

Plan Podprojektu ISOK



Metryka

Dane	Opis
Tytuł dokumentu	Plan Podprojektu ISOK
Autor dokumentu (firma / instytucja)	Wykonawca
Nazwa Projektu	Informatyczny system osłony kraju przed nadzwyczajnymi zagrożeniami
Nr Projektu	POIG.07.01.00-00-025/09
Rodzaj Dokumentu	PP – Plan Podprojektu
Poufność	NIE
Nazwa i kod Produktu	P2.E1.1

Historia zmian

Wersja	Autor	Data	Zmiana
1.00	Wykonawca	02.10.2013	Stworzenie dokumentu
1.01	Wykonawca	07.10.2013	Aktualizacja dokumentu – uwagi I Zamawiającego
1.02	Wykonawca	24.10.2013	Aktualizacja dokumentu – uwagi II Zamawiającego
1.03	Wykonawca	29.10.2013	Aktualizacja dokumentu – uwagi III Zamawiającego

Recenzje dokumentu

	Recenzent	Data
1		
2		

Odniesienia do innych dokumentów

Nazwa dokumentu	Data opracowania dokumentu
Studium Wykonalności dla projektu w ramach VII osi POIG – „Informatyczny system osłony kraju przed nadzwyczajnymi zagrożeniami”	Marzec 2011
Umowa o dofinansowanie nr POIG.07.01.00-00-025/09-00 zawarta pomiędzy WWPE a IMGW	Lipiec 2010
Umowa KZGW-kw/ISOK/3/2013 zawarta pomiędzy Skarbem Państwa – Krajowym Zarządem Gospodarki Wodnej oraz Instytutem Meteorologii i Gospodarki Wodnej – Państwowym Instytutem Badawczym a Qumak S.A.	Sierpień 2013

Spis treści

1	Wykaz stosowanych skrótów	6
2	Wstęp	6
2.1	Zakres dokumentu.....	7
3	Definicje Podprojektu	8
3.1	Cel Podprojektu	8
3.2	Zakres Podprojektu	8
3.3	Podstawowe założenia Podprojektu	9
3.3.1	Węzeł ISOK-IMGW	10
3.3.2	Węzeł ISOK-KZGW	11
4	Organizacja Podprojektu	12
4.1	Struktura organizacyjna.....	12
4.2	Opis ról w strukturze organizacyjnej Podprojektu	12
5	Produkty Podprojektu	12
5.1	Diagram Struktury Produktów.....	12
5.2	Diagram Następstw Produktów	12
5.3	Opis głównych produktów Podprojektu.....	12
6	Harmonogram prac	33
	W ramach prac projektowych utworzone zostaną szczegółowe harmonogramy prac dla poszczególnych etapów Podprojektu przed rozpoczęciem tych etapów.	33
6.1	Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.
7	Procedury Podprojektowe.....	33
8	Program szkoleń	33
9	Wzory dokumentów związanych z podprojektem	34
10	Plany grupy zadań	34
10.1	Plan grupy zadań dla Etapu 1	34

10.2	Plan grupy zadań dla Etapu 2	34
10.3	Plan grupy zadań dla Etapu 3	34
10.4	Plan grupy zadań dla Etapu 4	34
10.5	Plan grupy zadań dla Etapu 5	34
11	Załączniki	35

Spis tabel

Tabela 1 - Wykaz skrótów stosowanych w dokumencie	6
Tabela 2 - Lista produktów Podprojektu	12
Tabela 3 - Lista załączników	35

Spis rysunków

Brak

1 Wykaz stosowanych skrótów

Tabela 1 - Wykaz skrótów stosowanych w dokumencie

Skrót	Rozwinięcie
BPPW	Biuro Projektowe Wykonawcy
BWP	Biuro Wsparcia Projektu (Zamawiający)
DSP	Diagram Struktury Produktów
DNP	Diagram Następstw Produktów
GIS	System Informacji Geograficznej (Geographic Information System)
GUGiK	Główny Urząd Geodezji i Kartografii
IŁ	Instytut Łączności Państwowy Instytut Badawczy
IMGW - PIB	Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej Państwowy Instytut Badawczy
ISOK	Informatyczny system osłony kraju przed nadzwyczajnymi zagrożeniami
KSP	Komitet Sterujący Podprojektu
KZGW	Krajowy Zarząd Gospodarki Wodnej (Lider Konsorcjum)
OPZ	Opis Przedmiotu Zamówienia ISOK – Załącznik 1, wersja z 5 marca 2013 roku
PP	Plan Podprojektu
Projekt	Projekt „Informatyczny system osłony kraju przed nadzwyczajnymi zagrożeniami”
Podprojekt	Podprojekt projektu „Informatyczny system osłony kraju przed nadzwyczajnymi zagrożeniami”, przedmiotem którego jest dostawa systemu informatycznego
RZGW	Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej
SIGW	System Informatyczny Gospodarki Wodnej
SIWZ	Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia ISOK
UE	Unia Europejska
Umowa dofinansowanie	Umowa nr POIG.07.01.00-00-025/09-00 o dofinansowanie Projektu „Informatyczny system osłony kraju przed nadzwyczajnymi zagrożeniami” pomiędzy IMGW i WWPE

2 Wstęp

Podprojekt ISOK „Projekt, budowa i wdrożenie informatycznego systemu osłony kraju przed nadzwyczajnymi zagrożeniami (ISOK) oraz świadczenie usługi gwarancyjnej po wdrożeniu tego systemu” jest prowadzony przy użyciu metodyki PRINCE2. Plan Podprojektu opisuje kluczowe aspekty związane z zarządzaniem Podprojektem ISOK.

Projekt jest realizowany zgodnie z warunkami umowy KZGW-kw/ISOK/3/2013 z dnia 29.08.2013 r.

2.1 Zakres dokumentu

Plan Podprojektu definiuje następujące elementy:

- Cel Podprojektu
- Zakres Podprojektu
- Podstawowe założenia Podprojektu
- Organizacja Podprojektu
- Produkty Podprojektu
- Harmonogram prac
- Mechanizmy decyzyjne - mechanizmy opisujące zasady podejmowania decyzji na każdym szczeblu zarządzania Podprojektem, wraz z opisem mechanizmów eskalacji decyzji oraz uprawnieniami. Mechanizmy te zostały opisane w procedurach zarządzania Podprojektem. Obejmują one:
 - Procedurę zarządzania zakresem prac;
 - Procedurę zarządzania ryzykiem;
 - Procedurę zarządzania komunikacją;
 - Procedurę zarządzania jakością;
 - Procedurę zarządzania zmianami;
 - Procedurę zarządzania konfiguracją;
 - Procedurę zarządzania zagadnieniami;
 - Procedurę raportowania;
 - Procedurę eksploatacji w okresie przejściowym (w trakcie wdrożenia);
 - Procedurę tworzenia i aktualizacji dokumentacji.
- Program szkoleń
- Wzory dokumentów związanych z podprojektem
- Plany Grupy Zadań, które będą opracowane i akceptowane przed rozpoczęciem każdego Etapu podprojektu.

W osobnych dokumentach przedstawiono procedury projektowe, które zostały opracowane na podstawie procedur projektowych projektu ISOK. Poniżej przedstawiona została lista procedur:

- Załącznik 1 – Procedura raportowania,
- Załącznik 2 – Procedura ,
- Załącznik 3 – Procedura zarządzania jakością,
- Załącznik 4 - Procedura zarządzania komunikacją,
- Załącznik 5 - Procedura zarządzania ryzykiem,
- Załącznik 6 - Procedura zarządzania zakresem prac,
- Załącznik 7 – Procedura zarządzania zmianą,
- Załącznik 8 – Procedura zarządzania konfiguracją,
- Załącznik 9 – Procedura eksploatacji,
- Załącznik 10 – Procedura zarządzania zagadnieniami.

- Plan Podprojektu odwołuje się również do następujących elementów: Załącznik A1 – Plan Grupy Zadań, który zawiera kluczowe informacje na temat sposobu realizacji etapu 1 i 2 Podprojektu,
- Załącznik B – Opis Produktów, który zawiera szczegółowy opis produktów Podprojektu,
- Załącznik C – DSP i DNP, który zawiera:
 - Diagram Struktury Produktów (DSP) ilustrujący hierarchiczną strukturę wszystkich produktów, które będą wytworzone w trakcie jego realizacji,
 - Diagram Następstw Produktów (DNP) przedstawiającego kolejność wytwarzania lub pozyskiwania produktów oraz współzależności pomiędzy produktami, które zidentyfikowano na diagramie struktury produktów,
- Załącznik D - Harmonogram, który zawiera harmonogram prac etapów Podprojektu,
- Załącznik E – Model analityczny, który zawiera model analityczny w programie Enterprise Architect na podstawie którego wykonana zostanie analiza stanu obecnego i docelowego,
- Załącznik F – Zespół Projektowy, który zawiera strukturę organizacyjną Podprojektu oraz opis ról w tej strukturze i przyporządkowanie osób do ról,
- Załącznik G - Program szkoleń specjalistycznych dla użytkowników systemu ISOK, które zostaną przeprowadzone w ramach podprojektu.

3 Definicje Podprojektu

3.1 Cel Podprojektu

Podstawowym celem Podprojektu ISOK jest stworzenie ogólnodostępnego, jednolitego systemu informatycznego w celu osłony społeczeństwa, gospodarki oraz środowiska przed skutkami nadzwyczajnych zagrożeń oraz wspomaganie podejmowania decyzji w przypadku wystąpienia groźnych zdarzeń. Podprojekt ISOK ma stanowić istotne narzędzie systemu zarządzania kryzysowego, w przypadku wystąpienia sytuacji kryzysowych, w tym w szczególności nadzwyczajnych zjawisk atmosferycznych, hydrologicznych i technologicznych. Głównie działanie systemu ISOK to pomoc w rozpoznaniu oraz ostrzeganie przed ekstremalnymi zjawiskami atmosferycznymi, hydrologicznymi i zdarzeniami technologicznymi (synergicznymi).

Realizacja Podprojektu będzie wspierała w sposób zasadniczy wypełnienie głównych zobowiązań wdrożeniowych Dyrektywy Powodziowej (Dyrektywa 2007/60/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 23 października 2007 r. Rezultaty Projektu będą zgodne z wymaganiami Dyrektywy INSPIRE.

3.2 Zakres Podprojektu

Głównym zakresem Podprojektu ISOK jest budowa systemu informatycznego ISOK. Cel ten zostanie osiągnięty poprzez opracowanie specyfikacji technicznej ISOK, zakup niezbędnego sprzętu i oprogramowania, opracowanie niezbędnych funkcjonalności, konfigurację oraz integrację całego rozwiązania, a także pozytywny wynik testów akceptacyjnych rozwiązania. Istotnym elementem tego systemu będą Portale internetowe, zawierające materiały informacyjno-edukacyjne dla społeczeństwa oraz szkolenia e-learningowe.

Podstawową cechą systemu będzie udostępnianie usług sieciowych w architekturze SOA oraz usług zgodnych z dyrektywą INSPIRE. Zgodnie z przyjętymi założeniami system ISOK będzie składał się z centralnego węzła obsługującego odbiorców danych i usług na różnych szczeblach administracji w państwie, Systemu Informatycznego Gospodarki Wodnej (SIGW) oraz Centrum Zapasowego.

W ramach wdrożenia systemu jego użytkownicy zostaną przeszkoleni w celu umożliwienia im efektywnego wykorzystania systemu. W tym celu prowadzone będą:

- szkolenia dotyczące operacyjnej funkcjonalności systemu – dla użytkowników merytorycznych na wszystkich szczeblach,
- szkolenia dotyczące administrowania i utrzymania systemu – dla administratorów poszczególnych komponentów rozwiązania.

