

---

Załącznik nr 4 a

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**  
**WARUNKI TECHNICZNE**

**DOSTOSOWANIE I PRZELICZENIE DO WYMOGÓW ROZPORZĄDZENIA  
MINISTRA ADMINISTRACJI I CYFRYZACJI Z DNIA 14 LUTEGO 2012 R. W  
SPRAWIE OSNÓW GEODEZYJNYCH, GRAWIMETRYCZNYCH I  
MAGNETYCZNYCH (DZ.U. Z 2012 R, POZ,352  
Z UKŁADU PL-KRON86-NH NA PL-EVRF2007-NH ELEMENTÓW  
GEODEZYJNEJ EWIDENCJI SIECI UZBROJENIA TERENU (GESUT) DLA  
OBSZARU POWIATU LESKIEGO [1821] SKŁADAJĄCEGO SIĘ Z 83 OBRĘBÓW  
EWIDENCYJNYCH)”**

---

## WARUNKI TECHNICZNE

### I. PRZEDMIOT I CEL OPRACOWANIA

- Dostosowanie dotychczasowej bazy danych geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu (GESUT) do wymogów Rozporządzenia Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 14 lutego 2012 r. w sprawie osnów geodezyjnych, grawimetrycznych i magnetycznych (Dz.U. z 2012 r. poz.352) na terenie powiatu leskiego.
- Przeliczenie rzędnych wysokościowych bazy danych (GESUT) z układu PL-KRON86-NH do PL-EVRF2007-NH.
- Zaktualizowanie bazy GESUT w systemie Ewmapa.
- Rozporządzenia Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 14 lutego 2012 r. w sprawie osnów geodezyjnych, grawimetrycznych i magnetycznych (Dz.U. z 2012 r. poz.352) będzie oznaczane w niniejszych warunkach w formie skróconej: „rozp osn”
- Geodezyjna Ewidencja Sieci Uzbrojenia Terenu będzie oznaczane w niniejszych warunkach w formie skróconej: „GESUT”
- 

### II. PRZEPISY PRAWNE

1. Ustawa z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2020 r. poz. 276, 284, 782, 1086.) zwana dalej ust pgik,
2. Rozporządzenie Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 14 lutego 2012 r. w sprawie osnów geodezyjnych, grawimetrycznych i magnetycznych (Dz. U. z 2012 r., poz. 352) zwane dalej rozp osn,
3. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 15 października 2012r. w sprawie państwowego systemu odniesień przestrzennych (Dz.U. 2019 poz. 2494) zwane dalej rozp sys-odn,
4. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 9 listopada 2011 r. w sprawie standardów technicznych wykonywania geodezyjnych pomiarów sytuacyjnych wysokościowych oraz opracowywania przekazywania wyników tych pomiarów do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego (Dz. U. z 2011 r., Nr 263 poz. 1572),
5. Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 27 lipca 2020 r. w sprawie wzorów zgłoszenia prac geodezyjnych, zawiadomienia o przekazaniu wyników zgłoszonych prac oraz protokołu weryfikacji wyników zgłoszonych prac geodezyjnych (Dz. U. z 2020 r., poz.1316),
6. Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 28 lipca 2020 r. w sprawie wzorów wniosków o udostępnienie materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego, licencji i Dokumentu Obliczenia Opłaty, a także sposobu wydawania licencji (Dz.U. 2020 poz. 1322),
7. Rozporządzenie Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 5 września 2013 r. w sprawie organizacji i trybu prowadzenia państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego (Dz. U. z 2013 r., poz. 1183).

*W kwestiach szczegółowo nie uregulowanych w obowiązujących przepisach prawnych pomocniczo zaleca się stosować archiwalne instrukcje i wytyczne (o ile nie są sprzeczne z obowiązującymi przepisami prawnymi):*

1. Instrukcja techniczna G-1 Pozioma osnowa geodezyjna,
2. Instrukcja techniczna G-2 Wysokościowa osnowa geodezyjna,
3. Wytyczne techniczne G-1.5 Szczegółowa osnowa pozioma. Projektowanie, pomiar i opracowanie wyników,
4. Wytyczne techniczne G-1.6 Przeglądy i konserwacje punktów geodezyjnych, grawimetrycznych i magnetycznych,
5. Wytyczne techniczne G-1.9 Katalog znaków geodezyjnych oraz zasady stabilizacji punktów,
6. Wytyczne techniczne G-2.2 Szczegółowa osnowa wysokościowa. Projektowanie, pomiar i opracowanie wyników,
7. Instrukcja techniczna G-2 Szczegółowa pozioma i wysokościowa osnowa geodezyjna i przeliczanie współrzędnych między układami,
8. Wytyczne techniczne G-1.10 Formuły odwzorowawcze i parametry układów współrzędnych.

