



Fundusze Europejskie
dla Pomorza Zachodniego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Szczegółowy Opis Przedmiotu Zamówienia

„Aktualizacja Bazy Danych Obiektów Topograficznych (BDOT10k), w tym rzeźby terenu oraz opracowanie standardowych opracowań kartograficznych (KARTO) dla wybranych obszarów województwa zachodniopomorskiego”

W RAMACH PROJEKTU:

**„ROZBUDOWA REGIONALNEJ INFRASTRUKTURY INFORMACJI PRZESTRZENNEJ WOJEWÓDZTWA
ZACHODNIOPOMORSKIEGO”**

Oś Priorytetowa 1 Fundusze Europejskie na rzecz przedsiębiorczego Pomorza Zachodniopomorskiego Działanie
FEPZ.01.05 Rozwój i podnoszenie jakości usług sektora publicznego.

FUNDUSZE EUROPEJSKIE DLA POMORZA ZACHODNIEGO 2021-2027

Spis treści

1.	Wprowadzenie	2
2.	Słownik pojęć	2
3.	Przedmiot zamówienia	3
4.	Zasięg przestrzenny zamówienia	4
5.	Terminy i Etapy realizacji zamówienia	7
6.	Zakres tematyczny zamówienia	9
7.	Procedura kontroli i odbioru przedmiotu zamówienia	10
8.	Zasady komunikacji	13

Spis tabel:

Tabela 1 Słownik pojęć.....	2
Tabela 2 Podział zadania podstawowego na części.	5
Tabela 3 Podział zadania opcjonalnego na części.	6
Tabela 4 Terminy realizacji przedmiotu zamówienia.	7

1. Wprowadzenie

Niniejszy dokument stanowi Szczegółowy Opis Przedmiotu Zamówienia w zakresie usługi związanej z aktualizacją zbiorów danych bazy danych obiektów topograficznych (BDOT10k) oraz opracowania arkuszy mapy topograficznej w skali 1:10000 (KARTO) dla wybranych obszarów województwa zachodniopomorskiego w ramach przetargu nieograniczonego realizowanego przez Województwo Zachodniopomorskie w ramach Projektu „Rozbudowa Regionalnej Infrastruktury Informacji Przestrzennej Województwa Zachodniopomorskiego”.

2. Słownik pojęć

Tabela 1 Słownik pojęć

Termin	Objaśnienie
BDOT10k	Baza danych obiektów topograficznych o szczegółowości zapewniającej tworzenie standardowych opracowań kartograficznych w skalach 1:10 000.
BDOT500	Baza danych obiektów topograficznych o szczegółowości zapewniającej tworzenie standardowych opracowań kartograficznych w skalach 1:500 – 1:5000 (Rozporządzenie z dnia 23 lipca 2021 r. Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii w sprawie bazy danych obiektów topograficznych oraz mapy zasadniczej).
Dzień roboczy	Dni od poniedziałku do piątku w godzinach 8.00 – 16.00, z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy oraz innych dni wolnych od pracy u Zamawiającego, o których powiadomi on Wykonawcę.
GESUT	Baza danych geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu (Rozporządzenie z dnia 23 lipca 2021 r. Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu).
GML	Z ang. Geography Markup Language. Język oparty na XML (eXtensible Markup Language) opracowany przez Open Geospatial Consortium do transferu danych geograficznych.
Godziny pracy Zamawiającego	Od 7:30 do 15:30, od poniedziałku do piątku, z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy.
GUGiK	Główny Urząd Geodezji i Kartografii.
GUS	Główny Urząd Statystyczny.
HTML	Hipertekstowy język znaczników, wykorzystywany do tworzenia dokumentów hipertekstowych.
IIP	Infrastruktura Informacji Przestrzennej.
INSPIRE	Infrastruktura Informacji Przestrzennej we Wspólnocie Europejskiej – dyrektywa 2007/2/WE Parlamentu Europejskiego Unii Europejskiej z dnia 14 marca 2007, opublikowana w Dzienniku Urzędowym 25 kwietnia 2007 i obowiązująca od 15 maja 2007 roku.
NMT	Numeryczny Model Terenu.
PRG	Państwowy Rejestr Granic.
PRNG	Państwowy Rejestr Nazw Geograficznych.
Produkty	Wyniki prac Wykonawców realizujących zadania w ramach zawartych umów dla poszczególnych Etapów.
Projekt/Projekt RIIP WZ	Projekt pn. „Rozbudowa Regionalnej Infrastruktury Informacji Przestrzennej Województwa Zachodniopomorskiego”.
Przedmiot Zamówienia	Zobowiązanie Wykonawcy wynikające z niniejszego SOPZ i SIWZ.



