OR.271.13.2022.RD Załącznik nr 5 do zapytania ofertowego

**Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia : *„*Zakup komputera stacjonarnego z systemem operacyjnym (1 szt.)”** w ramach projektu „Cyfrowa Gmina” współfinansowanego przez Unię Europejską w ramach Programu Operacyjnego Polska Cyfrowa na lata 2014-2020 Osi Priorytetowej V„Rozwój cyfrowy JST oraz wzmocnienie cyfrowej odporności na zagrożenia – REACT-EU” w ramach działania 5.1 „Rozwój cyfrowy JST oraz wzmocnienie cyfrowej odporności na zagrożenia” w ramach umowy o powierzenie grantu o numerze 4050/2/2022

1. **Komputer stacjonarny z systemem operacyjnym (1 szt.)**

## Komputer stacjonarny (1 szt) - specyfikacja:

1. Procesor klasy x64 osiągający w teście Passmark CPU Mark wynik **min. 16700** punktów według wyników ze strony <https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php> Zamawiający oceniając spełnienie powyższego parametru będzie brał pod uwagę wyłącznie dane zawarte na stronie internetowej <https://www.cpubenchmark.net/>
2. **Płyta główna zaprojektowana i wyprodukowana przez producenta komputera.**
3. Pamięć RAM 8 GB (DIMM DDR4, 3200 MHz)
4. Maksymalna obsługiwana ilość pamięci RAM 128 GB
5. Zintegrowana karta graficzna z dynamicznie przydzielają pamięcią współdzieloną
6. Wielkość pamięci karty graficznej: Pamięć współdzielona
7. **Dwa Dyski SSD PCIe 512 GB – o identycznych parametrach**
8. Możliwość montażu dysku SATA
9. Wbudowane napędy optyczne: Nagrywarka DVD+/-RW DualLayer
10. Dźwięk: Zintegrowana karta dźwiękowa
11. Łączność: LAN 10/100/1000 Mbps
12. Złącza - panel przedni
* USB 2.0 - 2 szt.
* USB 3.2 Gen. 2 - 1 szt.
* USB Type-C - 1 szt.
* Wyjście słuchawkowe - 1 szt.
1. Złącza - panel tylny
* USB 2.0 - 2 szt.
* USB 3.2 Gen. 1 - 3 szt.
* USB 3.2 Gen. 2 - 1 szt.
* Wyjście słuchawkowe/głośnikowe - 1 szt.
* RJ-45 (LAN) - 1 szt.
* Display Port - 2 szt.
* AC-in (wejście zasilania) - 1 szt.
1. Porty wewnętrzne (wolne)
* PCI-e x16 - 1 szt.
* PCI-e x1 - 1 szt.
* SATA III - 1 szt.
* M.2 (Wi-Fi) - 1 szt.
* M.2 PCIe - 1 szt.
* PCI - 1 szt.
* Kieszeń wewnętrzna 3,5" - 1 szt.
1. Zasilacz: 260 W
2. Dodatkowe informacje:
* Możliwość zabezpieczenia linką (port Kensington Lock)
* Wbudowany moduł TPM
1. Mysz i klawiatura w zestawie
* Klawiatura przewodowa
* Mysz przewodowa
1. Dołączone akcesoria: Kabel zasilający
2. Dołączone oprogramowanie: Partycja Recovery (opcja przywrócenia systemu z dysku)
3. Gwarancja 36 miesięcy
4. **Fabrycznie zainstalowany system operacyjny.**

System operacyjny klasy PC w wersji 64-bitowej musi spełniać następujące wymagania poprzez natywne dla niego mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji (bez jakichkolwiek emulatorów, implementacji lub programów towarzyszących):

1. Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przez Internet z możliwością wyboru instalowanych poprawek.
2. Możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet – witrynę Producenta systemu.
3. Darmowe aktualizacje w ramach wersji systemu operacyjnego przez Internet (niezbędne aktualizacje, poprawki, biuletyny bezpieczeństwa muszą być dostarczane bez dodatkowych opłat) – wymagane podanie nazwy strony serwera WWW.
4. Internetowa aktualizacja zapewniona w języku polskim.
5. Wbudowana zapora internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6.
6. Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimediów, pomoc, komunikaty systemowe.
7. Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play, Wi-Fi).
8. Funkcjonalność automatycznej zmiany domyślnej drukarki w zależności od sieci, do której podłączony jest komputer.
9. Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu.
10. Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników.
11. 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.
12. Zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie; aktualizacje dostępne u Producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych.
13. Funkcje związane z obsługą komputerów typu TABLET PC, z wbudowanym modułem „uczenia się” pisma użytkownika – obsługa języka polskiego.
14. Funkcjonalność rozpoznawania mowy, pozwalającą na sterowanie komputerem głosowo, wraz z modułem „uczenia się” głosu użytkownika.
15. Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi.
16. Wbudowany system pomocy w języku polskim.
17. Certyfikat (dokument) Producenta oprogramowania potwierdzający poprawność pracy systemu operacyjnego z dostarczanym sprzętem.
18. Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących).
19. Możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki – przez politykę rozumiemy zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji.
20. Wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny.
21. Automatyczne występowanie i używanie (wystawianie) certyfikatów PKI X.509.
22. Wsparcie dla logowania przy pomocy smartcard.
23. Rozbudowane polityki bezpieczeństwa – polityki dla systemu operacyjnego i dla wskazanych aplikacji.
24. Narzędzia służące do administracji, do wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk.
25. Wsparcie dla Sun Java i .NET Framework 1.1 i 2.0 i 3.0 i 4.5 i 4.6 i 4.7 – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach.
26. Wsparcie dla JScript i VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń.
27. Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem.
28. 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.
29. Rozwiązanie umożliwiające wdrożenie nowego obrazu poprzez zdalną instalację.
30. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji.
31. Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe.
32. Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe.
33. Udostępnianie modemu.
34. Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej.
35. Możliwość przywracania plików systemowych.
36. Funkcjonalność pozwalająca na identyfikację sieci komputerowych, do których jest system podłączony, zapamiętywanie ustawień i przypisywanie do min. 3 kategorii bezpieczeństwa (z predefiniowanymi odpowiednio do kategorii ustawieniami zapory sieciowej, udostępniania plików itp.).
37. Możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu).
38. Możliwość, w ramach posiadanej licencji, do używania co najmniej dwóch wcześniejszych wersji oprogramowania systemowego.

Wszystkie wymienione cechy spełnione są przez system Windows 10 Professional PL 64bit oraz Windows 11 Professional PL 64bit. Ponadto, jest on preferowany ze względu na dotychczasowe używanie systemów rodziny Windows, a tym samym:

* przystosowanie środowiska informatycznego pod ten system (narzędzia sieciowe, stosowane specjalistyczne oprogramowanie);
* przeszkolenie administratorów systemów i zwykłych użytkowników;
* opracowanie zasad organizacyjnych (z uwzględnienie systemów niejawnych).

Jeżeli oferent zaproponuje inne rozwiązanie zgodny z wymienionymi kryteriami równoważności musi zapewnić pełne wdrożenie oferowanego rozwiązania, jest zobowiązany do pokrycia wszelkich możliwych kosztów, wymaganych w czasie wdrożenia oferowanego rozwiązania, w szczególności związanych z dostosowaniem infrastruktury informatycznej, oprogramowania nią zarządzającego, systemowego i narzędziowego (licencje, wdrożenie), serwisu gwarancyjnego oraz kosztów certyfikowanych szkoleń dla administratorów i użytkowników oferowanego rozwiązania oraz zapewnić współpracę z używanym obecnie środowiskiem informatycznym.