

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**  
**usługi przeglądu szczegółowej osnowy geodezyjnej poziomej w mieście Lublin z**  
**częściową aktualizacją bazy BDSOG.**

**1 Kontekst formalno-prawny przedmiotu zamówienia:**

Przedmiot zamówienia zostanie zrealizowany zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa, zawartymi w szczególności w:

- 1.1 ustawie z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 1752 z późn. zm.) zwaną dalej *ustawą pgik*;
- 1.2 rozporządzeniu Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 6 lipca 2021 r. w sprawie osnów geodezyjnych, grawimetrycznych i magnetycznych (Dz. U. Poz. 1341) zwanym dalej *rozp. ws. oggm*;
- 1.3 rozporządzeniu 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 (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 1670).

**2 Przedmiot zamówienia:**

- 2.1 Przedmiotem zamówienia, do którego odnosi się niniejszy OPZ dotyczy: przeglądu szczegółowej osnowy geodezyjnej poziomej w mieście Lublin wraz z aktualizacją bazy BDSOG w szczególności:
- 2.2 Przeprowadzenie wywiadu terenowego dotyczącego wszystkich punktów szczegółowej osnowy geodezyjnej poziomej na obszarze miasta Lublin i udokumentowanie tego wywiadu, w tym: stwierdzenie istnienia i stanu znaku, udokumentowane dodatkowo fotografiami (2 fotografie: jedna bezpośrednio punktu, druga punktu z otaczającą sytuacją) wraz z pomiarem do istniejących szczegółów terenowych.
- 2.3 Nadanie istniejącym punktom osnowy dodatkowych numerów zgodnych z aktualnym rozporządzeniem - uzgodnienie z powiatami sąsiednimi numeracji punktów osnowy.
- 2.4 Aktualizacja treści opisów topograficznych zgodnie z Załącznikiem nr 1 do *rozp. ws. oggm* - usunięcie z opisów topograficznych zbędnych danych osobowych (np. właścicieli nieruchomości).
- 2.5 Zasilenie bazy BDSOG (TurboEWID, Wersja 10.0) pozyskanymi danymi dotyczącymi punktów szczegółowej osnowy geodezyjnej poziomej, opisami topograficznymi oraz uzupełnienie informacji dotyczących błędów średnich współrzędnych płaskich prostokątnych.
- 2.6 Przygotowanie dokumentacji dotyczącej wykonanej pracy: szczegółowego sprawozdania z wykonanych prac, dołączenie dokumentacji z wywiadu terenowego, sporządzenie wykazu punktów szczegółowej osnowy geodezyjnej poziomej (numer dotychczasowy, stan znaku, numer nowy jeśli został nadany, informację o aktualizacji opisu topograficznego, informację o wykonanych zdjęciach).

### 3 Charakterystyka obiektu

- 3.1 oprogramowanie do prowadzenia PZGiK: Turbo EWID, Wersja 10.0 (Geomatyka Kraków),
- 3.2 obszar miasta Lublin: 147 km<sup>2</sup>,
- 3.3 układ współrzędnych PL2000 strefa 8,
- 3.4 układ odniesienia wysokości PL-EVRF2007-NH,
- 3.5 liczba punktów szczegółowej osnowy geodezyjnej poziomej w stanie dobrym: 1939 (ostatnie prace kompleksowe dotyczące szczegółowej osnowy geodezyjnej poziomej to lata 1999-2003)

