



Rzeczpospolita
Polska

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



Załącznik Nr 1a do SWZ

GPR.271.8.2022

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

CZĘŚĆ I – KOMPUTERY STACJONARNE I PRZENOŚNE WRAZ Z OPROGRAMOWANIEM

Postępowanie prowadzone w trybie podstawowym bez negocjacji na zadanie pn.:
**Zakup i dostawa sprzętu komputerowego i oprogramowania dla Urzędu Gminy w Tczowie
w ramach projektu grantowego „Cyfrowa Gmina”**

I. Zestawienie ilościowe:

1. Komputery stacjonarne – 4 szt.,
2. UPS – 4 szt.,
3. Komputery przenośne – 6 szt.,
4. Oprogramowanie biurowe – 10 szt.;

II. Wymagania ogólne w zakresie dostawy sprzętu.

1. Dostarczony sprzęt musi być wolny od wad prawnych i fizycznych oraz nienoszący oznak użytkowania.
2. Dostarczony sprzęt musi być fabrycznie nowy (tzn. wyprodukowane nie wcześniej, niż na 9 miesięcy przed ich dostarczeniem), musi pochodzić z oficjalnego kanału sprzedaży producenta na rynek polski, pochodzić z seryjnej produkcji z uwzględnieniem opcji konfiguracyjnych przewidzianych przez producenta dla oferowanego modelu sprzętu.
3. Niedopuszczalne są produkty prototypowe, nie dopuszcza się urządzeń długoterwale magazynowanych oraz pochodzących z programów wyprzedażowych producenta. Urządzenia nie mogą znajdować się na liście „end-of-sale” oraz „end-of-support” producenta.
4. Wymagana ilość i rozmieszczenie (na zewnątrz obudowy) jakichkolwiek portów nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek, itp., niedopuszczalne jest zastosowanie jakichkolwiek zewnętrznych przejściówek czy konwerterów.
5. Wszystkie urządzenia będą zasilane bezpośrednio z sieci 230V.
6. Wykonawca zapewni dostawę do wskazanej lokalizacji w siedzibie Zamawiającego.
7. Wykonawca jest odpowiedzialny za skonfigurowanie połączeń fizycznych, logicznych, podłączenie i skonfigurowanie urządzenia pozwalające na rozpoczęcie pracy oraz dostarczenie odpowiedniej ilości kabli zasilających, połączeniowych w celu przygotowania zamawianego sprzętu do działania.
8. Wykonawca zobowiązany jest do skonfigurowania zamawianego sprzętu w uzgodnieniu z Zamawiającym.

9. Prace instalacyjne będzie można realizować wyłącznie w terminach uzgodnionych z Zamawiającym.
10. Wykonawca będzie zobowiązany do złożenia dokumentacji powykonawczej, zawierającej w szczególności wszystkie dane dostępu do urządzeń i oprogramowania, które będą wykorzystywane podczas instalacji i konfiguracji sprzętu i oprogramowania.

