

# OPIS ZAŁOŻEŃ PROJEKTU INFORMATYCZNEGO

Tytuł projektu	System do Obsługi Postępowań Administracyjnych w Budownictwie (SOPAB) – w wersji MVP		
Wnioskodawca	Minister Rozwoju i Technologii		
Beneficjent	Główny Urząd Nadzoru Budowlanego		
Partnerzy	Sieć Badawcza Łukasiewicz – Poznański Instytut Technologiczny		
Źródło finansowania	W ramach współfinansowania: część 18 – Budownictwo, w ramach finansowania ze środków UE: Program Operacyjny Polska Cyfrowa, Oś Priorytetowa nr 2 „E-administracja i otwarty rząd”, Działanie 2.2 „Cyfryzacja procesów back-office w administracji rządowej”		
Całkowity koszt projektu	13 218 139,46 zł		
Planowany okres realizacji projektu	06-2022 do 10-2023		
Osoba kontaktowa	Maria Ostaszewska-Cichocka	m.ostaszewska@gunb.gov.pl	226619220

## 1. POWODY PODJĘCIA PROJEKTU

### 1.1. Identyfikacja problemu i potrzeb

Od 2020 r. postępuje cyfryzacja procesu inwestycyjno-budowlanego. GUNB planuje stworzenie centralnej platformy wymiany danych w obszarze budownictwa, wpisującej się w planowaną Architekturę Informacyjną Państwa. Pierwszym elementem platformy jest uruchomiony w 2020 r. serwis e-Budownictwo, przy wykorzystaniu którego obywatele mogą wygenerować i przesłać przez Internet wnioski składane w procesie budowlanym. GUNB pracuje również m.in. nad elektronicznym dziennikiem budowy, e-książką obiektu budowlanego, nowym systemem ewidencji wniosków, decyzji i zgłoszeń, centralną ewidencją emisyjności budynków. Jest to duża rewolucja w budownictwie. Inwestorzy i projektanci wykorzystują technologie cyfrowe i są na nią gotowi, jednak administracji potrzebne jest wsparcie. Według informacji zebranych przez GUNB w trakcie przeprowadzonych pilotaży oraz spotkań grup roboczych z urzędnikami, w organach administracji samorządowej brakuje narzędzi do prowadzenia postępowań w obszarze budownictwa – sprawnie działających systemów oraz odpowiedniej infrastruktury.

W ramach realizacji projektu System do Obsługi Postępowań Administracyjnych w Budownictwie (SOPAB) – w wersji MVP do czerwca 2023 r. planowane jest wdrożenie w organach administracji architektoniczno-budowlanej i nadzoru budowlanego podstawowej wersji systemu (MVP) do obsługi postępowań. Zakres projektu obejmuje:

- obsługę przez System SOPAB podstawowych (kluczowych) procesów w organach administracji architektoniczno-budowlanej i nadzoru budowlanego,
  - integrację z EZD RP,
  - integrację z systemem e-Budownictwo,
  - integrację z systemem Rejestr Wniosków, Decyzji i Zgłoszeń,
  - uwzględnienie realizacji funkcji raportowania na potrzeby Głównego Urzędu Statystycznego.
- Konieczne będzie również przeprowadzenie szkoleń dla użytkowników i administratorów SOPAB.

Zakładane jest rozwijanie systemu oraz doposażanie organów w sprzęt informatyczny w ramach kolejnych etapów projektu, wykraczających poza zakres niniejszego wniosku o dofinansowanie.

Interesariusz	Zidentyfikowany problem	Szacowana wielkość grupy
Organy administracji architektoniczno-budowlanej (aab) szczebla powiatowego i wojewódzkiego	<ul style="list-style-type: none"> <li>- brak oprogramowania gromadzącego i udostępniającego urzędnikom informacje potrzebne przy wydawaniu decyzji w procesie inwestycyjno – budowlanym (większość organów)</li> <li>- brak platformy do wymiany informacji z innymi organami – uczestnikami procesu inwestycyjno-budowlanego i wspólnego źródła danych</li> <li>- brak systemu do obsługi elektronicznej korespondencji (część organów)</li> <li>- obsługa wielu systemów, powodująca konieczność ręcznego wprowadzania w kilku miejscach tych samych danych</li> <li>- brak oprogramowania automatyzującego tworzenie raportów na potrzeby GUNB i GUS</li> <li>- brak wygodnej platformy do szybkiej wymiany informacji pomiędzy organami i inwestorami</li> <li>- brak stanowiska w urzędzie do udostępniania cyfrowych akt sprawy stronom postępowania</li> <li>- brak infrastruktury sieciowej, nowoczesnych komputerów i monitorów umożliwiających wygodną pracę z projektem budowlanym w wersji cyfrowej</li> </ul>	314 powiatów, 66 miast na prawach powiatu, 16 urzędów wojewódzkich
Organy nadzoru budowlanego (n)b szczebla powiatowego	<ul style="list-style-type: none"> <li>- j.w. +</li> <li>- brak tabletów do wygodnej pracy w terenie</li> </ul>	314 powiatów, 66 miast na prawach powiatu
Organy nb szczebla wojewódzkiego	<ul style="list-style-type: none"> <li>- j.w. +</li> <li>- brak systemu do obsługi elektronicznej korespondencji (dotyczy wszystkich organów tego szczebla)</li> <li>- brak dostępu do zasobów ewidencyjnych, gromadzonych na szczeblach powiatowych</li> <li>- brak zaawansowanego narzędzia do analizowania danych w województwie</li> </ul>	16 WINB
Inwestorzy i obywatele	<ul style="list-style-type: none"> <li>- brak możliwości śledzenia przebiegu prowadzonej sprawy online (w aplikacji e-Budownictwo) dla wszystkich postępowań (obecnie wyłącznie dla 4 rodzajów wniosków)</li> <li>- utrudnienia w komunikacji elektronicznej z urzędem</li> <li>- brak szybkiego i wygodnego dostępu do informacji o planach inwestycyjnych oraz postępowaniach, toczących się na</li> </ul>	ok. 15 mln

Interesariusz	Zidentyfikowany problem	Szacowana wielkość grupy
	konkretnych działkach ewidencyjnych	
GUNB i Minister właściwy ds. budownictwa, planowania i zagospodarowania przestrzennego	- brak zaawansowanego narzędzia do analizowania danych krajowych w obszarze budownictwa i tworzenia nowych raportów statystycznych	2
Główny Urząd Statystyczny	- brak systemu informatycznego przystosowanego do obsługi sprawozdawczości statystycznej z zakresu budownictwa; - ograniczone możliwości w zakresie pozyskiwania danych statystycznych dot. budownictwa w oparciu o istniejący system formularzy sprawozdawczych i w warunkach rozproszenia informacji w różnych systemach (stworzenie zintegrowanego systemu umożliwi rozszerzenie zakresu danych udostępnianych inwestorom i obywatelom przez statystykę publiczną, monitorowanie usług publicznych); - brak wygodnej platformy do szybkiej wymiany informacji pomiędzy organami administracji architektoniczno-budowlanej i nadzoru budowlanego a resortem statystyki (zwiększenie efektywności i zmniejszenie pracochłonności); - brak dostępu do dokumentacji, powstającej w ramach postępowań w procesie inwestycyjno-budowlanym (dążenie do podniesienia jakości danych statystycznych z uwzględnieniem metodologii i klasyfikacji stosowanych w polskiej statystyce publicznej i statystyce międzynarodowej).	1

## 1.2. Opis stanu obecnego

Organy aab i nb prowadzą szereg postępowań administracyjnych w procesie inwestycyjno-budowlanym.