### **III. CHARAKTERYSTYKA MATERIAŁÓW ŹRÓDŁOWYCH**

Obszar opracowania obejmuje 83 obręby ewidencyjne dla których w 2017 r. została założona pełna baza numeryczna w zakresie bazy danych „GESUT”. Baza jest prowadzona w układzie współrzędnych prostokątnych płaskich PUWG 2000 strefa 7 oraz wysokościowym PL-KRON86-NH.

### **IV. ZAKRES ZAMÓWIENIA**

1. Wykonanie pracy wymaga zgłoszenia pracy geodezyjnej w PODGiK w Lesku przez osobę posiadającą uprawnienia zawodowe określone w art. 43 pkt 1 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne.
2. Dostosowanie i przeliczenie wysokości rzędnych wysokościowych bazy danych „GESUT” z układu PL-KRON86-NH do PL-EVRF2007-NH należy przekazać w układzie współrzędnych prostokątnych płaskich PUWG 2000 strefa 7 oraz docelowo w układzie wysokościowym PL-EVRF2007-NH
3. Wykonawcy umożliwiałoby się pobranie z PODGiK istniejących w zasobie PZGiK materiałów źródłowych w celu weryfikacji zapisu i poprawności udostępnionej cyfrowej bazy „GESUT” z operatem źródłowym, natomiast wykonawca przeanalizuje pobrane materiały źródłowe pod kątem ich przydatności.
4. Sposób przeliczania wysokości z układów PL-KRON86-NH na układ PL-EVRF2007-NH należy uzgodnić z Zamawiającym.
5. W uzgodnieniu z PODGiK należy przeliczyć dane wysokościowe uwzględniając poprawkę na różnicę poziomów pomiędzy poziomem odniesienia wysokości w którym

zapisano dane w operatach (PL-KRON86-NH), a poziomem odniesienia układu wysokości opracowania PL-EVRF2007-NH oraz przekazać raport z tych przeliczeń.

6. Baza danych przed przekazaniem Zamawiającemu do odbioru musi być zaktualizowana o dane z operatów, które przyjęto do Zasobu w trakcie trwania opracowania.
7. Opracowanie bazy danych „GESUT” należy wykonać w formacie umożliwiającym bezbłędny import do programu EWMAPA FB 12 lub wyższej po uzgodnieniu z PODGiK.
8. Do dokumentacji należy załączyć wszystkie uzgodnienia wykonane w trakcie roboty. Wszelkie uzgodnienia z Zamawiającym należy przeprowadzić z zachowaniem formy pisemnej. Wszelkie odstępstwa od warunków technicznych lub obowiązujących przepisów należy udokumentować i uzgodnić z PODGiK w formie pisemnej.
9. Opracowanie Wykonawca złoży do kontroli na dysku zewnętrznym USB 3.0 (Operat w formie elektronicznej). Dysk nie podlega zwrotowi.

