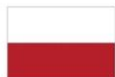


Załącznik nr 1 do Zapytania ofertowego

Specyfikacja przedmiotu zamówienia

Zamówienia: Komputer wraz z monitorem i oprogramowaniem (komputer stacjonarny z systemem operacyjnym i programem antywirusowym + monitor + mysz + klawiatura)– 20 zestawów

Komputer z oprogramowaniem, o następujących parametrach:	
Rodzaj procesora	Procesor Intel Core i5-11400F(6 rdzeni, 12 wątków, taktowanie powyżej 2.60 GHz) lub parametry równoważne lub wyższe
Pamięć RAM	Pamięć RAM 32 GB (DDR4, 3200 MHz lub wyższa częstotliwość taktowania)
Złącza na tylnym panelu	RJ-45, Minimum 2x USB 3.0 typ A, minimum 2 x USB 2.0 typ A, , PS/2 Combo, wejście słuchawki/mikrofon/line, Wymagana ilość portów nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp.
złącza na przednim panelu	Minimum 2x USB 3.0, Wymagana ilość portów nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp.
Wolne złącza na płycie głównej	2x PCI-E, 2xSATA
Karta sieciowa	LAN 10/100/1000 Mbit/s
Karta graficzna	NVIDIA GeForce GTX1660 SUPER lub równoważna mająca w testach 3D Mark - Time Spy (DX12) minimum 6500 pkt.
1-wszy dysk twardy system	M.2 pojemność minimalna 500GB
2-gi dysk twardy	Dysk SATA 1Tb
Zasilacz	Dostosowany do pobieranej mocy przez poszczególne komponenty
Karta dźwiękowa	Zintegrowana lub PCI-E
Klawiatura USB	Typu QWERTY w tzw. Układzie amerykańskim (klawisz ze znakiem dolara, a nie funta angielskiego), konieczne występowanie dwóch klawiszy ALT. Klawiatura odporna na zalanie.
Mysz USB	Mysz optyczna, bezprzewodowa (zasięg 5m), podłączana poprzez port USB, dwuklawiszowa, z rolką. Czułość (DPI) co najmniej 1000.



Karta sieciowa (WiFi)	Zintegrowana w postaci wewnętrznego modułu. Karta sieci WLAN obsługująca łącznie standardy IEEE 802.11a/b/g/n
System operacyjny	Licencja na system operacyjny Microsoft Windows 11 Pro x64 PL lub równoważny. Licencja ta powinna być potwierdzona etykietą potwierdzającą legalność systemu operacyjnego. Etykieta ma być umieszczona w sposób trwały na obudowie każdego egzemplarza komputera. Klucz instalacyjny systemu operacyjnego powinien być fabrycznie zapisany w BIOS komputera i wykorzystywany do instalacji tego systemu oraz jego aktywowania. System operacyjny ma być fabrycznie zainstalowany przez producenta
Zgodność ze standardami	a. Oferowany komputer musi posiadać oznaczenie efektywności energetycznej ENERGY STAR w wersji co najmniej 5.0 - musi znajdować się na liście produktów certyfikowanych dostępnej na stronie http://www.energystar.gov/ lub http://eu-energystar.org/ b. Oferowany komputer musi spełniać wymagania dyrektywy 2002/95/EC z dnia 27 stycznia 2003 na temat zakazu użycia niebezpiecznych substancji w wyposażeniu elektrycznym i elektronicznym (RoHS - restriction of the use of certain hazardous substances) c. Oferowany komputer musi spełniać wymogi dyrektywy WEEE 2002/96/EC z dnia 27 stycznia 2003 r. dotyczącej odpadów elektrycznych i elektronicznych.



Pakiet biurowy (edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, program do tworzenia prezentacji)

Licencja pakietu oprogramowania biurowego typu MS Office 2021 Standard 32/64bit PL lub równoważne

Pakiet biurowy musi spełniać następujące wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:

1. Musi zawierać co najmniej następujące komponenty:

- edytor tekstu,
- arkusz kalkulacyjny,
- program do przygotowywania i prowadzenia prezentacji,
- program do zarządzania informacją przez użytkownika (pocztą elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami);

2. Wszystkie komponenty oferowanego pakietu biurowego muszą być integralną częścią tego samego pakietu, współpracować ze sobą (osadzanie i wymiana danych), posiadać jednolity interfejs oraz ten sam jednolity sposób obsługi;

3. Dostępna pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika, systemu komunikatów i podręcznej kontekstowej pomocy technicznej; 4.

