Załącznik nr 1 do wniosku o dofinansowanie projektu

Studium wykonalności projektu pn.:

„Projekt zintegrowanej informacji geodezyjno-kartograficznej powiatu elbląskiego”

w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego
Województwa Warmińsko-Mazurskiego
na lata 2014–2020

Elbląg, lipiec 2017 r.

Spis zawartości studium wykonalności

Spis zawartości studium wykonalności 2

1. Definicja celów projektu 3

1.1. Potrzeby środowiska społeczno-gospodarczego 3
1.2. Analiza celów projektu 5

2. Identyfikacja projektu 12

2.1. Analiza wariantów realizacji projektu 12

2.1.1. Analiza wariantów strategicznych 12
2.1.2. Analiza wariantów technologicznych 20

2.2. Stan po realizacji projektu 24
2.3. Potencjał do realizacji wybranego wariantu 32

2.3.1. Potencjał instytucjonalny do realizacji wybranego wariantu 32
2.3.2. Potencjał kadrowy do realizacji wybranego wariantu 34
2.3.3. Potencjał finansowy do realizacji wybranego wariantu 35
2.3.4. Potencjał techniczny do realizacji wybranego wariantu 35
2.3.5. Potencjał środowiskowy do realizacji wybranego wariantu 37

2.4. Analiza warunków brzegowych wybranego wariantu 38

2.4.1. Analiza warunków brzegowych zapisanych w RPO WiM i SzOOP 38
2.4.2. Analiza pozostałych warunków określonych w kryteriach wyboru. 41

2.5. Zgodność wybranego wariantu z zasadami horyzontalnymi wynikającymi z RPO WiM 2014–2020 45

2.5.1. Wpływ wybranego wariantu na wzrost zatrudnienia (jeżeli dotyczy) 45
2.5.2. Wpływ wybranego wariantu na rozwój inteligentnych specjalizacji Warmii i Mazur (jeżeli dotyczy) 45
2.5.3. Wykorzystanie nowoczesnych technologii informacyjno-komunikacyjnych (TIK) w wybranym wariancie (jeżeli dotyczy) 45
2.5.4. Odprowadzanie podatków na terenie województwa warmińsko-mazurskiego (jeżeli dotyczy) w ramach wybranego wariantu 45
2.5.5. Komunikacja z interesariuszami 46

2.6. Zgodność wybranego wariantu z zasadami horyzontalnymi UE 46

2.6.1. Zgodność projektu z zasadą równości szans kobiet i mężczyzn 46
2.6.2. Zgodność projektu z zasadą równości szans i niedyskryminacji w tym dostępności dla osób z niepełnosprawnościami . 47

3. Analiza finansowa projektu 48

3.1. Założenia analizy finansowej 48

3.1.1. Określenie okresu odniesienia 48
3.1.2. Określenie kategorii projektu generującego dochód 49
3.1.3. Określenie maksymalnej stopy współfinansowania 49
3.1.4. Określenie kwalifikowalności VAT 49
3.1.5. Określenie zapotrzebowania na kapitał obrotowy 49
3.1.6. Analiza dostępności cenowej (dotyczy usług wodno-kanalizacyjnych i gospodarowania odpadami) i ubóstwa energetycznego (dotyczy usług energetycznych) 50

3.2. Kalkulacja nakładów inwestycyjnych 50
3.3. Kalkulacja kosztów operacyjnych dla wariantu bez i z projektem 51
3.4. Kalkulacja przychodów dla wariantu bez i z projektem 52

4. Analiza ekonomiczna projektu 53

1. Definicja celów projektu

1.1. Potrzeby środowiska społeczno-gospodarczego

Głównym Beneficjentem projektu „Projekt zintegrowanej informacji geodezyjno-kartograficznej powiatu elbląskiego" jest Powiat Elbląski. W szczególności projekt będzie dotyczył zadań publicznych wykonywanych przez Starostwo Powiatowe w zakresie geodezji, kartografii, które wynikają z przepisów prawa, m.in. z:

- Ustawy z dnia 5 czerwca 1998 r. o samorządzie powiatowym i województwa:
- Ustawa z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne
- Ustawa z dnia 4 marca 2010 r. o infrastrukturze informacji przestrzennej
- Ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym.
- Ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego.
- Ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych.
- Ustawy z dnia 23 kwietnia 1964 r. Kodeks cywilny.
- Ustawy z dnia 21 sierpnia 1997 r. o gospodarce nieruchomościami.
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane.

W ramach projektu przeprowadzony zostanie proces digitalizacji map z postaci papierowej do postaci cyfrowej, zostanie zakupiony sprzęt informatyczny pozwalający na wdrożenie nowych e-usług publicznych bazujących na informacji sektora publicznego, które pozwolą na rozwiązanie problemów wszystkich zidentyfikowanych interesariuszy.

W ramach analizy przeprowadzonej na potrzeby projektu zidentyfikowano następujące grupy interesariuszy kluczowych dla jego realizacji:

- mieszkańcy powiatu elbląskiego oraz inne osoby fizyczne zainteresowane korzystaniem z baz danych geoprzestrzennych z poza obszaru powiatu elbląskiego

- przedsiębiorcy działający na terenie powiatu elbląskiego

- pracownicy Starostwa Powiatowego w Elblągu, w szczególności Wydziału GKKiN

- Starosta Elbląski w szczególności, jako organ realizujący zadania z zakresu administracji rządowej dot. geodezji i kartografii oraz jako kierownik Starostwa Powiatowego w Elblągu

- Zarząd Powiatu Elbląskiego,

- Główny Urząd Geodezji i Kartografii jako prowadzący Geoportal Infrastruktury Informacji Przestrzennej, http://www.geoportal.gov.pl

- inne instytucje zainteresowane korzystaniem z baz danych geoprzestrzennych

Diagnoza potrzeb i problemów kluczowych interesariuszy została oparta o analizę procesów administracyjnych zachodzących w ramach działania Starostwa Powiatowego w Elblągu oraz na wnioskach z ankiet i rozmów z interesariuszami.

W jej wyniku stwierdzono **długi średni okres realizacji pojedynczego procesu**, z jednej strony powodujący **niezadowolenie klienta ostatecznego – np. mieszkańca powiatu**, z drugiej angażujący czas i pracę pracowników Starostwa do czynności, które mogłyby zostać zautomatyzowane, a więc w efekcie powodujący **nieefektywne wykorzystanie zasobów ludzkich** Starostwa.

Wskazano także na brak przetworzonych do postaci elektronicznej dokumentów PODGiK co prowadzi do problemu jakim jest **naruszenie § 14 rozporządzenia z dnia 5 września 2013 r. w sprawie organizacji i trybu prowadzenia państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego** (Dz. U. z 2013 r. poz.1183), który zobowiązuje organ do przetworzenia do postaci elektronicznej materiałów przyjmowanych do zasobu, w tym dokumentów wchodzących w skład operatów technicznych. **Uniemożliwia to również udostępnianie w formie numerycznej zasobu interesantom** (w tym przede wszystkim w formie teleinformacyjnej) do czego dążą przepisy prawne określające sposób i tryb udostępniania materiałów zasobu (§18 i §19 ww. rozporządzenia). Wynika z tego też **możliwa jest obsługa interesantów tylko i wyłącznie w godzinach pracy starostwa**. **Utrudniona i wydłużona jest analiza materiałów zasobu przy obsłudze klientów** (znacznie wydłuża proces

przygotowania informacji dotyczących posiadanych materiałów i danych, a następnie generowania zamówionych materiałów) oraz ustawową sprawozdawczość z zakresu geodezji i kartografii.

Diagnoza wskazała również na brak utworzonej bazy danych szczegółowej osnowy geodezyjnej (SOG) sytuacyjnej i wysokościowej, co jest n**aruszeniem przepisów rozporządzenia z dnia 14 lutego 2012 r. w sprawie osnów geodezyjnych, grawimetrycznych i magnetycznych** (Dz. U. z 2012 r. poz. 352). Wiążą się z tym **duże utrudnienia i wydłużenie czasu obsługi klientów** – geodetów wykonujących pomiary na wskazanym terenie, związane niejednokrotnie z koniecznością kilkukrotnego osobistego pozyskiwania przez geodetów danych dotyczących kolejnych (dodatkowych) punktów osnowy. **Uniemożliwia to też udostępnienie danych dotyczących osnowy w trybie teleinformatycznym, w tym poza godzinami pracy urzędu**.

Kolejnym problemem zgłoszonym przez interesantów jest **nieaktualność bazy danych ewidencji gruntów i budynków (EGiB)** w zakresie danych dotyczących budynków i lokali lub posiadania w bazie EGiB przedmiotowych danych nieodpowiadających obecnym przepisom w tym zakresie. Wskazuje to na niespełnienie ustawowego obowiązku w zakresie modernizacji bazy danych ewidencji gruntów i budynków (EGiB) - § 80 rozporządzenia z dnia 29 marca 2001 r. w sprawie ewidencji gruntów i budynków (Dz. U. z 2016 r. poz. 1034) i efektem tego jest występowanie niezgodności w oznaczeniach między danymi zgromadzonymi w bazie EGiB a obecnie obowiązującymi przepisami w tym zakresie skutkujące koniecznością każdorazowego korygowania udostępnianych danych. Błędne lub niepełne dane w bazie EGiB powodują przenoszenie tych danych do mapy zasadniczej (co wymaga **czasochłonnego korygowania treści wygenerowanej mapy zasadniczej**)

Brak jest przetworzenia danych i informacji z zasobu w celu utworzenia bazy danych geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu (GESUT) oraz bazy danych obiektów topograficznych (BDOT500) co powoduje **problem w postaci niespełnienia ustawowego obowiązku w zakresie założenia bazy GESUT, o których mowa w rozporządzeniu z dnia 21 października 2015 r. w sprawie powiatowej bazy GESUT i krajowej bazy GESUT (Dz. U. z 2015 r. poz. 1938) oraz bazy BDOT500 , o których mowa w rozporządzeniu z dnia 2 listopada 2015 r. w sprawie bazy danych obiektów topograficznych oraz mapy zasadniczej (Dz. U. z 2015 r. poz. 2028)**. Powoduje to brak możliwości generowania i udostępniania mapy zasadniczej zgodnie z obecnie obowiązującymi przepisami co **narusza art. 53b ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne** (Dz. U. z 2016 r. poz. 1629 z późn.zm.)

Realizacja wyżej wymienionych zadań wymaga dysponowania sprzętem do bezpiecznego i „płynnego" udostępniania danych w formie teleinformatycznej. Obecnie używany sprzęt i oprogramowanie nie spełnia ustawowych parametrów zapewniających bezpieczne udostępnianie danych w trybie teleinformatycznym oraz „płynnej komunikacji" między klientami i urzędem. W chwili obecnej infrastruktura informatyczna Wydziału Geodezji, Kartografii, Katastru i Nieruchomości (zwanym dalej WGKKiN) składa się z systemu rozproszonych 3 serwerów z oprogramowaniem Win Server 2000 oraz Win Server 2003 na których działają aplikacje tworzone w ubiegłym 20-leciu powstawania systemu map kartograficznych skanowanych oraz w kolejnym etapie map cyfrowych. **Dotychczasowe rozwiązania są przypadkowym zlepkiem infrastrukturalnym wymaganych w danym momencie minimalnych wymagań systemowych dla potrzeb uruchomienia aplikacji.** Brak konkretnego kierunku oraz priorytetów szkieletowych tworzonych aplikacji wymusił w ubiegłym okresie działania, które w chwil obecnej należy usystematyzować. **Problemem jest, że obecny sprzęt nie zapewnia systemu bezpiecznego logowania użytkowników zewnętrznych** (rutery bez możliwości nadzoru oraz tunelowania VPN) zewnętrznych geodetów i innych do zasobów kartograficznych (w chwili obecnej nie ma urządzeń, które pozwolą na bezpieczne udostępnieni danych na zewnątrz).

W chwili obecnej podstawowy sprzęt komputerowy WGKKiN jest parametryzowany jako komputer stanowiskowy o parametrach komputera biurowego. **Zastosowanie podstawowych parametrów powoduje małą wydajność przy przetwarzaniu map cyfrowych oraz spowalnia prace pracowników WGKKiN**. Komputery z zastosowanymi procesorami jedno rdzeniowymi nie nadają się do pracy i obróbki map cyfrowych spowalniają renderowanie oraz obliczenia.

Rozwiązaniu wszystkich powyższych zidentyfikowanych problemów interesariuszy będzie służyła realizacja projektu „Projekt zintegrowanej informacji geodezyjno-kartograficznej powiatu elbląskiego"

1.2. Analiza celów projektu

Głównym celem projektu „Projekt zintegrowanej informacji geodezyjno-kartograficznej powiatu elbląskiego" jest rozwój zakresu e-administracji w Starostwie Powiatowym w Elblągu poprzez utworzenie nowych, zaawansowanych e-usług publicznych bazujących na informacji sektora publicznego.

Zdiagnozowane problemy interesariuszy determinują realizację następujących celów szczegółowych:

- skrócenia procesów administracyjnych w Starostwie poprzez ich informatyzację i automatyzację
- rozszerzenie możliwości dostępu do danych geoprzestrzennych poza godzinami pracy urzędu
- zapewnienie bezpiecznego i płynnego udostępniania danych geoprzestrzennych w formie teleinformatycznej
- zwiększenie zasobów informacji sektora publicznego z zakresu geodezji i kartografii, poprzez przetworzenie do postaci elektronicznej dokumentacji powiatowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego (PZGiK) oraz utworzenie bazy danych szczegółowych osnów geodezyjnych (SOG) oraz bazy danych geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu (GESUT) i bazy danych obiektów topograficznych (BDOT500)
- modernizacji operatu ewidencji gruntów i budynków (EGiB) i aktualizacja tej bazy danych
- dostosowanie możliwości udostępniania informacji sektora publicznego z zakresu geodezji i kartografii do poziomu wynikającego z przepisów prawa w tym zakresie.

Aby zrealizować powyższe cele w ramach realizacji zadania przewidziano następujące działania:

1. Zakup sprzętu potrzebnego do wdrożenia nowych, zaawansowanych (3 poziom dojrzałości) e-usług publicznych:
    - wyposażenie serwerowni: składające się z 2 zestawów serwer + macierz dyskowa - architektura podzielona na część wewnętrzną zwaną intranetem na której pracują pracownicy WGKKiN przed dostępem z zewnątrz. Na zestawie pierwszym wykonywane będą wszystkie wewnętrzne operacje które dopiero po zapisaniu finalnej wersji będą wysyłane na serwer przeznaczony dla geodetów i użytkowników zewnętrznych z którego pobrać będzie można materiały do pracy. Zestaw 2 przeznaczony będzie do stworzenia portalu i udostępnianiu materiałów. Składał się będzie z witryny internetowej oraz FTP, z którego materiały będą pobierane. Na serwer FTP przesyłane będą materiały udostępnione przez pracowników WGKKiN przed osobami nie autoryzowanymi do dostępu do danych będzie urządzenie FORTIGATE, a połączenie będzie odbywało się przez szyfrowany tunel VPN. Tunele będą generowane tylko dla użytkowników portalu, których weryfikować powinni pracownicy WGKKiN Starostwa Powiatowego w Elblągu przy użyciu mechanizmu informatycznego przed udzieleniem dostępu.
    - sprzęt komputerowy stanowiskowy: 2 super wydajne stacje robocze do obróbki map z oprogramowaniem, 5 stacji roboczych o wysokiej wydajności do obsługi aplikacji specjalistycznych, 3 laptopy o wysokiej wydajności do obsługi aplikacji specjalistycznych

2. Przetworzenie do postaci elektronicznej dokumentacji PZGIK poprzez digitalizację lub skanowanie wszystkich dokumentów i map pozostających w zasobie oraz załadowanie powstałych i przetworzonych plików wraz z określeniem georeferencji i opisem metadanych do systemu
3. Opracowanie projektu założenia i założenie szczegółowej osnowy wysokościowej dla całego powiatu
4. Przeprowadzenie modernizacji operatu ewidencji gruntów i budynków polegającej na założeniu ewidencji budynków i lokali zgodnie z obecnie obowiązującymi przepisami (wraz z elementami trwale związanymi z budynkami oraz ewentualną korektą użytków związanych z budynkami) oraz aktualizacja baz danych EGiB
5. Przetworzenie danych i informacji zgromadzonych w powiatowym zasobie geodezyjnym i kartograficznym w celu utworzenia baz danych GESUT
6. Przetworzenie danych i informacji zgromadzonych w powiatowym zasobie geodezyjnym i kartograficznym w celu utworzenia baz danych BDOT500
7. Inwentaryzacja 17 912 punktów i założenie ok. 10% tj. 1800 punktów szczegółowej osnowy poziomej
8. Utworzenie bazy SOG
9. Przeprowadzenie modernizacji operatu ewidencji gruntów i budynków polegającej na dostosowaniu i uzupełnieniu założonej ewidencji budynków do aktualnych przepisów. Opracowanie na podstawie istniejących map i pomiarów terenowych (schody, tarasy itp.) oraz aktualizacja baz danych EGiB
10. Wdrożenie e-usług publicznych 3-poziomu dojrzałości:
    1) Usługa geokodowania adresu
    2) Usługa pozyskiwania danych o adresie nieruchomości
    3) Zamówienie zbioru danych EGiB
    4) Usługa generowania Licencji i wydania zbioru danych EGiB
    5) Zamówienie rejestrów, kartotek, skorowidzów, wykazów, zestawień tworzonych w bazie danych EGiB
    6) Usługa generowania Licencji i wydania rejestrów, kartotek, skorowidzów, wykazów, zestawień tworzonych w bazie danych EGiB
    7) Zamówienie mapy ewidencji gruntów i budynków lub mapy zasadniczej
    8) Usługa generowania Licencji i wydania mapy ewidencji gruntów i budynków lub mapy zasadniczej
    9) Zamówienie zbioru danych GESUT
    10) Usługa generowania Licencji i wydania zbioru danych GESUT
    11) Zamówienie Wypisu/Wypisu i Wyrysu/Wyrysu z EGiB
    12) Usługa generowania Licencji i wydania Wypisu/Wypisu i Wyrysu/Wyrysu z EGiB
    13) Zamówienie mapy w oparciu a bazę danych GESUT,
    14) Usługa generowania licencji i wydania mapy w oparciu o bazę danych GESUT,
    15) Zamówienie mapy w oparciu a bazę danych BDOT500,
    16) Usługa generowania licencji i wydania mapy w oparciu o bazę danych BDOT500,
    17) Usługa potwierdzająca istnienie określonej osoby w bazie EGiB
    18) Usługa przeglądania danych z bazy RCiWN
    19) Zamówienie zbioru danych RCiWN
    20) Usługa generowania Licencji i wydania zbioru danych RCiWN

11. Promocja korzystania z e-usług publicznych: ogłoszenia w prasie, ulotki, plakaty

Wskazane powyżej cele pozwolą na rozwiązanie problemów interesariuszy wskazanych w punkcie 1.1. niniejszego studium. W ich rezultacie skróceniu ulegnie czas procesów administracyjnych w Starostwie poprzez ich informatyzację i automatyzację, co za tym idzie polepszy się jakość pracy pracowników Starostwa, ale też jakość obsługi mieszkańców i przedsiębiorców z terenu powiatu elbląskiego oraz innych osób fizycznych z poza obszaru powiatu elbląskiego zainteresowanych korzystaniem z baz danych geoprzestrzennych. Osoby zainteresowane korzystaniem z baz danych geoprzestrzennych zyskają też możliwość dostępu do nich poza godzinami pracy urzędu co wpłynie na ich komfort. Zwiększy się cyfrowy zasób informacji sektora publicznego z zakresu geodezji i kartografii, a ich standaryzacja i digitalizacja pozwoli na swobodne korzystanie przez inne organy administracji publicznej, w tym Główny Urząd Geodezji i Kartografii oraz inne instytucje. Dostosowanie możliwości udostępniania informacji sektora publicznego z zakresu geodezji i kartografii do poziomu wynikającego z przepisów prawa w tym zakresie pozwoli Staroście i Zarządowi Powiatu na wywiązanie się z obowiązków nałożonych przez odpowiednie ustawy.

Ilościowy popyt na rezultaty projektu oszacowano na podstawie dotychczasowego zapotrzebowania na usługi publiczne pokrywające się zakresem z planowanymi do wdrożenia w ramach projektu e-usługami, doświadczenia Wnioskodawcy z realizacji wcześniejszego projektu pn. „E-region powiatu elbląskiego: usługi dla przedsiębiorców" oraz kontaktów z innymi jednostkami samorządu terytorialnego, a także badania ankietowego interesariuszy przeprowadzono analizę popytu na tego typu e-usługi i chęci korzystania z elektronicznej dokumentacji geoprzestrzennej w miejsce tradycyjnej - papierowej. Na jej podstawie założono, że w roku 2019 z wdrożonych e-usług na poziomie dojrzałości 3 skorzysta 1500 osób. Znacznie więcej osób skorzysta z danych informacyjnych portalu mapowego, których liczbę oszacowano na 20 000 osób. Na tej podstawie oraz na podstawie liczby pobrań dokumentów w wersjach papierowych w poprzednich latach ustalono też, że w 2018 roku liczba pobrań/odtworzeń dokumentów zawierających informacje sektora publicznego osiągnie 1000, zaś w kolejnym roku - 8000.

Cele przedmiotowego projektu wpisują się w „Strategię rozwoju społeczno-gospodarczego województwa warmińsko-mazurskiego do roku 2025" cel strategiczny - jej cel strategiczny 3. Wzrost liczby i jakości powiązań sieciowych, cel operacyjny 3.1 Doskonalenie administracji, jako jedno z działań w kierunku E-Administracja, wspierające budowę społeczeństwa informacyjnego, ułatwiającego kontakt między mieszkańcami, instytucjami, a przede wszystkim przedsiębiorcami i administracją publiczną, w tym przypadku Starostwem Powiatowym w Elblągu, poprzez wprowadzenie nowych e-usług publicznych.

Projekt wpisuje się w Strategię UE dla Morza Bałtyckiego zgodnie z planem działania przyjętym przez Komisję Europejską w 2015 r. W szczególności projekt wpisuje się w działania obszaru tematycznego 'Innowacje', wprowadzając nowe technologie do procesów administracyjnych, przyspieszając je, a w efekcie poprawiając dostęp MŚP do zasobów informacji publicznej - zwiększając ich efektywność i konkurencyjność w regionie - co w efekcie realizuje cel priorytetowy „Zwiększenie dobrobytu". W szczególności projekt wpisuje się w obszar priorytetowy „Wkład EUSBSR we wdrażanie strategii „Europa 2020" (cel cząstkowy) gdyż wpisując się w priorytet „Inteligentny rozwój – gospodarka oparta na wiedzy i innowacji" i krajowe działania uwzględnione w strategii „Europa 2020" jako element „Europejskiej agendy cyfrowej", polegające na propagowaniu stosowania i korzystania z nowoczesnych usług on-line, w tym właśnie usług typu e-administracja.