## VII. POSTANOWIENIA KOŃCOWE

1. Szczegółowy skład dokumentacji technicznej zostanie skompletowany w uzgodnieniu z Powiatowym Ośrodkiem Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Lesku.
2. Po zakończeniu prac/etapu Wykonawca przekaże bazę numeryczną „GESUT” oraz pliki wsadowe, które pozwolą na zaktualizowanie bazy.
3. W celu zapewnienia aktualności przekazywanej bazy (GESUT) Wykonawca musi tak zaplanować realizację prac, aby uwzględnione zostały wszystkie przyjęte do PODGiK operaty techniczne. Zamawiający zgłaszając gotowość do zakończenia prac w uzgodnieniu z PODGiK Lesko zaktualizuje bazę o dane z przyjętych w czasie trwania opracowania operatów tak aby stan aktualności przekazywanego opracowania był nie gorszy niż jeden tydzień w stosunku do daty ostatecznego przekazania bazy po aktualizacji.
4. Pozytywny wynik kontroli technicznej całości dokumentacji, stwierdzony protokołem będzie stanowił warunek przyjęcia dokumentacji do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego. Prawidłowy import opracowanej bazy danych do zasobu numerycznego, będzie stanowił podstawę dokonania końcowego odbioru prac przez Zamawiającego. Przyjęcie do zasobu jest warunkiem koniecznym do uznania prawidłowości wykonanych prac.
5. W przypadku instalacji w PODGiK nowszej wersji programu EWMAPA Wykonawca dokona dostosowania zbiorów danych do wymogów nowszej wersji oprogramowania do prowadzenia zasobu mapy zasadniczej w PODGiK, z zastrzeżeniem, że dostosowanie będzie dotyczyło ostatniej wersji programu EWMAPA opublikowanej nie później niż 30 dni przed terminem odbioru prac. W szczególności Wykonawca musi przewidzieć zmiany w pełnym zakresie wynikające z dostosowania programu EWMAPA do wymagań wynikających z rozporządzeń: Rozporządzeniem Ministra Administracji i Cyfryzacji z

dnia 21 października 2015 r. w sprawie powiatowej bazy GESUT i krajowej bazy GESUT (Dz. U. z 2015 r. poz. 1938).

6. Zleceniodawca w przypadku powołania inspektora nadzoru, zastrzega prawo do okresowej kontroli postępu prac, zgodności opracowania z warunkami technicznymi będącymi załącznikiem do realizowanej umowy, żądania od Wykonawcy okresowych kopii numerycznych baz danych.
7. Przy realizacji zadania Wykonawca przejmuje na siebie obowiązek udostępniania innym jednostkom wykonawstwa geodezyjnego danych niezbędnych do prawidłowego wykonania prac geodezyjnych na obiekcie w przypadku ich wydania z zasobu
8. W przypadku wystąpienia nieprzewidzianych w niniejszych warunkach technicznych trudności sposób postępowania należy ustalić z PODGiK Lesko.
9. Na koniec realizacji zamówienia Wykonawca przedstawi Zamawiającemu sprawozdanie techniczne z wykonanej pracy, zawierające m. in.:
  - a. opis wykonanej pracy, w tym napotkanych problemów i zastosowanych sposobów ich rozwiązania,
  - b. nośnik elektroniczny,
  - c. wskazane przez Zamawiającego wydruki kontrolne do oceny, jakości wykonanej usługi,
  - d. dokument gwarancyjny potwierdzający, jakość i kompletność przedmiotu zamówienia.
10. Wykonawca zobowiązuje się udzielić gwarancji, jakości na wykonane prace i usunąć w terminie wskazanym przez Zamawiającego wszystkie ujawnione w tym okresie wady i ubytki.
11. Po zakończeniu prac i odbiorze roboty Wykonawca złoży oświadczenie o usunięciu ze swoich nośników danych pobranych i przetworzonych z PODGiK.

#### Zasady udzielania wyjaśnień i uzgodnień.

W sprawach wymagających dodatkowych wyjaśnień lub uzgodnień, jak też nieobjętych warunkami technicznymi oraz w przypadku wątpliwości wynikających z warunków technicznych Wykonawca ma obowiązek konsultować się z Zamawiającym.

Każde niezgodnione odstępstwo od niniejszych warunków technicznych będzie traktowane, jako nie wykonanie zamówienia i spowoduje zwrot opracowania do poprawy. Czas ładowania nie powinien przekroczyć 2 dni roboczych. W wypadku przekroczenia w/w terminu Wykonawca na swój koszt i we własnym zakresie uzupełni bazę Ośrodka. Wykonawca wniesie ponownie rekordy obsługi PODGiK, które Zamawiający wniósł w całym okresie ładowania baz. Uzupełnienia należy dokonać w okresie, kiedy PODGiK nie pracuje, czyli w weekend lub dni wolne od pracy.