Uniwersytet Technologiczno-Humanistyczny Radom, dn. 01.06.2022r.

im. Kazimierza Pułaskiego w Radomiu

ZP-11d/22/E

**Uczestnicy postępowania**

dotyczy postępowania o udzielenie zamówienia publicznego na: **Dostawa sprzętu komputerowego dla jednostek organizacyjnych Uniwersytetu Technologiczno-Humanistycznego im. Kazimierza Pułaskiego w Radomiu**

Zamawiający informuje, że w terminie określonym zgodnie z art. 137 ust. 1 ustawy z 11 września 2019r. – Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz.U. z 2021 poz. 1129 z późn.zm.) – dalej ustawa Pzp, modyfikuje zapisy SWZ w ten sposób, że:

w Załączniku nr 4 do SWZ OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA (OPZ)

1. **Zmiana nr 1 - PAKIET I poz. 1. Zestaw komputerowy SFF/MT 16 GB/512 GB – 164 sztuki: modyfikacja treści wymagań w zakresie Procesora, Pamięci masowej, Portów wejścia/wyjścia będących integralną częścią komputera, Systemu operacyjnego, które otrzymują następujące brzmienie:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Obudowa** | Small Form Factor (SFF) lub Mini Tower. |
| **Procesor** | Procesor wielordzeniowy osiągający w teście PassMark CPU Mark wynik min. 16000 punków oraz 3000 punktów dla pojedynczego wątka według wyników ze strony <https://www.cpubenchmark.net>. |
| **Pamięć masowa** | 512GB SSD NVMe m.2 lub większy. |
| **Porty wejścia/wyjścia będące integralną częścią komputery** | 1. Min. 2 porty USB 3.0 Typ-A. 2. Min. 1 port USB-C 3.2. 3. Port słuchawkowo-mikrofonowy na przednim panelu. 4. Port Line-out na tylnym panelu. 5. Karta sieciowa 10/100/1000 Ethernet RJ 45. 6. Karta sieciowa WiFi 802.11ac lub lepsza. 7. 1 x DisplayPort. 8. 1x HDMI. 9. Płyta główna zaprojektowana i wyprodukowana na zlecenie producenta komputera, dedykowana dla danego urządzenia wyposażona w min: 1 złącze PCI Express x16. |
| **System operacyjny** | Zamawiający wymaga dostarczenia licencji na system operacyjny dla 36 zestawów komputerowych SFF/MT spełniający poniższe wymagania (dla pozostałych zestawów komputerowych Zmawiający wykorzysta posiadaną licencję zbiorczą):   1. dostarczony system operacyjny dający pełną zgodność́ z usługami typu Active Directory 2. system operacyjny powinien być́ dostarczony w najnowszej oferowanej przez producenta wersji 3. oprogramowanie w polskiej wersji językowej 4. możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przez Internet z możliwością wyboru instalowanych poprawek. 5. możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet. 6. darmowe aktualizacje w ramach wersji systemu operacyjnego przez Internet (niezbędne aktualizacje, poprawki, biuletyny bezpieczeństwa muszą być dostarczane bez dodatkowych opłat). 7. internetowa aktualizacja zapewniona w języku polskim. 8. Wbudowana zapora internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6. 9. Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimediów, pomoc, komunikaty systemowe. 10. Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug &Play, Wi-Fi). 11. Funkcjonalność automatycznej zmiany domyślnej drukarki w zależności od sieci, do której podłączony jest komputer. 12. Interfejs użytkownika działający w trybie graficznym z elementami 3D, zintegrowana z interfejsem użytkownika interaktywna część pulpitu służąca do uruchamiania aplikacji, które użytkownik może dowolnie wymieniać i pobrać ze strony producenta. 13. Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu. 14. Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników. 15. 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. 16. Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi. 17. Wbudowany system pomocy w języku polskim. 18. Możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki – przez politykę rozumiemy zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji. 19. Wdrażanie IPSEC oparte na politykach – wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny. 20. Automatyczne występowanie i używanie (wystawianie) certyfikatów PKI X.509. 21. Rozbudowane polityki bezpieczeństwa – polityki dla systemu operacyjnego i dla wskazanych aplikacji. 22. System posiada narzędzia służące do administracji, do wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk. 23. Wsparcie dla Sun Java i .NET Framework 1.1, 2.0, 3.0, 4.5 lub programów równoważnych, tj. – umożliwiających uruchomienie aplikacji działających aktualnie u Zamawiającego. 24. Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem. 25. Rozwiązanie służące do automatycznego zbudowania obrazu systemu wraz z aplikacjami. Obraz systemu służyć ma do automatycznego upowszechnienia systemu operacyjnego inicjowanego i wykonywanego w całości poprzez sieć komputerową. 26. Rozwiązanie umożliwiające wdrożenie nowego obrazu poprzez zdalną instalację. 27. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji. 28. Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe. 29. Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe. 30. Udostępnianie modemu. 31. Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej. 32. Możliwość przywracania plików systemowych. 33. System operacyjny musi posiadać funkcjonalność pozwalającą na identyfikację sieci komputerowych, do których jest podłączony, zapamiętywanie ustawień i przypisywanie do min. 3 kategorii bezpieczeństwa (z predefiniowanymi odpowiednio do kategorii ustawieniami zapory sieciowej, udostępniania plików itp.). 34. Możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu). 35. Zamawiający wymaga dostarczenia systemu operacyjnego w wersji 64-bit. 36. Licencja i oprogramowanie musi być nowe, nieużywane, nigdy wcześniej nieaktywowane. |

