

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest zakup, dostawa, instalacja, konfiguracja i wdrożenie sprzętu komputerowego, serwerowego i oprogramowania oraz świadczenie usługi diagnozy cyberbezpieczeństwa w ramach projektu „Cyfrowa Gmina”.


Zamówienie jest finansowane z 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.

1. Zestaw komputerowy – 6 szt.

Oferowany sprzęt ma być fabrycznie nowy, nieużywany oraz nieekspozowany na wystawach lub imprezach targowych, sprawny technicznie, bezpieczny, kompletny i gotowy do pracy, wyprodukowany nie wcześniej niż w 2022 r., a także musi spełniać wymagania techniczno-funkcjonalne wyszczególnione w poniższym opisie przedmiotu zamówienia.

1.1. Komputer - jednostka centralna – 6 szt.

Nazwa	Minimalne wymagania dla sprzętu
Wydajność	Procesor musi osiągać w teście wydajności PassMark - CPU Benchmarks wynik min. 14000 punktów na podstawie https://www.cpubenchmark.net/desktop.html potwierdzający spełnienie wymogów SWZ.
Płyta główna	Zaprojektowana i wyprodukowana na zlecenie producenta komputera
Pamięć RAM	8GB
Pamięć masowa	256 GB SSD
Karta dźwiękowa	Zintegrowana, dostępne gniazdo słuchawek i mikrofonu
Karty sieciowe	Karta sieciowa minimum 10/100/1000 Ethernet, zintegrowana z płytą główną, WiFi minimum 802.11 ax/ac/a/b/g/n, Bluetooth minimum 5.0
Porty komunikacyjne	<ul style="list-style-type: none"> - minimum 1 x HDMI/DP - minimum 1 x RJ45 - minimum 8 x USB typu A (z czego minimum 2 porty USB 3.2)
Obudowa	Midi Tower/SFF
Wymagania dodatkowe	Klawiatura/mysz USB kolorystycznie zgodna z całym zestawem komputerowym i

	producentem urządzenia.
System operacyjny	Windows 11 Pro
Wymagania dodatkowe	Sprzęt musi zostać oznaczony z tyłu obudowy logotypem:
	 <p>Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19.</p> <p>Sprzęt zakupiony z Grantu w ramach projektu „Cyfrowa Gmina”, w konkursie grantowym „Cyfrowa Gmina”. Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach REACT-EU, Programu Operacyjnego Polska Cyfrowa na lata 2014-2020.</p>
Certyfikaty	<p>Certyfikat ISO 9001 dla producenta sprzętu</p> <p>Certyfikat ISO 14001 dla producenta sprzętu</p> <p>Deklaracja zgodności CE</p> <p>Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia producenta jednostki.</p>
Warunki gwarancji	Minimum 24 miesięczna gwarancja producenta. Dedykowany portal producenta do zgłaszania awarii lub usterek.

1.2. Monitor – 6 szt.

Nazwa	Minimalne wymagania dla sprzętu
Proporcje obrazu	16:9
Przekątna ekranu	23.8"
Powierzchnia matrycy	Matowa
Technologia podświetlania	Diody LED
Rozdzielczość	1920 x 1080 (FHD 1080)
Jasność	250 cd/m ²
Kontrast statyczny	1 000:1
Kąt widzenia poziomy	178 °
Kąt widzenia pionowy	178 °
Ilość kolorów	16,7 mln
Gniazda we/wy	<ul style="list-style-type: none"> • 1 x 15-pin D-Sub • 1 x HDMI/DP • 2 x USB
Regulacja wysokości	Tak
Technologia eliminująca migotanie obrazu	Tak
Technologia niskiej emisji światła niebieskiego	Tak
Certyfikaty	<ul style="list-style-type: none"> • Energy Star • RoHS • TCO
Standard VESA	Tak
Klasa energetyczna	C
Kolor	<ul style="list-style-type: none"> • Czarny • Srebrny
Wymagania dodatkowe	Sprzęt musi zostać oznaczony z tyłu obudowy logotypem:



Fundusze Europejskie
Polska Cyfrowa



Rzeczpospolita
Polska

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19.

Sprzęt zakupiony z Grantu w ramach projektu „Cyfrowa Gmina”, w konkursie grantowym „Cyfrowa Gmina”. Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach REACT-EU, Programu Operacyjnego Polska Cyfrowa na lata 2014-2020.

Wymagania szczegółowe	Marka producenta jednostki centralnej
Certyfikaty	Certyfikat ISO 9001 dla producenta sprzętu Certyfikat ISO 14001 dla producenta sprzętu Deklaracja zgodności CE Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia producenta jednostki.
Warunki gwarancji	Minimum 24 miesięczna gwarancja producenta. Dedykowany portal producenta do zgłaszania awarii lub usterek.

2. Notebook – 1szt.

Oferowany sprzęt musi być fabrycznie nowy, nieużywany oraz nieekspozowany na wystawach lub imprezach targowych, sprawny technicznie, bezpieczny, kompletny i gotowy do pracy, wyprodukowany nie wcześniej niż w 2022 r., a także musi spełniać wymagania techniczno-funkcjonalne wyszczególnione w poniższym opisie przedmiotu zamówienia.


Nazwa	Minimalne wymagania dla sprzętu
Matryca	Komputer przenośny typu notebook z ekranem 15,6" o rozdzielczości minimum FHD (1920 x 1080) z podświetleniem LED matryca matowa Jasność matrycy minimum: 220nits, kontrast 400:1
Procesor	Procesor wielordzeniowy ze zintegrowaną grafiką, zaprojektowany do pracy w komputerach przenośnych klasy x64, punktacja procesora na poziomie wydajności liczonej w punktach równa lub wyższa 6000 pkt na podstawie passmark CPU https://www.cpubenchmark.net/laptop.html .
Pamięć RAM	8GB
Pamięć masowa	256 GB SSD
Karta graficzna	Zintegrowana z procesorem
Multimedia	Dwukanałowa karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition, wbudowane głośniki stereo, cyfrowy mikrofon z funkcją redukcji szumów i poprawy mowy wbudowany w obudowę matrycy. Kamera internetowa o rozdzielczości minimum HD, trwale zainstalowana w obudowie matrycy, dioda informująca użytkownika o aktywnej kamerze.
Bateria i zasilanie	Czas pracy na baterii minimum 6h
Obudowa	Obudowa notebooka wzmocniona, szkielet i zawiasy notebooka wykonany z wzmocnianego metalu.
Wymagania dodatkowe	Wbudowane porty i złącza: minimum 1 x HDMI 1.4, minimum 1 x RJ-45 (karta sieciowa wbudowana), minimum 3 x USB w tym minimum 2 port USB 3.2 gen1, minimum 1 x współdzielone złącze słuchawkowe stereo i złącze mikrofonowe, złącze zasilania (zasilacz nie może zajmować portów USB) Zintegrowana w postaci wewnętrznego modułu mini-PCI Express karta sieci WLAN 802.11AC, moduł bluetooth minimum 4.1 Klawiatura podświetlana (układ US - QWERTY) z wydzieloną klawiaturą numeryczną, touchpad z strefą przewijania w pionie, poziomie wraz z obsługą gestów.
BIOS	BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI, pełna obsługa za pomocą klawiatury i myszy. BIOS musi umożliwiać przeprowadzanie inwentaryzacji sprzętowej poprzez wyświetlenie informacji o: wersji BIOS, numerze seryjnym i dacie produkcji komputera, wielkości, prędkości i sposobie obsadzenia zainstalowanej pamięci RAM, typie zainstalowanego procesora, zainstalowanym dysku twardym (pojemność, model), MAC adresie wbudowanej w płytę główną karty sieciowej.
Bezpieczeństwo	Dedykowany układ szyfrujący TPM 2.0. Złącze na linkę zabezpieczającą przed kradzieżą
System operacyjny	Windows 11 Pro
Wymagania dodatkowe	Sprzęt musi zostać oznaczony z tyłu obudowy logotypem:
	
Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19.	
Sprzęt zakupiony z Grantu w ramach projektu „Cyfrowa Gmina”, w konkursie grantowym „Cyfrowa Gmina”. Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach REACT-EU, Programu Operacyjnego Polska Cyfrowa na lata 2014-2020.	
Akcesoria	Mysz komputerowa bezprzewodowa producenta urządzenia, torba dedykowana do

	wielkości laptopa producenta urządzenia
Certyfikaty	Certyfikat ISO 9001 dla producenta sprzętu Certyfikat ISO 14001 dla producenta sprzętu Deklaracja zgodności CE Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia producenta jednostki
Warunki gwarancji	Minimum 24 miesięczna gwarancja producenta. Dedykowany portal producenta do zgłaszania awarii lub usterek.

3. Notebook – 2szt.

Oferowany sprzęt musi być fabrycznie nowy, nieużywany oraz nieekspozowany na wystawach lub imprezach targowych, sprawny technicznie, bezpieczny, kompletny i gotowy do pracy, wyprodukowany nie wcześniej niż w 2022 r., a także musi spełniać wymagania techniczno-funkcjonalne wyszczególnione w poniższym opisie przedmiotu zamówienia.

Nazwa	Minimalne wymagania dla sprzętu
Matryca	Komputer przenośny typu notebook z ekranem 15,6" o rozdzielczości minimum FHD (1920 x 1080) z podświetleniem LED matryca matowa Jasność matrycy minimum: 250nits, kontrast 700:1
Procesor	Procesor wielordzeniowy ze zintegrowaną grafiką, zaprojektowany do pracy w komputerach przenośnych klasy x64, punktacja procesora na poziomie wydajności liczonej w punktach równa lub wyższa 10000 pkt na podstawie passmark CPU https://www.cpubenchmark.net/laptop.html .
Pamięć RAM	8GB
Pamięć masowa	256 GB SSD
Karta graficzna	Zintegrowana z procesorem
Typ ekranu	WVA
Multimedia	Dwukanałowa karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition, wbudowane głośniki stereo, cyfrowy mikrofon z funkcją redukcji szumów i poprawy mowy wbudowany w obudowę matrycy. Kamera internetowa o rozdzielczości minimum HD, kamera na podczerwień, trwale zainstalowana w obudowie matrycy, dioda informująca użytkownika o aktywnej kamerze.
Bateria i zasilanie	Czas pracy na baterii minimum 6h
Obudowa	Obudowa notebooka wzmocniona, szkielet i zawiasy notebooka wykonany z wzmocnianego metalu.
Wymagania dodatkowe	Wbudowane porty i złącza: minimum 1 x HDMI 1.4, minimum 1 x RJ-45 (karta sieciowa wbudowana), minimum 4 x USB w tym minimum 1 port USB 3.2 gen1, 1 port USB4 Gen 2x2, minimum 1 x współdzielone złącze słuchawkowe stereo i złącze mikrofonowe, złącze zasilania (zasilacz nie może zajmować portów USB), technologia Thunderbolt. Zintegrowana w postaci wewnętrznego modułu mini-PCI Express karta sieci WLAN 802.11ax, moduł bluetooth minimum 5.1. Czytnik Smart card. Klawiatura podświetlana (układ US - QWERTY) z wydzieloną klawiaturą numeryczną, touchpad z strefą przewijania w pionie, poziomie wraz z obsługą gestów.
BIOS	BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI, pełna obsługa za pomocą klawiatury i myszy. BIOS musi umożliwiać przeprowadzanie inwentaryzacji sprzętowej poprzez wyświetlenie informacji o: wersji BIOS, numerze seryjnym i dacie produkcji komputera, wielkości, prędkości i sposobie obsadzenia zainstalowanej pamięci RAM, typie zainstalowanego procesora, zainstalowanym dysku twardym (pojemność, model), MAC adresie wbudowanej w płytę główną karty sieciowej.

Bezpieczeństwo	Dedykowany układ szyfrujący TPM 2.0 Czytnik linii papilarnych. Złącze na linkę zabezpieczającą przed kradzieżą.
System operacyjny	Windows 11 Pro
Wymagania dodatkowe	Sprzęt musi zostać oznaczony z tyłu obudowy logotypem: <div style="text-align: center;">  <p>Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19.</p> <p>Sprzęt zakupiony z Grantu w ramach projektu „Cyfrowa Gmina”, w konkursie grantowym „Cyfrowa Gmina”. Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach REACT-EU, Programu Operacyjnego Polska Cyfrowa na lata 2014-2020.</p> </div>
Akcesoria	Mysz komputerowa bezprzewodowa producenta urządzenia, torba dedykowana do wielkości laptopa producenta urządzenia
Certyfikaty	Certyfikat ISO 9001 dla producenta sprzętu Certyfikat ISO 14001 dla producenta sprzętu Deklaracja zgodności CE Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia producenta jednostki.
Warunki gwarancji	Minimum 24 miesięczna gwarancja producenta. Dedykowany portal producenta do zgłaszania awarii lub usterek.

4. Notebook – 1szt.

Oferowany sprzęt musi być fabrycznie nowy, nieużywany oraz nieekspozowany na wystawach lub imprezach targowych, sprawny technicznie, bezpieczny, kompletny i gotowy do pracy, wyprodukowany nie wcześniej niż w 2022 r., a także musi spełniać wymagania techniczno-funkcjonalne wyszczególnione w poniższym opisie przedmiotu zamówienia.

Nazwa	Minimalne wymagania dla sprzętu
Matryca	Komputer przenośny typu notebook z ekranem 15,6" o rozdzielczości minimum FHD (1920 x 1080) z podświetleniem LED matryca matowa Jasność matrycy minimum: 250nits, kontrast 700:1
Procesor	Procesor wielordzeniowy ze zintegrowaną grafiką, zaprojektowany do pracy w komputerach przenośnych klasy x64, punktacja procesora na poziomie wydajności liczonej w punktach równa lub wyższa 10000 pkt na podstawie passmark CPU https://www.cpubenchmark.net/laptop.html .
Pamięć RAM	16GB
Pamięć masowa	512 GB SSD
Karta graficzna	Zintegrowana z procesorem
Typ ekranu	WVA
Multimedia	Dwukanałowa karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition, wbudowane głośniki stereo, cyfrowy mikrofon z funkcją redukcji szumów i poprawy mowy wbudowany w obudowę matrycy. Kamera internetowa o rozdzielczości minimum HD, kamera na podczerwień, trwale zainstalowana w obudowie matrycy, dioda informująca użytkownika o aktywnej kamerze.
Bateria i zasilanie	Czas pracy na baterii minimum 6h
Obudowa	Obudowa notebooka wzmocniona, szkielet i zawiasy notebooka wykonany z wzmocnianego metalu.