SOK	Standardowe opracowanie kartograficzne (SOK) - Mapa topograficzna w skali 1:10000 w układzie współrzędnych PL-UTM sporządzana w sposób jednolity dla całego kraju na podstawie Bazy Danych Obiektów Topograficznych (BDOT10k). Treść mapy stanowią elementy środowiska geograficznego powierzchni ziemi i ich relacje przestrzenne.
SOPZ	Szczegółowy Opis Przedmiotu Zamówienia wraz z załącznikami.
TERYT	Krajowy Rejestr Urzędowy Podziału Terytorialnego Kraju – rejestr urzędowy podziału terytorialnego kraju prowadzony przez Główny Urząd Statystyczny.
UMWZ/Urząd/Urząd Marszałkowski	Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego w Szczecinie.
WFS	Z ang. Web Feature Service - standard udostępniania danych wektorowych (np. map) w Internecie.
WMS	Z ang. Web Map Service (WMS) - międzynarodowy standard udostępniania danych przestrzennych w Internecie w postaci rastrowej. Standardy techniczne dostępne są na stronie Open Geospatial Consortium (OGC).
WMTS	Z ang. Web Map Tile Service (WMTS) - międzynarodowy standard udostępniania danych przestrzennych w Internecie w postaci rastrowych, predefiniowanych fragmentów mapy tzw. kafli.
WODGiK	Wojewódzki Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej.

3. Przedmiot zamówienia

1. Przedmiotem zamówienia jest usługa polegająca na aktualizacji i weryfikacji zbiorów danych bazy danych obiektów topograficznych (BDOT10k) wraz z aktualizacją obiektów kategorii „rzeźba terenu” zgromadzonych w bazie danych obiektów topograficznych (BDOT10k), oraz opracowania arkuszy mapy topograficznej w skali 1:10000 (KARTO) dla wybranego obszaru województwa zachodniopomorskiego.
2. Przedmiot zamówienia, o którym mowa powyżej będzie realizowany z podziałem na zadania podstawowe (części) oraz zadania objęte prawem opcji.
3. Przedmiot zamówienia należy wykonać w zgodności z niniejszym SOPZ, przepisami prawa oraz załączonymi Warunkami technicznymi realizacji prac (wraz z integralnymi załącznikami) do niniejszego SOPZ.
4. W ramach przedmiotu zamówienia należy wykonać:
 - a) zweryfikować poprawność konwersji danych BDOT10k ze struktury zgodnej z poprzednio obowiązującym rozporządzeniem BDOT10k (na podstawie tabel konwersji) oraz dokonać niezbędnych modyfikacji i uzupełnienia atrybutów zgodnie z obowiązującym rozporządzeniem oraz uzupełnić o obiekty, które nie występowały w poprzednim rozporządzeniu,
 - b) zaktualizować klasę obiektów „linia wysokościowa” OT_RTLW_L dla rodzajów obiektów takich jak poziomic, skarpa, wąwóz,



- c) zaktualizować klasę obiektów „punkt wysokościowy” OT_RTPW_P dla rodzajów obiektów takich jak dół, kopiec lub hałda, punkt wysokościowy w terenie,
- d) dokonać aktualizacji obiektów BDOT10k związanych z rzeźbą terenu, a także wykonać weryfikację obiektów klas wymienionych w lit. a i b z pozostałymi obiektami BDOT10k będącymi z nimi w relacji przestrzennej i dokonać niezbędnych uzgodnień tj. modyfikacji geometrii i atrybutów,
- e) zaktualizować i zweryfikować atrybuty i wpisy zawarte w bazie BDOT10k,
- f) zaktualizować i zweryfikować BDOT10k w oparciu o dostępne materiały źródłowe oraz wywiad terenowy,
- g) zaktualizować i zweryfikować dane BDOT10k na podstawie wyników analiz przestrzennych przekazanych przez Zamawiającego,
- h) uzgodnić wszystkie styki między zbiorami danych BDOT10k a sąsiadującymi z nimi zbiorami danych BDOT10k, w tym z sąsiadującymi powiatami,
- i) na podstawie zaktualizowanej BDOT10k i PRNG opracować arkusze mapy topograficznej w skali 1:10 000 (klasy KARTO) wraz z redakcją arkuszy mapy topograficznej w skali 1:10 000 wraz z ramką, legendą i opisami pozaramkowymi w zakresie wybranych arkuszy,
- j) zapis cyfrowy i wydruk ploterowy arkuszy mapy topograficznej.

