

Postępowanie nr: ZP.271.1.17.2022

Załącznik nr 10 do SWZ

Ogłoszenie BZP nr 2022/BZP 00234936/01 z dnia 2022-07-01

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA (OPZ)**1. Przedmiotem zamówienia jest:**

Zakup i dostawa sprzętu komputerowego dla Urzędu Gminy w Klembowie na potrzeby realizacji projektu „Cyfrowa Gmina”.

Zamówienie realizowane w projekcie pt. „Cyfrowa Gmina” 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”.

2. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia:

Zamawiający zleca, a Wykonawca zobowiązuje się do dostawy fabrycznie nowego sprzętu komputerowego w ramach realizacji przedmiotowego zamówienia.

Wymagane minimalne parametry techniczne komputerów typu „All in One” (30 sztuk):

- 1) Typ: Komputer stacjonarny typu „All in One”, komputer fabrycznie wbudowany w obudowę monitora. W ofercie wymagane jest podanie modelu producenta komputera;
- 2) Wydajność obliczeniowa: Procesor wielordzeniowy osiągający w teście PassMark CPU Mark, w kategorii Average CPU Mark wynik co najmniej 20684 punktów według wyników opublikowanych na stronie <https://www.cpubenchmark.net/desktop.html> z dnia 30.06.2022 (wyniki załączone do postępowania o udzielenie zamówienia publicznego).
- 3) Pamięć RAM: 8GB DDR4 3200MHz, możliwość rozbudowy do 64GB, dwa sloty pamięci, jeden slot wolny;
- 4) Pamięć masowa: 256GB SSD M.2 NVMe. Możliwość instalacji dodatkowego dysku twardego 2,5”;
- 5) Matryca: rozmiar matrycy/plamki: min. 23,8”/max. 0,275 mm,

- rozdzielczość: FHD (1920 x 1080),
- jasność typowa min. 250 cd/m²,
- kontrast typowy: 1000:1,
- typowy czas reakcji matrycy: 14 ms,
- barwa koloru (typowa): 99% sRGB typowo,
- kąty typowe: Horizontal/Vertical 178(+/- 89)/178 (+/-89),
- rodzaj matrycy: Matowa IPS;

6) Wyposażenie multimedialne: Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, wbudowane dwa głośniki min. 2W na kanał. Wbudowana w obudowę matrycy cyfrowa kamera 2,0 MP z diodą LED informującą użytkownika o pracy, mechaniczna chowana w obudowie (nie dopuszcza się kamer przekraczanych i wystających poza obrys obudowy). Wbudowane dwa mikrofony;

7) Obudowa: typu „All in One”, zintegrowana z monitorem min. 24”. Obudowa musi umożliwiać zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej, demontaż tylnej pokrywy musi odbywać się bez użycia narzędzi. Komputer musi posiadać możliwość zainstalowania na ścianie przy wykorzystaniu ściennego systemu montażowego VESA 100x100. Suma wymiarów obudowy z zainstalowanym standem nie może przekraczać: 112cm. Suma wymiarów obudowy bez zainstalowanego standu nie może przekraczać: 94cm. Zasilacz wewnętrzny o mocy min. 160W o efektywności min. 85% przy obciążeniu zasilacza na poziomie 50% oraz o efektywności min. 82% przy obciążeniu zasilacza na poziomie 100%. Zasilacz w oferowanym komputerze musi się znajdować na stronie: <http://www.plugloadsolutions.com/80pluspowersupplies.aspx>, do oferty należy dołączyć wydruk potwierdzający spełnienie wymogu 80plus. Wbudowany w obudowie wizualny system diagnostyczny, służący do sygnalizowania i diagnozowania problemów z komputerem i jego komponentami, w szczególności: uszkodzenia lub braku pamięci RAM, uszkodzenia płyty głównej, awarii procesora. System musi zapisywać logi zdarzeń w BIOS. Każdy komputer musi być oznaczony niepowtarzalnym numerem seryjnym umieszczonym na obudowie oraz wpisanym na stałe w BIOS.

Podstawa jednostki typu „All in One” musi umożliwiać:

- regulację pochyłu pionowego w zakresie od -5 do 30 stopni,
- regulację wysokości w zakresie minimum 10 cm,
- obrót podstawy w lewą oraz prawą stronę;

8) Zgodność z systemami operacyjnymi i standardami: Oferowany model komputera musi poprawnie współpracować z zamawianym systemem operacyjnym (jako potwierdzenie

poprawnej współpracy Wykonawca dołączy do oferty dokument w postaci wydruku, potwierdzający certyfikację rodziny produktów bez względu na rodzaj obudowy, dodatkowo potwierdzony przez producenta oferowanego komputera);

9) Wymagania dodatkowe:

* Wbudowane porty:

* Panel tylny:

- 1x HDMI-IN—HDMI 1.4a,
- 1x HDMI-OUT—HDMI 2.0,
- 1x DisplayPort++ 1.4a/ HDCP 2.3,
- 1x RJ45 Ethernet port,
- 2x USB 3.2 Gen 1 typ A z Smart Power On,
- 2x USB 3.2 Gen 2 typ A,
- 1x Line-out audio,
- 1x gniazdo zasilania.

