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)

ZP.271.19.2022

Załącznik nr 1.1 do SWZ

Wsparcie rozwoju cyfrowego Gminy Tułowice w ramach programu "Cyfrowa Gmina”.

WYKAZ OFEROWANEGO ASORTYMENTU WRAZ Z POTWIERDZENIEM SPELNIENIA WYMAGANYCH PARAMETRÓW

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **lp**  | **nazwa**  | **jednostka** | **ilość** | **cena jedn. netto PLN** | **wartość netto PLN** | **Stawka podatku VAT w wys. ………%** | **wartość brutto PLN** |
| 1 | Elektroniczne Zarządzanie Dokumentacją EZD | szt. | 1 |  |  |  |  |
| 2 | Aplikacja mobilna dla mieszkańców  | szt. | 1 |  |  |  |  |
| 3 | Serwer z oprogramowaniem | szt. | 1 |  |  |  |  |
| 4 | Usługi informatyczne w zakresie wdrożenia sprzętu komputerowego | usługa |  |  |  |  |  |
| 5 | Stacja robocza typu laptop | szt. | 1 |  |  |  |  |
| 6 | Skaner  | szt. | 1 |  |  |  |  |
| 7 | Dyski NAS  | szt. | 2 |  |  |  |  |
| 8 | Portal eUsługi – Elektroniczne Biuro Obywatela | szt.  | 1 |  |  |  |  |
| 9 | Szkolenia stacjonarne dla pracowników urzędu w zakresie obsługi dostarczonego sprzętu i oprogramowania  | usługa  |  |  |  |  |  |
| **RAZEM** |  |  |  |

