

## Warunki techniczne

Dostosowanie powiatowej bazy BDOT500 w zakresie obiektów kategorii komunikacja dla części obrębu Kłecko do zgodności z wymogami rozporządzenia 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).

1. Obręb: 300305\_4.0001 Kłecko

## Spis treści

I. Podstawa prawna: .....	3
II. Cel realizowanej pracy .....	4
III. Zakres pracy .....	4
IV. Terminy realizacji .....	5
V. Warunki realizacji zamówienia .....	5
VI. Mapa przedstawiająca zakres zadania .....	7

**I. Podstawa prawna:**

- 1) ustawa z dnia 17 maja 1989 r. – Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2024 r. poz. 1151),
- 2) rozporządzenie 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),
- 3) 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),
- 4) rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 15 października 2012 r. w sprawie państwowego systemu odniesień przestrzennych (Dz. U. z 2024 r. poz. 342),
- 5) ustawa z dnia 11 września 2019 r. – Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2024 r. poz. 1320).

## II. Cel realizowanej pracy

Celem pracy jest dostosowanie powiatowej bazy BDOT500 w zakresie obiektów kategorii komunikacja dla części obrębu Kłecko do zgodności z wymogami rozporządzenia 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).

Osiągnięcie zakładanego celu pracy pozwoli na podniesienie jakości danych BDOT500, jak również pozwoli na usprawnienie procesu prowadzenia, obsługi i udostępniania danych BDOT500 w postaci zbiorów numerycznych oraz usług sieciowych, a w szczególności poprawi procesy automatyzacji w zakresie przeglądania danych pzgik, obsługi zgłoszeń prac geodezyjnych oraz udostępniania materiałów pzgik.

## III. Zakres pracy

1. Powierzchnia opracowania – ok. 400 ha.
2. Ilość obrębów – 1
3. Należy przyjąć, że w zadaniu poprawy wymaga ok. 80% obiektów.
4. Baza BDOT500 prowadzona jest w systemie GEO-INFO.
5. W ramach zamówienia należy wykonać:
  - a. Wywiad terenowy weryfikujący przebieg i rodzaj obiektów oraz atrybuty, np. rodzaj nawierzchni, potrzebne do uzupełnienia danych o obiekcie. **Wywiadem należy objąć wszystkie obiekty na podstawie stanu faktycznego**, zarówno istniejące w bazie jak i brakujące w bazie, a istniejące w terenie.
  - b. Wszystkie obiekty należy zbudować na podstawie danych pzgik.
  - c. Przy braku danych pzgik dla poszczególnych obiektów **należy wykonać pomiar uzupełniający**.
  - d. W obiektach istniejących w bazie, gdzie występuje taka konieczność należy poprawnie określić atrybut rodzaj nawierzchni i położenie.
  - e. Zdefiniować prawidłowo obiekty bariera ochronna i ekran akustyczny, które w bazie mogą być oznaczone obecnie np. symbolem „ogrodzenie trwałe” lub innym.
  - f. Zdefiniować prawidłowo schody w ciągu komunikacyjnym, które mogą być oznaczone obecnie jako obiekty związane z budynkami.
  - g. Opracowaniem obejmujemy wszystkie obiekty ogólnie dostępne, nie obejmujemy obiektów na prywatnych posesjach.

Poniższa tabela przedstawia szacowane długości i powierzchnie najważniejszych obiektów obecnie znajdujących się w bazie będących przedmiotem opracowania.

Lp.	Rodzaj obiektu	
1.	chodnik – pomiar na osnowę (powierzchnia – ha)	4.9900
2.	chodnik – digitalizacja (powierzchnia – ha)	0.9900
3.	jezdnia – pomiar na osnowę (powierzchnia – ha)	18.6000
4.	jezdnia – digitalizacja (powierzchnia – ha)	0.9700
5.	krawężnik - pomiar na osnowę (długość – km)	25.5100
6.	krawężnik - digitalizacja (długość – km)	0.5600
7.	inny obiekt komunikacyjny - pomiar na osnowę (długość – km)	2.9800
8.	inny obiekt komunikacyjny - digitalizacja (długość – km)	0.6800

#### IV. Termin realizacji.

Wykonanie pracy stanowi jedno zadanie – zgodnie z załączoną mapą.

Termin realizacji: **20 grudnia 2024 r.**

Zamawiający zastrzega sobie prawo powołania Inspektora Nadzoru, który będzie nadzorował wykonanie przedmiotu zamówienia i wspierał Zamawiającego na etapie kontroli.

