



Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

Dokument dotyczy projektu realizowanego 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
PROJEKT GRANTOWY: "Cyfrowa Gmina" (nr umowy o powierzenie grantu: 3313/1/2021)

Zał. Nr 7 Opis Przedmiotu Zamówienia

Do oferty należy dołączyć:

- 1) Wypełniony **Wykaz oferowanego asortymentu wraz z potwierdzeniem spełnienia wymaganych parametrów** stanowiącego załącznik nr 1.1 do SWZ.
- 2) Przedmiotowe środki dowodowe

1. Elektroniczne Zarządza Dokumentacją EZD

Szczegółowy opis		
W ramach zamówienia musi być dostarczona aplikacja Elektronicznego Obiegu Dokumentów wraz z rocznym utrzymaniem. Narzędzie to musi zawierać zestaw funkcjonalności obejmującej minimum następujące funkcjonalności:		
Lp.		Wymagane minimalne
1.	Wymagania dotyczące rejestracji dokumentów	1. System musi obsługiwać rejestrację dokumentów przychodzących w formie papierowej (składane osobiście, przysyłane pocztą) i elektronicznej (składane osobiście na nośnikach, przesyłane przez elektroniczną skrzynkę podawczą oraz pocztą elektroniczną) wraz z załącznikami zgodnie z wymogami Rozporządzenia w sprawie instrukcji kancelaryjnej, jednolitych rzeczowych wykazów akt oraz instrukcji w sprawie organizacji i zakresu działania archiwów zakładowych (Dz.U. 2011 nr 27 poz. 140), 2. W ramach procesu rejestracji przesyłek przychodzących w formie papierowej system musi umożliwić dołączenie zeskanowanych dokumentów wchodzących w skład przesyłki. 3. System musi umożliwiać generowanie potwierdzenia przyjęcia przesyłki przychodzącej przez

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

		<p>punkt kancelaryjny, opatrzonej kodem kreskowym.</p> <p>4. System musi umożliwiać rejestrację przesyłek w wielu punktach kancelaryjnych jednocześnie z zachowaniem wspólnej numeracji dziennika.</p> <p>5. System musi umożliwiać opatrywanie przesyłek przychodzących metadanymi zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz dodatkowymi (konfigurowalny zakres), przy czym metadane powinny być zesłownikowane co najmniej w zakresie rodzaju dokumentu, sposobu dostarczenia oraz danych teleadresowych.</p> <p>6. System musi umożliwić opcjonalne dodawanie przez użytkownika informacji opisujących poszczególne dokumenty, przesyłki lub sprawy w postaci notatek, zgodnie z Instrukcją Kancelaryjną.</p> <p>7. System musi umożliwić prawidłową obsługę przychodzącej poczty elektronicznej, zgodnie z wymogami przepisów w zakresie instrukcji kancelaryjnej (rejestracja w rejestrze przesyłek wpływających lub bezpośrednio dołączenie wiadomości z załącznikami do akt sprawy); w sposób niezależny od użytkowanego programu pocztowego.</p> <p>8. System musi automatycznie pobierać przesyłki, które przysłyły przez elektroniczną skrzynkę podawczą systemu ePUAP, i musi umożliwić ich rejestrację w systemie w trybie półautomatycznym lub ręcznym.</p> <p>9. System musi umożliwić generowanie i drukowanie nalepek z kodami kreskowymi na dokumenty papierowe oraz nośniki i odnajdywanie na podstawie zeskanowanej nalepki odwzorowania cyfrowego bądź metryki danego dokumentu.</p> <p>10. System musi umożliwiać automatyczną dekretację najczęstszych dokumentów.</p>
2.	Wymagania dotyczące obiegu dokumentów i spraw	<p>System musi umożliwić rejestrację obiegu (lokalizacja, czas przemieszczenia, użytkownik) dokumentów papierowych (dla których istnieje odwzorowanie cyfrowe oraz dla których nie zostało ono wykonane), nośników oraz całych spraw.</p> <p>2. System musi umożliwić wszczynanie, prowadzenie i załatwianie spraw, przechowywanie akt sprawy i prowadzenie spisów spraw zgodnie z obowiązującymi przepisami. System automatycznie musi nadawać znak sprawy i zapewniać jego zgodność z wymogami instrukcji kancelaryjnej.</p> <p>3. System musi umożliwić numerację i klasyfikację pism oraz spraw w oparciu o JRWA (Jednolity Rzeczowy Wykaz Akt), zgodnie z instrukcją kancelaryjną.</p> <p>4. System musi zezwalać na przesyłanie, dekretację, przyjmowanie oraz zmianę statusu wielu elementów jednocześnie.</p>