1.Elektroniczne Zarządzanie Dokumentacją EZD

**Producent …………………….**

**Wersje systemu ……………….**

|  |  |
| --- | --- |
| **Wymagane parametry i właściwości opragramowania** | **Oferowany parametr****Potwierdzenie spełnienia wymaganych parametrów (tak/nie)** |
| 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**  |  |
|  | 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) wrazz załącznikami zgodnie z wymogami Rozporządzenia w sprawie instrukcji kancelaryjnej,jednolitych rzeczowych wykazów akt oraz instrukcji w sprawie organizacji i zakresu działaniaarchiwów zakładowych (Dz.U. 2011 nr 27 poz. 140),2. W ramach procesu rejestracji przesyłek przychodzących w formie papierowej system musiumożliwić dołączenie zeskanowanych dokumentów wchodzących w skład przesyłki.3. System musi umożliwiać generowanie potwierdzenia przyjęcia przesyłki przychodzącej przezpunkt kancelaryjny, opatrzonej kodem kreskowym.4. System musi umożliwiać rejestrację przesyłek w wielu punktach kancelaryjnych jednocześniez zachowaniem wspólnej numeracji dziennika.5. System musi umożliwiać opatrywanie przesyłek przychodzących metadanymi zgodniez obowiązującymi przepisami oraz dodatkowymi (konfigurowalny zakres), przy czymmetadane powinny być zesłownikowane co najmniej w zakresie rodzaju dokumentu, sposobudostarczenia oraz danych teleadresowych.6. System musi umożliwić opcjonalne dodawanie przez użytkownika informacji opisującychposzczególne dokumenty, przesyłki lub sprawy w postaci notatek, zgodnie z InstrukcjąKancelaryjną.7. System musi umożliwić prawidłową obsługę przychodzącej poczty elektronicznej, zgodniez wymogami przepisów w zakresie instrukcji kancelaryjnej (rejestracja w rejestrze przesyłekwpływających lub bezpośrednie dołączenie wiadomości z załącznikami do akt sprawy);w sposób niezależny od użytkowanego programu pocztowego.8. System musi automatycznie pobierać przesyłki, które przyszły przez elektroniczną skrzynkępodawczą systemu ePUAP, i musi umożliwić ich rejestrację w systemie w trybiepółautomatycznym lub ręcznym.9. System musi umożliwić generowanie i drukowanie nalepek z kodami kreskowymi nadokumenty papierowe oraz nośniki i odnajdywanie na podstawie zeskanowanej nalepkiodwzorowania cyfrowego bądź metryki danego dokumentu.10. System musi umożliwiać automatyczną dekretację najczęstszych dokumentów. |  |
|  | Wymagania dotyczące obiegu dokumentów i spraw | System musi umożliwić rejestrację obiegu (lokalizacja, czas przemieszczenia, użytkownik)dokumentów papierowych (dla których istnieje odwzorowanie cyfrowe oraz dla których niezostało ono wykonane), nośników oraz całych spraw.2. System musi umożliwić wszczynanie, prowadzenie i załatwianie spraw, przechowywanie aktsprawy i prowadzenie spisów spraw zgodnie z obowiązującymi przepisami. Systemautomatycznie musi nadawać znak sprawy i zapewniać jego zgodność z wymogami instrukcjikancelaryjnej.3. System musi umożliwić numerację i klasyfikację pism oraz spraw w oparciu o JRWA(Jednolity Rzeczowy Wykaz Akt), zgodnie z instrukcją kancelaryjną.4. System musi zezwalać na przesyłanie, dekretację, przyjmowanie oraz zmianę statusu wieluelementom jednocześnie.5. Akceptacja pism elektronicznych przeznaczonych do wysyłki musi się odbywać zwykorzystaniem podpisu elektronicznego zgodnie z wymogami prawa. System musizapewniać integralność, rozliczalność i niezaprzeczalność treści, które zostałyzaakceptowane.6. System musi umożliwić zapis projektów pism przekazywanych pomiędzy użytkownikami lubkomórkami w trakcie załatwiania sprawy, a także zamieszczanie adnotacji odnoszących siędo projektów pism.7. System musi umożliwiać akceptację pism na każdym etapie wraz z określeniem zakresuakceptacji. |  |
|  | Wymagania dotyczące prowadzonych ewidencji, zestawień i rejestrów | 1. System musi umożliwić prowadzenie rejestrów kancelaryjnych, w tym rejestru przesyłekwpływających, wychodzących oraz pism wewnętrznych.2. System musi umożliwić definiowanie i prowadzenie dowolnych innych rejestrówkancelaryjnych, dopuszczonych instrukcją kancelaryjną w postaci rejestru ogólnego.3. System musi umożliwić zapis rejestrów w postaci plików xls, xslx i csv z podziałem na kolumnyz znajdujące się w rejestrze.4. System musi zapewnić prowadzenie i wydruk metryki sprawy zgodnie z obowiązującymiprzepisami.5. System musi zapewnić automatyczne prowadzenie oraz wydruk spisu spraw danej teczki.6. System musi umożliwić sporządzanie i wydruk raportów, statystyk i zestawień, wszczególności wymaganych przepisami prawa. System umożliwi monitorowanie liczby spraw i terminowości ich załatwiania (globalnie, przez poszczególne komórki i osoby) w zadanychprzedziałach czasu, także w podziale na kategorie spraw. Możliwość generowania raportówbędzie zależna od uprawnień i będzie dotyczyła pracy osób i komórek podległych oraz pracyosoby sporządzającej raport. |  |
|  | Wymagania dotyczące wyszukiwania | 1. System musi umożliwić przeszukiwanie i sortowanie pism i spraw według złożonych kryteriów,w szczególności wg znaku sprawy, identyfikatora przesyłki, osoby lub komórkiodpowiedzialnej, kategorii JRWA (Jednolity Rzeczowy Wykaz Akt), dat wpłynięcia lubzałatwienia, terminu załatwienia, statusu pisma lub sprawy, klienta, nadawcy, adresata.2. System musi umożliwić użytkownikowi dostęp do listy spraw, za które jest odpowiedzialny,listy aktualnych zadań wynikających z przepływu pracy (sprawy i korespondencja, wodniesieniu do których użytkownik ma aktualnie coś do zrobienia), zestawieniakorespondencji otrzymanej i wysłanej z wyróżnieniem korespondencji wewnętrznej i zpodmiotami zewnętrznymi.3. System musi umożliwiać wydruk wyników wyszukiwania w formie rejestru |  |