Informacje sektora publicznego udostępniane cyfrowo i będące bazą dla usług oferowanych w ramach projektu wpisują się w obszar „dane geoprzestrzenne", który został w dokumencie Komisji Europejskiej Commission Notice Guidelines on recommended standard licenses, datasets and charging for reuse of documents (2014/C 240/01) uznany za jeden z kluczowych obszarów ISP, których udostępnienie do ponownego wykorzystania powinno być priorytetem w całej Europie.

- **Wskaźniki realizacji celów projektu**

Realizacja założeń projektu będzie mierzona poprzez pomiar wskaźników rezultatu oraz produktów właściwych dla działania 3.1. Cyfrowa dostępność informacji sektora publicznego oraz wysoka jakość e-usług publicznych. Rok bazowy dla pomiaru wskaźników to rok 2017. Rokiem docelowym dla pomiaru wskaźników produktu jest rok zakończenia inwestycji tj. 2018 natomiast dla wskaźników rezultatów będzie to rok 2019 czyli pełny rok funkcjonowania projektu.

Wskaźniki produktu:

Nazwa wskaźnika	**Rodzaj**	**Jednostka miary**	**2018 Rok bazowy**	**2018**	**2019**
Liczba baz danych udostępnionych on-line poprzez API	kluczowy	szt.	0.00	5.00	5.00
Opis wskaźnika oraz metodologia jego pomiaru (w tym źródło danych i sposób pomiaru wskaźnika)	Wskaźnik mierzy liczbę baz danych udostępnionych poprzez zastosowanie usługi API w wyniku realizacji projektu. Projekt przewiduje udostepnienie 5 baz danych: EGiB, BDOT500, BDSOG, RCiWN, GESUT. Źródłem pomiaru wskaźnika będą protokoły odbioru końcowego udostępnionych baz danych. Moment pomiaru: w okresie od podpisania umowy o dofinansowanie, najpóźniej we wniosku o płatność końcową.				
Liczba osób objętych szkoleniami/doradztwem w zakresie kompetencji cyfrowych, O/K/M	kluczowy	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy
Opis wskaźnika oraz metodologia jego pomiaru (w tym źródło danych i sposób pomiaru wskaźnika)	nie dotyczy				
Liczba podmiotów, które udostępniły on-line informacje sektora publicznego	kluczowy	szt.	0.00	1.00	1.00
Opis wskaźnika oraz metodologia jego pomiaru (w tym źródło danych i sposób pomiaru wskaźnika)	Wskaźnik mierzy liczbę podmiotów sektora finansów publicznych, które w wyniku realizacji projektu udostępniły on-line informacje sektora publicznego. W przypadku projektu informacją sektora publicznego udostępnioną on-line będzie dokumentacja PZGIK: operaty techniczne. Wskaźnik mierzony będzie na podstawie protokołu odbioru końcowego zdigitalizowanych operatów technicznych. Moment pomiaru: w okresie od podpisania umowy o dofinansowanie - raz na kwartał, najpóźniej we wniosku o płatność końcową.				
Liczba podmiotów udostępniających usługi wewnątrzadministracyjne (A2A)	kluczowy	szt.	0.00	1.00	1.00
Opis wskaźnika oraz metodologia jego pomiaru (w tym źródło danych i sposób pomiaru wskaźnika)	Wskaźnik mierzy liczbę podmiotów sektora finansów publicznych udostępniających usługi elektroniczne innemu podmiotowi sektora finansów publicznych, wykonującemu zadania publiczne lub innej komórce organizacyjnej w ramach tego samego podmiotu, umożliwiających realizację zadań publicznych drogą elektroniczną. Wskaźnik będzie mierzony na podstawie protokołu odbioru końcowego udostępnionej usługi wewnątrzadministracyjnej. Moment pomiaru: w okresie od podpisania umowy o dofinansowanie, najpóźniej we wniosku o płatność końcową.				
Liczba udostępnionych on-line dokumentów zawierających informacje sektora publicznego	kluczowy	szt.	0.00	39 000	39 000
Opis wskaźnika oraz metodologia jego pomiaru (w tym źródło danych i sposób pomiaru wskaźnika)	Wskaźnik mierzy liczbę dokumentów stanowiących informacje sektora publicznego, które w wyniku wsparcia, zostaną przetworzone z formy analogowej do zapisu cyfrowego i staną się dokumentami elektronicznymi udostępnionymi on line. W przypadku projektu udostępnionymi dokumentami zawierającymi informacją sektora publicznego udostępnioną on-line będzie dokumentacja PZGIK: operaty techniczne. Źródło danych: protokołu odbioru końcowego zdigitalizowanych operatów technicznych. Moment pomiaru: w okresie od podpisania umowy o dofinansowanie, najpóźniej we wniosku o płatność końcową.				

Liczba udostępnionych usług wewnątrzadministracyjnych (A2A)	kluczowy	szt.	0.00	1.00	1.00
Opis wskaźnika oraz metodologia jego pomiaru (w tym źródło danych i sposób pomiaru wskaźnika)	Wskaźnik mierzy liczbę usług elektronicznie udostępnionych przez podmiot sektora finansów publicznych innemu podmiotowi tego sektora, umożliwiających realizację części jego zadań publicznych drogą elektroniczną. Wskaźnik będzie mierzony na podstawie protokołu odbioru końcowego udostępnionej usługi wewnątrzadministracyjnej. Moment pomiaru: w okresie od podpisania umowy o dofinansowanie, najpóźniej we wniosku o płatność końcową. Projekt przewiduje 1 taką usługę: Usługa potwierdzająca istnienie określonej osoby w bazie EGiB.				
Liczba uruchomionych systemów teleinformatycznych w podmiotach wykonujących zadania publiczne	kluczowy	szt.	0.00	0.00	1.00
Opis wskaźnika oraz metodologia jego pomiaru (w tym źródło danych i sposób pomiaru wskaźnika)	Wskaźnik mierzy liczbę uruchomionych systemów teleinformatycznych w podmiotach wykonujących zadania publiczne, przy czym przez uruchomiony system rozumie się również system rozbudowywany. W przypadku projektu rozbudowany zostanie system informacji przestrzennej Powiatu Elbląskiego w liczbie 1. Źródło pomiaru: protokół odbioru końcowego (rozbudowy) systemu teleinformatycznego - systemu informacji przestrzennej Powiatu Elbląskiego. Moment pomiaru: w okresie od podpisania umowy o dofinansowanie, najpóźniej we wniosku o płatność końcową.				
Liczba usług publicznych udostępnionych on-line o stopniu dojrzałości 3 – dwustronna interakcja	kluczowy	szt.	0.00	19.00	19.00
Opis wskaźnika oraz metodologia jego pomiaru (w tym źródło danych i sposób pomiaru wskaźnika)	Wskaźnik mierzy liczbę nowych lub istotnie udoskonalonych (co należy rozumieć jako zwiększenie stopnia dojrzałości) usług świadczonych drogą elektroniczną w ramach projektu o stopniu dojrzałości 3. Projekt przewiduje wdrożenie 19 takich usług: Usługa geokodowania adresu, Usługa pozyskiwania danych o adresie nieruchomości, Zamówienie zbioru danych EGiB, Usługa generowania Licencji i wydania zbioru danych EGiB, Zamówienie, rejestrów, kartotek, skorowidzów, wykazów, zestawień tworzonych w bazie danych EGiB, Usługa generowania Licencji i wydania rejestrów, kartotek, skorowidzów, wykazów, zestawień tworzonych w bazie danych EGiB, Zamówienie mapy ewidencji gruntów i budynków lub mapy zasadniczej, Usługa generowania Licencji i wydania mapy ewidencji gruntów i budynków lub mapy zasadniczej, Zamówienie zbioru danych GESUT, Usługa generowania Licencji i wydania zbioru danych GESUT, Zamówienie Wypisu/Wypisu i Wyrysu/Wyrysu z EGiB, Usługa generowania Licencji i wydania Wypisu/Wypisu i Wyrysu/Wyrysu z EGiB, Zamówienie mapy w oparciu a bazę danych GESUT, Usługa generowania licencji i wydania mapy w oparciu o bazę danych GESUT, Zamówienie mapy w oparciu a bazę danych BDOT500, Usługa generowania licencji i wydania mapy w oparciu o bazę danych BDOT500, Usługa przeglądania danych z bazy RCiWN, Zamówienie zbioru danych RCiWN, Usługa generowania Licencji i wydania zbioru danych RCiWN. Źródłem danych o wskaźniku będą protokoły odbioru końcowego udostępnionych e-usług publicznych. Moment pomiaru: w okresie od podpisania umowy o dofinansowanie, najpóźniej we wniosku o płatność końcową.				
Liczba usług publicznych udostępnionych on-line o stopniu dojrzałości co najmniej 3 – dwustronna interakcja	kluczowy	szt.	0.00	19.00	19.00
Opis wskaźnika oraz metodologia jego pomiaru (w tym źródło danych i sposób pomiaru wskaźnika)	Wskaźnik mierzy liczbę nowych lub istotnie udoskonalonych (co należy rozumieć jako zwiększenie stopnia dojrzałości) usług świadczonych drogą elektroniczną w ramach projektu o stopniu dojrzałości co najmniej 3. Projekt przewiduje wdrożenie 19 takich usług: Usługa geokodowania adresu, Usługa pozyskiwania danych o adresie nieruchomości, Zamówienie zbioru danych EGiB, Usługa generowania Licencji i wydania zbioru danych EGiB, Zamówienie, rejestrów, kartotek, skorowidzów, wykazów, zestawień tworzonych w bazie danych EGiB, Usługa generowania Licencji i wydania rejestrów, kartotek, skorowidzów, wykazów, zestawień tworzonych w bazie danych EGiB, Zamówienie mapy ewidencji gruntów i budynków lub mapy zasadniczej, Usługa generowania Licencji i wydania mapy ewidencji gruntów i budynków lub mapy zasadniczej, Zamówienie zbioru danych GESUT, Usługa generowania Licencji i wydania				

	zbioru danych GESUT, Zamówienie Wypisu/Wypisu i Wyrysu/Wyrysu z EGiB, Usługa generowania Licencji i wydania Wypisu/Wypisu i Wyrysu/Wyrysu z EGiB, Zamówienie mapy w oparciu a bazę danych GESUT, Usługa generowania licencji i wydania mapy w oparciu o bazę danych GESUT, Zamówienie mapy w oparciu a bazę danych BDOT500, Usługa generowania licencji i wydania mapy w oparciu o bazę danych BDOT500, Usługa przeglądania danych z bazy RCiWN, Zamówienie zbioru danych RCiWN, Usługa generowania Licencji i wydania zbioru danych RCiWN. Źródłem danych o wskaźniku będą protokoły odbioru końcowego udostępnionych e-usług publicznych. Moment pomiaru: w okresie od podpisania umowy o dofinansowanie, najpóźniej we wniosku o płatność końcową.				
Liczba usług publicznych udostępnionych on-line o stopniu dojrzałości co najmniej 4 – transakcja	kluczowy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Opis wskaźnika oraz metodologia jego pomiaru (w tym źródło danych i sposób pomiaru wskaźnika	Nie dotyczy				
Liczba utworzonych API	kluczowy	szt.	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Opis wskaźnika oraz metodologia jego pomiaru (w tym źródło danych i sposób pomiaru wskaźnika	Nie dotyczy				
Liczba zdigitalizowanych dokumentów zawierających informacje sektora publicznego	kluczowy	szt.	0.00	39000.00	39000.00
Opis wskaźnika oraz metodologia jego pomiaru (w tym źródło danych i sposób pomiaru wskaźnika)	Wskaźnik mierzy liczbę dokumentów stanowiących informacje sektora publicznego, które w wyniku wsparcia, zostaną przetworzone z formy analogowej do zapisu cyfrowego i staną się dokumentami elektronicznymi. W przypadku projektu dokumentami zawierającymi informacją sektora publicznego, które zostaną zdigitalizowane będzie dokumentacja PZGIK: operaty techniczne. Źródło danych: protokół odbioru końcowego zdigitalizowanych operatów technicznych. Moment pomiaru: w okresie od podpisania umowy o dofinansowanie, najpóźniej we wniosku o płatność końcową.				

Wskaźnik rezultatu

Nazwa wskaźnika	**Rodzaj**	**Jednostka miary**	**2018 Rok bazowy**	**2018**	**2019**
Liczba osób korzystających z usług publicznych on line	dodatkowy	osoby	0.00	300.00	1500.00
Opis wskaźnika oraz metodologia jego pomiaru (w tym źródło danych i sposób pomiaru wskaźnika)	Wskaźnik pokazuje liczbę osób korzystających z usług publicznych wdrożonych w ramach projektu. Wskaźnik mierzony będzie na podstawie poniższych źródeł weryfikacji: danych z systemu informujących o liczbie użytkowników, którzy skorzystali z e-usług w ciągu roku, usług geokodowania adresu i pozyskiwania danych o adresie nieruchomości zostanie określona (łącznie) na podstawie odpowiedniego licznika w systemie, usług przeglądania danych z bazy RCiWN zostanie określona na podstawie odpowiedniego licznika w systemie, usług zamówień – zostanie określona na podstawie rejestru zamówień, usług generowania licencji i wydawanie odpowiednich dokumentów zostanie określona na podstawie danych ze sporządzonych licencji, usług wydania Wypisu/Wypisu i Wyrysu/Wyrysu z EGiB zostanie określona na podstawie rejestru wydania w/w dokumentów. Moment pomiaru: raz na rok, w grudniu. Ze względu na to, że zakończenie realizacji rzeczowej projektu planowane jest na IV kwartał 2018 roku prawdopodobne będzie osiągniecie pełnego wskaźnika dopiero w 2019 roku. Pojedyncza osoba nie będzie liczona kilkukrotnie przez system, ze względu na to, że każdy użytkownik będzie miał indywidualne konto w systemie uwierzytelnione poprzez profil zaufany ePUAP lub poprzez założenie konta bezpośrednio w Starostwie.				

Liczba pobrań/odtworzeń dokumentów zawierających informacje sektora publicznego	kluczowy	szt.	0.00	1 000	8 000
Opis wskaźnika oraz metodologia jego pomiaru (w tym źródło danych i sposób pomiaru wskaźnika)	Wskaźnik pokazuje liczbę pobrań dokumentów tj. dokumenty z operatów technicznych. Wskaźnik mierzony będzie na podstawie wygenerowanych odpowiednich licencji, które umożliwią określenie liczby pobrań. Podstawą weryfikacji wskaźnika będzie zestawienie licencji generowanych elektronicznie z systemu w okresach miesięcznych lub ręcznie w postaci bazy excel. Moment pomiaru: raz na rok, w grudniu. Ze względu na to, że zakończenie realizacji rzeczowej projektu planowane jest na IV kwartał 2018 roku prawdopodobne będzie osiągniecie pełnego wskaźnika dopiero w 2019 roku.				

2. Identyfikacja projektu

2.1. Analiza wariantów realizacji projektu

2.1.1. Analiza wariantów strategicznych

2.1.1.1. Identyfikacja wariantów strategicznych

W niniejszej analizie wzięto pod uwagę dwa różne warianty strategiczne realizacji projektu realizujące cele projektu opisanych w rozdziale 1.2 w odmienny sposób. Warianty te zróżnicowane są wobec siebie pod względem lokalizacji oraz pod względem architektury systemów

Wariant 1: Realizacja projektu w pełnym zakresie w budynku na ul. Aleja Tysiąclecia 11 z pozostawieniem architektury systemu

Wariant drugi obejmuje zakup sprzętu potrzebnego do wdrożenia nowych e-usług publicznych i jego instalację w budynku Starostwa Powiatowego w Elblągu przy Al. Tysiąclecia 11 i wdrożenie tych usług. W budynku tym dotychczas mieścił się WGKKiN. Wariant zakłada pozostawienie architektury sytemu opartej na trzech serwerach zlokalizowanych w Elblągu (2 serwery w budynku przy ul. Saperów 14A) i Pasłęku. Projekt zakłada wyposażenie trzech serwerowni w celu ich modernizacji i umożliwienia funkcjonowanie e-usług o 3 stopniu dojrzałości. Projekt przewiduje zakup sprzętu teleinformatycznego do obsługi e-usług przez pracowników WGKKiN, bez możliwości wykorzystania istniejącej infrastruktury, ze względu na przestarzałą infrastrukturę w budynku, nie spełniającą standardów. Ponadto wariant ten w dłuższej perspektywie generowałby wyższe koszty funkcjonowania, ze względu na konieczność kontynuowania wynajmu budynku przy ul. Aleja Tysiąclecia 11.

Wariant 2: Realizacja projektu w pełnym zakresie w budynku na ul. Aleja Tysiąclecia 11 przy zmianie architektury systemu.

Wariant drugi obejmuje zakup sprzętu potrzebnego do wdrożenia nowych e-usług publicznych i jego instalację w budynku Starostwa Powiatowego w Elblągu przy Al. Tysiąclecia 11 i wdrożenie tych usług. W budynku tym dotychczas mieścił się WGKKiN. W przeciwieństwie do wariantu 1 wariant zakłada zmianę architektury systemu poprzez utworzenie jednego, centralnego serwera zlokalizowanego w Elblągu, w siedzibie Starostwa przy ul. Saperów 14A. Realizacja projektu pozwoli ograniczyć koszty związane z zakupem sprzętu, ze względu na brak konieczności modernizacji 3 punktów. Podobnie jak wariant nr 1 projekt przewiduje zakup sprzętu teleinformatycznego do obsługi e-usług przez pracowników WGKKiN, bez możliwości wykorzystania istniejącej infrastruktury, ze względu na przestarzałą infrastrukturę w budynku, nie spełniającą standardów. i tak samo jak przy wariancie 1 w dłuższej perspektywie należy liczyć się z wyższymi kosztami funkcjonowania, ze względu na konieczność kontynuowania wynajmu budynku przy ul. ul. Aleja Tysiąclecia 11 .

Wariant 3. Realizacja projektu w pełnym zakresie w budynku na ul. Saperów 14A przy zmianie architektury systemu.

Wariant 3 obejmuje zakup sprzętu potrzebnego do wdrożenia nowych e-usług publicznych i jego instalację w siedzibie Starostwa Powiatowego w Elblągu przy ul. Saperów 14A oraz wdrożenie tych e-usług. Pozwoliłoby to na wykorzystanie elementów istniejącej w budynku infrastruktury informatycznej, w szczególności, na wykorzystanie części infrastruktury stworzonej w ramach projektu „E-region powiatu elbląskiego: usługi dla przedsiębiorców" realizowanym przez Powiat Elbląski w okresie 18.08.2011 r. – 28.06.2013 r. w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Warmia i Mazury 2007-2013. Pozwoliłoby to na niewielkie obniżenie kosztów związanych z zakupem sprzętu. W przeciwieństwie do wariantu 1 wariant zakłada zmianę architektury systemu poprzez utworzenie jednego, centralnego serwera zlokalizowanego w Elblągu, w siedzibie Starostwa przy ul.

Saperów 14A. Dodatkowo, w związku z opuszczeniem przez WGKKiN lokalizacji w budynku przy Alei Tysiąclecia 11, w dłuższej perspektywie projekt przyniósłby korzyści finansowe i ekonomiczne, związane z rezygnacją z wynajmu budynku przy ul. Aleja Tysiąclecia 11. Realizacja projektu w siedzibie głównej Starostwa pozytywnie wpłynęłaby na komfort i efektywność pracy pracowników WGKKiN.

2.1.1.2. Wybór wariantu strategicznego

Analiza strategiczna została przeprowadzona analizą wielokryterialną. Ocena skutków interwencji poszczególnych wariantów przeprowadzona została na zasadzie analizy oddziaływania poszczególnych wariantów na poszczególne kryteria oceny.