Postępowania prowadzone przez organy aab dotyczą m.in.:

Pozwoleń na budowę i rozbiórkę, zgłoszeń robót budowlanych, zmiany sposobu użytkowania obiektów, postępowań w sprawie zmiany, uchylecia, stwierdzenia wygaśnięcia i przeniesienia decyzji o pozwoleniu na budowę, rozstrzygania o niezbędności wejścia na teren sąsiedniej nieruchomości, prowadzenie postępowań egzekucyjnych, wniosków o udzielenie odstępstwa od warunków technicznych.

Postępowania prowadzone przez organy nb dotyczą m.in.:

Przyjmowania zawiadomień o terminie rozpoczęcia i zakończenia robót budowlanych,

wydawania decyzji na użytkowanie obiektów budowlanych, kontroli utrzymania obiektów budowlanych, legalizacji i likwidacji samowoli budowlanych, wydawania nakazów rozbiórki, opróżnienia budynku grożącego zawaleniem, rejestrowania i badania przyczyn powstawania katastrof budowlanych.

Obecnie na portalu e-Budownictwo dostępnych jest 25 wniosków, które można złożyć do organu w formie cyfrowej.

Wg. raportów z 2020 r. 17,6% organów aab i 8% organów nb dysponuje tzw. programem dziedzinyowym pomocnym przy wydawaniu decyzji i pozwoleń. Duży procent urzędów nie posiada systemu do obsługi elektronicznej korespondencji wpływającej do urzędu. Postępowania administracyjne w obrębie urzędów, konsultacje z organami zewnętrznymi oraz komunikacja ze stronami postępowania prowadzone są w formie papierowej, dekretacji za pomocą pism, rejestrowanej korespondencji listownej.

SOPAB jako system centralny może, lecz nie musi, zastąpić istniejące systemy lokalne. Założeniem jest integracja i zasilanie danymi SOPAB przez systemy lokalne, w przypadku dalszego ich użytkowania przez urzędy.

## 2. EFEKTY PROJEKTU

### 2.1. Cele i korzyści wynikające z projektu

<b>Cel - 1</b>	Zwiększenie efektywności funkcjonowania działalności organów aab i nb oraz wsparcie w sprostaniu wyzwaniom cyfryzującego się świata poprzez zapewnienie nowoczesnych narzędzi pracy (oprogramowanie, sprzęt, szkolenia).
<b>Cel strategiczny</b>	<p>Sprawne Państwo 2020: realizacja celu głównego oraz celu szczegółowego 1: „Otwarty Rząd” oraz celu 2 „Zwiększenie sprawności instytucjonalnej państwa”, przede wszystkim w zakresie efektywnego wykorzystania nowoczesnych technologii cyfrowych, tj. poprzez wsparcie procesów związanych z tworzeniem społeczeństwa informacyjnego oraz usprawnienie procesów wewnętrznych realizacji zadań urzędów z obszaru budownictwa oraz podniesienie jakości i dostępności świadczonych przez te urzędy usług.</p> <p>Strategia innowacyjności i efektywności gospodarki „Dynamiczna Polska 2020”: realizacja celu 2 Strategii: „Stymulowanie innowacyjności poprzez wzrost efektywności wiedzy i pracy”, a w szczególności kierunku działań 2.6.3. „Stworzenie warunków sprzyjających rozwojowi gospodarki elektronicznej” – Projekt bezpośrednio przyczynia się do informatyzacji administracji publicznej i wzrostu kompetencji cyfrowych w urzędach.</p> <p>Program Zintegrowanej Informatyzacji Państwa oraz Strategia Informatyzacji Państwa: cel Projektu wpisuje się w cele szczegółowe PZIP tj.:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 4.2.1. Zwiększenie jakości oraz zakresu komunikacji między obywatelami i innymi interesariuszami a państwem</li><li>• 4.2.2. Wzmocnienie dojrzałości organizacyjnej jednostek administracji publicznej oraz usprawnienie zaplecza elektronicznej administracji (back office)</li><li>• 4.2.3. Podniesienie poziomu kompetencji cyfrowych obywateli, specjalistów TIK oraz pracowników administracji publicznej.</li></ul> <p>Efekty końcowe Projektu w postaci informatyzacji urzędów oraz stworzenia</p>