Stacja dokująca	<p>Producenta notebooka</p> <p>Technologia łączności: przewodowa</p> <p>Interfejs hosta: USB 3.2 Gen 2 (3.1 Gen 2) Type-C</p> <p>Ilość portów USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1) Typu-A: 3</p> <p>Ilość portów USB 3.2 Gen 2 (3.1 Gen 2) Typu-C: 2</p> <p>Ilość portów HDMI: 1</p> <p>Wersja HDMI: 2.0</p> <p>Ilość DisplayPort: 2</p> <p>Wersja DisplayPort: 1.4</p> <p>Ilość portów Thunderbolt 3: 1</p> <p>Gniazdko wyjścia DC: Tak</p> <p>Ilość portów Ethernet LAN (RJ-45): 1</p>
Wymagania dodatkowe	<p>Wbudowane porty i złącza: minimum 1 x HDMI 1.4, minimum 1 x RJ-45 (karta sieciowa wbudowana), minimum 4 x USB w tym minimum 1 port USB 3.2 gen1, 1 port USB4 Gen 2x2, minimum 1 x współdzielone złącze słuchawkowe stereo i złącze mikrofonowe, złącze zasilania (zasilacz nie może zajmować portów USB), technologia Thunderbolt.</p> <p>Zintegrowana w postaci wewnętrznego modułu mini-PCI Express karta sieci WLAN 802.11ax, moduł bluetooth minimum 5.1. Czytnik Smart card.</p> <p>Klawiatura podświetlana (układ US - QWERTY) z wydzieloną klawiaturą numeryczną, touchpad z strefą przewijania w pionie, poziomie wraz z obsługą gestów.</p>
BIOS	<p>BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI, pełna obsługa za pomocą klawiatury i myszy.</p> <p>BIOS musi umożliwiać przeprowadzanie inwentaryzacji sprzętowej poprzez wyświetlenie informacji o: wersji BIOS, numerze seryjnym i dacie produkcji komputera, wielkości, prędkości i sposobie obsadzenia zainstalowanej pamięci RAM, typie zainstalowanego procesora, zainstalowanym dysku twardym (pojemność, model), MAC adresie wbudowanej w płytę główną karty sieciowej.</p>
Bezpieczeństwo	<p>Dedykowany układ szyfrujący TPM 2.0</p> <p>Czytnik linii papilarnych.</p> <p>Złącze na linkę zabezpieczającą przed kradzieżą.</p>
System operacyjny	Windows 11 Pro
Wymagania dodatkowe	<p>Sprzęt musi zostać oznaczony z tyłu obudowy logotypem:</p> <div style="text-align: center;">    </div> <p>Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19.</p> <p>Sprzęt zakupiony z Grantu w ramach projektu „Cyfrowa Gmina”, w konkursie grantowym „Cyfrowa Gmina”. Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach REACT-EU, Programu Operacyjnego Polska Cyfrowa na lata 2014-2020.</p>
Akcesoria	Mysz komputerowa bezprzewodowa producenta urządzenia, torba dedykowana do wielkości laptopa producenta urządzenia
Certyfikaty	<p>Certyfikat ISO 9001 dla producenta sprzętu</p> <p>Certyfikat ISO 14001 dla producenta sprzętu</p> <p>Deklaracja zgodności CE</p> <p>Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia producenta jednostki.</p>
Warunki gwarancji	Minimum 24 miesięczna gwarancja producenta. Dedykowany portal producenta do zgłaszania awarii lub usterek.

5. Zakup oprogramowania do elektronicznej obsługi mieszkańców – 1 szt.

Zakup, instalacja i wdrożenie systemu do elektronicznej obsługi mieszkańców kompatybilnego z istniejącym oprogramowaniem firmy Radix umożliwiające integracja z systemami: (EKO+, WIP+, ALK+, GOK+, INFO+, POGRUN+, POST+).

System ma za zadanie umożliwić dokonanie płatności w związku z opłatami i podatkami obsługiwanymi przez systemy dziedziczne pakietu oraz przeglądanie i składanie wniosków lub deklaracji z tytułu ww. opłat i podatków.

System – wymagania minimalne:

- uwierzytelnienie użytkowników za pomocą profilu zaufanego/węzła krajowego (systemy PZ/WK),
- dostęp uwierzytelnionym użytkownikom do ich danych zarejestrowanych w systemach dziedzicznych obsługujących podatki i opłaty w urzędzie, przy czym zakres udostępnianych przez system danych obejmuje:
 - wymiar opłat i podatków,
 - aktualny stan zobowiązań wraz z historią płatności,
 - dane złożonych wniosków i deklaracji,
- wnoszenie płatności z tytułu opłat i podatków drogą elektroniczną za pośrednictwem zewnętrznego systemu obsługi płatności,
- rejestracja opisów procedur urzędowych prowadzonych w formie katalogu spraw,
- budowa elektronicznych formularzy deklaracji/informacji w zakresie podatków i opłat,
- tworzenie powiązanych z formularzami wzorów dokumentów elektronicznych do publikacji w CRWDE,
- automatyczne wypełnianie osadzonych w nim formularzy aktualnymi danymi zarejestrowanymi w systemach dziedzicznych obsługujących podatki i opłaty w urzędzie (np. dane o współwłaścicielach, użytkach, aktualnej deklaracji w zakresie segregacji odpadów),
- przesyłanie danych z osadzonych w nim formularzy do dedykowanej skrytki na platformie ePUAP

6. Modernizacja i rozbudowa sieci LAN

1. Inwentaryzacja, modernizacja i rozbudowa sieci LAN
 - Ewidencja zasobów, infrastruktury i sprzętu sieciowego
 - Kontrola, sprawdzenie, naprawa okablowania i gniazd sieciowych
 - Instalacja niezbędnego okablowania w celu realizacji zadań VLAN
2. Zakup i utworzenie systemu multimedialnego do zdalnego wyświetlania materiałów informacyjnych na ekranach (monitorach) w budynku urzędu
3. Wdrożenie usługi katalogowej w infrastrukturze Zamawiającego
 - Dostarczenie licencji USER CAL w najnowszej dostępnej wersji w ilości 35 sztuk
 - Utworzenie maszyny wirtualnej na hypervisorze pełniącej rolę kontrolera domeny
 - Utworzenie domeny usługi katalogowej
 - Konfiguracja dodatkowego kontrolera domeny
 - Utworzenie schematu organizacyjnego oraz nadanie odpowiednich uprawnień poszczególnym użytkownikom, po ustaleniach z Zamawiającym
 - Konfiguracja polityki bezpieczeństwa haseł
 - Podłączenie komputerów do utworzonej domeny
 - Konfiguracja kontrolera iDRAC
 - Migracja baz danych do środowiska domeny
 - Migracja profili lokalnych ze stacji roboczych użytkowników do usługi katalogowej
 - Instalacja wskazanych przez Zamawiającego drukarek na poszczególnych stacjach roboczych

