



Ustrzyki Dolne dn. 29.09.2022

**Wydział:**

Inwestycji,  
Zamówień Publicznych i Promocji

**Znak sprawy:**

IZP.272.1.43.2022

**ZAPYTANIE OFERTOWE**

**I. PODSTAWA PRAWNA**

Na podstawie art. 44 ust. 2 ustawy o finansach publicznych, oraz na podstawie Regulaminu udzielania zamówień których wartość nie przekracza 130 tysięcy netto, obowiązującego w Starostwie Powiatowym w Ustrzykach Dolnych, zwracamy się z zapytaniem ofertowym.

**II. PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA ORAZ ISTOTNE WARUNKI ZAMÓWIENIA**

Nazwa Zadania

**„Zakładanie osnowy szczegółowej poziomej”**

**1. Opis przedmiotu zamówienia.**

Założenie 100 punktów w celu zagęszczenia istniejącej szczegółowej osnowy poziomej dla powiatu bieszczadzkiego obejmuje prace w zakresie:

1. Opracowania projektu szczegółowej osnowy poziomej dla powiatu bieszczadzkiego.
2. Stabilizacji, pomiaru oraz opracowania wyników pomiaru dla punktów osnowy zgodnie z opracowanym projektem technicznym,
3. Wprowadzenia do prowadzonej przez Starostwo Powiatowe w Ustrzykach Dolnych bazy danych osnów szczegółowych opracowanych danych dotyczącej poziomej osnowy geodezyjnej.

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

- 1) Ustawa z dnia 17 maja 1989r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2021 r. poz. 1990 ze zm.),
- 2) Ustawa z dnia 29 sierpnia 1997 r. o ochronie danych osobowych (Dz. U. z 2019 r. poz. 1781 ze zm.),
- 3) Rozporządzenie Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 6 lipca 2021 r. w sprawie osnów geodezyjnych, grawimetrycznych i magnetycznych (Dz. U. z 2021 r. poz. 1341 ze zm.),
- 4) Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 15 kwietnia 1999 r. w sprawie ochrony znaków geodezyjnych, grawimetrycznych i magnetycznych (Dz. U. z 1999 r. Nr 45, poz. 454) wraz ze zmianami wprowadzonymi Rozporządzeniem Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 24 stycznia 2001 r. (Dz. U. z 2001 r. Nr 11, poz. 89),
- 5) 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 ze zm.),

6) Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 15 października 2012r. w sprawie państwowego systemu odniesień przestrzennych (Dz. U. z 2012 r. poz. 1247),

7) Rozporządzenie Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 2 kwietnia 2021 r. w sprawie organizacji i trybu prowadzenia państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego (Dz.U. z 2021 r. poz. 820 ze zm.),

8) 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 ze zm.),

9) Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych, dalej: RODO DZ.U UE.L.2016.119.1 z dnia 4 maja 2016r.)

#### **Zakres prac:**

1) Praca podlega zgłoszeniu w Powiatowym Ośrodku Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Ustrzykach Dolnych,

2) Wszystkie wątpliwości powstałe podczas prac należy uzgadniać z geodetą powiatowym.

3) Prace należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zgodnie z zaleceniami PODGiK w Ustrzykach Dolnych.

### **1.1. CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU**

#### **1.1.1 Położenie obiektu**

Obiekt stanowi część obszaru powiatu bieszczadzkiego.

Powiat bieszczadzki położony jest w województwie podkarpackim, w jego południowo-wschodniej części. Powierzchnia powiatu wynosi 113 909 ha. Powiat graniczy z powiatami: leskim, sanockim, przemyskim, oraz państwami: Ukraina i Słowacja.

#### **1.1.2. Istniejąca osnowa geodezyjna pozioma**

Na terenie obszaru opracowania znajduje się podstawowa osnowy geodezyjna oraz szczegółowa osnowa geodezyjna. Przedmiotowa osnowa geodezyjna w związku z przeprowadzoną modernizacją osnowy w roku 2018 nie będzie podlegała przeglądowi.

#### **1.1.3. Istniejące materiały geodezyjne i kartograficzne**

Dane dotyczące podstawowej poziomej osnowy geodezyjnej, pozyskane z GUGiK oraz dane dotyczące szczegółowej osnowy poziomej (870 punktów).