	<p>warunków do udostępniania wysokopoziomowych e-usług dla obywateli, wpisują się w cel operacyjny PZIP oraz Strategii – zapewnienie interoperacyjności istniejących oraz nowych systemów teleinformatycznych administracji publicznej doprowadzi do stworzenia spójnego, logicznego i sprawnego systemu informacyjnego państwa, dostarczającego na poziomie wewnętrzkrajowym i europejskim usługi kluczowe dla obywateli i przedsiębiorców, w sposób efektywny kosztowo i jakościowo. Wpisuje się także w realizację celu strategicznego jakim jest zwiększenie zarówno podaży oczekiwanych przez społeczeństwo wysokiej jakości publicznych e-usług w Polsce, jak i poziomu ich wykorzystania mierzonego odsetkiem obywateli i przedsiębiorców, korzystających z Internetu w relacjach z administracją publiczną, zgodnie z celami strategii Sprawne Państwo oraz Europejskiej Agendy Cyfrowej.</p> <p>Strategia Rozwoju Kraju 2020: realizacja celu II.5. Zwiększenie wykorzystania technologii cyfrowych, w szczególności w zakresie II.5.3. Zapewnienie odpowiedniej jakości treści i usług cyfrowych; 2030 – realizacja celów w obszarze efektywności i sprawności państwa, związanych z dostępnością i rozwojem e-administracji (wzrost sprawności państwa i e-gospodarki).</p> <p>Program Operacyjny Polska Cyfrowa: Projekt realizuje Cel szczegółowy 3: Cyfryzacja procesów back-office w administracji rządowej, Działanie 2.2 w Osi priorytetowej II – E-administracja i otwarty rząd Programu Operacyjnego Polska Cyfrowa na lata 2014 – 2020, ponieważ wspiera obszar back-office urzędów przez cyfryzację procesów i procedur obszaru budowlanego, umożliwienie ich cyfrowej obsługi poprzez zapewnienie jednolitego, centralnego oprogramowania do procedowania postępowań, ujednolicenie rozproszonych zbiorów danych i interfejsów zgodnie z modelem cyfryzacji Katalogu Rekomendacji Cyfrowego Urzędu obejmując obszary: interoperacyjności, transparentności i otwartości administracji, kompetencji cyfrowych urzędników. Pozytywnie wpłynie to na przyspieszenie załatwiania spraw w urzędach w obszarze budownictwa, co przełoży się na podniesienie poziomu obsługi obywateli i przedsiębiorców.</p>
<p><b>Korzyść:</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ujednolicenie i usprawnienie postępowań organów aab i nb w skali całego kraju – w obszarze inwestycyjno-budowlanym oraz cyklu życia budynku, co przekłada się na łatwą wymianę informacji pomiędzy organami różnego szczebla oraz różnej właściwości rzeczowej – szczególnie istotne przy inwestycjach liniowych, jak drogi czy instalacje wodne czy gazowe.</li> <li>- Ułatwiony dostęp do wspólnego zbioru danych rejestrowych, co przekłada się na większą ilość pomyślnie, bezbłędne i terminowo procedowanych spraw jak np. wydawanie pozwoleń na budowę nowych budynków czy pozwoleń na użytkowanie budynków użyteczności publicznej, jak szkoły, szpitale, czy też budynków wielorodzinnych, których budowa została zakończona.</li> <li>- Skrócenie czasu postępowań i wydawania decyzji, jak wskazane wyżej wydawanie pozwoleń na budowę czy pozwoleń na użytkowanie budynku.</li> <li>- „Przyciągnięcie” nowych pracowników do organów aab i nb dzięki podniesieniu atrakcyjności, jakości i unowocześnieniu środowiska pracy (szczególnie organy nb potrzebują personelu).</li> <li>- Większa kontrola nad różnymi aspektami związanymi z inwestycjami budowlanymi poprzez udostępnienie danych w ramach jednego Systemu do Obsługi Postępowań Administracyjnych w Budownictwie – np. lepsza kontrola czynników sprzyjających katastrofom budowlanym lub mających wpływ na kształtowanie ładu przestrzennego.</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Umożliwienie płynnego działania administracji architektoniczno-budowlanej i nadzoru budowlanego w przypadku pandemii – brak wstrzymywania biegu spraw, ciągłość w przyjmowaniu wniosków i wydawaniu decyzji, zezwalających obywatelom np. na prowadzenie robót budowlanych w ramach przebudowy domu jednorodzinnego.</li> <li>- Podniesienie jakości standardu obsługi obywateli w procesie inwestycyjno – budowlanym oraz cyklu życia inwestycji.</li> <li>- Możliwość załatwiania spraw i kontaktowania się z urzędem drogą elektroniczną, stały dostęp do statusu swojej sprawy, bez konieczności wizyt lub telefonów do urzędu jedynie w wyznaczonych dniach i godzinach (obostrzenia w okresie pandemii).</li> <li>- Podniesienie możliwości świadczenia przez organy aab i nb usług elektronicznych wysokiego poziomu dojrzałości.</li> <li>- Tworzenie podwalin pod ogólnokrajową centralną bazę danych budownictwa i cyfrowe archiwum danych w obszarze budowlanym.</li> <li>- Zmniejszenie pracochłonności związanej z przygotowywaniem różnego rodzaju sprawozdań, w tym statystycznych, wyeliminowanie procesu ręcznego wypełniania formularzy statystycznych, poprawa jakości i szczegółowości pozyskiwanych danych statystycznych z zakresu budownictwa oraz usprawnienie procesu ich pozyskiwania.</li> </ul>
<b>KPI:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Liczba urzędów, które wdrożyły katalog rekomendacji dotyczących awansu cyfrowego;</li> <li>2. Liczba uruchomionych systemów teleinformatycznych w podmiotach wykonujących zadania publiczne;</li> <li>3. Liczba kobiet - pracowników IT podmiotów wykonujących zadania publiczne objętych wsparciem szkoleniowym;</li> <li>4. Liczba mężczyzn - pracowników IT podmiotów wykonujących zadania publiczne objętych wsparciem szkoleniowym;</li> <li>5. Łączna liczba pracowników IT podmiotów wykonujących zadania publiczne objętych wsparciem szkoleniowym;</li> <li>6. Liczba kobiet - pracowników podmiotów wykonujących zadania publiczne niebędących pracownikami IT, objętych wsparciem szkoleniowym;</li> <li>7. Liczba mężczyzn - pracowników podmiotów wykonujących zadania publiczne niebędących pracownikami IT, objętych wsparciem szkoleniowym;</li> <li>8. Łączna liczba pracowników podmiotów wykonujących zadania publiczne niebędących pracownikami IT, objętych wsparciem szkoleniowym</li> </ol>
<b>Wartość aktualna i docelowa KPI:</b>	<p>Wskaźnik 1: Wartość aktualna - 0  Wskaźnik 2: Wartość aktualna - 0  Wskaźnik 3: Wartość aktualna - 0  Wskaźnik 4: Wartość aktualna - 0  Wskaźnik 5: Wartość aktualna - 0  Wskaźnik 6: Wartość aktualna - 0  Wskaźnik 7: Wartość aktualna - 0  Wskaźnik 8: Wartość aktualna - 0  Wskaźnik 1: Wartość docelowa - 1  Wskaźnik 2: Wartość docelowa - 1  Wskaźnik 3: Wartość docelowa - 1  Wskaźnik 4: Wartość docelowa - 380  Wskaźnik 5: Wartość docelowa - 381  Wskaźnik 6: Wartość docelowa - 396  Wskaźnik 7: Wartość docelowa - 396  Wskaźnik 8: Wartość docelowa - 792</p>

<b>Metoda pomiaru KPI</b>	<p>Wskaźnik 1: analiza danych na podstawie kwestionariuszy zebranych w dniu zakończenia projektu</p> <p>Wskaźnik 2: podpisany protokół odbioru SOPAB</p> <p>Wskaźnik 3: określenie na podstawie list uczestników szkoleń uzyskanych od organów do dnia zakończenia projektu</p> <p>Wskaźnik 4: określenie na podstawie list uczestników szkoleń uzyskanych od organów do dnia zakończenia projektu</p> <p>Wskaźnik 5: określenie na podstawie list uczestników szkoleń uzyskanych od organów do dnia zakończenia projektu</p> <p>Wskaźnik 6: określenie na podstawie list uczestników szkoleń uzyskanych od organów do dnia zakończenia projektu</p> <p>Wskaźnik 7: określenie na podstawie list uczestników szkoleń uzyskanych od organów do dnia zakończenia projektu</p> <p>Wskaźnik 8: określenie na podstawie list uczestników szkoleń uzyskanych od organów do dnia zakończenia projektu</p>
---------------------------	--

## 2.2. Udostępnione e-usługi

Lp.	Nazwa e-usługi	Typ	Zakres oddziaływania	Poziom dojrzałości e-usługi

## 2.3. Udostępnione informacje sektora publicznego i zdigitalizowane zasoby

Nie dotyczy

## 2.4. Produkty końcowe projektu

Nazwa produktu	Planowana data wdrożenia
System teleinformatyczny System do Obsługi Postępowań Administracyjnych w Budownictwie w wersji MVP, zawierający komponent Centralnego Magazynu Danych, moduł mapowy PIP oraz interfejs użytkownika. System komunikuje się poprzez API z systemami wskazanymi na diagramie kooperacji aplikacji.	06-2023
API	06-2023
Materiały szkoleniowe	05-2023
Materiały informacyjno-promocyjne	04-2023

## 3. KAMIENIE MIŁOWE

Kamienie milowe	Planowany termin osiągnięcia
Opracowana specyfikacja wymagań dla produktu System do Obsługi Postępowań Administracyjnych w Budownictwie w wersji MVP	2022-06-24
Wyłoniony Wykonawca Systemu do Obsługi Postępowań Administracyjnych w Budownictwie w wersji MVP	2022-12-01
Odebrana analiza przedwdrożeniowa Systemu do Obsługi Postępowań Administracyjnych w Budownictwie w wersji MVP	2022-12-31
Odebrany produkt System do Obsługi Postępowań Administracyjnych w Budownictwie w wersji MVP	2023-06-30
Przeprowadzone szkolenia dla użytkowników końcowych Systemu	2023-09-30
Zakończone działania promocyjne projektu	2023-09-30

## 4. KOSZTY

### 4.1. Koszty ogólne projektu wraz ze sposobem finansowania

Całkowity koszt projektu (netto oraz brutto), w tym	Netto 11 354 930,87 zł Brutto 13 218 139,46 zł	
Procent dofinansowania ze środków UE (brutto)	84,63%	
Procent środków z budżetu państwa (brutto)	15,37%	
Podział całkowitego kosztu projektu na poszczególne lata (netto oraz brutto)	2022	Netto 2 032 670,97 zł Brutto 2 302 258,08 zł
	2023	Netto 9 322 259,90 zł Brutto 10 915 881,38 zł

### 4.2. Wykaz poszczególnych pozycji kosztowych

Nazwa pozycji kosztowej		Przewidywany koszt brutto	Uzasadnienie pozycji kosztowej (przeznaczenie)
Oprogramowanie	Koszt budowy i wdrożenia Systemu	5 680 092,20 zł	Koszt budowy i wdrożenia Systemu do Obsługi Postępowań Administracyjnych w Budownictwie oraz integracji z istniejącymi systemami, w tym koszt gwarancji i asysty technicznej oraz konfiguracja systemu w infrastrukturze