4. Rekonfiguracja sieci LAN

Obecnie serwery oraz stacje robocze znajdują się w jednej sieci VLAN. Zamawiający wymaga zaplanowania oraz przeprowadzenia rekonfiguracji sieci LAN w sposób umożliwiający separację oraz filtrowanie ruchu pomiędzy serwerami, a stacjami roboczymi dla (Urząd Gminy, CUW, GOPS). Rekonfiguracja powinna objąć posiadane przez Zamawiającego przełączniki sieciowe (VLAN) lub nowe oraz urządzenie bezpieczeństwa UTM (polityki bezpieczeństwa), istniejące, nowe serwery i stacje robocze. Zamawiający wymaga zaplanowania oraz przeprowadzenia rekonfiguracji urządzenia bezpieczeństwa UTM w celu zapewnienia możliwości wykorzystania polityk bazujących na poświadczeniach użytkownika w oparciu o wykorzystywaną usługę katalogową Active Directory.

5. Termin wykonania prac instalacyjno-wdrożeniowych. Oddanie systemu do eksploatacji.

Wszystkie wymienione prace wdrożeniowe muszą zostać wykonane wspólnie z przedstawicielem Zamawiającego. Powyższe czynności należy wykonać w okresie realizacji Zamówienia, w ramach jednego weekendu (piątek godz. 16:00 - sobota godz. 22:00) po wcześniejszym uzgodnieniu harmonogramu wdrożenia z Zamawiającym. Wykonawca jest zobowiązany do zapewnienia wsparcia technicznego w postaci jednej osoby w siedzibie Zamawiającego w ciągu pierwszych dwóch dni roboczych następujących po pracach wdrożeniowo – instalacyjnych w godzinach od 7.00 do 15.00.

W tym czasie przedstawiciele Wykonawcy zobowiązani są do rozwiązywania problemów technicznych, które wystąpią na etapie oddawania systemu do eksploatacji. W tym czasie przedstawiciele Wykonawcy dokonają także przeszkolenia dwóch pracowników Zamawiającego z zakresu zastosowanych technologii oraz poprawnej eksploatacji wdrożonych rozwiązań.

6. Opieka serwisowa

Zamawiający wymaga świadczenia opieki serwisowej przez okres 12 miesięcy z czasem reakcji na zaistniałe problemy wynoszącym 4 godziny. Czas reakcji jest rozumiany jako podjęcie działań mających na celu rozwiązanie zaistniałych problemów technicznych.

7. Szkolenie dla administratora

Wykonawca w okresie wdrożenia przeprowadzi w siedzibie Zamawiającego szkolenia dla Administratora systemu, łącznie w wymiarze 24 godzin szkolenia. Szkoleniem zostaną objęte osoby wskazane przez Zamawiającego z zakresie dostarczonego rozwiązania teleinformatycznego, co najmniej w zakresie:

- Dostarczonego sprzętu i oprogramowania
- Systemu wirtualizacji
- Systemu backupu

Celem szkolenia administratora będzie zapoznanie się z systemem informatycznym, poznanie poszczególnych funkcji i modułów oraz nauka jego obsługi w praktyce. Na etapie wdrożenia strony ustalą szczegółowy porządek i podział szkoleń z uwzględnieniem wymagań zawartych w niniejszym rozdziale, które przyjęte zostaną w Planie szkoleń. Wykonawca zobowiązany jest do przeprowadzenia szkoleń w formie instruktażu stanowiskowego dla personelu w podziale na role w Systemie.

7. Serwer – 1 szt.

Nazwa	Minimalne wymagania dla sprzętu
Architektura	Obudowa maksymalnie 2U kompatybilna ze standardem szaf rack 19 cali, montowana na szynach wraz z ramieniem do prowadzenia kabli, umożliwiającymi serwisowanie serwera w szafie bez wyłączania urządzenia. Szyny montażowe ruchome do szafy montażowej oraz organizator kabli muszą być dostarczone wraz z urządzeniem.
Procesor	Minimum 1 procesor 8-rdzeniowy, 16-wątkowy dedykowany do pracy w serwerach osiągający minimum 15,000 pkt CPU Mark w teście PassMark CPU Single CPU

	http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php . Procesor musi posiadać obsługę technologii wirtualizacji.
Płyta główna	Płyta główna dedykowana do pracy w serwerach, zaprojektowana i wyprodukowana przez producenta serwera. Płyta główna musi posiadać przynajmniej 4sloty pamięci RAM typu DDR4 umożliwiającymi rozszerzenie pamięci RAM do maksymalnie 128GB oraz umożliwić podłączenie min4 dysków twardych 3.5 cala (HDD/SSD). Płyta główna musi posiadać minimum 1 gniazdo PCIe 4 Generacji x4 i minimum 1 gniazdo PCIe4 Generacji x8. Płyta główna wyposażona jest w zainstalowany sprzętowy kontroler dysków SAS SATA z podtrzymaniem oraz funkcjonalnością RAID 0,1,10
Pamięć RAM	nie mniej niż 32 GB pamięci DDR4 RDIMM w kościach po 32 GB
Zamontowane dyski twarde	min. 4 dyski SATA o pojemności min. 480GB każdy. Dyski klasy Enterprise dedykowane do pracy w oferowanym serwerze i o parametrze DWPD min. 1; Gwarancja min. 60 miesięcy.
Karta graficzna	zintegrowana z płytą główną
Zewnętrzne porty wejścia/wyjścia	Przód obudowy co najmniej: 1 port USB 2.0; 1 port Video VGA; 1 port micro USB IPMI Tył obudowy co najmniej: 1 port USB 3.0; 1 port USB 2.0; 1 port Video VGA; 1 port RJ45 IPMI. Wbudowana karta sieciowa 2-porty 1Gbit/s.
Zdalne zarządzanie	Serwer wyposażony w dedykowany moduł zdalnego zarządzania, diagnostyki i monitorowania pracy serwera. Dostęp do interfejsu zarządzania musi być zapewniony z przeglądarki internetowej.
Zasilanie	2 zasilacze nadmiarowe o mocy co najmniej 600W każdy, technologia Hot-Plug.
System operacyjny	Microsoft Windows Server 2022 Standard 16-Core w polskiej wersji językowej (dostępność pobrania języka polskiego) wraz z nośnikiem pozwalającym na ponowną instalację systemu. Zamawiający dopuszcza możliwość pobrania systemu z sieci Internet (z dedykowanej strony producenta systemu) pod warunkiem, że możliwa będzie aktywacja systemu operacyjnego pobranego ze strony producenta. Udostępnione licencje systemu operacyjnego mają zapewnić dożywotnie użytkowanie systemu. Komplet sterowników do poszczególnych podzespołów dla ww. systemu operacyjnego na nośnikach pamięci dedykowanych przez producenta sprzętu, oprogramowania. System operacyjny musi być zainstalowany w porozumieniu i po uwzględnieniu uwag, wytycznych Zamawiającego.
Wspierane systemy operacyjne	Microsoft Windows Server® z technologią Hyper-V. Red Hat® Enterprise Linux. SUSE® Linux Enterprise Server. VMware® ESXi.
Certyfikaty i standardy	Deklaracja zgodności CE. Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych (jeżeli jest wymagany). Inne certyfikaty wymagane dla tego typu sprzętu komputerowego.
Gwarancja	Serwis gwarancyjny realizowany przez okres min. 2 lata od daty zakupu, świadczony w miejscu użytkowania serwera, obejmujący wszystkie komponenty serwera. Czas reakcji autoryzowanego serwisu producenta: od dnia zgłoszenia awarii do końca następnego dnia roboczego. Uszkodzone dyski twarde pozostają u Zamawiającego. Dostępność części zamiennych przez 5 lat od momentu zakupu serwera. Wymagana jest bezpłatna dostępność poprawek i aktualizacji BIOS/Firmware/sterowników dożywotnie dla oferowanego serwera – jeżeli funkcjonalność ta wymaga dodatkowego serwisu lub licencji producenta serwera - taka licencja musi być uwzględniona w konfiguracji.
Wymagania dodatkowe	Sprzęt musi zostać oznaczony z tyłu obudowy logotypem:



