciwoodblaskowy  Zastosowanie:  Obsługa aplikacji biurowych MS Office, aplikacji edukacyjnych, dostępu do Internetu. Praca w OneDrive i MS Teams.  Procesor: minimum Czworowątkowy, dwurdzeniowy procesor. Taktowanie procesora nie mniej niż 1.2 GHz.  Masa netto: Nie większa niż 3 KG.  Pamięć Operacyjna: Co najmniej 8 GB z możliwością rozbudowy do min. 16 GB.  Pamięć masowa: Minimalnie 256 GB  Rodzaj pamięci masowej: SSD  Klawiatura: Klawiatura w układzie US – QWERTY



		<p>Zgodność z systemami operacyjnymi i standardami: Urządzenie musi poprawnie współpracować z systemem operacyjnym od Microsoftu</p> <p>Możliwość podłączenia pod domenę.</p> <p>Dźwięk: Zintegrowana Karta dźwiękowa. Wbudowane głośniki stereo oraz mikrofon.</p> <p>Interfejs sieciowy: 10/100/1000 – Ethernet RJ45 zintegrowana z płytą główną</p> <p>Sieć bezprzewodowa: Wi-fi (802.11 a/b/g/n/ac)</p> <p>Porty we/wy, złącza :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Złącze mikrofonowe/słuchawkowe Jack 3.5 mm</li> <li>- co najmniej 2x USB 3.0</li> <li>- Port zasilania</li> <li>- 1x LAN RJ-45(10/100/1000)</li> <li>- 1x HDMI</li> </ul> <p>Bateria: Minimalny czas pracy urządzenia zasilanego wyłącznie baterią wynosi 240 minut</p> <p>Oprogramowanie: Zainstalowany System operacyjny w wersji polskiej nie wymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu. Nośnik lub ukryta na dysku partycja odzyskiwania systemu .</p> <p>Wsparcie techniczne: Ogólnopolska, telefoniczna infolinia/linia techniczna Wykonawcy lub producenta urządzenia, dostępna w czasie obowiązywania gwarancji na sprzęt i umożliwiająca po podaniu numeru seryjnego urządzenia.</p> <p>Możliwość aktualizacji i pobrania najnowszych sterowników do oferowanego modelu komputera przy użyciu dedykowanego oprogramowania producenta lub bezpośrednio z sieci Internet za pośrednictwem strony www Wykonawcy lub producenta komputera po podaniu numeru seryjnego urządzenia lub modelu urządzenia.</p>
2.	<p>Kamera +</p> <p>internetowa – 1</p> <p>mikrofon – 1</p> <p>komplet</p>	<p>Kamera:</p> <p>Rozdzielczość: minimalnie Full HD (1920 x 1080)</p> <p>Interfejs: USB</p>



		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Kąt widzenia: 90 stopni</li> <li>- Zoom x4</li> <li>- Automatyczne ustawienie ostrości ludzi, niezależnie gdzie skierowany jest obiektyw</li> </ul> <p>Mikrofon:</p> <p>Interfejs: USB lub jack 3.5 mm</p> <p>Audio: Stereo szerokopasmowy</p> <p>Zestaw głośnomówiący:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dźwięk szerokopasmowy 360 stopni</li> <li>- Sterowanie za pomocą pilota</li> <li>- Łączność bezprzewodowa Bluetooth</li> </ul>
3.	Tablica interaktywna – 1 komplet	<p>Długość kabla USB w zestawie min. 6 m, przekątna tablicy nie mniej niż 82 cala, format obrazu 4:3, technologia dotyku- podświetlenie, możliwość przyczepiania magnesów do powierzchni tablicy, wyświetlanie obrazu z projektora z zachowaniem bardzo wysokich parametrów obrazu, odporność powierzchni na uszkodzenia. W zestawie znajdują się: Instrukcja obsługi</p> <p>6 x Pisak</p> <p>Przewód USB</p> <p>Uchwyty do montażu na ścianie</p> <p>Wskaźnik teleskopowy</p>
4.	Serwer – 1 komplet	<p>Obudowa: Tower</p> <p>Pamięć RAM: nie mniej niż 16 GB z możliwością rozbudowy do 64 GB.</p> <p>Dysk twardy: HDD 10 TB /możliwość rozbudowy do 2 x 10 TB dla RAID 1/</p> <p>Zastosowanie:</p> <p>Obsługa aplikacji serwerowych, pracy w domenie, dostępu do Internetu. Łączenie się z innymi serwerami i komputerami w sieci LAN.</p>