Prawidłowe odczytywanie i zapisywanie danych w dokumentach w formatach: doc, docx, xls, xlsx, ppt, pptx, pps, ppsx, w tym obsługa formatowania bez utraty parametrów i cech użytkowych (zachowane wszelkie formatowanie, umiejscowienie tekstów, liczb, obrazków, wykresów, odstępy między tymi obiektami i kolorów);

5. Wykonywanie i edycja makr oraz kodu zapisanego w języku Visual Basic w plikach xls, xlsx oraz formuł w plikach wytworzonych w MS Office 2003, MS Office 2007, MS Office 2010, MS Office 2013, MS Office 2016 oraz MS Office 2019 bez utraty danych oraz bez konieczności przerabiania dokumentów;

6. Możliwość zapisywania wytworzonych dokumentów bezpośrednio w formacie PDF;

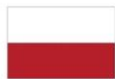
7. Możliwość zintegrowania uwierzytelniania użytkowników z usługą katalogową Active Directory;

8. Możliwość nadawania uprawnień do modyfikacji i formatowania dokumentów lub ich elementów;

9. Możliwość jednoczesnej pracy wielu użytkowników na udostępnionym dokumencie arkusza kalkulacyjnego;

10. Posiadać pełną kompatybilność z systemami operacyjnymi:

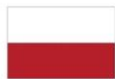
- MS Windows 7 (32 i 64-bit),
- MS Windows 8 (32 i 64-bit),
- MS Windows 8.1 (32 i 64-bit),
- MS Windows 10 (32 i 64-bit).
- MS Windows 11 (32 i 64-bit).



Program antywirusowy	Zgodny z systemem operacyjnym (inny niż wbudowany w system operacyjny)
Gwarancja	Minimum 2-letnia gwarancja producenta świadczona w miejscu instalacji sprzętu. Czas skutecznej naprawy - 3 dni robocze od momentu zgłoszenia. Zgłoszenia awarii będą przyjmowane w dni robocze od Pn – Pt w godz. 8:00 – 16:00. W przypadku awarii dysków twardych dysk pozostaje u Zamawiającego.
Monitor, o następujących parametrach:	
Format ekranu	16:9
Przekątna ekranu	Przekątna minimum 24 cali, minimum 527 mm x 296 mm
Rodzaj ekranu	LCD / IPS
Jasność	Minimum 250 cd/m ²
Współczynnik kontrastu	Minimum 1000:1
Współczynnik kontrastu dynamicznego	Minimum 200:1
Kąt widzenia	Minimum 178° / 178°
Częstotliwość odświeżania	165Hz
Rozdzielczość maksymalna	1920x1080
Czas reakcji	1 ms
Złącza	D-Sub, DVI, HDMI, Display Port
Regulacja w zakresie	Minimum 130 mm w pionie
Możliwość obracania podstawy	Minimum -160° / +160°
Możliwość pochylania	Minimum -4° / +21°
Liczba odtwarzanych kolorów	16,7 mln
Kompatybilność z HDCP	wymagane
Spełniane normy	Energystar 7 , TCO 7 , EPEAT Gold, TUV-GS , TUV-Bauart , CE , FCC, EAC, ISO Certified Production , Rohs compliant, Energy Class A

Zamówienia: Drukarka sieciowa technologia druku Laserowa –1 szt.

Typ urządzenia	Drukarka sieciowa technologia druku Laserowa, monochromatyczna Szybkość druku w mono do 30 str./min Maksymalna rozdzielczość druku 2400x600 dpi Maksymalna rozdzielczość skanowania 1200x1200 dpi Wyświetlacz Wbudowany Interfejsy USB Wi-Fi LAN (Ethernet) AirPrint Wersja z WiFi T
Gwarancja	Min. 24 m-ce (na terenie Polski w systemie „door to door”)



Dodatkowo w ramach oferty dostawca zapewni: pomoc w instalacji i konfiguracji (dopuszczalne zdalnie), w przypadku konieczności szkolenie dla pracowników/nauczycieli (zdalne lub w formie stacjonarnej), wsparcie techniczne i aktualizacje – wieczyste.

Zamawiający wymaga, aby dostarczony sprzęt stanowiący przedmiot zamówienia był fabrycznie nowy, nieużywany, znajdował się w stanie nieuszkodzonym, technicznie sprawnym, kompletnym i gotowym do użytkowania oraz spełniał wymagane polskim prawem normy i był wolny od wad prawnych. Zamawiający wyklucza dostawę sprzętu powystawowego. Sposób transportu oraz opakowanie sprzętów muszą zapewniać zabezpieczenie przed uszkodzeniami. Za szkody powstałe z winy nienależytego opakowania oraz/lub transportu winę ponosi Wykonawca.