Rzeczpospolita
Polska

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19.

Sprzęt zakupiony z Grantu w ramach projektu „Cyfrowa Gmina”, w konkursie grantowym „Cyfrowa Gmina”. Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach REACT-EU, Programu Operacyjnego Polska Cyfrowa na lata 2014-2020.

Certyfikaty	Certyfikat ISO 9001 dla producenta sprzętu Certyfikat ISO 14001 dla producenta sprzętu Deklaracja zgodności CE Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia producenta jednostki.
Dokumentacja, inne	Elementy, z których zbudowane są serwery muszą być produktami producenta tych serwerów lub być przez niego certyfikowane oraz całe muszą być objęte gwarancją producenta. Serwer musi być fabrycznie nowy i pochodzić z oficjalnego kanału dystrybucyjnego w Polsce. Strona internetowa producenta serwera musi zawierać informacje w języku polskim, w tym umożliwić po podaniu numeru seryjnego urządzenia weryfikację: konfiguracji sprzętowej serwera, model i typ dysków twardych, dane dotyczące procesora, ilość fabrycznie zainstalowanej pamięci operacyjnej, czas obowiązywania i typ udzielonej gwarancji. Producent serwera musi zapewnić możliwość aktualizacji i pobrania sterowników do oferowanego modelu serwera w najnowszych certyfikowanych wersjach bezpośrednio z sieci Internet za pośrednictwem strony www producenta serwera.
Wymagania szczegółowe	<ul style="list-style-type: none">- Zinventaryzowanie i walidacja aktualnego środowiska serwerowego objętego migracją- Migracja aplikacji dziedzinowych do nowego środowiska według wytycznych Zamawiającego- Podłączenie serwera do infrastruktury elektrycznej i sieciowej Zamawiającego- Wstępna konfiguracja serwera polegająca na nadaniu dostępu, adresacji oraz aktualizacji oprogramowaniu sprzętowego do najnowszej zalecanej przez producenta wersji- Przygotowanie środowiska wirtualizacji na nowo dostarczonym serwerze- Przygotowanie 2 maszyn wirtualnych opartych o system Microsoft Windows Server w najnowszej, dostępnej wersji- Przekazanie dostępu Zamawiającemu- Testy po uruchomieniu środowiska wirtualnego polegające na sprawdzeniu poprawności uruchamiania się środowiska systemowego i poprawności pracy systemu replikacji- Po procesie migracji, przywrócenie do stanu fabrycznego dotychczasowego serwera produkcyjnego i uruchomienie wirtualizacji w ramach licencjonowania Windows (licencje w tym punkcie zapewnia Zamawiający)
Akcesoria	Układ Trusted Platform Module 2.0 V3 szyny wysuwane

8. Serwer – 2 szt.

Nazwa	Minimalne wymagania dla sprzętu
Architektura	Obudowa maksymalnie 2U kompatybilna ze standardem szaf rack 19 cali, montowana na szynach wraz z ramieniem do prowadzenia kabli, umożliwiającymi serwisowanie serwera w szafie bez wyłączania urządzenia. Szyny montażowe ruchome do szafy montażowej oraz organizer kabli muszą być dostarczone wraz z urządzeniem.

Procesor	Minimum 1 procesor 8-rdzeniowy, 16-wątkowy dedykowany do pracy w serwerach osiągający minimum 23,500 pkt CPU Mark w teście PassMark CPU Single CPU http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php . Procesor musi posiadać obsługę technologii wirtualizacji.
Płyta główna	Płyta główna dedykowana do pracy w serwerach, zaprojektowana i wyprodukowana przez producenta serwera. Płyta główna musi umożliwić podłączenie do 8 dysków twardych (HDD/SSD). Płyta główna musi posiadać minimum 1 gniazdo PCIe 4 Generacji x8 i minimum 1 gniazdo PCIe4 Generacji x4. Płyta główna wyposażona jest w zainstalowany sprzętowy kontroler dysków SAS SATA z 4GB cache z podtrzymaniem oraz funkcjonalnością RAID 0,1,10,5,6,50,60.
Pamięć RAM	nie mniej niż 64 GB pamięci DDR4 RDIMM w kościach po 32 GB
Zamontowane dyski twarde	min. 4 dyski SATA o pojemności min. 480GB każdy. Dyski klasy Enterprise dedykowane do pracy w oferowanym serwerze i o parametrze DWPD min. 1;Gwarancja min. 60 miesięcy.
Karta graficzna	zintegrowana z płytą główną
Zewnętrzne porty wejścia/wyjścia	Przód obudowy co najmniej: 1 port USB 2.0; 1 port Video VGA; 1 port micro USB IPMI Tył obudowy co najmniej: 1 port USB 3.0; 1 port USB 2.0; 1 port Video VGA; 1 port RJ45 IPMI. Wbudowana karta sieciowa 2-porty 1Gbit/s.
Zdalne zarządzanie	Serwer wyposażony w dedykowany moduł zdalnego zarządzania, diagnostyki i monitorowania pracy serwera. Dostęp do interfejsu zarządzania musi być zapewniony z przeglądarki internetowej.
Zasilanie	2 zasilacze nadmiarowe o mocy co najmniej 600W każdy, technologia Hot-Plug.
System operacyjny	Microsoft Windows Server 2022 Standard 16-Core w polskiej wersji językowej (dostępność pobrania języka polskiego) wraz z nośnikiem pozwalającym na ponowną instalację systemu. Zamawiający dopuszcza możliwość pobrania systemu z sieci Internet (z dedykowanej strony producenta systemu) pod warunkiem, że możliwa będzie aktywacja systemu operacyjnego pobranego ze strony producenta. Liczba licencji CAL dla systemu Microsoft Windows Server 2022 Standard 16-Core umożliwiającą użytkowanie przez 35 użytkowników. Udostępnione licencje systemu operacyjnego mają zapewnić dożywotnie użytkowanie systemu. Komplet sterowników do poszczególnych podzespołów dla ww. systemu operacyjnego na nośnikach pamięci dedykowanych przez producenta sprzętu, oprogramowania. W przypadku zaoferowania serwera z liczbą rdzeni procesora przekraczającą standardową licencję Wykonawca zobowiązany jest do dostarczenia dodatkowych licencji dla Microsoft Serwer 2022 (w tym odpowiadających licencji CAL dla 35 użytkowników) w wersji i liczbie zapewniającej zgodność z zasadami licencjonowania Microsoft Windows Server 2022. System operacyjny musi być zainstalowany w porozumieniu i po uwzględnieniu uwag i wytycznych Zamawiającego.
Wspierane systemy operacyjne	Microsoft Windows Server® z technologią Hyper-V. Red Hat® Enterprise Linux. SUSE® Linux Enterprise Server. VMware® ESXi.
Certyfikaty i standardy	Deklaracja zgodności CE. Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych (jeżeli jest wymagany). Inne certyfikaty wymagane dla tego typu sprzętu komputerowego.
Gwarancja	Serwis gwarancyjny realizowany przez okres min. 2 lata od daty zakupu, świadczony w miejscu użytkowania serwera, obejmujący wszystkie komponenty serwera. Czas reakcji autoryzowanego serwisu producenta: od dnia zgłoszenia awarii do końca następnego dnia roboczego. Uszkodzone dyski twarde pozostają u Zamawiającego. Dostępność części