Szczegółowe wymagania realizacji ww. prac opisano w Warunkach technicznych wraz z integralnymi załącznikami.

4. Zasięg przestrzenny zamówienia

1. Zasięg przestrzenny przedmiotu zamówienia przedstawiono graficznie w Załączniku nr 1 do niniejszego Warunków technicznych (WT).
2. Przedmiot zamówienia, o którym mowa powyżej będzie realizowany w 3 częściach, w których będą realizowane poniższe zadania, zwane dalej jako: zadania podstawowe.
3. W zamówieniu mogą wystąpić zadania objęte prawem opcji, zwane dalej jako: zadania opcjonalne.
4. Zamawiający zastrzega możliwość skorzystania z opcji jedynie dla części zadań objętych prawem opcji, a także zlecenia zadań objętych opcją sukcesywnie w okresie 30 dni od dnia zawarcia Umowy.
5. Zamawiający nie jest zobowiązany do skorzystania z prawa opcji.
6. Poniżej przedstawiono podział zadania podstawowego na części wraz z zakresem zadań (Tabela 2) oraz informacją o terminie ostatniej aktualizacji BDOT10k.

Tabela 2 Podział zadania podstawowego na części.

Podział zamówienia na części	TERYT	Nazwa powiatu/miasta na prawach powiatu	Termin ostatniej aktualizacji BDOT10k	Zakres aktualizacji BDOT10k w ramach "Rozbudowy RIIP" - zadanie podstawowe	Arkusze map topograficznych w ramach "Rozbudowy RIIP" - zadanie podstawowe
Część 1	3262	m. Szczecin	2022/pełna aktualizacja 2025 w toku	aktualizacja tylko w zakresie arkuszy	m. Szczecin - 18 arkuszy
	3211	policki	2022/ częściowa aktualizacja 2025 / w toku	pełna aktualizacja BDOT10k	m. Police - 7 arkuszy
					m. Nowe Warpno - 4 arkusze
					g. Dobra - 3 arkusze
					g. Kołbaskowo - 1 arkusz
	3206	gryfiński	2022	pełna aktualizacja BDOT10k	m. Gryfino - 4 arkusze
					m. Chojna - 4 arkusze
					m. Trzcianko Zdrój - 1 arkusz
					m. Cedynia - 2 arkusze
					m. Moryń - 1 arkusz
m. Mieszkowice - 3 arkusze					
Część 2	3261	m. Koszalin	2022	pełna aktualizacja BDOT10k	m. Koszalin - 14 arkuszy
	3209	koszaliński	2022	pełna aktualizacja BDOT10k	m. Mielno - 9 arkuszy
					g. Biesiekierz - 1 arkusz
					m. Sianów - 2 arkusze
					m. Polanów - 4 arkusze
Część 3	3212	pyrzycki	2022	pełna aktualizacja BDOT10k	m. Pyrzyce - 8 arkuszy
					g. Przelewice - 1 arkusz
					m. Lipiany - 3 arkusze



	3210	myśliborski	2022	pełna aktualizacja BDOT10k	m. Myślibórz - 6 arkuszy
					m. Dębno - 4 arkusze
					m. Barlinek - 3 arkusze

7. Poniżej przedstawiono podział zadań objętych prawem opcji z podziałem na części wraz z zakresem zadań (Tabela 3) oraz informacją o terminie ostatniej aktualizacji BDOT10k.

Tabela 3 Podział zadania opcjonalnego na części.

