

Opis przedmiotu zamówienia - Załącznik nr 6A do SWZ

**„Zakup sprzętu i oprogramowania w ramach grantu Cyfrowa Gmina”:**

## **CZĘŚĆ I - ZAKUP SPRZĘTU INFORMATYCZNEGO**

Zadanie realizowane w ramach Umowy o powierzenie grantu o numerze 3136/1/2021 w ramach Programu Operacyjnego Polska Cyfrowa na lata 2014-2020 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

### **WYMAGANIA MINIMALNE DLA: 28 ZESTAWÓW KOMPUTEROWYCH ORAZ 3 UPS DO SERWEROWNI O MINIMALNYCH PARAMETRACH:**

#### **1. Jednostka centralna PC – 28 sztuk**

**W ofercie należy podać producenta, model i wszelkie oferowane parametry.**

<b>Atrybuty</b>	<b>Wymagania minimalne</b>
Producent / model	-----
Ilość	28 sztuk
Typ	Komputer stacjonarny
Stan urządzenia	Fabrycznie nowy
Zastosowanie/ Przeznaczenie	Komputer będzie wykorzystywany do pracy typowo biurowej, przeglądania poczty e-mail, edytowania dokumentów, przeglądania internetu. Oglądania filmów. Praca w oprogramowaniu bazodanowym.
Napęd optyczny	DVD +/- R/RW SATA3
Pamięć RAM	Pojemność pamięci minimum 16 GB - Typ pamięci: DDR4



	- Możliwość rozbudowy do min 64 GB
Konfiguracja kości pamięci RAM	1x 16 GB lub 2 x po 8GB pamięci RAM,
Wydajność / Typ procesora	Procesor o min. 4 rdzeniach fizycznych. Zaprojektowany do pracy w komputerach stacjonarnych, Mający swoją premierę w latach 2022-2023. Do oferty należy dodać informację o producencie i modelu procesora wraz z informacją o dacie premiery procesora.
Parametry pamięci masowej	Dysk twardy o pojemności minimum 512 GB Typ dysku twardego: SSD
Porty wejścia / wyjścia	- Graficzny HDMI lub VGA lub DisplayPort lub inny zgodny z oferowanym monitorem LCD -1 X Rj45 ( Gigabit Ethernet) -1 X słuchawki/mikrofon z przodu obudowy bądź osobno 1x słuchawki i 1 x mikrofon  -Porty USB przynajmniej 2 z przodu obudowy i 4 z tyłu obudowy
Obudowa	Stojąca. Zamawiający nie dopuszcza wersji desktop.
Wypożyczenie multimedialne	Karta dźwiękowa min. dwukanałowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition, <b>wewnętrzny głośnik w obudowie komputera.</b>
Typ karty graficznej	Zintegrowana
Typ karty muzycznej	Zintegrowana
Łączność	Zintegrowana gigabitowa karta LAN –zamawiający nie dopuszcza możliwości zastosowania karty USB-LAN.
Moc zasilacza	Moc dopasowana do oferowanej konfiguracji.
Funkcje Biosu	BIOS: Umożliwiający odczytanie poniższych informacji bez

	<p>konieczności uruchamiania systemu operacyjnego lub innych programów z nośników zewnętrznych:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- typie procesora i bazowym taktowaniu,</li> <li>- wielkości zainstalowanej pamięci</li> <li>- wersji systemu BIOS</li> <li>- zastosowanym procesorze wraz z taktowaniem.</li> <li>- zamontowanym dysku twardym wraz z jego pojemnością i modelem.</li> </ul> <p>Administrator z poziomu BIOS musi mieć możliwość wykonania poniższych czynności: Możliwość ustawienia:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kolejności bootowania</li> <li>- włączania/wyłączania WiFi jeżeli jest wbudowana</li> <li>- włączania/wyłączania wirtualizacji</li> <li>- możliwość ustawienia portów USB w trybie „no BOOT”, czyli podczas startu komputer nie wykrywa urządzeń bootujących typu USB, natomiast po uruchomieniu systemu operacyjnego porty USB są aktywne.</li> </ul>
Zainstalowany i aktywowany system operacyjny	<p>Windows 11 Professional 64 bit ( wersja polska) lub równoważny. Wytyczne równoważności określono w sekcji „Warunki równoważności”. Dostarczone przez Wykonawcę licencje systemu operacyjnego muszą pochodzić z legalnych źródeł oraz zostać dostarczone Zamawiającemu ze wszystkimi składnikami niezbędnymi do potwierdzenia legalności ich pochodzenia. Nie dopuszcza się w tym zakresie licencji pochodzących z rynku wtórnego, System operacyjny musi być zainstalowany. Partycja recovery bądź system na nośniku zewnętrznym umożliwiające ponowną instalację w razie awarii komputera.</p>
Odzyskiwanie systemu	<p>Partycja recovery umożliwiające przywrócenie systemu w razie awarii bądź system w wersji na nośniku danych służący do odzyskania pełnej sprawności w razie awarii.</p>
Minimalne warunki	