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

		<p>5. Akceptacja pism elektronicznych przeznaczonych do wysyłki musi się odbywać z wykorzystaniem podpisu elektronicznego zgodnie z wymogami prawa. System musi zapewniać integralność, rozliczalność i niezaprzeczalność treści, które zostały zaakceptowane.</p> <p>6. System musi umożliwić zapis projektów pism przekazywanych pomiędzy użytkownikami lub komórkami w trakcie załatwiania sprawy, a także zamieszczanie adnotacji odnoszących się do projektów pism.</p> <p>7. System musi umożliwiać akceptację pism na każdym etapie wraz z określeniem zakresu akceptacji.</p>
3.	Wymagania dotyczące prowadzonych ewidencji, zestawień i rejestrów	<p>1. System musi umożliwić prowadzenie rejestrów kancelaryjnych, w tym rejestru przesyłek wpływających, wychodzących oraz pism wewnętrznych.</p> <p>2. System musi umożliwić definiowanie i prowadzenie dowolnych innych rejestrów kancelaryjnych, dopuszczonych instrukcją kancelaryjną w postaci rejestru ogólnego.</p> <p>3. System musi umożliwić zapis rejestrów w postaci plików xls, xlsx i csv z podziałem na kolumny z znajdujące się w rejestrze.</p> <p>4. System musi zapewnić prowadzenie i wydruk metryki sprawy zgodnie z obowiązującymi przepisami.</p> <p>5. System musi zapewnić automatyczne prowadzenie oraz wydruk spisu spraw danej teczki.</p> <p>6. System musi umożliwić sporządzanie i wydruk raportów, statystyk i zestawień, w szczególności wymaganych przepisami prawa. System umożliwi monitorowanie liczby spraw i terminowości ich załatwiania (globalnie, przez poszczególne komórki i osoby) w zadanych przedziałach czasu, także w podziale na kategorie spraw. Możliwość generowania raportów będzie zależna od uprawnień i będzie dotyczyła pracy osób i komórek podległych oraz pracy osoby sporządzającej raport.</p>
4.	Wymagania dotyczące wyszukiwania	<p>1. System musi umożliwić przeszukiwanie i sortowanie pism i spraw według złożonych kryteriów, w szczególności wg znaku sprawy, identyfikatora przesyłki, osoby lub komórki odpowiedzialnej, kategorii JRWA (Jednolity Rzeczowy Wykaz Akt), dat wpłynięcia lub załatwienia, terminu załatwienia, statusu pisma lub sprawy, klienta, nadawcy, adresata.</p> <p>2. System musi umożliwić użytkownikowi dostęp do listy spraw, za które jest odpowiedzialny, listy aktualnych zadań wynikających z przepływu pracy (sprawy i korespondencja, w odniesieniu do których użytkownik ma aktualnie coś do zrobienia), zestawienia korespondencji otrzymanej i wysłanej z wyróżnieniem korespondencji wewnętrznej i z</p>

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

		<p>podmiotami zewnętrznymi.</p> <p>3. System musi umożliwiać wydruk wyników wyszukiwania w formie rejestru</p>
5.	Wymagania dotyczące pism wychodzących	<p>1. System musi umożliwiać wysyłkę pism na platformę ePUAP bezpośrednio z poziomu aplikacji, bez konieczności logowania do ePUAP.</p> <p>2. System musi obsługiwać stosowne potwierdzenie odbioru w przypadku wysyłania pisma za pomocą ePUAP.</p> <p>3. System musi odbierać z platformy ePUAP informację zwrotną o doręczeniu przesyłki – Urzędowe Poświadczenie Doręczenia oraz Urzędowe Poświadczenie Przedłożenia.</p> <p>4. System musi umożliwiać wydruk kopert różnych rozmiarów (m.in. DL, C6, C5, C4) oraz zwrotek dla przesyłek pocztowych (według wytycznych poczty), a także dla przesyłek nadawanych gońcem (według wzorów nie zawierających danych pocztowych). Koperty muszą zawierać: pełne dane adresowe Klienta, pieczęci informujące o sposobie wysyłki (np. polecony, priorytet), dane nadawcy, a dodatkowo numer listu poleconego i informacja o umowie z Poczta (dla listów pocztowych).</p> <p>5. System musi umożliwiać automatyczne oznaczanie przez punkt kancelaryjny kopert za pomocą czytnika kodów kreskowych.</p> <p>6. System musi być zintegrowany z systemem eNadawca Poczty Polskiej i automatycznie tworzyć bufory, dodawać przesyłki oraz zatwierdzać bufor.</p> <p>7. System musi umożliwiać wydruk rejestrów pocztowych oraz kontrolę liczby i kosztu wysyłanych przesyłek.</p>
6.	Pozostałe wymagania	<p>1. System musi posiadać funkcjonalność kalendarza i zadań (z terminami i priorytetami) oraz notatek dla użytkowników.</p> <p>2. System musi umożliwić obsługę wielu kalendarzy z możliwością ich łącznego udostępniania w terminarzu użytkownika, włączania i wyłączania subskrypcji i podglądu wybranych kalendarzy.</p> <p>3. Dostęp do kalendarzy musi być regulowany przez system uprawnień do ich tworzenia, edycji, publikowania, podglądu i subskrypcji.</p> <p>4. System musi umożliwiać definiowanie zdarzeń kalendarza i zadań dla innych osób oraz ich grup przez osoby uprawnione (np. przełożonego dla podwładnych).</p> <p>5. Kalendarz musi umożliwiać podgląd zadań w siatce o rozdzielczości co najmniej 15 minut, zaś ich definiowanie z dokładnością do 5 minut.</p> <p>6. System musi umożliwić użytkownikowi podgląd przypisanych do niego spraw i korespondencji</p>



Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

	<p>z możliwością sortowania, filtrowania i przeszukiwania.</p> <p>7. System musi umożliwić nadawanie priorytetów pismom i sprawom.</p> <p>8. System musi być zintegrowany z ePUAP w zakresie weryfikacji podpisu elektronicznego z wykorzystaniem profilu zaufanego, bezpiecznego podpisu elektronicznego weryfikowanego kwalifikowanym certyfikatem.</p> <p>9. System musi umożliwić wprowadzanie zmian kadrowych, urlopów i zastępstw bez konieczności modyfikacji ścieżek procedowania i umożliwiać przekazanie osobie zastępującej części lub całości uprawnień osoby zastępowanej. Uprawnienia muszą być przekazane na określony czas lub bezterminowo.</p> <p>10. Funkcjonalność obsługi zastępstw, zmian kadrowych i urlopów umożliwia ustalenie, która osoba faktycznie realizowała daną czynność w systemie (każdy z użytkowników zachowuje swoją tożsamość i działa w oparciu o swoje konto użytkownika).</p> <p>11. System musi umożliwić ewidencjonowanie struktury instytucji oraz jej pracowników, które umożliwią przypisanie pracowników (osób) do stanowisk (funkcji). Dodatkowo w Systemie musi znajdować się zaimplementowana struktura urzędu odzwierciedlając przepływ informacji, zwierzchnictwo oraz rozdział uprawnień wynikających z regulaminu organizacyjnego.</p> <p>12. System musi umożliwić delegowanie uprawnień, w tym delegowanie części lub całości posiadanych uprawnień.</p> <p>13. Po logowaniu system musi prezentować użytkownikowi informację o dacie i czasie ostatniego udanego logowania oraz ostatniego nieudanego logowania.</p> <p>14. Hasła muszą być przechowywane w systemie w formie zaszyfrowanej i nie może istnieć możliwość ich odtworzenia, lecz jedynie zresetowania. Po zresetowaniu hasła użytkownika przez administratora system zmusza użytkownika do zdefiniowania nowego hasła przy pierwszym logowaniu.</p> <p>15. System musi umożliwić administratorowi wymuszenie okresowej zmiany haseł (i zdefiniowanie odpowiedniego interwału czasowego) oraz wspiera wykrywanie kont nieużywanych poprzez odpowiednie alerty.</p> <p>16. Zakres wartości w słownikach prowadzonych przez system powinien być konfigurowalny przez administratora lub pochodzić z rejestrów centralnych (np. TERYT). Zmiana wartości w słownikach nie może powodować zmian w dokumentach sporządzonych z wykorzystaniem poprzednich wersji słowników.</p>
--	--



Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

	<p>17. System musi umożliwić prowadzenie książki teleadresowej interesantów i wspierać wykorzystywanie jej w procesie rejestracji i wysyłce przesyłek, tworzeniu pism, rejestracji spraw.</p> <p>18. Wymaga się, aby była możliwość przechodzenia z własnych list dokumentów i spraw na listy wskazanych osób, do których podglądu dany użytkownik jest uprawniony.</p> <p>19. System musi umożliwić obsługę plików (dokumentów) w dowolnym formacie zgodnym z obowiązującymi przepisami prawa (pliki te są otwierane i modyfikowane przez użytkowników w odrębnych aplikacjach).</p> <p>20. System musi umożliwiać podgląd plików graficznych, a także PDF oraz DOC, DOCX bezpośrednio z poziomu aplikacji.</p> <p>21. Wykonawca na wezwanie zamawiającego przedstawia oświadczenie potwierdzające wykonanie co najmniej dwóch testów penetracyjnych w ciągu ostatnich 3 lat tj. za lata 2020 - 2022.</p> <p>22. System umożliwia przekazanie środowiska wirtualnego systemu wraz z wszystkimi danymi z jedną licencją tylko do odczytu nie rzadziej niż 1 raz w roku na żądanie Zamawiającego oraz w przypadku rozwiązania umowy.</p> <p>23. System pozwala na tworzenie kopii zapasowej danych i jej bezpieczne przechowywanie oraz umożliwia pobranie kopii zapasowej bazy danych oraz plików z minimum ostatnich 30 dni na żądanie Zamawiającego poprzez użycie bezpiecznego kanału komunikacji np.: VPN.</p> <p>24. System musi posiadać integrację z systemem E-Nadawca Poczty Polskiej w zakresie umożliwiającym min. rejestrację przesyłek wychodzących oraz zatwierdzanie bufora dziennego do wysyłki.</p> <p>25. System musi posiadać rejestr Umów umożliwiający automatyczną numerację według zadanego szablonu.</p> <p>26. System musi posiadać możliwość dodania opisu dokumentów księgowych z poziomu systemu oraz późniejszego wydruku wraz z pieczęcią księgową.</p> <p>27. System musi posiadać możliwość wydruku złożonych akceptacji.</p>
--	---

2. Aplikacja mobilna dla mieszkańców

Szczegółowy opis

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

W ramach zamówienia musi być dostarczona aplikacja Mobilna wraz z rocznym utrzymaniem posiadająca następujące funkcjonalności:		
Lp.		Wymagane minimalne
1	Struktura i zgodność ze standardami	<ol style="list-style-type: none">1. Modułowy system zarządzania treścią (CMS) z możliwością podziału na treści tematyczne o odrębnej grafice (szablony graficzne), menu oraz domenie adresowej.2. System zawiera repozytorium plików umieszczanych w katalogach, repozytorium stron oraz repozytorium menu. Plik z repozytorium może zostać opublikowany w wielu stronach jednocześnie, każda ze stron może być powiązana z wieloma pozycjami w różnych menu.3. Tworzenie wielopoziomowych menu z funkcją kontroli pozycji nie powiązanych ze stronami – oznaczanie pozycji menu, które wymagają konfiguracji.4. Wielopoziomowy system nadawania uprawnień redaktorów, możliwość nadawania uprawnień grupie redaktorów. Uprawnienia nadawane dla stron, katalogów z plikami, pozycji menu oraz dodatków funkcjonalnych.5. Panel administracyjny dostępny poprzez szyfrowane połączenie SSL (certyfikowane).6. Możliwość jednoczesnej obsługi strony internetowej, Biuletynu Informacji Publicznej oraz aplikacji mobilnej w jednym panelu zarządzania.7. Zarządzanie menu oraz treściami dostępnymi aplikacji mobilnej, wysyłanie powiadomień push do aplikacji bezpośrednio z poziomu edycji strony.8. Aplikacja mobilna musi być zgodna ze standardem dostępności WCAG 2.1 oraz Ustawą z dnia 4 kwietnia 2019 r. o dostępności cyfrowej stron internetowych i aplikacji mobilnych podmiotów publicznych.9. Serwisy muszą być opracowane w modelu SaaS - oprogramowanie jako usługa w chmurze obliczeniowej o następujących minimalnych parametrach:<ol style="list-style-type: none">9.1. Serwery znajdujące się na terytorium Rzeczypospolitej Polski posiadające współczynnik dla Data Center - Tier 3+.9.2. Publiczna chmura z certyfikatem ISO 27001 i CSA STAR z dostępnością na poziomie minimum 99%.9.3. Dane muszą być replikowane do kilku węzłów sieci, aby eliminować ryzyko utraty danych.9.4. Codziennie tworzenie kopii bezpieczeństwa danych. Kopia musi być przechowywana przez minimum 21 dni.