Miarą realizacji tego celu będą potwierdzenia przeprowadzenia przewidzianych szkoleń podpisane przez wszystkich uczestników.

Uruchomienie systemu ISOK planowane jest w dwóch etapach – pilotażowym i docelowym. Miarą realizacji celu będzie protokolarne potwierdzenie dostępności systemu dla użytkowników.

Budowa systemu informatycznego osłony kraju przed nadzwyczajnymi zagrożeniami będzie służyć zwiększeniu bezpieczeństwa obywateli oraz ograniczeniu strat spowodowanych występowaniem zagrożeń naturalnych, technologicznych i synergicznych. Podstawowym przeznaczeniem systemu informatycznego ISOK jest zatem wsparcie osłony społeczeństwa, gospodarki i środowiska przed nadzwyczajnymi zagrożeniami, a także wspomaganie podejmowania decyzji w przypadku wystąpienia groźnych zdarzeń.

Ponadto system ISOK będzie wyposażony w narzędzia (aplikacje) wspomagające rutynowe i incydentalne zadania związane z zarządzaniem, aktualizacją, przetwarzaniem i udostępnianiem danych (np. informowanie o stanie danego zagrożenia, przeprowadzanie wymaganych analiz z wykorzystaniem informacji geoprzestrzennej, generowanie raportów).

System ISOK będzie elementem Krajowej Infrastruktury Informacji Przestrzennej (KIIP) i będzie wykorzystywał dane referencyjne udostępniane przez GUGiK.

3.3 Podstawowe założenia Podprojektu

System ISOK będzie wyposażony w zestaw komponentów udostępniających funkcjonalność umożliwiającą przetwarzanie i udostępnianie danych. W szczególności dotyczy to:

- przetwarzania danych opisowych, przetwarzania danych przestrzennych – moduł odpowiedzialny za wykonywanie zaawansowanych analiz atrybutowych i przestrzennych oraz integrację danych przestrzennych pochodzących z różnych źródeł, które będą dostępne dla użytkownika przez portale systemu (Krajowy Portal ISOK, Hydroportal i Portal Katastru Wodnego) oraz oprogramowanie narzędziowe desktop GIS,

- przetwarzania metadanych – moduł odpowiedzialny za przetwarzanie metadanych zgodnie z wytycznymi zawartymi w dyrektywie INSPIRE, które będą dostępne dla użytkownika przez portale Systemu (Krajowy Portal ISOK i Hydroportal),
- raportowania – funkcjonalność pozwalająca na przygotowywanie zestawień i wykresów opartych na danych dostępnych w systemie, które będą dostępne dla użytkownika przez portale Systemu (Krajowy Portal ISOK, Hydroportal i Portal Katastru Wodnego),
- węzła ISOK-IMGW: Węzeł Centralny
 - Krajowy Portal ISOK - W węźle centralnym Systemu ISOK zlokalizowanym w IMGW będzie ustanowiony Krajowy Portal ISOK, który umożliwi obywatelom i urzędom dostęp do informacji o charakterze zagregowanym oraz do wyselekcjonowanej informacji o charakterze szczegółowym w momencie wystąpienia zdarzenia kryzysowego. Ponadto portal będzie pełnił rolę szkoleniowo-informacyjną.
- węzła SIGW - będzie jednym z elementów logicznych Systemu ISOK, a jego zadaniem będzie gromadzenie, przetwarzanie, integracja i udostępnianie danych związanych z gospodarowaniem wodami, a także zagrożeniami naturalnymi (w szczególności zagrożeniem powodzią). System SIGW jako jeden z głównych elementów Systemu ISOK będzie także głównym dostawcą danych z obszaru KZGW i RZGW. W ramach węzła SIGW powstanie portal, który będzie mieć postać szeregu witryn WWW skonsolidowanych w serwis WWW, za pomocą którego użytkownicy będą komunikowali się z systemem w celu realizacji procesów biznesowych wspieranych przez system. W celu umożliwienia realizacji zadań RZGW zostanie stworzony „Portal Katastru Wodnego” świadczący usługi dla użytkowników wewnętrznych.
- usług i ich udostępniania:
 - ostrzeżenia i powiadomienia – w systemie będą funkcjonować dwa rodzaje ostrzeżeń o zagrożeniach:
 - ostrzeżenia wydawane przez synoptyków (w biurach prognoz) IMGW na podstawie analiz i prognoz
 - powiadomienia o prawdopodobieństwie wystąpienia zjawiska, generowane automatycznie na podstawie danych gromadzonych w Systemie.
 - zarządzanie danymi georeferencyjnymi,
 - udostępnianie i dystrybucja danych ISOK,
 - udostępnianie i dystrybucja danych SIGW,
 - usługi sieciowe OGC.

3.3.1 Węzeł ISOK-IMGW

Węzeł ISOK-IMGW będzie składał się z dwóch elementów: ISOK-IMGW: Węzeł Centralny i ISOK-IMGW: Centrum Zapasowe.

Węzeł Centralnym Systemu ISOK fizycznie zlokalizowany będzie w IMGW. Na nim ustanowiony zostanie Krajowy Portal ISOK, który umożliwi obywatelom i urzędom dostęp do informacji o charakterze zagregowanym oraz do wyselekcjonowanej informacji o charakterze szczegółowym w momencie wystąpienia zdarzenia kryzysowego. Dodatkową rolę jaką będzie pełnił będzie rola szkoleniowo-informacyjną. W ramach wdrażanego portalu uruchomione zostanie także forum

dyskusyjne, które będzie pozwalało na bieżące zbieranie opinii i uwag do założeń. Portal ten będzie równocześnie istotnym elementem programu edukacyjnego dla społeczeństwa.

Dodatkowo w ramach węzła ISOK-IMGW znajdzie się węzeł ISOK-IMGW: Centrum Zapasowe. Centrum zapasowe zlokalizowane będzie w oddzielnej lokalizacji fizycznej, na terenie kraju, w miejscu wskazanym przez Zamawiającego. Głównym celem budowy Centrum Zapasowego będzie zabezpieczeniu przeciw jednoczesnemu wykluczeniu z pracy obydwu węzłów, np.: ze względu na awarię prądu, łączy danych lub inne nieprzewidziane zdarzenie losowe (np. pożar).

3.3.2 Węzeł ISOK-KZGW

Tak jak w przypadku Węzła ISOK-IMGW, tak Węzeł ISOK-KZGW będzie składał się z dwóch elementów: Węzeł ISOK-KZGW (SIGW) i Węzeł ISOK-KZGW: Centrum Zapasowe.

Węzeł ISOK-KZGW (SIGW) będzie fizycznie zlokalizowany w KZGW. W węźle tym będzie wdrożony moduł SIGW, który będzie jednym z elementów logicznych systemu ISOK. Zadaniem modułu będzie gromadzenie, przetwarzanie, integracja i udostępnianie danych związanych z gospodarowaniem wodami, a także zagrożeniami naturalnymi (w szczególności zagrożeniem powodzią). System SIGW jako jeden z głównych elementów systemu ISOK będzie także głównym dostawcą danych z obszaru KZGW i RZGW.

W strukturze KZGW oraz we wszystkich RZGW jest wykorzystywany aktualnie system wspomagający zarządzanie informacjami związanymi z ochroną przeciwpowodziową IT-GIS OKI, który będzie zasilał SIGW. Ponadto w KZGW, nadzorowany jest Krajowy Program Oczyszczania Ścieków Komunalnych, którego produkty będą również zasilać SIGW.

W KZGW będzie zlokalizowany węzeł centralny SIGW pełniący funkcję zarządczą i publikacyjną na szczeblu centralnym zgodnie z zadaniami KZGW. Węzeł KZGW zostanie wyposażony również w funkcjonalności służące realizacji zadań RZGW. W węźle KZGW będą ustanowione: krajowy portal Hydroportal oraz portale regionalne publikujące informacje pochodzące ze wszystkich RZGW.

Podstawową cechą węzła KZGW będzie udostępnianie usług sieciowych SOA. Dzięki udostępnieniu usług sieciowych uprawnieni użytkownicy będą mogli korzystać z zasobów danych i usług dostępnych w SIGW.

Wdrożony SIGW będzie częścią systemu informacyjnego gospodarki wodnej i będzie instrumentem wspomagającym gospodarowanie wodami w rozumieniu art. 2 ust. 1 Ustawy Prawo wodne w powiązaniu z art. 153 ust. 1 Ustawy Prawo wodne.

Podobnie jak w przypadku Węzła Centralnego ISOK-IMGW dodatkowo w ramach Węzła ISOK-KZGW znajdzie się węzeł ISOK-KZGW: Centrum Zapasowe. Centrum zapasowe zlokalizowane będzie w oddzielnej lokalizacji fizycznej, na terenie kraju, w miejscu wskazanym przez Zamawiającego. Głównym celem budowy Centrum Zapasowego będzie zabezpieczeniu przeciw jednoczesnemu

wykluczeniu z pracy obydwu węzłów, np.: ze względu na awarię prądu, łącza danych lub inne nieprzewidziane zdarzenie losowe (np. pożar).

4 Organizacja Podprojektu

4.1 Struktura organizacyjna

Struktura organizacyjna została załączona w dokumencie Załącznik F – Zespół Projektowy, Rozdział 1.

4.2 Opis ról w strukturze organizacyjnej Podprojektu

Opis ról w strukturze organizacyjnej Podprojektu został załączony w dokumencie Załącznik F – Zespół Projektowy, Rozdział 2.

5 Produkty Podprojektu

5.1 Diagram Struktury Produktów

Diagram Struktury Produktowej (DSP) został załączony w dokumencie Załącznik C – DSP i DNP.

Uszczegółowiony Diagram Struktury Produktów dla poszczególnych etapów Podprojektu będzie każdorazowo tworzony i uzgadniany przez Wykonawcę z Kierownikiem Projektu przed uruchomieniem tego etapu w dokumentach (Załącznik A1,G,H,I,J)opisujących Plan Grupy Zadań dla poszczególnych etapów które odwołują się do dokumentu Załącznik B – Opis Produktów.

5.2 Diagram Następstw Produktów

Diagram Następstw Produktów (DNP) został załączony w dokumencie Załącznik C – DSP i DNP.

Uszczegółowiony Diagram Następstw Produktów dla poszczególnych etapów Podprojektu będzie każdorazowo tworzony i uzgadniany przez Wykonawcę z Kierownikiem Projektu przed uruchomieniem tego etapu w dokumentach (Załącznik A1,G,H,I,J) opisujących Plan Grupy Zadań dla poszczególnych etapów, które odwołują się do dokumentu Załącznik B – Opis Produktów.