Nazwa pozycji kosztowej		Przewidywany koszt brutto	Uzasadnienie pozycji kosztowej (przeznaczenie)
			chmurowej.
Infrastruktura	Koszty konfiguracji i usługi PaaS zasobów IT w chmurze obliczeniowej	821 117,00 zł	Pozycja obejmuje koszty konfiguracji i usługi PaaS zasobów IT w chmurze Obliczeniowej, które wynikają z wyboru takiego wariantu rozwiązania sprzętowego dla SOPAB. Docelowo system zostanie zmigrowany do chmury rządowej utrzymywanej w ramach Wspólnej Infrastruktury Informatycznej Państwa (WIIP).
Koszty UX i grafiki	Koszty szaty graficznej tworzonych rozwiązań	717 605,30 zł	Koszty związane z przygotowaniem i dostosowaniem szaty graficznej tworzonych rozwiązań do potrzeb osób ze specjalnymi potrzebami, WCAG 2.1. etc. Zakłada się przeprowadzenie ankiet wśród użytkowników w kontekście oceny użyteczności dostarczonych funkcji, sposobu obsługi i elementów wizualizacyjnych systemu (bezkosztowo); testowanie prototypów i pilotaż rozwiązania testowego w celu zebrania doświadczeń do wytworzenia i wdrożenia wersji produkcyjnej.
Bezpieczeństwo	Koszt weryfikacji poziomu bezpieczeństwa Systemu	817 212,01 zł	Nakład niezbędny do weryfikacji poziomu bezpieczeństwa systemu oraz ochrony przetwarzanych danych osobowych (niezależnie od wymagań w zakresie bezpieczeństwa sformułowanych wobec dostawcy usługi chmurowej). Zadanie zostanie zlecone profesjonalnej firmie świadczącej usługi audytowe w zakresie IT.
Wydajność rozwiązań	Koszt weryfikacji poziomu wydajności rozwiązań	331 075,00 zł	Osiągnięcie celów projektu wymaga wdrożenia efektywnego środowiska teleinformatycznego i wydajnie działającego systemu umożliwiających świadczenie usług o odpowiedniej jakości. Przeprowadzenie

Nazwa pozycji kosztowej		Przewidywany koszt brutto	Uzasadnienie pozycji kosztowej (przeznaczenie)
			kompleksowych testów wydajnościowych wersji testowej - w tym testów WCAG 2.1 - pozwoli na ocenę działania systemu, w tym wykrycie błędów i problemów oraz sformułowanie wniosków o zmianę.
Szkolenia	Koszt szkoleń i materiałów szkoleniowych dotyczących SOPAB	1 197 264,00 zł	Pakiet szkoleń elearningowych, jak również materiałów w formie filmów, prezentacji i przewodników, dostępnych w sieci Internet, dotyczących obsługi wdrażanego systemu dla pracowników korzystających z produktów projektu oraz osób zaangażowanych we wdrażanie projektu. W celu zapewnienia efektywnej współpracy przy wytwarzaniu oprogramowania z wykonawcą przewidywane są także szkolenia specjalistyczne członków zespołu projektowego. Planowany jest również help desk/infolinia dla organów oraz moduł zautomatyzowanej pomocy dla użytkowników wykupiony u dostawcy zewnętrznego.
Działania informacyjno-promocyjne	Koszt materiałów i działań informacyjno-promocyjnych	399 750,00 zł	Promocja Projektu oraz jego produktów i rezultatów wśród interesariuszy projektu. Realizacja promocji zgodnie z wytycznymi.
Koszty zarządzania i wsparcia (w tym wynagrodzenia personelu wspomagającego)	Koszty wynagrodzeń zespołu projektowego, eksperckiego i usług wsparcia	3 254 023,95 zł	Nakłady niezbędne do prowadzenia tak złożonego projektu informatycznego, obejmującego pełny cykl wytwarzania oprogramowania, przy założeniu ścisłej współpracy beneficjenta z wykonawcą systemu. Koszty wynagrodzeń: Kierownika Projektu, zespołu projektowego, wykonującego merytoryczne zadania w Projekcie; koszty usługi wsparcia realizacji projektu, koszty przygotowania studium wykonalności. Jednocześnie z udziałem w procesie wytwarzania

Nazwa pozycji kosztowej		Przewidywany koszt brutto	Uzasadnienie pozycji kosztowej (przeznaczenie)
			zespół projektowy musi sprawować nadzór nad projektem, kontrolę postępów prac, prowadzić odbiory i rozliczenia co wymaga znaczącego zaangażowania osobowego. Przewidywane jest też niezbędne wsparcie eksperckie ze strony podmiotu zewnętrznego w obszarach wymagających wiedzy wykraczającej poza kompetencje zespołu projektowego.

#### 4.3. Koszty ogólne utrzymania wraz ze sposobem finansowania (okres 5 lat)

Całkowity koszt utrzymania trwałości projektu (brutto)	15 251 931,00 zł		Źródło finansowania
Podział całkowitego kosztu utrzymania trwałości projektu na poszczególne lata (netto oraz brutto)	2023	508 397,70 zł (brutto) (411 802,00 zł netto)	krajowe środki publiczne - budżet państwa
	2024	3 050 386,20 zł (brutto) (2 480 000,00 zł netto)	krajowe środki publiczne - budżet państwa
	2025	3 050 386,20 zł (brutto) (2 480 000,00 zł netto)	krajowe środki publiczne - budżet państwa
	2026	3 050 386,20 zł (brutto) (2 480 000,00 zł netto)	krajowe środki publiczne - budżet państwa
	2027	3 050 386,20 zł (brutto) (2 480 000,00 zł netto)	krajowe środki publiczne - budżet państwa
	2028	2 541 988,50 zł (brutto) (2 059 010,00 zł netto)	krajowe środki publiczne - budżet państwa

#### 4.4. Planowane koszty ogólne realizacji (w przypadku projektu współfinansowanego – wkład krajowy z budżetu państwa) oraz koszty utrzymania projektu:

- zostaną pokryte w ramach budżetów odpowiednich dysponentów części budżetowych bez konieczności występowania o dodatkowe środki z budżetu państwa
- ~~będą powodować konieczność przyznania dodatkowych kwot~~

## 5. GŁÓWNE RYZYKA

### 5.1. Ryzyka wpływające na realizację projektu

Nazwa ryzyka	Siła oddziaływania	Prawdopodobieństwo wystąpienia ryzyka	Sposób zarządzania ryzykiem
Przekroczenie zakładanych kosztów projektu	Średnia	Wysokie	Redukowanie ryzyka. Właściwe określenie potrzeb i dokonanie wyceny w ramach opracowywanej dokumentacji aplikacyjnej POPC. Śledzenie trendów rynkowych w zakresie kosztów wytwarzania oprogramowania oraz usług dzierżawienia infrastruktury sieciowej. Stały monitoring finansowy postępów realizacji Projektu.
Opóźnienia w projekcie spowodowane przedłużającymi się procedurami przetargowymi na wytwarzanie oprogramowania oraz usługę sieciową (zapewnienie infrastruktury sprzętowej na potrzeby Projektu)	Średnia	Wysokie	Redukowanie ryzyka. Staranne przygotowanie dokumentacji przetargowej; jednoznaczne i niebudzące wątpliwości Opisy Przedmiotu Zamówienia. Skuteczna realizacja kolejnych etapów procesu wyłaniania wykonawców (odpowiedzi na pytania, sprawdzanie oferentów, ocena ofert). Wsparcie procesu przetargowego przez ekspertów zewnętrznych.
Niedostarczenie produktów Projektu w terminie i o odpowiedniej jakości w wyniku wyłonienia w procedurze przetargowej niekompetentnego wykonawcy oprogramowania	Średnia	Średnie	Redukowanie ryzyka. Zastosowanie w procedurze przetargowej wysokich wymagań dotyczących doświadczenia i kompetencji potencjalnych wykonawców oraz sformułowanie kryteriów oceny ofert umożliwiających weryfikację jakości prac wykonawców.
Ryzyko organizacyjne	Mała	Wysokie	Redukowanie ryzyka. Prowadzenie projektu zgodnie z jedną z