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

		<p>10. Oprogramowanie, narzędzia i usługi wykonane lub użyte w trakcie tworzenia serwisów spełniać będą wszystkie obowiązujące wymogi zawarte w prawie polskim oraz odpowiednich dyrektywach UE. Kodowanie znaków: UTF-8.</p> <p>11. System CMS musi być napisany w języku PHP 8.1 lub wyższym. Dane powinny być przechowywane w bazie danych MySQL 5.5 lub wyższej. Całość powinna być oparta o serwer HTTP Apache 2 uruchomiony na systemie Linux. Część działająca w przeglądarce powinna być napisana w językach HTML5, CSS3 i JavaScript.</p> <p>12. Wielopoziomowy system nadawania uprawnień redaktorów, możliwość nadawania uprawnień dostępu grupie użytkowników do wybranych pozycji menu, stron, katalogów z plikami oraz modułów.</p>
2	Bezpieczeństwo	<p>1. Przechowywanie skasowanych stron oraz plików przez zdefiniowaną liczbę dni z opcją odzyskania oraz powiadomienie poprzez e-mail administratora o czynności kasowania wykonanych przez redaktorów – możliwość włączania/wyłączania powiadomienia osobno dla skasowanych plików i stron.</p> <p>2. Dziennik logowań zapisuje daty i czasy logowań i próby logowań.</p> <p>3. Rejestracja zdarzeń w systemie – rejestrowanie czynności redaktora: wprowadzanie, edytowanie, usuwanie</p> <p>4. Kontrola czasu sesji – automatyczne wylogowanie użytkownika po czasie nieaktywności z funkcją zapamiętywania niezapisanych treści strony.</p> <p>5. Funkcja wymuszania zmiany haseł redaktorów w definiowanych okresach czasu.</p> <p>6. Funkcja logowania dwuetapowego – uwierzytelnianie dwuskładnikowe (hasło przeglądarki i kod dostępu z telefonu)</p>
3	Funkcjonalności i moduły	<p>1. Moduł obsługi deklaracji dostępności – formularz do budowania treści deklaracji dostępności zgodnej z wytycznymi prawnymi osobno dla strony, BIP oraz aplikacji mobilnej</p> <p>2. Moduł Kalendarza wydarzeń – definiowanie wydarzeń według nazwy, daty od-do, godziny rozpoczęcia i zakończenia, obsługa wydarzeń cyklicznych, powiązanie wydarzenia ze stroną. Obsługa kategorii, opisu, zdjęć i linku do strony zewnętrznej. Moduł dostępny dla strony www oraz aplikacji mobilnej.</p> <p>3. Moduł mapy interaktywnej – wyświetlanie na mapie obiektów w postaci punktów, linii, obszarów według kategorii. Obsługa wielu map z definiowaniem kategorii. Obiekty</p>

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

		<p>posiadają dane typu: nazwa, opis, adres, linki, filmy, zdjęcia, załączniki, lokalizacja, dodatkowo dla obiektów liniowych i obszarów: wybór koloru, grubości i przezroczystości linii. Moduł dostępny dla strony www oraz aplikacji mobilnej.</p> <p>4. Moduł zgłoszeń – rejestr zgłoszeń pochodzących z aplikacji mobilnej lub strony www. Zgłoszenie zawiera kategorię, opis, lokalizację, datę, dane kontaktowe. Definiowanie kategorii zgłoszeń, ich statusów, przypisywanie grup użytkowników do powiadomień o nowych zgłoszeniach. Obsługa statystyk i historii dla każdego zgłoszenia oraz jego anonimizacja. Eksport zgłoszeń do mapy interaktywnej i automatyczne tworzenie nowego obiektu na mapie przy użyciu danych ze zgłoszenia.</p> <p>5. Moduł kalendarza wywozu odpadów – rejestr terminów wywozu odpadów komunalnych i publikacja na stronie www oraz w aplikacji mobilnej. Tworzenie obszarów oraz typu odpadów, definiowanie dat wywozu. Kontrola braku dat wywozu i powiadamianie redaktorów o konieczności ich uzupełnienia.</p> <p>6. Moduł integracji z Regionalnym Systemem Ostrzegania (RSO) – pozwala na zautomatyzowanie procesu publikacji ostrzeżeń związanych z sytuacjami kryzysowymi – automatyczna publikacja ostrzeżeń na stronie www oraz w aplikacji mobilnej wraz z natychmiastowym powiadomieniem push. Możliwość definiowania kategorii ostrzeżeń oraz zasad automatycznej publikacji i wysyłania powiadomień.</p> <p>7. Moduł integracji z czujnikami jakości powietrza z funkcją informowania o aktualnej jakości powietrza na stronie www oraz w aplikacji mobilnej i powiadamianiem push o złym stanie powietrza. Konfiguracja modułu odbywa się w panelu zarządzania zintegrowanej strony www.</p>
4	Integracje	<p>1. Integracja panelu ze stroną www i BIP, z których aplikacja wyświetla treści definiowane w systemie (menu oraz strony).</p> <p>2. Integracja z Regionalnym Systemem Ostrzegania – automatyczne pobieranie i publikowanie informacji o zagrożeniach.</p> <p>3. Integracja z systemem czujników jakości powietrza GIOŚ umożliwiającą publikowanie komunikatów i wysyłanie powiadomień o zmianach jakości powietrza.</p> <p>4. Integracja z zewnętrznymi stronami www zbudowanymi w tym samym systemie CMS pozwalająca na pobieranie treści aktualności i osadzanie ich w portalu głównym – pobieranie nagłówka, treści wstępu, zdjęcia oraz odnośnika do pełnej treści strony. Pobierane aktualności z zewnętrznych stron są zapisywane w rejestrze, z którego wybiera</p>