	<p>zamiennych przez 5 lat od momentu zakupu serwera. Wymagana jest bezpłatna dostępność poprawek i aktualizacji BIOS/Firmware/sterowników dożywotnio dla oferowanego serwera – jeżeli funkcjonalność ta wymaga dodatkowego serwisu lub licencji producenta serwera - taka licencja musi być uwzględniona w konfiguracji.</p>
Wymagania dodatkowe	<p>Sprzęt musi zostać oznaczony z tyłu obudowy logotypem:</p> <div style="text-align: center;">  <p>Finansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19.</p> <p>Sprzęt zakupiony z Grantu w ramach projektu „Cyfrowa Gmina”, w konkursie grantowym „Cyfrowa Gmina”. Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach REACT-EU, Programu Operacyjnego Polska Cyfrowa na lata 2014-2020.</p> </div>
Certyfikaty	<p>Certyfikat ISO 9001 dla producenta sprzętu Certyfikat ISO 14001 dla producenta sprzętu Deklaracja zgodności CE Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia producenta jednostki.</p>
Dokumentacja, inne	<p>Elementy, z których zbudowane są serwery muszą być produktami producenta tych serwerów lub być przez niego certyfikowane oraz całe muszą być objęte gwarancją producenta. Serwer musi być fabrycznie nowy i pochodzić z oficjalnego kanału dystrybucyjnego w Polsce. Strona internetowa producenta serwera musi zawierać informacje w języku polskim, w tym umożliwić po podaniu numeru seryjnego urządzenia weryfikację: konfiguracji sprzętowej serwera, model i typ dysków twardych, dane dotyczące procesora, ilość fabrycznie zainstalowanej pamięci operacyjnej, czas obowiązywania i typ udzielonej gwarancji. Producent serwera musi zapewnić możliwość aktualizacji i pobrania sterowników do oferowanego modelu serwera w najnowszych certyfikowanych wersjach bezpośrednio z sieci Internet za pośrednictwem strony www producenta serwera.</p>
Wymagania szczegółowe	<ul style="list-style-type: none"> - Zinventaryzowanie i walidacja aktualnego środowiska serwerowego objętego migracją - Migracja aplikacji dziedzinowych do nowego środowiska według wytycznych Zamawiającego - Podłączenie serwera do infrastruktury elektrycznej i sieciowej Zamawiającego - Wstępna konfiguracja serwera polegająca na nadaniu dostępów, adresacji oraz aktualizacji oprogramowaniu sprzętowego do najnowszej zalecanej przez producenta wersji - Przygotowanie środowiska wirtualizacji na nowo dostarczonym serwerze - Przygotowanie 2 maszyn wirtualnych opartych o system Microsoft Windows Server w najnowszej, dostępnej wersji - Przekazanie dostępów Zamawiającemu - Testy po uruchomieniu środowiska wirtualnego polegające na sprawdzeniu poprawności uruchamiania się środowiska systemowego i poprawności pracy systemu replikacji - Po procesie migracji, przywrócenie do stanu fabrycznego dotychczasowego serwera produkcyjnego i uruchomienie wirtualizacji w ramach licencjonowania Windows (licencje w tym punkcie zapewnia Zamawiający)
Akcesoria	<p>Układ Trusted Platform Module 2.0 V3 szyny wysuwane</p>

9. Serwer NAS – 1 szt.

Nazwa	Minimalne wymagania dla sprzętu
Procesor	Architektura procesora: 64-bitowa Częstotliwość procesora: 4-rdzeniowy 2,2 GHz Mechanizm szyfrowania sprzętowego (AES-NI)
Wbudowana pamięć RAM	2 GB
Rodzaj pamięci	SODIMM DDR4
Liczba wolnych gniazd pamięci	1
Dyski	Zamontowane 4 dyski 3,5-cala HDD zgodne ze specyfikacją producenta serwera, min. 8 TB SATA, min. 2 mln MTBF, przeznaczone do pracy 24/7, serii Enterprise, gwarancja producenta 60 miesięcy
Typ dysku	HDD SSD
Format szerokości	2,5" (SFF) 3,5" (LFF)
Interfejs dysku	SATA
Obsługa hot-swap dysków	Tak
Architektura sieci	GigabitEthernet
Interfejs sieciowy	4 x 10/100/1000 Mbit/s
Gniazda we/wy	1 x eSATA 2 x USB 3.0
Liczba wentylatorów	2
Gniazda rozszerzeń	1 x PCIe 3.0
Obudowa	Rack max 2U
Zasilanie	Redundantne: min 2x150 W
Akcesoria w zestawie	Szyny montażowe rack
Wymagania dodatkowe	Sprzęt musi zostać oznaczony z tyłu obudowy logotypem:



Rzeczpospolita
Polska

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19.

Sprzęt zakupiony z Grantu w ramach projektu „Cyfrowa Gmina”, w konkursie grantowym „Cyfrowa Gmina”. Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach REACT-EU, Programu Operacyjnego Polska Cyfrowa na lata 2014-2020.

Instalacja oraz uruchomienie dostarczonego środowiska wykonywania kopii zapasowych (Serwer NAS), aktywacja wymaganych licencji.