Nazwa ryzyka	Siła oddziaływania	Prawdopodobieństwo wystąpienia ryzyka	Sposób zarządzania ryzykiem
wynikające z fluktuacji składu zespołu projektowego			uznanych metodyk zarządzania; odpowiednie motywowanie członków zespołu projektowego; zapewnienie usług wsparcia przy realizacji projektu. Zabezpieczenie w budżecie projektu odpowiednich wydatków na wynagrodzenia osób zaangażowanych w projekt.
Niespełnienie wymagań projektowych wynikające ze zmian w systemie/ systemach zintegrowanych z projektowanym oraz parametrami zewnętrznej usługi sieciowej (dzierżawa infrastruktury u dostawcy zewnętrznego)	Średnia	Niskie	Redukowanie ryzyka. Konieczność stałego uwzględniania zmian w interfejsach systemów zewnętrznych. Uwzględnienie w umowach z Wykonawcami zobowiązania o wprowadzeniu zmian (zgodnie z procedurą zarządzania zmianą) wynikającej z nowych wymogów prawnych. Monitorowanie zmian na etapie ich planowania, uzgodnienia z podmiotami planującymi lub dokonującymi modyfikacji.

## 5.2. Ryzyka wpływające na utrzymanie efektów

Nazwa ryzyka	Siła oddziaływania	Prawdopodobieństwo wystąpienia ryzyka	Sposób zarządzania ryzykiem
Brak zabezpieczenia środków finansowych na utrzymanie systemów po ich wdrożeniu	Duża	Średnie	Redukowanie ryzyka. Analiza kosztów utrzymania systemów i zabezpieczenie odpowiednich środków w budżecie GUNB.
Nieosiągnięcie zakładanych wskaźników rezultatu – zbyt małe zainteresowanie użytkowników	Duża	Średnie	Redukowanie ryzyka. Prowadzenie wieloma kanałami informacyjnymi akcji promocyjnej Projektu skierowanej do wszystkich interesariuszy i odbiorców Projektu. Bieżące monitorowanie i kontrolowanie realizacji wskaźników projektu, na

Nazwa ryzyka	Siła oddziaływania	Prawdopodobieństwo wystąpienia ryzyka	Sposób zarządzania ryzykiem
			wszystkich etapach Projektu.
Nieodpowiednie zabezpieczenia przetwarzanych danych	Średnia	Niskie	Redukowanie ryzyka. Przeprowadzanie cyklicznych audytów bezpieczeństwa także po zakończeniu realizacji projektu zgodnie z wymaganiami stawianymi jednostkom finansów publicznych. Położenie szczególnego nacisku na przestrzeganie wytycznych w zakresie bezpiecznego przetwarzania danych przez podmioty korzystające z systemu.

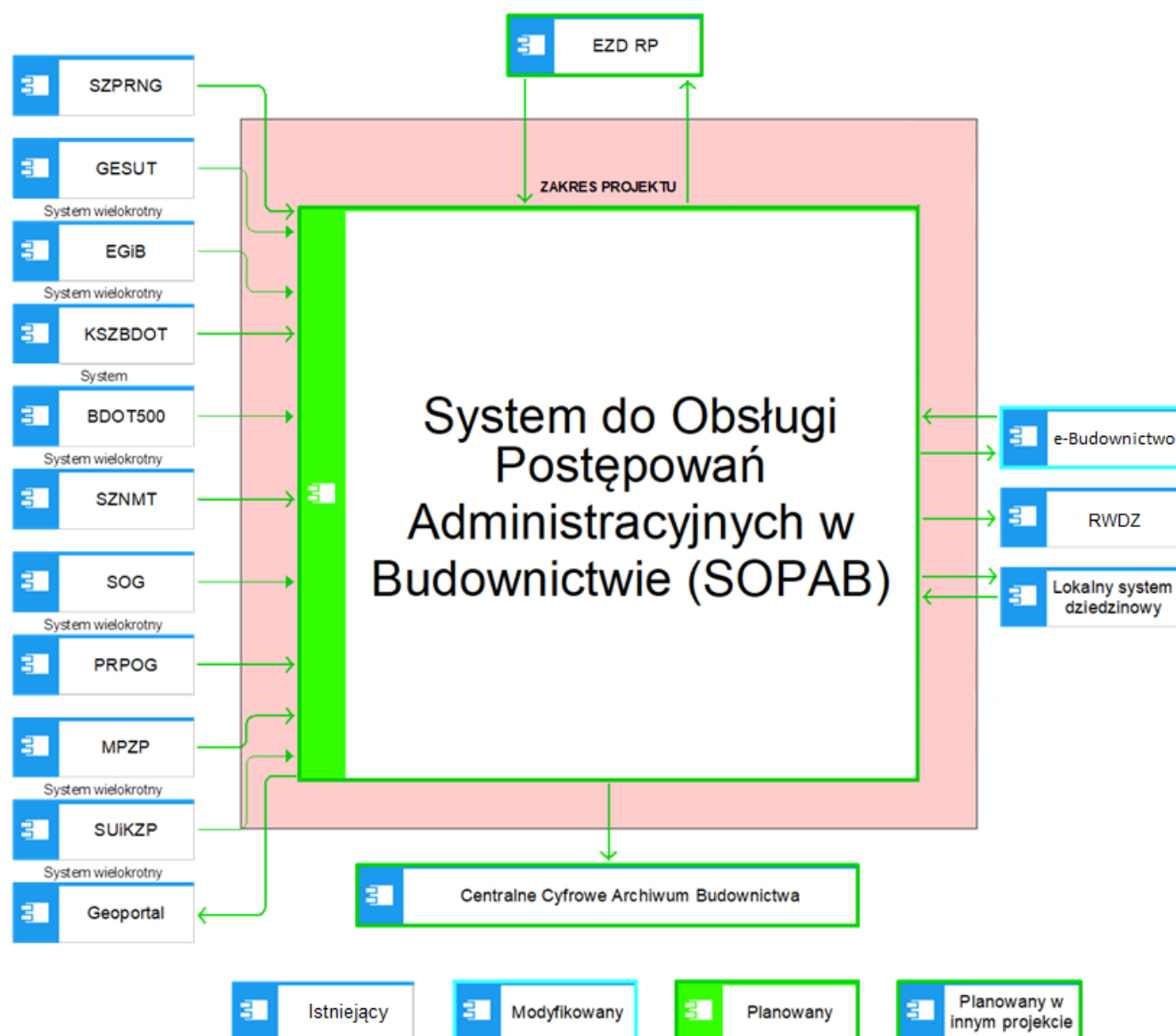
## 6. OTOCZENIE PRAWNE

Lp.	Tytuł aktu prawnego	Czy wymaga zmian	Opis zmian (jeśli dotyczy)	Etap prac legislacyjnych (jeśli dotyczy)
1	Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2021 r. poz. 2351)	TAK/NIE		
2	Ustawa z dnia 5 lipca 2018 r. o krajowym systemie cyberbezpieczeństwa (Dz. U. z 2018 r., poz. 1560)	TAK/NIE		
3	Ustawa z dnia 18 lipca 2002 r. o świadczeniu usług drogą elektroniczną (Dz. U. z 2019 r., poz. 123 z późn. zm.)	TAK/NIE		
4	Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 12 kwietnia 2012 r. w sprawie Krajowych Ram Interoperacyjności, minimalnych wymagań dla rejestrów publicznych i wymiany informacji w postaci elektronicznej oraz minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych (Dz.U. 2017 poz. 2247 - t.j.)	TAK/NIE		
5	Ustawa z dnia 10 maja 2018 r. o ochronie danych osobowych (Dz. U. z 2018 r., poz. 1000)	TAK/NIE		
6	Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego	TAK/NIE		

Lp.	Tytuł aktu prawnego	Czy wymaga zmian	Opis zmian (jeśli dotyczy)	Etap prac legislacyjnych (jeśli dotyczy)
	przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych).			