* Panel boczny (nie dopuszcza się portów USB usytuowanych na dolnej krawędzi obudowy z racji na ergonomię pracy, a w szczególności regulację wysokości):

- 1x SD 4.0 card slot,
- 1x USB 3.2 Gen 2x1 Type-C,
- 1x Uniwersalny audio port (combo) lub 1x port słuchawki i 1 port mikrofon,
- 1x USB 3.2 Gen 1 typ A z PowerShare.

* Wymagane porty USB wbudowane, nie dopuszcza się stosowania rozgałęziaczy, hub'ów, itp.,

* Wszystkie porty dostępne dla użytkownika w najniższej możliwej regulacji wysokości,

* Karta sieciowa WiFi 5 z Bluetooth 5.0,

* Płyta główna zaprojektowana i wyprodukowana na zlecenie producenta komputera, trwale oznaczone logo producenta oferowanej jednostki, dedykowane dla danego urządzenia; wyposażona w min. 2 złącza DIMM z obsługą do 64GB DDR4 pamięci RAM, min. 1 złącze M.2 2280 dla dysku twardego oraz 1 złącze M.2 karty WiFi,

* Czytnik kart multimedialnych SD 4,

* Klawiatura bezprzewodowa w układzie polski programisty,

* Mysz optyczna bezprzewodowa z dwoma przyciskami oraz rolką (scroll);

10) Warunki gwarancji:

Wsparcie techniczne: Dedykowany portal techniczny producenta, umożliwiający Zamawiającemu zgłaszanie awarii oraz samodzielne zamawianie zamiennych komponentów.

Możliwość sprawdzenia kompletnych danych o urządzeniu na jednej witrynie internetowej prowadzonej przez producenta (automatyczna identyfikacja komputera, konfiguracja fabryczna, konfiguracja bieżąca, rodzaj gwarancji, data wygaśnięcia gwarancji, data produkcji komputera, aktualizacje, diagnostyka, dedykowane oprogramowanie, tworzenie dysku recovery systemu operacyjnego).

Gwarancja producenta – minimalna 36 miesięcy, świadczona na miejscu u Zamawiającego. Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego.

Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2015 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzację producenta komputera – dokumenty potwierdzające załączyć do oferty.

Serwis urządzeń musi być realizowany przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta – wymagane dołączenie do oferty oświadczenia Producenta potwierdzonego, że serwis będzie realizowany przez Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta lub bezpośrednio przez Producenta.

11) System operacyjny zgodny z wymaganiami wymienionymi w punkcie: **Wymagane minimalne parametry techniczne systemu operacyjnego dla komputerów typu „All in One” oraz laptopa.**

Wymagane minimalne parametry techniczne laptopa (1 sztuka):

- 1) Procesor: 4 rdzenie, 8 wątków, 2.40-4.20 GHz, 8MB cache;
- 2) Wydajność obliczeniowa: Procesor wielordzeniowy osiągający w teście PassMark CPU Mark, w kategorii Average CPU Mark wynik co najmniej 10095 punktów według wyników opublikowanych na stronie <https://www.cpubenchmark.net/laptop.html> z dnia 30.06.2022 (wyniki załączone do postępowania o udzielenie zamówienia publicznego).
- 3) Pamięć RAM: minimum 8 GB (DDR4, 3200MHz);
- 4) Maksymalna obsługiwana ilość pamięci RAM: 32 GB;
- 5) Liczba gniazd pamięci (ogółem/wolne): 2/1;
- 6) Dysk SSD M.2 PCIe: minimum 256 GB;
- 7) Typ ekranu: Matowy;
- 8) Przekątna ekranu: 15,6";
- 9) Rozdzielczość ekranu: 1920 x 1080 (Full HD);
- 10) Jasność matrycy: 250 cd/m²;
- 11) Karta graficzna: zintegrowana;
- 12) Wbudowane głośniki stereo;
- 13) Wbudowany mikrofon;