## 1.2. REALIZACJA PRAC ORAZ DOKUMENTACJA WYNIKOWA

### 1.2.1. Prace związane z opracowaniem projektu technicznego oraz ze stabilizacją i pomiarem:

1) Punkty szczegółowej osnowy geodezyjnej poziomej zakłada się w sieciach, wykorzystując do obliczenia współrzędnych tych punktów wyniki pomiarów satelitarnych GNSS wykonanych metodą statyczną oraz wyniki klasycznych pomiarów geodezyjnych.

2) Przy projektowaniu lokalizacji punktów szczegółowej osnowy geodezyjnej poziomej należy unikać:

a) zakryć horyzontu i przeszkód terenowych mogących powodować odbicia sygnałów satelitarnych, w szczególności: budowli, drzew, krzewów;

b) zakłóceń pochodzących z aktywnych elementów infrastruktury technicznej emitujących fale elektromagnetyczne, w szczególności: nadajników radiowych, linii energetycznych, trakcji kolejowej lub tramwajowej.

Punkty szczegółowej osnowy geodezyjnej poziomej stabilizuje się jednopoziomowo, stosując znaki z tworzywa sztucznego, metalu lub innego trwałego materiału, przez ich zabetonowanie lub inne trwałe połączenie z podłożem lub z trwałym elementem budynku. Dopuszcza się stabilizację znakiem naziemnym z częścią podziemną. Część podziemną stanowi płyta z trwale oznaczonym centrem. Znak naziemny stanowi usytuowany centrycznie nad płytą słup z trwałego materiału o wysokości nie mniejszej niż 0,70 m. Poszczególne części znaku powinny być oddzielone warstwą ziemi o grubości co najmniej 0,03 m.

Punkty osnowy stabilizuje się w terenie znakami w sposób zapewniający ich wieloletnią trwałość oraz możliwość wykorzystywania do pomiarów. Znak może pełnić funkcję punktu osnowy dla więcej niż jednego rodzaju osnowy.

3) Poziome nawiązanie geodezyjne sieci, z wyłączeniem sieci stacji referencyjnych, powinno być wykonane do wszystkich dostępnych do pomiaru punktów podstawowej osnowy geodezyjnej poziomej znajdujących się na terenie opracowania. Do pomiaru kontrolnego i wyrównania należy włączyć istniejące punkty osnowy tej samej klasy o znanych współrzędnych, stanowiące punkty kontrolne.

Przy pomiarze szczegółowej osnowy geodezyjnej poziomej z wykorzystaniem techniki GNSS należy uwzględniać następujące warunki techniczne:

a) pomiar powinien być przeprowadzony w nawiązaniu do co najmniej trzech punktów klasy fundamentalnej podstawowej osnowy geodezyjnej poziomej;

b) nie mniej niż jedna trzecia wyznaczanych punktów musi posiadać obserwacje wykonane w dwóch niezależnych sesjach pomiarowych;

c) czas trwania sesji pomiarowej musi być dostosowany do warunków wykonywania pomiarów, aby zapewnić osiągnięcie wymaganej dokładności;

d) antenę odbiornika należy ustawić nad mierzonym punktem szczegółowej osnowy geodezyjnej poziomej z dokładnością nie mniejszą niż 0,005 m;

e) wysokość anteny odbiornika nad centrem należy określić z dokładnością nie mniejszą niż 0,002 m.



- 4) Numerację nowych punktów oraz cechy należy uzgodnić z PODGiK w Ustrzykach Dolnych,
- 5) Przebieg nowych linii oraz rozmieszczenie nowych znaków należy uzgodnić z geodetą powiatowym,
- 6) Opracowany projekt techniczny powinien zawierać m.in. mapy projektu technicznego (punkty osnowy podstawowej – kolor czarny, punkty istniejącej osnowy szczegółowej- kolor niebieski, punkty nowoprojektowane – kolor czerwony) oraz zestawienie tabelaryczne wszystkich punktów szczegółowej poziomej osnowy geodezyjnej w arkuszach w skali 1:10 000 w układzie „2000”.
- 7) Projekt podlega zatwierdzeniu przez PODGiK w Ustrzykach Dolnych, po czym można przystąpić do jego realizacji.
- 8) Nowozakładane punkty zagęszczające osnowę muszą zapewniać widoczność na co najmniej 2 punkty osnowy tj. na punkty istniejące czy też na punkty nowozakładane.
- 9) Przed rozpoczęciem obserwacji należy dokładnie zapoznać się z kryteriami i procedurą pomiaru opisanymi w rozdziale 6 załącznika nr 1 do Rozporządzenia [3],
- 10) Zaleca się stosowanie instrumentów pomiarowych z automatyczną rejestracją danych pomiarowych,
- 11) W trakcie pomiaru należy wykonywać obsługę codzienną i sprawdzenie sprzętu,
- 12) Dla wszystkich punktów należy sporządzić w sposób czytelny opisy topograficzne wraz ze współrzędnymi XY znaku (w układzie 2000) z dokładnością nie mniejszą niż 0,10m oraz zdjęcie cyfrowe umożliwiające identyfikację znaku oraz przedstawiające sytuację otoczenia,
- 13) Dane pomiarowe należy ściśle wyrównać zgodnie z zasadami określonymi w obowiązujących przepisach prawa i określić współrzędne w układzie 2000 strefa 8,
- 14) W zakresie spraw, co do których brak jest jednoznacznych zapisów w obowiązujących przepisach prawa, należy dokonywać uzgodnień z PODGiK w Ustrzykach Dolnych.