|  | Wymagania dotyczące pism wychodzących | 1. System musi umożliwiać wysyłkę pism na platformę ePUAP bezpośrednio z poziomu aplikacji,bez konieczności logowania do ePUAP.2. System musi obsługiwać stosowne potwierdzenie odbioru w przypadku wysyłania pisma zapomocą ePUAP.3. System musi odbierać z platformy ePUAP informację zwrotną o doręczeniu przesyłki –Urzędowe Poświadczenie Doręczenia oraz Urzędowe Poświadczenie Przedłożenia.4. System musi umożliwiać wydruk kopert różnych rozmiarow (m.in. DL, C6, C5, C4) oraz zwrotekdla przesyłek pocztowych (według wytycznych poczty),a także dla przesyłek nadawanychgońcem (według wzorów nie zawierających danych pocztowych). Koperty muszą zawierać:pełne dane adresowe Klienta, pieczęci informujące o sposobie wysyłki (np. polecony,piriorytet), dane nadawcy, a dodatkowo numer listu poleconego i informacja o umowie zPocztą (dla listów pocztowych).5. System musi umożliwiać automatyczne oznaczanie przez punkt kancelaryjny kopert zapomocą czytnika kodów kreskowych.6. System musi być zintegrowany z systemem eNadawca Poczty Polskiej i automatycznietworzyć bufory, dodawać przesyłki oraz zatwierdzać bufor.7. System musi umożliwiać wydruk rejestrów pocztowych oraz kontrolę liczby i kosztuwysyłanych przesyłek. |  |
|  | Pozostałe wymagania | 1. System musi posiadać funkcjonalność kalendarza i zadań (z terminami i priorytetami) oraznotatek dla użytkowników.2. System musi umożliwić obsługę wielu kalendarzy z możliwością ich łącznego udostępniania wterminarzu użytkownika, włączania i wyłączania subskrypcji i podglądu wybranych kalendarzy.3. Dostęp do kalendarzy musi być regulowany przez system uprawnień do ich tworzenia, edycji,publikowania, podglądu i subskrypcji.4. System musi umożliwiać definiowanie zdarzeń kalendarza i zadań dla innych osób oraz ichgrup przez osoby uprawnione (np. przełożonego dla podwładnych).5. Kalendarz musi umożliwiać podgląd zadań w siatce o rozdzielczości co najmniej 15 minut, zaśich definiowanie z dokładnością do 5 minut.6. System musi umożliwić użytkownikowi podgląd przypisanych do niego spraw i korespondencjiz możliwością sortowania, filtrowania i przeszukiwania.7. System musi umożliwić nadawanie priorytetów pismom i sprawom.8. System musi być zintegrowany z ePUAP w zakresie weryfikacji podpisu elektronicznego zwykorzystaniem profilu zaufanego, bezpiecznego podpisu elektronicznego weryfikowanegokwalifikowanym certyfikatem.9. System musi umożliwić wprowadzanie zmian kadrowych, urlopów i zastępstw bezkonieczności modyfikacji ścieżek procedowania i umożliwiać przekazanie osobie zastępującejczęści lub całości uprawnień osoby zastępowanej. Uprawnienia muszą być przekazane naokreślony czas lub bezterminowo.10. Funkcjonalność obsługi zastępstw, zmian kadrowych i urlopów umożliwia ustalenie, któraosoba faktycznie realizowała daną czynność w systemie (każdy z użytkowników zachowujeswoją tożsamość i działa w oparciu o swoje konto użytkownika).11. System musi umożliwić ewidencjonowanie struktury instytucji oraz jej pracowników, któreumożliwią przypisanie pracowników (osób) do stanowisk (funkcji). Dodatkowo w Systemiemusi znajdować się zaimplementowana struktura urzędu odzwierciedlając przepływinformacji, zwierzchnictwo oraz rozdział uprawnień wynikających z regulaminuorganizacyjnego.12. System musi umożliwić delegowanie uprawnień, w tym delegowanie części lub całościposiadanych uprawnień.13. Po logowaniu system musi prezentować użytkownikowi informację o dacie i czasie ostatniegoudanego logowania oraz ostatniego nieudanego logowania.14. Hasła muszą być przechowywane w systemie w formie zaszyfrowanej i nie może istniećmożliwość ich odtworzenia, lecz jedynie zresetowania. Po zresetowaniu hasła użytkownikaprzez administratora system zmusza użytkownika do zdefiniowania nowego hasła przypierwszym logowaniu.15. System musi umożliwić administratorowi wymuszenie okresowej zmiany haseł (izdefiniowanie odpowiedniego interwału czasowego) oraz wspiera wykrywanie kontnieużywanych poprzez odpowiednie alerty.16. Zakres wartości w słownikach prowadzonych przez system powinien być konfigurowalnyprzez administratora lub pochodzić z rejestrów centralnych (np. TERYT). Zmiana wartości wsłownikach nie może powodować zmian w dokumentach sporządzonych z wykorzystaniempoprzednich wersji słowników.17. System musi umożliwić prowadzenie książki teleadresowej interesantów i wspieraćwykorzystywanie jej w procesie rejestracji i wysyłce przesyłek, tworzeniu pism, rejestracjispraw.18. Wymaga się, aby była możliwość przechodzenia z własnych list dokumentów i spraw na listywskazanych osób, do których podglądu dany użytkownik jest uprawniony.19. System musi umożliwić obsługę plików (dokumentów) w dowolnym formacie zgodnymz obowiązującymi przepisami prawa (pliki te są otwierane i modyfikowane przez użytkownikóww odrębnych aplikacjach).20. System musi umożliwiać podgląd plików graficznych, a także PDF oraz DOC, DOCXbezpośrednio z poziomu aplikacji.21. Wykonawca na wezwanie zamawiającego przedstawia oświadczenie potwierdzające wykonanie co najmniej dwóch testów penetracyjnych w ciągu ostatnich 3 lat tj. za lata 2020 - 2022. 22. System umożliwia przekazanie środowiska wirtualnego systemu wraz z wszystkimi danymi zjedną licencją tylko do odczytu nie rzadziej niż 1 raz w roku na żądanie Zamawiającego orazw przypadku rozwiązania umowy.23. System pozwala na tworzenie kopii zapasowej danych i jej bezpieczne przechowywanie orazumożliwia pobranie kopii zapasowej bazy danych oraz plików z minimum ostatnich 30 dni nażądanie Zamawiającego poprzez użycie bezpiecznego kanału komunikacji np.: VPN.24. System musi posiadać integrację z systemem E-Nadawca Poczty Polskiej w zakresieumożliwiającym min. rejestrację przesyłek wychodzących oraz zatwierdzanie buforadziennego do wysyłki.25. System musi posiadać rejestr Umów umożliwiający automatyczną numerację wedługzadanego szablonu.26. System musi posiadać możliwość dodania opisu dokumentów księgowych z poziomu systemuoraz późniejszego wydruku wraz z pieczęcią księgową.27. System musi posiadać możliwość wydruku złożonych akceptacji. |  |