- 14) Kamera internetowa;
- 15) Łączność: minimum Wi-Fi 5;
- 16) Moduł Bluetooth 5.2;
- 17) USB 2.0 - 2 szt.;
- 18) USB 3.2 Gen. 1 - 2 szt.;
- 19) USB Typu-C (z DisplayPort i Power Delivery) - 1 szt.;
- 20) HDMI 1.4 - 1 szt.;
- 21) Czytnik kart pamięci SD - 1 szt.;
- 22) RJ-45 (LAN) - 1 szt.;
- 23) Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt.;
- 24) DC-in (wejście zasilania) - 1 szt.;
- 25) Podświetlana klawiatura: Tak;
- 26) Zabezpieczenia: Możliwość zabezpieczenia linką;
- 27) Szyfrowanie TPM;
- 28) Wydzielona klawiatura numeryczna;
- 29) Wielodotkowy, intuicyjny touchpad;
- 30) Gwarancja: minimalna 36 miesięcy.
- 31) System operacyjny zgodny z wymaganiami wymienionymi w punkcie: **Wymagane minimalne parametry techniczne systemu operacyjnego dla komputerów typu „All in One” oraz laptopa.**

Wymagane minimalne parametry techniczne serwera plików:

- 1) Ilość kieszeni 2.5"/3.5": 4;
- 2) Procesor: ilość rdzeni minimum: 4, taktowanie procesora 2 GHz;
- 3) Pamięć RAM minimum: 4 GB;
- 4) Rodzaj pamięci: DDR4;
- 5) Pamięć flash: 4 GB (ochrona systemu operacyjnego przed podwójnym rozruchem);
- 6) Porty 2.5 Gigabit Ethernet: 2;
- 7) Złącza HDMI: 1;
- 8) Złącza USB 3.0: 2;
- 9) Port USB 2.0: 2;
- 10) Serwer FTP: Tak;
- 11) Serwer mediów (DLNA): Tak;
- 12) Cloud Station: Tak;

- 13) Kamery IP: Liczba bezpłatnych licencji na obsługę kamer IP 8;
- 14) Obudowa: Rack 1U;
- 15) Zamontowane dyski twarde: minimum 2x 4 TB;
- 16) Funkcje dodatkowe: możliwość tworzenia i zarządzania użytkownikami, przydzielania uprawnień do zasobów sieciowych, możliwość tworzenia migawek;
- 17) Gwarancja: minimalna 36 miesięcy.

Wymagane minimalne parametry techniczne systemu operacyjnego dla komputerów typu „All in One” oraz laptopa.

- 1) W ofercie wymagane jest podanie producenta, pełnej nazwy i wersji licencji systemu operacyjnego oraz nazwy i wersji systemu operacyjnego możliwego do zainstalowania w wyniku dopuszczalnego downgrade'u;
- 2) System operacyjny klasy PC musi spełniać poniższe wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji;
- 3) Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przez Internet z możliwością wyboru instalowanych poprawek;
- 4) Możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet – witrynę producenta systemu;
- 5) Darmowe aktualizacje w ramach wersji systemu operacyjnego przez Internet (niezbędne aktualizacje, poprawki, biuletyny bezpieczeństwa muszą być dostarczane bez dodatkowych opłat);
- 6) System musi umożliwiać dodanie i pracę w domenie Active Directory i zarządzanie w oparciu o GroupPolicy;
- 7) Ze względu na wdrożoną u Zamawiającego usługę katalogową Active Directory oraz Centralne Zarządzanie Aktualizacjami, system musi mieć możliwość zarządzania ustawieniami poprzez polisy GPO oraz umożliwiać centralne zarządzanie i dystrybuowanie aktualizacji;
- 8) Wymagane jest aby dostarczona licencja systemu operacyjnego dopuszczała instalację systemu operacyjnego producenta, którego wsparcie dodatkowe wygasa nie wcześniej niż 1 stycznia 2025 r. oraz downgrade i zainstalowanie wcześniejszej wersji systemu operacyjnego ze wsparciem dodatkowym co najmniej do 1 stycznia 2025 r.;
- 9) Internetowa aktualizacja zapewniona w języku polskim;
- 10) Wbudowana zapora internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych, zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6;

- 11) Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimedialny, pomoc, komunikaty systemowe;
- 12) Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play, Wi-Fi);
- 13) Funkcjonalność automatycznej zmiany domyślnej drukarki w zależności od sieci, do której podłączony jest komputer;
- 14) 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;
- 15) Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu;
- 16) Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie, praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników;
- 17) 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;
- 18) Zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie, aktualizacje dostępne u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych;
- 19) Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi;
- 20) Wbudowany system pomocy w języku polskim;
- 21) Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących);
- 22) Zarządzanie stacją roboczą poprzez polityki rozumiane jako zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji;
- 23) Wdrażanie IPSEC oparte na politykach – wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny;
- 24) Automatyczne występowanie i używanie (wystawianie) certyfikatów PKI X.509;
- 25) Wsparcie dla logowania przy pomocy smartcard;
- 26) Rozbudowane polityki bezpieczeństwa – polityki dla systemu operacyjnego i dla wskazanych aplikacji;
- 27) Posiadanie narzędzi służących do administracji, do wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk;