### 4 Ogólne warunki dotyczące realizacji przedmiotu umowy

- 4.1 Wywiad terenowy oraz pomiar do szczegółów terenowych należy udokumentować szkicem i adnotacjami sporządzonymi na istniejącym opisie topograficznym. Dokumenty z wywiadu oraz fotografie w postaci plików pdf podpisanych przez kierownika prac kwalifikowanym podpisem elektronicznym, podpisem osobistym albo podpisem zaufanym, jeżeli możliwości techniczne podpisu zaufanego na to pozwalają należy nazwać zgodnie z istniejącym numerem punktu osnowy np. 1841-1390\_wywiad terenowy, 1841-1390\_zdjęcie\_1, 1841-1390\_zdjęcie\_2.
- 4.2 Po uzgodnieniu numeracji z powiatami sąsiednimi (powiat lubelski, powiat świdnicki) należy punktom nadać dodatkowe, zgodne z aktualnymi przepisami numery.
- 4.3 Należy sporządzić aktualne opisy topograficzne zgodnie z Załącznikiem nr 1 do *rozp. ws. oggm*. Szkice lokalizacyjne należy sporządzić na tle ortofotomapy z zachowaniem czytelności pozostałych informacji i umieścić na nich dodatkowo dotychczasowe numery. Opisy nie powinny zawierać zbędnych danych osobowych np. informacji o właścicielach nieruchomości.
- 4.4 Gotowość do zasilenia bazy pozyskanymi danymi dotyczącymi punktów szczegółowej osnowy geodezyjnej poziomej, opisami topograficznymi, zdjęciami oraz uzupełnienie informacji dotyczących dokładności należy zgłosić na 14 dni przed zasileniem i uzgodnić z Wydziałem Informatyki i Telekomunikacji Urzędu Miasta Lublin. Należy w bazie BDSOG zaktualizować dane wymienione w § 16 ust. 2 pkt 1, 3, 4, 5, 6 *rozp. ws. oggm*.
- 4.5 W przypadku braku dla punktu szczegółowej osnowy geodezyjnej poziomej w bazie BDSOG informacji dotyczącej błędów średnich współrzędnych płaskich prostokątnych po wyrównaniu należy w bazie wpisać dla niego maksymalną dopuszczalną dla tej osnowy wartość tj. w przypadku punktów istniejących tj. 0.10m.
- 4.6 Należy sporządzić dokumentację w postaci elektronicznej pliku pdf podpisanego przez Wykonawcę oraz kierownika prac legitymującego się uprawnieniami zawodowymi, o których mowa w art. 43 pkt 3 ustawa z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 1752 z późn. zm.). Dokumentacja powinna zawierać: szczegółowe sprawozdanie, kopię dokumentacji z wywiadu terenowego, wykaz punktów osnowy (stary numer, nowy

numer, typ stabilizacji, stan znaku, błędy średnie współrzędnych płaskich prostokątnych), opisy topograficzne. Dodatkowo należy przekazać wykaz punktów osnowy, o którym mowa powyżej w formie arkusza kalkulacyjnego.

Zestawienie wyników inwentaryzacji punktów osnowy szczegółowej:

Nr punktu	Stan znaku				
	<i>Dobry</i>	<i>Uszkodzony</i>	<i>Zniszczony</i>	<i>Brak danych</i>	<i>Komentarz (np. niedostępny, nieodnaleziony)</i>
<i>Razem:</i>					

## 5 Aktualizacja bazy BDSOG

Aktualizacje bazy osnów należy dokonać w programie TurboEwid Wersja 10.0 systemu EWID2007 zamawiającego. Uzupełnienie danych przez wykonawcę będzie możliwe na miejscu w siedzibie zamawiającego lub zdalnie za pomocą połączenia VPN.

## 6 Informacje dodatkowe

6.1 Dla prowadzenia wszystkich prac związanych z zamówieniem należy ustanowić kierownika prac legitymującego się uprawnieniami zawodowymi, o których mowa w art. 43 pkt 3 ustawa z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 1752 z późn. zm.).

## 7 Uwagi dodatkowe:

Osoby do kontaktu:

- w sprawie danych bazy BDSOG:

Jacek Sarna (tel. 814662126, e-mail: [jacek.sarna@lublin.eu](mailto:jacek.sarna@lublin.eu))

Emilia Błaszczak (tel. 814662120, e-mail: [emilia.blaszczak@lublin.eu](mailto:emilia.blaszczak@lublin.eu)),

- wykonanie usługi zasilania systemu TurboEWID ma się odbyć zgodnie z wymogami opisanymi w załączniku: *Zalecenia MODGiK w Lublinie dotyczące zasilania systemu TurboEWID danymi punktów szczegółowej osnowy geodezyjnej poziomej w 2024 r.*;

- w sprawie ustalenia warunków technicznych, sposobu i terminu zasilania systemu TurboEWID Wersja 10.0 :

Tomasz Kleczek (tel. 814661196, e-mail: [tomasz.kleczek@lublin.eu](mailto:tomasz.kleczek@lublin.eu))

Marcin Kaczyński (tel. 814662136, e-mail: [marcin.kaczynski@lublin.eu](mailto:marcin.kaczynski@lublin.eu))