Podział zamówienia na części	TERYT	Nazwa powiatu/miasta na prawach powiatu	Termin ostatniej aktualizacji BDOT10k	Zakres aktualizacji BDOT10k w ramach "Rozbudowy RIIP" - zadanie opcjonalne
OPCJA Część 1	3207	kamieński	2024	pełna aktualizacja BDOT10k
	3204	goleniowski	2024	pełna aktualizacja BDOT10k
	3214	stargardzki	2024	pełna aktualizacja BDOT10k
OPCJA Część 2	3201	białogardzki	2024	pełna aktualizacja BDOT10k
	3215	gryficki	2024	pełna aktualizacja BDOT10k
	3208	kołobrzeski	2024	pełna aktualizacja BDOT10k
	3213	sławieński	2024	pełna aktualizacja BDOT10k
OPCJA Część 3	3215	szczecinecki	2024	pełna aktualizacja BDOT10k
	3203	drawski	2024	pełna aktualizacja BDOT10k
	3216	świdwiński	2024	pełna aktualizacja BDOT10k



	3217	watecki	2024	pełna aktualizacja BDOT10k
--	-------------	----------------	------	---------------------------------------

5. Terminy i Etapy realizacji zamówienia

1. Przedmiot zamówienia będzie realizowany w podziale na odrębne Etapy, każdy z nich podlegający odbiorowi jako zestaw danych odpowiednio BDOT10k oraz standardowe opracowanie kartograficzne (SOK).
2. Poszczególne zadania (zadanie podstawowe oraz zadania opcjonalne) muszą być realizowane w terminach opisanych w Tabeli 4 *Terminy realizacji przedmiotu zamówienia*, z zastrzeżeniem, że wskazane terminy są maksymalnymi terminami odbioru Etapu.
3. W ramach tych terminów Wykonawca musi uwzględnić czas na weryfikację Produktów (30 dni kalendarzowych), i ich poprawę.

Tabela 4 Terminy realizacji przedmiotu zamówienia.

Zadanie podstawowe:

Podział zamówienia na części	Podział części na Etapy	Nazwa powiatu/miasta na prawach powiatu	Zakres prac	Maksymalny termin realizacji, w miesiącach od podpisania umowy
Część 1	Etap 1	m. Szczecin	aktualizacja BDOT10k w zakresie arkuszy	6 miesięcy
	Etap 1	m. Szczecin	SOK - 18 arkuszy	6 miesięcy
	Etap 2	policki	aktualizacja BDOT10k	7 miesięcy
	Etap 3	policki	SOK - 15 arkuszy	10 miesięcy
	Etap 4	gryfiński	aktualizacja BDOT10k	8 miesięcy
	Etap 5	gryfiński	SOK - 15 arkuszy	11 miesięcy
Część 2	Etap 1	m. Koszalin	aktualizacja BDOT10k	6 miesięcy
	Etap 2	m. Koszalin	SOK - 14 arkuszy	9 miesięcy
	Etap 3	koszaliński	aktualizacja BDOT10k	7 miesięcy
	Etap 4	koszaliński	SOK - 18 arkuszy	10 miesięcy
Część 3	Etap 1	pyrzycki	aktualizacja BDOT10k	8 miesięcy
	Etap 2	pyrzycki	SOK - 12 arkuszy	11 miesięcy



	Etap 3	myśliborski	aktualizacja BDOT10k	9 miesięcy
	Etap 4	myśliborski	SOK - 13 arkuszy	12 miesięcy

Zadanie opcjonalne:

Podział zamówienia na części	Podział części na Etapy	Nazwa powiatu/miasta na prawach powiatu	Zakres aktualizacji BDOT10k w ramach "Rozbudowy RIIP" - zadanie opcjonalne	Maksymalny termin realizacji, w miesiącach od podpisania umowy
OPCJA Część 1	Etap 6	kamieński	pełna aktualizacja BDOT10k	12 miesięcy
	Etap 7	goleniowski	pełna aktualizacja BDOT10k	13 miesięcy
	Etap 8	stargardzki	pełna aktualizacja BDOT10k	14 miesięcy
OPCJA Część 2	Etap 5	białogardzki	pełna aktualizacja BDOT10k	13 miesięcy
	Etap 6	gryficki	pełna aktualizacja BDOT10k	14 miesięcy
	Etap 7	kołobrzeski	pełna aktualizacja BDOT10k	15 miesięcy
	Etap 8	sławieński	pełna aktualizacja BDOT10k	16 miesięcy
OPCJA Część 3	Etap 5	szczecinecki	pełna aktualizacja BDOT10k	14 miesięcy
	Etap 6	drawski	pełna aktualizacja BDOT10k	15 miesięcy
	Etap 7	świdwiński	pełna aktualizacja BDOT10k	16 miesięcy
	Etap 8	wałECKI	pełna aktualizacja BDOT10k	17 miesięcy