1. **Zmiana nr 2 - PAKIET I poz. 2. Monitor 23,5” – 159 sztuk : dodanie wymagania w zakresie Złącza o następującym brzmieniu:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Złącza** | Min. 1 x DisplayPort |

1. **Zmiana nr 3 – PAKIET I poz. 3. Laptop 14": modyfikacja treści wymagań poprzez wykreślenie wymagań w zakresie Systemu operacyjnego.**
2. **Zmiana nr 4 – PAKIET I Laptop 15" – 29 sztuk: modyfikacja treści wymagań w zakresie Systemu operacyjnego:**

|  |  |
| --- | --- |
| **System operacyjny** | Zamawiający wymaga dostarczenia licencji na system operacyjny dla 6 laptopów spełniający poniższe wymagania (dla pozostałych laptopów Zmawiający wykorzysta posiadaną licencję zbiorczą):   1. Dostarczony system operacyjny dający pełną zgodność́ z usługami typu Active Directory. 2. System operacyjny powinien być́ dostarczony w najnowszej oferowanej przez producenta wersji. 3. Oprogramowanie w polskiej wersji językowej. 4. Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przez Internet z możliwością wyboru instalowanych poprawek. 5. Możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet. 6. Darmowe aktualizacje w ramach wersji systemu operacyjnego przez Internet (niezbędne aktualizacje, poprawki, biuletyny bezpieczeństwa muszą być dostarczane bez dodatkowych opłat). 7. Internetowa aktualizacja zapewniona w języku polskim. 8. Wbudowana zapora internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6. 9. Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimediów, pomoc, komunikaty systemowe. 10. Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug &Play, Wi-Fi) 11. Funkcjonalność automatycznej zmiany domyślnej drukarki w zależności od sieci, do której podłączony jest komputer. 12. Interfejs użytkownika działający w trybie graficznym z elementami 3D, zintegrowana z interfejsem użytkownika interaktywna część pulpitu służąca do uruchamiania aplikacji, które użytkownik może dowolnie wymieniać i pobrać ze strony producenta. 13. Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu. 14. Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników. 15. 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. 16. Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi. 17. Wbudowany system pomocy w języku polskim. 18. Możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki – przez politykę rozumiemy zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji. 19. Wdrażanie IPSEC oparte na politykach – wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny. 20. Automatyczne występowanie i używanie (wystawianie) certyfikatów PKI X.509. 21. Rozbudowane polityki bezpieczeństwa – polityki dla systemu operacyjnego i dla wskazanych aplikacji. 22. System posiada narzędzia służące do administracji, do wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk. 23. Wsparcie dla Sun Java i .NET Framework 1.1, 2.0, 3.0, 4.5 lub programów równoważnych, tj. – umożliwiających uruchomienie aplikacji działających aktualnie u Zamawiającego. 24. Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem. 25. Rozwiązanie służące do automatycznego zbudowania obrazu systemu wraz z aplikacjami. Obraz systemu służyć ma do automatycznego upowszechnienia systemu operacyjnego inicjowanego i wykonywanego w całości poprzez sieć komputerową. 26. Rozwiązanie umożliwiające wdrożenie nowego obrazu poprzez zdalną instalację. 27. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji. 28. Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe. 29. Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe. 30. Udostępnianie modemu. 31. Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej. 32. Możliwość przywracania plików systemowych. 33. System operacyjny musi posiadać funkcjonalność pozwalającą na identyfikację sieci komputerowych, do których jest podłączony, zapamiętywanie ustawień i przypisywanie do min. 3 kategorii bezpieczeństwa (z predefiniowanymi odpowiednio do kategorii ustawieniami zapory sieciowej, udostępniania plików itp.). 34. Możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu). 35. Zamawiający wymaga dostarczenia systemu operacyjnego w wersji 64-bit. 36. Licencja i oprogramowanie musi być nowe, nieużywane, nigdy wcześniej nieaktywowane. |