## 7. ARCHITEKTURA

### 7.1. Widok kooperacji aplikacji



## Lista systemów wykorzystywanych w projekcie

Lp.	Nazwa systemu	Gestor systemu	Opis systemu	Status	Krótki opis ewentualnej zmiany
1	System do Obsługi Postępowań Administracyjnych w Budownictwie (SOPAB)	GUNB	System kompleksowej, cyfrowej obsługi postępowań administracyjnych w obszarze inwestycyjno-budowlanym, z komponentem PIP, udostępniającym dane z prowadzonych postępowań w postaci portalu mapowego. System gromadzi dane w Centralnym Magazynie Danych, który obsługuje rejestry, zasilane przez prowadzone postępowania. Za pomocą mechanizmu centralnego PUDR dane referencyjne mogą być udostępniane systemom innych podmiotów.	Planowany	
2	e-Budownictwo	GUNB	System do generowania i (docelowo bezpośredniego) składania wniosków w procesie budowlanym, z kontem użytkownika, na którym wnioski można gromadzić oraz sprawdzać status swojej sprawy.	Modyfikowany	Poprzez integrację z ePUAP/e-Doręczenia, użytkownicy będą mogli przesłać wniosek do wybranego organu bezpośrednio z systemu. Dzięki integracji z SOPAB możliwość wyświetlenia statusu sprawy.
3	Rejestr Wniosków, Decyzji i Zgłoszeń (RWDZ)	GUNB	Na mocy art. 82b ust. 1 pkt 1 w zw. z ust. 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane, organy	Istniejący	



Lp.	Nazwa systemu	Gestor systemu	Opis systemu	Status	Krótki opis ewentualnej zmiany
			<p>administracji architektoniczno-budowlanej prowadzą rejestr wniosków o pozwolenie na budowę i decyzji o pozwoleniu na budowę oraz rejestr zgłoszeń budowy, o której mowa w art. 29 ust. 1 pkt 1–3, a także przekazują do organu wyższego stopnia oraz Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego wprowadzone do nich dane. Rejestr, o którym mowa prowadzony jest w formie elektronicznej – Rejestr Wniosków, Decyzji i Zgłoszeń (RWDZ). Dane wprowadza się do rejestru i przesyła drogą elektroniczną do organu wyższego stopnia na bieżąco. Rejestr jest administrowany przez GINB i znajduje się na serwerach GUNB. Dzięki integracji SOPAB z RWDZ (API) organy będą mogły przysyłać dane bezpośrednio z systemu SOPAB, bez konieczności logowania się do systemu RWDZ i ręcznego wprowadzania danych z prowadzonych spraw.</p>		
4	EZD RP	Minister właściwy ds. informatyzacji	<p>EZD RP to system teleinformatyczny do elektronicznego zarządzania dokumentacją i informacją, oparty na obowiązujących przepisach prawa, w szczególności kancelaryjnych i archiwalnych. Powstający w ramach projektu</p>	Planowany	

Lp.	Nazwa systemu	Gestor systemu	Opis systemu	Status	Krótki opis ewentualnej zmiany
			unijnego system EKD RP będzie własnością Skarbu Państwa i pozostanie pod jego kontrolą. Budowany jest przede wszystkim z myślą o administracji publicznej i jej pracownikach. Udostępniony będzie od 2023 r. jako freeware, zakładane jest masowe wdrożenie systemu w skali całego kraju.		
5	Centralne Cyfrowe Archiwum Budownictwa	GUNB	Dane archiwalne, tzw. „zimne”, przeniesione z SOPAB (np.: po zakończeniu budowy wniosek o pozwoleniu na budowę wraz z załącznikami podlega archiwizacji aż do momentu wyburzenia budynku).	Planowany	
6	Geodezyjna Ewidencja Sieci Uzbrojenia Terenu (GESUT)	Główny Urząd Geodezji i Kartografii	System do tworzenia, prowadzenia i aktualizacji bazy danych o sieciach uzbrojenia terenu.	Istniejący	
7	Krajowy System Zarządzania Bazą Danych Obiektów Topograficznych (KSZBDOT)	Główny Urząd Geodezji i Kartografii	System zarządza bazą danych obiektów topograficznych o szczególności zapewniającej tworzenie standardowych opracowań kartograficznych.	Istniejący	
8	Państwowy Rejestr Podstawowych Osnów Geodezyjnych Grawimetrycznych i Magnetycznych (PRPOG)	Główny Urząd Geodezji i Kartografii	System gromadzi dane państwowego rejestru podstawowych osnów geodezyjnych, grawimetrycznych i magnetycznych, stanowi część składową państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego.	Istniejący	
9	Ewidencja	Starosta	System zawierający	Istniejący	

Lp.	Nazwa systemu	Gestor systemu	Opis systemu	Status	Krótki opis ewentualnej zmiany
	Gruntów i Budynków (EGiB)	lub prezydent miasta na prawach powiatu	informacje o nieruchomościach, wykorzystywany jest podczas realizacji zadań w zakresie planowania gospodarczego, planowania przestrzennego, wymiaru podatków i świadczeń, oznaczania nieruchomości w księgach wieczystych, statystyki publicznej i gospodarki nieruchomościami. W oparciu o dane EGiB starostowie publikują usługi sieciowe, które GUGiK integruje wystawiając usługi KIEG i ULDK.		
10	Baza danych Obiektów Topograficznych (BDOT500)	Główny Urząd Geodezji i Kartografii	System służy do prowadzenia i aktualizacji bazy danych obiektów topograficznych o szczegółowości zapewniającej tworzenie opracowań kartograficznych w skalach 1:500 – 1:5000.	Istniejący	
11	System Zarządzania Numerycznym Modelem Terenu (SZNMT)	Główny Urząd Geodezji i Kartografii	System umożliwia zarządzanie danymi fotogrametrycznymi, w szczególności zbiorami danych przestrzennych: zobrażeń lotniczych i satelitarnych, ortofotomapy, numerycznych danych wysokościowych. SZNMT obejmuje przede wszystkim dane, które są częścią państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego (pzgik). System zapewnia kompleksową obsługę procesów biznesowych dla ww. danych pzgik.	Istniejący	

Lp.	Nazwa systemu	Gestor systemu	Opis systemu	Status	Krótki opis ewentualnej zmiany
12	System Zarządzania Państwowym Rejestrem Nazw Geograficznych (SZPRNG)	Główny Urząd Geodezji i Kartografii	Celem systemu jest prowadzenie państwowego rejestru nazw geograficznych (PRNG) - jako głównej, pełnej, poprawnej i aktualnej referencyjnej bazy danych zawierającej właściwe, zalecane do oficjalnego stosowania nazwy geograficzne wraz z atrybutami oraz nazwy, które wyszły z użycia. PRNG jest urzędową, referencyjną bazą danych stanowiącą podstawę dla innych systemów informacji przestrzennej zawierających nazwy geograficzne.	Istniejący	
13	Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego (SUiKZP)	Gmina	Polityka zagospodarowania przestrzennego gminy	Istniejący	
14	Szczegółowe osnowy geodezyjne (SOG)	Główny Urząd Geodezji i Kartografii	System służący do prowadzenia bazy danych szczegółowych osnów geodezyjnych.	Istniejący	
15	Geoportal	Główny Urząd Geodezji i Kartografii	System Geoportal, prowadzony i utrzymywany przez Głównego Geodetę Kraju, stanowi środowisko publikacyjne dla zbiorów danych przestrzennych, metadanych i dokumentów Państwowego Zasobu Geodezyjnego i Kartograficznego oraz centralny punkt dostępowy dla danych i usług danych przestrzennych, publikowanych w ramach infrastruktury informacji	Istniejący	