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

		się jedynie te, które mają zostać zaimportowane do portalu głównego.
5	Dodatkowe informacje	<ol style="list-style-type: none"> 1. Aplikacja mobilna musi zostać udostępniona do bezpłatnego pobierania dla mieszkańców w sklepach Google Play i AppStore. 2. Wykonawca doliczy do opłaty utrzymaniowej koszt utrzymania konta Apple Developer 3. Wykonawca udziela 12 miesięcznej gwarancji prawidłowego funkcjonowania aplikacji

3. Serwer z oprogramowaniem

Szczegółowy opis		
Dostawa nowego serwera zgodnego z poniższymi wymaganiami:		
Lp.		Wymagane minimalne
1	Obudowa	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Typu RACK, wysokość nie więcej niż 2U; <input type="checkbox"/> Szyny umożliwiające wysunięcie serwera z szafy stelażowej (Cable Management Arm nie jest wymagany); <input type="checkbox"/> Możliwość zainstalowania minimum 10 dysków twardech hot plug 3,5”; <input type="checkbox"/> Możliwość zainstalowania fizycznego zewnętrznego zabezpieczenia (np. na klucz lub elektrozamek) uniemożliwiającego fizyczny dostęp do dysków twardech; zabezpieczenie takie nie jest wymagane do zaoferowania w ramach oferowanej konfiguracji. <input type="checkbox"/> Zainstalowane 4 szt. dysków SATA pojemność min. 2TB 7200RPM
2	Płyta główna	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Dwuprocesorowa; <input type="checkbox"/> Wyprodukowana i zaprojektowana przez producenta serwera <input type="checkbox"/> Możliwość instalacji procesorów 38-rdzeniowych; <input type="checkbox"/> Zainstalowany moduł TPM 2.0; <input type="checkbox"/> Zintegrowany kontroler 8 portów SATA do podłączania dysków HDD/SSD; <input type="checkbox"/> 7 złącz PCI Express generacji 4 w tym (minimum 3 złącza aktywne, możliwe do obsadzenia): <ul style="list-style-type: none"> o 4 fizyczne złącza o prędkości x16; o 3 fizyczne złącza o prędkości x8;

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

		<ul style="list-style-type: none"> o Opcjonalnie możliwość uzyskania 8 aktywnych złącz PCI-e; o Powyższe wymagania odnośnie złącz PCI określone są dla konfiguracji serwera z 2-ma procesorami <input type="checkbox"/> Minimum 32 gniazda pamięci RAM; <input type="checkbox"/> Obsługa minimum 4TB pamięci RAM DDR4; (dla zainstalowanych 2-ch procesorów) <input type="checkbox"/> Obsługa minimum 12TB pamięci RAM DDR4 + pamięć nieulotna (dla zainstalowanych 2-ch procesorów) <input type="checkbox"/> Wsparcie dla technologii: <ul style="list-style-type: none"> o Memory Scrubbing o SDDC o ECC o Memory Mirroring o ADDDC; <input type="checkbox"/> Obsługa pamięci nieulotnej instalowanej w gniazdach pamięci RAM (przez pamięć nieulotną rozumie się moduły pamięci zachowujące swój stan np. w przypadku nagłej awarii zasilania, nie dopuszcza się podtrzymania baterijnego stanu pamięci) <input type="checkbox"/> Minimum 2 sloty dla dysków M.2 na płycie głównej (lub dedykowanej karcie PCI Express) nie zajmujące klatek dla dysków hot-plug;
3	Procesory	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Jeden procesor 8-rdzeniowy <input type="checkbox"/> Taktowanie 2,8GHz <input type="checkbox"/> architektura x86_64 <p>osiągające w teście SPEC CPU2017 Floating Point wynik SPECrate2017_fp_base minimum 149 pkt. Wynik musi być opublikowany na stronie https://www.spec.org/cpu2017/results/cpu2017.html na dzień publikacji niniejszego postępowania</p>
4	Pamięć RAM	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> 128 GB pamięci RAM w 2-ch modułach 64 GB <input type="checkbox"/> DDR4 Registered <input type="checkbox"/> 3200Mhz
5	Kontrolery LAN	<p>Karta LAN, nie zajmująca żadnego z dostępnych slotów PCI Express, wyposażona minimum w interfejsy: 4x 10Gbit Base-T, możliwość wymiany zainstalowanych interfejsów na 2x 100Gbit QSFP28 bez konieczności instalacji kart w slotach PCIe;</p>