Lp.	Kryterium	Wariant 1: Realizacja projektu w pełnym zakresie w budynku na ul. Aleja Tysiąclecia 11 z pozostawieniem architektury systemu		Wariant 2: Realizacja projektu w pełnym zakresie w budynku na ul. Aleja Tysiąclecia 11 przy zmianie architektury systemu.		Wariant 3. Realizacja projektu w pełnym zakresie w budynku na ul. Saperów 14A przy zmianie architektury systemu.	
		Pkt	**Uzasadnienie**	**Pkt**	**Uzasadnienie**	**Pkt**	**Uzasadnienie**
			Kryteria merytoryczne ogólne – obligatoryjne				
1	*Możliwość uzyskania dofinansowania przez projekt.*	TAK	Projekt wpisuje się w założenia konkursu w zakresie typu projektu oraz typu beneficjenta, który może uzyskać dofinansowanie	TAK	Projekt wpisuje się w założenia konkursu w zakresie typu projektu oraz typu beneficjenta, który może uzyskać dofinansowanie	TAK	Projekt wpisuje się w założenia konkursu w zakresie typu projektu oraz typu beneficjenta, który może uzyskać dofinansowanie
2	Zgodność projektu z zasadą równości szans kobiet i mężczyzn.	TAK	Projekt ma neutralny wpływ na zasadę horyzontalną UE: - promowanie równości szans kobiet i mężczyzn, zgodnie z art. 7 Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 1303/2013 z dnia 17 grudnia 2013 r. oraz Wytycznymi w zakresie realizacji zasady równości szans i niedyskryminacji, w tym dostępności dla osób z niepełnosprawnościami oraz zasady równości szans kobiet i mężczyzn w ramach funduszy unijnych na lata 2014-2020. Opis wpływu znajduje się w pkt. 2.6.1. studium.	TAK	Projekt ma neutralny wpływ na zasadę horyzontalną UE: - promowanie równości szans kobiet i mężczyzn, zgodnie z art. 7 Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 1303/2013 z dnia 17 grudnia 2013 r. oraz Wytycznymi w zakresie realizacji zasady równości szans i niedyskryminacji, w tym dostępności dla osób z niepełnosprawnościami oraz zasady równości szans kobiet i mężczyzn w ramach funduszy unijnych na lata 2014-2020. Opis wpływu znajduje się w pkt. 2.6.1. studium.	TAK	Projekt ma neutralny wpływ na zasadę horyzontalną UE: - promowanie równości szans kobiet i mężczyzn, zgodnie z art. 7 Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 1303/2013 z dnia 17 grudnia 2013 r. oraz Wytycznymi w zakresie realizacji zasady równości szans i niedyskryminacji, w tym dostępności dla osób z niepełnosprawnościami oraz zasady równości szans kobiet i mężczyzn w ramach funduszy unijnych na lata 2014-2020. Opis wpływu znajduje się w pkt. 2.6.1. studium.
3	Zgodność projektu z zasadą równości szans i niedyskryminacji w tym dostępności dla osób z niepełnosprawnościami.	TAK	Projekt ma pozytywny wpływ na zasadę horyzontalną UE: - promowanie równości szans i niedyskryminacji, zgodnie z art. 7 Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 1303/2013 z dnia 17 grudnia 2013 r. oraz Wytycznymi w zakresie realizacji zasady równości szans i niedyskryminacji, w tym dostępności dla osób z niepełnosprawnościami oraz zasady równości szans kobiet i mężczyzn w ramach funduszy unijnych na lata	TAK	Projekt ma pozytywny wpływ na zasadę horyzontalną UE: - promowanie równości szans i niedyskryminacji, zgodnie z art. 7 Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 1303/2013 z dnia 17 grudnia 2013 r. oraz Wytycznymi w zakresie realizacji zasady równości szans i niedyskryminacji, w tym dostępności dla osób z niepełnosprawnościami oraz zasady równości szans kobiet i mężczyzn w	TAK	Projekt ma pozytywny wpływ na zasadę horyzontalną UE: - promowanie równości szans i niedyskryminacji, zgodnie z art. 7 Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 1303/2013 z dnia 17 grudnia 2013 r. oraz Wytycznymi w zakresie realizacji zasady równości szans i niedyskryminacji, w tym dostępności dla osób z niepełnosprawnościami oraz zasady równości szans kobiet i mężczyzn w

			2014-2020. Opis wpływu znajduje się w pkt. 2.6.2 studium.		ramach funduszy unijnych na lata 2014-2020. Opis wpływu znajduje się w pkt. 2.6.2 studium.		ramach funduszy unijnych na lata 2014-2020. Opis wpływu znajduje się w pkt. 2.6.2 studium.
4	Zamówienia publiczne i konkurencyjność.	TAK	Zamówienie, na zakup sprzętu i wdrożenie e-usług w ramach projektu zostanie zrealizowane zgodnie z ustawą Prawo Zamówień Publicznych, natomiast zamówienie, którego przedmiotem będzie usługa inżyniera kontraktu ze względu na wartość zamówienia zostanie zrealizowane w trybie konkurencyjności, natomiast zamówienie dot. promocji projektu zostanie przeprowadzone w innym trybie - zgodnie z wytycznymi w zakresie kwalifikowalności wydatków w ramach Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego, Europejskiego Funduszu Społecznego oraz Funduszu Spójności na lata 2014-2020.	TAK	Zamówienie, na zakup sprzętu i wdrożenie e-usług w ramach projektu zostanie zrealizowane zgodnie z ustawą Prawo Zamówień Publicznych, natomiast zamówienie, którego przedmiotem będzie usługa inżyniera kontraktu ze względu na wartość zamówienia zostanie zrealizowane w trybie konkurencyjności, natomiast zamówienie dot. promocji projektu zostanie przeprowadzone w innym trybie - zgodnie z wytycznymi w zakresie kwalifikowalności wydatków w ramach Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego, Europejskiego Funduszu Społecznego oraz Funduszu Spójności na lata 2014-2020.	TAK	Zamówienie, na zakup sprzętu i wdrożenie e-usług w ramach projektu zostanie zrealizowane zgodnie z ustawą Prawo Zamówień Publicznych, natomiast zamówienie, którego przedmiotem będzie usługa inżyniera kontraktu ze względu na wartość zamówienia zostanie zrealizowane w trybie konkurencyjności, natomiast zamówienie dot. promocji projektu zostanie przeprowadzone w innym trybie - zgodnie z wytycznymi w zakresie kwalifikowalności wydatków w ramach Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego, Europejskiego Funduszu Społecznego oraz Funduszu Spójności na lata 2014-2020.
5	Pomoc publiczna i pomoc de minimis.	Nie dotyczy	Projekt nie jest objęty pomocą publiczną ani pomocą de minimis.	Nie dotyczy	Projekt nie jest objęty pomocą publiczną ani pomocą de minimis.	Nie dotyczy	Projekt nie jest objęty pomocą publiczną ani pomocą de minimis.
6	Wykonalność techniczna.	TAK	Projekt jest wykonalny technicznie, beneficjent posiada wystarczającą zdolność prawną i techniczną do wykonania projektu, zgodnie z przewidzianym sposobem realizacji.	TAK	Projekt jest wykonalny technicznie, beneficjent posiada wystarczającą zdolność prawną i techniczną do wykonania projektu, zgodnie z przewidzianym sposobem realizacji.	TAK	Projekt jest wykonalny technicznie, beneficjent posiada wystarczającą zdolność prawną i techniczną do wykonania projektu, zgodnie z przewidzianym sposobem realizacji.
7	Trwałość projektu.	TAK	Wnioskodawca posiada potencjał instytucjonalny do realizacji projektu. Wnioskodawca posiada potencjał kadrowy do realizacji projektu. Wnioskodawca posiada potencjał finansowy do realizacji projektu. Powyższe aspekty opisane zostały w pkt. 2.3.1, 2.3.2, 2.3.3.	TAK	Wnioskodawca posiada potencjał instytucjonalny do realizacji projektu. Wnioskodawca posiada potencjał kadrowy do realizacji projektu. Wnioskodawca posiada potencjał finansowy do realizacji projektu. Powyższe aspekty opisane zostały w pkt. 2.3.1, 2.3.2, 2.3.3.	TAK	Wnioskodawca posiada potencjał instytucjonalny do realizacji projektu. Wnioskodawca posiada potencjał kadrowy do realizacji projektu. Wnioskodawca posiada potencjał finansowy do realizacji projektu. Powyższe aspekty opisane zostały w pkt. 2.3.1, 2.3.2, 2.3.3.
8	Wskaźniki.	TAK	Wskaźniki zostały poprawnie oszacowane na podstawie dokumentacji projektowej.	TAK	Wskaźniki zostały poprawnie oszacowane na podstawie dokumentacji projektowej.	TAK	Wskaźniki zostały poprawnie oszacowane na podstawie dokumentacji projektowej.
Kryteria merytoryczne specyficzne - obligatoryjne							
1	Zgodność z wymaganiami w zakresie interoperacyjności i kompatybilności zastosowanych rozwiązań	TAK	System teleinformatyczny wdrażany w ramach projektu będzie wdrażany zgodnie z zgodnie z wymaganiami dotyczącymi interoperacyjności, określonymi w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 12 kwietnia 2012 r. w sprawie Krajowych	TAK	System teleinformatyczny wdrażany w ramach projektu będzie wdrażany zgodnie z zgodnie z wymaganiami dotyczącymi interoperacyjności, określonymi w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 12 kwietnia 2012 r. w sprawie	TAK	System teleinformatyczny wdrażany w ramach projektu będzie wdrażany zgodnie z zgodnie z wymaganiami dotyczącymi interoperacyjności, określonymi w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 12 kwietnia 2012 r. w sprawie

			Ram Interoperacyjności (KRI), minimalnych wymagań dla rejestrów publicznych i wymiany informacji w postaci elektronicznej oraz minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych (w tym standard WCAG 2.0).		Krajowych Ram Interoperacyjności (KRI), minimalnych wymagań dla rejestrów publicznych i wymiany informacji w postaci elektronicznej oraz minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych (w tym standard WCAG 2.0).		Krajowych Ram Interoperacyjności (KRI), minimalnych wymagań dla rejestrów publicznych i wymiany informacji w postaci elektronicznej oraz minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych (w tym standard WCAG 2.0).
2	Bezpieczeństwo przetwarzania danych przez systemy teleinformatyczne wdrożone i/lub wykorzystywane w ramach projektu	TAK	Zabezpieczeniem przed osobami nie autoryzowanymi do dostępu do danych będzie urządzenie FORTIGATE a połączenie będzie odbywało się przez szyfrowany tunel VPN. Tunele będą generowane tylko dla użytkowników portalu których weryfikować powinni pracownicy WGKKiN Starostwa Powiatowego przy użyciu mechanizmu informatycznego przed udzieleniem dostępu. Rozwiązanie takie ma zalety pełnego zabezpieczenia danych przed atakiem z zewnątrz oraz daje możliwość pełnego nadzoru realizowanych logowań oraz pobrań materiałów : Zastosowane rozwiązania w zakresie przetwarzania danych są zgodne z przepisami prawa.	TAK	Zabezpieczeniem przed osobami nie autoryzowanymi do dostępu do danych będzie urządzenie FORTIGATE a połączenie będzie odbywało się przez szyfrowany tunel VPN. Tunele będą generowane tylko dla użytkowników portalu których weryfikować powinni pracownicy WGKKiN Starostwa Powiatowego przy użyciu mechanizmu informatycznego przed udzieleniem dostępu. Rozwiązanie takie ma zalety pełnego zabezpieczenia danych przed atakiem z zewnątrz oraz daje możliwość pełnego nadzoru realizowanych logowań oraz pobrań materiałów : Zastosowane rozwiązania w zakresie przetwarzania danych są zgodne z przepisami prawa.	TAK	Zabezpieczeniem przed osobami nie autoryzowanymi do dostępu do danych będzie urządzenie FORTIGATE a połączenie będzie odbywało się przez szyfrowany tunel VPN. Tunele będą generowane tylko dla użytkowników portalu których weryfikować powinni pracownicy WGKKiN Starostwa Powiatowego przy użyciu mechanizmu informatycznego przed udzieleniem dostępu. Rozwiązanie takie ma zalety pełnego zabezpieczenia danych przed atakiem z zewnątrz oraz daje możliwość pełnego nadzoru realizowanych logowań oraz pobrań materiałów : Zastosowane rozwiązania w zakresie przetwarzania danych są zgodne z przepisami prawa.
3.	Zakup sprzętu i wyposażenia	TAK	Sprzęt i wyposażenie zakupione w ramach projektu jest niezbędne do budowy systemu świadczącego e-usługi oraz zwiększenia dostępności zasobów publicznych.	TAK	Sprzęt i wyposażenie zakupione w ramach projektu jest niezbędne do budowy systemu świadczącego e-usługi oraz zwiększenia dostępności zasobów publicznych.	TAK	Sprzęt i wyposażenie zakupione w ramach projektu jest niezbędne do budowy systemu świadczącego e-usługi oraz zwiększenia dostępności zasobów publicznych.
4	Udostępnianie usług o wysokim poziomie edojrzałości oraz ich powszechne wykorzystywanie	TAK	W ramach projektu zostanie wprowadzonych 20 e-usług o co najmniej 3 poziomie e-dojrzałości	TAK	W ramach projektu zostanie wprowadzonych 20 e-usług o co najmniej 3 poziomie e-dojrzałości	TAK	W ramach projektu zostanie wprowadzonych 20 e-usług o co najmniej 3 poziomie e-dojrzałości
5	Wdrażanie systemów usprawniających organizację wewnętrzną jednostki	N/D	Wdrożenie systemów usprawniających organizację wewnętrzną jednostki (back-office) wraz z usługami wewnątrzadministracyjnymi A2A przyczyni się do wdrożenia i udostępnienia usług publicznych on-line dedykowanych na zewnątrz (front-office), tj. do obywateli - A2C, przedsiębiorców - A2B - Stworzenie w/w e-usług nie będzie możliwa bez zaprojektowani części	N/D	Wdrożenie systemów usprawniających organizację wewnętrzną jednostki (back-office) wraz z usługami wewnątrzadministracyjny mi A2A przyczyni się do wdrożenia i udostępnienia usług publicznych on-line dedykowanych na zewnątrz (front-office), tj. do obywateli - A2C, przedsiębiorców - A2B - Stworzenie w/w e-usług nie będzie możliwa bez	N/D	Wdrożenie systemów usprawniających organizację wewnętrzną jednostki (back-office) wraz z usługami wewnątrzadministracyjny mi A2A przyczyni się do wdrożenia i udostępnienia usług publicznych on-line dedykowanych na zewnątrz (front-office), tj. do obywateli - A2C, przedsiębiorców - A2B - Stworzenie w/w e-usług nie będzie możliwa bez

			wewnątrzjednostkowej przystosowanej do prowadzenia baz danych EGiB, BDOT500, BDSOG, RCiWN, GESUT, pozwalającej na ich monitorowanie i aktualizację.		zaprojektowani części wewnątrzjednostkowej przystosowanej do prowadzenia baz danych EGiB, BDOT500, BDSOG, RCiWN, GESUT, pozwalającej na ich monitorowanie i aktualizację.		zaprojektowani części wewnątrzjednostkowej przystosowanej do prowadzenia baz danych EGiB, BDOT500, BDSOG, RCiWN, GESUT, pozwalającej na ich monitorowanie i aktualizację.
6	Analiza procesów biznesowych związanych ze świadczeniem usług	TAK	Wnioskodawca przedstawił analizę procesów związanych ze świadczeniem usług, z uwzględnieniem stanu aktualnego i docelowego, mapy procesów, modeli kluczowych procesów, zakresu zmian w procesach, właścicieli procesów. Wskazał dla kluczowych procesów biznesowych usługi cel, czas, koszt realizacji procesu oraz korzyści dla jego uczestników, wykazał, że przenoszone w całości lub części do sfery elektronicznej procesy biznesowe zostaną zoptymalizowane pod kątem świadczenia usług drogą elektroniczną.	TAK	Wnioskodawca przedstawił analizę procesów związanych ze świadczeniem usług, z uwzględnieniem stanu aktualnego i docelowego, mapy procesów, modeli kluczowych procesów, zakresu zmian w procesach, właścicieli procesów. Wskazał dla kluczowych procesów biznesowych usługi cel, czas, koszt realizacji procesu oraz korzyści dla jego uczestników, wykazał, że przenoszone w całości lub części do sfery elektronicznej procesy biznesowe zostaną zoptymalizowane pod kątem świadczenia usług drogą elektroniczną.	TAK	Wnioskodawca przedstawił analizę procesów związanych ze świadczeniem usług, z uwzględnieniem stanu aktualnego i docelowego, mapy procesów, modeli kluczowych procesów, zakresu zmian w procesach, właścicieli procesów. Wskazał dla kluczowych procesów biznesowych usługi cel, czas, koszt realizacji procesu oraz korzyści dla jego uczestników, wykazał, że przenoszone w całości lub części do sfery elektronicznej procesy biznesowe zostaną zoptymalizowane pod kątem świadczenia usług drogą elektroniczną.
7	Zapewnienie otwartego dostępu do informacji publicznej	TAK	Otwarty dostęp do zasobów cyfrowych udostępnionych w ramach projektu zostanie zapewniony zgodnie z zasadami wskazanymi w Ustawie z dnia 6 września 2001 r. o dostępie do informacji publicznej (Dz. U. z 2014 r., poz. 782 ze zm.) poprzez udostępnienie w centralnym repozytorium i poprzez zapewnienie w siedzibie starostwa dostępu do Punktu Publicznego Dostępu do Internetu PIAP	TAK	Otwarty dostęp do zasobów cyfrowych udostępnionych w ramach projektu zostanie zapewniony zgodnie z zasadami wskazanymi w Ustawie z dnia 6 września 2001 r. o dostępie do informacji publicznej (Dz. U. z 2014 r., poz. 782 ze zm.) poprzez udostępnienie w centralnym repozytorium i poprzez zapewnienie w siedzibie starostwa dostępu do Punktu Publicznego Dostępu do Internetu PIAP	TAK	Otwarty dostęp do zasobów cyfrowych udostępnionych w ramach projektu zostanie zapewniony zgodnie z zasadami wskazanymi w Ustawie z dnia 6 września 2001 r. o dostępie do informacji publicznej (Dz. U. z 2014 r., poz. 782 ze zm.) poprzez udostępnienie w centralnym repozytorium i poprzez zapewnienie w siedzibie starostwa dostępu do Punktu Publicznego Dostępu do Internetu PIAP
8	Adekwatność metody uwierzytelnia nia do celów i zakresu projektu	TAK	Projekt przewiduje uwierzytelnianie poprzez profil zaufany ePUAP i inną metodę, w oparciu o analizę ryzyka	TAK	Projekt przewiduje uwierzytelnianie poprzez profil zaufany ePUAP i inną metodę, w oparciu o analizę ryzyka	TAK	Projekt przewiduje uwierzytelnianie poprzez profil zaufany ePUAP i inną metodę, w oparciu o analizę ryzyka
	Kryteria merytoryczne punktowe						
1	Dostępność rezultatów projektu	3	- w ramach projektu powstanie 1 usługa wewnątrzadministracyjna – A2A - w ramach projektu powstanie 20 usług w relacjach z obywatelami – A2C i przedsiębiorcami A2B - cyfrowa dostępność zasobów objętych projektem realnie zwiększy się dzięki wykorzystaniu	3	- w ramach projektu powstanie 1 usługa wewnątrzadministracyjna – A2A - w ramach projektu powstanie 20 usług w relacjach z obywatelami – A2C i przedsiębiorcami A2B - cyfrowa dostępność zasobów objętych projektem realnie zwiększy	3	- w ramach projektu powstanie 1 usługa wewnątrzadministracyjna – A2A - w ramach projektu powstanie 20 usług w relacjach z obywatelami – A2C i przedsiębiorcami A2B - cyfrowa dostępność zasobów objętych projektem realnie zwiększy

			(wyłącznie lub dodatkowo) innych niż własna strona internetowa wnioskodawcy platform, repozytoriów, stron internetowych itp. – m.in. przez geoportal i centralne repozytorium		się dzięki wykorzystaniu (wyłącznie lub dodatkowo) innych niż własna strona internetowa wnioskodawcy platform, repozytoriów, stron internetowych itp. – m.in. przez geoportal i centralne repozytorium		się dzięki wykorzystaniu (wyłącznie lub dodatkowo) innych niż własna strona internetowa wnioskodawcy platform, repozytoriów, stron internetowych itp. – m.in. przez geoportal i centralne repozytorium
2	Udostępnianie usług o wysokim poziomie edojrzałości	3	w ramach projektu powstanie 20 usług o poziomie 3 dojrzałości	3	w ramach projektu powstanie 20 usług o poziomie 3 dojrzałości	3	w ramach projektu powstanie 20 usług o poziomie 3 dojrzałości
3	Wpływ na rozwiązanie wszystkich zdiagnozowanych problemów kluczowych interesariuszy	0	Projekt wpływa na rozwiązanie niektórych zdiagnozowanych problemów kluczowych interesariuszy.	0	Projekt wpływa na rozwiązanie niektórych zdiagnozowanych problemów kluczowych interesariuszy.	1	Projekt wpływa na rozwiązanie wybranych zdiagnozowanych problemów kluczowych interesariuszy.
4	Realizacja kilku komplementarnych celów	1	Projekt realizuje kilka uzupełniających się celów wymagających odrębnych działań.	1	Projekt realizuje kilka uzupełniających się celów wymagających odrębnych działań.	1	Projekt realizuje kilka uzupełniających się celów wymagających odrębnych działań.
5.	Poziom zastosowania metod projektowania zorientowanego na użytkownika w projekcie	3	Korzystanie przez usługobiorcę z elektronicznych usług publicznych będzie możliwe różnymi kanałami dostępu, niezależnie od miejsca przebywania i wykorzystywanej technologii , a projektowane rozwiązania są zgodne z potrzebami interesariuszy usług - realizacja usług poprzez przeglądarkę, przystosowanie do różnych urządzeń, komputer, tablet, telefon itp., zgodnie z potrzebami interesariuszy Poziom dostępności usług proponowany w ramach projektu jest zgodny z wynikami badań potrzeb usługobiorców a prognozowane obciążenie systemu informatycznego (normalne i szczytowe) nie spowoduje utrudnień w dostępności Poziom dostępności ISP proponowany w ramach projektu jest zgodny z wynikami badań potrzeb grup docelowych	3	Korzystanie przez usługobiorcę z elektronicznych usług publicznych będzie możliwe różnymi kanałami dostępu, niezależnie od miejsca przebywania i wykorzystywanej technologii , a projektowane rozwiązania są zgodne z potrzebami interesariuszy usług - realizacja usług poprzez przeglądarkę, przystosowanie do różnych urządzeń, komputer, tablet, telefon itp., zgodnie z potrzebami interesariuszy Poziom dostępności usług proponowany w ramach projektu jest zgodny z wynikami badań potrzeb usługobiorców a prognozowane obciążenie systemu informatycznego (normalne i szczytowe) nie spowoduje utrudnień w dostępności Poziom dostępności ISP proponowany w ramach projektu jest zgodny z wynikami badań potrzeb grup docelowych	3	Korzystanie przez usługobiorcę z elektronicznych usług publicznych będzie możliwe różnymi kanałami dostępu, niezależnie od miejsca przebywania i wykorzystywanej technologii , a projektowane rozwiązania są zgodne z potrzebami interesariuszy usług - realizacja usług poprzez przeglądarkę, przystosowanie do różnych urządzeń, komputer, tablet, telefon itp., zgodnie z potrzebami interesariuszy Poziom dostępności usług proponowany w ramach projektu jest zgodny z wynikami badań potrzeb usługobiorców a prognozowane obciążenie systemu informatycznego (normalne i szczytowe) nie spowoduje utrudnień w dostępności Poziom dostępności ISP proponowany w ramach projektu jest zgodny z wynikami badań potrzeb grup docelowych
6	Użyteczność efektów realizowanego projektu	4	ISP udostępniane cyfrowo i będące bazą dla usług oferowanych w ramach projektu wpisują się w jeden z kluczowych obszarów ISP, których udostępnienie do ponownego wykorzystania powinno być według Komisji Europejskiej priorytetem w całej Europie: dane geoprzestrzenne.	4	ISP udostępniane cyfrowo i będące bazą dla usług oferowanych w ramach projektu wpisują się w jeden z kluczowych obszarów ISP, których udostępnienie do ponownego wykorzystania powinno być według Komisji Europejskiej priorytetem w całej	4	ISP udostępniane cyfrowo i będące bazą dla usług oferowanych w ramach projektu wpisują się w jeden z kluczowych obszarów ISP, których udostępnienie do ponownego wykorzystania powinno być według Komisji Europejskiej priorytetem w całej