5.3 Opis głównych produktów Podprojektu

W ramach opracowania Planu Podprojektu ISOK wyodrębniono wstępną listę produktów. Lista Produktów oraz ich opisy będą podlegały weryfikacji i modyfikacji podczas przygotowywania grup zadań dla poszczególnych etapów Podprojektu ISOK. Tabela 2 - Lista produktów Podprojektu

Etap	Identyfikator Produktu	Nazwa Produktu	Opis Produktu	Typ procedury odbioru
------	------------------------	----------------	---------------	-----------------------

1	P2.E1	ETAP 1 - Opracowanie Planu Podprojektu		Nie dotyczy
1	P2.E1.1	Plan Podprojektu	<p>Dokument zawierający rozdziały i podrozdziały zgodne z szablonem produktu:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cel Podprojektu, - Zakres Podprojektu, - Podstawowe założenia podprojektu, - Organizację Podprojektu, w tym strukturę organizacyjną Podprojektu z uwzględnieniem Wykonawcy i Zamawiającego, - Produkty Podprojektu, - Harmonogram prac, - Szczegółowe procedury, - Program szkoleń, - Plan Grupy zadań, - Wzory dokumentów związanych z Podprojektem, - Element autorski "repozytorium analityczne". 	Dokumentacja
1	P2.E1.2	Konspekt oraz materiały szkoleniowe z oprogramowania do modelowania UML	Materiały będące podstawą do przeprowadzenia "Szkolenia z oprogramowania do modelowania UML" (produkt P2.E1.3)	Dokumentacja
1	P2.E1.3	Szkolenia z oprogramowania do modelowania UML	Szkolenie dotyczące oprogramowania, w którym tworzona jest dokumentacja analityczno-projektowa Systemu dotycząca modeli UML. Szkolenie w formie wykładów i ćwiczeń zgodne z przygotowanym konspektem szkolenia, potwierdzone listą obecności i ankietami ewaluacyjnymi wypełnionymi przez uczestników szkolenia.	Szkolenia
1	P2.E1.4	Licencje na oprogramowanie do notacji UML	6 licencji pływających (3 dla IMGW i 3 dla KZGW) oprogramowania typu COTS do modelowania analizy w notacji UML - licencje Enterprise Architect firmy Sparx System.	Licencja
2	P2.E2	ETAP 2 - Opracowanie Projektu Technicznego		Nie dotyczy

2	P2.E2.1	Raport otwarcia	<p>Dokument zawierający rozdziały i podrozdziały zgodne z szablonem produktu:</p> <p>1 Opis Dokumentu</p> <p>1.1 Kontekst</p> <p>1.2 Skróty i definicje</p> <p>1.3 Cel i zakres dokumentu</p> <p>1.4 Przeznaczenie dokumentu</p> <p>2 Uszczegółowienie wymagań zawartych w OPZ</p> <p>2.1 Wstęp</p> <p>2.2 Dodatkowe wymagania funkcjonalne</p> <p>2.3 Dodatkowe wymagania нефункционалне</p> <p>2.4 Możliwe sposoby implementacji</p> <p>3 Analiza systemów powiązanych z systemem ISOK</p> <p>3.1 Wstęp</p> <p>3.2 Interfejsy systemów powiązanych z Systemem ISOK</p> <p>3.2.1 Typy danych</p> <p>3.2.2 Wielkość danych</p> <p>3.2.3 Zakres danych</p> <p>3.3 Analiza sposobów integracji systemów dziedzinowych</p> <p>3.4 Planowane prace rozwojowe</p> <p>3.5 Model infrastruktury</p> <p>3.5.1 Warstwa serwerowa</p> <p>3.5.2 Warstwa sieciowa</p> <p>3.5.3 Warstwa aplikacyjna i WWW</p> <p>3.6 Sposób autoryzacji i uwierzytelniania w interfejsach udostępnianych przez systemy dziedzinowe</p> <p>4 Analiza istniejących powiązanych projektów</p> <p>4.1 Możliwość wykorzystania produktów projektów powiązanych z systemem ISOK</p> <p>4.2 Możliwość integracji Systemu ISOK z systemami będącymi przedmiotem powiązanych projektów</p> <p>5 Analiza źródeł danych dla Systemu ISOK oraz sposobów ich przetwarzania i zarządzania</p> <p>6 Analiza aktów prawnych będących podstawą funkcjonowania Systemu ISOK</p> <p>6.1 Analiza stanu organizacyjnego</p> <p>6.2 Analiza obowiązujących aktów prawnych</p> <p>6.2.1 Analiza obowiązujących krajowych aktów prawnych</p> <p>6.2.2 Analiza obowiązujących aktów prawnych UE</p> <p>6.3 Planowane zmiany aktów prawnych w kontekście uruchomienia systemu ISOK</p> <p>6.4 Podsumowanie analizy aktów prawnych</p> <p>7 Wnioski z przeprowadzonej analizy</p>	Dokumentacja
---	---------	-----------------	---	--------------

2	P2.E2.2	Projekt techniczny - Dokumentacja Analityczna Systemu	<p>Dokument zawierający rozdziały i podrozdziały zgodnie z szablonem produktu:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 Opis Dokumentu 1.1 Cel dokumentu 1.2 Skróty i definicje 1.3 Organizacja dokumentu 1.4 Opis elementów analizy 1.4.1 Wymagania 1.4.2 Procesy biznesowe 1.4.3 Model dziedziny 1.4.4 Przypadki użycia 1.5 Organizacja diagramów 1.6 Wersjonowanie diagramów 2 Wizja systemu 2.1 Wstęp 2.2 Komponenty systemu 2.2.1 Komponent 1 2.2.2 Komponent 2 2.2.3 Komponent N 2.3 Macierz funkcjonalności 3 Procesy biznesowe 3.1 Obszar 1 3.1.1 Proces biznesowy 1 4 Model dziedziny 5 Katalog wymagań 6 Aktorzy systemu i przypadki użycia 7 Transformacja danych oraz zasady migracji danych pomiędzy systemami 7.1 Specyfikacja transformacji danych 7.2 Procedury migracyjne 8 Integracja komponentów systemu ISOK z systemami zewnętrznymi 8.1 Mapowanie sposobów integracji i systemów zewnętrznych 8.2 Zagrożenia wynikające z przyjętego sposobu integracji z systemami zewnętrznymi 9 Mapowanie danych i systemów 10 Dokumenty i raporty 11 Projekty ekranów i formularzy 12 Prototyp Załącznik - Element autorski "Prototyp" <p>Produkt będzie aktualizowany w ramach wdrożenia pilotażowego i docelowego.</p>	Dokumentacja
2	P2.E2.3	Projekt techniczny - Dokumentacja Techniczna Systemu	<p>Dokument zawierający rozdziały i podrozdziały zgodnie z szablonem produktu:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 Opis Dokumentu 1.1 Cel dokumentu 1.2 Skróty i definicje 1.3 Organizacja dokumentu 2 Opis pozostałych wymagań dotyczących systemu 3 Opis architektury rozwiązania 4 Opis danych i baz danych 5 Szczegółowy opis poszczególnych komponentów przedstawionych w modelu logicznym 6 Projekt techniczny infrastruktury sprzętowej i sieciowej 7 Projekt i specyfikacja infrastruktury zabezpieczającej przed długotrwałym brakiem prądu dla węzła ISOK-KZGW (SIGW) <p>Produkt będzie aktualizowany w ramach wdrożenia pilotażowego i docelowego.</p>	Dokumentacja

2	P2.E2.4	Projekt techniczny - Ogólny Plan Testów Akceptacyjnych	Dokument zawierający rozdziały i podrozdziały zgodne z szablonem produktu: 1 Opis Dokumentu 1.1 Cel dokumentu 1.2 Skróty i definicje 1.3 Organizacja dokumentu 2 Strategia testów akceptacyjnych 2.1 Założenia do przeprowadzenia testów 2.2 Organizacja testów 2.3 Środowisko testowe 2.4 Harmonogram testów 3 Plan testów 3.1 Scenariusze testowe 3.2 Przypadki testowe 4 Załączniki	Dokumentacja
3	P2.E3	ETAP 3 - Dostawa, instalacja i konfiguracja Platformy Sprzętowej		Nie dotyczy
3	P2.E3.1	Licencje oprogramowania systemowego firm trzecich niezbędnych do działania ISOK	Dostarczenie licencji typu COTS firm trzecich niezbędnych do działania ISOK	Licencja
3	P2.E3.1.1	Licencja na oprogramowanie firm trzecich dostarczona w CP IMGW	Dostarczenie licencji typu COTS firm trzecich niezbędnych do działania ISOK w Centrum Podstawowym IMGW potwierdzone protokołem odbioru	Licencja
3	P2.E3.1.2	Licencja na oprogramowanie firm trzecich dostarczona w CP KZGW	Dostarczenie licencji typu COTS firm trzecich niezbędnych do działania ISOK w Centrum Podstawowym KZGW potwierdzone protokołem odbioru	Licencja
3	P2.E3.1.3	Licencja na oprogramowanie firm trzecich dostarczona w CZ IMGW	Dostarczenie licencji typu COTS firm trzecich niezbędnych do działania ISOK w Centrum Zapasowym IMGW potwierdzone protokołem odbioru	Licencja
3	P2.E3.1.4	Licencja na oprogramowanie firm trzecich dostarczona w CZ KZGW	Dostarczenie licencji typu COTS firm trzecich niezbędnych do działania ISOK w Centrum Zapasowym KZGW potwierdzone protokołem odbioru	Licencja
3	P2.E3.2	Platforma sprzętowo – systemowa dla środowiska podstawowego	Dostawa, montaż, instalacja, konfiguracja i wdrożenie platformy sprzętowo – systemowej dla środowiska podstawowego włącznie ze środowiskiem testowym do poziomu maszyn wirtualnych	Sprzęt
3	P2.E3.2.1	Raport z testów dostawy, montażu, instalacji, konfiguracji i wdrożenia platformy sprzętowo – systemowej CP IMGW	Dostawa, montaż, instalacja, konfiguracja i wdrożenie platformy sprzętowo – systemowej dla środowiska podstawowego IMGW włącznie ze środowiskiem testowym do poziomu maszyn wirtualnych	Dokumentacja
3	P2.E3.2.2	Raport z testów dostawy, montażu, instalacji, konfiguracji i wdrożenia platformy sprzętowo – systemowej CP KZGW	Dostawa, montaż, instalacja, konfiguracja i wdrożenie platformy sprzętowo – systemowej dla środowiska podstawowego KZGW włącznie ze środowiskiem testowym do poziomu maszyn wirtualnych	Dokumentacja
3	P2.E3.3	Platforma sprzętowo – systemowa dla środowiska zapasowego	Dostawa, montaż, instalacja, konfiguracja i wdrożenie platformy sprzętowo – systemowej dla środowiska zapasowego	Sprzęt

3	P2.E3.3.1	Raport z testów dostawy, montażu, instalacji, konfiguracji i wdrożenia platformy sprzętowo – systemowej CZ IMGW	Dostawa, montaż, instalacja, konfiguracja i wdrożenie platformy sprzętowo – systemowej dla środowiska zapasowego IMGW	Dokumentacja
3	P2.E3.3.2	Raport z testów dostawy, montażu, instalacji, konfiguracji i wdrożenia platformy sprzętowo – systemowej CZ KZGW	Dostawa, montaż, instalacja, konfiguracja i wdrożenie platformy sprzętowo – systemowej dla środowiska zapasowego KZGW	Dokumentacja
3	P2.E3.4	Plan testów platformy sprzętowo-programowej	Plan realizacji testów platformy sprzętowo-programowej, scenariusze i przypadki testowe oraz harmonogram testów Platformy Sprzętowo-Programowej, które są podstawą do podpisania raportów z testów i odbioru kluczowych produktów tego etapu	Dokumentacja
3	P2.E3.5	Konspekt oraz materiały szkoleniowe administratorów - obsługa sprzętu	Konspekt oraz materiały szkoleniowe dla administratorów poszczególnych komponentów rozwiązania Platformy Sprzętowej.	Dokumentacja
3	P2.E3.6	Szkolenie administratorów IMGW - obsługa sprzętu	Szkolenia dotyczące administrowania i utrzymania Platformy Sprzętowej – dla administratorów IMGW poszczególnych komponentów rozwiązania. Szkolenie w formie wykładów i ćwiczeń zgodne z przygotowanym konspektem szkolenia, potwierdzone listą obecności i ankietami ewaluacyjnymi wypełnionymi przez uczestników szkolenia.	Szkolenia
3	P2.E3.7	Szkolenie administratorów KZGW - obsługa sprzętu	Szkolenia dotyczące administrowania i utrzymania Platformy Sprzętowej – dla administratorów KZGW poszczególnych komponentów rozwiązania. Szkolenie w formie wykładów i ćwiczeń zgodne z przygotowanym konspektem szkolenia, potwierdzone listą obecności i ankietami ewaluacyjnymi wypełnionymi przez uczestników szkolenia.	Szkolenia
3	P2.E3.8	Dostawa komputerów stacjonarnych i oprogramowania biurowego dla RZGW i KZGW	Doposażenie RZGW i KZGW w komputery stacjonarne oraz standardowe (COTS) oprogramowanie biurowe i licencje na to oprogramowanie	Sprzęt i Licencje
3	P2.E3.8.1	Raport z testów dostawy, montażu, instalacji, konfiguracji i wdrożenia komputerów stacjonarnych i oprogramowania biurowego dla KZGW Warszawa	Doposażenie KZGW Warszawa w komputery stacjonarne oraz standardowe (COTS) oprogramowanie biurowe i licencje na to oprogramowanie	Dokumentacja
3	P2.E3.8.2	Raport z testów dostawy, montażu, instalacji, konfiguracji i wdrożenia komputerów stacjonarnych i oprogramowania biurowego dla RZGW Gdańsk	Doposażenie RZGW Gdańsk w komputery stacjonarne oraz standardowe (COTS) oprogramowanie biurowe i licencje na to oprogramowanie	Dokumentacja