gwarancji	<p>Minimum <b>2 letnia</b> gwarancja producenta komputera liczona od daty dostawy potwierdzonej obustronnie podpisanym protokołem. Gwarancja realizowana na miejscu u klienta bądź door to door z opcją iż w przypadku awarii, uszkodzone dyski twarde pozostaną u użytkownika, Do oferty proszę dołączyć numer telefonu i adres e-mail pod który można zgłaszać awarię.</p> <p>Serwis urządzeń musi być realizowany zgodnie z wymaganiami normy ISO 9001 – do oferty należy dołączyć dokument potwierdzający, że serwis urządzeń będzie realizowany zgodnie z tą normą.</p> <p>Zamawiający wymaga, aby całość dostarczanego sprzętu informatycznego była nowa (tzn. wyprodukowana nie wcześniej, niż na 12 miesięcy przed ich dostarczeniem) oraz by była nieużywana (przy czym Zamawiający dopuszcza, by urządzenia były rozpakowane i uruchomione przed ich dostarczeniem wyłącznie przez Wykonawcę i wyłącznie w celu weryfikacji poprawności działania).</p>
Wsparcie techniczne	<p>Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta zestawu realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu komputera – do oferty należy dołączyć link strony.</p>
Jakość wytwarzania/ Standardy i certyfikaty	<p>Komputery mają spełniać normy i posiadać deklaracje zgodności (lub inne dokumenty potwierdzające spełnienie norm) w zakresie: Deklaracja zgodności CE – Dołączyć do oferty.</p> <p>Serwis urządzeń musi być realizowany zgodnie z wymaganiami normy ISO 9001 – potwierdzenie dołączyć do oferty Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej – dołączyć do oferty.</p>
Wypożyczenie	<p>Instrukcje oraz gwarancje w postaci papierowej bądź cyfrowej</p>
Akcesoria w zestawie	<p>Klawiatura USB Klawiatura USB w układzie polski czarnego, Mysz USB koloru czarnego, Kabel zasilający</p>

## 2. Monitory LCD – 28 sztuk ( regulowane: kąt nachylenia, regulowana wysokość)

W ofercie należy podać producenta, model i wszelkie oferowane parametry.

Atrybuty	Wymagania minimalne
Ilość	28 sztuk
Producent/model	-----
Stan urządzenia	Fabrycznie nowy
Przekątna ekranu	Minimum 21.5 cal
Rozdzielczość	1920 x 1080 FULL HD (16:9)
Jasność	Min 250 cd/m <sup>2</sup>
Powłoka ekranu	Antyrefleksyjna
Rodzaj podświetlenia	LED
Połączenie	VGA, HDMI, bądź Display port lub ich kombinacje umożliwiające bezproblemowe podłączenie do komputerów PC opisanych w niniejszym zapytaniu ofertowym.
Proporcja ekranu	16:9
Regulacja	Monitor musi mieć możliwość regulacji obrotu, kąta nachylenia oraz wysokości. Musi spełniać warunki ergonomii pracy.
Minimalne warunki gwarancji	Wykonawca zobowiązuje się dostarczyć sprzęt z gwarancją producenta sprzętu z okresem minimum 24 miesięcy od daty dostarczenia przedmiotu zamówienia. Gwarancja typu door to door.  Sposób zgłaszania awarii: wykonawca poda numer telefonu oraz adres e-mail pod który można zgłosić awarię. Informacją taką należy dołączyć do oferty.
Jakość wytwarzania	Deklaracja zgodności CE – dołączyć do oferty
Wyposażenie	Instrukcja obsługi , karta gwarancyjna w wersji papierowej bądź cyfrowej, okablowanie sygnałowe i zasilające.
Współczynnik kontrastu	1000:1
Kolor	Czarny bądź szary

### 3. UPS do serwerowni – sztuk 3

W ofercie należy podać producenta, model i wszelkie oferowane parametry.