6. Zakres tematyczny zamówienia

1. Dane BDOT10k należy opracować w następujących układach współrzędnych:
 - a) Położenie sytuacyjnego obiektów w układzie współrzędnych płaskich prostokątnych PL-1992,
 - b) wysokości obiektów w układzie wysokościowym PL-EVRF2007-NH,
 - c) zredagowane arkusze mapy topograficznej w skali 1:10 000 należy wykonać w układzie PL-UTM.
2. Klasy obiektów bazy BDOT10k należy opracować zgodnie z rozporządzeniem Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 27 lipca 2021 r. w *sprawie bazy danych obiektów topograficznych oraz bazy danych obiektów ogólnogeograficznych (zwanej dalej rozporządzeniem lub rozporządzenie BDT10k)*, a także standardowych opracowań kartograficznych oraz warunkami technicznymi wskazanymi niniejszym dokumencie.
3. Schematy aplikacyjne dla klas obiektów bazy BDOT10k (wraz z kategorią obiektów „rzeźba terenu”) - należy wykorzystać schemat aplikacyjny przekazany wraz ze zbiorami danych BDOT10k,
4. Szczegółowy zakres prac określono w Warunkach technicznych wraz z integralnymi załącznikami. Warunki techniczne uzgodniono z GUGiK.
5. Wyróżnia się następujące Załączniki do Warunków technicznych:
 - a) Załącznik nr 1 – zawiera zasięg przestrzenny przedmiotu zamówienia.
 - b) Załącznik nr 2 – zawiera ogólnodostępne rejestry publiczne.
 - c) Załącznik nr 3 – zawiera wykaz wykonanych analiz przestrzennych przez GUGiK, oraz wykaz wykonanych analiz przestrzennych przez Urząd Marszałkowski.
 - d) Załącznik nr 4 – zawiera wymagania szczegółowe dla weryfikacji i modyfikacji danych BDOT10k po wykonanej konwersji danych do schematu zgodnego z rozporządzeniem *w sprawie bazy danych obiektów topograficznych* [..].
 - e) Załącznik nr 5 – zawiera zasady opracowania obiektów z kategorii „rzeźba terenu”.
 - f) Załącznik nr 6 – zawiera wyjaśnienia do pytań dotyczących sposobu wprowadzania obiektów do BDOT10k.
 - g) Załącznik nr 7 – zawiera opis wymagań opracowania klas obiektów kategorii „obiekty kartograficzne” dla poszczególnych arkuszy mapy topograficznej w skali 1:10 000.
 - h) Załącznik nr 8 – zawiera zasady kompletowania materiałów i zbiorów danych powstałych w wyniku opracowania i aktualizacji Bazy Danych Obiektów Topograficznych (BDOT10k) oraz standardowych opracowań kartograficznych.



- i) Załącznik nr 9 – zawiera informację o aktualności dotychczasowej BDOT10k oraz aktualność ortofotomapy i harmonogram wykonania ortofotomap na podstawie zdjęć lotniczych z 2025 r. (format XLS).
 - j) Załącznik nr 10 – zawiera wykaz numerów arkuszy (godła) mapy topograficznej w skali 1:10 000 (klasy KARTO), objęte opracowaniem na podstawie BDOT10k i PRNG z podziałem na powiaty/miasta na prawach powiatu.
 - k) Załącznik nr 11 – Model Jakości Danych BDOT10k.
6. Wykonawca zobowiązany jest do ścisłego zastosowania zapisów zawartych w Warunkach Technicznych i ich integralnych załączników.
 7. Wykonawca zobowiązany jest do wykorzystania najnowszych dostępnych materiałów źródłowych. W przypadku przyjęcia do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego bardziej aktualnych danych ortofotomapy cyfrowej czy Numerycznego Modelu Terenu (NMT) Zamawiający powiadomi niezwłocznie o tym fakcie Wykonawcę.. Wykonawca zobowiązany jest do pobrania i wykorzystania ww. danych do aktualizacji danych BDOT10k do 30 dni przed datą zakończenia prac.
 8. Do obowiązków Wykonawcy należy bieżące śledzenie zmian przepisów istotnych dla zakresu niniejszego zadania i stosowne ich zastosowanie na 60 dni przed datą zakończenia prac. Zalecane dokonanie uzgodnienia z Zamawiającym w zakresie zmian i dostosowania do obowiązujących przepisów.