Lp.	Nazwa systemu	Gestor systemu	Opis systemu	Status	Krótki opis ewentualnej zmiany
			przestrzennej zgodnie z art. 13 ust. 1 ustawy z dnia 4 marca 2010 r. o infrastrukturze informacji przestrzennej.		
16	Miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego	Główny Urząd Geodezji i Kartografii	Gminy publikują miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego oraz studia uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego w postaci usługi sieciowej, które GUGiK integruje wystawiając usługi KIMPZP (Krajowa Integracja Miejscowych Planów Zagospodarowania Przestrzennego i KISKZP (Krajowa Integracja Studium Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego)).	Istniejący	
17	Lokalny system dziedziny	Organ aab/nb	Istniejące lokalnie systemy dziedziny do prowadzenia postępowań administracyjnych w obszarze budownictwa. SOPAB będzie umożliwiał integrację z komercyjnymi systemami dziedziny tym organom, które będą chciały korzystać z obecnie wdrożonych u siebie rozwiązań.	Istniejący	

## Lista przepływów

Lp.	System źródłowy	System docelowy	Zakres wymienianych danych	Sposób wymiany danych	Typ modyfikacji	Typ interfejsu
1	e-Budownictwo	SOPAB	Dane z wniosków	Odwołania bezpośrednie	Krytyczny	API

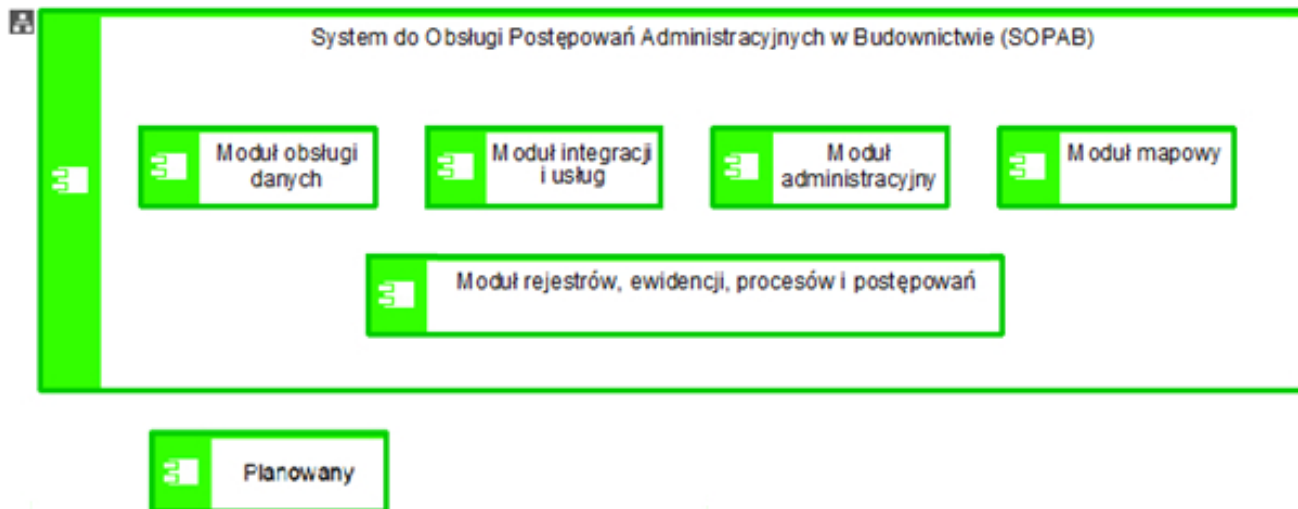
Lp.	System źródłowy	System docelowy	Zakres wymienianych danych	Sposób wymiany danych	Typ modyfikacji	Typ interfejsu
	wo		składanych w toku procesu inwestycyjno – budowlanego oraz cyklu życia budynku (m.in. dane inwestora, pełnomocnika, nieruchomości, dotyczące zamierzenia, załączniki)			
2	SOPAB	e-Budownictwo	Status sprawy dot. prowadzonego postępowania administracyjnego	Odwołania bezpośrednie	Krytyczny	API
3	SOPAB	RWDZ	Dane rejestrowe z prowadzonych postępowań	Odwołania bezpośrednie	Krytyczny	API
4	SOPAB	Geoportal	Dane o prowadzonych postępowaniach administracyjnych	Odwołania bezpośrednie i kopiowanie	Opcjonalny	API
5	SOPAB	Centralne Cyfrowe Archiwum Budownictwa	Wszystkie dane z SOPAB, które zyskują status archiwalny	Przekazanie lub kopiowanie	Opcjonalny	API
6	EZD RP	SOPAB	Dane z dokumentów składanych w toku procesu inwestycyjno-budowlanego	Odwołania bezpośrednie i kopiowanie	Krytyczny	API
7	SOPAB	EZD RP	Dane z pism (decyzji, postanowień, wezwań) przesyłanych przez organ aab/nb w toku	Odwołania bezpośrednie i kopiowanie	Krytyczny	API

Lp.	System źródłowy	System docelowy	Zakres wymienianych danych	Sposób wymiany danych	Typ modyfikacji	Typ interfejsu
			procesu inwestycyjno-budowlanego			
8	Lokalny system dziedziny	SOPAB	Dane z prowadzonych postępowań, dane z rejestrów i ewidencji prowadzonych w systemach lokalnych	Odwołania bezpośrednio i kopiowanie	Krytyczny	API
9	SOPAB	Lokalny system dziedziny	Dane z prowadzonych postępowań, dane z rejestrów i ewidencji prowadzonych w SOPAB	Odwołania bezpośrednio i kopiowanie	Krytyczny	API
10	GESUT	SOPAB	Wizualizacja danych o sieciach uzbrojenia terenu	Odwołania bezpośrednio	Krytyczny	Krajowa Integracja Uzbrojenia Terenu (KIUT). Usługa sieciowa WMS
11	KSZBDOT	SOPAB	Wizualizacja danych o obiektach topograficznych	Odwołania bezpośrednio	Krytyczny	Usługi danych topograficznych. Usługa sieciowa WMS
12	PRPOG	SOPAB	Dane o osnovach geodezyjnych grawimetrycznych i magnetycznych	Odwołania bezpośrednio i kopiowanie	Krytyczny	Usługi osnów podstawowych
13	EGiB	SOPAB	Dane o gruntach, budynkach i lokalach	Odwołania bezpośrednio	Krytyczny	Krajowa Integracja Ewidencji Gruntów (KIEG). Usługa sieciowa WMS
14	BDOT500	SOPAB	Dane obiektów topograficznych	Odwołania bezpośrednio i kopiowanie	Krytyczny	Krajowa Integracja Baz Danych Obiektów Topograficznych (KIBDOT)
15	SZNMT	SOPAB	Dane	Odwołania	Krytyczny	Usługi