#### V. Warunki realizacji zamówienia

1. Zamawiający wymaga bardzo uważnego zapoznania się z treścią niniejszych warunków technicznych. Dokumenty te stanowią podstawę opracowania oferty przetargowej, a po wyborze Wykonawcy, realizacji przedmiotu umowy. Udzielanie wyjaśnień dotyczących zapisów zawartych we wspomnianych dokumentach i ewentualne zmiany treści warunków technicznych są możliwe jedynie w toku postępowania przetargowego, w trybie przewidzianym ustawą Prawo zamówień publicznych.
2. Zakres zmian i ustaleń między stronami umowy musi zostać uzgodniony pisemnie i opisany w Dzienniku Robót.
3. Wykonawca zobowiązany jest do prowadzenia prac zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa, warunkami technicznymi oraz umową.
4. W przypadkach wystąpienia sytuacji nieprzewidzianych w obowiązujących przepisach prawnych, w niniejszych warunkach technicznych czy w umowie Wykonawca pracy zobowiązany jest do szczegółowych uzgodnień z Zamawiającym, które zostaną potwierdzone wpisami w Dzienniku Robót. Wyklucza się stosowanie przez Wykonawcę rozwiązań nie uzgodnionych i nie potwierdzonych wpisem w Dzienniku Robót.
5. W celu sprawnej komunikacji podczas realizacji zakresu zleconych prac oraz przekazywania materiałów zasobu w postaci elektronicznej, strony umowy uzgodnią sposób przekazywania tego typu materiałów. Preferowanym sposobem jest przekazywanie danych na udostępniony przez Wykonawcę serwer FTP. Za zgodą stron dane te mogą zostać udostępnione w inny sposób.
6. Wszelkie materiały cyfrowe w tym raporty kontroli należy przekazywać do kontroli z wykorzystaniem usług sieciowych lub na wskazany przez Wykonawcę serwer FTP.
7. Zamawiający udostępni Wykonawcy komplet danych i materiałów, znajdujących się w państwowym zasobie geodezyjnym i kartograficznym (PZGiK), niezbędnych do wykonania przedmiotu zamówienia w terminach uzgodnionych z Wykonawcą.  
W przypadku wprowadzenia przez Zamawiającego zmian w cyfrowych zbiorach danych, których kopie zostały udostępnione Wykonawcy, Zamawiający udostępni Wykonawcy ponownie kopie tych zbiorów danych, zawierających wprowadzone zmiany.
8. W przypadku wystąpienia wątpliwości dotyczących wykorzystania materiałów zasobu, Zamawiający podejmie decyzję co do zakresu i sposobu wykorzystania konkretnego materiału zasobu.
9. W trakcie realizacji zamówienia Wykonawca założy roboczą bazę danych geometrycznych, którą będzie na bieżąco aktualizował. Wykonawca ma obowiązek udostępnienia roboczej bazy danych Zamawiającemu na dowolnym etapie realizacji zamówienia.
10. Wykonawca dostarczy do kontroli kompletne materiały **do dnia 13 grudnia 2024 r.**, co pozwoli na ocenę jakości prac.
11. Zamawiający wymaga, aby co najmniej 1 osoba wykonująca lub kierująca pracami objętymi niniejszymi warunkami technicznymi posiadała uprawnienia zawodowe w dziedzinie geodezji i kartografii z zakresu: 1 – geodezyjne pomiary sytuacyjne i wysokościowe, realizacyjne i inwentaryzacyjne o których mowa w art. 42 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne.

12. Wykonawca zobowiązany jest do wskazania kierownika prac.

13. Wykonawca skompletuje sporządzoną w toku prac dokumentację geodezyjną i kartograficzną w postaci operatu technicznego w postaci elektronicznej, zgodnie z zapisami rozporządzenia w sprawie „standardów technicznych...”.

Operat powinien zawierać:

- a. Sprawozdanie techniczne.
- b. Mapy porównania z terenem. Zmiany wkreślać kolorem czerwonym.
- c. Szkice polowe.
- d. Wykazy współrzędnych.

Dokumenty należy przekazać w formie plików pdf.

Należy przedstawić także roboczą bazę danych w formacie natywnym giv lub gml umożliwiającym zasilenie bazy Zamawiającego z zachowaniem historii dla obiektów już w bazie Zamawiającego istniejących.

14. Wykonawca zobowiązany jest wykonać przedmiot zamówienia w terminach określonych w umowie.

15. Wykonawca zobowiązany jest przekazać Zamawiającemu dokumenty z zakończenia zamówienia w sposób zapewniający przeprowadzenie kontroli zleconej pracy przez Zamawiającego.

16. Dokumentację będącą wynikiem wykonanych prac należy skompletować osobno dla zadania zamówienia.

17. Dokumentacja, o której mowa w pkt 16 po pozytywnym odbiorze może zostać przyjęta do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego.

18. Wykonawca jest zobowiązany do przygotowania plików do aktualizacji baz danych BDOT500.

**Format plików to format natywny giv lub gml umożliwiający zasilenie bazy Zamawiającego z zachowaniem historii dla obiektów już w bazie Zamawiającego istniejących.** Format plików do aktualizacji powinien być uzgodniony z Zamawiającym.

19. Zasilenia baz danych dokona Zamawiający przy udziale i wsparciu przedstawiciela Wykonawcy.

# KŁECKO

kolorem żółtym zaznaczono obszar opracowania