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

6	Kontrolery I/O	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Możliwość zainstalowania kontrolera RAID obsługującego dyski NVMe; <input type="checkbox"/> Możliwość instalacji dwóch nośników flash o pojemności 64GB w konfiguracji RAID-1, rozwiązanie dedykowane dla hypervisora oraz niezajmujące zatok dla dysków hot-plug; <input type="checkbox"/> Zainstalowany kontroler SATA/SAS RAID obsługujący poziomy RAID 0,1,10,5
7	Porty	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Zintegrowana karta graficzna ze złączem VGA z tyłu serwera; <input type="checkbox"/> 2 porty USB 3.0 wewnętrzne; <input type="checkbox"/> 2 porty USB 3.0 dostępne z tyłu serwera; <input type="checkbox"/> Opcjonalny port serial, możliwość wykorzystania portu serial do zarządzania serwerem; <input type="checkbox"/> Ilość dostępnych złącz USB nie może być osiągnięta poprzez stosowanie zewnętrznych przejściówek, rozgałęziaczy czy dodatkowych kart rozszerzeń zajmujących jakikolwiek slot PCI Express i/lub USB serwera; <input type="checkbox"/> 2 porty USB 3.0 na panelu przednim
8	Zasilanie, chłodzenie	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Dwa redundantne zasilacze hotplug o sprawności 96% (tzw. klasa Titanium) o mocy minimalnej 900W; <input type="checkbox"/> Redundantne wentylatory typu hot-plug; <input type="checkbox"/> Kable zasilające 2 sztuki o długości 2,5-3m każdy
9	Zarządzanie	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Wbudowane diody informacyjne lub wyświetlacz informujące o stanie serwera - system przewidywania, rozpoznawania awarii o informacja o statusie pracy (poprawny, przewidywana usterka lub usterka) następujących komponentów: <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> karty rozszerzeń zainstalowane w dowolnym slotcie PCI Express <input type="checkbox"/> procesory CPU <input type="checkbox"/> pamięć RAM z dokładnością umożliwiającą jednoznaczną identyfikację uszkodzonego modułu pamięci RAM <input type="checkbox"/> wbudowany na płycie głównej nośnik pamięci M.2 SSD <input type="checkbox"/> status karty zarządzającej serwera <input type="checkbox"/> wentylatory <input type="checkbox"/> bateria podtrzymująca ustawienia BIOS płyty główne <input type="checkbox"/> zasilacze <input type="checkbox"/> system przewidywania/rozpoznawania awarii musi być niezależny i wskazywać uszkodzony element np. slot PCI lub moduł pamięci w przypadku odłączenia kabli zasilających serwera (podtrzymywany kondensatorowo lub bateryjnie w celu

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

	<p>uruchomienia przy odłączonym zasilaniu sieciowym)</p> <p>Zintegrowany z płytą główną serwera kontroler sprzętowy zdalnego zarządzania zgodny z IPMI 2.0 o funkcjonalnościach:</p> <ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> Niezależny od systemu operacyjnego, sprzętowy kontroler umożliwiający pełne zarządzanie, zdalny restart serwera;o Dedykowana karta LAN 1 Gb/s, dedykowane złącze RJ-45 do komunikacji wyłącznie z kontrolerem zdalnego zarządzania z możliwością przeniesienia tej komunikacji na inną kartę sieciową współdzieloną z systemem operacyjnym;o Dostęp poprzez przeglądarkę Web, SSH;o Zarządzanie mocą i jej zużyciem oraz monitoring zużycia energii;o Zarządzanie alarmami (zdarzenia poprzez SNMP)o Możliwość przejęcia konsoli tekstowejo Możliwość zarządzania przez 6 administratorów jednocześnieo Przekierowanie konsoli graficznej na poziomie sprzętowym oraz możliwość montowania zdalnych napędów i ich obrazów na poziomie sprzętowym (cyfrowy KVM)o Obsługa serwerów proxy (autentykacja)o Obsługa VLANo Możliwość konfiguracji parametru Max. Transmission Unit (MTU)o Wsparcie dla protokołu SSDPo Obsługa protokołów TLS 1.2, SSL v3o Obsługa protokołu LDAPo Integracja z HP SIMo Synchronizacja czasu poprzez protokół NTPo Możliwość backupu i odtworzenia ustawień bios serwera oraz ustawień karty zarządzającej<input type="checkbox"/> Oprogramowanie zarządzające i diagnostyczne wyprodukowane przez producenta serwera umożliwiające konfigurację kontrolera RAID, instalację systemów operacyjnych, zdalne zarządzanie, diagnostykę i przewidywanie awarii w oparciu o informacje dostarczane w ramach zintegrowanego w serwerze systemu umożliwiającego monitoring systemu i środowiska (m.in. temperatura, dyski, zasilacze,
--	---

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

		<p> płyta główna, procesory, pamięć operacyjna);</p> <p><input type="checkbox"/> BIOS UEFI w specyfikacji 2.7 lub nowszej;</p>
10	Wspierane przez producenta serwera Systemy Operacyjne	<p><input type="checkbox"/> Microsoft Windows Server 2019, 2016</p> <p><input type="checkbox"/> VMWare vSphere 6.7, 7.0</p> <p><input type="checkbox"/> Suse Linux Enterprise Server 15</p> <p><input type="checkbox"/> Red Hat Enterprise Linux 7.9, 8.3</p> <p><input type="checkbox"/> Hyper-V Server 2016, 2019</p>
11	Wymagane licencje Systemu operacyjnego	<p>Microsoft Windows Server 2019 Essentials lub równoważny.</p> <p>Przez oprogramowanie równoważne Zamawiający rozumie oprogramowanie spełniające następujące warunki poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:</p> <p>Obsługa do 64GB RAM</p> <p>Obsługa 2 CPU (bez ograniczenia liczby rdzeni)</p> <p>możliwość uruchomienia posiadanego, skonfigurowanego i używanego przez Zamawiającego oprogramowania QR-Cert firmy Malkom aktualnie zainstalowanego na systemie operacyjnym Windows Server</p> <p>Możliwość obsługi maksymalnie 25 użytkowników i 50 urządzeń</p> <p>Oprogramowanie nie może wymagać dodatkowych licencji w celu uzyskania dostępu do serwera</p> <p>Współpraca z procesorami o architekturze x86-64</p> <p>Instalacja i użytkowanie aplikacji 32-bit. i 64-bit. na dostarczonym systemie operacyjnym</p> <p>Możliwość uruchomienia roli kontrolera domeny Microsoft Active Directory</p> <p>Zawarta możliwość uruchomienia roli serwera DNS</p> <p>Zawarta możliwość uruchomienia roli klienta i serwera czasu (NTP)</p> <p>Zawarta możliwość uruchomienia roli serwera plików z uwierzytelnieniem i autoryzacją dostępu w domenie Microsoft Active Directory</p> <p>Zawarta możliwość uruchomienia roli serwera stron WWW.</p>
12	Gwarancja	<p><input type="checkbox"/> 3 lata gwarancji producenta serwera w trybie on-site z gwarantowanym czasem naprawy do końca następnego dnia roboczego. Naprawa realizowana przez producenta serwera lub autoryzowany przez producenta na terenie Polski serwis.</p> <p><input type="checkbox"/> Uszkodzone nośniki danych są wymieniane przez producenta ale pozostają własnością Zamawiającego.</p> <p><input type="checkbox"/> Funkcja zgłaszania usterek i awarii sprzętowych poprzez automatyczne założenie</p>