III. Zasada równoważności rozwiązań.

1. Za równoważne do wyspecyfikowanego rozwiązania Zamawiający uzna rozwiązanie o tym samym przeznaczeniu, cechach technicznych, jakościowych i funkcjonalnych odpowiadających cechom technicznym, jakościowym i funkcjonalnym wskazanych w opisie przedmiotu zamówienia, lub lepszych, oznaczonych innym znakiem towarowym, patentem lub pochodzeniem.
2. Rozwiązanie równoważne musi pozwalać na zrealizowanie zakładanego przez Zamawiającego celu poprzez parametry wydajnościowe i funkcjonalne, mające wpływ na skuteczność działania, takie same lub lepsze od wskazanych wymagań minimalnych.
3. Użycie w opisie przedmiotu zamówienia nazw rozwiązań, materiałów i urządzeń służy ustaleniu minimalnego standardu wykonania i określenia właściwości i wymogów technicznych założonych w dokumentacji technicznej dla projektowanych rozwiązań.
4. Wykonawca zobligowany jest do wykazania, że oferowane rozwiązania równoważne spełnią zakładane wymagania minimalne. Wykonawca, który złoży ofertę na produkty równoważne musi do oferty załączyć dokumenty zawierające dokładny opis oferowanych produktów, z którego wynikać będzie zachowanie warunków równoważności. Wykonawca, który posługuje się równoważnymi certyfikatami musi je załączyć do oferty. Przez certyfikat równoważny Zamawiający rozumie certyfikat analogiczny co do zakresu z certyfikatami wskazanymi z nazwy, który potwierdza spełnianie normy charakteryzującej się cechami właściwymi dla normy wymienionej przez Zamawiającego, wystawiony przez niezależny podmiot uprawniony do wystawiania certyfikatów.
5. Brak określenia „minimum” oznacza wymaganie na poziomie minimalnym, a Wykonawca może zaoferować rozwiązanie o lepszych parametrach.
6. W celu zachowania zasad neutralności technologicznej i konkurencyjności dopuszcza się rozwiązania równoważne do wyspecyfikowanych, przy czym za rozwiązanie równoważne uważa się takie rozwiązanie, które pod względem technologii, wydajności i funkcjonalności nie odbiega lub jest lepsze od technologii funkcjonalności i wydajności wyszczególnionych w rozwiązaniu wyspecyfikowanym.
7. Nie podlegają porównaniu cechy rozwiązania właściwe wyłącznie dla rozwiązania wyspecyfikowanego, takie jak: zastrzeżone patenty, własnościowe rozwiązania technologiczne, własnościowe protokoły itp., a jedynie te, które stanowią o istocie całości zakładanych rozwiązań technologicznych i posiadają odniesienie w rozwiązaniu równoważnym. W związku z tym, Wykonawca może zaproponować rozwiązania, które realizują takie same funkcjonalności wyspecyfikowane przez Zamawiającego w inny, niż podany sposób.
8. Przez bardzo zbliżoną (podobną) wartość użytkową rozumie się podobne, z dopuszczeniem nieznacznych różnic nie wpływających w żadnym stopniu na całokształt systemu, zachowanie oraz realizowanie podobnych funkcjonalności w danych warunkach, dla których to warunków

rozwiązania te są dedykowane. Rozwiązanie równoważne musi zawierać dokumentację potwierdzającą, że spełnia wymagania funkcjonalne Zamawiającego, w tym wyniki porównań, testów czy możliwości oferowanych przez to rozwiązanie w odniesieniu do rozwiązania wyspecyfikowanego.

9. W przypadku wskazania przez Zamawiającego określonych testów wydajności Zamawiający zastrzega, iż w celu sprawdzenia poprawności przeprowadzonych testów może wezwać Wykonawcę do przedstawienia wskazanego przez Zamawiającego oprogramowania testującego wraz z testowanym urządzeniem. Wszystkie testy wydajnościowe wykonawca musi przeprowadzić na komputerze o oferowanej konfiguracji, przy automatycznych ustawieniach konfiguratora oprogramowania testującego i natywnej rozdzielczości wyświetlacza oraz włączonych wszystkich urządzeniach. Nie dopuszcza się stosowania overclockingu, oprogramowania wspomagającego pochodzącego z innego źródła niż fabrycznie zainstalowane oprogramowanie przez producenta, ingerowania w ustawieniach BIOS (tzn. wyłączanie urządzeń stanowiących pełną konfigurację), jak również w samym środowisku systemu (tzn. zmniejszanie rozdzielczości, jasności i kontrastu itp.). Zamawiający dopuszcza prowadzenie testów wydajnościowych w oparciu o dowolny system operacyjny zainstalowany na urządzeniu.
10. W przypadku wskazania przez Zamawiającego określonych testów wydajności Zamawiający dopuszcza równoważne im testy wydajnościowe umożliwiające potwierdzenie zakładanych poziomów wydajności. W przypadku użycia przez Wykonawcę równoważnych testów wydajności Zamawiający zastrzega, iż w celu sprawdzenia równoważności przeprowadzonych testów Wykonawca może zostać wezwany do dostarczenia Zamawiającemu wskazanego przez Zamawiającego oprogramowania testującego i równoważnego do niego oprogramowania testującego wraz z testowanym urządzeniem. Wszystkie testy wydajnościowe wykonawca musi przeprowadzić na komputerze o oferowanej konfiguracji, przy automatycznych ustawieniach konfiguratora oprogramowania testującego i natywnej rozdzielczości wyświetlacza oraz włączonych wszystkich urządzeniach. Nie dopuszcza się stosowania overclockingu, oprogramowania wspomagającego pochodzącego z innego źródła niż fabrycznie zainstalowane oprogramowanie przez producenta, ingerowania w ustawieniach BIOS (tzn. wyłączanie urządzeń stanowiących pełną konfigurację), jak również w samym środowisku systemu (tzn. zmniejszanie rozdzielczości, jasności i kontrastu itp.). Zamawiający dopuszcza prowadzenie testów wydajnościowych w oparciu o dowolny system operacyjny zainstalowany na urządzeniu.
11. Dodatkowo, wszędzie tam, gdzie zostało wskazane pochodzenie (marka, znak towarowy, producent, dostawca itp.) materiałów lub normy, aprobaty, specyfikacje i systemy, o których mowa w ustawie Prawo Zamówień Publicznych (zwana dalej ustawą), Zamawiający dopuszcza oferowanie sprzętu lub rozwiązań równoważnych pod warunkiem, że zapewnią uzyskanie parametrów technicznych takich samych lub lepszych niż wymagane przez Zamawiającego w dokumentacji przetargowej. Zamawiający dopuszcza oferowanie materiałów lub urządzeń równoważnych. Materiały lub urządzenia pochodzące od konkretnych producentów określają minimalne parametry jakościowe i cechy użytkowe, a także jakościowe (m.in.: wymiary, skład, zastosowany materiał, kolor, odcień, przeznaczenie materiałów i urządzeń, estetyka itp.) jakim muszą odpowiadać materiały lub urządzenia oferowane przez Wykonawcę, aby zostały spełnione wymagania stawiane przez Zamawiającego. Operowanie przykładowymi nazwami producenta ma jedynie na celu doprecyzowanie poziomu oczekiwań Zamawiającego w