### **1.2.2. Sporządzenie opisów topograficznych**

Opisy topograficzne punktów należy sporządzić zgodnie z Załącznikiem nr 1 Rozdział 9 ust. 3 do rozporządzenia i dostarczyć w wersji cyfrowej (w formacie TIF z kompresją CCITT Fax 4 z gęstością DPI 300). Opisy topograficzne oprócz wymienionych elementów obligatoryjnie mają zawierać zdjęcia fotograficzne jednoznacznie pokazujące lokalizację punktów (fotoopisy).

### **1.2.3. Wyrównanie sieci**

Ścisłe wyrównanie sieci punktów szczegółowej osnowy geodezyjnej poziomej wykonuje się z wykorzystaniem odpowiednio zredukowanych wyników pomiarów geodezyjnych w następujący sposób:

- 1) współrzędne punktów sieci wyznaczone metodą łączącą różne techniki pomiaru oblicza się w procesie wyrównania wyników pomiarów geodezyjnych na elipsoidzie;
- 2) współrzędne punktów sieci wyznaczone z wykorzystaniem techniki GNSS oblicza się w procesie wyrównania niezależnych wektorów GNSS w układzie przestrzennym;



3) współrzędne punktów sieci wyznaczone metodami klasycznymi oblicza się w procesie wyrównania wyników pomiarów geodezyjnych na płaszczyźnie odwzorowania lub na elipsoidzie.

Wysokości punktów szczegółowej osnowy geodezyjnej poziomej wyznacza się metodami pozwalającymi na ich określenie z dokładnością nie mniejszą niż 0,05 m, przy czym metoda wyrównania obserwacji powinna umożliwiać ocenę dokładności wyznaczenia wysokości punktu.

#### **1.2.4. Wykazy wynikowe**

Po zakończeniu obliczeń należy sporządzić wykazy współrzędnych wraz z błędami średnimi położenia we wszystkich układach współrzędnych jakie są wykorzystywane PODGiK w Ustrzykach Dolnych.

W wyniku tych prac należy również określić wartości ostatecznych wysokości w układzie wysokościowym PL-EVRF2007-NH.

Na podstawie wyników prac:

- a) zostaną zaktualizowane mapy przeglądowe osnowy,
- b) zostanie zaktualizowana baza danych szczegółowej osnowy geodezyjnej BDSOG w programie TurboEwid,

W bazie danych należy wypełnić wszystkie pola treścią wynikającą w całości z wykonanych prac w trakcie niniejszej roboty. Szczegóły dotyczące układów współrzędnych i układów odniesienia oraz wszelkie wątpliwości należy uzgadniać w trybie roboczym z Zamawiającym.

#### **1.2.5. Skład operatu**

Operat z założenia szczegółowej osnowy poziomej należy skompletować zgodnie z obowiązującymi przepisami, zgodnie z Załącznikiem nr 1 Rozdział 10 do rozporządzenia.

Geodezyjna dokumentacja techniczna powinna zawierać co najmniej następujące dokumenty:

- 1) sprawozdanie techniczne zawierające opis wykonanych prac;
- 2) szkic sieci;
- 3) dokumentację pomiarów;
- 4) raport z wyrównania sieci;
- 5) opisy topograficzne punktów;
- 6) zawiadomienia o umieszczeniu znaków na nieruchomości;
- 7) pliki do zasilenia bazy danych;
- 8) inne materiały opracowane w trakcie realizacji prac.