			W projekcie przedstawiono wiarygodny, skuteczny i efektywny plan działań promocyjnych i informacyjnych, dotyczących poinformowania grup docelowych o cyfrowym udostępnianiu zasobów ISP i świadczonych e-usługach objętych projektem. Projekt wykracza ponad minimalne standardy cyfrowego udostępniania ISP, poprzez: 1) dostępność na poziomie wyższym niż minimum określone w wytycznych WCAG 2.0 wskazane w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 12 kwietnia 2012 r. w sprawie Krajowych Ram Interoperacyjności; oraz 2) otwartość przeważającej procentowo części udostępnianych zasobów ISP na poziomie: dla zasobów administracyjnych - wyższym niż trzy gwiazdki na skali "5 Star Open Data" - W projekcie zakłada się publikację (na poziomie pięciu gwiazdek) wybranych klas obiektów ze zbiorów EMUiA, EGiB, GESUT oraz BDOT500 jak również metadanych zasobu, takich jak: działki ewidencyjne (granica, numer, oraz właściciel jeżeli nim skarb państwa lub samorząd) punkty adresowe, budynki użyteczności publicznej POI (interesujące obiekty) Granice podziału administracyjnego oraz obrębów, jednostek ewidencyjnych / oraz Istotne obiekty GESUT, Metadane zasobu G-K. oraz 3) udostępnienie danych surowych/źródłowych,		Europie: dane geoprzestrzenne. W projekcie przedstawiono wiarygodny, skuteczny i efektywny plan działań promocyjnych i informacyjnych, dotyczących poinformowania grup docelowych o cyfrowym udostępnianiu zasobów ISP i świadczonych e-usługach objętych projektem. Projekt wykracza ponad minimalne standardy cyfrowego udostępniania ISP, poprzez: 1) dostępność na poziomie wyższym niż minimum określone w wytycznych WCAG 2.0 wskazane w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 12 kwietnia 2012 r. w sprawie Krajowych Ram Interoperacyjności; oraz 2) otwartość przeważającej procentowo części udostępnianych zasobów ISP na poziomie: dla zasobów administracyjnych - wyższym niż trzy gwiazdki na skali "5 Star Open Data" - W projekcie zakłada się publikację (na poziomie pięciu gwiazdek) wybranych klas obiektów ze zbiorów EMUiA, EGiB, GESUT oraz BDOT500 jak również metadanych zasobu, takich jak: działki ewidencyjne (granica, numer, oraz właściciel jeżeli nim skarb państwa lub samorząd) punkty adresowe, budynki użyteczności publicznej POI (interesujące obiekty) Granice podziału administracyjnego oraz obrębów, jednostek ewidencyjnych / oraz Istotne obiekty GESUT, Metadane zasobu G-K. oraz 3) udostępnienie danych surowych/źródłowych,		Europie: dane geoprzestrzenne. W projekcie przedstawiono wiarygodny, skuteczny i efektywny plan działań promocyjnych i informacyjnych, dotyczących poinformowania grup docelowych o cyfrowym udostępnianiu zasobów ISP i świadczonych e-usługach objętych projektem. Projekt wykracza ponad minimalne standardy cyfrowego udostępniania ISP, poprzez: 1) dostępność na poziomie wyższym niż minimum określone w wytycznych WCAG 2.0 wskazane w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 12 kwietnia 2012 r. w sprawie Krajowych Ram Interoperacyjności; oraz 2) otwartość przeważającej procentowo części udostępnianych zasobów ISP na poziomie: dla zasobów administracyjnych - wyższym niż trzy gwiazdki na skali "5 Star Open Data" - W projekcie zakłada się publikację (na poziomie pięciu gwiazdek) wybranych klas obiektów ze zbiorów EMUiA, EGiB, GESUT oraz BDOT500 jak również metadanych zasobu, takich jak: działki ewidencyjne (granica, numer, oraz właściciel jeżeli nim skarb państwa lub samorząd) punkty adresowe, budynki użyteczności publicznej POI (interesujące obiekty) Granice podziału administracyjnego oraz obrębów, jednostek ewidencyjnych / oraz Istotne obiekty GESUT, Metadane zasobu G-K. oraz 3) udostępnienie danych surowych/źródłowych,
7	Efektywność kosztowa	2	Efektywność kosztowa 1 usługi publicznej udostępnionej on-line o stopniu dojrzałości co najmniej 3 w projekcie wynosi 292632 zł/szt., czyli jest na poziomie poniżej 75% średniego kosztu. (do 359227zł/szt. włącznie). Efektywność kosztowa	2	Efektywność kosztowa 1 usługi publicznej udostępnionej on-line o stopniu dojrzałości co najmniej 3 w projekcie wynosi 292632 zł/szt., czyli jest na poziomie poniżej 75% średniego kosztu. (do 359227zł/szt. włącznie). Efektywność kosztowa	2	Efektywność kosztowa 1 usługi publicznej udostępnionej on-line o stopniu dojrzałości co najmniej 3 w projekcie wynosi 268421 zł/szt., czyli jest na poziomie poniżej 75% średniego kosztu. (do 359227zł/szt. włącznie). Efektywność kosztowa

			wsparcia 1 podmiotu, który udostępnił on-line informacje sektora publicznego wynosi 5 560 000 zł/ szt, czyli jest na poziomie wyższym lub równym 125% średniego kosztu (2597389 zł/szt. i więcej)		wsparcia 1 podmiotu, który udostępnił on-line informacje sektora publicznego wynosi 5 560 000 zł/ szt, czyli jest na poziomie wyższym lub równym 125% średniego kosztu (2597389 zł/szt. i więcej)		wsparcia 1 podmiotu, który udostępnił on-line informacje sektora publicznego wynosi 5 100 000 zł/ szt, czyli jest na poziomie wyższym lub równym 125% średniego kosztu (2597389 zł/szt. i więcej)
Kryteria merytoryczne premiujące							
1	Zgodność projektu z zasadami horyzontalnymi wynikającymi z RPO WiM 2014-2020 - efektywne i racjonalne wykorzystywanie zasobów naturalnych oraz stosowanie rozwiązań przyjaznych środowisku,	1	Projekt przewiduje działania efektywnie i racjonalnie wykorzystujące zasoby naturalne i stosujące rozwiązania przyjazne środowisku opis znajduje się w pkt. 2.3.5.	1	Projekt przewiduje działania efektywnie i racjonalnie wykorzystujące zasoby naturalne i stosujące rozwiązania przyjazne środowisku opis znajduje się w pkt. 2.3.5.	1	Projekt przewiduje działania efektywnie i racjonalnie wykorzystujące zasoby naturalne i stosujące rozwiązania przyjazne środowisku opis znajduje się w pkt. 2.3.5.
2	- kryterium komunikacji z interesariuszami,	1	Projekt przewiduje komunikację z interesariuszami. Opis komunikacji znajduje się w pkt. 2.5.5.	1	Projekt przewiduje komunikację z interesariuszami. Opis komunikacji znajduje się w pkt. 2.5.5.	1	Projekt przewiduje komunikację z interesariuszami. Opis komunikacji znajduje się w pkt. 2.5.5.
3	- kryterium stosowania klauzul społecznych w zamówieniach	1	Projekt przewiduje stosowanie klauzul społecznych. Opis znajduje się w pkt. 2.3.4.	1	Projekt przewiduje stosowanie klauzul społecznych. Opis znajduje się w pkt. 2.3.4.	1	Projekt przewiduje stosowanie klauzul społecznych. Opis znajduje się w pkt. 2.3.4.
4	Doświadczenie w realizacji podobnych projektów.	1	Wnioskodawca zrealizował i rozliczył projekt dofinansowany środkami UE. Opis znajduje się w pkt. 2.3.1.	1	Wnioskodawca zrealizował i rozliczył projekt dofinansowany środkami UE. Opis znajduje się w pkt. 2.3.1.	1	Wnioskodawca zrealizował i rozliczył projekt dofinansowany środkami UE. Opis znajduje się w pkt. 2.3.1.
5	Komplementarność projektu.	3	Projekt jest końcowym elementem wypełniającym ostatnią lukę w istniejącej infrastrukturze w danym obszarze Projekt łącznie z innymi projektami jest wykorzystywany przez tych samych użytkowników. Opis powyższych aspektów znajduje się w pkt 2.3.1..	3	Projekt jest końcowym elementem wypełniającym ostatnią lukę w istniejącej infrastrukturze w danym obszarze Projekt łącznie z innymi projektami jest wykorzystywany przez tych samych użytkowników. Opis powyższych aspektów znajduje się w pkt 2.3.1..	5	Projekt bezpośrednio wykorzystuje produkty bądź rezultaty innego projektu. Projekt jest końcowym elementem wypełniającym ostatnią lukę w istniejącej infrastrukturze w danym obszarze Projekt pełni łącznie z innymi projektami tę samą funkcję, dzięki czemu w pełni wykorzystywane są możliwości istniejącej infrastruktury Projekt łącznie z innymi projektami jest wykorzystywany przez tych samych użytkowników. Opis powyższych aspektów znajduje się w pkt 2.3.1.
6	Obszary Strategicznej Interwencji	2	Projekt będzie realizowany na terenie powiatu elbląskiego, który w części	2	Projekt będzie realizowany na terenie powiatu elbląskiego, który w części	2	Projekt będzie realizowany na terenie powiatu elbląskiego, który w części

			znajduje się na preferowanym OSI – „Obszary o słabym dostępie do usług publicznych”		znajduje się na preferowanym OSI – „Obszary o słabym dostępie do usług publicznych”		znajduje się na preferowanym OSI – „Obszary o słabym dostępie do usług publicznych”
7	Strategia Wielkie Jeziora Mazurskie	0	Projekt nie wynika z dokumentu „Wielkie Jeziora Mazurskie - Strategia”	0	Projekt nie wynika z dokumentu „Wielkie Jeziora Mazurskie - Strategia”	0	Projekt nie wynika z dokumentu „Wielkie Jeziora Mazurskie - Strategia”
6	Wykorzystanie dostępnej infrastruktury teleinformatycznej na potrzeby realizacji projektu	0	Projekt nie wykorzystuje istniejącej infrastruktury.	0	Projekt nie wykorzystuje istniejącej infrastruktury.	3	Projekt wykorzystuje elementy istniejącej infrastruktury
7.	W ramach projektu zostaną udostępnione usługi o wysokim poziomie edojrzałości	0	Projekt wdraża usługi wyłącznie na poziomie 3	0	Projekt wdraża usługi wyłącznie na poziomie 3	0	Projekt wdraża usługi wyłącznie na poziomie 3
8	Zapewnienie bezpłatności udostępniania zasobów ISP (dotyczy projektów z zakresu ISP)	0	Projekt nie udostępnia zasobów publicznych w sposób darmowy, ze względu na to, że opłaty wynikają z przepisów prawa.	0	Projekt nie udostępnia zasobów publicznych w sposób darmowy, ze względu na to, że opłaty wynikają z przepisów prawa.	0	Projekt nie udostępnia zasobów publicznych w sposób darmowy, ze względu na to, że opłaty wynikają z przepisów prawa.
x	**Łącznie pkt:**	**Σ25**		**Σ25**		**Σ31**	**–**

Z powyższej analizy wynika, że wariantem, który lepiej spełnia kryteria projektu, zwłaszcza pod kątem efektywności kosztowej oraz stopnia rozwiązania celów wszystkich interesariuszy jest wariant 3.

2.1.2. Analiza wariantów technologicznych

2.1.2.1. Identyfikacja wariantów technologicznych

Dla celów określenia wariantów technologicznych przyjęto 3 rozwiązania (warianty) różniące się między sobą technologicznie parametrami sprzętu stanowiącego podstawę wykonania zadania.

Na potrzeby analizy zidentyfikowano następujące warianty:
Wariant nr I optymalny wariant,
Wariant nr II wariant, ograniczony,
Wariant nr III wariant pośredni.

OPIS WARIANTÓW:

Wariant I
Wariant I zawiera projekt zintegrowanej informacji geodezyjno-kartograficznej powiatu elbląskiego zgodny z wykazem sprzętu oraz harmonogramem rzeczowo – finansowym.

Wariant II
Wariant II obejmuje budowę serwerowni w oparciu o inny rodzaj sprzętu tj:

- Serwer, 2 procesory – w sumie 44 kory, 1 TB pamięci operacyjnej do tego 2 dyski SSD – koszt około 100.000 zł

- Macierz dyskowa – 560 TB sumarycznej powierzchni + niezbędne licencje – cena około 600.000 zł
- Urządzenia niezbędne do połączenia macierzy z serwerami za pomocą światłowodów -sieć SAN – koszt ok. 100.000,00 zł
- Połączenie z siecią Internet – loadbalancery F5 + switche 500.000 zł

Wskazany osprzęt przedstawia parametry wyższe niż wariant I, koszt inwestycyjny w tym wariancie wzrasta o 850.000 zł, wykonanie serwerowni w tej technologii nie wpływa na koszty operacyjne.

Wariant III

W wariancie III dokonano zmiany technologicznej polegającej na analizie parametrów technicznych sprzętu komputerowego obejmującego zarówno komputery stacjonarne jak i przenośne. Wskazane w wariancie I komputery zamieniono na komputery o następujących parametrach technicznych:

a. Dwa komputery stacjonarne po 35.000 zł o parametrach,

- Intel Core i7-6950X 4.2ghz
- MSI X99 Godlike Gaming Carbon
- MSI GTX 1080 Gaming X 8G SLI
- A-DATA XPG Dazzle 2x16gb 3000 mhz CL16
- Toshiba X300 5TB
- Plextor M8Pe 512GB SSD
- Be quiet! Silent Loop 280 mm
- Be quiet! Dark Base pro 900
- Be quiet! Dark Power Pro 1000W
- Autorskie okablowanie Cable Mod
- Acer Predator X34
- Ozone Strike Pro
- Ozone Ground Level Evo
- Ozone Neon 3K

b. Pięć komputerów stacjonarnych o parametrach – po 10.000 zł sztuka.

- Procesor- intel core i5-3470
- 4 x 3200 mhz, łącznie 12800 mhz
- 3mb intel smart cache, 22nm
- Architektura ivy bridge
- Płyta główna intel h61 chipset
- Pamięć 4gb (4096 mb) ddr3
- Dysk 250gb hdd 7200 rpm - zainstalowany system windows 7 professional pl
- Napęd nagrywarka dvdrw
- Karta graficzna intel hd graphics 2500
- Obsługa full hd i directx 11
- Karta muzycznahd audio controller
- Karta sieciowa gigabit lan
- 10 / 100 / 1000 mbit/s
- Porty porty wewnętrzne:
- 2x ddr3, 2x sata2, 1x pci-e x16, 1x pci-e x1
- Porty zewnętrzne:
- 8x usb 2.0, lan rj45, 4x audio, hdmi, vga d-sub

c. Trzy komputery typu laptop za kwotę 16.200 zł sztuka o parametrach:

- Producent Apple Macbook Pro 15
- Kod producenta MLH42ZE/A/P1/G1/D1
- Przekątna ekranu 15,4"
- Nominalna rozdzielczość 2880 x 1800 (QWXGA+)
- Typ ekranu LED, IPS, RETINA
- Seria procesora Intel® Core™ i7
- Model procesora Intel® Core™ i7-6920HQ (4 rdzenie, od 2.90 GHz do 3.80 GHz, 8 MB cache)
- Liczba rdzeni procesora 4 rdzenie
- Zainstalowana pamięć RAM 16 GB
- Typ pamięci DDR4 SO-DIMM
- Częstotliwość taktowania pamięci 2133 MHz
- Ilość gniazd pamięci (ogółem / wolne) 0/0 (pamięć wlutowana)
- Pojemność dysku 1000 GB
- Technologia dysku SSD
- Model karty graficznej AMD Radeon Pro 460
- Rodzaje wejść / wyjść USB Typu-C - 4 szt., Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1szt.
- Karta sieciowa bezprzewodowa WLAN Wi-Fi 802.11 a/b/g/n
- Modem 3G/4G/LTE Brak
- Moduł Bluetooth Tak
- Dźwięk Wbudowane głośniki stereo, wbudowane 3 mikrofon
- Kamera internetowa FaceTime HD
- Bateria Litowo-polimerowa 76Wh
- Szacunkowy czas pracy na baterii do 10h
- Klawiatura numeryczna Nie
- Podświetlana klawiatura Tak
- Zainstalowany system operacyjny Mac OS X Sierra
- Dodatkowe informacje Dotykowy Touch Bar z zintegrowanym czytnikiem Touch ID, Wielodotykowy, intuicyjny touchpad., Aluminiowa obudowa, Podświetlana klawiatura - Angielska międzynarodowa – PL
- Zawartość zestawu Zasilacz USB-C o mocy 87W, Przewód USB-C do ładowania (2m)
- Waga 1.83 kg

Różnica pomiędzy kosztem inwestycyjnym sprzętu wskazanego w wariancie III a wariantem I wyniosła 90 tysięcy zł. Zmiana technologii sprzętu nie ma wpływu na koszty operacyjne projektu.

2.1.2.2. Wybór rozwiązania technologicznego

Podrozdział zawiera analizę poszczególnych wariantów technologicznych za pomocą ilościowej techniki DGC (dynamicznego kosztu jednostkowego). Przy czym w zakresie analizy wskazane zostały założenia dotyczące kosztów inwestycyjnych, kosztów odtworzenia i kosztów operacyjnych ze skazaniem odpowiednich źródeł na podstawie, których wartości te określono.

Dane do analizy pochodzą z opracowanego harmonogramu rzeczowo finansowego oraz zostały oszacowane w oparciu o dane historyczne i prognozowane. W związku z faktem, iż jako miarę rezultatów wybrano dostępność mieszkańców do usługi publicznej on-line w mierze rezultatów wskazano wszystkich mieszkańców powiatu elbląskiego. Zastosowanie różnych technologii

wykonania prac w każdym z wariantów nie ma istotnego wpływu na koszty operacyjne po zakończeniu inwestycji jak również koszty odtworzeniowe. Szczegółowy wykaz kosztów inwestycyjnych oraz operacyjnych dla wszystkich wariantów przedstawiono w poniższych tabelach:

Tabela Nr 1 *„koszty inwestycyjne, operacyjne poszczególnych wariantów"*

2.1.2.2. Określenie popytu dla poszczególnych wariantów technologicznych				
Proszę określić miarę rezultatu projektu	Dostępność mieszkańców do usługi publicznej on-line			
Miara rezultatu w poszczególnych wariantach	**Jedn.**	**Faza inwest.**	**Faza inwest.**	**Faza oper.**
Proszę określić miarę rezultatu dla wariantu I: Dostępność mieszkańców do usługi publicznej on-line w latach	os/rok	0,00	0,00	58 136,00
Proszę określić miarę rezultatu dla wariantu II: Dostępność mieszkańców do usługi publicznej on-line w latach	os/rok	0,00	0,00	58 136,00
Proszę określić miarę rezultatu dla wariantu III: Dostępność mieszkańców do usługi publicznej on-line w latach	os/rok	0,00	0,00	58 136,00
2.1.2.3. Wybór rozwiązania technologicznego				
Nakłady inwestycyjne i odtworzeniowe poszczególnych wariantów				
Wyszczególnienie	**Jedn.**	**Faza inwest.**	**Faza inwest.**	**Faza oper.**
Proszę określić w latach nakłady inwestycyjne i odtworzeniowe wariantu I	zł/rok		6 000 000,00	
Proszę określić w latach nakłady inwestycyjne i odtworzeniowe wariantu II	zł/rok		6 850 000,00	
Proszę określić w latach nakłady inwestycyjne i odtworzeniowe wariantu III	zł/rok		6 090 000,00	
Koszty operacyjne poszczególnych wariantów				
Wyszczególnienie	**Jedn.**	**Faza inwest.**	**Faza inwest.**	**Faza oper.**
Proszę określić w latach koszty operacyjne wariantu I	zł/rok	42 429 207,03	43 855 055,05	45 334 462,36
Proszę określić w latach koszty operacyjne wariantu II	zł/rok	42 429 207,03	43 855 055,05	45 334 462,36
Proszę określić w latach koszty operacyjne wariantu III	zł/rok	42 429 207,03	43 855 055,05	45 334 462,36

Źródło: opracowanie własne

Wszystkie kwoty podane w analizie są kwotami brutto. Szczegółowe zestawienie przyjętych do analizy kosztów zawarto w pkt. 3.3. studium wykonalności.

Poniżej przedstawiono w formie tabelarycznej podsumowanie rozwiązań technologicznych.

Tabela 1. Podsumowanie analizy rozwiązań technologicznych.

III.	Podsumowanie analizy rozwiązań technologicznych		
1	Kolejny rok prowadzenia analiz	Rok	0
2	Współczynnik dyskonta finansowego	%	100,00%
4	**DGC dla wariantu I**	**zł/os/rok**	**1.093**
5	DGC dla wariantu II	zł/os/rok	1.095
6	DGC dla wariantu III	zł/os/rok	1.094
	Należy wybrać wariant	**pierwszy**	

Podsumowanie analizy rozwiązań technologicznych potwierdza wybór wariantu I, jako wariantu najkorzystniejszego do realizacji.

2.2. Stan po realizacji projektu

W wyniku realizacji projektu:

1. Powstała infrastruktura teleinformatyczna umożliwiająca działanie nowych, zaawansowanych (3 poziom dojrzałości) e-usług publicznych:
    a. wyposażenie serwerowni: składające się z 2 zestawów serwer + macierz dyskowa - architektura podzielona na część wewnętrzną zwaną intranetem na której pracują pracownicy WGKKiN. Zabezpieczony przed dostępem z zewnątrz. Na zestawie pierwszym wykonywane są wszystkie wewnętrzne operacje które dopiero po zapisaniu finalnej wersji są wysyłane na serwer przeznaczony dla geodetów i użytkowników zewnętrznych z którego pobrać można materiały do pracy. Zestaw 2 służy do funkcjonowania portalu i udostępnianiu materiałów. Składa się z witryny internetowej oraz FTP z którego materiały są pobierane. Na serwer FTP przesyłane są materiały udostępnione przez pracowników WGKKiN.
    b. sprzęt komputerowy stanowiskowy: 2 super wydajne stacje robocze do obróbki map z oprogramowaniem, 5 stacji roboczych o wysokiej wydajności do obsługi aplikacji specjalistycznych, 3 laptopy o wysokiej wydajności do obsługi aplikacji specjalistycznych

    Zastosowane rozwiązania techniczne pozwolą na pełne zabezpieczenie danych przed atakiem z zewnątrz oraz dadzą możliwość pełnego nadzoru realizowanych logowań oraz pobrań materiałów. Zapewniają bezpieczeństwo dla serwera wewnątrz wydziałowego, ponieważ nie ma do niego dostępu z zewnątrz, umożliwiają niezależne działanie obu systemów, serwer z portalem stanowi duplikat danych w razie awarii wewnętrznego serwera. Umożliwiają łatwiejszy nadzór nad udostępnianymi materiałami przez Starostwo Powiatowe i jego pracowników Rozwiązania techniczne gwarantują płynne działanie wdrażanego systemu. Ilość logowań do systemu nie będzie powodowała spowolnienia pracy oraz zatorów które w chwili obecnej przy generowanym większym ruchu powoduje utraty sesji.

    Wdrażany system obsługi geodezynej będzie przetwarzał bardzo duże zasoby danych związane z cyfryzacją zasobów ISP, a w szczególności z wyczytywaniem map w wysokiej rozdzielczości co powoduje zwiększenie zapotrzebowania na moc obliczeniową dla skrócenia czasu przetwarzania danych obrazu. Zastosowanie procesorów o wielowątkowej architekturze szybkich pamięci operacyjnych oraz dobrych kart graficznych znacznie przyśpieszy ten proces, dzięki czemu praca na danym stanowisku nie będzie zablokowana, a pracownicy starostwa będą mogli pracować płynnie i lepiej organizować swoją pracę. W efekcie przyczyni się to osiągnięcia celów projektu tj. do skrócenia procesów administracyjnych w Starostwie oraz zapewnienia bezpiecznego i płynnego udostępniania danych geoprzestrzennych w formie teleinformatycznej.
2. Przetworzono do postaci elektronicznej dokumentację PZGIK poprzez digitalizację lub skanowanie wszystkich dokumentów i map pozostających w zasobie oraz załadowanie powstałych i przetworzonych plików wraz z określeniem georeferencji i opisem metadanych do systemu. Założono szczegółową osnowę wysokościową dla całego powiatu, zinwentaryzowano 17 912 założono ok. 10% tj. 1800 punktów szczegółowej osnowy poziomej punktów oraz utworzono bazę danych SOG. Przeprowadzono modernizację operatu ewidencji gruntów i budynków polegającą na założeniu ewidencji budynków i lokali zgodnie z

obecnie obowiązującymi przepisami (wraz z elementami trwale związanymi z budynkami oraz ewentualną korektą użytków związanych z budynkami) oraz zaktualizowano bazy danych EGiB. Utworzono bazę danych GESUT i bazę danych BDOT500. W wyniku realizacji zapewniono interoperacyjność bazy danych z innymi systemami informacji np. z Geoportalem. Powyższe działania pozwolą na realizację celów projektu:

- zwiększenie zasobów informacji sektora publicznego z zakresu geodezji i kartografii, poprzez przetworzenie do postaci elektronicznej dokumentacji powiatowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego (PZGiK) oraz utworzenie bazy danych szczegółowych osnów geodezyjnych (SOG) oraz bazy danych geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu (GESUT) i bazy danych obiektów topograficznych (BDOT500)
- modernizacji operatu ewidencji gruntów i budynków (EGiB) i aktualizacja tej bazy danych
- dostosowanie możliwości udostępniania informacji sektora publicznego z zakresu geodezji i kartografii do poziomu wynikającego z przepisów prawa w tym zakresie.

W wyniku tych działań powstanie cały zasób ISP w zakresie danych geoprzestrzennych, co umożliwi stworzenie do nich dostępu dla wszystkich interesariuszy wskazanych w punkcie 1.1. niniejszego studium. Standaryzacja tych zasobów pozwoli na interoperacyjność i korzystanie z nich przez inne organy administracji i instytucje w kraju.

3. Wdrożenie e-usług publicznych o 3 poziomie e-dojrzałości:

Nr	Nazwa usługi	Opis (proces biznesowy)	Stopień dojrzałości	Relacja	Tryb
1.	2.	3.	4.	5.	6.
1.	Usługa geokodowania adresu	Użytkownik w wywołanym oknie (odpowiednik formularza) podaje nazwę ulicy i nr porządkowy nieruchomości, a usługa zwraca obraz graficzny nieruchomości. Usługa może wybrać obraz graficzny również poprzez podanie fragmentu nazwy ulicy oraz wskazanie wyświetlonych numerów.	3	A2B A2C	publiczny
2.	Usługa pozyskiwania danych o adresie nieruchomości	Użytkownik wskazuje na obrazie mapy obiekt - punkt adresowy, a usługa w oparciu o bazę danych ADRES zwraca informację o adresie.	3	A2B A2C	publiczny

3.	Zamówienie zbioru danych EGiB	Użytkownik uzupełnia on-line formularz wniosku P+PI[1] wraz ze wskazaniem przestrzennej lokalizacji obszaru, którego dotyczy zamówienie i podpisuje go z wykorzystaniem profilu zaufanego e-PUAP. Ośrodek generuje i wysyła DOO[2].	3	A2B A2C	publiczny
4.	Usługa generowania Licencji i wydania zbioru danych EGiB	Użytkownik dokonuje wpłaty (on-line lub przesyła dokument wpłaty). Ośrodek generuje Licencję i wysyła ją do użytkownika oraz wydaje produkt (zbiór danych).	3	A2B A2C	publiczny
5.	Zamówienie rejestrów, kartotek, skorowidzów, wykazów, zestawień tworzonych w bazie danych EGiB	Użytkownik uzupełnia on-line formularz wniosku P+P2[1] wraz ze wskazaniem przestrzennej lokalizacji obszaru, którego dotyczy zamówienie i podpisuje go z wykorzystaniem profilu zaufanego e-PUAP. Ośrodek generuje i wysyła DOO[2].	3	A2B A2C	publiczny
6.	Usługa generowania Licencji i wydania rejestrów, kartotek, skorowidzów, wykazów, zestawień tworzonych w bazie danych EGiB	Użytkownik dokonuje wpłaty (on-line lub przesyła dokument wpłaty). Ośrodek generuje Licencję i wysyła ją do użytkownika oraz generuje określony produkt: • w postaci elektronicznej (wysyłka on-line), • w postaci nieelektronicznej (papierowej lub nośnika zewnętrznego) i przesyła go pocztą tradycyjną.	3	A2B A2C	publiczny
7.	Zamówienie mapy ewidencji gruntów i budynków lub mapy zasadniczej	Użytkownik uzupełnia on-line formularz wniosku P+P3[1] wraz ze wskazaniem przestrzennej lokalizacji obszaru, którego dotyczy zamówienie i podpisuje go z wykorzystaniem profilu zaufanego e-PUAP. Ośrodek generuje i wysyła DOO[2].	3	A2B A2C	publiczny

[1] Wzory wniosków zostały określone w rozporządzeniu MAiC z dnia 11 lipca 2014 r. w sprawie udostępniania materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego, wydawania licencji oraz wzoru Dokumentu Obliczenia Opłaty (DOO).

[2] W przypadku braku zapłaty zamówienie zostaje zakończone, DOO nie jest dokumentem księgowym i nie następuje windykacja należności.

8.	Usługa generowania Licencji i wydania mapy ewidencji gruntów i budynków lub mapy zasadniczej	Użytkownik dokonuje wpłaty (on-line lub przesyła dokument wpłaty). Ośrodek generuje Licencję i wysyła ją do użytkownika oraz generuje określony produkt: • w postaci elektronicznej (wysyłka line), • w postaci nieelektronicznej (papierowej lub nośnika zewnętrznego) i przesyła go pocztą tradycyjną.	3	A2B A2C	publiczny
9.	Zamówienie zbioru danych GESUT	Użytkownik uzupełnia on-line formularz wniosku P+P5 wraz ze wskazaniem przestrzennej lokalizacji obszaru, którego dotyczy zamówienie i podpisuje go z wykorzystaniem profilu zaufanego e-PUAP. Ośrodek generuje i wysyła DOO[2].	3	A2B A2C	publiczny
10.	Usługa generowania Licencji i wydania zbioru danych GESUT	Użytkownik dokonuje wpłaty (on-line lub przesyła dokument wpłaty). Ośrodek generuje Licencję i wysyła ją do użytkownika oraz wydaje produkt (zbiór danych GESUT).	3	A2B A2C	publiczny
11.	Zamówienie Wypisu/Wypisu i Wyrysu/Wyrysu z EGiB	Użytkownik uzupełnia on-line formularz wniosku EGiB[3] wraz ze wskazaniem przestrzennej lokalizacji obszaru, którego dotyczy zamówienie i przesyła go z wykorzystaniem profilu zaufanego e-PUAP. Ośrodek generuje i wysyła DOO[2].	3	A2B A2C	publiczny
12.	Usługa wydania Wypisu/Wypisu i Wyrysu/Wyrysu z EGiB	Użytkownik dokonuje wpłaty (on-line lub przesyła dokument wpłaty). Ośrodek wydaje produkt (Wypisu/Wypisu i Wyrysu/Wyrysu z EGiB).	3	A2B A2C	publiczny

13.	Zamówienie mapy w oparciu a bazę danych GESUT	Użytkownik uzupełnia on-line formularz wniosku P+P3[1] wraz ze wskazaniem przestrzennej lokalizacji obszaru, którego dotyczy zamówienie i podpisuje go z wykorzystaniem profilu zaufanego e-PUAP. Ośrodek generuje i wysyła DOO	3	A2B A2C	publiczny
14.	Usługa generowania licencji i wydania mapy w oparciu o bazę danych GESUT	Użytkownik dokonuje wpłaty (on-line lub przesyła dokument wpłaty). Ośrodek generuje Licencję i wysyła ją do użytkownika oraz generuje określony produkt: • w postaci elektronicznej (wysyłka on-line), • w postaci nieelektronicznej (papierowej lub nośnika zewnętrznego) i przesyła go pocztą tradycyjną.	3	A2B A2C	publiczny
15.	Zamówienie mapy w oparciu a bazę danych BDOT500	Użytkownik uzupełnia on-line formularz wniosku P+P3[1] wraz ze wskazaniem przestrzennej lokalizacji obszaru, którego dotyczy zamówienie i podpisuje go z wykorzystaniem profilu zaufanego e-PUAP. Ośrodek generuje i wysyła DOO	3	A2B A2C	publiczny
16.	Usługa generowania licencji i wydania mapy w oparciu o bazę danych BDOT500	Użytkownik dokonuje wpłaty (on-line lub przesyła dokument wpłaty). Ośrodek generuje Licencję i wysyła ją do użytkownika oraz generuje określony produkt: • w postaci elektronicznej (wysyłka on-line), • w postaci nieelektronicznej (papierowej lub nośnika zewnętrznego) i przesyła go pocztą tradycyjną.	3	A2B A2C	publiczny
17.	Usługa potwierdzająca istnienie określonej osoby w bazie EGiB	Uprawniony użytkownik (komornik) podaje w wywołanym oknie dane dotyczące osoby fizycznej (np. nazwisko i imię, PESEL), a usługa sprawdza zawartość danych w bazie EGiB i zwrotnie informuje, czy osoba o wskazanych danych występuje lub nie występuje w bazie EGiB.	3	A2A	niepubliczny

18.	Usługa przeglądania danych z bazy RCiWN	Uprawniony użytkownik (rzeczoznawca) może zażądać wyświetlenia obiektów (transakcji, operatów) wg określonych kryteriów, a usługa na podstawie bazy danych RCiWN prezentuje wyniki bez podania cen (wartości szacunkowych).	3	A2B	publiczny
19.	Zamówienie zbioru danych RCiWN	Na udostępnionym do wglądu wykazie obiektów (transakcji, operatów) rzeczoznawca zaznacza pozycje, które go interesują i je zamawia. Ośrodek generuje i wysyła DOO.	3	A2B	publiczny
20.	Usługa generowania Licencji i wydania zbioru danych RCiWN	Rzeczoznawca dokonuje wpłaty (on-line lub przesyła dokument wpłaty), Ośrodek generuje Licencję, a dla zaznaczonych pozycji ukazują się ceny transakcji lub wartości nieruchomości, które może pobrać rzeczoznawca.	3	A2B	publiczny

Wdrożenie tych usług pozwoli na zapewnienie dostępu do zasobów ISP w zakresie danych geoprzestrzennych, o których mowa w pkt. 2 dla mieszkańców i przedsiębiorców z terenu powiatu elbląskiego oraz innych zainteresowanych osób, a także innych organów administracji. E-usługi pozwolą na automatyzację procesów administracyjnych, co pozwoli na realizację celów projektu w postaci skrócenia procesów administracyjnych w Starostwie oraz rozszerzenia możliwości dostępu do danych geoprzestrzennych poza godzinami pracy urzędu.

4. Zapewniono dostęp do e-usług publicznych za pomocą aplikacji. Aplikacja w Warstwie Prezentacji uruchamiana jest za pośrednictwem dowolnej przeglądarki internetowej i jest przystosowana do funkcjonalności na różnych typach urządzeń - PC, Laptop, Tablet, Smartphone itd. Do komunikacji pomiędzy Warstwą Prezentacji a Serwerem Aplikacji zainstalowanym na serwerze w Ośrodku Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej, wykorzystywany jest JSON API. Po stronie aplikacji do prowadzenia PZGiK (GEO-INFO Mapa i Ośrodek) udostępnione są funkcje zapisane w plikach dll. Serwer Aplikacji w celu pobrania lub przekazania danych do bazy w ODGiK bezpośrednio korzysta z tych funkcji. Zabezpieczeniem przed osobami nie autoryzowanymi do dostępu do danych będzie urządzenie FORTIGATE a połączenie będzie odbywało się przez szyfrowany tunel VPN. Tunele będą generowane tylko dla użytkowników portalu, których weryfikować powinni pracownicy WGKKiN Starostwa Powiatowego w Elblągu przy użyciu mechanizmu informatycznego przed udzieleniem dostępu. Dostęp do e-usług odbywa się poprzez konto użytkownika, które można założyć i uwierzytelnić poprzez profil zaufany ePUAP lub poprzez założenie konta bezpośrednio w Starostwie.

5. Ulegają skróceniu procesy administracyjne związane z zakresem e-usług, rośnie efektywność pracy Starostwa, poprawia się komunikacja na liniach urząd-mieszkaniec, urząd-przedsiębiorca.

Poniższa tabela przedstawia elementy zwiększające użyteczność projektu:

Lp.	Kryterium	Element projektu	Użyteczność
1.	Bezpieczeństwo przetwarzania danych przez systemy teleinformatyczne wdrożone i/lub wykorzystywane w ramach projektu	Zakup sprzętu: •wyposażenie serwerowni: składające się z 2 zestawów serwer + macierz dyskowa - architektura podzielona na część wewnętrzną zwaną intranetem na której pracują pracownicy WGKKiN. Zabezpieczony przed dostępem z zewnątrz. Na zestawie pierwszym wykonywane będą wszystkie wewnętrzne operacje które dopiero po zapisaniu finalnej wersji będą wysyłane na serwer przeznaczony dla geodetów i użytkowników zewnętrznych z którego pobrać będzie można materiały do pracy. Zestaw 2 przeznaczony będzie do stworzenia portalu i udostępnianiu materiałów. Składał się będzie z witryny internetowej oraz FTP z którego materiały będą pobierane. Na serwer FTP przesyłane będą materiały udostępnione przez pracowników WGKKiN. Zabezpieczeniem przed osobami nie autoryzowanymi do dostępu do danych będzie urządzenie FORTIGATE a połączenie będzie odbywało się przez szyfrowany tunel VPN. Tunele będą generowane tylko dla użytkowników portalu których weryfikować powinni pracownicy WGKKiN Starostwa Powiatowego przy użyciu mechanizmu informatycznego przed	Rozwiązanie takie ma zalety pełnego zabezpieczenia danych przed atakiem z zewnątrz oraz daje możliwość pełnego nadzoru realizowanych logowań oraz pobrań materiałów : Zastosowane rozwiązania w zakresie przetwarzania danych są zgodne z przepisami prawa.

		udzieleniem dostępu.	
2.	Wdrażanie systemów usprawniających organizację wewnętrzną jednostki	Projekt przewiduje 1 usługę A2A: Usługa potwierdzająca istnienie określonej osoby w bazie EGiB	Wdrożenie systemów usprawniających organizację wewnętrzną jednostki (back-office) wraz z usługami wewnątrzadministracyjnymi A2A przyczyni się do wdrożenia i udostępnienia usług publicznych on-line dedykowanych na zewnątrz (front-office), tj. do obywateli - A2C, przedsiębiorców - A2B - Stworzenie w/w e-usług nie będzie możliwa bez zaprojektowani części wewnątrzjednostkowej przystosowanej do prowadzenia baz danych EGiB, BDOT500, BDSOG, RCiWN, GESUT, pozwalającej na ich monitorowanie i aktualizację.

2.3. Potencjał do realizacji wybranego wariantu

2.3.1. Potencjał instytucjonalny do realizacji wybranego wariantu

Projekt będzie realizowany przez Powiat Elbląski. Będzie on też właścicielem i zarządcą rezultatów i produktów projektu. Powiat będzie odpowiadał za wszelkie efekty projektu po jego zakończeniu. Beneficjent zostanie również właścicielem zakupionego w ramach zadania sprzętu, technologii przynajmniej na okres trwałości projektu. Beneficjent zapewni trwałość rezultatów projektu zgodnie z art. 71 Rozporządzenia 1303/2013 przez okres 5 lat od daty płatności końcowej na rzecz Beneficjenta.

Powiat Elbląski jest jednostką samorządu terytorialnego, którego organem wykonawczym jest Zarząd Powiatu w Elblągu. Realizacja projektu będzie się odbywała w ramach struktur i działań Starostwa Powiatowego w Elblągu, którym kieruje Starosta Elbląski. W szczególności w realizację projektu będą zaangażowani pracownicy WGKKiN.

Powiat Elbląski posiada wieloletnie doświadczenie w realizacji projektów współfinansowanych ze środków Unii Europejskiej:

Lp.	Tytuł projektu	Beneficjent	Numer projektu	Program operacyjny	Okres realizacji [RRRR-MM-DD – RRRR-MM-DD]
1.	Znakowanie turystyczne regionu Warmii i Mazur	Urząd Marszałkowski Województwa Warmińsko – Mazurskiego - Lider Partnerzy: Powiat Elbląski + powiaty ziemskie województwa warmińsko - mazurskiego	RPWM.02.01.04-28-006/08	Regionalny Program Operacyjny Warmia i Mazury na lata 2007-2013	2008-02-22 - 2009-12-31
2.	Zintegrowany system promocji turystycznej obszaru Kanału Elbląskiego	Urząd Marszałkowski Województwa Warmińsko – Mazurskiego - Lider Partnerzy projektu: Powiat Elbląski, Powiat Iławski, Powiat Ostródzki	RPWM.02.02-28-027/09	Regionalny Program Operacyjny Warmia i Mazury na lata 2007-2013	2009-01-01 - 2011-12-31
3.	Przebudowa drogi powiatowej nr 1103 N na odcinku Kazimierzowo - Wikrowo od km 3 + 643 do km 5 + 543 i remont odnowa nawierzchni) na odcinku Gronowo Elbląskie – Stare Dolno od km 17 + 000 do km 28 + 781	Powiat Elbląski	RPWM.05.01.06-28-005/08-04	Regionalny Program Operacyjny Warmia i Mazury na lata 2007-2013	2009-06-01 – 2010-12-31

4	Modernizacja budynku Zespołu Szkół w Pasłęku z przeznaczeniem na uruchomienie kształcenia w zawodzie technik hotelarstwa	Powiat Elbląski	RPWM.03.01.00-28-004/10-07	Regionalny Program Operacyjny Warmia i Mazury na lata 2007-2013	2009-11-09 – 2011-12-31
5	Przebudowa drogi powiatowej nr 1103 N Bielnik Drugi – Jegłownik – Gronowo Elbląskie – Stare Dolno – Marwica na odcinku Stare Dolno – Powodowo – Wysoka od km 21 +048 do km 23 + 248 o długości 2,2 km, Gm. Rychliki	Powiat Elbląski	RPWM.05.01.06-28-003/10-05	Regionalny Program Operacyjny Warmia i Mazury na lata 2007-2013	2010-03-10 – 2010-12-27
6	Przebudowa drogi powiatowej nr 1145 N Milejewo – Nowe Monasterzysko – Młynary – odcinek Milejewo – Majewo od km 0 + 000 do km 2 + 656,80"	Powiat Elbląski	RPWM.05.02.01-28-046/09-03	Regionalny Program Operacyjny Warmia i Mazury na lata 2007-2013	2008-01-09 - 2010-11-30
7	Budowa bazy rekreacyjno-biwakowej przy pochylni Buczyniec	Powiat Elbląski	RPWM.02.01.04-28-024/09-00	Regionalny Program Operacyjny Warmia i Mazury na lata 2007-2013	2008-06-30 – 2009-12-17
8	Zmniejszenie zużycia energii poprzez budowę kolektorów słonecznych w całorocznych obiektach użyteczności publicznej powiatu elbląskiego	Powiat Elbląski	WND-RPWM.06.02.01-28-02/10	Regionalny Program Operacyjny Warmia i Mazury na lata 2007-2013	2010.03.01 – 2012.11.30
9	E-region powiatu elbląskiego: usługi dla przedsiębiorców	Powiat Elbląski	RPWM.07.02.02-28-112/11-04	Regionalny Program Operacyjny Warmia i Mazury na lata 2007-2013	2011.08.18 – 2013.06.28

Projekt jest komplementarny z projektem pn. „E-region powiatu elbląskiego: usługi dla przedsiębiorców" realizowanym przez Powiat Elbląski w okresie 18.08.2011 r. – 28.06.2013 r. w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Warmia i Mazury 2007-2013. Ogólna wartość projektu wynosiła: 1.682.027,46 zł, z tego dofinansowania ze środków UE wyniosło 1.429.723,34 zł. Projekt realizowany był głównie w Starostwie Powiatowym w Elblągu, choć jego oddziaływanie obejmowało cały obszar powiatu. Zakupiony został nowoczesny, wysokiej klasy sprzęt teleinformatyczny, na bazie którego zostały stworzone interaktywne tematyczne portale internetowe: gospodarczy, turystyczny,

drogowy oraz moduły: analityczny i statystyczny, urbanistyki, stacji kontroli pojazdów, zamówień publicznych, geodezyjny – mapy cyfrowe, geodezyjny – operaty techniczne, środowiskowy i ankietowy. Uruchomiony został również system powiadamiania e-mail o szerokim spektrum funkcjonalności: począwszy od informacji o klęskach żywiołowych poprzez informacje o zdarzeniach gospodarczych np. przetargach skończywszy na informacjach o imprezach kulturalnych i wydarzeniach w regionie. Dzięki wdrożeniu projektu mieszkańcy powiatu elbląskiego mogą załatwiać wiele spraw bez konieczności osobistego stawiennictwa w urzędzie, a w szczególności podniesieniu uległ poziom jakości obsługi przedsiębiorców. Usprawniona została obsługa interesantów i znacznemu skróceniu uległ czas załatwiania poszczególnych spraw. **Niniejszy projekt** rozszerza katalog e-usług z zakresu administracji publicznej wprowadzony przez tamten projekt i pogłębia go o nowe funkcjonalności z zakresu geodezji i kartografii oraz gospodarowania nieruchomościami, **wypełniając tym** samym istniejącą lukę. **Wykorzystuje infrastrukturę będącą rezultatem realizacji poprzedniego projektu dzięki czemu jej możliwości są w pełni wykorzystywane**. **Projekt wykorzystywany jest przez tych samych użytkowników - pracowników Starostwa, przedsiębiorców i mieszkańców**.