2. Aplikacja mobilna dla mieszkańców

**Producent …………………….**

**Wersje systemu ……………….**

|  |  |
| --- | --- |
| **Wymagane parametry i właściwości opragramowania** | **Oferowany parametr****Potwierdzenie spełnienia wymaganych parametrów (tak/nie)** |
| W ramach zamówienia musi być dostarczona aplikacja Mobilna wraz z rocznym utrzymaniem posiadająca następujące funkcjonalności: |  |
| **Lp.** |  | **Wymagane minimalne**  |  |
| 1 | Struktura i zgodność ze standardami | 1. Modułowy system zarządzania treścią (CMS) z możliwością podziału na treści tematyczneo odrębnej grafice (szablony graficzne), menu oraz domenie adresowej.2. System zawiera repozytorium plików umieszczanych w katalogach, repozytorium stronoraz repozytorium menu. Plik z repozytorium może zostać opublikowany w wielustronach jednocześnie, każda ze stron może być powiązana z wieloma pozycjami wróżnych menu.3. Tworzenie wielopoziomowych menu z funkcją kontroli pozycji nie powiązanych zestronami – oznaczanie pozycji menu, które wymagają konfiguracji.4. Wielopoziomowy system nadawania uprawnień redaktorów, możliwość nadawaniauprawnień grupie redaktorów. Uprawnienia nadawane dla stron, katalogów z plikami,pozycji menu oraz dodatków funkcjonalnych.5. Panel administracyjny dostępny poprzez szyfrowanie połączenie SSL (certyfikowane).6. Możliwość jednoczesnej obsługi strony internetowej, Biuletynu Informacji Publicznej orazaplikacji mobilnej w jednym panelu zarządzania.7. Zarządzanie menu oraz treściami dostępnymi aplikacji mobilnej, wysyłanie powiadomieńpush do aplikacji bezpośrednio z poziomu edycji strony.8. Aplikacja mobilna musi być zgodna ze standardem dostępności WCAG 2.1 oraz Ustawą zdnia 4 kwietnia 2019 r. o dostępności cyfrowej stron internetowych i aplikacji mobilnychpodmiotów publicznych.9. Serwisy muszą być opracowane w modelu SaaS - oprogramowanie jako usługa wchmurze obliczeniowej o następujących minimalnych parametrach:9.1. Serwery znajdujące się na terytorium Rzeczpospolitej Polski posiadającewspółczynnik dla Data Center - Tier 3+.9.2. Publiczna chmura z certyfikatem ISO 27001 i CSA STAR z dostępnością na poziomieminimum 99%.9.3. Dane muszą być replikowane do kilku węzłów sieci, aby eliminować ryzyko utratydanych.9.4. Codziennie tworzenie kopii bezpieczeństwa danych. Kopia musi byćprzechowywana przez minimum 21 dni.10. Oprogramowanie, narzędzia i usługi wykonane lub użyte w trakcie tworzenia serwisówspełniać będą wszystkie obowiązujące wymogi zawarte w prawie polskim orazodpowiednich dyrektywach UE. Kodowanie znaków: UTF-8.11. System CMS musi być napisany w języku PHP 8.1 lub wyższym. Dane powinny byćprzechowywane w bazie danych MySQL 5.5 lub wyższej. Całość powinna być oparta oserwer HTTP Apache 2 uruchomiony na systemie Linux. Część działająca w przeglądarcepowinna być napisana w językach HTML5, CSS3 i JavaScript.12. Wielopoziomowy system nadawania uprawnień redaktorów, możliwość nadawaniauprawnień dostępu grupie użytkowników do wybranych pozycji menu, stron, katalogów zplikami oraz modułów. |  |
| 2 | Bezpieczeństwo | 1. Przechowywanie skasowanych stron oraz plików przez zdefiniowaną liczbę dni z opcjąodzyskania oraz powiadomienie poprzez e-mail administratora o czynności kasowaniawykonanych przez redaktorów – możliwość włączania/wyłączania powiadomieniaosobno dla skasowanych plików i stron.2. Dziennik logowań zapisuje daty i czasy logowań i próby logowań.3. Rejestracja zdarzeń w systemie – rejestrowanie czynności redaktora: wprowadzanie,edytowanie, usuwanie4. Kontrola czasu sesji – automatyczne wylogowanie użytkownika po czasie nieaktywności zfunkcją zapamiętywania niezapisanych treści strony.5. Funkcja wymuszania zmiany haseł redaktorów w definiowanych okresach czasu.6. Funkcja logowania dwuetapowego – uwierzytelnianie dwuskładnikowe (hasłoprzeglądarki i kod dostępu z telefonu) |  |