stosunku do określonego rozwiązania. Postępowanie się nazwami producentów / produktów ma wyłącznie charakter przykładowy. Zamawiający, wskazując oznaczenie konkretnego producenta (dostawcy), konkretny produkt lub materiały przy opisie przedmiotu zamówienia, dopuszcza jednocześnie produkty równoważne o parametrach jakościowych i cechach użytkowych co najmniej na poziomie parametrów wskazanego produktu, uznając tym samym każdy produkt o wskazanych lub lepszych parametrach. Zamawiający opisując przedmiot zamówienia przy pomocy określonych norm, aprobat czy specyfikacji technicznych i systemów odniesienia dopuszcza rozwiązania równoważne opisywanym. Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne opisywanym przez Zamawiającego, jest obowiązany wykazać, że oferowane przez niego dostawy spełniają wymagania określone przez Zamawiającego. W takiej sytuacji Zamawiający wymaga złożenia stosownych dokumentów uwiarygodniających te rozwiązania.

Cena oferty musi zawierać w swej wartości wszelkie koszty zapewniające właściwe wykonanie przedmiotu zamówienia.

W ofercie należy podać dane, które jednoznacznie identyfikują producenta, dokładny typ, model, wersje zaoferowanego sprzętu.

IV. Minimalne parametry techniczne sprzętu:

1. Komputery stacjonarne – 4 szt.

Lp.	Nazwa komponentu:	Wymagane minimalne parametry techniczne:
1	Typ urządzenia	Komputer typu: All-In-One
2	Procesor	Procesor osiągający w teście wydajności PassMark CPU Mark (http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php) wynik nie gorszy niż: 10 000
3	Pamięć RAM	16 GB
4	Technologia pamięci	Minimum DDR4
5	Typ i pojemność dysku twardego	SSD: Minimum 512 GB
6	Typ napędu optycznego	Nagrywarka DVD (wbudowana lub zewnętrzna USB)
7	Karta graficzna	Zintegrowana
8	Karta sieciowa	RJ-45 (LAN 1Gbps), WiFi 802.11 a/b/g/n/ax
9	Karta dźwiękowa	Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną,
10	Porty USB 2.0	Minimum 2 sztuki
11	Porty USB 3.1	Minimum 2 sztuki
12	Porty USB 3.1 typu C	Minimum 1 sztuka
13	Porty i gniazda	HDMI lub DP – 1 szt. RJ45 – 1 szt. AUDIO COMBO – 1 szt.
14	Kamera internetowa	TAK
15	Klawiatura i mysz	Standardowa klawiatura i mysz
16	Monitor wielkość	Minimum 23,8"
17	Powierzchnia matrycy	Matowa
18	Monitor parametry	Proporcje obrazu: 16:9 Rozdzielczość: min. 1920 x 1080 (HD 1080)