#### **1.2.6. Dodatkowe informacje**

- 1) Praca podlega zgłoszeniu w Powiatowym Ośrodku Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Ustrzykach Dolnych,
- 2) Wykonawca zobowiązany jest do opracowania i przedstawienia Zamawiającemu szczegółowego harmonogramu realizacji prac objętych niniejszymi warunkami.
- 3) W przypadku wystąpienia sytuacji nieprzewidzianych w obowiązujących przepisach prawnych i w niniejszych warunkach, Wykonawca zamówienia zobowiązany jest do dokonania szczegółowych uzgodnień z Geodetą Powiatowym (lub powołanym przez Starostę Inspektorem Nadzoru). Wyklucza



się stosowania przez Wykonawcę rozwiązań niezgodnionych.

4) Przed zatwierdzeniem należy przedłożyć Zamawiającemu wersję roboczą projektu, do weryfikacji. Projekt (część opisowa i graficzna) należy sporządzić i dostarczyć w wersji cyfrowej (CD/DVD), w formatach danych uzgodnionych w trybie roboczym z PODGiK.

Projekt podlega zatwierdzeniu przez Geodetę Powiatowego.

5) Wyłącznie zatwierdzony projekt szczegółowej osnowy może być podstawą do wykonywania dalszych prac w zakresie zamówienia.

## **2. Wymagania niezbędne**

Posiadanie uprawnień zawodowych „Geodezyjne pomiary podstawowe”, o których mowa w art. 43 pkt. 3 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2021 r., poz. 1990 z późn. zm.)

## **3. Termin realizacji zamówienia**

12.12.2022 r.

## **4. Okres gwarancji**

36 miesięcy

## **5. Warunki płatności**

Przelewem po wystawieniu faktury.

## **III. PODSTAWY WYKLUCZENIA WYKONAWCY**

O zamówienie mogą ubiegać się Wykonawcy nie powiązani kapitałowo lub osobowo z Zamawiającym. Przez powiązania kapitałowe lub osobowe rozumie się wzajemne powiązania między Zamawiającym lub osobami upoważnionymi do zaciągania zobowiązań w imieniu Zamawiającego lub osobami wykonującymi w imieniu Zamawiającego czynności związane z przeprowadzeniem procedury wyboru wykonawcy a wykonawcą, polegające w szczególności na:

- a) uczestniczeniu w spółce jako wspólnik spółki cywilnej lub spółki osobowej,
- b) posiadaniu co najmniej 10% udziałów lub akcji, o ile niższy próg nie wynika z przepisów prawa,
- c) pełnieniu funkcji członka organu nadzorczego lub zarządzającego, prokurenta, pełnomocnika,
- d) pozostawaniu w związku małżeńskim, w stosunku pokrewieństwa lub powinowactwa w linii prostej, pokrewieństwa drugiego stopnia lub powinowactwa drugiego stopnia w linii bocznej lub w stosunku przysposobienia, opieki lub kurateli.

## **IV. DOKUMENTY WYMAGANE OD WYKONAWCY**

### **1. Wypełniony formularz ofertowy**

*(wg załączonego wzoru)*

### **2. Przedstawienie dokumentu poświadczającego uprawnienia do podpisania umowy**

*(np. KRS, wpis do Centralnej Ewidencji i Informacji o Działalności Gospodarczej)*



### 3. Pełnomocnictwo

*(w przypadku składania oferty przez osoby nie wymienione w akcie rejestracyjnym)*

4. Kopia dokumentu potwierdzająca posiadanie uprawnień zawodowych do wykonania prac objętych niniejszym zapytaniem.

*Uwaga! Wszystkie kserokopie dokumentów winny być poświadczone za zgodność z oryginałem przez wykonawcę lub osobę umocowaną. Pełnomocnictwo winno być złożone w formie oryginału lub kserokopii potwierdzonej notarialnie.*