		<p>Zgodność z systemami operacyjnymi i standardami: Urządzenie musi poprawnie współpracować z systemem operacyjnym Windows 10 i Windows Server.</p> <p>Oprogramowanie: Zainstalowany system operacyjny przeznaczony dla serwerów w wersji polskiej nie wymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu. Nośnik lub ukryta na dysku partycja z instalacją systemu.</p> <p>Interfejs sieciowy: 10/100/1000 – Ethernet RJ45 zintegrowana z płytą główną</p> <p>Procesor: 4 wątkowy, 4 rdzeniowy procesor. Posiadający 8 MB pamięci podręcznej.</p> <p>Porty we/wy, złącza :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- co najmniej 2x USB 3.0</li> <li>- co najmniej 2x USB 2.0</li> <li>- Port zasilania</li> <li>- 2x LAN RJ-45(10/100/1000)</li> <li>- 1x VGA</li> </ul> <p>Wsparcie techniczne: Ogólnopolska, telefoniczna infolinia/linia techniczna Wykonawcy lub producenta urządzenia, dostępna w czasie obowiązywania gwarancji na sprzęt i umożliwiająca po podaniu numeru seryjnego urządzenia.</p> <p>Możliwość aktualizacji i pobrania najnowszych sterowników do oferowanego modelu komputera przy użyciu dedykowanego oprogramowania producenta lub bezpośrednio z sieci Internet za pośrednictwem strony www Wykonawcy lub producenta komputera po podaniu numeru seryjnego urządzenia lub modelu urządzenia.</p>
5.	Podręczniki do uzupełnienia biblioteki uczelnianej – według specyfikacji	<p>1. NPPZ-Podręcznik-Narzędzia Pomiaru w Promocji i Psychologii – <b>6 sztuk</b></p> <p>2. NPSR-Podręcznik-Wielowymiarowy Inwentarz do Pomiaru Radzenia Sobie ze Stresem – <b>6 sztuk</b></p> <p>3. NPPZ-AIS-ark.kpl (25 egz.)Skala Akceptacji Choroby</p>



		<p>4. NPPPZ-BPCQ-ark.kpl.(25 egz.) -Kwestionariusz Przekonań na Temat Kontroli Bólu</p> <p>5. NPPPZ-CECS-ark.kpl.(25 egz.)-Skala Kontroli Emocji</p> <p>6. NPPPZ-CSQ-ark.kpl.(25 egz.)-Kwestionariusz Radzenia Sobie z Bólem</p> <p>7. NPPPZ-IZZ-ark.kpl.(25 egz.)-Inwentarz Zachowań Zdrowotnych</p> <p>8. NPPPZ-LKZ-ark.kpl.(25 egz.)-Lista Kryteriów Zdrowia</p> <p>9. NPPPZ-MINIMAC-ark.kpl.(25 egz.)-Skala Przystosowania Psychicznego do Choroby nowotworowej</p> <p>10. NPPPZ-PRF-ark.kpl.(25 egz.)-Lista Oczekiwań Pacjenta</p> <p>11.NPPPZ-SEG-ark.kpl.(25 egz.)-Skala Ekspresji Gniewu</p> <p>12. NPPPZ-TAB-ark.kpl.(25 egz.)-Skala Satysfakcji z Życia</p> <p>13. NPPPZ-TAB-ark.kpl.(25 egz.)-Skala Typu A/B-Wersja DM</p> <p>14. NPPPZ-TYP-A-ark.kpl.(25 egz.)-Skala Typu A-Framingham</p> <p>15. NPSR-JSR-arkusze-kpl.(25 egz.)-JSR- Jak Sobie Radzisz?</p> <p>16.NPSR-DS.-14-arkusze-kpl(25egz)-DS14 – Skala do Pomiaru Typu D</p> <p>17. NPSR-PSS 10-arkusze-kpl(25egz)-PSS-10–Skala Odczuwanego Stresu</p> <p>18. NPPPZ-LWO-ark.kpl.(25 egz.)-Lista Wartości Osobistych</p>
6.	Tablet – 2 sztuki.	<p>Parametry techniczne urządzenia:</p> <p>System Operacyjny: System operacyjny przeznaczony dla urządzeń mobilnych.</p> <p>Gniazda we/wy:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- HDMI</li> <li>- USB typu C lub Micro USB</li> </ul> <p>Procesor: nie mniej niż 1 rdzeń, 1,5 GHZ CPU,</p> <p>Ekran: ekran pojemnościowy IPS o rozdzielczości co najmniej 1280x800 pix o przekątnej nie mniej niż 9,5 cala</p>



