

Opis przedmiotu zamówienia

Tryb podstawowy bez negocjacji, o wartości zamówienia mniejszej niż progi unijne



Fundusze Europejskie
Polska Cyfrowa



**Rzeczpospolita
Polska**

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



Projekt jest współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego Unii Europejskiej w ramach Programu Operacyjnego Polska Cyfrowa na lata 2014-2020 na podstawie Umowy o powierzenie grantu o numerze 3063/1/2021 Osi Priorytetowej V Rozwój cyfrowy JST oraz wzmocnienie cyfrowej odporności na zagrożenia REACT-EU działania 5.1 Rozwój cyfrowy JST oraz wzmocnienie cyfrowej odporności na zagrożenia dotycząca realizacji projektu grantowego „Cyfrowa Gmina” o numerze POPC.05.01.00-00-0001/21-00

Numer referencyjny postępowania:
TG.271.20.2022.RK

Załącznik nr 2.1 do SWZ

Opis przedmiotu zamówienia Część nr 1 – Komputer stacjonarny

Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne komputerów
Typ urządzenia	Komputer stacjonarny. W ofercie wymagane jest podanie modelu, symbolu oraz producenta.
Zastosowanie	Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, edukacyjnych, obliczeniowych, dostępu do Internetu, poczty elektronicznej, jako lokalna baza danych, stacja programistyczna.
Wydajność obliczeniowa	Procesor wielordzeniowy ze zintegrowaną grafiką, osiągający w teście PassMark CPU Mark wynik min. 16 500 punktów, według wyników ze strony https://www.cpubenchmark.net Wynik dostępny na stronie od momentu opublikowania postępowania do dnia składania ofert. Wykonawca złoży wraz z ofertą protokół z wynikami testów, potwierdzającymi wymagane parametry wydajnościowe oferowanego sprzętu. Zamawiający zastrzega sobie, iż w celu sprawdzenia poprawności przeprowadzonych testów Wykonawca może zostać wezwany przy dostawie do wykonania w obecności Zamawiającego, na dwóch losowo wskazanych przez Zamawiającego komputerach, testów ich wydajności, zgodnie z powyższymi wymaganiami, potwierdzający zadeklarowane przez Wykonawcę wyniki wydajnościowe.
Pamięć operacyjna	Pojemność min. 16 GB, możliwość rozbudowy do min 64 GB, min. 1 slot wolny.
Pamięć masowa	Dysk półprzewodnikowy o pojemności min. 512 GB.
Karta graficzna	Zintegrowana z procesorem z dynamicznie przydzielaną pamięcią współdzieloną
Wyposażenie multimedialne	Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, port audio combo (słuchawki + mikrofon) na panelu przednim, na panelu tylnym złącze audio out
Certyfikaty	1. Certyfikat ISO 9001 dla producenta sprzętu. 2. Deklaracja zgodności CE (Conformité Européenne) dla dostarczonego sprzętu.
Obudowa	Typ SFF z obsługą kart rozszerzeń o niskim profilu. Każdy komputer powinien być oznaczony niepowtarzalnym numerem seryjnym umieszczonym na obudowie, oraz wpisanym na stałe w BIOS.
Wymagania dodatkowe	Wbudowane porty, co najmniej: - panel przedni : 2 x USB 3.2 gen 1, 2 x USB 2.0, 1x audio (dopuszcza się combo), - panel tylny: 1 x audio out, 2 x USB 3.2 gen 1, 2 x USB 2.0, 1 x VGA, 1 x HDMI lub 1x DisplayPort z przejściówką do HDMI, 1 x RJ45. Karta sieci bezprzewodowej 802.11 ac + bluetooth Klawiatura USB w układzie polski programisty. Mysz USB z klawiszami oraz rolką (scroll).
Bezpieczeństwo	1. Zintegrowany z płytą główną moduł Trusted Platform Module - TPM 2.0. 2. Złącze typu Kensington Lock.
Warunki gwarancji	Min. 36 miesięcy gwarancji producenta świadczonej na miejscu u klienta. Wydłużenie okresu świadczenia gwarancji ponad wymagane będzie dodatkowo punktowane przy ocenie ofert (jedno z kryteriów oceny ofert Wykonawców). Dedykowany portal producenta do zgłaszania awarii, umożliwiający sprawdzenie aktualnego statusu naprawy, po podaniu numeru seryjnego. Firma serwisująca musi posiadać autoryzację producenta komputera na świadczenie usług serwisowych.