Lp.	System źródłowy	System docelowy	Zakres wymienianych danych	Sposób wymiany danych	Typ modyfikacji	Typ interfejsu
			fotogrametryczne, w szczególności zbiory danych przestrzennych : zobrażeń lotniczych i satelitarnych, ortofotomapy, numeryczne dane wysokościowe	bezpośrednie i kopiowanie		ortofotomapy Usługi numerycznego modelu terenu
16	SZPRNG	SOPAB	Nazwy geograficzne	Odwołania bezpośrednie i kopiowanie	Krytyczny	Państwowy Rejestr Nazw Geograficznych
17	Miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego	SOPAB	Wizualizacja miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego	Odwołania bezpośrednie	Krytyczny	Krajowa Integracja Miejscowych Planów Zagospodarowania Przestrzennego (KIMPZP). Usługa sieciowa WMS
18	SUiKZP	SOPAB	Polityka zagospodarowania przestrzennego gminy	Odwołania bezpośrednie i kopiowanie	Krytyczny	Krajowa Integracja Studium Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego (KISKZP)
19	SOG	SOPAB	Dane szczegółowych osnów geodezyjnych	Odwołania bezpośrednie i kopiowanie	Krytyczny	Krajowa Integracja Szczegółowych Osnów Geodezyjnych (KISOG)

## 7.2. Kluczowe komponenty architektury rozwiązania





### 7.3. Przyjęte założenia technologiczne

Lp.	Obszar	Założenie technologiczne
1.	Infrastruktura	Aplikacja webowa zintegrowana z centralną bazą danych utrzymywaną w infrastrukturze chmurowej.
2.	Sieć i bezpieczeństwo	Dostarczy dostawca chmury na podstawie wymagań Zamawiającego.
3.	Standardy wymiany danych	Standard API zgodny z wytycznymi gov.pl
4.	Systemy operacyjne serwerowe	Systemy open source lub komercyjne w zależności od oferty dostawcy systemu.
5.	Bazy danych	Systemy open source lub komercyjne w zależności od oferty dostawcy systemu.
6.	Serwery aplikacji	Serwery aplikacyjne, bazodanowe i serwery plików.
7.	Portale	Portal dla użytkowników jako podstawowy interfejs aplikacji.
8.	Inne	brak sztywnych założeń

### 7.4. Opis zasobów danych przetwarzanych w planowanym rozwiązaniu

Czy nowy system będzie tworzył zasoby danych o charakterze rejestru publicznego?

TAK/NIE

Czy nowy system będzie przetwarzał (używał, zmieniał) zawartość innych rejestrów publicznych?

TAK/NIE

Lp.	Rejestr publiczny	Opis	Zakres przetwarzania
1	RWDZ	Rejestr Wniosków, Decyzji i Zgłoszeń	zmiana
2	Rejestry lokalnych systemów dziedzinowych	Istniejące lokalnie rejestry w systemach dziedzinowych do	użycie

Lp.	Rejestr publiczny	Opis	Zakres przetwarzania
		prowadzenia postępowań administracyjnych w obszarze budownictwa	
3	Rejestr miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego	Prowadzony przez GUGiK na podstawie zgłoszeń z organów szczebla gminnego krajowy Rejestr miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego	użycie
4	Baza danych obiektów ogólnogeograficznych (BDOO)	Wektorowa (obiektoowa) baza danych zawierająca lokalizację przestrzenną obiektów topograficznych wraz z ich charakterystyką	użycie
5	Baza danych obiektów topograficznych (BDOT10k)	Wektorowa (obiektoowa) baza danych zawierająca lokalizację przestrzenną obiektów topograficznych wraz z ich charakterystyką.	użycie
6	Baza danych zobrazowań lotniczych i satelitarnych	Baza danych gromadząca fotogrametryczne zdjęcia lotnicze i satelitarne stanowiące zarejestrowany i utrwalony obraz powierzchni Ziemi, wykonany z pułapu lotniczego w sposób umożliwiający odtworzenie wzajemnych związków przestrzennych oraz kształtów i wymiarów obiektów terenowych	użycie
7	Ewidencja gruntów i budynków	Rejestr referencyjny zawierający informacje o nieruchomościach	użycie
8	Ewidencja map tematycznych	Ewidencja map tematycznych przedstawiających wybrane zagadnienia przyrodnicze lub społeczno-gospodarcze, w tym w szczególności mapy hydrograficzne i sozologiczne oraz mapy w skalach przeglądowych.	użycie
9	Ewidencja map topograficznych	Mapy topograficzne znajdujące się w centralnej części państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego.	użycie
10	Ewidencja miejscowości, ulic i adresów	Baza danych miejscowości, ulic i adresów	użycie

Lp.	Rejestr publiczny	Opis	Zakres przetwarzania
11	Ewidencja zbiorów oraz usług danych przestrzennych objętych infrastrukturą	Ewidencja zbiorów oraz usług danych przestrzennych objętych infrastrukturą	użycie
12	Geodezyjna Ewidencja Sieci Uzbrojenia Terenu	Rejestr publiczny zapewniający gromadzenie, aktualizację i udostępnianie informacji o sieciach uzbrojenia terenu.	użycie
13	Numeryczny Model Terenu	Numeryczny model terenu (NMT) stanowi dyskretną (punktową) reprezentację wysokości topograficznej powierzchni terenu, wraz z algorytmem interpolacyjnym umożliwiającym odtworzenie jej kształtu w określonym obszarze.	użycie
14	Ortofotomapa	Ortofotomapa stanowi rastrowy obraz powierzchni terenu, powstały w wyniku przetworzenia zdjęć lotniczych lub satelitarnych. W Polsce organem odpowiedzialnym za prowadzenie bazy danych dotyczącej ortofotomapy na mocy ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne jest Główny Geodeta Kraju.	użycie
15	Państwowy rejestr granic i jednostek podziałów terytorialnych kraju	Rejestr danych obejmujących obszar całego kraju w zakresie przebiegu granic oraz powierzchni jednostek zasadniczego trójstopniowego podziału terytorialnego kraju. Ponadto gromadzone są informacje dotyczące krajowego zestawienia zbiorczego gruntów, który jest spisem danych o ogólnej powierzchni gruntów położonych w granicach jednostki ewidencyjnej, zestawionych według ich przynależności do poszczególnych grup i podgrup rejestrowych z jednoczesnym podziałem na użytki gruntowe.	użycie

Lp.	Rejestr publiczny	Opis	Zakres przetwarzania
16	PRPOG	Baza danych państwowego rejestru podstawowych osnów geodezyjnych, grawimetrycznych i magnetycznych	użycie

## 7.5. Bezpieczeństwo

Planowany poziom zapewnienia bezpieczeństwa (w rozumieniu przepisów §20 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 12 kwietnia 2012 r. w sprawie Krajowych Ram Interoperacyjności [...] (Dz. U. 2012, poz. 526 z późn. zm.) w zakresie dot. systemu zarządzania bezpieczeństwem informacji:

- system nie podlega rygorom KRI – należy wyjaśnić czy istnieją inne normy bezpieczeństwa, które będą spełnione przez system zgodnie z wymogami KRI

Planowany poziom zapewnienia bezpieczeństwa uwzględnia również wymagania narzucone przez Ustawę z dnia 10 maja 2018 r. o ochronie danych osobowych oraz Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych).

- dodatkowe zabezpieczenia powyżej wymogów KRI: należy wskazać uzasadnienie

Dodatkowo, planowany system tworzony będzie z uwzględnieniem treści norm obligatoryjnych, w szczególności normy PN-ISO/IEC 27002:2014-12 w zakresie standardów bezpieczeństwa informacji, praktyk zarządzania bezpieczeństwem informacji, w tym wyboru, wdrażania i zarządzania zabezpieczeniami, a także normy PN-ISO/IEC 27005 w zakresie zarządzania ryzykiem w bezpieczeństwie informacji.