## V. KRYTERIA OCENY OFERT

### Kryterium I.

CENA – 100 %

**Wzór obliczenia ceny:**

**Ilość punktów = Cena oferty najtańszej / Cena oferty badanej x waga kryterium**

## VI. SPOSÓB PRZYGOTOWANIA OFERTY

1. Wykonawca może złożyć wyłącznie jedną ofertę, w formie pisemnej, w języku polskim, pismem czytelnym lub opracowaną przy użyciu komputera.
2. Koszty związane z przygotowaniem oferty ponosi składający ofertę. Zamawiający nie przewiduje zwrotu kosztów udziału w postępowaniu.
3. Oferta Wykonawcy winna spełniać wszystkie wymagania określone w niniejszym zapytaniu, a także zawierać wszystkie żądane dokumenty i załączniki.
4. Zaleca się aby oferta została sporządzona na formularzach stanowiących Załączniki do niniejszego zapytania.
5. Oferta oraz wymagane załączniki składane wraz z ofertą wymagają pieczęci i podpisu osób uprawnionych do reprezentowania Wykonawcy w obrocie gospodarczym, zgodnie z aktem rejestracyjnym oraz przepisami prawa.
6. Oferta podpisana przez upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy wymaga załączenia właściwego pełnomocnictwa lub umocowania prawnego, w formie oryginału lub potwierdzonej notarialnie kopii.
7. Wszystkie kserokopie dokumentów, oświadczeń winny być poświadczone za zgodność z oryginałem przez wykonawcę lub osobę umocowaną.
8. Poprawki w ofercie muszą być naniesione czytelnie oraz opatrzone podpisem osoby/ osób podpisujących ofertę.
9. Zaleca się aby wszystkie strony oferty zostały spięte/zszyte w sposób trwały, zapobiegający możliwości dekompletacji oferty.



10. Złożenie przez wykonawcę fałszywych lub stwierdzających nieprawdę dokumentów lub nierzetelnych oświadczeń spowoduje odrzucenie oferty.

11. W przypadku, gdy oferta zawiera informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, Wykonawca winien zastrzec, które spośród zawartych w ofercie informacji nie mogą zostać ujawnione innym uczestnikom postępowania poprzez wydzielenie ich w sposób widoczny i niebudzący wątpliwości, z adnotacją „Tajemnica przedsiębiorstwa”.

## VII. MIEJSCE I TERMIN ZŁOŻENIA OFERTY

Ofertę należy umieścić w kopercie z dopiskiem:

**UWAGA OFERTA !**

**„Zakładanie osnowy szczegółowej poziomej”**

IZP.272.1.43.2022

lub przekazać elektronicznie za pomocą skrzynki ePUAP na adres: /spud/skrytka

### **UWAGA !**

Wykonawca składający ofertę za pomocą skrzynki ePUAP powinien zabezpieczyć ofertę hasłem;

Hasło umożliwiające otwarcie plików Wykonawca przesyła Zamawiającemu w dniu składania ofert do godz. 10:15, na adres: przetargi@bieszczadzki.pl;

W temacie wiadomości zawierającej hasło do plików, należy wpisać:

**IZP.272.1.43.2022 – hasło do oferty**

2. Ofertę składaną w formie papierowej należy złożyć w siedzibie Zamawiającego:

**Powiat Bieszczadzki  
ul. Bełska 22,  
38 – 700 Ustrzyki Dolne,  
pokój nr 8 – sekretariat**

3. Termin składania ofert upływa w dniu:

**07.10.2022 r. o godz. 10:30**

Oferty otrzymane przez Zamawiającego po tym terminie zostaną zwrócone bez otwierania.

## VIII. OSOBA UPOWAŻNIONĄ DO KONTAKTÓW Z WYKONAWCAMI

- w zakresie merytorycznym  
Mirośław Jurcaba  
Telefon: 13 471 25 35





- w zakresie postępowania  
Krzysztof Mendzios  
Telefon: 13 471 25 11

Wykonawcy mogą zadawać pytania dot. przedmiotu zamówienia wyłącznie drogą pisemną. Zamawiający nie będzie odpowiadał na pytania zadane drogą telefoniczną.

Adres na który należy kierować pytania:

Powiat Bieszczadzki  
ul. Bełska 22  
38 – 700 Ustrzyki Dolne  
e – mail: [mjurcaba@bieszczadzki.pl](mailto:mjurcaba@bieszczadzki.pl)

## **IX. WYBÓR OFERTY**

1. Zamawiający może wezwać Wykonawców do uzupełnienia, wyjaśnienia i poprawienia treści oferty w wyznaczonym terminie.
2. Postępowanie może być unieważnione przez zamawiającego bez podania przyczyny na każdym etapie.
3. O wyborze oferty najkorzystniejszej, unieważnieniu postępowania Zamawiający powiadomi wszystkich wykonawców składających oferty oraz umieści informacje na stronie internetowej BIP.
4. O wyborze oferty najkorzystniejszej Zamawiający powiadomi wybranego wykonawcę pisemnie oraz określi termin podpisania umowy.
5. Za najkorzystniejszą ofertę zostanie uznana ta, która przedstawi najwyższy bilans punktów otrzymanych za poszczególne kryteria, według wzoru przedstawionego powyżej.

## **X. ZAŁĄCZNIKI**

1. Formularz oferty
2. Oświadczenie Wykonawcy
3. Wzór umowy