| 3 | Funkcjonalności i moduły | 1. Moduł obsługi deklaracji dostępności – formularz do budowania treści deklaracjidostępności zgodnej z wytycznymi prawnymi osobno dla strony, BIP oraz aplikacjimobilnej2. Moduł Kalendarza wydarzeń – definiowanie wydarzeń według nazwy, daty od-do,godziny rozpoczęcia i zakończenia, obsługa wydarzeń cyklicznych, powiązanie wydarzeniaze stroną. Obsługa kategorii, opisu, zdjęć i linku do strony zewnętrznej. Moduł dostępnydla strony www oraz aplikacji mobilnej.3. Moduł mapy interaktywnej – wyświetlanie na mapie obiektów w postaci punktów, linii,obszarów według kategorii. Obsługa wielu map z definiowaniem kategorii. Obiektyposiadają dane typu: nazwa, opis, adres, linki, filmy, zdjęcia, załączniki, lokalizacja,dodatkowo dla obiektów liniowych i obszarów: wybór koloru, grubości i przezroczystościlinii. Moduł dostępny dla strony www oraz aplikacji mobilnej.4. Moduł zgłoszeń – rejestr zgłoszeń pochodzących z aplikacji mobilnej lub strony www.Zgłoszenie zawiera kategorię, opis, lokalizację, datę, dane kontaktowe. Definiowaniekategorii zgłoszeń, ich statusów, przypisywanie grup użytkowników do powiadomień onowych zgłoszeniach. Obsługa statystyk i historii dla każdego zgłoszenia oraz jegoanonimizacja. Eksport zgłoszeń do mapy interaktywnej i automatyczne tworzenienowego obiektu na mapie przy użyciu danych ze zgłoszenia.5. Moduł kalendarza wywozu odpadów – rejestr terminów wywozu odpadów komunalnychi publikacja na stronie www oraz w aplikacji mobilnej. Tworzenie obszarów oraz typuodpadów, definiowanie dat wywozu. Kontrola braku dat wywozu i powiadamianieredaktorów o konieczności ich uzupełnienia.6. Moduł integracji z Regionalnym Systemem Ostrzegania (RSO) – pozwala nazautomatyzowanie procesu publikacji ostrzeżeń związanych z sytuacjami kryzysowymi –automatyczna publikacja ostrzeżeń na stronie www oraz w aplikacji mobilnej wraz znatychmiastowym powiadomieniem push. Możliwość definiowania kategorii ostrzeżeńoraz zasad automatycznej publikacji i wysyłania powiadomień.7. Moduł integracji z czujnikami jakości powietrza z funkcją informowania o aktualnejjakości powietrza na stronie www oraz w aplikacji mobilnej i powiadamianiem push ozłym stanie powietrza. Konfiguracja modułu odbywa się w panelu zarządzaniazintegrowanej strony www. |  |
| 4 | Integracje | 1. Integracja panelu ze stroną www i BIP, z których aplikacja wyświetla treści definiowane wsystemie (menu oraz strony).2. Integracja z Regionalnym Systemem Ostrzegania – automatyczne pobieranie ipublikowanie informacji o zagrożeniach.3. Integracja z systemem czujników jakości powietrza GIOŚ umożliwiająca publikowaniekomunikatów i wysyłanie powiadomień o zmianach jakości powietrza.4. Integracja z zewnętrznymi stronami www zbudowanymi w tym samym systemie CMSpozwalająca 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 wybierasię jedynie te, które mają zostać zaimportowane do portalu głównego. |  |
| 5 | Dodatkowe informacje | 1. Aplikacja mobilna musi zostać udostępniona do bezpłatnego pobierania dlamieszkańców w sklepach Google Play i AppStore.2. Wykonawca doliczy do opłaty utrzymaniowej koszt utrzymania konta AppleDevelopper3. Wykonawca udziela 12 miesięcznej gwarancji prawidłowego funkcjonowania aplikacji |  |