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

		<p>zgłoszenia w systemie helpdesk/servicedesk producenta sprzętu; Serwer musi mieć możliwość takiej opcji ale nie jest ona wymagana do dostarczenia w ramach niniejszego postępowania.</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2000 na świadczenie usług serwisowych; <input type="checkbox"/> Bezpłatna dostępność poprawek i aktualizacji BIOS/Firmware/sterowników dożywotnio dla oferowanego serwera – jeżeli funkcjonalność ta wymaga dodatkowego serwisu lub licencji producenta serwera, takowy element musi być uwzględniona w ofercie; <input type="checkbox"/> Możliwość odpłatnego wydłużenia gwarancji producenta do 7 lat w trybie onsite z gwarantowanym skutecznym zakończeniem naprawy serwera najpóźniej w następnym dniu roboczym od zgłoszenia usterki;
13	Dokumentacja, inne	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Elementy, z których zbudowane są serwery muszą być produktami producenta tych serwerów lub być przez niego certyfikowane oraz całe muszą być objęte gwarancją producenta, o wymaganym w specyfikacji poziomie SLA – wymagane oświadczenie wykonawcy lub producenta; <input type="checkbox"/> Serwer musi być fabrycznie nowy i pochodzić z oficjalnego kanału dystrybucyjnego w UE – wymagane oświadczenie wykonawcy lub producenta; <input type="checkbox"/> Ogólnopolska, telefoniczna infolinia/linia techniczna producenta serwera, w zał. 1.1 do SWZ należy podać link do strony producenta na której znajduje się nr telefonu oraz maila na który można zgłaszać usterki; <input type="checkbox"/> W czasie obowiązywania gwarancji na sprzęt, możliwość po podaniu na infolinii numeru seryjnego urządzenia weryfikacji pierwotnej konfiguracji sprzętowej serwera, w tym model i typ dysków twardej, procesora, ilość fabrycznie zainstalowanej pamięci operacyjnej, czasu obowiązywania i typ udzielonej gwarancji; <input type="checkbox"/> Możliwość aktualizacji i pobrania sterowników do oferowanego modelu serwera w najnowszych certyfikowanych wersjach bezpośrednio z sieci Internet za pośrednictwem strony www producenta serwera; <input type="checkbox"/> Możliwość pracy w pomieszczeniach o wilgotności w zawierającej się w przedziale 10 - 85 %; <input type="checkbox"/> Zgodność z normami: CB, RoHS, WEEE, GS oraz CE;

4. Usługi informatyczne w zakresie wdrożenia sprzętu komputerowego



Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

Szczegółowy opis		
Wykonawca dokona montaż, konfiguracji urządzenia typu serwer		
Lp.		Wymagane minimalne
1	Zakres	a. Montaż urządzenia w szafie teletechnicznej oraz jego uruchomienie, b. Aktualizacja firmware, c. Konfiguracja konsoli zarządzającej, d. Konfiguracja RAID, e. Instalacja oprogramowania serwerowego, f. Rejestracja oraz aktualizacja oprogramowania serwerowego, g. Uruchomienie usługi domenowej na serwerze, utworzenie kont administratorów, pracowników, kont tymczasowych, h. Uruchomienie usługi domenowej na komputerach klienckich (5 komputerach wskazanych przez Zamawiającego) – integracja komputerów z usługą wraz z przeniesieniem danych, konfiguracja profili tymczasowych, i. Konfiguracja zasobów współdzielonych, j. Konfiguracja serwera DNS, k. Konfiguracja mechanizmu automatycznej kopii zapasowej serwerów.