Konfiguracja urządzeń, zadań wykonywania kopii zapasowych serwerów (wirtualnych maszyn), stacji roboczych wskazanych przez Zamawiającego według poniższych wymagań:

- kopie zapasowe muszą być wykonywane na dedykowany zasób dyskowy
- kopie zapasowe muszą być replikowane na wskazany przez Zamawiającego zasób dyskowy
- kopie zapasowe muszą być wykonywane automatycznie wg zadanego harmonogramu
- kopie zapasowe muszą (jeżeli jest taka funkcjonalność) być wykonywane z zastosowaniem mechanizmów deduplikacji danych w celu zapewnienia inteligentnego zarządzania przestrzenią dyskową
- musi istnieć możliwość odtworzenia

	<ul style="list-style-type: none"> • konfiguracja powiadomień o wykonaniu kopii zapasowej • synchronizacji dwóch serwerów NAS
Certyfikaty	<p>Certyfikat ISO 9001 dla producenta sprzętu Certyfikat ISO 14001 dla producenta sprzętu Deklaracja zgodności CE Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia producenta jednostki.</p>
Warunki gwarancji	<p>Minimum 24 miesięczna gwarancja producenta na serwer. Dedykowany portal producenta do zgłaszania awarii lub usterek. Minimum 60 miesięcy gwarancji na dyski.</p>

10. Zasilacz awaryjny UPS – 1 szt.

Nazwa	Minimalne wymagania dla sprzętu
Moc pozorna	minimum 3000 VA
Moc rzeczywista	minimum 2250 W
Topologia	VI (lineinteractive)
Typ obudowy	Rack, wymagane wsporniki do montażu w szafie RACK
Chłodzenie	Wymuszone, wewnętrzne wentylatory
Wejście	
Napięcie znamionowe (wartość skuteczna)	230 V AC
Częstotliwość znamionowa napięcia wejściowego	50 Hz
Wyjście	
Napięcie znamionowe (wartość skuteczna)	230 V AC
Zakres napięcia wyjściowego (wartości skuteczne) i tolerancja —praca rezerwowa	230 V AC ±
Automatyczna regulacja napięcia (AVR)	± 10 %
Kształt napięcia wyjściowego (przy pracy rezerwowej / sieciowej)	Sinusoidalny / Tak jak na wejściu
Częstotliwość znamionowa napięcia wyjściowego	50 Hz
Gniazda wyjściowe	minimum 8 gniazd IEC C13 oraz 1 gniazdo IEC C19
Wbudowany wyświetlacz	tak
Czas przełączenia na pracę rezerwową	< 4 ms
Czas powrotu na pracę sieciową	0 ms
Czas podtrzymania z baterii wewnętrznych dla obciążenia 2250W	minimum 4 min

Zabezpieczenia	
Zabezpieczenie wejściowe	Przeciwwzwarciowe –Bezpiecznik automatyczny 16 A/ 250 VAC Przeciwpzepięciowe Możliwość wymiany baterii w trakcie pracy
Złącza	RJ-45 (Remote Management Network) SmartSlot 1 x USB 2.0
Wymagania dodatkowe	Sprzęt musi zostać oznaczony z tyłu obudowy logotypem: <div style="text-align: center;">    </div> <p style="text-align: center;">Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19.</p> <p style="text-align: center;">Sprzęt zakupiony z Grantu w ramach projektu „Cyfrowa Gmina”, w konkursie grantowym „Cyfrowa Gmina”. Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach REACT-EU, Programu Operacyjnego Polska Cyfrowa na lata 2014-2020.</p>
Certyfikaty	Instalacja i konfiguracja urządzenia w zakresie i miejscu wskazanym przez Zmawiającego Certyfikat ISO 9001 dla producenta sprzętu Certyfikat ISO 14001 dla producenta sprzętu Deklaracja zgodności CE Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia producenta jednostki.
Warunki gwarancji	Minimum 24 miesięczna gwarancja producenta. Dedykowany portal producenta do zgłaszania awarii lub usterek.

11. Usługi doradcze (modernizacyjne i wdrożeniowe)

Usługa wdrożenia systemu obsługi elektronicznej interesanta:

- uwierzytelnienie użytkowników za pomocą profilu zaufanego/węzła krajowego (systemy PZ/WK),
- dostęp uwierzytelnionym użytkownikom do ich danych zarejestrowanych w systemach dziedzicznych obsługujących podatki i opłaty w urzędzie, przy czym zakres udostępnianych przez system danych obejmuje:
 - wymiar opłat i podatków,
 - aktualny stan zobowiązań wraz z historią płatności,
 - dane złożonych wniosków i deklaracji,
- wnoszenie płatności z tytułu opłat i podatków drogą elektroniczną za pośrednictwem zewnętrznego systemu obsługi płatności,
- rejestracja opisów procedur urzędowych prowadzonych w formie katalogu spraw,
- budowa elektronicznych formularzy deklaracji/informacji w zakresie podatków i opłat zgodnie z wytycznymi Zamawiającego,
- tworzenie powiązanych z formularzami wzorów dokumentów elektronicznych do publikacji w CRWDE,
- automatyczne wypełnianie osadzonych w nim formularzy aktualnymi danymi zarejestrowanymi w systemach dziedzicznych obsługujących podatki i opłaty w urzędzie (np. dane o współwłaścicielach, użytkach, aktualnej deklaracji w zakresie segregacji odpadów),
- przesyłanie danych z osadzonych w nim formularzy do dedykowanej skrytki na platformie ePUAP
- konfiguracja bramki SMS wybranego providera oraz dostępu do bazy systemu EKO+, GOK+, nadanie uprawnień do obsługi wysyłania wiadomości, utworzenie szablonów zgodnie z wytycznymi Zamawiającego dla systemów dziedzicznych.

12. Komputer stacjonarny AiO -26szt.

Nazwa	Minimalne wymagania dla sprzętu
Matryca	Zintegrowany w obudowie komputera: <ul style="list-style-type: none"> • minimum 23.8" FHD 1920 x 1080 LED IPS • jasność minimum 250 cd/m2
Wydajność	Procesor musi osiągać w teście wydajności PassMark - CPU Benchmarks wynik min. 3000 punktów zgodnie z https://www.cpubenchmark.net/laptop.html potwierdzający spełnienie wymogów SIWZ.
Płyta główna	Zaprojektowana i wyprodukowana na zlecenie producenta komputera
Pamięć RAM	4GB
Pamięć masowa	256 GB SSD
Kamera	Wbudowana w obudowę komputera
Karta dźwiękowa	Zintegrowana, dostępne gniazdo słuchawek i mikrofonu, wbudowane minimum głośniki stereo 2x 2W
Karty sieciowe	Karta sieciowa minimum 10/100/1000 Ethernet, zintegrowana z płytą główną, WiFi minimum 802.11 ax/ac/a/b/g/n, Bluetooth minimum 5.0
Porty komunikacyjne	<ul style="list-style-type: none"> - minimum 1 x HDMI/DP - minimum 1 x RJ45 - minimum 4 x USB typu A (z czego minimum 2 porty USB 3.2)
Obudowa	Komputer musi być wyposażony w dedykowaną przez producenta komputera podstawkę typu monitorowego, komputer musi posiadać złącze Kensington Lock
Wymagania dodatkowe	Klawiatura/mysz USB kolorystycznie zgodna z całym zestawem komputerowym i producentem urządzenia.
System operacyjny	Windows 10/11, nie dopuszczamy urządzeń z zainstalowanym systemem Microsoft Windows w wersji edukacyjnej ponieważ jest on przeznaczony wyłącznie dla instytucji edukacyjnych
Wymagania dodatkowe	Sprzęt musi zostać oznaczony z tyłu obudowy logotypem: <div style="text-align: center;">  <p>Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19.</p> <p>Sprzęt zakupiony z Grantu w ramach projektu „Cyfrowa Gmina”, w konkursie grantowym „Cyfrowa Gmina”. Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach REACT-EU, Programu Operacyjnego Polska Cyfrowa na lata 2014-2020.</p> </div>
	<p>W ramach realizacji przedmiotu zamówienia, Wykonawca zobowiązany jest do dostawy przedmiotu zamówienia wraz z jego rozpakowaniem, sprawdzeniem poprawności działania i ustawieniem w wyznaczonym przez Zamawiającego pomieszczeniu. Instalacja i konfiguracja w miejscu oraz zakresie wskazanym przez Zamawiającego.</p> <p>Wykonawca zobowiązany do utylizacji na własny koszt wszelkich niepotrzebnych materiałów zabezpieczających urządzenia podczas transportu, w tym kartony, folie, taśmy klejące etc.</p>
Certyfikaty	Certyfikat ISO 9001 dla producenta sprzętu Certyfikat ISO 14001 dla producenta sprzętu Deklaracja zgodności CE Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia producenta jednostki.
Warunki gwarancji	Minimum 24 miesięczna gwarancja producent. Dedykowany portal producenta do zgłaszania awarii lub usterek.