Atrybuty	Wymagania minimalne
Producent/model	-----
Stan	Nowy
Ilość	3 sztuki
Przeznaczenie	Przeznaczone do pracy z serwerami
Maksymalna moc wytwarzana przez urządzenie (Maksymalna możliwa do konfiguracji moc )	3000 VA
Moc rzeczywista	2700 W
Zabezpieczenia	Ochrona przed nagłym wzrostem napięcia
Zarządzanie	Zarządzanie przez stronę www
Ilość gniazd sieciowych	9 x gniazda sieciowe
Liczba portów USB	Min 1
Ilość portów Ethernet LAN (RJ-45)	Min 1
Sygnalizacja	Diody Led lub Wyświetlacz bądź obie opcje razem
Obudowa	Rack bądź Tower
Oprogramowanie	Płyta ze sterownikami bądź adres strony z sterownikami.
Typowy czas podtrzymania przy połowie obciążenia	Min 15 minut
Typowy czas podtrzymania przy pełnym obciążeniu	Min 5 minut

Zamawiający informuje, że w przypadku gdy określił w opisie wymagania z użyciem znaków towarowych, patentów, pochodzenia, norm, aprobat, specyfikacji technicznych lub systemów

odniesienia, to należy traktować takie określenie jako przykładowe, które określa minimalne oczekiwane parametry jakościowe oraz wymagany standard. W każdym takim przypadku Zamawiający dopuszcza zaoferowanie rozwiązań równoważnych.

Za rozwiązanie równoważne uważa się takie rozwiązanie, które pod względem technologii, wydajności i funkcjonalności nie odbiega znacząco od technologii funkcjonalności i wydajności wyszczególnionych w rozwiązaniu wyspecyfikowanym.

Wykonawca jest zobowiązany zastosować składowe o parametrach technicznych i jakościowych takich samych lub lepszych niż opisane, a zastosowanie ich w żaden sposób nie może wpłynąć negatywnie na prawidłowe funkcjonowanie urządzenia oraz wartość użytkową.

## WARUNKI RÓWNOWAŻNOŚCI

1. System operacyjny typu Microsoft Windows 11 Professional lub równoważny, spełniający łącznie poniższe warunki poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:

- Graficzny interfejs użytkownika;
- System operacyjny ma pozwalać na instalację, uruchomienie i pracę z aplikacjami już pracującymi w Urzędzie: MS Office 2016, 2019, 365. SIGID. Nie jest dopuszczalne uruchamianie wymienionych aplikacji poprzez mechanizm wirtualizacji;
- Interfejsy użytkownika dostępne w wielu językach do wyboru – w tym polskim i angielskim; 4. Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimedialny, pomoc, komunikaty systemowe;
- Wbudowany system pomocy w języku polskim;
- Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji dostępne w języku polskim;
- 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;
- Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu poprzez mechanizm zarządzany przez administratora;
- Dostępność bezpłatnych biuletynów bezpieczeństwa związanych z działaniem systemu operacyjnego;
- Wbudowana zaporę internetową (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IPv4 i IPv6;
- Wbudowane mechanizmy ochrony antywirusowej i przeciw złośliwemu oprogramowaniu z zapewnionymi bezpłatnymi aktualizacjami;
- 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;
- Możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki grupowe – przez politykę rozumiemy zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji;
- Rozbudowane, definiowalne polityki bezpieczeństwa – polityki dla systemu operacyjnego i dla wskazanych aplikacji;
- Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu, zgodnie z określonymi uprawnieniami poprzez polityki grupowe;
- 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, tekstów, metadanych) dostępny z kilku poziomów: menu, otwarte okno systemu operacyjnego;
- System wyszukiwania oparty na konfigurowalnym przez użytkownika module indeksacji zasobów lokalnych;
- Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi;
- Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących);
- Wsparcie dla IPSEC oparte na politykach – wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny;
- Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem.