

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA (SOPZ)

Opracowanie modelu systemu monitorowania zagospodarowania przestrzennego wraz z przygotowaniem publikacji

I. Słownik pojęć, skrótów i akronimów

1. **app** – akty planowania przestrzennego, o których mowa w art. 67a ust. 2 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o *planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym* np.: mpzp, suikzp oraz pzpw;
2. **INSPIRE** – Dyrektywa 2007/2/WE Parlamentu Europejskiego i Rady nr 2007/2/WE z dnia 14 marca 2007 r., ustanawiająca infrastrukturę informacji przestrzennej we Wspólnocie Europejskiej (INSPIRE);
3. **istniejące zagospodarowanie przestrzenne (ang. Existing Land Use)** – oznacza obiektywny opis sposobu wykorzystania i funkcji danego terytorium, które miały i efektywnie nadal mają miejsce w rzeczywistości;
4. **JZDP** – jednolity zbiór danych przestrzennych, przedstawiający za pomocą wieloboków, w sposób ciągły przestrzennie, aktualne funkcje zagospodarowania terenu;
5. **klasyfikacja KKZP, Krajowa Klasyfikacja Zagospodarowania Przestrzennego** – lista kodowa, obejmująca wielostopniowy podział zagospodarowania przestrzennego (istniejącego i planowanego), opracowana na podstawie Krajowej Klasyfikacji Przeznaczenia Terenu (KKPT);
6. **model danych dla kategorii „Planowanie przestrzenne” (wersja 2.0)** – model danych dla planowania przestrzennego projektowany w ramach zmiany ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym obejmujący informacje nt. aktów planowania przestrzennego, w tym także wydzieleń oraz stref planistycznych;
7. **model systemu** – modelu systemu monitorowania zagospodarowania przestrzennego, obejmujący monitorowanie istniejącego zagospodarowania przestrzennego, monitorowanie planowanego zagospodarowania przestrzennego oraz monitorowanie realizacji procesów związanych z planowaniem przestrzennym;
8. **mpzp** – miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego;
9. **przedmiot zamówienia** - zobowiązanie, do którego wykonania zobligowany jest Wykonawca na podstawie Umowy i SOPZ;
10. **pzpw** - plan zagospodarowania przestrzennego województwa;
11. **specyfikacja danych INSPIRE** – specyfikacja D2.8.III.4 INSPIRE Data Specification on Land Use – Technical Guidelines, (specyfikacja w języku polskim dostępna jest na stronie: <https://www.gov.pl/web/zagospodarowanieprzestrzenne/harmonizacja-inspire>);
12. **specyfikacja danych „Planowanie przestrzenne”** – specyfikacja danych zbiorów danych przestrzennych obejmująca szczegółowy opis zestawów danych wraz z dodatkowymi informacjami umożliwiającymi ich tworzenie, dostarczanie i wykorzystywanie przez inny podmiot, dostępna na stronie: <https://www.gov.pl/web/zagospodarowanieprzestrzenne/specyfikacja-danych>;
13. **specyfikacja danych dla kategorii istniejącego zagospodarowania przestrzennego** – specyfikacja danych będąca wynikiem Zadania nr 2 projektu *Wspólna przestrzeń – wspólne dobro – system monitorowania zmian w zagospodarowaniu przestrzennym – etap I*, dostępna na stronie: <https://www.gov.pl/web/rozwoj-technologie/wspolna-przestrzen--wspolne-dobro--system-monitorowania-zmian-w-zagospodarowaniu-przestrzennym--etap-i> ;
14. **suikzp** – studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego;

15. **temat danych przestrzennych „zagospodarowanie przestrzenne”** – temat danych przestrzennych zdefiniowany zgodnie z pkt. 4 Załącznika III Dyrektywy INSPIRE, czyli terytorium charakteryzowane ze względu na jego obecny lub przyszły wymiar funkcjonalny lub przeznaczenie społeczno-gospodarcze (np. mieszkaniowe, przemysłowe, handlowe, rolnicze, leśne, wypoczynkowe);
16. **umowa** – umowa na „Model systemu monitorowania zagospodarowania przestrzennego wraz z przygotowaniem publikacji w ramach projektu *Wspólna przestrzeń – wspólne dobro – system monitorowania zmian w zagospodarowaniu przestrzennym – etap I*”;
17. **ustawa o IIP** – ustawa z dnia 4 marca 2010 r. *o infrastrukturze informacji przestrzennej*;
18. **zagospodarowanie przestrzenne** – zagospodarowanie terenu, w jego obecnym lub przyszłym wymiarze funkcjonalnym, lub przeznaczenie społeczno-gospodarcze terenu, w tym mieszkaniowe, przemysłowe, handlowe, rolnicze, leśne, wypoczynkowe, wynikające z dokumentów planistycznych (rozdział 3 pkt 4 załącznika do ustawy o IIP);
19. **Zamawiający** – Ministerstwo Rozwoju i Technologii;
20. **zamówienie** – przedsięwzięcie związane z realizacją zamówienia publicznego na „Model systemu monitorowania zagospodarowania przestrzennego wraz z przygotowaniem publikacji w ramach projektu *Wspólna przestrzeń – wspólne dobro – system monitorowania zmian w zagospodarowaniu przestrzennym – etap I*”.

II. Przedmiot zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest opracowanie modelu systemu monitorowania zagospodarowania przestrzennego wraz z przygotowaniem publikacji.

Zamówienie realizowane jest w ramach projektu pn. *Wspólna przestrzeń – wspólne dobro – system monitorowania zmian w zagospodarowaniu przestrzennym – etap I*, współfinansowanego z Programu Operacyjnego Wiedza Edukacja Rozwój. Zadania zrealizowane w ramach tego projektu dadzą podwaliny do budowy jednolitego systemu monitorowania zagospodarowania przestrzennego w skali kraju.

Projekt został podzielony na 3 zadania:

- Zadanie nr 1 – opracowanie analizy systemowej budowy systemu monitorowania zagospodarowania przestrzennego,
- Zadanie nr 2 – opracowanie specyfikacji danych dla kategorii istniejącego zagospodarowania przestrzennego (ang. Existing Land Use) wraz z projektem pilotażowym polegającym na opracowaniu zbioru danych przestrzennych istniejącego zagospodarowania przestrzennego,
- Zadanie nr 3 – opracowanie modelu systemu monitorowania zagospodarowania przestrzennego wraz z przygotowaniem publikacji.

Przedmiotowe zamówienie jest realizacją Zadania nr 3 projektu i bazuje na produktach opracowanych w ramach dwóch wcześniejszych Zadań.

III. Informacje o Zamawiającym

Zamawiającym jest Ministerstwo Rozwoju i Technologii (Departament Planowania Przestrzennego). Do zadań Departamentu należy między innymi obsługa Ministra Rozwoju i Technologii jako organu wiodącego w zakresie tematu danych przestrzennych „zagospodarowanie przestrzenne” oraz inicjowanie, propagowanie i realizowanie działań zmierzających do podniesienia jakości i efektywności planowania i zagospodarowania przestrzennego.

IV. Uzasadnienie realizacji zamówienia

W Polsce nie ma funkcjonującego systemu monitorowania zagospodarowania przestrzennego, który byłby jednolity i kompletny w skali kraju. Obecny poziom wiedzy o stanie istniejącego i planowanego zagospodarowania przestrzennego oraz występujących między nimi zależnościach jest niewystarczający do prawidłowego, sprawnego kształtowania polityki przestrzennej.

Jednolity system monitorowania zagospodarowania przestrzennego stanowić będzie obiektywne narzędzie obserwacji oraz źródło informacji, którego nadrzędnym zadaniem będzie wspieranie procesu kształtowania oraz realizacji polityki przestrzennej na szczeblu gminnym, wojewódzkim i krajowym. W rezultacie opracowania założeń powstaną solidne podstawy do utworzenia systemu monitorowania, który administracja państwowa oraz samorządowa wykorzystywać będą jako narzędzie służące zapewnieniu ładu przestrzennego.

Publikacja stanowić będzie podsumowanie tworzenia modelu systemu monitorowania zagospodarowania przestrzennego, realizowanego w ramach projektu *Wspólna przestrzeń – wspólne dobro – system monitorowania zmian w zagospodarowaniu przestrzennym – etap I*, dzięki czemu wyniki projektu będą ogólnodostępne, a sam dokument promować będzie działania Ministra Rozwoju i Technologii jako organu wiodącego w zakresie tematu „zagospodarowanie przestrzenne”.

V. Cele zamówienia

W wyniku realizacji zamówienia osiągnięte zostaną następujące cele:

CEL GŁÓWNY:

Wypracowanie założeń dla systemu monitorowania zagospodarowania przestrzennego w skali całego kraju.

CELE SZCZEGÓŁOWE:

CS1: Opracowanie modelu systemu monitorowania zagospodarowania przestrzennego.

CS2: Opracowanie publikacji stanowiącej podsumowanie tworzenia modelu systemu monitorowania zagospodarowania przestrzennego.

VI. Założenia zamówienia

Realizacja zamówienia ma charakter pracy rozwojowej i wymaga od Wykonawcy specjalistycznej wiedzy eksperckiej (planowanie przestrzenne na wszystkich poziomach jego organizacji, polityka rozwoju, wykorzystanie systemów informacji przestrzennej GIS i technologii satelitarnych w planowaniu przestrzennym, budowa systemów teleinformatycznych z wykorzystaniem technologii GIS) oraz innowacyjnego podejścia.

Przyjmuje się następujące wstępne założenia:

- 1) Monitorowanie zagospodarowania przestrzennego służy kształtowaniu polityki przestrzennej, w tym:
 - dostarczaniu informacji o uwarunkowaniach i stanie zagospodarowania przestrzennego;
 - sporządzaniu prognoz przestrzennych potrzeb rozwojowych;
 - ocenie skutków przestrzennych polityk publicznych;
 - określaniu i ocenie dynamiki zmian w zagospodarowaniu przestrzennym, w powiązaniu z aktami planowania przestrzennego oraz pozostałymi dokumentami z zakresu planowania przestrzennego.

- 2) Zakłada się, że monitorowanie zmian w zagospodarowaniu przestrzennym obejmuje:
- monitorowanie istniejącego zagospodarowania przestrzennego,
 - monitorowanie planowanego zagospodarowania przestrzennego
 - monitorowanie systemu planowania przestrzennego

Jako monitorowanie istniejącego zagospodarowania przestrzennego przyjmuje się proces systematycznego gromadzenia i analizowania danych w zakresie obecnego stanu zagospodarowania przestrzennego, posiadających zdefiniowaną lokalizację geograficzną, służące dostarczaniu informacji diagnostycznych na potrzeby planowania przestrzennego.

Jako monitorowanie planowanego zagospodarowania przestrzennego przyjmuje się proces systematycznego gromadzenia i analizowania danych o zagospodarowaniu terenu określonym w aktach planowania przestrzennego i innych dokumentach planistycznych.

Jako monitorowanie systemu planowania przestrzennego przyjmuje się proces systematycznego gromadzenia i analizowania danych dotyczących aktów planowania przestrzennego i innych dokumentów planistycznych w ujęciu proceduralnym.

- 3) Zakres i zasady gromadzenia danych dotyczących zagospodarowania przestrzennego, mają na uwadze znaczenie tych danych dla budowy i rozwoju krajowej infrastruktury informacji przestrzennej, w tym w szczególności zasadę interoperacyjności oraz potrzebę wykorzystania ich w procesie monitorowania zagospodarowania przestrzennego.
- 4) Monitoring zagospodarowania przestrzennego jest monitoringiem przestrzennym, a nie terytorialnym. Analizowane dane będą danymi przestrzennymi i mają umożliwiać przeprowadzanie analiz w oderwaniu od podziału administracyjnego i statystycznego kraju.
- 5) Monitorowanie zagospodarowania przestrzennego dotyczy funkcjonalnego wykorzystania terenu, a nie jego pokrycia.
- 6) Porównywanie zbiorów danych istniejącego zagospodarowania przestrzennego dla określonych szeregów czasowych ze zbiorami danych dotyczącymi planowanego zagospodarowania przestrzennego może być jednym ze sposobów ewaluacji planowanego zagospodarowania przestrzennego oraz może usprawnić prowadzenie analiz przestrzennych.
- 7) Istniejące zagospodarowanie przestrzenne oraz planowane zagospodarowanie przestrzenne jest prezentowane przy zastosowaniu klasyfikacji KKZP. KKZP stanowi jedną z list słownikowych zawartych w modelu danych istniejącego zagospodarowania przestrzennego. KKZP może podlegać zmianom, a co za tym idzie mogą powstawać jej kolejno numerowane wersje.
- 8) Wskazane założenia zostaną zweryfikowane i uszczegółowione w ramach wyników prac będących przedmiotem zamówienia.

VII. Zakres zadań objętych zamówieniem

Poszczególne zadania będą realizowały cel ogólny i cele szczegółowe wskazane w rozdziale V, zgodnie z zakresem zadań przedstawionych poniżej:

Zadanie A. Opracowanie koncepcji realizacji zamówienia

Pierwszym zadaniem Wykonawcy będzie opracowanie i uzgodnienie z Zamawiającym koncepcji realizacji zamówienia, zgodnie z którą realizowane będą kolejne etapy prac.

Koncepcja realizacji zamówienia będzie określać co najmniej:

- a) sposób zarządzania projektem, w tym określenie osób realizujących poszczególne zadania i ich role,

- b) sposoby zarządzania komunikacją,
- c) sposób opisu poszczególnych produktów i ich wersji,
- d) kryteria jakości danych i dokumentów.

Zadanie B. Uwarunkowania do budowy modelu systemu

Zadanie obejmuje analizę uwarunkowań do budowy modelu systemu oraz wybór rekomendowanych rozwiązań wynikających z dotychczas wypracowanych dokumentów w ramach Zadania nr 1 i 2, a także aktualnie prowadzonych prac legislacyjnych dotyczących m. in. zmiany ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym.

Analizując uwarunkowania do opracowania modelu systemu monitorowania zagospodarowania przestrzennego Wykonawca będzie miał na względzie takie kwestie jak: architektura logiczna systemu, funkcjonalność systemu, metodologia budowy, czy też stosowane narzędzia pomiarowe z zakresu zagospodarowania przestrzennego (np. mierniki, wskaźniki).

Wykonawca w ramach prowadzonej analizy uwzględni specyfikę polskiego systemu planowania przestrzennego oraz krajowej infrastruktury informacji przestrzennej. Wykonawca uwzględni także wymagania określone w:

- specyfikacji danych „Planowanie przestrzenne”,
- specyfikacji danych dla kategorii istniejącego zagospodarowania przestrzennego (ang. ExistingLandUse)
- specyfikacji danych INSPIRE,
- projektowanym modelu danych dla kategorii „Planowanie przestrzenne” (wersja 2.0).

Wykonawca dokona analizy danych wejściowych dla modelu systemu monitorowania zagospodarowania przestrzennego, który uwzględnić będzie gromadzenie, przetwarzanie i udostępnianie danych w trzech wskazanych poniżej zakresach.

B.1. Uwarunkowania dla budowy modelu systemu w zakresie monitorowania istniejącego zagospodarowania przestrzennego

W ramach istniejącego zagospodarowania przestrzennego Wykonawca zwróci szczególną uwagę na założenia funkcjonowania monitoringu oraz specyfikację danych dla kategorii istniejącego zagospodarowania przestrzennego (ang. Existing Land Use) będące wynikiem Zadania nr 1 i nr 2 projektu wskazanego w Rozdziale II.

W ww. specyfikacji przedstawiono strukturę docelowego zbioru danych. Jako lista słownikowa możliwych typów zagospodarowania przestrzennego opracowana została Krajowa Klasyfikacja Zagospodarowania Przestrzennego (KKZP), która stanowi komponent modelu danych i załącznik do ww. specyfikacji.

W zakresie istniejącego zagospodarowania przestrzennego model systemu powinien opierać się na wariantcie 1, opisanym w dokumentacji pt. Założenia funkcjonowania monitoringu:

Wariant 1 funkcjonowania systemu monitorowania zagospodarowania przestrzennego zakłada budowę i utrzymanie systemu na poziomie centralnym (krajowym). Rekomenduje się, aby został on wdrożony przez podmiot posiadający kompetencje i doświadczenie we wdrażaniu systemów informatycznych poziomu krajowego.

System Monitorowania Zagospodarowania Przestrzennego (SMZP) pobiera za pomocą dedykowanych usług dane źródłowe od poszczególnych dysponentów

danych oraz przetwarza je w sposób automatyczny (Moduł Aktualizacji), tworząc jednolity zbiór istniejącego zagospodarowania przestrzennego JZDP. Utworzony zbiór JZDP udostępniany będzie następnie odbiorcom danych przy pomocy usług danych przestrzennych.

Przyjmuje się, że w ramach projektu budowy systemu, zostanie on zasilony inicjalnie utworzonym zbiorem JZDP. W zakresie aktualizacji danych wariant 1 zakłada utworzenie narzędzi umożliwiających automatyczną aktualizację zbioru (usługi integracji z systemami zewnętrznymi oraz dedykowany moduł aktualizacji JZDP).

Opisany powyżej wariant powstawał w latach 2019 - 2020. Wykonawca będzie zobligowany do:

1. weryfikacji źródeł danych wskazanych w ww. założeniach,
2. weryfikacji nowych, potencjalnych źródeł danych,
3. wskazania rekomendacji w zakresie źródeł danych o istniejącym zagospodarowaniu przestrzennym oraz tworzenia JZDP.

W ramach punktu 2 Wykonawca powinien zweryfikować bazę danych obiektów topograficznych (BDOT500) jako źródło danych do monitorowania istniejącego zagospodarowania przestrzennego.

B.2. Uwarunkowania dla budowy modelu systemu w zakresie monitorowania planowanego zagospodarowania przestrzennego

Źródłami danych w zakresie planowanego zagospodarowania przestrzennego na różnych poziomach terytorialnych są m. in.:

- miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego,
- studia uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy,
- plany zagospodarowania przestrzennego województwa,
- uchwały krajobrazowe,
- decyzje o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu,

oraz inne dokumenty planistyczne o których mowa w ustawie o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym oraz w innych przepisach odrębnych, a także w przyszłości - dokumenty wytwarzane w ramach rozpoczętych procedur planistycznych uchwalenia planów ogólnych (które zastąpią studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego).

Zgodnie z założeniami przygotowywanej obecnie zmiany ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym informacje dotyczące planowanego zagospodarowania terenu pochodzące z powyższych dokumentów (z wyłączeniem suikzp) będą gromadzone w Rejestrze Urbanistycznym. Aktualną treść projektu zmiany ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym można znaleźć pod adresem: <https://legislacja.rcl.gov.pl/projekt/12359051>.

Zamawiający jest w trakcie prac nad rozporządzeniem dotyczącym Rejestru Urbanistycznego, które będzie określać organizację oraz zasady funkcjonowania Rejestru, zakres informacji i danych oraz tryb tworzenia, aktualizacji oraz udostępniania informacji i danych. Ponadto Zamawiający jest także w trakcie prac nad zmianą rozporządzenia w sprawie zbiorów danych przestrzennych oraz metadanych w zakresie zagospodarowania przestrzennego, które obejmować będzie szerszy zakres informacyjny danych dotyczących planowania przestrzennego, który obecnie opisany jest poprzez model danych dla „Planowania przestrzennego” v.2.0.

Przy obecnych założeniach narzędziem teleinformatycznym służącym do prowadzenia Rejestru Urbanistycznego będzie Platforma Urbanistyczna.

Platforma Urbanistyczna to przedsięwzięcie inwestycyjne, które polega na budowie centralnego punktu dostępu prowadzonego w systemie teleinformatycznym, będącego źródłem danych i informacji z zakresu planowania i zagospodarowania przestrzennego wraz z komponentem jego monitorowania.

Rejestr Urbanistyczny powinien stanowić podstawowe źródło danych zasilających system monitoringu zagospodarowania przestrzennego w zakresie planowanego zagospodarowania przestrzennego. Ponadto należy uwzględnić jako źródło danych także portal e-budownictwo wraz z założeniami do systemu SOPAB.

Wykonawca powinien przeanalizować źródła danych dla planowanego zagospodarowania przestrzennego, ze szczególnym uwzględnieniem ww. i przedstawić do akceptacji Zamawiającego.

B.3. Uwarunkowania dla budowy modelu systemu w zakresie monitorowania systemu planowania przestrzennego

Monitoring w tym zakresie obejmuje proces systematycznego gromadzenia i analizowania danych o planowanym zagospodarowaniu przestrzennym określonym w dokumentach planistycznych wynikających z ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym.

W zakresie monitorowania realizacji procesów związanych z planowaniem przestrzennym model systemu, analogicznie jak w punkcie drugim, powinien uwzględniać jako podstawowe źródło danych Rejestr Urbanistyczny (w tym również Platformę Urbanistyczną) oraz platformę e-budownictwo. W tym przypadku jako źródła danych powinno wskazać się m.in.:

- dokumenty wytwarzane w ramach rozpoczętych procedur planistycznych uchwalenia miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego,
- dokumenty wytwarzane w ramach rozpoczętych procedur planistycznych uchwalenia planów zagospodarowania przestrzennego województwa,
- dokumenty wytwarzane w ramach prac nad uchwałami krajobrazowymi,
- dokumenty wytwarzane w ramach postępowań o wydanie decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu,

oraz innych dokumentów planistycznych o których mowa w ustawie o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym oraz innych przepisów odrębnych, a także w przyszłości - dokumenty wytwarzane w ramach rozpoczętych procedur planistycznych uchwalenia planów ogólnych (które zastąpią studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego).

Rejestr Urbanistyczny, zgodnie z brzmieniem planowanej zmiany ustawy, będzie zasilany na bieżąco aktualnymi wersjami poszczególnych dokumentów wraz z towarzyszącymi im dokumentami formalnymi. To pozwoli na systematyczne gromadzenie i analizowanie danych dotyczących stanu prac planistycznych w ujęciu proceduralnym.

Wykonawca powinien przeanalizować źródła danych dla monitorowania realizacji procesów związanych z systemem planowania przestrzennego, ze szczególnym uwzględnieniem ww. i przedstawić do akceptacji Zamawiającego. Powinien również wskazać wytyczne do danych, jakie będą zasiłały Rejestr Urbanistyczny oraz platformę e-budownictwo wraz z założeniami do systemu SOPAB, tak aby było możliwe ich wykorzystanie na potrzeby monitoringu.

W wyniku realizacji Zadań B.1. – B.3. Wykonawca przygotowuje i przedstawi do akceptacji zestaw rekomendowanych źródeł danych i rozwiązań, które będzie chciał wykorzystać w realizacji Zadania C, czyli opracowania modelu systemu monitorowania zagospodarowania przestrzennego. Wyniki Zadania zostaną zaprezentowane w formie zestawienia tabelarycznego oraz prezentacji.

Zadanie C. Opracowanie modelu systemu monitorowania zagospodarowania przestrzennego

Jednym z kluczowych zastosowań modelu systemu jest dostarczenie informacji nt. istniejącego i planowanego zagospodarowania terenu a także automatyzacja analiz urbanistycznych na potrzeby opracowania dokumentów strategicznych, aktów planowania przestrzennego oraz innych dokumentów planistycznych.

W ramach prac nad modelem systemu będą miały miejsce następujące podzadania, które powinny być przekazywane do akceptacji Zamawiającemu, przed przystąpieniem do realizacji kolejnych prac:

C.1. Projekt modelu systemu

- 1) przyjęcie metodologii budowy systemu oraz tworzenia JZDP;
- 2) opracowanie propozycji merytorycznej struktury i zakresu informacyjnego systemu;
- 3) określenie powiązań funkcjonalnych i przepływu danych (diagram przepływu danych) między użytkownikami systemu;
- 4) opracowanie architektury logicznej systemu – jego organizacja, rozwiązania technologiczne, taksonomia zbiorów;

C.2. Narzędzia pomiarowe do prowadzenia monitoringu zagospodarowania przestrzennego

- 5) uszczegółowienie systemu narzędzi pomiarowych – mierniki i wskaźniki wraz z ich definicjami (metryki), opracowaniem procedur działania (gromadzenia, przetwarzania, udostępniania), logicznym podziałem struktury bazy danych;

C.3. Model systemu monitoringu zagospodarowania przestrzennego

- 6) opracowanie modelu systemu.

Wytyczne dla modelu systemu monitoringu zagospodarowania przestrzennego:

1. Możliwość automatycznego zasilania danych bezpośrednio z systemów zewnętrznych. Taka możliwość powinna być zapewniana np. poprzez opracowanie/zaimplementowanie standardów wymiany danych oraz udostępnienie usług umożliwiających bezpośrednią aktualizację/zasilenie danych w systemie.
2. Automatyczna aktualizacja jednolitego zbioru istniejącego zagospodarowania przestrzennego JZDP (Moduł Aktualizacji).
3. Dostęp do danych z możliwością wykonywania analiz przestrzennych oraz do danych i metadanych infrastruktury informacji przestrzennej w ramach tematu „zagospodarowanie przestrzenne”.
4. Wykonywanie prostych zapytań przestrzennych oraz generowanie zestawień tabelarycznych i raportów z zakresu zagospodarowania przestrzennego w zależności od zmiennych określonych przez użytkownika – np. przedziały czasowe, odniesienie do jednostek podziału terytorialnego, formy zagospodarowania przestrzennego itp.
5. Interaktywna prezentacja na mapie danych przestrzennych (np. wg parametru czasu).
6. Interoperacyjność modelu systemu z infrastrukturą informacji przestrzennej (w tym integracja z centralnym węzłem Infrastruktury Informacji Przestrzennej – Geoportalem Krajowym <https://www.geoportal.gov.pl>, platformą e-budownictwo, Rejestrem Urbanistycznym, Platformą Urbanistyczną).
7. Spójny interfejs systemu, tak aby, niezależnie od liczby i umiejscowienia źródeł danych, wszystkie były udostępniane za pomocą jednolitej aplikacji/serwisu mapowego. Rozważane jest, aby serwis mapowy stanowił element Geoportalu Krajowego. W chwili obecnej można przyjąć możliwość, że usługi Rejestru Urbanistycznego będą funkcjonować w analogiczny sposób.
8. Minimalny katalog e-usług:

- a. Uzyskanie wiążącej informacji dotyczącej monitoringu zagospodarowania przestrzennego – we wszystkich trzech zakresach,
 - b. Wykaz danych i informacji oraz raporty (w tym na potrzeby statystyki publicznej),
 - c. Usługi danych przestrzennych i metadanych (w tym zgodne z wymaganiami INSPIRE).
9. E-usługi zaprojektowane zgodnie z metodami projektowania zorientowanymi na użytkownika oraz innymi zasadami, które są kluczowe z punktu widzenia dostarczenia faktycznej wartości ze świadczenia usług cyfrowych dla obywatela (Metareguły i zasady budowy cyfrowych usług publicznych; Ministerstwo Cyfryzacji; Warszawa, październik 2016 r.)

Zadanie D. Publikacja

W ramach prac nad publikacją będą miały miejsce następujące etapy, które powinny być przekazywane do akceptacji Zamawiającemu, przed przystąpieniem do realizacji kolejnych zadań:

- 1) Opracowanie koncepcji publikacji.
- 2) Opracowanie publikacji.
- 3) Przygotowanie dokumentu do publikacji w Internecie wraz z komunikatami na strony internetowe Zamawiającego.

D.1. Opracowanie koncepcji publikacji

Zadanie obejmuje wybór treści (spośród treści analizowanych w ramach zadania B oraz wytworzonych w ramach realizacji zadania B i C) i wybór sposobu jej przedstawienia. W trakcie realizacji tego zadania należy mieć na uwadze szeroki zakres materiałów wyjściowych oraz zwięzłą formę publikacji. Do zadań Wykonawcy należeć będzie:

- 1) wstępny wybór treści publikacji – poprzez nakreślenie ramowego spisu treści, wraz z krótką informacją (po kilka zdań) o planowanej zawartości każdego z rozdziałów,
- 2) zaproponowanie 2 tytułów publikacji i przedstawienie ich do wyboru Zamawiającemu,
- 3) zaproponowanie 2 stron tytułowych,
- 4) przygotowanie przykładowej strony przedstawiającej tekst wraz z grafiką,

Koncepcja publikacji wymaga przedstawienia jej do zatwierdzenia przez Zamawiającego w formie prezentacji.

D.2. Opracowanie publikacji

Zadanie obejmuje opracowanie pod względem merytorycznym i redakcyjnym treści tekstowej publikacji oraz wybór materiału graficznego, stanowiącego ilustrację treści, w tym opracowanie syntetycznego podsumowania zawierającego wnioski końcowe i przedstawienie ich do zatwierdzenia przez Zamawiającego.

Tekst:

- publikacja ma być przystępna, ma ona stanowić opis modelu systemu monitorowania zagospodarowania przestrzennego wraz z drogą do jego powstania, w szczególności:
 - a) zdefiniowanie systemu (określenie czemu ma służyć, jaka jest jego funkcjonalność);
 - b) opis metodologii budowy, w tym zdefiniowanie celów, standardów pracy, funkcji i zadań systemu;
 - c) opis propozycji merytorycznej struktury i zakresu informacyjnego systemu;
 - d) opis przedmiotu monitorowania wraz z jego zakresem w ujęciu geograficznym, administracyjnym;
 - e) opis powiązań funkcjonalnych i przepływu danych (diagram przepływu danych) między użytkownikami systemu;

- f) opis systemu narzędzi pomiarowych – mierniki i wskaźniki wraz z ich definicjami (metryki), opracowaniem procedur działania (gromadzenia, przetwarzania, udostępniania), logicznym podziałem struktury bazy danych;
- g) opis architektury logicznej systemu – jego organizacja, narzędzia pomiarowe, rozwiązania technologiczne, taksonomia zbiorów;
- w treści należy uwzględnić realizację zadań z poprzednio prowadzonych prac nad monitoringiem zagospodarowania przestrzennego (Wykonawca powinien zaproponować, czy dane zadanie będzie jedynie przywołane, czy szczegółowo opisane – do akceptacji przez Zamawiającego);
- streszczenie w języku angielskim powinno być sporządzone przez tłumacza przysięgłego.

Elementy graficzne:

- elementy graficzne przeznaczone do zamieszczenia w publikacji (fotografie, wykresy, rysunki, schematy, itp.) będą zapisane i przekazane w formacie *tiff w rozdzielczości umożliwiającej wydruk wysokiej jakości (wymiar min. 1890 px*1890 px, rozdzielczość min. 300 dpi, CMYK) oraz będą miały ujednoliconą formę i opisy; jakość elementów graficznych będzie zaakceptowana przez Zamawiającego;
- każdy element graficzny będzie dostarczony w postaci odrębnego pliku z podaniem jego nazwy (wszystkie pliki zebrane w jednym folderze);
- elementy graficzne powinny być czytelne, przejrzyste i atrakcyjne wizualnie, zapewniając wzmocnienie przekazu publikacji oraz ułatwienie zrozumienia treści zawartych w publikacji;
- Wykonawca winien zapewnić we własnym zakresie zgodę na posługiwanie się danymi osobowymi, wizerunkiem opisywanych/fotografowanych osób, a także elementami graficznymi, w tym fotografią obiektów, makiet, itp. ;
- Wykonawca powinien posiadać prawo do wykorzystywania elementów graficznych, w szczególności zdjęć, schematów;
- publikacja musi być utrzymana w nowoczesnej konwencji wizualnej, z elementami graficznymi związanymi z prezentowaną treścią; pożądane jest wybranie jednego motywu kolorystycznego spójnego dla całego tekstu (typu kolorowy margines, kolorowe przekładki, podkreślenia/podświetlenia);
- elementy graficzne powinny być opatrzone tytułem, podaniem źródła oraz opisami alternatywnymi.

Układ:

- zakładany rozmiar publikacji minimum 250 stron znormalizowanych (1 strona znormalizowana – 1800 znaków ze spacjami, tj. 30 wierszy po 60 znaków);
- publikacja powinna uwzględniać następujący układ:
 - a) strona tytułowa;
 - b) spis treści;
 - c) wykaz skrótów i oznaczeń, słowniki terminów;
 - d) streszczenie w języku polskim i angielskim;
 - e) wstęp;
 - f) tekst główny, zilustrowany materiałem graficznym i fotograficznym, wraz z przypisami;
 - g) bibliografia;
 - h) indeksy;
 - i) wykazy ilustracji, tabel itp.

Redakcja publikacji:

- publikację należy opracować w sposób usystematyzowany, szczegółowy i czytelny, tak aby jej treść i struktura były maksymalnie użyteczne dla odbiorców i ułatwiały zrozumienie (np. opatrzenie dokumentacją fotograficzną, schematami);

- Wykonawca dokona profesjonalnej redakcji i adyustacji stylistyczno-językowej oraz korekty wszystkich tekstów publikacji, w tym minimum: 2 korekt - pierwsza robocza przed przekazaniem tekstu Zamawiającemu, druga ostateczna, po naniesieniu uwag Zamawiającego.

D.3. Przygotowanie dokumentu do publikacji w Internecie wraz z komunikatami na strony internetowe Zamawiającego

Zadanie obejmuje przygotowanie ww. publikacji do zamieszczenia na stronach Zamawiającego. Opracowana publikacja powinna spełniać kryteria dostępu dla osób z niepełnosprawnościami, wynikające z wytycznych w tym zakresie (np. WCAG).

Ostateczny układ publikacji podlega zatwierdzeniu przez Zamawiającego.

Jeżeli zajdzie taka potrzeba, po uzgodnieniu z Zamawiającym, Wykonawca zamieści w publikacji aktywne odnośniki do wybranych treści publikacji, w tym linki do stron internetowych, na których zamieszczone będą np. dodatkowe galerie zdjęć, inne publikacje.

Wykonawca powinien również przekazać propozycję brzmienia 2 komunikatów na strony internetowe Zamawiającego, dotyczących przygotowania i udostępnienia publikacji obejmujących elementy tekstowe oraz graficzne (przynajmniej 2 grafiki oraz 2 infografiki).

VII. Szczegółowy harmonogram realizacji zamówienia i forma przedstawiania prac

Planowany termin realizacji całego zamówienia wynosi 180 dni kalendarzowych liczonych od dnia podpisania umowy.

Po każdym etapie wymienionym w harmonogramie Zamawiający zastrzega sobie termin 10 dni roboczych na zgłoszenie uwag, które Wykonawca ma obowiązek uwzględnić w publikacji w ciągu 10 dni roboczych od otrzymania uwag Zamawiającego.

Zadania		Termin przekazania Zamawiającemu	Produkty
Zadanie A	A. Opracowanie Koncepcji realizacji zamówienia	7 dni kalendarzowych, liczonych od dnia podpisania umowy	Plik tekstowy w wersji edytowalnej - preferowany format .docx oraz zapisany w formacie .pdf: Koncepcja realizacji zamówienia
Zadanie B Uwarunkowania do budowy modelu systemu	B.1. Uwarunkowania dla budowy modelu systemu w zakresie monitorowania istniejącego zagospodarowania przestrzennego	30 dni kalendarzowych liczonych od dnia podpisania umowy	Plik prezentacji w wersji edytowalnej -preferowany format .pptx oraz .xlsx zapisany w formacie .pdf: Prezentacja rekomendowanych rozwiązań wynikających z uwarunkowań dla budowy modelu systemu w zakresie monitoringu



			istniejącego zagospodarowania przestrzennego (B.1.) oraz tabela zbiorcza z analizą danych wejściowych
	B.2. Uwarunkowania dla budowy modelu systemu w zakresie monitorowania planowanego zagospodarowania przestrzennego	40 dni kalendarzowych liczonych od dnia podpisania umowy	Plik prezentacji w wersji edytowalnej -preferowany format .pptx oraz .xlsx oraz zapisany w formacie .pdf: Prezentacja rekomendowanych rozwiązań wynikających z analizy uwarunkowań dla budowy modelu systemu w zakresie monitoringu planowanego zagospodarowania przestrzennego (B.2.) oraz tabela zbiorcza z analizą danych wejściowych
	B.3. Uwarunkowania dla budowy modelu systemu w zakresie monitorowania systemu planowania przestrzennego	50 dni kalendarzowych liczonych od dnia podpisania umowy	Plik prezentacji w wersji edytowalnej -preferowany format .pptx oraz .xlsx oraz zapisany w formacie .pdf: Prezentacja rekomendowanych rozwiązań wynikających z analizy uwarunkowań dla budowy modelu systemu w zakresie monitoringu systemu planowania przestrzennego (B.3.) oraz tabela zbiorcza z analizą danych wejściowych
Zadanie C Opracowanie modelu systemu monitorowania zagospodarowania przestrzennego	C.1. Projekt modelu systemu	95 dni kalendarzowych od dnia podpisania umowy	Pliki tekstowe w wersji edytowalnej -preferowany format .docx oraz zapisany w formacie .pdf: Projekt modelu systemu
	C.2. Narzędzia pomiarowe do prowadzenia monitoringu	115 dni kalendarzowych od dnia	Pliki tekstowe w wersji edytowalnej -preferowany format .docx oraz zapisany w formacie .pdf:

	zagospodarowania przestrzennego	podpisanie umowy	Narzędzia pomiarowe do prowadzenia monitoringu zagospodarowania przestrzennego
	C.3. Model systemu monitoringu zagospodarowania przestrzennego	145 dni kalendarzowych od dnia podpisania umowy	Pliki tekstowe w wersji edytowalnej - preferowany format .docx oraz zapisany w formacie .pdf: Model systemu wraz z wersjami edytowanymi elementów graficznych: schematów np. UML, wykresów, itp.
Zadanie D Publikacja	D.1. Opracowanie koncepcji publikacji	60 dni kalendarzowych od dnia podpisania umowy	Plik prezentacji w wersji edytowalnej -preferowany format .pptx oraz zapisany w formacie .pdf: Koncepcja publikacji
	D.2. Opracowanie publikacji	150 dni kalendarzowych od dnia podpisania umowy	Pliki tekstowe w wersji edytowalnej -preferowany format .docx oraz zapisany w formacie .pdf: wraz z wersjami edytowanymi elementów graficznych: schematów np. UML, wykresów, itp.) Publikacja
	D.3. Przygotowanie dokumentu do i publikacji w Internecie wraz z komunikatami na strony internetowe Zamawiającego	180 dni kalendarzowych od dnia podpisania umowy	Pliki tekstowe w wersji edytowalnej -preferowany format .docx oraz zapisany w formacie .pdf: Publikacja w wersji do udostępnienia w Internecie

Niezależnie od powyższego, Wykonawca prześle finalną redakcję części tekstowej i graficznej modelu systemu i publikacji w formacie doc. i pdf. oraz adekwatnie do potrzeb np. .xls, .tiff (w przypadku zawartych w ww. opracowaniach tabel i grafik), na nośniku elektronicznym typu pendrive w 2 egz.

IX. Obowiązki Wykonawcy

1. Podczas realizacji zamówienia Wykonawca będzie ściśle współpracował z osobami odpowiedzialnymi za realizację projektu ze strony Zamawiającego. Wykonawca jest zobowiązany do:
 - 1) niezwłocznego informowania Zamawiającego drogą mailową o działaniach realizowanych przez Wykonawcę w związku z napotkanymi problemami w realizacji Zadania,
 - 2) informowania Zamawiającego o postępach w realizacji Zadania oraz przekazywania Zamawiającemu drogą elektroniczną opracowań cząstkowych, stanowiących dokumentację bieżących efektów prac,

- 3) bieżącego przedstawiania wyjaśnień lub uwzględniania uwag i zastrzeżeń zgłoszonych przez Zamawiającego do opracowań cząstkowych,
- 4) uczestniczenia wraz z Zespołem projektowym w spotkaniach roboczych z Zamawiającym w trakcie realizacji projektu na każdorazowe polecenie Zamawiającego;
2. Zamawiający zastrzega sobie prawo m.in. do:
 - 1) zgłaszania uwag i proponowania zmian w opracowywanych produktach w ramach poszczególnych zadań realizowanego zamówienia,
 - 2) organizowania spotkań w miejscu i terminie ustalonym przez Zamawiającego,
 - 3) żądania od Wykonawcy przedstawiania wyników prac cząstkowych realizowanego zamówienia;
3. Produkty opracowane w ramach zadania będą spełniać następujące wymagania:
 - 1) model systemu monitorowania przestrzennego zostanie opracowany z należytą starannością, poprawnie pod względem technicznym i merytorycznym,
 - 2) dane wykorzystane do opracowywania modelu systemu powinny być aktualne wg stanu na dzień rozpoczęcia prac na modelem systemu, tj. 8 dni od dnia podpisania umowy;
 - 3) Wykonawca dokona wstępnego wyboru i sposobu przedstawienia zagadnień w publikacji, które będą podlegać akceptacji Zamawiającego,
 - 4) stan prawny oraz faktyczny regulacji zawartych w opracowaniu powinien być uaktualniony na dzień rozpoczęcia prac na modelem systemu, tj. 8 dni od dnia podpisania umowy;
 - 5) publikacja zostanie przygotowana w oparciu o udostępnione przez Zamawiającego materiały, będzie zawierała najważniejsze wnioski z realizacji trzech zadań i będzie stanowiła opracowanie o wartości merytorycznej, sprawozdawczej i promocyjnej,
 - 6) teksty zostaną opracowane z należytą starannością pod względem merytorycznym, sporządzone poprawnie pod względem stylistycznym i ortograficznym (zgodnie z zasadami języka polskiego na poziomie wymaganym przy wydawaniu utworów naukowych w formie książkowej) oraz napisane zrozumiałym językiem, schematy i grafiki użyte w tekście będą zawierały opisy alternatywne,
 - 7) teksty przekazywane Zamawiającemu do weryfikacji będą poddane korekcie stylistyczno-językowej,
 - 8) produkty nie mogą zawierać żadnych reklam ani tekstów sponsorowanych,
 - 9) teksty przygotowane na potrzeby publikacji nie mogą być wykorzystywane w całości ani w części do innych publikacji Wykonawcy. Teksty zamieszczane w publikacji nie mogą pochodzić z innych publikacji przygotowanych przez Wykonawcę lub z innych źródeł;
 - 10) w tekstach powinien być stosowany język wrażliwy na płeć tj. o ile będzie to możliwe należy stosować żeńskie i męskie końcówki form gramatycznych, zawodów, stanowisk, itp.,
 - 11) przy realizacji zadania Wykonawca powinien –tam, gdzie to uzasadnione –stosować wytyczne poradnika językowego „Jak pisać o Funduszach Europejskich?” Wersja elektroniczna przewodnika jest zamieszczona na stronie: https://www.funduszeuropejskie.gov.pl/media/1860/Jak_pisac_o_Funduszach_Europejskich0914.pdf,
 - 12) produkty tekstowe zostaną opatrzone informacją o współfinansowaniu projektu przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Programu Operacyjnego Wiedza Edukacja Rozwój 2014 -2020 oraz oznaczone logotypami: Funduszy Europejskich (właściwy dla Programu Operacyjnego Wiedza Edukacja i Rozwój), Unii Europejskiej (właściwy dla Europejskiego Funduszu Społecznego) i Ministerstwa Rozwoju, Pracy i Technologii; sposób zamieszczenia logotypów i informacji o współfinansowaniu wraz z logotypami do pobrania znajdują się

na stronie: <https://www.power.gov.pl/strony/o-programie/promocja/zasady-promocji-i-oznakowania-projektow-w-programie/zasady-promocji-i-oznakowania-projektow-w-programie-umowy-podpisane-od-1-stycznia-2018-roku>,

- 13) produkty tekstowe (przekazywane Zamawiającemu do weryfikacji będą przekazywane w wersji elektronicznej oraz będą:
 - a) dostosowane do formatu A4 (1800 znaków ze spacjami na stronie),
 - b) złożone czcionką Arial 11-punktową; przypisy tekstowe i bibliograficzne – czcionką Arial 10-punktową z odnośnikami w indeksie górnym,
 - c) z interlinią 1,15 wiersza,
 - d) z marginesem lewym 3 cm i pozostałymi 2,5 cm,
 - e) z ujednoliconą i ciągłą numeracją stron,
- 14) ostateczny układ tekstów, szczególnie w zakresie publikacji, podlega zatwierdzeniu przez Zamawiającego, należy mieć na uwadze, że ostateczna forma publikacji musi być przygotowana do publikacji w Internecie; Zamawiający zastrzega sobie prawo weryfikacji tekstów, żądania poprawy lub opracowania tekstu od nowa (jeżeli jego poprawienie nie będzie możliwe lub tekst będzie poprawiany więcej niż dwa razy), o czym decyduje Zamawiający. Wykonawca ma obowiązek uwzględnić wszystkie uwagi Zamawiającego.
4. przy realizacji zadania Wykonawca będzie przestrzegał zasad równości szans kobiet i mężczyzn oraz przygotuje informacje na temat sposobu przestrzegania tej zasady. Wytoczne 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 znajdują się na stronie: https://www.funduszeuropejskie.gov.pl/media/54997/Wytoczne_w_zakresie_rownosci_zatwierdzone_050418.pdf
5. Zamówienie obejmuje również przekazanie Zamawiającemu praw własności intelektualnej do całości utworu, umożliwiającym Zamawiającemu dysponowanie przygotowanymi materiałami na potrzeby budowy systemu monitorowania zagospodarowania przestrzennego oraz wydania publikacji, której dotyczy zamówienie oraz innych, przyszłych publikacji.

X. Zamawiający udostępni:

Zamawiający udostępni w ciągu 5 dni roboczych od dnia podpisania umowy następujące dokumenty:

1. Specyfikacja danych „Planowanie przestrzenne”
2. Model danych dla kategorii „Planowanie przestrzenne” (wersja 2.0)
3. Produkty Zadania nr 1:
 - 1) Etap E1:
 - a) E1.Z1.P2 - Raport z przeprowadzonych prac nad analizą dostępnych zasobów informacji lub baz danych;
 - b) E1.Z2.P1 - Raport z analizy wstępnych wymagań dla systemu;
 - 2) Etap E2:
 - a) E2.Z2.P1 – Opis wybranych systemów;
 - b) E2.Z2.P2 – Zestawienie rozwiązań wybranych krajów;
 - c) E2.Z3.P2 – Mapowanie klasyfikacji pokrycia / użytkowania ziemi;
 - d) E2.Z3.P3 – Mapowanie klasyfikacji na poziomie krajowym;
 - 3) Etap E3:
 - a) E3.Z2.P2 – Raport z inwentaryzacji pola badawczego;



- b) E3.Z3.P1 – Raport z analizy możliwości tworzenia zbiorów danych;
- c) E3.Z4.P1 – Raport z analizy planistycznej;
- 4) Etap E4:
 - a) E4.Z2.P1 – Założenia funkcjonowania monitoringu;
 - b) E4.Z2.P4 – Prezentacja założeń i uwarunkowań budowy systemu
- 4. Produkty Zadania nr 2:
 - 1) Etap 2: Z2.P2: Klasyfikacja KKZP v1.3;
 - 2) Etap 4: Z4.P2: Raport z inwentaryzacji pola badawczego wraz z załącznikami;
 - 3) Etap 7
 - a) Z7.P1: Specyfikacja danych dla kategorii istniejącego zagospodarowania przestrzennego;
 - b) Z7.P1.1: Załącznik do Specyfikacji danych – Opis dobrych praktyk w zakresie istniejącego zagospodarowania przestrzennego, w tym opis przypadków użycia;
 - c) Z7.P1.2: Załącznik do Specyfikacji danych – schemat aplikacyjny GML;
 - d) Z7.P1.3: Załącznik do Specyfikacji danych – model UML;
 - e) Z7.P1.4: Załącznik do Specyfikacji danych – Metodyka tworzenia zbioru w modelu BDI wraz z załącznikiem (na podstawie produktu Z6.P2);
 - f) Z7.P1.5: Załącznik do Specyfikacji danych – Wzorcowy plik danych w modelu BDI (na podstawie produktu Z6.P1);
 - g) Z7.P1.6: Załącznik do Specyfikacji danych – Wzorcowy plik danych w modelu ELU (na podstawie produktu Z6.P3);
 - h) Z7.P1.7: Załącznik do Specyfikacji danych – Mapowanie klasyfikacji KKZP na HILUCS (na podstawie produktu Z6.P3);
 - i) Z7.P1.8: Załącznik do Specyfikacji danych – plik projektowy z regułami harmonizacji (na podstawie produktu Z6.P3).