3	P2.E3.8.3	Raport z testów dostawy, montażu, instalacji, konfiguracji i wdrożenia komputerów stacjonarnych i oprogramowania biurowego dla RZGW Gliwice	Doposażenie RZGW Gliwice w komputery stacjonarne oraz standardowe (COTS) oprogramowanie biurowe i licencje na to oprogramowanie	Dokumentacja
3	P2.E3.8.4	Raport z testów dostawy, montażu, instalacji, konfiguracji i wdrożenia komputerów stacjonarnych i oprogramowania biurowego dla RZGW Kraków	Doposażenie RZGW Kraków w komputery stacjonarne oraz standardowe (COTS) oprogramowanie biurowe i licencje na to oprogramowanie	Dokumentacja
3	P2.E3.8.5	Raport z testów dostawy, montażu, instalacji, konfiguracji i wdrożenia komputerów stacjonarnych i oprogramowania biurowego dla RZGW Poznań	Doposażenie RZGW Poznań w komputery stacjonarne oraz standardowe (COTS) oprogramowanie biurowe i licencje na to oprogramowanie	Dokumentacja
3	P2.E3.8.6	Raport z testów dostawy, montażu, instalacji, konfiguracji i wdrożenia komputerów stacjonarnych i oprogramowania biurowego dla RZGW Szczecin	Doposażenie RZGW Szczecin w komputery stacjonarne oraz standardowe (COTS) oprogramowanie biurowe i licencje na to oprogramowanie	Dokumentacja
3	P2.E3.8.7	Raport z testów dostawy, montażu, instalacji, konfiguracji i wdrożenia komputerów stacjonarnych i oprogramowania biurowego dla RZGW Warszawa	Doposażenie RZGW Warszawa w komputery stacjonarne oraz standardowe (COTS) oprogramowanie biurowe i licencje na to oprogramowanie	Dokumentacja
3	P2.E3.8.8	Raport z testów dostawy, montażu, instalacji, konfiguracji i wdrożenia komputerów stacjonarnych i oprogramowania biurowego dla RZGW Wrocław	Doposażenie RZGW Wrocław w komputery stacjonarne oraz standardowe (COTS) oprogramowanie biurowe i licencje na to oprogramowanie	Dokumentacja
4	P2.E4	ETAP 4 - Wdrożenie Pilotażowe Systemu		Nie dotyczy
4	P2.E4.1	System ISOK w wersji pilotażowej	Dostawa, instalacje, konfiguracje i wdrożenie pilotażowej wersji Systemu ISOK na środowisku produkcyjnym w celu uruchomienia procedury obioru	Oprogramowania
4	P2.E4.2	Plan testów systemowych Wykonawcy	Plan realizacji Testów Systemowych (testy SYS), scenariusze i przypadki testowe oraz harmonogram Testów Systemowych planowanych na etapie konstrukcji pilotażowej wersji Systemu ISOK, przed przekazaniem Systemu do Zamawiającego	Dokumentacja

4	P2.E4.3	Raport z testów systemowych Wykonawcy	Raport z realizacji zaplanowanych Testów Systemowych, które są podstawą do odbioru pilotażowej wersji systemu ISOK	Dokumentacja
4	P2.E4.4-26	Pilotaż - Oprogramowanie		Nie dotyczy
4	P2.E4.4	ISOK-IMGW - DMS	System zarządzania dokumentami (DMS – Document Management System), który spełnia między innymi wymagania z grupy GW 54 na potrzeby IMGW	Oprogramowanie
4	P2.E4.5	ISOK-KZGW - DMS	System zarządzania dokumentami (DMS – Document Management System), który spełnia między innymi wymagania z grupy GW 54 na potrzeby KZGW	Oprogramowanie
4	P2.E4.6	ISOK-IMGW - CMS	System zarządzania treścią (CMS – Content Management System), który spełnia między innymi wymagania z grupy GW 53 na potrzeby IMGW	Oprogramowanie
4	P2.E4.7	ISOK-KZGW - CMS	System zarządzania treścią (CMS – Content Management System), który spełnia między innymi wymagania z grupy GW 53 na potrzeby KZGW	Oprogramowanie
4	P2.E4.8	ISOK-IMGW - Platforma e-Learningowa	Platforma e-Learningowa umożliwiająca uruchomienie i przeprowadzenie szkoleń (e-learningowych). Treści szkoleń nie są przedmiotem zamówienia.	Oprogramowanie
4	P2.E4.9	ISOK-KZGW - Platforma e-Learningowa	Platforma e-Learningowa umożliwiająca uruchomienie i przeprowadzenia szkoleń (e-learningowych). Treści szkoleń nie są przedmiotem zamówienia.	Oprogramowanie
4	P2.E4.10	ISOK-IMGW - GIS Workflow	Moduł do zarządzania pracą, wykorzystujący silnik workflow. Rozwiązanie to umożliwia: - organizację i zarządzanie pracą, - standaryzację realizowanych procesów operacyjnych, - wdrożenie najlepszych praktyk i doświadczeń w sposób zorganizowany, - kontrolę jakości dostarczanych produktów i usług. Moduł spełnia między innymi wymagania z grupy GW 2 na potrzeby IMGW.	Oprogramowanie

4	P2.E4.11	ISOK-KZGW - GIS Workflow	Moduł do zarządzania pracą, wykorzystujący silnik workflow. Rozwiązanie to umożliwia: - organizację i zarządzanie pracą, - standaryzację realizowanych procesów operacyjnych, - wdrożenie najlepszych praktyk i doświadczeń w sposób zorganizowany, - kontrolę jakości dostarczanych produktów i usług. Moduł spełnia między innymi wymagania z grupy GW 2 na potrzeby KZGW.	Oprogramowanie
4	P2.E4.12	ISOK-IMGW - BPMS	Moduł BPMS wspiera realizację szeregu procesów biznesowych takich jak wprowadzanie, gromadzenie, edycję i archiwizację dokumentów gromadzonych w Systemie, z uwzględnieniem historii modyfikacji oraz procesy operacyjne, wynikające wprost z zadań realizowanych przez głównych użytkowników Systemu. Moduł spełnia między innymi wymagania z grupy GW 78 na potrzeby IMGW.	Oprogramowanie
4	P2.E4.13	ISOK-KZGW - BPMS	Moduł BPMS wspiera realizację szeregu procesów biznesowych takich jak wprowadzanie, gromadzenie, edycję i archiwizację dokumentów gromadzonych w Systemie, z uwzględnieniem historii modyfikacji oraz procesy operacyjne, wynikające wprost z zadań realizowanych przez głównych użytkowników Systemu. Moduł spełnia między innymi wymagania z grupy GW 78 na potrzeby KZGW.	Oprogramowanie
4	P2.E4.14	ISOK-IMGW - Krajowy Portal ISOK	Portal umożliwia prezentowanie informacji publicznych oraz informacji dedykowanych dla uprawnionych użytkowników zewnętrznych. Portal składa się z komponentów odpowiedzialnych za prezentację oraz zaawansowane analizy danych zawarte w Systemie (z wykorzystaniem „cienkiego klienta”). Istotną kwestią jest publikacja danych przestrzennych za pomocą usług zgodnych z dyrektywą INSPIRE.	Oprogramowanie
4	P2.E4.15	ISOK-IMGW - Krajowy Portal ISOK Wewnętrzny	Portal udostępnia narzędzia do zaawansowanej analizy danych z wykorzystaniem własnych zbiorów informacji, przygotowania, edycji oraz prezentowania informacji dedykowanych dla uprawnionych użytkowników wewnętrznych (użytkownik IMGW). Portal składa się z komponentów odpowiedzialnych za prezentację oraz aktualizację (z wykorzystaniem „cienkiego klienta”) wybranych danych przetwarzanych przez System.	Oprogramowanie
4	P2.E4.16	ISOK-KZGW - Hydroportal	Portal zewnętrzny dostępny w internecie dedykowany dla grupy użytkowników zewnętrznych. Celem portalu jest udostępnianie danych publikacyjnych z zakresu gospodarowania wodami, zagregowanych dla całego kraju oraz ich metadanych. W szczególności użytkownik będzie:- miał wgląd do (wybranych) zasobów Katastru Wodnego bez możliwości eksportu,- mógł złożyć wniosek o udostępnienie informacji z Katastru Wodnego przez Internet,- miał dostęp do informacji będących przedmiotem wniosku. Istotną kwestią jest publikacja danych przestrzennych za pomocą usług zgodnych z dyrektywą INSPIRE.	Oprogramowanie

4	P2.E4.17	ISOK-KZGW - Portal Katastru Wodnego	Moduł zawierający funkcjonalności, umożliwiające realizację zadań związanych z przetwarzaniem danych wymienionych w art. 153 Ustawy Prawo wodne. Dostęp do poszczególnych formularzy modułu jest realizowany przez dedykowaną witrynę lub witryny działające w ramach portalu wewnętrznego SIGW. Funkcjonalność jest dostępna jedynie dla użytkowników, posiadających odpowiednie uprawnienia. Portal wewnętrzny dostępny w intranecie, dla grupy użytkowników wewnętrznych KZGW, składa się z komponentów odpowiedzialnych za prezentację, aktualizację oraz zaawansowane analizy danych przetwarzanych przez SIGW (z wykorzystaniem „cienkiego klienta”).	Oprogramowanie
4	P2.E4.18	ISOK-KZGW - Portale regionalne RZGW	Portale zewnętrzne, dostępne w Internecie, dedykowane dla grupy użytkowników zewnętrznych. Portale te działają jako uszczegółowienie Hydroportalu dla poszczególnych RZGW. Istotną kwestią jest publikacja danych przestrzennych za pomocą usług zgodnych z dyrektywą INSPIRE. Poza prezentacją danych, Hydroportal składa się z komponentów odpowiedzialnych za aktualizację (z wykorzystaniem „cienkiego klienta”) wybranych danych przetwarzanych przez SIGW.	Oprogramowanie
4	P2.E4.19	ISOK-KZGW - Portale Katastru Wodnego RZGW	Moduł zawierający funkcjonalności umożliwiające realizację zadań RZGW związanych z przetwarzaniem danych wymienionych w art. 153 Ustawy Prawo wodne. Dostęp do poszczególnych formularzy modułu jest realizowany przez dedykowaną witrynę lub witryny działające w ramach portalu wewnętrznego SIGW. Funkcjonalność dostępna jest jedynie dla użytkowników posiadających odpowiednie uprawnienia. Portale wewnętrzne dostępne w intranecie, dla grupy użytkowników wewnętrznych RZGW, składają się z komponentów odpowiedzialnych za prezentację, aktualizację oraz zaawansowane analizy danych przetwarzanych przez SIGW (z wykorzystaniem „cienkiego klienta”).	Oprogramowanie
4	P2.E4.20	ISOK-IMGW - Aplikacja desktop GIS	Moduł typu COTS przetwarzający dane przestrzenne na potrzeby IMGW, który zapewnia realizację wymagań W 220 - 342.	Oprogramowanie
4	P2.E4.21	ISOK-KZGW - Aplikacja desktop GIS	Moduł typu COTS przetwarzający dane przestrzenne na potrzeby KZGW, który zapewnia realizację wymagań W 220 - 342.	Oprogramowanie
4	P2.E4.22	ISOK-RZGW - Aplikacja desktop RZGW	Moduł typu COTS przetwarzający dane przestrzenne na potrzeby RZGW, który zapewnia realizację wymagań W 220 - 342.	Oprogramowanie
4	P2.E4.23	ISOK-IMGW - Aplikacje administratora	Moduły wykorzystywane przez administratorów IMGW systemu ISOK.	Oprogramowanie
4	P2.E4.24	ISOK-KZGW - Aplikacje administratora	Moduły wykorzystywane przez administratorów KZGW systemu ISOK.	Oprogramowanie
4	P2.E4.25	ISOK-IMGW - Zasilone repozytorium systemu na potrzeby wdrożenia pilotażowego	Inicjalna migracja danych na potrzeby węzła centralnego IMGW przeprowadzona na podstawie opracowanego modelu architektury danych.	Oprogramowanie
4	P2.E4.26	ISOK-KZGW - Zasilone repozytorium systemu na potrzeby wdrożenia pilotażowego	Inicjalna migracja danych na potrzeby węzła KZGW przeprowadzona na podstawie opracowanego modelu architektury danych.	Oprogramowanie

