

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa sprzętu komputerowego dla zadania pn. „Wzmocnienie i unowocześnienie infrastruktury Ośrodka Czytelnictwa Chorych i Niepełnosprawnych” realizowanego przez Wojewódzką Bibliotekę Publiczną – Książnicę Kopernikańską w Toruniu.
2. Celem realizacji zamówienia jest zorganizowanie w czytelni Ośrodka Czytelnictwa Chorych i Niepełnosprawnych stanowiska komputerowego dostosowanego do potrzeb i możliwości użytkowników wykluczonych cyfrowo z powodu barier i braku dostępności.
3. Dostarczony przedmiot zamówienia musi być fabrycznie nowy, nieeksponowany na wystawach, kompletny i sprawny technicznie. Przez stwierdzenie „fabrycznie nowy” należy rozumieć przedmiot zamówienia oryginalnie zapakowany, nieużywany przed dniem dostarczenia, z wyłączeniem używania niezbędnego dla przeprowadzenia testu jego poprawnej pracy po wyprodukowaniu.
4. Przedmiot zamówienia musi być wolny od jakichkolwiek wad fizycznych i prawnych oraz roszczeń osób trzecich.
5. Dostarczony przedmiot zamówienia musi pochodzić z oficjalnych kanałów dystrybucyjnych producenta obejmujących również rynek Unii Europejskiej, zapewniających w szczególności realizację uprawnień gwarancyjnych.
6. Przedmiot zamówienia będzie dostarczony wraz z instrukcjami obsługi, sterownikami oraz ewentualnym oprogramowaniem towarzyszącym niezbędnym do prawidłowego korzystania z tych elementów (uzyskania pełnej funkcjonalności).
7. Dostarczony przedmiot zamówienia przeznaczony do zasilania z sieci energetycznej musi być wyposażony w odpowiednią liczbę kabli zasilających pozwalających na podłączenie go do standardowych gniazd zasilających.
8. Oferowany przedmiot zamówienia w dniu sporządzenia oferty nie może być przewidziany przez producenta do wycofania z produkcji lub sprzedaży.
9. Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć na własny koszt i ryzyko przedmiot zamówienia w miejsce dostawy tj. do budynku Ośrodka Czytelnictwa Chorych i Niepełnosprawnych przy ul. Szczytnej 13 w Toruniu, dokonać rozładunku i wniesienia do wskazanych pomieszczeń.
10. **Specyfikacja i zestawienie ilościowe sprzętu:**

- 1) Zestaw komputerowy: monitor dotykowy wraz z komputerem stacjonarnym.

Atrybut	Minimalne parametry techniczne wymagane przez Zamawiającego
1	2
Obudowa	<ul style="list-style-type: none"> • Midi-Tower • złącza przednie min. 2xUSB 3.0; gniazdo słuchawkowe i mikrofonowe; czytnik kart pamięci SD i microSD • Złącza na tylnym panelu: min. 4xUSB 3.0; 1xRJ45; wejścia/wyjścia audio • wentylacja obudowy: minimum dwa wentylatory (nie wliczając chłodzenia zasilacza oraz procesora) pracujących w układzie push-pull
Procesor	<ul style="list-style-type: none"> • Liczba rdzeni: min. 6 rdzeni 10 generacji • Wydajność równoważna lub wyższa od procesora typu i5-7400 – min. 7.387 pkt.

