**Załącznik nr 1 do umowy nr**

# Województwo: dolnośląskie

# Powiat: wałbrzyski

# WARUNKI TECHNICZNE

**Dostosowanie mapy zasadniczej do wymogów Rozporządzenia Ministra Rozwoju Pracy
i Technologii z dnia 23 lipca 2021 r. w sprawie bazy danych obiektów topograficznych
oraz mapy zasadniczej oraz Rozporządzenia Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii
z dnia 23 lipca 2021 r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu
dla powiatu wałbrzyskiego.**

1. **Ogólne informacje formalno-prawne**

Przedmiotem Zamówienia w ujęciu ogólnym jest:

1. dostosowanie danych topograficznych do pojęciowego modelu danych BDOT500, określonego w rozporządzeniu BDOT500.
2. dostosowanie danych dotyczących sieci uzbrojenia terenu do pojęciowego modelu danych GESUT, określonego w rozporządzeniu GESUT.
3. **Podstawowe normy prawne i przepisy techniczne**
	1. Ustawa z dnia 17 maja 1989 r. – Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. 2021 r., poz. 1990 ze zm.),
	2. Rozporządzenie Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia23 lipca 2021 r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu (t.j. Dz. U. 2021 r. poz. 1374), zwanego dalej rozporządzeniem GESUT,
	3. Rozporządzenie Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 23 lipca 2021 r. w sprawie bazy danych obiektów topograficznych oraz mapy zasadniczej (Dz.U. 2021 poz. 1385), zwanego dalej rozporządzeniem BDOT500,
4. Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 18 sierpnia 2020 r. w sprawie standardów technicznych wykonywania geodezyjnych pomiarów sytuacyjnych i wysokościowych
oraz opracowywania i przekazywania wyników tych pomiarów do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego (Dz. U. z 2022 r., poz. 1670).

# III. Opis przedmiotu zamówienia

1. Dostosowanie baz BDOT500 i GESUT do postaci zgodnej z modelami pojęciowymi BDOT500 i GESUT określonymi aktualnymi przepisami rozporządzeń.
2. Aktualizacja utworzonych baz BDOT500 i GESUT o nowe opracowania, które wpłyną
do PODGiK w trakcie realizacji zlecenia i zostaną przekazane Wykonawcy.
3. Implementacja utworzonych i zmodyfikowanych danych w bazie danych systemu EWID2007.

**IV. Wymagania formalno-prawne i organizacyjne**

# Wykonawcę obowiązuje zapoznanie się z treścią Warunków Technicznych, które stanowią podstawę opracowania oferty, a po wyborze Wykonawcy - realizacji przedmiotu Umowy.

# Zamawiający po podpisaniu umowy wskaże Wykonawcy prac numer identyfikatora pracy pod którym zostanie zapisana historia obiektów.

# Wykonawca jest zobowiązany do założenia i bieżącego prowadzenia dziennika robót.

# W wypadku wystąpienia sytuacji nie znajdujących odzwierciedlenia w obowiązujących przepisach i w niniejszych Warunkach Technicznych Wykonawca pracy jest zobowiązany poczynić uzgodnienia z upoważnionym przedstawicielem Zamawiającego. Treść uzgodnień podlega udokumentowaniu w dzienniku robót.

1. Baza danych PZGiK prowadzona przez Zamawiającego stanowi bazę produkcyjną wykorzystywaną do realizacji bieżących zadań Starosty. Wykonawca zobowiązany jest do zaplanowania takiego przebiegu realizacji prac objętych Warunkami Technicznymi, który zapewni ciągłość w realizacji zadań Starosty bez naruszania organizacji pracy urzędu.

# V. Charakterystyka obiektu – zakres opracowania

1. Województwo: dolnośląskie
2. Powiat: wałbrzyski
3. Powierzchnia opracowania: 43023 ha
4. Ilość jednostek ewidencyjnych: 10
5. Ilość obrębów ewidencyjnych: 57
6. Ilość obiektów w bazie BDOT500: 416447
7. Ilość obiektów w bazie GESUT: 268570

# VI. Charakterystyka systemu odniesienia

1. Układ współrzędnych płaskich prostokątnych **PL-2000/5**.

2. Układ wysokościowy **PL-EVRF2007-NH.**

# VII. Oprogramowanie funkcjonujące w PODGiK

# Do prowadzenia baz danych Państwowego Zasobu Geodezyjnego i Kartograficznego oraz do obsługi prac geodezyjnych i kartograficznych wykorzystywany jest system EWID2007. Dane przechowywane są w bazie Oracle, a ich aktualizacja, modyfikacja i udostępnianie odbywa się z wykorzystaniem aplikacji TurboEwid w wersji 9.4. W czasie trwania zamówienia wersja systemu może ulec zmianie. Warunkiem możliwości wykonania niniejszej pracy jest dostosowanie przez Zamawiającego systemu EWID2007 do aktualnych rozporządzeń.