4	P2.E4.27	Konspekt oraz materiały szkoleniowe dotyczące testów odbiorowych	Konspekt oraz materiały szkoleniowe dla osób odbierających poszczególne komponenty pilotażowej wersji Systemu ISOK.	Dokumentacja
4	P2.E4.28	ISOK-IMGW - Szkolenia dotyczące testów odbiorowych	Szkolenie dotyczące testów odbiorowych pilotażowej wersji Systemu ISOK dla przedstawicieli IMGW oraz innych osób, będących docelowymi użytkownikami systemu. Szkolenie w formie wykładów i ćwiczeń zgodne z przygotowanym konspektem szkolenia, potwierdzone listą obecności i ankietami ewaluacyjnymi wypełnionymi przez uczestników szkolenia.	Szkolenia
4	P2.E4.29	ISOK-KZGW RZGW - Szkolenia dotyczące testów odbiorowych	Szkolenie dotyczące testów odbiorowych pilotażowej wersji Systemu ISOK dla przedstawicieli KZGW i RZGW oraz innych osób, będących docelowymi użytkownikami systemu. Szkolenie w formie wykładów i ćwiczeń zgodne z przygotowanym konspektem szkolenia, potwierdzone listą obecności i ankietami ewaluacyjnymi wypełnionymi przez uczestników szkolenia.	Szkolenia
4	P2.E4.30	Konspekt oraz materiały szkoleniowe użytkowników	Konspekt oraz materiały szkoleniowe dla użytkowników poszczególnych komponentów pilotażowej wersji Systemu ISOK.	Dokumentacja
4	P2.E4.31	ISOK-IMGW - Szkolenia użytkowników	Szkolenia dotyczące operacyjnej funkcjonalności pilotażowej wersji Systemu – dla użytkowników merytorycznych IMGW oraz innych osób, będących docelowymi użytkownikami systemu na wszystkich szczeblach. Szkolenie w formie wykładów i ćwiczeń zgodne z przygotowanym konspektem szkolenia, potwierdzone listą obecności i ankietami ewaluacyjnymi wypełnionymi przez uczestników szkolenia.	Szkolenia
4	P2.E4.32	ISOK-KZGW - Szkolenia użytkowników	Szkolenia dotyczące operacyjnej funkcjonalności pilotażowej wersji Systemu – dla użytkowników merytorycznych KZGW na wszystkich szczeblach oraz innych osób, będących docelowymi użytkownikami systemu. Szkolenie w formie wykładów i ćwiczeń zgodne z przygotowanym konspektem szkolenia, potwierdzone listą obecności i ankietami ewaluacyjnymi wypełnionymi przez uczestników szkolenia.	Szkolenia
4	P2.E4.33	ISOK-RZGW - Szkolenia użytkowników	Szkolenia dotyczące operacyjnej funkcjonalności pilotażowej wersji Systemu – dla użytkowników merytorycznych RZGW Poznań i RZGW Szczecin na wszystkich szczeblach oraz innych osób, będących docelowymi użytkownikami systemu. Szkolenie w formie wykładów i ćwiczeń zgodne z przygotowanym konspektem szkolenia, potwierdzone listą obecności i ankietami ewaluacyjnymi wypełnionymi przez uczestników szkolenia.	Szkolenia
4	P2.E4.34	Konspekt oraz materiały szkoleniowe administratorów	Konspekt oraz materiały szkoleniowe dla administratorów poszczególnych komponentów pilotażowej wersji Systemu ISOK.	Dokumentacja
4	P2.E4.35	ISOK-IMGW - Szkolenia administratorów	Szkolenia dotyczące administrowania i utrzymania pilotażowej wersji Systemu – dla administratorów IMGW oraz innych osób, będących docelowymi użytkownikami systemu poszczególnych komponentów rozwiązania. Szkolenie w formie wykładów i ćwiczeń zgodne z przygotowanym konspektem szkolenia, potwierdzone listą obecności i ankietami ewaluacyjnymi wypełnionymi przez uczestników szkolenia.	Szkolenia

4	P2.E4.36	ISOK-KZGW RZGW - Szkolenia administratorów	Szkolenia dotyczące administrowania i utrzymania pilotażowej wersji Systemu – dla administratorów KZGW i RZGW z poszczególnych komponentów rozwiązania. Szkolenie w formie wykładów i ćwiczeń zgodne z przygotowanym konspektem szkolenia, potwierdzone listą obecności i ankietami ewaluacyjnymi wypełnionymi przez uczestników szkolenia.	Szkolenia
4	P2.E4.37	ISOK-IMGW - Plan testów integracyjnych	Plan realizacji Testów Integracyjnych (testy INT) węzła centralnego IMGW, w tym scenariusze i przypadki testowe oraz harmonogram testów.	Dokumentacja
4	P2.E4.38	ISOK-KZGW - Plan testów integracyjnych	Plan realizacji Testów Integracyjnych (testy INT) węzła KZGW i środowiska RZGW, w tym scenariusze i przypadki testowe oraz harmonogram testów.	Dokumentacja
4	P2.E4.39	ISOK-IMGW - Raport z testów integracyjnych	Raport z realizacji Testów Integracyjnych węzła centralnego IMGW. Raport ten jest jednym z dokumentów będących podstawą do odbioru pilotażowej wersji systemu ISOK.	Dokumentacja
4	P2.E4.40	ISOK-KZGW - Raport z testów integracyjnych	Raport z realizacji Testów Integracyjnych węzła KZGW i środowiska RZGW. Raport ten jest jednym z dokumentów będących podstawą do odbioru pilotażowej wersji systemu ISOK.	Dokumentacja
4	P2.E4.41	ISOK-IMGW - Plan testów wydajnościowych	Plan realizacji Testów Wydajnościowych węzła centralnego IMGW, w tym scenariusze i przypadki testowe oraz harmonogram testów.	Dokumentacja
4	P2.E4.42	ISOK-KZGW RZGW - Plan testów wydajnościowych	Plan realizacji Testów Wydajnościowych węzła KZGW i środowiska RZGW, w tym scenariusze i przypadki testowe oraz harmonogram testów.	Dokumentacja
4	P2.E4.43	ISOK-IMGW - Raport z testów wydajnościowych	Raport z realizacji Testów Wydajnościowych węzła centralnego IMGW. Raport ten jest jednym z dokumentów będących podstawą do odbioru pilotażowej wersji systemu ISOK.	Dokumentacja
4	P2.E4.44	ISOK-KZGW RZGW - Raport z testów wydajnościowych	Raport z realizacji Testów Wydajnościowych węzła KZGW i środowiska RZGW. Raport ten jest jednym z dokumentów będących podstawą do odbioru pilotażowej wersji systemu ISOK.	Dokumentacja
4	P2.E4.45	ISOK-IMGW - Plan testów akceptacyjnych użytkownika	Plan realizacji Testów Akceptacyjnych (testy UAT) węzła centralnego IMGW, w tym scenariusze i przypadki testowe oraz harmonogram testów.	Dokumentacja
4	P2.E4.46	ISOK-KZGW RZGW - Plan testów akceptacyjnych użytkownika	Plan realizacji Testów Akceptacyjnych (testy UAT) węzła KZGW i środowiska RZGW, w tym scenariusze i przypadki testowe oraz harmonogram testów.	Dokumentacja
4	P2.E4.47	ISOK-IMGW - Raport z testów akceptacyjnych użytkownika	Raport z realizacji Testów Akceptacyjnych (testy UAT) węzła centralnego IMGW. Raport ten jest jednym z dokumentów będących podstawą do odbioru pilotażowej wersji systemu ISOK.	Dokumentacja
4	P2.E4.48	ISOK-KZGW RZGW - Raport z testów akceptacyjnych użytkownika	Raport z realizacji Testów Akceptacyjnych (testy UAT) węzła KZGW i środowiska RZGW. Raport ten jest jednym z dokumentów będących podstawą do odbioru pilotażowej wersji systemu ISOK.	Dokumentacja

4	P2.E4.49	Dokumentacja użytkownika	Podręcznik użytkownika zawarty w aplikacji, umożliwia samodzielne korzystanie z oprogramowania aplikacyjnego. Podręcznik użytkownika zawiera opis wszystkich funkcji oprogramowania dostępnych dla użytkownika, opis sytuacji szczególnych i awaryjnych, opis elementów znajdujących się na poszczególnych ekranach, opis błędów generowanych przez System. Zamawiający wymaga, aby dokumentacja użytkownika zamieszczona była w Systemie w sposób umożliwiający nawigację po niej. Dodatkowo Zamawiający wymaga, aby dostępna była w Systemie pomoc kontekstowa zależna od operacji, które w danej chwili wykonuje użytkownik.	Oprogramowanie i Dokumentacja
4	P2.E4.50	Dokumentacja administratora	Dokumentacja administratora, która swym zakresem obejmują między innymi: - opis sposobu instalacji, konfiguracji i parametryzacji sprzętu i oprogramowania, - szczegółową instrukcję włączenia i wyłączenia Systemu i wszelkich jego komponentów wraz z ich odpowiednią sekwencją, - opis parametrów konfiguracyjnych sprzętu i oprogramowania, - instrukcję przygotowywania i odtwarzania kopii bezpieczeństwa, - instrukcję postępowania w przypadkach szczególnych wraz z odtwarzaniem Systemu, - procedury sprawdzania prawidłowego działania wszystkich komponentów, - schematy logiczne Systemu, topologii sieci, - instrukcję opisującą proces logowania błędów przez System, przykładowe scenariusze reakcji na zaistniałe problemy, opis i umiejscowienie logów Systemu, - dokumentację okresowej kontroli Systemu (kontrola komponentów, logów, wolnego miejsca, obciążenia itp.). - załączniki m.in. skrypty instalacyjne Opisy zawarte w dokumentacji administratora, skierowane są do osób biegle posługujących się narzędziami informatycznymi wykorzystywanymi na potrzeby realizacji Podprojektu, tym samym nie będą one zawierać opisów podstawowej semantyki dziedzinowej z zakresu informatyki.	Dokumentacja
4	P2.E4.51	ISOK-IMGW - Kody źródłowe	Kody źródłowe i prawa autorskie do oprogramowania wytworzonego na potrzeby Podprojektu ISOK-IMGW	Licencja
4	P2.E4.52	ISOK-KZGW - Kody źródłowe	Kody źródłowe i prawa autorskie do oprogramowania wytworzonego na potrzeby Podprojektu ISOK-KZGW	Licencja
5	P2.E5	ETAP 5 - Wdrożenie Docelowe Systemu		Nie dotyczy
5	P2.E5.1	System ISOK w wersji docelowej	Dostawa, instalacja, konfiguracja i wdrożenie docelowej wersji Systemu ISOK na środowisku produkcyjnym w celu uruchomienia procedury obioru	Oprogramowanie
5	P2.E5.2	Plan testów systemowych	Plan realizacji Testów Systemowych (testy SYS), scenariusze i przypadki testowe oraz harmonogram Testów Systemowych planowanych na etapie konstrukcji docelowej wersji Systemu ISOK, przed przekazaniem Systemu do Zamawiającego	Dokumentacja
5	P2.E5.3	Raport z testów systemowych Wykonawcy	Raport z realizacji zaplanowanych Testów Systemowych, które są podstawą do odbioru docelowej wersji systemu ISOK	Dokumentacja
5	P2.E5.4-26	Wdrożenie docelowe - Oprogramowanie		Nie dotyczy