3. Serwer z oprogramowaniem

**Producent ……………..**

**Model/nazwa ………………..**

**Numer katalogowy (numer konfiguracji lub part numer) …………………**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Wymagane parametry i właściwości urządzenia** | **Link do strony** | **Oferowany parametr****Potwierdzenie spełnienia wymaganych parametrów (tak/nie)** |
| Dostawa nowego serwera zgodnego z poniższymi wymaganiami: |  |  |
| **Lp.** |  | **Wymagane minimalne**  |  |  |
| 1 | Obudowa |  Typu RACK, wysokość nie więcej niż 2U; Szyny umożliwiające wysunięcie serwera z szafy stelażowej (Cable Management Armnie jest wymagany); Możliwość zainstalowania minimum 10 dysków twardych hot plug 3,5”; Możliwość zainstalowania fizycznego zewnętrznego zabezpieczenia (np. na klucz lubelektrozamek) uniemożliwiającego fizyczny dostęp do dysków twardych;zabezpieczenie takie nie jest wymagane do zaoferowania w ramach oferowanejkonfigurcji. Zainstalowane 4 szt. dysków SATA pojemność min. 2TB 7200RPM |  |  |
| 2 | Płyta główna |  Dwuprocesorowa; Wyprodukowana i zaprojektowana przez producenta serwera Możliwość instalacji procesorów 38-rdzeniowych; Zainstalowany moduł TPM 2.0; Zintegrowany kontroler 8 portów SATA do podłączania dysków HDD/SSD; 7 złącz PCI Express generacji 4 w tym (minimum 3 złącza aktywne, możliwe doobsadzenia):o 4 fizyczne złącza o prędkości x16;o 3 fizyczne złącza o prędkości x8;o Opcjonalnie możliwość uzyskania 8 aktywnych złącz PCI-e;o Powyższe wymagania odnośnie złacz PCI określone sa dla konfiguracjiserwera z 2-ma procesorami Minimum 32 gniazda pamięci RAM; Obsługa minimum 4TB pamięci RAM DDR4; (dla zainstalowanych 2-ch procesorów) Obsługa minimum 12TB pamięci RAM DDR4 + pamięć nieulotna (dla zainstalowanych2-ch procesorów) Wsparcie dla technologii:o Memory Scrubbingo SDDCo ECCo Memory Mirroringo ADDDC; Obsługa pamięci nieulotnej instalowanej w gniazdach pamięci RAM (przez pamięćnieulotną rozumie się moduły pamięci zachowujące swój stan np. w przypadku nagłejawarii zasilania, nie dopuszcza się podtrzymania bateryjnego stanu pamięci) Minimum 2 sloty dla dysków M.2 na płycie głównej (lub dedykowanej karcie PCIExpress) nie zajmujące klatek dla dysków hot-plug; |  |  |
| 3 | Procesory |  Jeden procesor 8-rdzeniowy Taktowanie 2,8GHz architektura x86\_64osiągające w teście SPEC CPU2017 Floating Point wynik SPECrate2017\_fp\_base minimum 149pkt. Wynik musi być opublikowany nastronie <https://www.spec.org/cpu2017/results/cpu2017.html> na dzień publikacji niniejszegopostępowania |  |  |
| 4 | Pamięć RAM |  128 GB pamięci RAM w 2-ch modułach 64 GB DDR4 Registered 3200Mhz |  |  |
| 5 | Kontrolery LAN | Karta LAN, nie zajmująca żadnego z dostępnych slotów PCI Express, wyposażonaminimum w interfejsy: 4x 10Gbit Base-T, możliwość wymiany zainstalowanychinterfejsów na 2x 100Gbit QSFP28 bez konieczności instalacji kart w slotach PCIe; |  |  |
| 6 | Kontrolery I/O |  Możliwość zainstalowania kontrolera RAID obsługującego dyski NVMe; Możliwość instalacji dwóch nośników flash o pojemności 64GB w konfiguracji RAID-1,rozwiązanie dedykowane dla hypervisora oraz niezajmujące zatok dla dysków hot-plug; Zainstalowany kontroler SATA/SAS RAID obsługujący poziomy RAID 0,1,10,5 |  |  |
| 7 | Porty |  Zintegrowana karta graficzna ze złączem VGA z tyłu serwera; 2 port USB 3.0 wewnętrzne; 2 porty USB 3.0 dostępne z tyłu serwera; Opcjonalny port serial, możliwość wykorzystania portu serial do zarządzania serwerem; Ilość dostępnych złącz USB nie może być osiągnięta poprzez stosowaniezewnętrznych przejściówek, rozgałęziaczy czy dodatkowych kart rozszerzeńzajmujących jakikolwiek slot PCI Express i/lub USB serwera; 2 porty USB 3.0 na panelu przednim |  |  |
| 8 | Zasilanie, chłodzenie |  Dwa redundantne zasilacze hotplug o sprawności 96% (tzw. klasa Titanium) o mocyminimalnej 900W; Redundantne wentylatory typu hot-plug; Kable zasilające 2 sztuki o długości 2,5-3m każdy |  |  |
| 9 | Zarządzanie |  Wbudowane diody informacyjne lub wyświetlacz informujące o stanie serwera - systemprzewidywania, rozpoznawania awariio informacja o statusie pracy (poprawny, przewidywana usterka lub usterka)następujących komponentów: karty rozszerzeń zainstalowane w dowolnym slocie PCI Express procesory CPU pamięć RAM z dokładnością umożliwiającą jednoznacznąidentyfikację uszkodzonego modułu pamięci RAM wbudowany na płycie głównej nośnik pamięci M.2 SSD status karty zrządzającej serwera wentylatory bateria podtrzymująca ustawienia BIOS płyty główne zasilacze system przewidywania/rozpoznawania awarii musi być niezależny i wskazywaćuszkodzony element np. slot PCI lub moduł pamięci w przypadku odłączenia kablizasilających serwera (podtrzymywany kondensatorowo lub bateryjnie w celuuruchomienia przy odłączonym zasilaniu sieciowym)Zintegrowany z płytą główną serwera kontroler sprzętowy zdalnego