19	System operacyjny	Stabilna, polskojęzyczna wersja systemu operacyjnego, w pełni obsługującego pracę w domenie i Active Directory oraz zainstalowane podzespoły komputerowe, obsługa technologii 64bit, interfejs graficzny, nawigacja po pulpicie, szybkie znajdowanie często używanych dokumentów, zarządzanie komputerami poprzez zasady grup (GPO), łatwe tworzenie sieci domowych i łączenie komputerów z drukarkami w grupie domowej. System operacyjny z płytą instalacyjną na nośniku CD lub DVD, wykonawca DOPUSZCZA oprogramowanie producenta sprzętu na nośniku CD lub DVD (tzw. Product Recovery) lub na ukrytej partycji umożliwiającej ponowną instalację systemu operacyjnego.
----	-------------------	--

2. UPS – 4 szt.

Lp.	Nazwa komponentu:	Wymagane minimalne parametry techniczne
1	Typ urządzenia	UPS
2	Moc pozorna	850 VA
3	Moc czynna	480 W
4	Architektura UPS-a	line-interactive
5	Liczba faz na wejściu	1 (230V)
6	Liczba akumulatorów	1
7	Napięcie	12 V
8	Pojemność akumulatora	9 Ah
9	Czas przełączenia (maks.)	10 ms
10	Czas transferu (maks.)	6 ms
11	Czas ładowania	6 h
12	Typ obudowy	Tower
13	Zabezpieczenia / filtry	Przeciwprzepięciowe
14	Panel LCD	TAK
15	Porty zasilania we.	Wtyczka sieciowa
16	Porty zasilania wy.	2 x typ C/E
17	Gniazda we/wy	<ul style="list-style-type: none"> • 1 x USB (Type B) • 2 x RJ-11/RJ-45
18	Wymagania środowiskowe	<ul style="list-style-type: none"> • Zalecana temperatura otoczenia 0 - 45 °C • Regulacja napięcia wyjściowego +/- 1 % • Regulacja częstotliwości wyjściowej +/- 0,5 Hz
19	Kolor	Czarny

3. Komputery przenośne – 6 szt.

Lp.	Nazwa komponentu:	Wymagane minimalne parametry techniczne:
1	Procesor	mobilny, wielordzeniowy, osiągający w teście Passmark CPU Mark wynik min. 10.000 pkt ; na podstawie wyników ze strony: http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php

2	Ekran	Matryca min. 15,6" o rozdzielczości min. 1920 x 1080 (FHD 1080)
3	Powierzchnia matrycy	Matowa
4	Technologia podświetlania	Diody LED
5	Pamięć operacyjna	8GB DDR4
6	Dysk twardy	SSD 512GB
7	Format szerokości SSD	M.2
8	Interfejs dysku SSD	PCI-Express
9	Karta graficzna	Zintegrowana
10	Karta muzyczna	Zintegrowana – możliwość podłączenia zewnętrznych słuchawek
11	Karta LAN	10/100/1000 Mbps
12	Karta WiFi	802.11 ac
13	Czytnik kart pamięci	TAK
14	Kamera internetowa	TAK
15	Czytnik linii papilarnych	TAK
16	Porty we/wy	1 x HDMI lub Display port 1 x RJ-45, 1 x Audio Min. 3 x USB (wbudowane) w tym min. 1 x USB 3.0 lub USB 3.1
17	System operacyjny	Stabilna, polskojęzyczna wersja systemu operacyjnego, w pełni obsługującego pracę w domenie i Active Directory oraz zainstalowane podzespoły komputerowe, obsługa technologii 64bit, interfejs graficzny, nawigacja po pulpicie, szybkie znajdowanie często używanych dokumentów, zarządzanie komputerami poprzez zasady grup (GPO), łatwe tworzenie sieci domowych i łączenie komputerów z drukarkami w grupie domowej. System operacyjny z płytą instalacyjną na nośniku CD lub DVD, wykonawca DOPUSZCZA oprogramowanie producenta sprzętu na nośniku CD lub DVD (tzw. Product Recovery) lub na ukrytej partycji umożliwiającej ponowną instalację systemu operacyjnego.

4. Oprogramowanie biurowe – 10 szt.

Nazwa:	Microsoft Office Home & Business 2021 PL
Rodzaj	Biurowe
Wersja	Box
Licencja	<ul style="list-style-type: none"> • Dla małych firm • Do użytku domowego
Czas trwania	Licencja wieczysta
Liczba stanowisk / jednostek	1
Nośnik	Do pobrania
Wersja językowa	Polska
Informacje o gwarancji	Nie dotyczy