- 28) Wsparcie dla Sun Java i .NET Framework 1.1 i 2.0 i 3.0, 4.0, 5.0 – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach;
- 29) Wsparcie dla JScript i VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń;
- 30) Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem;
- 31) 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;
- 32) Rozwiązanie umożliwiające wdrożenie nowego obrazu poprzez zdalną instalację;
- 33) Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji;
- 34) Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe;
- 35) Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe;
- 36) Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (backup), automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej;
- 37) Możliwość przywracania plików systemowych;
- 38) System operacyjny musi posiadać funkcjonalność pozwalającą na identyfikację sieci komputerowych, do których jest podłączony, zapamiętywanie ustawień i przypisywanie do kategorii bezpieczeństwa (z predefiniowanymi odpowiednio do kategorii ustawieniami zapory sieciowej, udostępniania plików, itp.);
- 39) System musi posiadać możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu).

Ważne: Zamawiający – Gmina Klembów informuje, że wymaga od Wykonawcy fabrycznie nowego oprogramowania biurowego, nieużywanego oraz nieaktywowanego nigdy wcześniej na innym urządzeniu.

Wykonawca musi dostarczyć Zamawiającemu licencję nową w takiej formie, aby nie podlegała wątpliwości jej legalność. Zamawiający wskazuje jednocześnie, że będzie weryfikował legalność oprogramowania.

Nazwy i kody stosowane we Wspólnym Słowniku Zamówień (CPV):

CPV 30200000-1: Urządzenia komputerowe

CPV 30213300-8: Komputer biurowy

CPV 30237200-1: Akcesoria komputerowe

CPV 48000000-8: Pakiety oprogramowania i systemy informatyczne

CPV 30213100-6: Komputery przenośne

CPV 48820000-2: Serwery

CPV 48822000-6: Serwery komputerowe

CPV 32420000-3: Urządzenia sieciowe

CPV 30231300-0: Monitory ekranowe

3. Warunki udziału w postępowaniu.

- zdolność do występowania w obrocie gospodarczym:

Zamawiający nie stawia warunku udziału w tym zakresie.

- uprawnienia do prowadzenia określonej działalności gospodarczej lub zawodowej, o ile wynika to z odrębnych przepisów:

Zamawiający nie stawia warunku udziału w tym zakresie.

- sytuacja ekonomiczna lub finansowa:

Zamawiający nie stawia warunku udziału w tym zakresie.

- zdolność techniczna lub zawodowa:

Wykonawca spełni warunek, jeżeli wykaze, że:

w okresie ostatnich 3 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, wykonał minimum:

- dwie dostawy sprzętu komputerowego o minimalnej wartości 100 000,00 zł brutto każda (słownie: sto tysięcy złotych i 00/100 groszy) – wraz z podaniem wartości, przedmiotu, daty wykonania i podmiotu, na rzecz którego dostawa została wykonana w okresie ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert w niniejszym postępowaniu, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy - w tym okresie oraz załączenie dowodu określającego

czy ta dostawa została wykonana lub jest wykonywana należycie, przy czym dowodem, o którym mowa, jest dokument referencji bądź inny dokument wystawiony przez podmiot, na rzecz którego dostawa lub usługa była wykonywana. Jeżeli Wykonawca z przyczyn niezależnych od niego nie jest w stanie uzyskać tych dokumentów – oświadczenie Wykonawcy. W przypadku świadczeń powtarzających się lub ciągłych nadal wykonywanych referencje bądź inne dokumenty potwierdzające ich należyte wykonywanie powinny być wystawione w okresie ostatnich 3 miesięcy.

Przez jedną dostawę Zamawiający rozumie dostawę zrealizowaną lub realizowaną w ramach jednej umowy.

4. Okres gwarancji jakości urządzenia technicznego: od 36 miesięcy do 60 miesięcy.

5. Termin wykonania przedmiotu zamówienia: w okresie do 3 miesięcy od dnia udzielenia zamówienia (od dnia zawarcia umowy).

6. Zabezpieczenie należytego wykonania umowy – Zamawiający nie wymaga przed zawarciem umowy, wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy.

*/-/ Rafał Mathiak
Wójt Gminy Klembów*