1. **Zmiana nr 5 - – PAKIET III poz. 4. Monitor 24” – 25 sztuk: poprawienie omyłki pisarskiej, było „Złącza wyjściowe”, po zmianie: „Złącza wejściowe”.**
2. **Zmiana nr 6 – PAKIET IV poz. 3. Laptop 14" – 1 sztuka: modyfikacja treści wymagań poprzez wykreślenie wymagań w zakresie Systemu operacyjnego.**
3. **Zmiana nr 7 – PAKIET IV poz. 4. Laptop 15" – 2 sztuki: modyfikacja treści wymagań poprzez wykreślenie wymagań w zakresie Systemu operacyjnego.**
4. **Zmiana nr 8 – PAKIET VI poz. 1. Zestaw komputerowy SFF/MT 16 GB/512 GB – 15 sztuk: modyfikacja treści wymagań w zakresie Procesora, Pamięci masowej, Portów wejścia/wyjścia będących integralną częścią komputera, które otrzymują następujące brzmienie**

|  |  |
| --- | --- |
| **Obudowa** | Small Form Factor (SFF) lub Mini Tower. |
| **Procesor** | Procesor wielordzeniowy osiągający w teście PassMark CPU Mark wynik min. 16000 punków oraz 3000 punktów dla pojedynczego wątka według wyników ze strony <https://www.cpubenchmark.net>. |
| **Pamięć masowa** | 512GB SSD NVMe M.2 lub większy. |
| **Porty wejścia/wyjścia będące integralną częścią komputery** | 1. Min. 2 porty USB 3.0 Typ-A. 2. Min. 1 port USB-C 3.2. 3. Port słuchawkowo-mikrofonowy na przednim panelu. 4. Port Line-out na tylnym panelu. 5. Karta sieciowa 10/100/1000 Ethernet RJ 45. 6. Karta sieciowa WiFi 802.11ac lub lepsza. 7. 1x HDMI. 8. 1x DisplayPort. 9. Płyta główna zaprojektowana i wyprodukowana na zlecenie producenta komputera, dedykowana dla danego urządzenia wyposażona w min: 1 złącze PCI Express x16. |

1. **Zmiana nr 9 – PAKIET VI poz. 1. Zestaw komputerowy SFF/MT 16 GB/512 GB – 15 sztuk: dodanie wymagań w zakresie Listwy antyprzepięciowej, Innych wymagań, Warunków gwarancyjnych o następującym brzmieniu:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Listwa antyprzepięciowa** | Posiadająca 5 gniazd wyjściowych o sumarycznym obciążeniu 2300 W z zabezpieczeniem prądowym, prądowo impulsowym, filtrem przeciwprzepięciowym, wyłącznikiem dwubiegunowym podświetlanym. Długość kabla zasilającego 1,8 m. |
| **Inne wymagania** | Dostarczona stacja robocza musi posiadać:   1. Instrukcję w języku polskim z opisem poleceń Setup’u (BIOSu) oraz sposobem rozbudowy komputera. 2. Możliwość pobrania sterowników do prawidłowego funkcjonowania wszystkich jego podzespołów w dostarczonym systemie operacyjnym. |
| **Warunki gwarancyjne** | Świadczenie usług gwarancyjnych na miejscu u klienta. Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego. |

1. **Zmiana nr 10 – PAKIET VI poz. 2. Monitor 23,5” – 15 sztuk: dodanie wymagań w zakresie Złącza o następującym brzmieniu:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Złącza** | Min. 1x. DisplayPort |

1. **Zmiana nr 11 – PAKIET VI poz. 2. Monitor 23,5” – 15 sztuk: modyfikacja treści wymagań poprzez wykreślenie wymagań w zakresie Innych wymagań oraz Listwy antyprzepięciowej.**

Zamawiający załącza zmodyfikowany OPZ jako Załącznik do nn. modyfikacji. Pozostałe zapisy SWZ pozostają bez zmian.

wz. Kanclerza

mgr inż. Małgorzata Makowiecka