5. Stacja robocza typu laptop

Szczegółowy opis		
Dostawa nowego laptopa zgodnego z poniższymi wymaganiami:		
Lp.		Wymagane minimalne
1	Ekran	Typ ekranu Błyszczący, LED, IPS, Liquid Retina Przekątna ekranu 13,6" Rozdzielczość ekranu min. 2560 x 1664 Jasność matrycy min. 500 cd/m ²

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

2	Procesor	Min. 8 rdzeni, ARM Procesor zapewniający wydajność na poziomie min. 15 000 pkt. w teście PassMark CPU Benchmark. Wynik musi znajdować się na liście CPU Mark High End CPUs załączonej do niniejszego opisu.
3	Pamięć RAM	Min. 8 GB
4	Dysk	Min. 256 GB Typu SSD PCIe
5	Pamięć karty graficznej	Pamięć współdzielona
6	Dźwięk	Wbudowane min. cztery głośniki Wbudowane min. trzy mikrofony
7	Kamera internetowa	FaceTime HD 2.1 Mpix
8	Łączność	Wi-Fi 6 Moduł Bluetooth 5.0
9	Złącza	USB Typu-C (z Thunderbolt™ 4) – min. 2 szt. Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt. MagSafe 3 – min. 1 szt.
10	Obudowa i wykonanie	Aluminiowa pokrywa matrycy Aluminiowe wnętrze laptopa Aluminiowa obudowa
11	System operacyjny	macOS Monterey
12	Gwarancja	12 miesięcy (gwarancja producenta)
13	Dodatkowo	Czytnik linii papilarnych Tak Czujniki Czujnik światła Podświetlana klawiatura Tak Kolor podświetlenia klawiatury Biały Zabezpieczenia



Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

	Szyfrowanie TPM Czytnik Touch ID
--	-------------------------------------

6. Skaner

Szczegółowy opis		
Dostawa nowego skanera zgodnego z poniższymi wymaganiami:		
Lp.		Wymagane minimalne
1	Rodzaj	Z podajnikiem
2	Interfejs	USB
3	Układ optyczny	CIS
4	Prędkość skanowania	Mono min. 35 str./min Kolor min. 35 str./min.
5	Maksymalny format dokumentu	216 x 3000 mm
6	Automatyczne skanowanie dwustronne	Tak
7	Rozdzielczość optyczna	600 dpi
8	Wyświetlacz	TAK
9	FORMATY PLIKÓW	PDF JPEG TIFF BMP RTF PNG
10	Oprogramowanie	Wraz ze skanerem należy dostarczyć licencje xscaner na 1 stanowisko



Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

7. 2x Dyski NAS

Szczegółowy opis		
Dostawa 2 dysków typu NAS zgodnych z poniższymi wymaganiami:		
Lp.		Wymagane minimalne
1	Pojemność	Min. 16000 GB
2	Interfejs	SATA III (6.0 Gb/s) - 1 szt.
3	Format	3.5"
4	Prędkość obrotowa	Min. 7200 obr./min
5	Niezawodność MTBF	Min. 1 200 000 godz.
6	Dodatkowe informacje	Technologia zapisu CMR Zwiększona odporność na drgania Dostęp do danych: 24x7 Zgodność z systemami NAS Seagate Rescue Services (usługi odzyskiwania danych)
7	Gwarancja	60 miesięcy (gwarancja producenta)

8. Portal eUsługi - Elektronicznego Biuro Obywatela

Szczegółowy opis
W ramach zamówienia musi być dostarczona aplikacja Elektronicznego Biuro Obywatela posiadająca następujące funkcjonalności:

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

Lp.		Wymagane minimalne
1	Moduły	<p>1. System EBO zapewnia możliwość przeglądania oraz elektronicznego wypełniania i wydruku formularzy usług wybranych urzędu bez zakładania konta użytkownika.</p> <p>2. System EBO zapewnia możliwość wniesienia opłaty skarbowej dla danej usługi zgodnie z parametrami ustawionymi przez Urząd.</p> <p>3. System EBO zapewnia możliwość zakładania konta użytkownika.</p> <p>4. System EBO umożliwia zalogowanemu użytkownikowi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> składanie formularzy elektronicznych z możliwością podpisu Profilem Zaufanym lub podpisem kwalifikowanym, <input type="checkbox"/> dostęp do złożonych formularzy oraz ich aktualnego statusu w urzędzie, <input type="checkbox"/> dostęp do podglądu treści wydanej w sprawie decyzji.
2	Wymagania dotyczące rozbudowy systemu	<p>System musi zawierać minimum moduły:</p> <p>1. Archiwum – umożliwiający archiwizację pism i spraw z obiegu dokumentów oraz wspierający pracę archiwum zakładowego</p> <p>2. Monitor procesów – umożliwiający planowanie automatycznych procesów obiegu dokumentów dla wybranych typów pism</p> <p>3. Edytor treści – umożliwiający tworzenie dokumentów bezpośrednio z poziomu obiegu dokumentów.</p> <p>4. Szablony treści – umożliwiający tworzenie, edycję oraz wykorzystanie szablonów pism (np. decyzji)</p> <p>5. Webservice – umożliwiający podłączenie dowolnego innego systemu do obiegu dokumentów. Webservice musi zawierać wszystkie podstawowe procesy biznesowe obsługiwane przez obieg.</p>
3	INNE	<p>Każdy z modułów musi być możliwy do włączenia na życzenie Zamawiającego w terminie do 7 dni od złożenia dyspozycji. Rozbudowa w.w. modułów może wiązać się ze zmianą licencji oraz zwiększeniem opłaty.</p>

9. Szkolenie stacjonarne dla pracowników urzędu w zakresie zakupionego sprzętu i oprogramowania



Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

Szczegółowy opis		
Wykonawca dokona wdrożenia i konfiguracji dostarczanych systemów: Elektroniczne Zarządzanie Dokumentacją EZD, Aplikacji mobilna dla mieszkańców, Portal eUsługi – Elektroniczne Biuro Obywatela		
Lp.		Wymagane minimalne
1	Zakres	a. Instalacja aplikacji b. Uruchomienie aplikacji c. Konfiguracja wymaganych modułów d. Dopasowanie aplikacji do obecnie posiadanej infrastruktury e. Weryfikacja poprawności działania wdrożonych systemów. f. 8 dniowe szkolenie dla pracowników z obsługi Elektronicznego obiegu dokumentów w siedzibie zamawiającego.

Załączniki:
1. Lista CPU