# VIII. Założenia ogólne dostosowania danych mapy zasadniczej do postaci zgodnej z BDOT500 / GESUT na podstawie wektorowej mapy zasadniczej

1. Zamawiający w ciągu 3 dni od daty zawarcia umowy wygeneruje i przekaże Wykonawcy pliki wymiany danych GML i KCD osobno dla zbiorów BDOT500 i GESUT
dla każdej jednostki oddzielnie.
2. Wykonawca przeprowadzi analizę danych źródłowych w celu zmiany warstwy, zakwalifikowania obiektów do powierzchniowych, liniowych, punktowych zgodnych
z rozporządzeniami BDOT500 i GESUT z 2021 roku.
3. Propozycje zmian Wykonawca przedstawi Zamawiającemu w ciągu 5 dni od dnia otrzymania plików wygenerowanych z bazy produkcyjnej.
4. Zamawiający wskaże uwagi bądź zaakceptuje propozycje Wykonawcy dotyczące warstw, które w ostatecznej formie zostaną dołączone do operatu.
5. 5 dni od dnia zaakceptowania zmian dotyczących warstw, Wykonawca przedstawi Zamawiającemu propozycje zmian wartości atrybutów opisowych zgodnych
z rozporządzeniami BDOT500 i GESUT z 2021 roku.
6. Zamawiający wskaże uwagi bądź zaakceptuje propozycje Wykonawcy dotyczące atrybutów opisowych, które w ostatecznej formie zostaną dołączone do operatu.
7. Wykonawca zmieni obiekty punktowe, liniowe, powierzchniowe na odpowiadające im obiekty zgodne z rozporządzeniami BDOT500 i GESUT z 2021 roku uzupełniając brakujące
i poprawiając błędne wartości obligatoryjnych atrybutów opisowych zgodnie z ustaleniami
z Zamawiającym.
8. Produkcyjna baza danych systemu EWID2007 może być modyfikowana za pomocą plików wymiany danych KCD/GML lub w inny, uzgodniony z Zamawiającym sposób, przy czym czas blokady każdego z obszarów określonego w harmonogramie nie może być dłuższy niż 5 dni roboczych, a termin blokady musi być uzgodniony z Zamawiającym. Przed rozpoczęciem prac związanych z aktualizacją bazy, zadaniem Zamawiającego jest zdjęcie wszystkich bieżących blokad na mapie zasadniczej. Sposób modyfikacji produkcyjnej bazy danych
oraz harmonogram jej zasilenia Wykonawca uzgodni z Zamawiającym w terminie 10 dni
od daty zawarcia umowy.

# Kontrola i odbiór opracowania

1. Wykonawca zawiadomi Zamawiającego o gotowości do odbioru prac nie później niż na 3 dni przed planowanym terminem ich zakończenia.
2. Z przeprowadzonych prac Wykonawca sporządzi dokumentację w postaci operatu technicznego, który powinien zawierać:

- sprawozdanie techniczne

- pierwotne pliki KCD i GML osobno dla bazy GESUT i BDOT500 dla każdej jednostki ewidencyjnej oddzielnie,

- wynikowe pliki KCD i GML osobno dla bazy GESUT i BDOT500 dla każdej jednostki ewidencyjnej oddzielnie,

- raporty walidacji plików GML wydanych z bazy produkcyjnej wygenerowanych po zasileniu bazy wynikami opracowania (jeżeli będzie ogólnodostępny walidator plików GML
ze schematem zawartym w rozporządzeniu Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia
23 lipca 2021 r. w sprawie bazy danych obiektów topograficznych oraz mapy zasadniczej
(Dz. U. z 2021 r. poz. 1385) oraz rozporządzeniu Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 23 lipca 2021 r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu (t.j. Dz. U. 2021 r. poz. 1374).

- dziennik robót

1. Dokumentacja zostanie przekazana w postaci elektronicznej.
2. Zamawiający w terminie 3 dni roboczych od przekazania produktu dokona weryfikacji dokumentacji oraz bazy danych. W wypadku stwierdzenia błędów Zamawiający przekaże Wykonawcy protokół kontroli wraz ze wskazanymi usterkami i wyznaczy termin ich usunięcia. Zamawiający nie ma obowiązku wskazywania wszystkich wykrytych błędów i usterek,
a jedynie ich przykłady. Wykonawca ma obowiązek poprawienia wszystkich błędów
na podstawie wskazanych przykładów.
3. Dwukrotne przekazanie nieprawidłowych zbiorów cyfrowych dla zamówienia, może być powodem odstąpienia od umowy na wykonanie przedmiotu zamówienia z winy Wykonawcy.
4. Zamawiający uzna całość zamówienia za prawidłowo wykonane po pozytywnym protokole
z odbioru prac. Odbiorem objęta będzie poprawiona produkcyjna baza GESUT oraz baza BDOT500.
5. Z czynności odbioru Zamawiający sporządzi protokół, który po podpisaniu przez obie Strony, doręczy Wykonawcy w dniu zakończenia odbioru.

## Inne ustalenia

1. Prace należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa oraz zgodnie z niniejszymi *Warunkami technicznymi*, uwzględniając zalecenia Geodety Powiatowego, w nieprzekraczalnym terminie od dnia podpisania umowy do dnia 23.12.2022 r.
2. Wszelkie uzgodnienia z Zamawiającym powinny zostać zapisane w dziennik robót. Dla tych ustaleń zastrzega się wyłącznie formę pisemną i tylko taka forma jest wiążąca.
3. Zmiany technologii oraz zmiany wynikające ze zmian przepisów prawnych wprowadzone przez Zamawiającego w toku wykonywania umowy, wymagają uzgodnień z Wykonawcą
w formie pisemnej (wpisu do dziennika robót o ile nie zwiększają one zakresu prac).
4. Zamawiający zwraca uwagę, że podczas wykonywania przez Wykonawcę prac, baza danych Zamawiającego będzie aktualizowana wpływającymi na bieżąco operatami.

 Sporządził: Sławomir Wawrzycki