7. Procedura kontroli i odbioru przedmiotu zamówienia

1. Wykonawca dochowa wszelkiej staranności, aby przekazywanie danych do kontroli i odbioru (Produktów) odbywało się w sposób terminowy i zgodny z ustalonym harmonogramem realizacji przedmiotu zamówienia.
2. W imieniu Zamawiającego w zakresie kontroli jakości mogą występować osoby z zespołu Inżyniera Kontraktu.
3. Wykonawca zobowiązany jest przekazać do kontroli i odbioru Produkty, które poddane zostały kontroli wewnętrznej przez osobę upoważnioną do kierowania pracami związanymi z realizacją umowy i posiadającą uprawnienia zawodowe z zakresu „redakcja map” (art. 43 pkt. 6 ustawa Prawo Geodezyjne i Kartograficzne). Wykonawca przekazuje Produkty sygnowane podpisem kierownika prac, który odpowiada za jakość wszystkich przekazanych danych i materiałów.



4. Przekazane do odbioru Produkty w ramach poszczególnych Etapów poddane będą kontroli zgodności ich wykonania z obowiązującymi przepisami i niniejszym SOPZ oraz Warunkami Technicznymi.
5. Wskazane terminy w Tabeli 4 są maksymalnymi terminami odbioru Etapu. W ramach tego terminu Wykonawca musi uwzględnić czas na weryfikację Produktów zgodnie z procedurą i terminami kontroli (patrz poniżej) i ich poprawę.
6. **Proces kontroli danych przekazywanych do kontroli i odbioru:**
 - 1) Wykonawca powiadomi Zamawiającego o wykonaniu Przedmiotu zamówienia tj. Produktu danego Etapu i swojej gotowości do jego przekazania poprzez wysłanie pisma podpisanego kwalifikowanym podpisem elektronicznym lub skanu pisma własnoręcznie podpisanego na adresy e-mail Zamawiającego wskazane w umowie, co najmniej 2 dni roboczych przed planowanym terminem przekazania Produktu. W ww. piśmie Wykonawca wskaże datę przekazania Produktów do kontroli.
 - 2) Zamawiający dopuszcza przekazywanie do kontroli Produktów poszczególnych Etapów w wcześniejszych terminach.
 - 3) Wszystkie przekazane Produkty przed podpisaniem Protokołu przekazania Produktu, muszą zostać umieszczone jednocześnie w przestrzeni FTP Zamawiającego wraz potwierdzeniem zweryfikowania przez Wykonawcę kompletności przesłania plików.
 - 4) Przekazanie uznaje się za dokonane z dniem przesłania przez Wykonawcę Zamawiającemu pocztą elektroniczną (e-mail) informacji o wystawieniu Przedmiotu zamówienia (Produktu) na serwer FTP Zamawiającego wraz z podpisanym przez Wykonawcę Protokołem przekazania.
 - 5) Za moment rozpoczęcia procedury kontroli technicznej uznaje się pierwszy dzień roboczy następujący po dacie przekazania przez Wykonawcę danych do kontroli i odbioru.
 - 6) Zamawiający przeprowadzi kontrolę jakości w tym weryfikację ilościową i jakościową.
 - 7) Zamawiający przeprowadzi kontrolę jakości w zakresie 100 % danych w wybranych kontrolach automatycznych oraz kontrolę manualną na wybranych próbkach danych, a stwierdzone na nich wady będą stanowiły ocenę jakości całego Produktu.
 - 8) Zamawiający zastrzega sobie możliwość przeprowadzenia kontroli terenowej w ramach kontroli jakości Produktu.
 - 9) Zamawiający przeprowadzi kontrolę jakości w terminie przez siebie wyznaczonym, najpóźniej w ciągu 30 dni od dnia przekazania Produktów do kontroli. Termin dotyczy każdej iteracji kontrolnej. Zamawiający dopuszcza zakończenie kontroli jakości we wcześniejszych terminach.