5	P2.E5.4	ISOK-IMGW - DMS	System zarządzania dokumentami (DMS – Document Management System), który spełnia między innymi wymagania z grupy GW 54 na potrzeby IMGW	Oprogramowanie
5	P2.E5.5	ISOK-KZGW - DMS	System zarządzania dokumentami (DMS – Document Management System), który spełnia między innymi wymagania z grupy GW 54 na potrzeby KZGW	Oprogramowanie
5	P2.E5.6	ISOK-IMGW - CMS	System zarządzania treścią (CMS – Content Management System), który spełnia między innymi wymagania z grupy GW 53 na potrzeby IMGW	Oprogramowanie
5	P2.E5.7	ISOK-KZGW - CMS	System zarządzania treścią (CMS – Content Management System), który spełnia między innymi wymagania z grupy GW 53 na potrzeby KZGW	Oprogramowanie
5	P2.E5.8	ISOK-IMGW - Platforma e-Learningowa	Platforma e-Learningowa umożliwiająca uruchomienie i przeprowadzenie szkoleń (e-learningowych). Treści szkoleń nie są przedmiotem zamówienia.	Oprogramowanie
5	P2.E5.9	ISOK-KZGW - Platforma e-Learningowa	Treści szkoleń nie są przedmiotem zamówienia.	
5	P2.E5.10	ISOK-IMGW - GIS Workflow	Moduł do zarządzania pracą, wykorzystujący silnik workflow. Rozwiązanie to umożliwia: - organizację i zarządzanie pracą, - standaryzację realizowanych procesów operacyjnych, - wdrożenie najlepszych praktyk i doświadczeń w sposób zorganizowany, - kontrolę jakości dostarczanych produktów i usług. Moduł spełnia między innymi wymagania z grupy GW 2 na potrzeby IMGW.	Oprogramowanie

5	P2.E5.11	ISOK-KZGW - GIS Workflow	Moduł do zarządzania pracą, wykorzystujący silnik workflow. Rozwiązanie to umożliwia: - organizację i zarządzanie pracą, - standaryzację realizowanych procesów operacyjnych, - wdrożenie najlepszych praktyk i doświadczeń w sposób zorganizowany, - kontrolę jakości dostarczanych produktów i usług. Moduł spełnia między innymi wymagania z grupy GW 2 na potrzeby KZGW.	Oprogramowanie
5	P2.E5.12	ISOK-IMGW - BPMS	Moduł BPMS wspiera realizację szeregu procesów biznesowych takich jak wprowadzanie, gromadzenie, edycję i archiwizację dokumentów gromadzonych w Systemie, z uwzględnieniem historii modyfikacji oraz procesy operacyjne, wynikające wprost z zadań realizowanych przez głównych użytkowników Systemu. Moduł spełnia między innymi wymagania z grupy GW 78 na potrzeby IMGW.	Oprogramowanie
5	P2.E5.13	ISOK-KZGW - BPMS	Moduł BPMS wspiera realizację szeregu procesów biznesowych takich jak wprowadzanie, gromadzenie, edycję i archiwizację dokumentów gromadzonych w Systemie, z uwzględnieniem historii modyfikacji oraz procesy operacyjne, wynikające wprost z zadań realizowanych przez głównych użytkowników Systemu. Moduł spełnia między innymi wymagania z grupy GW 78 na potrzeby KZGW.	Oprogramowanie
5	P2.E5.14	ISOK-IMGW - Krajowy Portal ISOK	Portal umożliwia prezentowanie informacji publicznych oraz informacji dedykowanych dla uprawnionych użytkowników zewnętrznych. Portal składa się z komponentów odpowiedzialnych za prezentację oraz zaawansowane analizy danych zawarte w Systemie (z wykorzystaniem „cienkiego klienta”). Istotną kwestią jest publikacja danych przestrzennych za pomocą usług zgodnych z dyrektywą INSPIRE.	Oprogramowanie
5	P2.E5.15	ISOK-IMGW - Krajowy Portal ISOK Wewnętrzny	Portal udostępnia narzędzia do zaawansowanej analizy danych z wykorzystaniem własnych zbiorów informacji, przygotowania, edycji oraz prezentowania informacji dedykowanych dla uprawnionych użytkowników wewnętrznych (użytkownik IMGW). Portal składa się z komponentów odpowiedzialnych za prezentację oraz aktualizację (z wykorzystaniem „cienkiego klienta”) wybranych danych przetwarzanych przez System.	Oprogramowanie
5	P2.E5.16	ISOK-KZGW - Hydroportal	Portal zewnętrzny dostępny w internecie dedykowany dla grupy użytkowników zewnętrznych. Celem portalu jest udostępnianie danych publikacyjnych z zakresu gospodarowania wodami, zagregowanych dla całego kraju oraz ich metadanych. W szczególności użytkownik będzie: - miał wgląd do (wybranych) zasobów Katastru Wodnego bez możliwości eksportu, - mógł złożyć wniosek o udostępnienie informacji z Katastru Wodnego przez Internet, - miał dostęp do informacji będących przedmiotem wniosku. Istotną kwestią jest publikacja danych przestrzennych za pomocą usług zgodnych z dyrektywą INSPIRE.	Oprogramowanie

5	P2.E5.17	ISOK-KZGW - Portal Katastru Wodnego	Moduł zawierający funkcjonalności, umożliwiające realizację zadań związanych z przetwarzaniem danych wymienionych w art. 153 Ustawy Prawo wodne. Dostęp do poszczególnych formularzy modułu jest realizowany przez dedykowaną witrynę lub witryny działające w ramach portalu wewnętrznego SIGW. Funkcjonalność jest dostępna jedynie dla użytkowników, posiadających odpowiednie uprawnienia. Portal wewnętrzny dostępny w intranecie, dla grupy użytkowników wewnętrznych KZGW, składa się z komponentów odpowiedzialnych za prezentację, aktualizację oraz zaawansowane analizy danych przetwarzanych przez SIGW (z wykorzystaniem „cienkiego klienta”).	Oprogramowanie
5	P2.E5.18	ISOK-KZGW - Portale regionalne RZGW	Portale zewnętrzne, dostępne w Internecie, dedykowane dla grupy użytkowników zewnętrznych. Portale te działają jako uszczegółowienie Hydroportalu dla poszczególnych RZGW. Istotną kwestią jest publikacja danych przestrzennych za pomocą usług zgodnych z dyrektywą INSPIRE. Poza prezentacją danych, Hydroportal składa się z komponentów odpowiedzialnych za aktualizację (z wykorzystaniem „cienkiego klienta”) wybranych danych przetwarzanych przez SIGW.	Oprogramowanie
5	P2.E5.19	ISOK-KZGW - Portale Katastru Wodnego RZGW	Moduł zawierający funkcjonalności umożliwiające realizację zadań RZGW związanych z przetwarzaniem danych wymienionych w art. 153 Ustawy Prawo wodne. Dostęp do poszczególnych formularzy modułu jest realizowany przez dedykowaną witrynę lub witryny działające w ramach portalu wewnętrznego SIGW. Funkcjonalność dostępna jest jedynie dla użytkowników posiadających odpowiednie uprawnienia. Portale wewnętrzne dostępne w intranecie, dla grupy użytkowników wewnętrznych RZGW, składają się z komponentów odpowiedzialnych za prezentację, aktualizację oraz zaawansowane analizy danych przetwarzanych przez SIGW (z wykorzystaniem „cienkiego klienta”).	Oprogramowanie
5	P2.E5.20	ISOK-IMGW - Aplikacja desktop GIS	Moduł typu COTS przetwarzający dane przestrzenne na potrzeby IMGW, który zapewnia realizację wymagań W 220 - 342.	Oprogramowanie
5	P2.E5.21	ISOK-KZGW - Aplikacja desktop GIS	Moduł typu COTS przetwarzający dane przestrzenne na potrzeby KZGW, który zapewnia realizację wymagań W 220 - 342.	Oprogramowanie
5	P2.E5.22	ISOK-RZGW - Aplikacja desktop RZGW	Moduł typu COTS przetwarzający dane przestrzenne na potrzeby RZGW, który zapewnia realizację wymagań W 220 - 342.	Oprogramowanie
5	P2.E5.23	ISOK-IMGW - Aplikacje administratora	Moduły wykorzystywane przez administratorów IMGW systemu ISOK.	Oprogramowanie
5	P2.E5.24	ISOK-KZGW - Aplikacje administratora	Moduły wykorzystywane przez administratorów KZGW systemu ISOK.	Oprogramowanie
5	P2.E5.25	ISOK-IMGW - Zasilone repozytorium systemu na potrzeby wdrożenia docelowego	Docelowa migracja danych na potrzeby węzła centralnego IMGW przeprowadzona na podstawie opracowanego modelu architektury danych.	Oprogramowanie
5	P2.E5.26	ISOK-KZGW - Zasilone repozytorium systemu na potrzeby wdrożenia docelowego	Docelowa migracja danych na potrzeby węzła KZGW przeprowadzona na podstawie opracowanego modelu architektury danych.	Oprogramowanie