zarządzania zgodny z IPMI2.0 o funkcjonalnościach: Niezależny od systemu operacyjnego, sprzętowy kontroler umożliwiający pełnezarządzanie, zdalny restart serwera;o Dedykowana karta LAN 1 Gb/s, dedykowane złącze RJ-45 do komunikacjiwyłącznie z kontrolerem zdalnego zarządzania z możliwością przeniesieniatej komunikacji na inną kartę sieciową współdzieloną z systememoperacyjnym;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 możliwośćmontowania 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 kartyzarządzającej Oprogramowanie zarządzające i diagnostyczne wyprodukowane przez producentaserwera umożliwiające konfigurację kontrolera RAID, instalację systemówoperacyjnych, zdalne zarządzanie, diagnostykę i przewidywanie awarii w oparciu oinformacje dostarczane w ramach zintegrowanego w serwerze systemuumożliwiającego monitoring systemu i środowiska (m.in. temperatura, dyski, zasilacze,płyta główna, procesory, pamięć operacyjna); BIOS UEFI w specyfikacji 2.7 lub nowszej; |  |  |
| 10 | Wspierane przezproducenta serweraSystemy Operacyjne |  Microsoft Windows Server 2019, 2016 VMWare vSphere 6.7, 7.0 Suse Linux Enterprise Server 15 Red Hat Enterprise Linux 7.9, 8.3 Hyper-V Server 2016, 2019 |  |  |
| 11 | Wymagane licencjeSystemu operacyjnego | Microsoft Windows Server 2019 Essentials lub równoważny.Przez oprogramowanie równoważne Zamawiający rozumie oprogramowanie spełniające następującewarunki poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:Obsługa do 64GB RAMObsługa 2 CPU (bez ograniczenia liczby rdzeni)możliwość uruchomienia posiadanego, skonfigurowanego i używanego przez Zamawiającegooprogramowania QR-Cert firmy Malkom aktualnie zainstalowanego na systemie operacyjnymWindows ServerMożliwość obsługi maksymalnie 25 użytkowników i 50 urządzeńOprogramowanie nie może wymagać dodatkowych licencji w celu uzyskania dostępu doserweraWspółpraca z procesorami o architekturze x86-64Instalacja i użytkowanie aplikacji 32-bit. i 64-bit. na dostarczonym systemie operacyjnymMożliwość uruchomienia roli kontrolera domeny Microsoft Active DirectoryZawarta możliwość uruchomienia roli serwera DNSZawarta możliwość uruchomienia roli klienta i serwera czasu (NTP)Zawarta możliwość uruchomienia roli serwera plików z uwierzytelnieniem i autoryzacjądostępu w domenie Microsoft Active DirectoryZawarta możliwość uruchomienia roli serwera stron WWW. |  |  |
| 12 | Gwarancja |  3 lata gwarancji producenta serwera w trybie on-site z gwarantowanym czasemnaprawy do końca następnego dnia roboczego. Naprawa realizowana przezproducenta serwera lub autoryzowany przez producenta na terenie Polski serwis. Uszkodzone nośniki danych sa wymieniane przez producenta ale pozostają własnościaZamawiajacego. Funkcja zgłaszania usterek i awarii sprzętowych poprzez automatyczne założeniezgłoszenia w systemie helpdesk/servicedesk producenta sprzętu; Serwer musi miećmożliwość takiej opcji ale nie jest ona wymagana do dostarczenia w ramachniniejszego postępowania. Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2000 na świadczenie usług serwisowych; Bezpłatna dostępność poprawek i aktualizacji BIOS/Firmware/sterowników dożywotniodla oferowanego serwera – jeżeli funkcjonalność ta wymaga dodatkowego serwisu lublicencji producenta serwera, takowy element musi być uwzględniona w ofercie; Możliwość odpłatnego wydłużenia gwarancji producenta do 7 lat w trybie onsite zgwarantowanym skutecznym zakończeniem naprawy serwera najpóźniej w następnymdniu roboczym od zgłoszenia usterki ; |  |  |
| 13 | Dokumentacja, inne |  Elementy, z których zbudowane są serwery muszą być produktami producenta tychserwerów lub być przez niego certyfikowane oraz całe muszą być objęte gwarancjąproducenta, o wymaganym w specyfikacji poziomie SLA – wymaganie oświadczeniewykonawcy lub producenta; Serwer musi być fabrycznie nowy i pochodzić z oficjalnego kanału dystrybucyjnego wUE – wymagane oświadczenie wykonawcy lub producenta; Ogólnopolska, telefoniczna infolinia/linia techniczna producenta serwera, **należy podać link do strony producenta** **na której znajduje się nr telefonu oraz maila na****który można zgłaszać usterki**; W czasie obowiązywania gwarancji na sprzęt, możliwość po podaniu na infoliniinumeru seryjnego urządzenia weryfikacji pierwotnej konfiguracji sprzętowej serwera, wtym model i typ dysków twardych, procesora, ilość fabrycznie zainstalowanej pamięcioperacyjnej, czasu obowiązywania i typ udzielonej gwarancji; Możliwość aktualizacji i pobrania sterowników do oferowanego modelu serwera wnajnowszych certyfikowanych wersjach bezpośrednio z sieci Internet za pośrednictwemstrony www producenta serwera; Możliwość pracy w pomieszczeniach o wilgotności w zawierającej się w przedziale 10 -85 %; Zgodność z normami: CB, RoHS, WEEE, GS oraz CE; | **Link do strony producenta:****……………………** |  |