13. Sieć bezprzewodowa WIFI

Zaprojektowanie i wykonanie sieci bezprzewodowej w budynkach Szkoły Podstawowej w Złotniku.

Założenia:

1. Zaprojektowanie i wykonanie sieci WIFI w pomieszczeniach szkoły
2. Integracja z istniejącą infrastrukturą (modernizacja, przebudowa)
3. Zasięg sieci bezprzewodowej musi obejmować wszystkie obszary wskazane przez Zamawiającego
4. Punkty dostępowe WiFi oparte na minimalnych wymaganiach 802.11ac Wave 1
5. Obsługa IEEE 802.1x
6. Minimum dostępność 3 SSID
7. Co najmniej 50 jednoczesnych użytkowników bez utraty jakości sygnału
8. Scentralizowane zarządzanie siecią Wi-Fi – kontroler
9. Stworzenie kilku SSID, sieci takie należy stworzyć dla:
 - Uczniów (sieć jest otwarta z punktu widzenia szyfrowania danych bezprzewodowych, do zalogowania wymagane jest podanie indywidualnego loginu oraz hasła, zalogowani użytkownicy mają dostęp tylko do sieci Internet, sieć jest dostępna od godzinach od 7:00 do 16:00)
 - Nauczycieli (sieć jest zabezpieczona protokołem WPA2-PSK, do zalogowania wymagane jest podanie indywidualnego loginu oraz hasła, zalogowani użytkownicy mają dostęp do sieci Internet oraz do sieci wewnętrznej szkoły, sieć jest dostępna całą dobę)
 - Administracji (sieć jest zabezpieczona protokołem WPA2-PSK, zalogowani użytkownicy mają dostęp do sieci Internet oraz do sieci wewnętrznej, sieć jest dostępna całą dobę)

14. Szkolenie dla pracowników z zakresu cyberbezpieczeństwa – 2 szt.

Nazwa	Minimalne wymagania dla szkolenia
Program szkolenia	<ol style="list-style-type: none">1. Czym jest cyberbezpieczeństwo?2. Podstawowe przedstawienie zagadnienia cyberbezpieczeństwa.3. Przedstawienie zagrożeń, które czyhają na nas w sieci (rodzaje zagrożeń i ich konsekwencje.4. Dlaczego wiedza o cyberbezpieczeństwie jest konieczna?5. Sposoby ochrony kont i danych przed potencjalnym zagrożeniem.6. Polityka haseł7. Logowanie w sieci.8. Opis Certyfikatów stron internetowych.9. Darmowe WiFi i automatyczne podłączanie się.10. Praca zdalna – czym jest VPN i jak z niego korzystać?11. Wprowadzenie do sieci komputerowych –niebezpieczeństwo sieci otwartych bezprzewodowych.12. Niezabezpieczone protokoły sieciowe13. Zaszifrowana komunikacja w Internecie14. Ochrona plików i dysków czyli podstawy szyfrowania.15. Przedstawienie przykładów i nauka rozpoznawania niepożądanych maili i ich zawartości.16. Odpowiednia weryfikacja odbiorcy i nadawcy.17. Weryfikacją wiadomości e-mail.18. Weryfikacja i skan plików znajdujących się w załączniku.19. Przykłady ataków oraz sposoby na ochronę przed nimi pod kątem zwykłego

użytkownika.

20. Phishingitd – sposoby na zabezpieczenie się przed włamaniami i oszustwem w sieci.
21. Programy antywirusowe i ich rola (omówienie popularnych programów i opis ich działania)
22. Podpis elektroniczny dokumentów w prosty i bezpieczny sposób.

Wymagania dodatkowe

W ramach realizacji szkolenia wymagane jest, aby:

1. szczegółowy harmonogram szkolenia został uzgodniony z Zamawiającym w terminie minimum 14 dni przed terminem rozpoczęcia szkolenia,
2. szkolenie zostanie przeprowadzone – stacjonarnie,
3. uczestnik szkolenia musi otrzymać pakiet materiałów szkoleniowych,
4. uczestnik musi mieć możliwość bezpłatnego 14-dniowego kontaktu z trenerem po szkoleniu.

Ilość: 24 pracowników

15. Diagnoza cyberbezpieczeństwa – szt.1 (wymagania minimalne)

Wykonanie audytu diagnozy cyberbezpieczeństwa, zgodnie z zakresem oraz formularzem stanowiącym załącznik nr 8 do dokumentacji konkursowej – Cyfrowa Gmina. Diagnoza cyberbezpieczeństwa powinna zostać przeprowadzona w terminie 20 dni od podpisania umowy. Wynikiem przeprowadzenia diagnozy musi być raport dotyczący audytowanego środowiska oraz wypełnienie formularza diagnozy i dostarczenia go za pomocą elektronicznej skrzynki podawczej ePUAP do NASK na adres skrzynki: /NASKInstytut/SkrzynkaESP.

Audyt musi zostać przeprowadzony przez osobę posiadającą uprawnienia wskazane w Rozporządzeniu Ministra Cyfryzacji z dnia 12 października 2018 r. w sprawie wykazu certyfikatów uprawniających do przeprowadzenia audytu:

- Certified Information System Auditor (CISA),
- certyfikat audytora wiodącego systemu zarządzania bezpieczeństwem informacji według normy PN-EN ISO/IEC 27001 wydany przez jednostkę oceniającą zgodność, akredytowaną zgodnie z przepisami ustawy z dnia 13 kwietnia 2016 r. systemach oceny zgodności i nadzoru rynku (Dz.U. z 2017 r. poz. 1398 oraz z 2018 r. poz. 650 i 1338), w zakresie certyfikacji osób,
- Certified Information Security Manager (CISM),
- Certified Information Systems Security Professional (CISSP).