5	P2.E5.27	Konspekt oraz materiały szkoleniowe dotyczące testów odbiorowych	Konspekt oraz materiały szkoleniowe dla osób odbierających poszczególne komponenty docelowej wersji Systemu ISOK.	Dokumentacja
5	P2.E5.28	ISOK-IMGW - Szkolenia dotyczące testów odbiorowych	Szkolenie dotyczące testów odbiorowych docelowej wersji Systemu ISOK dla przedstawicieli IMGW oraz innych osób, będących docelowymi użytkownikami systemu. Szkolenie w formie wykładów i ćwiczeń zgodne z przygotowanym konspektem szkolenia, potwierdzone listą obecności i ankietami ewaluacyjnymi wypełnionymi przez uczestników szkolenia.	Szkolenia
5	P2.E5.29	ISOK-KZGW RZGW - Szkolenia dotyczące testów odbiorowych	Szkolenie dotyczące testów odbiorowych docelowej wersji Systemu ISOK dla przedstawicieli KZGW i RZGW oraz innych osób, będących docelowymi użytkownikami systemu. Szkolenie w formie wykładów i ćwiczeń zgodne z przygotowanym konspektem szkolenia, potwierdzone listą obecności i ankietami ewaluacyjnymi wypełnionymi przez uczestników szkolenia.	Szkolenia
5	P2.E5.30	Konspekt oraz materiały szkoleniowe użytkowników	Konspekt oraz materiały szkoleniowe dla użytkowników poszczególnych komponentów docelowej wersji Systemu ISOK.	Dokumentacja
5	P2.E5.31	ISOK-IMGW - Szkolenia użytkowników	Szkolenia dotyczące operacyjnej funkcjonalności docelowej wersji Systemu – dla użytkowników merytorycznych IMGW na wszystkich szczeblach oraz innych osób, będących docelowymi użytkownikami systemu. Szkolenie w formie wykładów i ćwiczeń zgodne z przygotowanym konspektem szkolenia, potwierdzone listą obecności i ankietami ewaluacyjnymi wypełnionymi przez uczestników szkolenia.	Szkolenia
5	P2.E5.32	ISOK-KZGW - Szkolenia użytkowników	Szkolenia dotyczące operacyjnej funkcjonalności docelowej wersji Systemu – dla użytkowników merytorycznych KZGW na wszystkich szczeblach oraz innych osób, będących docelowymi użytkownikami systemu. Szkolenie w formie wykładów i ćwiczeń zgodne z przygotowanym konspektem szkolenia, potwierdzone listą obecności i ankietami ewaluacyjnymi wypełnionymi przez uczestników szkolenia.	Szkolenia
5	P2.E5.33	ISOK-RZGW - Szkolenia użytkowników	Szkolenia dotyczące operacyjnej funkcjonalności docelowej wersji Systemu – dla użytkowników merytorycznych RZGW na wszystkich szczeblach oraz innych osób, będących docelowymi użytkownikami systemu. Szkolenie w formie wykładów i ćwiczeń zgodne z przygotowanym konspektem szkolenia, potwierdzone listą obecności i ankietami ewaluacyjnymi wypełnionymi przez uczestników szkolenia.	Szkolenia
5	P2.E5.34	Konspekt oraz materiały szkoleniowe administratorów	Konspekt oraz materiały szkoleniowe dla administratorów poszczególnych komponentów docelowej wersji Systemu ISOK.	Dokumentacja
5	P2.E5.35	ISOK-IMGW - Szkolenia administratorów	Szkolenia dotyczące administrowania i utrzymania docelowej wersji Systemu – dla administratorów IMGW poszczególnych komponentów rozwiązania. Szkolenie w formie wykładów i ćwiczeń zgodne z przygotowanym konspektem szkolenia, potwierdzone listą obecności i ankietami ewaluacyjnymi wypełnionymi przez uczestników szkolenia.	Szkolenia

5	P2.E5.36	ISOK-KZGW/RZGW - Szkolenia administratorów	Szkolenia dotyczące administrowania i utrzymania docelowej wersji Systemu – dla administratorów KZGW, RZGW poszczególnych komponentów rozwiązania. Szkolenie w formie wykładów i ćwiczeń zgodne z przygotowanym konspektem szkolenia, potwierdzone listą obecności i ankietami ewaluacyjnymi wypełnionymi przez uczestników szkolenia.	Szkolenia
5	P2.E5.37	ISOK-IMGW - Plan testów integracyjnych	Plan realizacji Testów Integracyjnych (testy INT) węzła centralnego IMGW, w tym scenariusze i przypadki testowe oraz harmonogram testów.	Dokumentacja
5	P2.E5.38	ISOK-KZGW/RZGW - Plan testów integracyjnych	Plan realizacji Testów Integracyjnych (testy INT) węzła KZGW i środowiska RZGW, w tym scenariusze i przypadki testowe oraz harmonogram testów.	Dokumentacja
5	P2.E5.39	ISOK-IMGW - Raport z testów integracyjnych	Raport z realizacji Testów Integracyjnych węzła centralnego IMGW. Raport ten jest jednym z dokumentów będących podstawą do odbioru docelowej wersji systemu ISOK.	Dokumentacja
5	P2.E5.40	ISOK-KZGW - Raport z testów integracyjnych	Raport z realizacji Testów Integracyjnych węzła KZGW i środowiska RZGW. Raport ten jest jednym z dokumentów będących podstawą do odbioru docelowej wersji systemu ISOK.	Dokumentacja
5	P2.E5.41	ISOK-IMGW - Plan testów wydajnościowych	Plan realizacji Testów Wydajnościowych węzła centralnego IMGW, w tym scenariusze i przypadki testowe oraz harmonogram testów.	Dokumentacja
5	P2.E5.42	ISOK-KZGW RZGW - Plan testów wydajnościowych	Plan realizacji Testów Wydajnościowych węzła KZGW i środowiska RZGW, w tym scenariusze i przypadki testowe oraz harmonogram testów.	Dokumentacja
5	P2.E5.43	ISOK-IMGW - Raport z testów wydajnościowych	Raport z realizacji Testów Wydajnościowych węzła centralnego IMGW. Raport ten jest jednym z dokumentów będących podstawą do odbioru docelowej wersji systemu ISOK.	Dokumentacja
5	P2.E5.44	ISOK-KZGW RZGW - Raport z testów wydajnościowych	Raport z realizacji Testów Wydajnościowych węzła KZGW i środowiska RZGW. Raport ten jest jednym z dokumentów będących podstawą do odbioru docelowej wersji systemu ISOK.	Dokumentacja
5	P2.E5.45	ISOK-IMGW - Plan testów akceptacyjnych użytkownika	Plan realizacji Testów Akceptacyjnych (testy UAT) węzła centralnego IMGW, w tym scenariusze i przypadki testowe oraz harmonogram testów.	Dokumentacja
5	P2.E5.46	ISOK-KZGW RZGW - Plan testów akceptacyjnych użytkownika	Plan realizacji Testów Akceptacyjnych (testy UAT) węzła KZGW i środowiska RZGW, w tym scenariusze i przypadki testowe oraz harmonogram testów.	Dokumentacja
5	P2.E5.47	ISOK-IMGW - Raport z testów akceptacyjnych użytkownika	Raport z realizacji Testów Akceptacyjnych (testy UAT) węzła centralnego IMGW. Raport ten jest jednym z dokumentów będących podstawą do odbioru docelowej wersji systemu ISOK.	Dokumentacja
5	P2.E5.48	ISOK-KZGW RZGW - Raport z testów akceptacyjnych użytkownika	Raport z realizacji Testów Akceptacyjnych (testy UAT) węzła KZGW i środowiska RZGW. Raport ten jest jednym z dokumentów będących podstawą do odbioru docelowej wersji systemu ISOK.	Dokumentacja

5	P2.E5.49	Dokumentacja użytkownika	Podręcznik użytkownika zawarty w aplikacji, umożliwia samodzielne korzystanie z oprogramowania aplikacyjnego. Podręcznik użytkownika zawiera opis wszystkich funkcji oprogramowania dostępnych dla użytkownika, opis sytuacji szczególnych i awaryjnych, opis elementów znajdujących się na poszczególnych ekranach, opis błędów generowanych przez System. Zamawiający wymaga, aby dokumentacja użytkownika zamieszczona była w Systemie w sposób umożliwiający nawigację po niej. Dodatkowo Zamawiający wymaga, aby dostępna była w Systemie pomoc kontekstowa zależna od operacji, które w danej chwili wykonuje użytkownik.	Dokumentacja
5	P2.E5.50	Dokumentacja administratora	Dokumentacja administratora, która swym zakresem obejmują między innymi: - opis sposobu instalacji, konfiguracji i parametryzacji sprzętu i oprogramowania, - szczegółową instrukcję włączenia i wyłączenia Systemu i wszelkich jego komponentów wraz z ich odpowiednią sekwencją, - opis parametrów konfiguracyjnych sprzętu i oprogramowania, - instrukcję przygotowywania i odtwarzania kopii bezpieczeństwa, - instrukcję postępowania w przypadkach szczególnych wraz z odtwarzaniem Systemu, - procedury sprawdzania prawidłowego działania wszystkich komponentów, - schematy logiczne Systemu, topologii sieci, - instrukcję opisującą proces logowania błędów przez System, przykładowe scenariusze reakcji na zaistniałe problemy, opis i umiejscowienie logów Systemu, - dokumentację okresowej kontroli Systemu (kontrola komponentów, logów, wolnego miejsca, obciążenia itp.), - załączniki m.in. skrypty instalacyjne. Opisy zawarte w dokumentacji administratora, skierowane są do osób biegle posługujących się narzędziami informatycznymi wykorzystywanymi na potrzeby realizacji Podprojektu, tym samym nie będą one zawierać opisów podstawowej semantyki dziedzinowej z zakresu informatyki.	Dokumentacja
5	P2.E5.51	ISOK-IMGW - Kody źródłowe	Kody źródłowe i prawa autorskie do oprogramowania wytworzonego na potrzeby Podprojektu ISOK-IMGW	Licencja
5	P2.E5.52	ISOK-KZGW - Kody źródłowe	Kody źródłowe i prawa autorskie do oprogramowania wytworzonego na potrzeby Podprojektu ISOK-KZGW	Licencja
5	P2.E5.53	ISOK-IMGW - Centrum Zapasowe	Centrum Zapasowe IMGW zawierające następujące moduły: - ISOK-IMGW: Centrum Zapasowe: Krajowy Portal ISOK - ISOK-IMGW: Centrum Zapasowe: Portal ISOK wewnętrzny - ISOK-IMGW: Centrum Zapasowe: Warstwa integracyjna - ISOK-IMGW: Centrum Zapasowe: Warstwa usług - ISOK-IMGW: Centrum Zapasowe: Przetwarzanie Danych - ISOK-IMGW: Centrum Zapasowe: Repozytorium danych - ISOK-IMGW: Centrum Zapasowe: Administracja i zarządzanie infrastrukturą Opisane powyżej moduły są tożsame zakresem swoim odpowiednikom z węzła ISOK-IMGW: Węzeł	Oprogramowanie

			Centralny. Dane pomiędzy systemami ISOK-IMGW: Węzeł Centralny oraz ISOK-IMGW: Centrum Zapasowe są synchronizowane.	
5	P2.E5.54	ISOK-KZGW - Centrum zapasowe	Centrum Zapasowe KZGW zawierające następujące moduły:- ISOK-KZGW: Centrum Zapasowe: Hydroportal- ISOK-KZGW: Centrum Zapasowe: Portal Katastru Wodnego- ISOK-KZGW: Centrum Zapasowe; Portale Katastru Wodnego RZGW- ISOK-KZGW: Centrum Zapasowe: Portale Regionalne RZGW- ISOK-KZGW: Centrum Zapasowe: Warstwa integracyjna- ISOK-KZGW: Centrum Zapasowe: Warstwa usług- ISOK-KZGW: Centrum Zapasowe: Przetwarzanie Danych- ISOK-KZGW: Centrum Zapasowe: Repozytorium danych- ISOK-KZGW: Centrum Zapasowe: Administracja i zarządzanie infrastrukturą. Opisane powyżej moduły są tożsame zakresem swoim odpowiednikom z węzła ISOK-KZGW (SIGW). Dane pomiędzy systemami ISOK-KZGW (SIGW) oraz ISOK-KZGW: Centrum Zapasowe są synchronizowane.	Oprogramowanie
5	P2.E5.55	ISOK-IMGW - Plan testów mechanizmów synchronizacji środowiska podstawowego i zapasowego	Plan realizacji testów, scenariuszy i przypadków testowych dotyczących synchronizacji i replikacji danych pomiędzy Centrum Zapasowym a Centrum Podstawowym.	Dokumentacja
5	P2.E5.56	ISOK-IMGW - Raport z testów mechanizmów synchronizacji środowiska podstawowego i zapasowego	Raport z testów synchronizacji CZ i CP IMGW, który jest jednym z raportów będących podstawą do odbioru wersji docelowej systemu ISOK-IMGW.	Dokumentacja
5	P2.E5.57	ISOK-KZGW - Plan testów mechanizmów synchronizacji środowiska podstawowego i zapasowego	Plan realizacji testów, scenariuszy i przypadków testowych dotyczących synchronizacji i replikacji danych pomiędzy Centrum Zapasowym a Centrum Podstawowym.	Dokumentacja
5	P2.E5.58	ISOK-KZGW - Raport z testów mechanizmów synchronizacji środowiska podstawowego i zapasowego	Raport z testów synchronizacji CZ i CP KZGW, który jest jednym z raportów będących podstawą do odbioru wersji docelowej systemu ISOK-KZGW.	Dokumentacja