2.3.2. Potencjał kadrowy do realizacji wybranego wariantu

Za realizację projektu odpowiadać będzie Geodeta Powiatowy/Naczelnik Wydziału Geodezji, Kartografii, Katastry i Nieruchomości Starostwa Powiatowego w Elblągu. Ponadto do celów realizacji projektu oraz jego eksploatacji powstanie Zespół, złożony z pracowników Starostwa, tj. m.in.:

- Geodeta Powiatowy/Naczelnik Wydziału Geodezji, Kartografii, Katastry i Nieruchomości Pan Piotr Kubicki – inżynier na stanowisku Geodety Powiatowego/Naczelnika Wydziału od stycznia 2003 r. Staż pracy 25 lat.
- Podinspektor w Wydziale Geodezji, Kartografii, Katastry i Nieruchomości Daniela Meller – wykształcenie średnie, technik od stycznia 1999 r., staż pracy 41 lat.
- Główny Specjalista w Wydziale Geodezji, Kartografii, Katastry i Nieruchomości – Zofia Puzyrewska, wykształcenie wyższe w zakresie geodezji na stanowisku od stycznia 1999 r., staż pracy 24 lata.
- Główny Specjalista w Wydziale Geodezji, Kartografii, Katastry i Nieruchomości – Alicja Tymiec-Głuszyk, wykształcenie wyższe w zakresie geodezji na stanowisku od stycznia 1999 r., staż pracy 24 lat.
- Naczelnik Wydziału Finansowego Anna Listkowska – wykształcenie wyższe – licencjat zarządzanie, specjalność rachunkowość i kontroling. Staż 27 lat.

Realizacja projektu wspierana będzie również przez:

1. Inżyniera Kontraktu. Zakres obowiązków inżyniera kontraktu będzie obejmować:
   - udział w procedurze określenia warunków technicznych prac z zakresu geodezji i kartografii
   - udział w procedurze przetargowej oraz kontrola poprawności przeprowadzenia powyższych procedur.
   - nadzór techniczny nad pracami i jakością ich wykonania wraz z kontrolą terenową prac (pomiarów) realizowanych w terenie
   - kontrola postępu prac oraz raportowanie o występujących zagrożeniach terminowej realizacji inwestycji,
   - udział w odbiorze końcowym prac z zakresu geodezji i kartografii wraz z uczestniczeniem w kontroli technicznej (weryfikacji) powstałej dokumentacji geodezyjno-kartograficznej podlegającej włączeniu do powiatowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego
   - kontrola wyposażania pod kątem zgodności ze specyfikacją SIWZ,
2. Firmę zewnętrzną w zakresie realizacji i rozliczania projektu. Koszty związane z tą obsługą nie będą finansowane ze środków projektu.

Przedmiotowy projekt będzie współfinansowany ze środków budżetu Starostwa Powiatowego w Elblągu z przeznaczeniem na pokrycie wkładu własnego do projektu. Finansowanie projektu opierać się będzie na dotacji RPO W-M oraz środków budżetu Starostwa Powiatowego w Elblągu, co zostanie potwierdzone w stosownej uchwale budżetowej. Po zakończeniu inwestycji koszty operacyjne funkcjonowania i utrzymania projektu będą pokrywane z bieżących środków finansowych Starostwa Powiatowego w Elblągu. Wnioskodawca posiada pełną gotowość merytoryczną i finansową do wdrożenia projektu i utrzymania jego rezultatów. Starostwo ma uporządkowaną strukturę organizacyjną, w ramach której na poszczególnych jej szczeblach jasno określono zadania i obowiązki, tak by zoptymalizować proces zarządzania i organizacji pracy. Starostwo jest częścią systemu samorządowego w Polsce.

2.3.3. Potencjał finansowy do realizacji wybranego wariantu

Powiat Elbląski jest Jednostką Samorządu Terytorialnego o stabilnej sytuacji budżetowej. Wykonanie budżetu w latach 2015-2016 przedstawia się następująco:

Kategoria	2015	2016
Wydatki ogółem	108 744 539,90	131 694 374,92
w tym obsługa długu	1 096 494,17	969 012,73
Udział obsługi długu w wydatkach	0,8%	0,7%
Udział obsługi długu w dochodach	1%	0,7%
Spłata zadłużenia	4 783 505,00	5 283 505,00
Relacja spłaty zadłużenia do dochodów	4,3%	3,9%
Wynik budżetu	1 601 401,15	2 450 807,17
Kwota długu	35 380 526,00	32 097 021,00
Relacja długu do dochodów	32%	23,9%
Spłata + obsługa bieżąca długu	5 879 999,17	6 252 517,73
Obciążenie dochodów spłatą i obsługą długu	5,3%	4,7%

Projekt będzie finansowany w 15% budżetu (900 000 zł) ze środków własnych Powiatu tj. jego, a w 85% (5 100 000 zł) ze środków Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Warmińsko-Mazurskiego na lata 2014-2020 w ramach Działania 3.1. „Cyfrowa dostępność informacji sektora publicznego oraz wysoka jakość e-usług publicznych”.

2.3.4. Potencjał techniczny do realizacji wybranego wariantu

Przedmiotowy projekt wynika bezpośrednio z uwarunkowań prawnych tj. wymogów nałożonych na Starostę realizującego zadania z zakresu geodezji i kartografii przez Ustawę z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2016 r. poz. 1629 z późn.zm.) i Ustawę z dnia 4 marca 1990 r. o infrastrukturze informacji przestrzennej … (Dz. ….), a także przepisy wykonawcze do wyżej wymienionych ustaw w tym:

- Rozporządzenie Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 5 września 2013 r. w sprawie organizacji i trybu prowadzenia państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego (Dz.U. 2013 poz. 1183)

- Rozporządzenie Ministra Administracji I Cyfryzacji z dnia 14 lutego 2012 r. w sprawie osnów geodezyjnych, grawimetrycznych i magnetycznych (Dz.U. 2012 poz. 352)
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 29 marca 2001 r. w sprawie ewidencji gruntów i budynków (Dz. U. z 2016 r. poz. 1034)
- Rozporządzenie Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 21 października 2015 r. w sprawie powiatowej bazy GESUT i krajowej bazy GESUT (Dz. U. z 2015 r. poz. 1938)
- Rozporządzenie Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 2 listopada 2015 r. w sprawie bazy danych obiektów topograficznych oraz mapy zasadniczej (Dz. U. z 2015 r. poz. 2028)

Wymogi dotyczą obowiązków w zakresie udostępniania, tworzenia czy modernizacji poszczególnych baz danych, które w obecnej sytuacji nie są wypełniane. Projekt wprowadza rozwiązania przewidziane w tych aktach prawnych.

Realizacja projektu i rozwiązania dotyczące wdrożonych w nim e-usług oraz infrastruktury, zarówno materialnej, jak i wirtualnej są zgodne z normami prawnymi ustanowionymi w Ustawie z dnia 17 lutego 2005 r. o informatyzacji działalności podmiotów realizujących zadania publiczne (Dz. U. z 2014 r. poz. 1114), Ustawie z dnia 25 lutego 2016 r. o ponownym wykorzystywaniu informacji sektora publicznego (Dz.U. 2016 nr 0 poz. 352), Ustawie z dnia 5 września 2016 r. o usługach zaufania oraz identyfikacji elektronicznej (Dz.U. 2016 nr 0 poz. 1579), Ustawie z dnia 29 sierpnia 1997 r. o ochronie danych osobowych (Dz. U. z 2015 r. poz. 2135, z późn. zm) oraz Ustawie z dnia 5 sierpnia 2010 r. o ochronie informacji niejawnych (Dz. U. z 2010 r. Nr 182, poz. 1228, z późn. zm.)

Zakres projektu przewiduje zakup wyposażenia, wdrożenie e-usług, nadzór nad projektem oraz działania promocyjne. Zakres projektu nie przewiduje żadnych prac budowlanych, dlatego nie jest wymagane uzyskanie pozwolenia na budowę ani dokonanie zgłoszenia robót budowlanych. Wnioskodawca jest właścicielem obiektów, w których będzie instalowany sprzęt w ramach projektu.

Zamówienie, na zakup sprzętu i wdrożenie e-usług w ramach projektu zostanie zrealizowane zgodnie z ustawą Prawo Zamówień Publicznych, natomiast zamówienie, którego przedmiotem będzie usługa inżyniera kontraktu ze względu na wartość zamówienia zostanie zrealizowane w trybie konkurencyjności, natomiast zamówienie dot. promocji projektu zostanie przeprowadzone w innym trybie - zgodnie z wytycznymi w zakresie kwalifikowalności wydatków w ramach Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego, Europejskiego Funduszu Społecznego oraz Funduszu Spójności na lata 2014-2020.

Różnorodność publikowanych danych z jednej strony pozwala na wykonywanie bardzo ciekawych, multidyscyplinarnych analiz, z drugiej jednak wymaga żmudnego procesu łączenia niekompatybilnych zasobów. Zagadnienie to zyskało swoje rozwiązanie w postaci technologii Otwartych Danych Połączonych (ang. Linked Open Data). Ten szczególny sposób publikacji, zestandaryzowany i rekomendowany przez organizację W3C (autora standardów HTML czy XML), pozwala na łączenie zbiorów bez dodatkowego wysiłku ze strony ich konsumenta. W3C opracowała miarę otwartości danych w której zbiorom przyznawane są gwiazdki, od jednej do pięciu (miara ta została przyjęta jako obowiązująca w przywołanym wyżej Programie Otwierania Danych).

* Udostępnienie danych w sieci Web (w dowolnym formacie) na warunkach otwartej licencji

** Udostępnienie danych w formie ustrukturyzowanej (np. arkusz kalkulacyjny zamiast zeskanowanego obrazu tabeli)

*** Używanie formatów otwartych (np. CSV zamiast arkusza kalkulacyjnego)

**** Używanie URI do oznaczania zasobów oraz formatu RDF

***** Łączenie danych, aby zapewnić kontekst

W projekcie zakłada się publikację (na poziomie pięciu gwiazdek) wybranych klas obiektów ze zbiorów EMUiA, EGiB, GESUT oraz BDOT500 jak również metadanych zasobu, takich jak:

- działki ewidencyjne (granica, numer, oraz właściciel jeżeli nim skarb państwa lub samorząd)
- punkty adresowe,
- budynki użyteczności publicznej
- POI (interesujące obiekty)
- Granice podziału administracyjnego oraz obrębów, jednostek ewidencyjnych / oraz
- Istotne obiekty GESUT,
- Metadane zasobu G-K.

2.3.5. Potencjał środowiskowy do realizacji wybranego wariantu

2.3.5.1. Ocena oddziaływania na środowisko wybranego wariantu

Realizacja projektu nie wpłynie na środowisko naturalne oraz zmiany klimatu. Projekt nie będzie realizowany na terenie objętym ochroną w ramach utworzonego lub projektowanego do utworzenia obszaru Natura 2000. Projekt nie będzie skutkował istotnymi oddziaływaniami na podlegające ochronie siedliska i gatunki.

Projekt realizowany będzie zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami. Sprzęt komputerowy wraz z oprogramowaniem, zakupiony w ramach niniejszego projektu odpowiadać będą przepisom ich stosowania; posiadać będą stosowne polskie certyfikaty, atesty i świadectwa dopuszczenia.

Projekt nie przewiduje wykorzystania lub instalowania urządzeń mogących wpłynąć negatywnie na środowisko, ani urządzeń powodujących jakąkolwiek uciążliwość. Podczas realizacji projektu Projektodawca dołoży starań by niezbędne zasoby takie jak energia elektryczna były wydatkowane w sposób optymalny.

Projekt jest neutralny pod względem środowiska. Tym samym zakres inwestycji nie wpływa negatywnie na jakość otaczającego ją środowiska przyrodniczego.

2.3.5.2. Przystosowanie się do zmiany klimatu i łagodzenie zmiany klimatu, a także odporność na klęski żywiołowe

Projekt wpisuje się w realizację celów z pakietu 3x20% określonych w strategii „Europa 2020” poprzez wykorzystanie sprawnych urządzeń na etapie realizacji, wdrożenie rozwiązań ograniczających tworzenie odpadów poprzez podwyższenie trwałości użytkowej produktów, co spowoduje pośrednio optymalizację zapotrzebowania na energię i zmniejszenie jej strat, a w efekcie wpłynie na ograniczenie emisji CO 2 , szkodliwych pyłów i gazów do powietrza. W ten sposób inwestycja przyczyni się do ograniczenia emisji gazów cieplarnianych oraz wzrostu efektywności energetycznej założonych w unijnej Strategii Europa 2020 w odniesieniu do zmian klimatu i związanego z zagadnieniami klimatycznymi zrównoważonego wykorzystania energii.

Zakres interwencji zgodnie z Rozporządzeniem wykonawczym Komisji UE nr 215/2014: dominujący 079 Dostęp do informacji sektora publicznego (w tym otwartych danych w zakresie e-kultury, bibliotek cyfrowych, zasobów cyfrowych i turystyki elektronicznej) oraz uzupełniający 078 Usługi i aplikacje w zakresie e-administracji (w tym elektronicznych zamówień publicznych, informatycznych środków wsparcia reformy administracji publicznej, bezpieczeństwa cybernetycznego, środków na rzecz zaufania i ochrony prywatności, e-sprawiedliwości i demokracji elektronicznej - Współczynnik dla obliczania wsparcia na cele związane ze zmianami klimatu zarówno w przypadku dominującego, jak i uzupełniającego zakresu interwencji wynosi 0%.

Zgodnie z komunikatem Komisji Europejskiej nowymi celami Polityki energetycznej i klimatycznej do 2030 roku są przede wszystkim:

1. redukcja CO2 - 40 procent,
2. udział OZE – 27 procent.

Projekt w pośredni sposób przyczynia się do realizacji celu 1 powyżej. Sprzęt komputerowy wraz z oprogramowaniem, zakupiony w ramach niniejszego projektu odpowiadać będą przepisom ich stosowania; posiadać będą stosowne polskie certyfikaty, atesty i świadectwa dopuszczenia. Rozwiązania te pozwolą zmniejszyć wpływ na środowisko w zakresie zmniejszenia zużycia zasobów - energii elektrycznej w stosunku do starej infrastruktury teleinformatycznej. Oszczędność energii elektrycznej przyczyni się do uniknięcia emisji CO2 do atmosfery oraz ograniczenia emisji pyłów.

Projekt ma charakter nieinfrastrukturalny, wobec czego nie rozważano alternatywnych rozwiązań dotyczących mniejszego zużycia węgla lub opartych na źródłach odnawialnych. Wobec nieinfrastrukturalnego charakteru projektu zmiana klimatu nie miała wpływu na wybór realizowanego wariantu, ani lokalizację projektu.

Projekt ze względu na swój charakter poprzez digitalizację danych geoprzestrzennych może w pewnym stopniu przyczynić się do zwiększenia ich bezpieczeństwa i odtwarzalności w przypadku klęsk żywiołowych, dzięki ich standaryzacji i publikacji z wykorzystaniem technologii Otwartych Danych Połączonych.

W związku z tym, że projekt ma charakter nieinfrastrukturalny podczas jego opracowywania nie uwzględniono zmiany klimatu w odniesieniu do sił zewnętrznych (np. obciążenie wiatrem, obciążenie śniegiem, różnice temperatury) i oddziaływań (np. fale upałów, osuszanie, zagrożenie powodziowe, przedłużające się okresy suszy wpływające np. na właściwości gleby).

2.3.5.3. Wpływ wybranego wariantu na efektywne i racjonalne wykorzystywanie zasobów naturalnych oraz stosowanie rozwiązań przyjaznych środowisku

Wybrany wariant realizacji projektu nie wpłynie na środowisko naturalne oraz zmiany klimatu. Projekt nie będzie realizowany na terenie objętym ochroną w ramach utworzonego lub projektowanego do utworzenia obszaru Natura 2000. Projekt nie będzie skutkował istotnymi oddziaływaniami na podlegające ochronie siedliska i gatunki.

Projekt jest neutralny pod względem środowiska. Tym samym zakres inwestycji nie wpływa negatywnie na jakość otaczającego ją środowiska przyrodniczego.

2.4. Analiza warunków brzegowych wybranego wariantu

2.4.1. Analiza warunków brzegowych zapisanych w RPO WiM i SzOOP

Lp.	*Warunki brzegowe wyboru operacji*	*Uzasadnienie*

Regionalny Program Operacyjny		
1.	Warunkiem wsparcia będzie zapewnienie interoperacyjności pomiędzy istniejącymi i planowanymi e-usługami w skali całego regionu i zachowanie ich kompatybilności z systemami na poziomie krajowym, w tym projektami planowanymi w ramach PO Cyfrowa Polska	***Warunek brzegowy spełniony.*** *System teleinformatyczny wdrażany w ramach projektu będzie wdrażany zgodnie z zgodnie z wymaganiami dotyczącymi interoperacyjności, określonymi w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 12 kwietnia 2012 r. w sprawie Krajowych Ram Interoperacyjności (KRI), minimalnych wymagań dla rejestrów publicznych i wymiany informacji w postaci elektronicznej oraz minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych (w tym standard WCAG 2.0).*
2.	Projekty polegające na dostosowaniu systemów informatycznych świadczeniodawców do wymiany z Systemami Informacji Medycznej będą weryfikowane pod kątem komplementarności oraz nie dublowania funkcjonalności przewidzianych w krajowych platformach (P1 i P2)	***Warunek brzegowy - nie dotyczy***
3.	Wszystkie działania, w szczególności projekty związane z elektroniczną publikacją informacji (eusługi, strony internetowe) powinny zakładać stosowanie standardów w tworzeniu stron internetowych dostępnych dla osób z różnymi rodzajami niepełnosprawności;	***Warunek brzegowy spełniony.*** *Realizacja projektu przewiduje , że system zastosowany w ramach projektu zapewni dostępność na poziomie wyższym niż minimum określone w wytycznych WCAG 2.0, czyli będzie spełniał standardy dostępności dla osób z różnymi rodzajami niepełnosprawności*
4.	Preferowane będą uzgodnione projekty wynikające z dokumentu *„Wielkie Jeziora Mazurskie – Strategia”*	***Warunek brzegowy – nie dotyczy***
5.	Preferowane będą projekty realizowane w partnerstwie.	***Warunek brzegowy – nie dotyczy***
SzOOP		
1.	W ramach realizacji każdego projektu musi powstać usługa publiczna udostępniona on-line o stopniu dojrzałości co najmniej 3– dwustronna interakcja (wzajemna interakcja instytucja – obywatel – A2C/przedsiębiorca – A2B).	***Warunek brzegowy spełniony.*** *W ramach projektu zostanie wprowadzonych 19 e-usług publicznych o 3 poziomie e-dojrzałości*
2.	Warunkiem wsparcia będzie zapewnienie interoperacyjności (zgodnie z Krajowymi Ramami Interoperacyjności) pomiędzy istniejącymi i planowanymi e-usługami w skali całego regionu i	***Warunek brzegowy spełniony.*** *System teleinformatyczny wdrażany w ramach projektu będzie wdrażany zgodnie z zgodnie z wymaganiami dotyczącymi interoperacyjności, określonymi w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 12 kwietnia 2012 r. w sprawie Krajowych Ram Interoperacyjności (KRI),*

	zachowanie ich kompatybilności z systemami na poziomie krajowym, w tym projektami planowanymi w ramach PO Polska Cyfrowa.;	*minimalnych wymagań dla rejestrów publicznych i wymiany informacji w postaci elektronicznej oraz minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych (w tym standard WCAG 2.0).*
3.	Projekty realizowane w ramach Osi powinny stosować standardy interoperacyjności oraz dostępności danych, opatrywanie informacji sektora publicznego metadanymi, umożliwiać maszynowy odczyt i automatycznego pobierania, zapewniać dostępność interfejsów programistycznych (API)	***Warunek brzegowy spełniony.*** *Projekt stosuje standardy interoperacyjności dotyczącymi interoperacyjności, określonymi w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 12 kwietnia 2012 r. w sprawie Krajowych Ram Interoperacyjności (KRI). Otwarty dostęp do zasobów cyfrowych udostępnionych w ramach projektu zostanie zapewniony zgodnie z zasadami wskazanymi w Ustawie z dnia 6 września 2001 r. o dostępie do informacji publicznej (Dz. U. z 2014 r., poz. 782 ze zm.) poprzez udostępnienie w centralnym repozytorium i poprzez zapewnienie w siedzibie starostwa dostępu do Punktu Publicznego Dostępu do Internetu PIAP. Projekt zapewni dostępność do danych dostępność na poziomie wyższym niż minimum określone w wytycznych WCAG 2.0, zostanie także zapewniona dostępność interfejsów API.*
4.	Projekty powinny realizować założenia Programu Zintegrowanej Informatyzacji Państwa, tj.: integracji usług, integracji danych, zintegrowanego dostępu do danych publicznych oraz zintegrowanej informacji zarządczej	***Warunek brzegowy spełniony.*** *Projekt jest zgodny z założeniami Programu Zintegrowanej Informatyzacji Państwa - m.in. pozwoli na modernizację i aktualizację baz danych geoprzestrzennych i dostosowanie ich do standardów prawnych i technicznych, co pozwoli na spójny obieg informacji w państwie i integrację tych baz z systemami centralnymi.*
5.	W przypadku projektów związanych z udostępnieniem zasobów cyfrowych należy zapewnić otwarty dostęp do tych zasobów zgodnie z zasadami wskazanymi w Ustawie z dnia 6 września 2001 r. o dostępie do informacji publicznej .	***Warunek brzegowy spełniony.*** *Otwarty dostęp do zasobów cyfrowych udostępnionych w ramach projektu zostanie zapewniony zgodnie z zasadami wskazanymi w Ustawie z dnia 6 września 2001 r. o dostępie do informacji publicznej (Dz. U. z 2014 r., poz. 782 ze zm.) poprzez udostępnienie w centralnym repozytorium i poprzez zapewnienie w siedzibie starostwa dostępu do Punktu Publicznego Dostępu do Internetu PIAP.*
6.	Wszystkie działania, w szczególności projekty związane z elektroniczną publikacją informacji (e-usługi, strony internetowe) powinny zakładać stosowanie standardów w tworzeniu stron internetowych dostępnych dla osób z różnymi rodzajami niepełnosprawności. Przedsięwzięcia muszą uwzględniać zapewnienie dostępności informacji dla osób niepełnosprawnych (konieczność dostosowania infrastruktury do potrzeb osób niepełnosprawnych – standard WCAG 2.0).	***Warunek brzegowy spełniony.*** *Realizacja projektu przewiduje , że system zastosowany w ramach projektu zapewni dostępność na poziomie wyższym niż minimum określone w wytycznych WCAG 2.0, czyli będzie spełniał standardy dostępności dla osób z różnymi rodzajami niepełnosprawności*
7.	W ramach projektów możliwe jest	***Warunek brzegowy - nie dotyczy .***

	wdrażanie systemów usprawniających organizację wewnętrzną jednostki (back-office) wraz z usługami wewnątrzadministracyjnymi A2A, wyłącznie w połączeniu z wdrażaniem i udostępnieniem usług publicznych on-line dedykowanych na zewnątrz (front-office), tj. do obywateli – A2C, przedsiębiorców – A2B.	
8.	Zakup sprzętu i wyposażenia jest możliwy jedynie w przypadku, gdy warunkuje to realizację celów Osi, tj. jest on niezbędny do budowy/rozbudowy systemów świadczących e-usługi/zwiększenia dostępności zasobów publicznych.	***Warunek brzegowy spełniony.*** *Sprzęt i wyposażenie zakupione w ramach projektu jest niezbędne do budowy systemu świadczącego e-usługi oraz zwiększenia dostępności zasobów publicznych*