		<p>Pamięć RAM: <b>nie mniej niż 1GB</b>,</p> <p>Pamięć wbudowana: <b>nie mniej niż 16GB</b></p> <p>Sieć bezprzewodowa: Wi-fi (802.11 a/b/g/n/ac)</p>
7.	<b>Przenośny mini projektor – 1 sztuka</b>	<p>Parametry techniczne urządzenia:</p> <p>Złącza: Audio/Video IN, czytnik kart pamięci, HDMI, micro USB, USB,</p> <p>Załączone wyposażenie: Pilot, Kabel kompozytowy AV, Zasilacz, Instrukcja obsługi</p> <p>Żywotność lampy: <b>nie mniej niż 20 000h</b></p> <p>Rozdzielczość podstawowa: <b>nie mniej niż Full HD (1920 x 1080)</b></p> <p>Jasność lampy: <b>nie mniej niż 450 lm</b></p> <p>Komunikacja: Bluetooth</p>
8.	<b>Torby na potrzeby mobilnych sal komputerowych – 26 sztuk</b>	<p>Uniwersalne torby z do przenoszenia urządzeń mobilnych 15,6".</p> <p>Wymiary torby: <b>460 x 325 x 170 mm (+/- 20 mm)</b></p> <p>Kolor czarny, wykończone materiałem.</p> <p><b>26 sztuk</b></p>
9.	<b>Dyski zewnętrzne - według specyfikacji</b>	<p>1. Dysk min. 240 GB SSD 2,5 3D, pamięć TLC Prędkość odczytu: min. 540MB/s, Prędkość zapisu: min. 465MB/s – <b>5 sztuk</b></p> <p>2. Dysk min. 240 GB SSD 2,5" SATA/600 3D, pamięć TLC, prędkość odczytu: min. 545 MB/s, min. prędkość zapisu: 465 MB/s – <b>5 sztuk</b></p> <p>3. Dysk min. 480 GB SSD 2,5" SATA – <b>3 sztuki</b></p> <p>4. Dysk HDD USB 3.0/USB 3.1 gen 1, min. 1TB – <b>1 sztuka</b></p>
10.	<b>Wyposażenie serwerowni – według specyfikacji</b>	<p>1. Części do rozbudowy sieci aktywnej i pasywnej serwerowni:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Splitter VGA 4 portowy - <b>1 sztuka</b></li> <li>- Switch zarządzalny: <b>nie mniej niż 8 portów RJ45</b>, Funkcja monitorowania sieci, priorytetowanie ruchu sieciowego - <b>1 sztuka</b></li> <li>- Uniwersalne półki do szafy RACK 19" 600mm głębokość : 300 mm - <b>2 sztuki</b></li> </ul> <p>2. Części do rozbudowy serwerowni – szyny do szafy (komplet) pasujące do każdej szafy RACK 19" 600mm - <b>2 sztuki</b></p>



**Przedmiot zamówienia musi być fabrycznie nowy, nieuszkodzony, wolny od wad fizycznych i wad prawnych. Zaoferowany sprzęt i wyposażenie powinno posiadać aktualne pozwolenia na dopuszczenie do obrotu produktów w Polsce zgodnie z dyrektywami unijnymi oraz ustawodawstwem polskim.**

Przedmiot zamówienia obejmuje zakup, dostawę i jeśli wymagają tego warunki gwarancji również montaż i/lub instalację i/lub uruchomienie sprzętu.