- 10) Protokół z weryfikacji zostanie przekazany do Wykonawcy maksymalnie 30 dni kalendarzowych od przekazania Produktu. Zamawiający dopuszcza przekazywanie Protokołu z weryfikacji we wcześniejszych terminach.
 - 11) W przypadku stwierdzenia braków i wad następuje odmowa odbioru i zostanie przekazany Wykonawcy Protokół z weryfikacji z wskazanymi brakami i wadami.
 - 12) Wykonawca zobowiązuje się usunąć braki oraz wady w zakresie całego Produktu danego Etapu i ponownie przekazać go do kontroli jakości.
 - 13) W przypadku przekazywania do kontroli i odbioru Produktu w ramach kolejnej iteracji, Wykonawca zobowiązany jest do przekazania Produktu, który nie zawiera braków oraz wad wraz z informacją o sposobie poprawy i uwzględnienia zgłoszonych błędów (odpowiedzi do Protokołu weryfikacji).
 - 14) Zamawiający przeprowadzi ponownie kontrolę jakości przekazanego Produktu z zastrzeżeniem, iż kontrolą jakości mogą być objęte kolejne próbki danych obejmujące inny obszar danych, niż obszar danych oceniany podczas poprzedniej kontroli jakości.
 - 15) Na wniosek którejkolwiek ze stron (Zamawiającego, Wykonawcy) mogą być organizowane spotkania konsultacyjne. Spotkania te mają na celu omówienie uwag i nie wpływają na terminy przekazania poprawionej dokumentacji.
7. Odbiór Produktów danego Etapu może odbyć się wyłącznie w przypadku pozytywnego Protokołu z weryfikacji tj. bez zastrzeżeń.
 8. Odbiór Produktów danego Etapu odbędzie się w miejscu i w sposób wskazany przez Zamawiającego, w tym może być przeprowadzony za pomocą środków komunikacji elektronicznej.
 9. Z czynności odbioru Produktów danego Etapu zostanie sporządzony Protokół odbioru, podpisany przez przedstawicieli Zamawiającego i Wykonawcy.
 10. Produkty wykonane w ramach poszczególnych Etapów uważa się za odebrane przez Zamawiającego w przypadku podpisania bez zastrzeżeń Protokołu odbioru.
 11. W Protokole odbioru, w ramach Etapu, dla którego wykonywane są arkusze, zostanie wskazany termin przekazania ostatecznego wydruku każdego arkusza mapy topograficznej wraz z zafoliowaniem (po ostatecznej akceptacji Zamawiającego).
 12. Proces kontroli w trakcie wykonywania prac:
 - 1) Zamawiający zastrzega sobie możliwość bieżącego kontrolowania przebiegu i poprawności wykonywania prac, w drodze wezwania do przedstawienia wyników częściowych prac. Wykonawca zobowiązuje się przedstawić ww. wyniki prac w terminie 7 dni roboczych od wezwania.



- 2) W imieniu Zamawiającego w zakresie uzgodnień, monitoringu i kontroli mogą występować osoby z zespołu Inżyniera Kontraktu.
 - 3) Wykonawca umożliwi Zamawiającemu lub podmiotom przez Zamawiającego upoważnionym, sprawowanie nadzoru nad realizacją zadania, kontrolowanie postępu i jakości prac, w wyniku, których mogą zostać zgłoszone uwagi i zalecenia wiążące Wykonawcę w granicach umowy i przekazane Wykonawcy na piśmie.
 - 4) W stosunku do uwag i zaleceń, o których mowa powyżej, Wykonawca powinien ustosunkować się do nich na piśmie w terminie 3 dni od dnia ich otrzymania od Zamawiającego.
 - 5) Nieustosunkowanie się przez Wykonawcę do zgłoszonych uwag i zaleceń przez Zamawiającego, w terminie wskazanym powyżej, będzie traktowane, jako przyjęcie i zaakceptowanie uwag i zaleceń oraz ich uwzględnienie.
13. Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za dokumentację geodezyjną i kartograficzną niezbędną do wykonania Produktów, udostępnioną mu z państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego.
14. Wykonawca i osoby działające w jego imieniu zobowiązują się do nieudostępniania osobom trzecim materiałów będących własnością Skarbu Państwa, stanowiących państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny oraz do niewykorzystywania ich do sporządzania jakichkolwiek kopii lub materiałów pochodnych, niebędących niezbędnymi do realizacji prac.
15. Wykonawca, ani osoby działające w jego imieniu, nie mają prawa do udostępniania, przekazywania lub odsprzedaży (w żadnej formie) jakichkolwiek materiałów powstałych w wyniku realizacji niniejszej umowy osobom trzecim ani do wykorzystywania tych materiałów do innych celów niż cel realizacji prac.

