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, weście 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 główne | 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 nie musi być fabrycznie zainstalowany przez producenta |
| Zgodność ze standardami | 1. 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/>Za równoważny Zamawiający uważa certyfikat wystawiony przez niezależną, akredytowaną jednostkę badawczą, który potwierdza roczne zużycie energii ogółem, według ROZPORZĄDZENIA KOMISJI (UE) NR 617/2013. Oznacza to energię elektryczną zużytą przez produkt w określonych okresach w ramach zdefiniowanych trybów i stanów poboru mocy.
2. 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 równoważnePakiet 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).Oryginalność oprogramowania musi być potwierdzona dostarczonym certyfikatem bądź licencją.  |
| 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 23,8 cali, minimum  |
| Rodzaj ekranu | LCD / IPS |
| Jasność | Minimum 250 cd/m2 |
| Współczynnik kontrastu | Minimum 1000:1 |
| Współczynnik kontrastu dynamicznego | Minimum 200:1 |
| Częstotliwość odświeżania | 165Hz |
| Rozdzielczość maksymalna | 1920x1080 |
| Czas reakcji | 1 ms lub niższy |
| Złącza | Wyjście liniowe audio, USB x 2, HDMI 1.4 x 1, DisplayPort 1.2 x 1 |
| 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 E lub wyższa |

**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.