Płyta główna	<ul style="list-style-type: none"> • Socket – kompatybilny z procesorem • Gniazda pamięci DDR4 • Złącza co najmniej: <ul style="list-style-type: none"> ✓ 1 x Gbit LAN ✓ min. 4 x USB (w tym min. 2 x USB 3.0)
Pamięć RAM	<ul style="list-style-type: none"> • 16 GB DDR4
SSD	<ul style="list-style-type: none"> • Pojemność minimum 500 GB • szybkość odczytu min. 500 MB/s • szybkość zapisu min. 500 MB/s • IOPS zapis/odczyt – min. 80.000 • SATA III
HDD	<ul style="list-style-type: none"> • Pojemność minimum 1 TB • SATA III • Pamięć podręczna min. 64 MB • Prędkość obrotowa 7200 obr/min. • Średni czas dostępu min. 4 ms
Napędy optyczne	<ul style="list-style-type: none"> • 1 x DVD RW +/-
Karta graficzna	<ul style="list-style-type: none"> • zgodna z DirectX; gniazda wyjścia HDMI lub DisplayPort • Zintegrowana z płytą główną. • Chipset graficzny: Intel HD Graphics
Zasilacz	<ul style="list-style-type: none"> • Moc min. 500W • Certyfikat sprawności min. 80 Plus Bronze
Karta dźwiękowa	<ul style="list-style-type: none"> • Zintegrowana z płytą główną HD Audio
Myszka	<ul style="list-style-type: none"> • Bezprzewodowa • Minimum 3 przyciski (w tym przycisk w rolce) • Bezkułkowa
System operacyjny	<ul style="list-style-type: none"> • Microsoft Windows 10 Pro PL wersja 64 bit • Dostarczony w formie nośnika instalacyjnego • Posiada certyfikat licencyjny
Monitor dotykowy	<ul style="list-style-type: none"> • Przekątna 27" Full HD • Format obrazu 16:9 • Panel dotykowy • Podświetlenie LED • Głośniki • Czas reakcji nie mniej niż 4 ms • Porty wejścia/wyjścia 1 x D-Sub 15-pin ; 1 x DisplayPort ; 1 x HDMI; USB 3.0 • Regulacja wysokości i pochyłu
Pakiet biurowy	<ul style="list-style-type: none"> • Microsoft Office (minimum wersja 2010) • Wymagany nośnik instalacyjny wraz z certyfikatem licencyjnym
Ilość sztuk	<ul style="list-style-type: none"> • 1 sztuka

2) Komputer przenośny (laptop)

Atrybut	Minimalne parametry techniczne wymagane przez Zamawiającego
1	2
Procesor	<ul style="list-style-type: none"> • min. 6 rdzeni 10 generacji • <u>Wydajność równa lub lepsza procesorowi i5-7300HQ – min. 6.835 pkt.</u>
Pamięć RAM	<ul style="list-style-type: none"> • Pamięć zainstalowana –16 GB DDR4
Dysk SSD	<ul style="list-style-type: none"> • Pojemność minimum 500 GB • SATA III • Pamięć podręczna min. 64 MB • Prędkość obrotowa 7200 obr/min. • Średni czas dostępu min. 4 ms
Dysk HDD	<ul style="list-style-type: none"> • Pojemność minimum 1 TB
Napędy optyczne	<ul style="list-style-type: none"> • DVD +/- RW
Karta graficzna	<ul style="list-style-type: none"> • Zintegrowana Intel HD Graphics • zgodna z DirectX12 • pamięć karty graficznej min. 4 GB • wyjście karty graficznej HDMI
Karta graficzna 2	<ul style="list-style-type: none"> • Dedykowana
Karta dźwiękowa	<ul style="list-style-type: none"> • Stereo • Zintegrowana HD Audio
Ekran	<ul style="list-style-type: none"> • Przekątna minimum 17,3 cala FullHD • Rozdzielczość 1920 x 1080 • Typ matrycy: IPS powłoka antyrefleksyjna
Komunikacja	<ul style="list-style-type: none"> • Bluetooth; • LAN 1 Gbps (RJ45); Wi-Fi (802.11a/b/g/n/ac/ax) • Karta WLAN b/g/n/ac • karta sieciowa LAN 10/100/1000 Mbit
Audio/wideo	<ul style="list-style-type: none"> • Mikrofon wbudowany • Głośniki wbudowane • Kamera wbudowana • Wyjście audio typu Jack 3,5 mm (mini)
Złącza zewnętrzne	<ul style="list-style-type: none"> • Minimum 4xUSB 3.0 • Możliwość podłączenia monitora zewnętrznego przez gniazdo typu DVI lub HDMI
Mysz	<ul style="list-style-type: none"> • Wbudowany intuicyjny touchpad
System operacyjny	<ul style="list-style-type: none"> • Microsoft Windows 10 Pro PL wersja 64 bit • Dostarczony w formie nośnika instalacyjnego • Posiada certyfikat licencyjny
Ilość sztuk	<ul style="list-style-type: none"> • 1 sztuka