2.4.2. Analiza pozostałych warunków określonych w kryteriach wyboru.

Lp.	*Nazwa kryterium*	*Uzasadnienie*	*Wartość*
Kryteria formalne (obligatoryjne)			
1.	*Kwalifikowanie się projektu w ramach danego działania /poddziałania zgodnie z zapisami SZOOP i Regulaminu.*	*Projekt wpisuje się w Działanie 3.1 Cyfrowa dostępność informacji sektora publicznego oraz wysoka jakość e-usług publicznych ponieważ obejmuje następujące zadania:* • *Budowa systemów informacji przestrzennej: 1) rozwój i integracja danych przestrzennych oraz budowa i rozbudowa platform informacji przestrzennej; 2) digitalizacja, harmonizacja i uzupełnienie baz danych zasobów geodezyjno-kartograficznych; 3) tworzenie inteligentnych przewodników/map.* • *E-administracja: 1) uproszczenie i zinformatyzowanie procedur zorientowane na użytkownika (np. zintegrowanie wewnętrznych systemów obsługi/zarządzania podmiotów świadczących usługi publiczne w województwie, tworzenie systemów zarządzania zasobami ludzkimi, tworzenie narzędzi elektronicznej obsługi działalności gospodarczej).*	***Tak***
2.	*Niepodleganie wykluczeniu z możliwości ubiegania się o dofinansowanie ze środków UE na podstawie odrębnych przepisów.*	***Warunek spełniony*** *Wnioskodawca nie podlega wykluczeniu z ubiegania się o dofinansowanie na podstawie:* • *ustawy z dnia 27 sierpnia 2009 r. o finansach publicznych,* • *ustawy z dnia 15 czerwca 2012 r. o skutkach powierzania wykonywania pracy cudzoziemcom przebywającym wbrew przepisom na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej,*	***Tak***

		• *ustawy z dnia 28 października 2002 r. o odpowiedzialności podmiotów zbiorowych za czyny zabronione pod groźbą kary.*	
3.	*Wartość projektu oraz poziom dofinansowania projektu.*	***Warunek spełniony*** *Kwota wydatków kwalifikowalnych w projekcie wynosi 6 000 000 i mieści się w maksymalnej wartości wydatków kwalifikowalnych projektu wynoszącej: 19 usług co najmniej 3 poziomu udostępnionych on-line x 668 367,06 = 12 698 947,14.* *Dofinansowanie wynosi 5 100 000, czyli 85%, co jest zgodne z maksymalnym możliwym poziomem dofinansowania określonym w konkursie (85%)*	***Tak***
4.	*Spełnienie wymogów w odniesieniu do projektu partnerskiego.*	***Kryterium nie dotyczy tego projektu***	
5.	*Uprawnienia podmiotu do ubiegania się o dofinansowanie.*	***Warunek spełniony*** *Wnioskodawca jest jednostką samorządu terytorialnego, w związku z czym należy do podmiotów uprawnionych do udziału w konkursie, zgodnie z §5 Regulaminu konkursu oraz zgodnie z typem beneficjenta określonym w SZOOP dla Działania 3.1 Cyfrowa dostępność informacji sektora publicznego oraz wysoka jakość e-usług publicznych*	***Tak***
6.	*Obszar realizacji projektu.*	***Warunek spełniony*** *Projekt jest realizowany na terenie powiatu elbląskiego w województwie warmińsko-mazurskim, a więc na obszarze wskazanym w SZOOP i Regulaminie*	***Tak***
7	*Poprawne zastosowanie crossfinancingu*	***Kryterium nie dotyczy tego projektu***	

Kryteria merytoryczne ogólne – obligatoryjne			
1	*Możliwość uzyskania dofinansowania przez projekt.*	TAK	Projekt wpisuje się w założenia konkursu w zakresie typu projektu oraz typu beneficjenta, który może uzyskać dofinansowanie
2	Zgodność projektu z zasadą równości szans kobiet i mężczyzn.	TAK	Projekt ma pozytywny wpływ na zasadę horyzontalną UE: - promowanie równości szans kobiet i mężczyzn oraz niedyskryminacji, zgodnie z art. 7 Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 1303/2013 z dnia 17 grudnia 2013 r. oraz Wytycznymi w zakresie realizacji zasady równości szans i niedyskryminacji, w tym dostępności dla osób z niepełnosprawnościami oraz zasady równości szans kobiet i mężczyzn w ramach funduszy unijnych na lata 2014-2020. Opis wpływu znajduje się w pkt. 2.6.1 studium.
3	Zgodność projektu z zasadą równości szans i niedyskryminacji w tym dostępności dla osób z niepełnosprawnościami.	TAK	Projekt ma pozytywny wpływ na zasadę horyzontalną UE: - promowanie równości szans kobiet i mężczyzn oraz niedyskryminacji, zgodnie z art. 7 Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 1303/2013 z dnia 17 grudnia 2013 r. oraz Wytycznymi w zakresie realizacji zasady równości szans i niedyskryminacji, w tym dostępności dla osób z niepełnosprawnościami oraz zasady równości szans kobiet i mężczyzn w ramach funduszy unijnych na lata 2014-2020. Opis wpływu znajduje się w pkt. 2.6.2 studium.
4	Zamówienia publiczne i konkurencyjność.	TAK	Zamówienie, na zakup sprzętu i wdrożenie e-usług w ramach projektu zostanie zrealizowane zgodnie z ustawą Prawo Zamówień Publicznych, natomiast zamówienie, którego przedmiotem będzie usługa inżyniera kontraktu ze względu na wartość zamówienia zostanie zrealizowane w trybie konkurencyjności, natomiast zamówienie dot. promocji projektu zostanie przeprowadzone w innym trybie - zgodnie z wytycznymi w zakresie kwalifikowalności wydatków w ramach Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego, Europejskiego Funduszu Społecznego oraz Funduszu Spójności na lata 2014-2020.
5	Pomoc publiczna i pomoc de minimis.	Nie dotyczy	Projekt nie jest objęty pomocą publiczną ani pomocą de minimis.
6	Wykonalność techniczna.	TAK	Projekt jest wykonalny technicznie, beneficjent posiada wystarczającą zdolność prawną i

			techniczną do wykonania projektu, zgodnie z przewidzianym sposobem realizacji.
7	Trwałość projektu.	TAK	Wnioskodawca posiada potencjał instytucjonalny do realizacji projektu. Wnioskodawca posiada potencjał kadrowy do realizacji projektu. Wnioskodawca posiada potencjał finansowy do realizacji projektu. Powyższe aspekty opisane zostały w pkt. 2.3.1, 2.3.2, 2.3.3.
8	Wskaźniki.	TAK	Wskaźniki zostały poprawnie oszacowane na podstawie dokumentacji projektowej.
			Kryteria merytoryczne specyficzne - obligatoryjne
1	Zgodność z wymaganiami w zakresie interoperacyjności i kompatybilności zastosowanych rozwiązań	TAK	System teleinformatyczny wdrażany w ramach projektu będzie wdrażany zgodnie z zgodnie z wymaganiami dotyczącymi interoperacyjności, określonymi w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 12 kwietnia 2012 r. w sprawie Krajowych Ram Interoperacyjności (KRI), minimalnych wymagań dla rejestrów publicznych i wymiany informacji w postaci elektronicznej oraz minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych (w tym standard WCAG 2.0).
2	Bezpieczeństwo przetwarzania danych przez systemy teleinformatyczne wdrożone i/lub wykorzystywane w ramach projektu	TAK	Zabezpieczeniem przed osobami nie autoryzowanymi do dostępu do danych będzie urządzenie FORTIGATE a połączenie będzie odbywało się przez szyfrowany tunel VPN. Tunele będą generowane tylko dla użytkowników portalu których weryfikować powinni pracownicy WGKKiN Starostwa Powiatowego przy użyciu mechanizmu informatycznego przed udzieleniem dostępu. Rozwiązanie takie ma zalety pełnego zabezpieczenia danych przed atakiem z zewnątrz oraz daje możliwość pełnego nadzoru realizowanych logowań oraz pobrań materiałów : Zastosowane rozwiązania w zakresie przetwarzania danych są zgodne z przepisami prawa.
3.	Zakup sprzętu i wyposażenia	TAK	Sprzęt i wyposażenie zakupione w ramach projektu jest niezbędne do budowy systemu świadczącego e-usługi oraz zwiększenia dostępności zasobów publicznych.
4	Udostępnianie usług o wysokim poziomie edojrzałości oraz ich powszechne wykorzystywanie	TAK	W ramach projektu zostanie wprowadzonych 20 e-usług o co najmniej 3 poziomie e-dojrzałości
5	Wdrażanie systemów usprawniających organizację wewnętrzną jednostki	TAK	Wdrożenie systemów usprawniających organizację wewnętrzną jednostki (back-office) wraz z usługami wewnątrzadministracyjnymi A2A przyczyni się do wdrożenia i udostępnienia usług publicznych on-line dedykowanych na zewnątrz (front-office), tj. do obywateli - A2C, przedsiębiorców - A2B - Stworzenie w/w e-usług nie będzie możliwa bez zaprojektowani części wewnątrzjednostkowej przystosowanej do prowadzenia baz danych EGiB, BDOT500, BDSOG, RCiWN, GESUT, pozwalającej na ich monitorowanie i aktualizację.
6	Analiza procesów biznesowych związanych ze świadczeniem usług	TAK	Wnioskodawca przedstawił analizę procesów związanych ze świadczeniem usług, z uwzględnieniem stanu aktualnego i docelowego, mapy procesów, modeli kluczowych procesów, zakresu zmian w procesach, właścicieli procesów. Wskazał dla kluczowych procesów biznesowych usługi cel, czas, koszt realizacji procesu oraz korzyści dla jego uczestników, wykazał, że przenoszone w całości lub części do sfery elektronicznej procesy biznesowe zostaną zoptymalizowane pod kątem świadczenia usług drogą elektroniczną.
7	Zapewnienie otwartego dostępu do informacji publicznej	TAK	Otwarty dostęp do zasobów cyfrowych udostępnionych w ramach projektu zostanie zapewniony zgodnie z zasadami wskazanymi w Ustawie z dnia 6 września 2001 r. o dostępie do informacji publicznej (Dz. U. z 2014 r., poz. 782 ze zm.) poprzez udostępnienie w centralnym repozytorium i poprzez zapewnienie w siedzibie starostwa dostępu do Punktu Publicznego Dostępu do Internetu PIAP
8	Adekwatność metody uwierzytelniania do celów i zakresu projektu	TAK	Projekt przewiduje uwierzytelnianie poprzez profil zaufany ePUAP i inną metodę, w oparciu o analizę ryzyka
			Kryteria merytoryczne punktowe
1	Dostępność rezultatów projektu	3	- w ramach projektu powstanie 1 usługa wewnątrzadministracyjna – A2A - w ramach projektu powstanie 20 usług w relacjach z obywatelami – A2C i przedsiębiorcami A2B - cyfrowa dostępność zasobów objętych projektem realnie zwiększy się dzięki wykorzystaniu (wyłącznie lub dodatkowo) innych niż własna strona internetowa wnioskodawcy platform, repozytoriów, stron internetowych itp. – m.in. przez geoportal i centralne repozytorium
2	Udostępnianie usług o wysokim poziomie edojrzałości	3	w ramach projektu powstanie 20 usług o poziomie 3 dojrzałości
3	Wpływ na rozwiązanie wszystkich zdiagnozowanych problemów kluczowych interesariuszy	1	Projekt wpływa na rozwiązanie wybranych zdiagnozowanych problemów kluczowych interesariuszy.
4	Realizacja kilku komplementarnych celów	1	Projekt realizuje kilka uzupełniających się celów wymagających odrębnych działań.

5.	Poziom zastosowania metod projektowania zorientowanego na użytkownika w projekcie	3	Korzystanie przez usługobiorcę z elektronicznych usług publicznych będzie możliwe różnymi kanałami dostępu, niezależnie od miejsca przebywania i wykorzystywanej technologii , a projektowane rozwiązania są zgodne z potrzebami interesariuszy usług - realizacja usług poprzez przeglądarkę, przystosowanie do różnych urządzeń, komputer, tablet, telefon itp., zgodnie z potrzebami interesariuszy Poziom dostępności usług proponowany w ramach projektu jest zgodny z wynikami badań potrzeb usługobiorców a prognozowane obciążenie systemu informatycznego (normalne i szczytowe) nie spowoduje utrudnień w dostępności Poziom dostępności ISP proponowany w ramach projektu jest zgodny z wynikami badań potrzeb grup docelowych
6	Użyteczność efektów realizowanego projektu	4	ISP udostępniane cyfrowo i będące bazą dla usług oferowanych w ramach projektu wpisują się w jeden z kluczowych obszarów ISP, których udostępnienie do ponownego wykorzystania powinno być według Komisji Europejskiej priorytetem w całej Europie: dane geoprzestrzenne. W projekcie przedstawiono wiarygodny, skuteczny i efektywny plan działań promocyjnych i informacyjnych, dotyczących poinformowania grup docelowych o cyfrowym udostępnianiu zasobów ISP i świadczonych e-usługach objętych projektem. Projekt wykracza ponad minimalne standardy cyfrowego udostępniania ISP, poprzez: 1) dostępność na poziomie wyższym niż minimum określone w wytycznych WCAG 2.0 wskazane w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 12 kwietnia 2012 r. w sprawie Krajowych Ram Interoperacyjności; oraz 2) otwartość przeważającej procentowo części udostępnianych zasobów ISP na poziomie: dla zasobów administracyjnych - wyższym niż trzy gwiazdki na skali "5 Star Open Data" - W projekcie zakłada się publikację (na poziomie pięciu gwiazdek) wybranych klas obiektów ze zbiorów EMUiA, EGiB, GESUT oraz BDOT500 jak również metadanych zasobu, takich jak: działki ewidencyjne (granica, numer, oraz właściciel jeżeli nim skarb państwa lub samorząd) punkty adresowe, budynki użyteczności publicznej POI (interesujące obiekty) Granice podziału administracyjnego oraz obrębów, jednostek ewidencyjnych / oraz Istotne obiekty GESUT, Metadane zasobu G-K. oraz 3) udostępnienie danych surowych/źródłowych,
7	Efektywność kosztowa	2	Efektywność kosztowa 1 usługi publicznej udostępnionej on-line o stopniu dojrzałości co najmniej 3 w projekcie wynosi 268421 zł/szt., czyli jest na poziomie poniżej 75% średniego kosztu. (do 359227zł/szt. włącznie). Efektywność kosztowa wsparcia 1 podmiotu, który udostępnił on-line informacje sektora publicznego wynosi 5 100 000 zł/ szt, czyli jest na poziomie wyższym lub równym 125% średniego kosztu (2597389 zł/szt. i więcej)
		Kryteria merytoryczne premiujące	
1	Zgodność projektu z zasadami horyzontalnymi wynikającymi z RPO WiM 2014-2020 - efektywne i racjonalne wykorzystywanie zasobów naturalnych oraz stosowanie rozwiązań przyjaznych środowisku,	1	Projekt przewiduje działania efektywnie i racjonalnie wykorzystujące zasoby naturalne i stosujące rozwiązania przyjazne środowisku opis znajduje się w pkt. 2.3.5.
2	- kryterium komunikacji z interesariuszami,	1	Projekt przewiduje komunikację z interesariuszami. Opis komunikacji znajduje się w pkt. 2.5.5.
3	- kryterium stosowania klauzul społecznych w zamówieniach	1	Projekt przewiduje stosowanie klauzul społecznych. Opis znajduje się w pkt. 2.3.4.
4	Doświadczenie w realizacji podobnych projektów.	1	Wnioskodawca zrealizował i rozliczył projekt dofinansowany środkami UE. Opis znajduje się w pkt. 2.3.1.
5	Komplementarność projektu.	5	Projekt bezpośrednio wykorzystuje produkty bądź rezultaty innego projektu. Projekt jest końcowym elementem wypełniającym ostatnią lukę w istniejącej infrastrukturze w danym obszarze Projekt pełni łącznie z innymi projektami tę samą funkcję, dzięki czemu w pełni wykorzystywane są możliwości istniejącej infrastruktury Projekt łącznie z innymi projektami jest wykorzystywany przez tych samych użytkowników. Opis powyższych aspektów znajduje się w pkt 2.3.1.
6	Obszary Strategicznej Interwencji	2	Projekt będzie realizowany na terenie powiatu elbląskiego, który w części znajduje się na preferowanym OSI – „Obszary o słabym dostępie do usług publicznych”

7	Strategia Wielkie Jeziora Mazurskie	0	Projekt nie wynika z dokumentu „Wielkie Jeziora Mazurskie - Strategia”
6	Wykorzystanie dostępnej infrastruktury teleinformatycznej na potrzeby realizacji projektu	3	Projekt wykorzystuje elementy istniejącej infrastruktury
7.	W ramach projektu zostaną udostępnione usługi o wysokim poziomie edojrzałości	0	Projekt wdraża usługi wyłącznie na poziomie 3
8	Zapewnienie bezpłatności udostępniania zasobów ISP (dotyczy projektów z zakresu ISP)	0	Projekt nie udostępnia zasobów publicznych w sposób darmowy, ze względu na to, że opłaty wynikają z przepisów prawa.

2.5. Zgodność wybranego wariantu z zasadami horyzontalnymi wynikającymi z RPO WiM 2014–2020

2.5.1. Wpływ wybranego wariantu na wzrost zatrudnienia (jeżeli dotyczy)

Nie dotyczy

2.5.2. Wpływ wybranego wariantu na rozwój inteligentnych specjalizacji Warmii i Mazur (jeżeli dotyczy)

Nie dotyczy

2.5.3. Wykorzystanie nowoczesnych technologii informacyjno-komunikacyjnych (TIK) w wybranym wariancie (jeżeli dotyczy)

W ramach projektu zostaną zastosowane nowoczesne technologie informacyjno-komunikacyjne pozwalające na gromadzenie danych geoprzestrzennych i ich udostępnianie. W ramach projektu zostaną przygotowany system informatyczny, na którego infrastrukturę będzie się składał intranet, serwer FTP i witryna internetowa. Aplikacja w Warstwie Prezentacji, uruchamiana będzie za pośrednictwem dowolnej przeglądarki internetowej. Do komunikacji pomiędzy Warstwą Prezentacji a Serwerem Aplikacji zainstalowanym na serwerze w Ośrodku Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej, wykorzystywany jest JSON API.y W ramach projektu zostanie wdrożonych 20 e-usług publicznych na 3 poziomie e-dojrzałości (szerzej opisanych w rozdziałach 2.1 Analiza wariantów realizacji projektu i 2.2 Stan po realizacji projektu), które w efekcie pozwolą na zwiększenie wykorzystania usług telekomunikacyjnych do przekazywania i zdalnego przetwarzania informacji. Wykorzystywane technologie informacyjno – komunikacyjne (TIK) w zamierzeniu zwiększą możliwości mieszkańcom powiatu elbląskiego i przedsiębiorcom do zdalnej komunikacji ze Starostwem Powiatowym w Elblągu, zdalnego załatwiania spraw i zdobywania informacji online.

2.5.4. Odprowadzanie podatków na terenie województwa warmińsko-mazurskiego (jeżeli dotyczy) w ramach wybranego wariantu

Podatek	**Nie dotyczy**	**Podatek odprowadzany na terenie**	
		województwa warmińsko-mazurskiego	**poza województwem warmińsko-mazurskim**
podatek dochodowy (PIT, CIT)	☐	X	☐
podatek od towarów i usług (VAT)	☐	X	☐
akcyza	X	☐	☐

podatek od nieruchomości	☐	X	☐
podatek od środków transportowych	X	☐	☐
podatek od czynności cywilnoprawnych od umowy spółki	X	☐	☐

- Podatek od towarów i usług. Ustawa z dnia 11.03.2004 r. o podatku od towarów i usług (VAT)(Dz.U. 2016 nr 0 poz. 710), art. 5, pkt. 1.
- Podatek od nieruchomości. Ustawa z dnia 12.01.1991 r. o podatkach i opłatach lokalnych (Dz.U. 2016 nr 0 poz. 716), art. 3, 1).

2.5.5. Komunikacja z interesariuszami

Na etapie tworzenia projektu Wnioskodawca zapewnił komunikację z interesariuszami poprzez skierowanie do nich krótkich ankiet dotyczących potrzeb i problemów z zakresu dostępu do informacji geoprzestrzennej oraz procesu jej udostępniania. Przeprowadzono także szereg rozmów z przedstawicielami poszczególnych interesariuszy lub ich grup.

Na etapie realizacji projektu komunikacja z interesariuszami będzie odbywała się poprzez działania promocyjne - informujące o nowych możliwościach związanych z wdrożonymi w ramach projektu e-usługami publicznymi oraz zachęcające do korzystania z nich. W okresie trwałości projektu komunikacja z interesariuszami będzie zapewniona poprzez kontakty bezpośrednie urząd-mieszkańcy, urząd-przedsiębiorcy oraz dodatkowe akcje promujące korzystanie z e-usług. Projektodawca zapewni niezbędną komunikację pomiędzy interesariuszami przy pomocy elektronicznych środków komunikacji takich jak poczta elektroniczna oraz informacje zamieszczane na stronie internetowej. Projektodawca będzie także odpowiadał na zapytania i prośby interesariuszy kierowane do niego pisemnie za pomocą tradycyjnych środków komunikacji. Takie działania zapewnią wymianę informacji, dzięki czemu uwagi i zdanie każdego z interesariuszy będą brane pod uwagę przy podejmowaniu kluczowych decyzji.