Opis przedmiotu zamówienia

Tryb podstawowy bez negocjacji, o wartości zamówienia mniejszej niż progi unijne

Wsparcie techniczne producenta	<p>Dostęp do aktualizacji systemu BIOS, podręczników użytkownika, najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta zestawu realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta komputera numeru seryjnego lub modelu komputera.</p> <p>Możliwość aktualizacji i pobrania sterowników do oferowanego modelu komputera w najnowszych certyfikowanych wersjach przy użyciu dedykowanego darmowego oprogramowania producenta lub bezpośrednio z sieci Internet za pośrednictwem strony www producenta komputera po podaniu numeru seryjnego komputera lub modelu komputera.</p> <p>Możliwość sprawdzenia oryginalnej konfiguracji fabrycznej poprzez wpisanie numeru seryjnego urządzenia na dedykowanej stronie internetowej producenta komputera.</p>
System operacyjny	<p>System operacyjny, z oryginalnym kluczem licencyjnym produktu, klasy Microsoft Windows 11 Pro lub Windows 10 Pro z możliwością aktualizacji do Windows 11 Pro, fabrycznie nowy, zainstalowany na komputerze, nieużywany oraz nieaktywowany nigdy wcześniej na innym urządzeniu, dostarczony wraz ze stosownymi, oryginalnymi atrybutami legalności.</p> <p>System równoważny musi spełniać następujące wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Dostępne dwa rodzaje graficznego interfejsu użytkownika:<ul style="list-style-type: none">– klasyczny, umożliwiający obsługę przy pomocy klawiatury i myszy,– dotykowy umożliwiający sterowanie dotykiem na monitorach dotykowych.2. Interfejs użytkownika dostępny w wielu językach do wyboru – w tym polskim i angielskim.3. Możliwość instalowania dodatkowych języków interfejsu systemu operacyjnego oraz możliwość zmiany języka bez konieczności reinstalacji systemu.4. Możliwość tworzenia pulpitów wirtualnych, przenoszenia aplikacji pomiędzy pulpitemi i przełączanie się pomiędzy pulpitemi za pomocą skrótów klawiaturowych lub GUI.5. Zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu, tekstów, metadanych) dostępny z kilku poziomów: poziom menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego; system wyszukiwania oparty na konfigurowalnym przez użytkownika module indeksacji zasobów lokalnych.6. Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, pomoc, komunikaty systemowe, menedżer plików, przeglądarka internetowa.7. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji dostępne w języku polskim.8. Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (np.: drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play, Wi-Fi).9. Wbudowany system pomocy w języku polskim.10. Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących).11. Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie.12. Praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników.13. Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem.14. Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe.15. Możliwość przywracania obrazu plików systemowych do uprzednio zapisanej postaci.16. Możliwość przywracania systemu operacyjnego do stanu początkowego z pozostawieniem plików użytkownika.17. Możliwość zdalnego dostępu do systemu i pracy zdalnej z wykorzystaniem pełnego interfejsu graficznego.18. Dostępność bezpłatnych biuletynów bezpieczeństwa związanych z działaniem systemu operacyjnego.19. Wbudowana zapora internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych, zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6.20. Identyfikacja sieci komputerowych, do których jest podłączony system operacyjny, zapamiętywanie ustawień i przypisywanie do min. 3 kategorii bezpieczeństwa (z predefiniowanymi odpowiednio do kategorii ustawieniami zapory sieciowej, udostępniania plików, itp.).21. Wbudowany system uwierzytelnienia dwuskładnikowego oparty o certyfikat lub klucz prywatny oraz PIN lub uwierzytelnienie biometryczne.22. Wbudowane mechanizmy ochrony antywirusowej i przeciw złośliwemu oprogramowaniu z zapewnionymi bezpłatnymi aktualizacjami.23. Możliwość tworzenia i przechowywania kopii zapasowych kluczy odzyskiwania do szyfrowania dysku w usługach katalogowych.24. Wsparcie dla firmware UEFI i funkcji bezpiecznego rozruchu (Secure Boot).25. Wbudowany w system, wykorzystywany automatycznie przez wbudowane przeglądarki filtr reputacyjny URL.

Opis przedmiotu zamówienia

Tryb podstawowy bez negocjacji, o wartości zamówienia mniejszej niż progi unijne

	<p>26. Możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki – przez politykę rozumiemy zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji.</p> <p>27. Mechanizmy logowania w oparciu o:</p> <ul style="list-style-type: none">• login i hasło,• karty inteligentne i certyfikaty (smartcard),• wirtualne karty inteligentne i certyfikaty (logowanie w oparciu o certyfikat chroniony poprzez moduł TPM),• certyfikat/Klucz i PIN,• certyfikat/Klucz i uwierzytelnienie biometryczne. <p>28. Wsparcie dla środowisk Java i .NET Framework 4.x – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach.</p> <p>29. Wsparcie dla JScript i VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń.</p> <p>30. Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej.</p> <p>31. Możliwość przywracania obrazu plików systemowych do uprzednio zapisanej postaci.</p> <p>32. Możliwość wykorzystania klucza produktu przypisanego do komputera przy ponownej reinstalacji systemu.</p> <p>33. Możliwość dokonywania bezpłatnych aktualizacji i poprawek w ramach wersji systemu operacyjnego poprzez Internet, mechanizmem udostępnianym przez producenta systemu z możliwością wyboru instalowanych poprawek oraz mechanizmem sprawdzającym, które z poprawek są potrzebne.</p> <p>W przypadku zaoferowania rozwiązania równoważnego, na Wykonawcy spoczywa obowiązek wykazania jego równoważności.</p>
--	---

Dostarczony sprzęt musi być fabrycznie nowy wolny od wszelkich wad i uszkodzeń (nie mogą pochodzić z wystaw, ekspozycji i prezentacji), musi posiadać odpowiednie okablowanie, zasilacze oraz wszystkie inne komponenty, zapewniające właściwą instalację i użytkowanie (np. przewody zasilające itp.). Wykonawca zobowiązuje się do prawidłowego wykonania przedmiotu zamówienia, zgodnie z wymaganiami określonymi w SWZ i postanowieniach projektu umowy oraz zasadami wiedzy technicznej, zasadami należytej staranności oraz obowiązującymi normami i przepisami.

Wykonawca dostarczy w dniu dostawy w formie elektronicznej, osobiście lub pocztą na adres email: um@krzyz.pl lub do siedziby Zamawiającego wymagane prawem certyfikaty, deklaracje zgodności CE, instrukcje obsługi sprzętu, dokumenty gwarancyjne, a oryginały Wykonawca zobowiązuje się dostarczyć wraz z dostarczonym sprzętem.