4. Usługi informatyczne w zakresie wdrożenia sprzętu komputerowego

|  |  |
| --- | --- |
| **Wymagania** | **Oferowany parametr****Potwierdzenie spełnienia wymaganych parametrów (tak/nie)** |
| 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 Zamawiajacego) – 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

**Producent ……………..**

**Model/nazwa ………………..**

**Numer katalogowy (numer konfiguracji lub part numer) …………………**

|  |  |
| --- | --- |
| **Wymagane parametry i właściwości urządzenia** | **Oferowany parametr****Potwierdzenie spełnienia wymaganych parametrów (tak/nie)** |
| Dostawa nowego laptopa zgodnego z poniższymi wymaganiami: |  |
| **Lp.** |  | **Wymagane minimalne**  |  |
| 1 | Ekran | Typ ekranuBłyszczący, LED, IPS, Liquid RetinaPrzekątna ekranu13,6"Rozdzielczość ekranu min.2560 x 1664Jasność matrycy min.500 cd/m² |  |
| 2 | Procesor | Min. 8 rdzeni, ARMProcesor 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 jako załącznik nr 1 do Opisu Przedmiotu Zamówienia – stanowiący załącznik nr 7  |  |
| 3 | Pamięć RAM | Min. 8 GB |  |
| 4 | Dysk | Min. 256 GBTypu SSD PCIe |  |
| 5 | Pamięć karty graficznej | Pamięć współdzielona |  |
| 6 | Dźwięk | Wbudowane min. cztery głośnikiWbudowane min. trzy mikrofony |  |
| 7 | Kamera internetowa | FaceTime HD2.1 Mpix |  |
| 8 | Łączność | Wi-Fi 6Moduł 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 matrycyAluminiowe wnętrze laptopaAluminiowa obudowa |  |
| 11 | System operacyjny | macOS Monterey |  |
| 12 | Gwarancja | 12 miesięcy (gwarancja producenta) |  |
| 13 | Dodatkowo | Czytnik linii papilarnychTakCzujnikiCzujnik światłaPodświetlana klawiaturaTakKolor podświetlenia klawiaturyBiałyZabezpieczeniaSzyfrowanie TPMCzytnik Touch ID |  |

6. Skaner

**Producent ……………..**

**Model/nazwa ………………..**

**Numer katalogowy (numer konfiguracji lub part numer) …………………**

|  |  |
| --- | --- |
| **Wymagane parametry i właściwości urządzenia** | **Oferowany parametr****Potwierdzenie spełnienia wymaganych parametrów (tak/nie)** |
| 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./minKolor 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 | PDFJPEGTIFFBMPRTFPNG |  |
| 10 | Oprogramowanie | Wraz ze skanerem należy dostarczyć licencje xscaner  na 1 stanowisko  |  |

7. 2x Dyski NAS

**Producent ……………..**

**Model/nazwa ………………..**

**Numer katalogowy (numer konfiguracji lub part numer) …………………**

|  |  |
| --- | --- |
| **Wymagane parametry i właściwości urządzenia** | **Oferowany parametr****Potwierdzenie spełnienia wymaganych parametrów (tak/nie)** |
|  |  |
| **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 CMRZwiększona odporność na drganiaDostęp do danych: 24x7Zgodność z systemami NASSeagate Rescue Services (usługi odzyskiwania danych) |  |
| 7 | Gwarancja | 60 miesięcy (gwarancja producenta) |  |

8. Portal eUsługi - Elektronicznego Biuro Obywatela

**Producent …………………….**

**Wersje systemu ……………….**

|  |  |
| --- | --- |
| **Wymagane parametry i właściwości opragramowania** | **Oferowany parametr****Potwierdzenie spełnienia wymaganych parametrów (tak/nie** |
| W ramach zamówienia musi być dostarczona aplikacja Elektronicznego Biuro Obywatela posiadająca następujące funkcjonalności: |  |
| **Lp.** |  | **Wymagane minimalne**  |  |
| 1 | Moduły | 1. System EBO zapewnia możliwość przeglądania oraz elektronicznego wypełniania i wydrukuformularzy usług wybranych urzędu bez zakładania konta użytkownika.2. System EBO zapewnia możliwość wniesienia opłaty skarbowej dla danej usługi zgodnie zparametrami ustawionymi przez Urząd.3. System EBO zapewnia możliwość zakładania konta użytkownika.4. System EBO umożliwia zalogowanemu użytkownikowi: składanie formularzy elektronicznych z możliwością podpisu Profilem Zaufanym lubpodpisem kwalifikowanym, dostęp do złożonych formularzy oraz ich aktualnego statusu w urzędzie, dostęp do podglądu treści wydanej w sprawie decyzji. |  |
| 2 | Wymagania dotyczące rozbudowy systemu | System musi zawierać minimum moduły:1. Archiwum – umożliwiający archiwizację pism i spraw z obiegu dokumentów oraz wspierającypracę archiwum zakładowego2. Monitor procesów – umożliwiający planowanie automatycznych procesów obiegudokumentów dla wybranych typów pism3. Edytor treści – umożliwiający tworzenie dokumentów bezpośrednio z poziomu obiegudokumentów.4. Szablony treści – umożliwiający tworzenie, edycję oraz wykorzystanie szablonów pism (np.decyzji)5. WebService – umożliwiający podłączenie dowolnego innego systemu do obiegu dokumentów.WebService musi zawierać wszystkie podstawowe procesy biznesowe obsługiwane przezobieg. |  |
| 3 | INNE | Każdy z modułów musi być możliwy do włączenia na życzenie Zamawiającego w terminie do 7 dni odzłożenia dyspozycji. Rozbudowa w.w. modułów może wiązać się ze zmianą licencji orazzwiększeniem opłaty. |  |

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

|  |  |
| --- | --- |
| **Wymagane parametry i właściwości urządzenia** | **Oferowany parametr****Potwierdzenie spełnienia wymaganych parametrów (tak/nie** |
| 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 infrastrukturye. Weryfikacja poprawności działania wdrożonych systemów. f. 8 dniowe szkolenie dla pracowników ww systemów w siedzibie zamawiającego.  |  |

 ……………………………………………………………………… podpis (kwalifikowany zaufany lub osobisty- przy użyciu e-dowodu)

Oferenta lub osób/osoby upoważnionej jego reprezentowania )