2.6. Zgodność wybranego wariantu z zasadami horyzontalnymi UE

2.6.1. Zgodność projektu z zasadą równości szans kobiet i mężczyzn

W ocenie Projektodawcy projekt spełnia tzw. standard minimum, czyli narzędzie służące do oceny realizacji zasady równości szans kobiet i mężczyzn w ramach wniosków o dofinansowanie ze środków unijnych. Projekt ma neutralny wpływ na realizację zasady równości szans kobiet i mężczyzn. Projektodawca potwierdza brak istnienia barier równościowych w obszarze działania projektu, tzn. produkty projektu będą dostępne dla użytkowników bez względu na ich płeć. Budowana infrastruktura i e-usługi nie posiadają mechanizmów mogących utrudniać korzystanie z nich osobom o określonej płci. Projektodawca zamierza zapewnić równościowe zarządzanie projektem, tzn. uświadomić osoby zaangażowane w realizację projektu, zarówno personelu jak i ewentualnych podwykonawców o obowiązku przestrzegania zasady równości szans płci.

2.6.2. Zgodność projektu z zasadą równości szans i niedyskryminacji w tym dostępności dla osób z niepełnosprawnościami

W ocenie Projektodawcy projekt będzie miał pozytywny wpływ na zasadę horyzontalną UE: promowanie równości szans i niedyskryminacji w tym dostępności dla osób z niepełnosprawnościami.

Wdrażane rozwiązania wspierają osoby niepełnosprawne, m.in. poprzez to, że dostęp do danych poprzez witryny będzie uwzględniał międzynarodowy standard w dziedzinie budowania stron internetowych - Web Content Accessibility Guidelines 2.0 (WCAG 2.0). Dostępność witryny zgodnie ze standardem wytycznych WCAG 2.0, co zapewni, że udostępniane dzięki projektowi informacje i usługi będą dostępne dla osób niepełnosprawnych, w tym niewidomych i słabowidzących, osób niesłyszących, osób z upośledzeniem mowy co najmniej na poziomie wyższym niż minimum, czyli poziomie „AA".

- Pliki PDF, Word i inne popularne pliki do ściągnięcia będą przygotowane jako dostępne, możliwe do odczytania przez np. czytniki ekranu - ułatwiające dostęp dla osób niewidomych i niedowidzących.

- Serwis będzie pozbawiony animowanych elementów, poruszających się tekstów, ponieważ rozpraszają one wszystkich użytkowników nie tylko niepełnosprawnych. Niektóre, szczególnie agresywnie i szybko animowane grafiki, mogą stanowić zagrożenie dla osób cierpiących na padaczkę fotogenną.

- Nawigacja będzie spójna, logiczna i niezmienna w obrębie serwisu. Nawigacja w obrębie całego serwisu będzie dostępna z poziomu klawiatury. Wszystkie skrypty będą dostępne dla osób niewidomych i osób korzystających wyłącznie z klawiatury.

Ponadto dla osób z niepełnosprawnościami, niedowidzących, lub niewidomych korzystających z dostępu do zintegrowanej informacji geodezyjno-kartograficznej powiatu elbląskiego ze stanowiska przygotowanego w Starostwie Powiatowym zostanie zapewnione wsparcie urzędnika w miarę potrzeb.

3. Analiza finansowa projektu

Analizę przeprowadzono w następujących krokach:

- określenie założeń do analizy finansowej,
- ustalenie, że projekt nie generuje przychodów
- ustalenie poziomu dofinansowania projektu z funduszy UE
- określenie kwalifikowalności podatku VAT
- ustalenie zapotrzebowania na kapitał obrotowy,

Analiza finansowa została wykonana **w sposób automatyczny w oparciu o przygotowany model.** Wprowadzono do przygotowanego arkusza parametry danych. Wyliczenia wykonano zgodnie z Wytycznymi w zakresie zagadnień związanych z przygotowaniem projektów inwestycyjnych, w tym projektów generujących dochód i projektów hybrydowych na lata 2014-2020.
W szczególności przyjęto następujące założenia i zasady przeprowadzania analiz:

- nakłady inwestycyjne i koszty określono zgodnie z zasadami **analizy skonsolidowanej** z punktu widzenia właściciela infrastruktury,
- w celu ustalenia wskaźników efektywności finansowej zastosowano metodę zdyskontowanych przepływów pieniężnych (Discounted Cash Flows – DCF),
- nakłady inwestycyjne i koszty podano w **cenach stałych** na pierwszy rok okresu odniesienia (przeprowadzania analizy),
- analizę przeprowadzono w **cenach brutto** (wraz z podatkiem VAT), gdyż podatek VAT stanowi wydatek kwalifikowalny (ponieważ nie może zostać odzyskany w oparciu o przepisy krajowe), i stanowi rzeczywisty nieodzyskiwany wydatek podmiotu ponoszącego wydatki. Podatek VAT został wyodrębniony jako osobna pozycja analizy finansowej,
- z uwagi na brak możliwości oddzielenia projektu od całości działalności Wnioskodawcy, analiza przeprowadzona została metodą złożoną i ukazuje efekty realizacji inwestycji w perspektywie kosztów i przychodów całej jednostki.

3.1. Założenia analizy finansowej

3.1.1. Określenie okresu odniesienia

W ramach działania 3.1 Cyfrowa dostępność informacji sektora publicznego właściwy okres odniesienia projektu wg wytycznych i zgodnie z załącznikiem 1 do rozporządzenia nr 480/2014 wynosi 15 lat. Taki okres przyjęto w analizie i zastosowano do dalszych obliczeń w arkuszu kalkulacyjnym i w analizach finansowej i ekonomicznej.
Okres **odniesienia** odzwierciedla okres życia ekonomicznego projektu planowanego do dofinansowania w ramach wybranego działania.
Pierwszy rok odniesienia to rok 2017, czyli rok rozpoczęcia realizacji projektu (poniesienie pierwszego wydatku w ramach projektu) oraz równocześnie rok złożenia wniosku o dofinansowanie.

3.1.2. Określenie kategorii projektu generującego dochód

Projekt nie będzie generował przychodów w rozumieniu art. 61 ust. 1 rozporządzenia nr 1303/2013, w związku z tym nie istnieje możliwość określenia, w okresie odniesienia, przychodu z wyprzedzeniem.
Projekt jest przedsięwzięciem nie dochodowym. Nie generuje on ani nie będzie generował wpływu dochodów dla wnioskodawcy ani w okresie realizacji ani też w okresie eksploatacji.

3.1.3. Określenie maksymalnej stopy współfinansowania

Do analizy finansowej oraz obliczenia wielkości źródeł finansowania projektu przejęto maksymalną stopę współfinansowania (Max CRpa), możliwą do uzyskania w ramach 3.1 Cyfrowa dostępność informacji sektora publicznego Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Warmińsko-Mazurskiego w wysokości 85 % kosztów kwalifikowalnych.
Przyjęto maksymalną stopę współfinansowania zapisaną w Regulaminie konkursu gdyż projekt nie generuje dochodu, oraz nie jest objęty pomocą publiczną czy też pomocą *de minimis*.
Zgodnie z analiza potwierdzono, że projekt nie jest objęty pomocą de minimis lub pomocą publiczną, gdyż:

- w projekcie nie występuje transfer zasobów publicznych w rozumieniu kryteriów pomocy publicznej, czyli nie są przenoszone żadne dobra, środki lub usługi na zasadach wypełniających katalog kwalifikowalności pomocy publicznej,
- ewentualny transfer zasobów publicznych nie jest selektywny – nie uprzywilejowuje określonego podmiotu lub określonych dóbr, gdyż usługi w ramach projektu będą udostępniane na zasadach niekomercyjnych
- ewentualny transfer zasobów publicznych nie skutkuje przysporzeniem (korzyścią ekonomiczną) na rzecz jakiegokolwiek, na warunkach korzystniejszych niż rynkowe
- w efekcie ewentualnych transferu zasobów publicznych nie występuje i nie wystąpi zakłócenie konkurencji na rynku.

3.1.4. Określenie kwalifikowalności VAT

Podatek VAT w ramach projektu jest kwalifikowalny, gdyż projektodawca nie ma możliwości jego odzyskania w oparciu o przepisy krajowe oraz stanowi on w całości rzeczywisty nieodzyskiwany wydatek podmiotu ponoszącego wydatki.
Wszystkie wydatki w projekcie są objęte podatkiem Vat są kwalifikowane.
Na dzień opracowania studium wykonalności Beneficjent nie ma prawnej możliwości odzyskania podatku VAT, zarówno na etapie inwestycyjnym, jak i eksploatacyjnym.

3.1.5. Określenie zapotrzebowania na kapitał obrotowy

W ramach projektu nie wykazano zapotrzebowania na kapitał obrotowy w okresie jego realizacji.
Nie zidentyfikowano potrzeby wykazywania pozycji, jakie będą występowały w aktywach i pasywach kapitału obrotowego. Do celów analizy przyjęto cykl rotacji:

- cykl rotacji zapasów materiałowych 15 dni,
- cykl rotacji należności krótkoterminowych 15 dni,

- cykl rotacji zobowiązań krótkoterminowych 30 dni.

3.1.6. Analiza dostępności cenowej (dotyczy usług wodno-kanalizacyjnych i gospodarowania odpadami) i ubóstwa energetycznego (dotyczy usług energetycznych)

Analiza dostępności cenowej (dotyczy usług wodno-kanalizacyjnych i gospodarowania odpadami) i ubóstwa energetycznego (dotyczy usług energetycznych) nie ma zastosowania w przedmiotowym projekcie. W generowanym arkuszu kalkulacyjnym wypełniono bazowe dane w celu uzupełnienia źródłowych formuł i zakresu danych.

Tabela 2. Analiza dostępności cenowej – dane dostępowe

3.1.8	Analiza dostępności cenowej (dotyczy usług wodno-kanalizacyjnych i gospodarowania odpadami) i ubóstw		
1.1	Rodzaj gminy, w której realizowany jest projekt	miejsko-wiejska	–
1.2	Typ obszaru, na którym realizowany jest projekt	miasto 100-199 tys.	–
2.1	Średnie zużycie wody [m3/osobę/rok]		27,3
3.1	Średnie zużycie energii [kWh/gosp./rok]		1 976,1
3.2	Średnia liczba osób w gospodarstwie domowym [osób/gosp.]		2,8

Źródło: Analiza finansowa projektu – tabele obliczeniowe

3.2. Kalkulacja nakładów inwestycyjnych

Zgodnie z wytycznymi do Studium Wykonalności, harmonogram rzeczowo – finansowy przygotowano w sposób uproszczony wskazując jedynie w poszczególnych latach realizacji projektu:

- Koszty inwestycyjne Projektu w cenach netto, w tym koszty niekwalifikowalne obejmujące promocję projektu,
- Stawkę podatku VAT dla każdej pozycji,
- Stawkę amortyzacji dla każdej pozycji,
- Rezerw na nieprzewidziane wydatki nie uwzględniono,
- Koszty odtworzeniowe.

Tabela poniżej przedstawia harmonogram nakładów inwestycyjnych w fazie inwestycyjnej oraz kosztów bezpośrednio związanych z Projektem, takie jak koszty usług zewnętrznych w zakresie opracowania studium wykonalności oraz koszty promocji projektu.

Poniżej przedstawiono harmonogram w układzie kwartalnym.

Tabela 3. Harmonogram rzeczowo finansowy Projektu.

Koszty projektu ogółem	Cena	I kw. 2018	II kw. 2018	III kw. 2018	IV kw. 2018	Razem
Inżynier kontraktu brutto	147 600,00	36 900,00	36 900,00	36 900,00	36 900,00	147 600,00
Zakup sprzetu brutto	387 950,00	96 987,50	96 987,50	96 987,50	96 987,50	387 950,00
Promocja projektu brutto	5 000,00	-	5 000,00	-	-	5 000,00
Wdrożenie e-usług brutto	5 459 450,00	1 364 862,50	1 364 862,50	1 364 862,50	1 364 862,50	5 459 450,00
Koszty kwalifikowalne						
Inżynier kontraktu netto	120 000,00	30 000,00	30 000,00	30 000,00	30 000,00	120 000,00
Zakup sprzetu netto	315 406,50	78 851,63	78 851,63	78 851,63	78 851,61	315 406,50
Promocja projektu netto	4 065,04	-	4 065,04	-	-	4 065,04
Wdrożenie e-usług netto	4 438 577,23	1 109 644,31	1 109 644,31	1 109 644,31	1 109 644,30	4 438 577,23
VAT Inżynier kontraktu	27 600,00	6 900,00	6 900,00	6 900,00	6 900,00	27 600,00
VAT Zakup sprzetu	72 543,50	18 135,88	18 135,88	18 135,88	18 135,86	72 543,50
VAT Promocja projektu	934,96	-	934,96	-	-	934,96
VAT Wdrożenie e-usług	1 020 872,77	255 218,19	255 218,19	255 218,19	255 218,20	1 020 872,77
Koszty niekwalifikowalne						
	-					
Razem kwalifikowalne	**6 000 000,00**	1 498 750,01	1 503 750,01	1 498 750,01	1 498 749,97	6 000 000,00
Razem niekwalifikowalne	-	-	-	-	-	-
Wartośc projektu ogółem	**6 000 000,00**	1 498 750,00	1 503 750,00	1 498 750,00	1 498 750,00	6 000 000,00

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych Beneficjenta

Do analizy przyjęto szacunkowe nakłady odtworzeniowe w wysokości 60.000 zł, po upływie 10 lat użytkowania. Nakłady przyjęto szacunkowo z przeznaczeniem na naprawy - wymiany sprzętu Charakterystyka realizowanej inwestycji nie wskazuje na duże stałe nakłady odtworzeniowe w okresie przyjętych 15 lat.

Kosztu obsługi finansowania zewnętrznego nakładów inwestycyjnych nie uwzględniono, Beneficjent nie będzie korzystał ani z kredytów, ani z pożyczek. Finansowanie zewnętrzne nie występuje, Beneficjent dysponuje środkami, które w pełni pokrywają wkład własny Beneficjenta.

3.3. Kalkulacja kosztów operacyjnych dla wariantu bez i z projektem

Koszty operacyjne obejmują wszystkie koszty Beneficjenta (metoda złożona). Koszty operacyjne dla wariantu bez projektu zaplanowano na podstawie danych historycznych w cenach stałych netto. W tabeli 3.3. załącznika nr 1 do niniejszego Studium Wykonalności dokonano kalkulacji kosztów operacyjnych zarówno dla wariantu bez projektu jak i dla wariantu z projektem.

Różnice kosztów w fazie operacyjnej obejmą głównie oszczędności związane z zakupem usług obcych, oraz użycia materiałów, które w związku z możliwością samodzielnego pobrania przez mieszkańca danych nie wystąpią.

Poniżej przedstawiono porównanie kosztów operacyjnych beneficjenta dla wariantu bazowego oraz wariantu z projektem.

Tabela 4. .Koszty operacyjne dla wariantu bazowego (bez projektu).

Kalkulacja kosztów operacyjnych dla wariantu bez projektu					
Wyszczególnienie kosztów operacyjnych dla wariantu bez projektu	**Jedn.**	*Faza inwest.*	*Faza inwest.*	*Faza oper.*	*Faza oper.*
		2017	*2018*	*2019*	*2020*
Proszę określić wielkość amortyzacji w latach	zł/rok	5 743 693,71	5 973 441,46	6 218 352,56	6 460 868,30
Proszę określić zużycie materiałów i energii (w cenach netto)	zł/rok	4 889 810,29	5 085 402,70	5 293 904,21	5 500 366,47
Proszę określić wartość usług obcych (w cenach netto)	zł/rok	3 842 842,12	3 996 555,81	4 160 414,59	4 322 670,76
Proszę określić wartość podatków i opłat	zł/rok	376 897,13	391 973,02	408 043,91	423 957,63
Proszę określić wartość wynagrodzeń (bez wzrostu w cenach stałych)	zł/rok	24 099 489,63	24 846 573,81	25 666 510,75	26 487 839,09
Proszę określić wartość ubezpieczeń społecznych i inne świadczeń	zł/rok	6 047 206,02	6 234 669,40	6 440 413,49	6 646 506,72
Proszę określić wartość pozostałe koszty rodzajowe (w cenach netto)	zł/rok	1 164 451,78	1 211 029,85	1 260 682,08	1 309 848,68
Proszę określić wartość sprzedanych towarów i materiałów (w cenach netto)	zł/rok	0,00	0,00	0,00	0,00
Proszę określić wartość pełnego podatku VAT od wszystkich pozycji kosztowych *(któ*	***zł/rok***	***2 008 510,05***	***2 088 850,46***	***2 174 493,33***	***2 259 298,56***

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych Beneficjenta

Tabela 5.Koszty operacyjne dla wariantu z projektem.

Kalkulacja kosztów operacyjnych dla wariantu z projektem					
Wyszczególnienie kosztów operacyjnych dla wariantu z projektem	**Jedn.**	*Faza inwest.*	*Faza inwest.*	*Faza oper.*	*Faza oper.*
		2017	*2018*	*2019*	*2020*
Proszę określić zużycie materiałów i energii (w cenach netto)	zł/rok	4 889 810,29	5 085 402,70	5 273 904,21	5 479 586,47
Proszę określić wartość usług obcych (w cenach netto)	zł/rok	3 842 842,12	3 996 555,81	4 110 414,59	4 270 720,76
Proszę określić wartość podatków i opłat	zł/rok	376 897,13	391 973,02	408 043,91	423 957,63
Proszę określić wartość wynagrodzeń (bez wzrostu w cenach stałych)	zł/rok	24 099 489,63	24 846 573,81	25 666 510,75	26 487 839,09
Proszę określić wartość ubezpieczeń społecznych i inne świadczeń	zł/rok	6 047 206,02	6 234 669,40	6 440 413,49	6 646 506,72
Proszę określić wartość pozostałe koszty rodzajowe (w cenach netto)	zł/rok	1 164 451,78	1 211 029,85	1 260 682,08	1 309 848,68
Proszę określić wartość sprzedanych towarów i materiałów (w cenach netto)	zł/rok	0,00	0,00	0,00	0,00
Proszę określić wartość pełnego podatku VAT od wszystkich pozycji kosztowych *(któ*	***zł/rok***	***2 008 510,05***	***2 088 850,46***	***2 174 493,33***	***2 259 298,56***

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych Beneficjenta

Kalkulację kosztów operacyjnych wg grup rodzajowych zawiera załącznik nr 1 do Studium Wykonalności.

3.4. Kalkulacja przychodów dla wariantu bez i z projektem

Projekt nie generuje przychodów, na co wskazano we wcześniejszych punktach niniejszego studium wykonalności - w związku z czym, kalkulacja popytu na produkty / usługi / towary nie ma zastosowania w przedmiotowym projekcie.

4. Analiza ekonomiczna projektu

Analiza ekonomiczna projektu obejmuje zasadniczo 3 etapy ujmujące wprowadzanie korekt do wyniku ekonomicznego. Poszczególne 3 etapy obejmują korektę fiskalną, przekształcenie cen rynkowych na ceny rozrachunkowe oraz korektę w kontekście efektów zewnętrznych.
Korekty fiskalna oraz przekształcenie cen rynkowych na ceny rozrachunkowe z zasady wyliczane są automatycznie przez arkusz kalkulacyjny oraz zostały przedstawione w tabeli poniżej.
Analiza korekt w kontekście efektów zewnętrznych w analizie ekonomicznej projektu ma na celu ustalenie wartości negatywnych i pozytywnych skutków projektu (odpowiednio kosztów i korzyści zewnętrznych). Ponieważ efekty zewnętrzne, następują bez pieniężnego przepływu, nie są one uwzględnione w analizie finansowej, w związku, z czym muszą zostać oszacowane i wycenione w analizie ekonomicznej.
Projekt będzie na 2 sfery ekonomiczne projektu, takie jak:

- Strefa niemierzalna dotycząca korzyści, których nie da się oszacować, jako wynik ekonomiczny,
- Strefa mierzalna stanowiąca indykatywne korzyści, typowe dla działania/poddziałania, których skwantyfikowane wartości zostały ujęte w obliczeniach analizy finansowej.

W ramach strefy niemierzalnej oszacowano, że projekt przyniesie korzyści dla Powiatu w Elblągu, które zostały ujęte poniżej:

- poprawa jakości gromadzonej dokumentacji w jednostkach,
- zwiększenie kompleksowości tworzonej dokumentacji w podmiocie,
- podniesienie cyber bezpieczeństwa przechowywanych informacji,
- uzupełnienie braków sprzętowo-infrastrukturalnych,
- możliwość prowadzenie dokumentacji geodezyjnej w sposób elektroniczny i udostępnienie e-usług dla mieszkańców.

Powyższe wskaźniki, ze względu na swój niemierzalny charakter pod względem wyniku ekonomicznego, nie zostały ujęte w dalszych obliczenia.
Drugą sferę korzyści, stanowią indykatywne korzyści mierzalne – typowe dla działania/poddziałania, których skwantyfikowane wartości ujęte w obliczeniach dla analizy ekonomicznej przedstawiono w dalszych opisach i analizach.
W przedmiotowym projekcie wg wytycznych oszacowano i wyceniono dwa główne pozytywne efekty zewnętrzne:

1. Oszczędność czasu i kosztów dojazdu oraz komunikacji po stronie klientów – oszacowano ostrożnościowo na kwotę: 100 tys. zł rocznie jako iloczyn liczby wykorzystania produktów projektu x 25 zł (średni koszt zaniechanego dojazdu do placówki)
2. Zwiększenie wydajności pracy pracowników urzędu (oszczędności czasu, zmniejszenie powtarzających się prac itp.), obniżenie kosztów pracy (brak wydruków, komunikacji i opłat pocztowych) – oszacowano ostrożnościowo na kwotę: 50 tys. zł rocznie.

Kosztów społecznych wdrożenia projektu nie zidentyfikowano.

Do oceny ekonomicznej efektywności inwestycji wykorzystano wskaźnik ENPV oraz ERR.
W analizie uwzględniono wszystkie poniesione koszty bez względu na ich źródła finansowania. Dla

ukazania realnych korzyści ekonomicznych (oszacowanych w pieniądzu), jakie przyniesie realizacja projektu, oszacowano ekonomiczną wartości bieżącej netto (ENPV).

Po uwzględnieniu zdyskontowanych korzyści ekonomicznych oraz zdyskontowanych kosztów ekonomicznych projektu, wskaźniki wynoszą:

Tabela 8. Wskaźniki efektywności ekonomicznej Projektu ENPV i ERR oraz wskaźnik B/C.

ENPV	zł	2.646.961,07
ERR	**%**	**32,95**
Wskaźnik B/C	**x**	**1,67**
Projekt wymaga współfinansowania z EFRR (B/C > 1, ENPV > 0 oraz ERR > 5%)	**Tak/Nie**	**Tak**

Projekt wymaga współfinansowania z EFRR.