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 | - przynajmniej 6-rdzeniowy, 12-wątkowy o częstotliwości bazowej 2,6GHz oraz Cache L3 min. 12MB, wprowadzony na rynek nie później jak w I kwartale 2021r  - Osiągający w teście Passmark CPU Mark średni wynik przynajmniej 17.000. Do oferty należy dołączyć wydruk ze strony: <https://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html> lub <http://www.cpubenchmark.net/mid_range_cpus.html> |
| Pamięć RAM | Pamięć RAM 32 GB (DDR4, 3200 MHz lub wyższa częstotliwość taktowania) |
| Złącza na tylnym panelu | RJ-45, Minimum 2x USB 3.2, minimum 2 x USB 2.0, PS/2, wejście słuchawki/mikrofon  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 | Dedykowana karta graficzna, ilość pamięci 6GB ,osiągająca w testach Video Card Benchmarks minimum 12.600 pkt. <https://www.videocardbenchmark.net/gpu_list.php> |
| 1-wszy dysk twardy system | M.2 pojemność minimalna 500GB |
| 2-gi dysk twardy | Dysk SATA 1TB |
| Zasilacz | - Standard mATX, o mocy minimum 400W z certyfikatem 80PLUS Bronze, Przystosowany do pracy w sieci 230V, 50Hz.  - Producent zasilacza nie może znajdować się na liście https://techpolska.pl/czarna-lista-zasilaczy/ |
| Karta dźwiękowa | Zintegrowana lub PCI-E |
| Karta sieciowa (WiFi) | Zintegrowana w postaci wewnętrznego modułu. Karta sieci WLAN obsługująca łącznie standardy IEEE 802.11a/b/g/n |
| Klawiatura USB | Przewodowa (USB-A) pełnowymiarowa z blokiem numerycznym w układzie QWERTY, odchylane nóżki z regulacją wysokości |
| Mysz USB | Mysz optyczna, bezprzewodowa (zasięg 5m), podłączana poprzez port USB, dwuklawiszowa, z rolką. Czułość (DPI) co najmniej 1000. |
| System operacyjny | Zainstalowany system operacyjny przygotowany przez producenta komputera musi być dostarczony w wersji multilanguage (minimum polski, angielski  i ukraiński). Wybór ostatecznej wersji języka musi nastąpić w trakcie procedury OOBE (Out-of-Box Experience) - która jest inicjowana przy pierwszym uruchomieniu nowego komputera.  Klucz systemu operacyjnego trwale zapisany w BIOS płyty głównej. Urządzenie oznaczone hologramem potwierdzającym legalność systemu.  System operacyjny klasy PC w najnowszej dostępnej na rynku wersji, nie wymagający aktywacji za pomocą telefonu, spełniający następujące wymagania poprzez natywne dla niego mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:  Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przez Internet  z możliwością wyboru instalowanych poprawek;  Możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet  – witrynę producenta systemu;  Darmowe aktualizacje w ramach wersji systemu operacyjnego przez Internet (niezbędne aktualizacje, poprawki, biuletyny bezpieczeństwa muszą być dostarczane bez dodatkowych opłat)  Internetowa aktualizacja zapewniona w języku polskim;  Wbudowana zapora internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory  i regułami IP v4 i v6;  Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimediów, pomoc, komunikaty systemowe;  Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play, Wi-Fi)  Funkcjonalność automatycznej zmiany domyślnej drukarki w zależności od sieci, do której podłączony jest komputer  Interfejs użytkownika działający w trybie graficznym z elementami 3D, zintegrowana z interfejsem użytkownika interaktywna część pulpitu służącą do uruchamiania aplikacji, które użytkownik może dowolnie wymieniać i pobrać ze strony producenta. |
|  | Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników. Zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu) dostępny z kilku poziomów: poziom menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego; system wyszukiwania oparty na konfigurowalnym przez użytkownika module indeksacji zasobów lokalnych. Zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie; aktualizacje dostępne u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych. Funkcje związane z obsługą komputerów typu TABLET PC, z wbudowanym modułem „uczenia się” pisma użytkownika – obsługa języka polskiego. Funkcjonalność rozpoznawania mowy, pozwalającą na sterowanie komputerem głosowo, wraz  z modułem „uczenia się” głosu użytkownika. Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi. Wbudowany system pomocy w języku polskim; Wdrażanie IPSEC oparte na politykach – wdrapanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny; Rozbudowane polityki bezpieczeństwa – polityki dla systemu operacyjnego i dla wskazanych aplikacji; Wsparcie dla Sun Java i .NET Framework 2.0 , 3.0 , 3.5 – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach; Wsparcie dla JScript i VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń; Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji;  Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej; Telefoniczne wsparcie techniczne w języku polskim w dni robocze od 8:00 do 17:00 zapewniony przez producenta lub dostawcę co najmniej przez 5 lat od chwili zakupu  Na dysku twardym dedykowana partycja umożliwiająca szybkie odtworzenie fabrycznie skonfigurowanej wersji systemu (Recovery).  Licencja systemu operacyjnego musi pochodzić z oficjalnego kanału dystrybucyjnego w Polsce, musi być nowa, a klucz nigdy wcześniej nie wykorzystywany ani aktywowany.  Zamawiający nie dopuszcza starszych wersji licencji z tzw. Upgradem do najnowszej wersji , Zamawiający nie dopuszcza licencji typu Refurbished |
| Zgodność ze standardami | - Deklaracja CE / UE.  - Komplet musi zawierać wszelkie niezbędne przewody zgodne z normami |
| 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).  Oryginalność oprogramowania musi być potwierdzona dostarczonym certyfikatem bądź licencją. |
| Program antywirusowy | Zgodny z systemem operacyjnym (inny niż wbudowany w system operacyjny) |
| Gwarancja | Gwarancja producenta 24 miesięcy w systemie door to door.  Czas skutecznej naprawy uszkodzonego sprzętu max. 6 dni roboczych.  W przypadku usterki dysku twardego pozostaje u Zamawiającego  Serwis świadczony przez producenta sprzętu lub przez firmę posiadającą autoryzację producenta. |
| Monitor, o następujących parametrach: | |
| Format ekranu | 16:9 |
| Przekątna ekranu | Przekątna minimum 23,8 cali |
| Rodzaj ekranu | LCD / IPS |
| Jasność | Minimum 250 cd/m2 |
| Współczynnik kontrastu | Minimum 1000:1 |
| Częstotliwość odświeżania | 165Hz |
| Rozdzielczość maksymalna | 1920x1080 |
| Czas reakcji | 1 ms lub niższy |
| Złącza | audio, USB x 2, HDMI x 1, DisplayPort x 1 (kabel HDMI i DP w zestawie) |
| Liczba odtwarzanych kolorów | 16,7 mln |
| Kompatybilność z HDCP | wymagane |
| Głośniki | wbudowane |
| Spełniane normy | Energy Class E lub wyższa |

**Zamówienia: Urządzenie wielofunkcyjne laserowe –1 szt.**

|  |  |
| --- | --- |
| Typ urządzenia | 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 |
| Gwarancja | Min. 24 m-ce (na terenie Polski w systemie „door to door”) |

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.