8. Zasady komunikacji

1. Zamawiający wskaże osoby do bezpośredniego kontaktu i współdziałania w zakresie merytorycznym i technicznym realizacji zadania dla danej części.
2. Wykonawca wskaże osoby do bezpośredniego kontaktu i współdziałania w zakresie merytorycznym i technicznym realizacji zadania dla danej części.
3. Wykonawca zobowiązany jest do prowadzenia ustaleń projektowych w sposób metodyczny, dokumentowany i transparentny, zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa oraz wytycznymi Zamawiającego.
4. Wszelkie sprawy dotyczące zgłaszania do Zamawiającego zagadnień związanych z wyjaśnianiem i rejestracją zagadnień formalnych i technicznych związanych z realizacją



zadania, należy kierować do Zamawiającego poprzez kontakty wskazane w umowie (poczta e-mail), a w przypadku utworzenia dedykowanego środowiska poprzez wskazaną aplikację do zarządzania projektem.

5. W trakcie realizacji zamówienia, Wykonawca zobowiązany jest do prowadzenia Dziennika robót, który będzie udostępniany na żądanie Zamawiającego.
6. Wszystkie poczynione ustalenia między Wykonawcą a Zamawiającym a muszą być wpisane do Dziennika Robót. W Dzienniku robót muszą zostać również wpisane wszelkie daty spotkań oraz fakt przekazania Produktu danego Etapu do kontroli.
7. W przypadku wystąpienia w trakcie realizacji zamówienia sytuacji nieujętych w Warunkach technicznych należy skontaktować się z Zamawiającym w celu ustalenia prawidłowego postępowania. W ramach niniejszych uzgodnień, Wykonawca przygotowuje w formie tabelarycznej zestawienie problematycznych zagadnień o następujących atrybutach m.in: [x_uwagi], [x_informDodatkowa], [nazwa] i opisie w nim ustalone porządkujące czynności. Zestawienie należy załączyć do sprawozdania technicznego.
8. W przypadku jakichkolwiek wątpliwości dotyczących realizacji prac oraz przydatności informacji z rejestrów publicznych, należy skontaktować się z Zamawiającym celem ustalenia prawidłowego postępowania.
9. Każde uzgodnienie mogące mieć wpływ na proces i wynik realizacji zadania lub terminowość przekazania produktów musi być potwierdzone przez Zamawiającego.
10. Wykonawca może wnioskować do Zamawiającego o organizację spotkania technicznego, jeżeli jest to konieczne dla zapewnienia skutecznej realizacji zadania.
11. Wykonawca zobowiązany jest do sporządzania notatek z uzgodnień i konsultacji technicznych, dokumentujących przebieg spotkań z Zamawiającym. Spotkania mogą odbywać się zdalnie (online), osobiście lub telefonicznie. Notatki muszą zostać obustronnie potwierdzone podpisami stron i załączona do Dziennika Robót.
12. W przypadku zmian przepisów istotnych dla zakresu niniejszego zadania należy dokonać uzgodnienia z Zamawiającym w zakresie zmian i dostosowania do obowiązujących przepisów.
13. Wszelkie sprawy dotyczące zgłaszania do Zamawiającego zagadnień związanych z wyjaśnianiem zagadnień formalnych i technicznych związanych z realizacją zadania, należy kierować do Zamawiającego poprzez kontakty wskazane w umowie (poczta e-mail) wraz rejestracją w Dzienniku Robót.