5	P2.E5.59	Dokumentacja powykonawcza	<p>Kompleksowy opis całości prac zrealizowanych przez Wykonawcę, która musi zawierać co najmniej:</p> <ul style="list-style-type: none"> - opis szczegółowej specyfikacji technicznej sprzętu uwzględniający opis parametrów technicznych i funkcjonalnych wraz z opisem numerów seryjnych urządzeń, - opis montażu urządzeń z uwzględnieniem miejsca instalacji, - szczegółową dokumentację przeprowadzonych prac zawierającą raport z dostawy, montażu oraz instalacji i konfiguracji sprzętu i oprogramowania, - dokumentację sprzętu i oprogramowania systemowego, dokumentację standardowo oferowaną wraz z zaproponowanymi produktami i licencjami, - nośniki wraz z kompletem sterowników, oprogramowania systemowego oraz oprogramowania dodatkowego, - licencje wraz z odpowiadającymi im kluczami (jeżeli występują), - dokumentacja instalacji, dokumentacja konfiguracji, skrypty instalacyjne w zakresie opisującym przebieg procesu dostawy, - opatrzenie dostarczonego kodu źródłowego oprogramowania wytworzonego / zmodyfikowanego w ramach Podprojektu ISOK odpowiednimi komentarzami w języku polskim, pozwalającymi osobie nie pracującej przy jego tworzeniu na zrozumienie jego celowości i logiki. 	Dokumentacja
5	P2.E5.60	Rozliczenie i formalne zamknięcie Podprojektu	Raport zamknięcia Podprojektu zawierający informacje nt. wszystkich zrealizowanych procedur odbiorowych	Dokumentacja
6	P2.E6	ETAP 6 - Gwarancja powdrożeniowa		Nie dotyczy
6	P2.E6.1	Gwarancja powdrożeniowa i administracja Systemem	5 letnia gwarancja na System oraz administracja systemem w okresie gwarancji	Dokumentacja

6 Harmonogram prac

Harmonogram prac został opracowany w formacie MS Project w dokumencie Załącznik D - Harmonogram. Załącznik jest utrzymywany w formie elektronicznej i jest dostępny w repozytorium podprojektowym. Harmonogram został podzielony na Etapy:

1. Etap 1 – Opracowanie Planu Podprojektu,
2. Etap 2 – Opracowanie Projektu Technicznego,
3. Etap 3 - Dostawa, instalacja i konfiguracja Platformy Sprzętowej,
4. Etap 4 - Wdrożenie Pilotażowe Systemu,
5. Etap 5 - Wdrożenie Docelowe Systemu,
6. Etap 6 – Gwarancja i utrzymanie Systemu.

W ramach prac projektowych utworzone zostaną szczegółowe harmonogramy prac dla poszczególnych etapów Podprojektu przed rozpoczęciem tych etapów.

7 Procedury Podprojektowe

W ramach Planu Podprojektu, w odrębnych załącznikach, zdefiniowano następujące procedury projektowe:

- Załącznik 1 – Procedura raportowania,
- Załącznik 2 – Procedura ,
- Załącznik 3 – Procedura zarządzania jakością,
- Załącznik 4 - Procedura zarządzania komunikacją,
- Załącznik 5 - Procedura zarządzania ryzykiem,
- Załącznik 6 - Procedura zarządzania zakresem prac,
- Załącznik 7 – Procedura zarządzania zmianą,
- Załącznik 8 – Procedura zarządzania konfiguracją,
- Załącznik 9 – Procedura eksploatacji,
- Załącznik 10 – Procedura zarządzania zagadnieniami

Powyższe procedury będą aktualizowane na wniosek Kierownika Podprojektu Zamawiającego w trakcie trwania podprojektu.

8 Program szkoleń

Program szkoleń został załączony w dokumencie Załącznik G – Program szkoleń. Dokument będzie podlegał aktualizacji w trakcie realizacji poszczególnych etapów Podprojektu.

9 Wzory dokumentów związanych z podprojektem

W ramach Planu Podprojektu wytworzone zostały wzory i szablony dokumentów obowiązujących w Podprojekcie ISOK. Przykładowo, każdy, kluczowy dokument projektowy jest stworzony na bazie uzgodnionego wcześniej szablonu. Wzory i szablony są umieszczone w dedykowanym katalogu w Bibliotece Projektu zgodnie z procedurą zarządzania dokumentacją projektową.

10 Plany grupy zadań

Plan grupy zadań zawiera wszystkie szczegółowe informacje o charakterze zarządczym niezbędne do prawidłowego wykonania produktów w ramach poszczególnych Etapów. W Podprojekcie ISOK jedna grupa zadań odpowiada jednemu Etapowi Podprojektu.

10.1 Plan grupy zadań dla Etapu 1

Plan grupy zadań został załączony w dokumencie Załącznik A1 – Plan Grupy Zadań dla Etapu 1 i 2. Załącznik A1 – Plan Grupy Zadań. Załącznik A1 – Plan Grupy Zadań. Załącznik A1 – Plan Grupy Zadań.

10.2 Plan grupy zadań dla Etapu 2

Plan grupy zadań został załączony w dokumencie Załącznik A1 – Plan Grupy Zadań dla Etapu 1 i 2. Załącznik A1 – Plan Grupy Zadań. Załącznik A1 – Plan Grupy Zadań. Załącznik A1 – Plan Grupy Zadań.

10.3 Plan grupy zadań dla Etapu 3

Plan grupy zadań dla etapu 3 zostanie przygotowany przez Wykonawcę i zaakceptowany przez Zamawiającego przed rozpoczęciem tego etapu 3.

10.4 Plan grupy zadań dla Etapu 4

Plan grupy zadań dla etapu 4 zostanie przygotowany przez Wykonawcę i zaakceptowany przez Zamawiającego przed rozpoczęciem tego etapu 4.

10.5 Plan grupy zadań dla Etapu 5

Plan grupy zadań dla etapu 5 zostanie przygotowany przez Wykonawcę i zaakceptowany przez Zamawiającego przed rozpoczęciem tego etapu 5.

11 Załączniki

Tabela 3 - Lista załączników

Nazwa Załącznika	Nazwa pliku
Załącznik A1 – Plan Grupy Zadań	Podprojekt ISOK PP Plan Grupy zadań 20131029 v1.03.docx
Załącznik B – Opis Produktów	Podprojekt ISOK PP Opis Produktów 20131029 v1.03.docx
Załącznik C – DSP i DNP	Podprojekt ISOK PR DSP i DNP 20131029 v1.03.vsd
Załącznik D - Harmonogram	Podprojekt ISOK PR Harmonogram 20131029 v1.03.mpp
Załącznik E – Model analityczny	Podprojekt ISOK PR Model analityczny 20131029 v1.03.eap
Załącznik F – Zespół projektowy	Podprojekt ISOK PP Zespół projektowy 20131029 v1.03
Załącznik G – Program szkoleń	Podprojekt ISOK PP Program Szkolen 20131029 v1.03.docx
Załącznik 1 – Procedura raportowania	Podprojekt ISOK PR Procedura Raportowania 20131029 v1.03.docx
Załącznik 2 – Procedura tworzenia i aktualizacji dokumentacji	Podprojekt ISOK PR Procedura Zarządzania Dokumentacją 20131029 v1.03.docx
Załącznik 3 – Procedura zarządzania jakością	Podprojekt ISOK PR Procedura Zarządzania Jakością 20131029 v1.03.docx
Załącznik 4 - Procedura zarządzania komunikacją	Podprojekt ISOK PR Procedura Zarządzania Komunikacją 20131029 v1.03.docx
Załącznik 5 - Procedura zarządzania ryzykiem	Podprojekt ISOK PR Procedura Zarządzania Ryzykiem 20131029 v1.03.docx
Załącznik 6 - Procedura zarządzania zakresem prac	Podprojekt ISOK PR Procedura Zarządzania Zakresem Prac 20131029 v1.03.docx
Załącznik 7 – Procedura zarządzania zmianą	Podprojekt ISOK PR Procedura Zarządzania Zmianą 20131029 v1.03.docx
Załącznik 8 – Procedura zarządzania konfiguracją	Podprojekt ISOK PR Procedura Zarządzania Konfiguracją 20131029 v1.03.docx
Załącznik 9 – Procedura eksploatacji	Podprojekt ISOK PR Procedura Eksploatacji 20131029 v1.03.docx
Załącznik 10 – Procedura zarządzania zagadnieniami	Podprojekt ISOK PR Procedura Zarządzania Zagadnieniami 20131029 v1.03.docx
Załącznik 11 – Zgłoszenie ryzyka 1	Podprojekt ISOK Zgłoszenie ryzyka 1_20131029 v1.03.docx
Załącznik 12 – Zgłoszenie ryzyka 2	Podprojekt ISOK Zgłoszenie ryzyka 2_20131029 v1.03.docx

Nazwa Załącznika	Nazwa pliku
Załącznik A1 – Plan Grupy Zadań	Podprojekt ISOK PP Plan Grupy zadań 20131029 v1.03.docx
Załącznik B – Opis Produktów	Podprojekt ISOK PP Opis Produktów 20131029 v1.03.docx
Załącznik C – DSP i DNP	Podprojekt ISOK PR DSP i DNP 20131029 v1.03.vsd
Załącznik D - Harmonogram	Podprojekt ISOK PR Harmonogram 20131029 v1.03.mpp
Załącznik E – Model analityczny	Podprojekt ISOK PR Model analityczny 20131029 v1.03.eap
Załącznik F – Zespół Projektowy	Podprojekt ISOK PP Zespół Projektowy 20131029 v1.03
Załącznik G – Program szkoleń	Podprojekt ISOK PP Program Szkolen 20131029 v1.03.docx
Załącznik 1 – Procedura raportowania	Podprojekt ISOK PR Procedura Raportowania 20131029 v1.03.docx
Załącznik 2 – Procedura zarządzania dokumentacją	Podprojekt ISOK PR Procedura Zarządzania Dokumentacją 20131029 v1.03.docx
Załącznik 3 – Procedura zarządzania jakością	Podprojekt ISOK PR Procedura Zarządzania Jakością 20131029 v1.03.docx
Załącznik 4 - Procedura zarządzania komunikacją	Podprojekt ISOK PR Procedura Zarządzania Komunikacją 20131029 v1.03.docx
Załącznik 5 - Procedura zarządzania ryzykiem	Podprojekt ISOK PR Procedura Zarządzania Ryzykiem 20131029 v1.03.docx
Załącznik 6 - Procedura zarządzania zakresem prac	Podprojekt ISOK PR Procedura Zarządzania Zakresem Prac 20131029 v1.03.docx
Załącznik 7 – Procedura zarządzania zmianą	Podprojekt ISOK PR Procedura Zarządzania Zmianą 20131029 v1.03.docx
Załącznik 8 – Procedura zarządzania konfiguracją	Podprojekt ISOK PR Procedura Zarządzania Konfiguracją 20131029 v1.03.docx
Załącznik 9 – Procedura eksploatacji	Podprojekt ISOK PR Procedura Eksploatacji 20131029 v1.03.docx
Załącznik 10 – Procedura zarządzania zagadnieniami	Podprojekt ISOK PR Procedura Zarządzania Zagadnieniami 20131029 v1.03.docx
Załącznik 11 – Zgłoszenie ryzyka 1	Podprojekt ISOK Zgłoszenie ryzyka 1 20131029 v1.03.docx
Załącznik 12 – Zgłoszenie ryzyka 2	Podprojekt ISOK Zgłoszenie ryzyka 2 20131029 v1.03.docx