

## ZAPROSZENIE DO SKŁADANIA OFERT

o wartości szacunkowej nie przekraczającej progu stosowania określonego w art. 4 pkt. 8 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 roku Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. z 2017 r., poz. 1579) - do niniejszego postępowania nie stosuje się procedur określonych we wspomnianej ustawie.

### I. Zamawiający

Nazwa **Starostwo Powiatowe w Górze**

Adres **ul. Mickiewicza 1, 56-200 Góra**

Numer telefonu **65 5443900**

Numer faksu **65 5433511**

Strona internetowa **www.powiatgora.pl**

Godziny urzędowania **poniedziałek 8:00 do 16:00, wtorek – piątek 7:00 do 15:00**

### II. Przedmiot:

**Modernizacja osnowy szczegółowej wysokościowej dla powiatu górowskiego na podstawie projektu sporządzonego w roku 2015**

### III. Termin realizacji zamówienia :

Termin wykonywania zamówienia : **14-12-2018 r.**

### IV. Opis przedmiotu zamówienia:

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia zawierają:

- Warunki techniczne (załącznik nr 1 do formularza ofertowego)

V. Ofertę należy przygotować na formularzu ofertowym, stanowiącym Załącznik nr 1 do niniejszego zaproszenia.

### VI. Kryteria oceny ofert.

1. Cena może być tylko jedna za oferowany przedmiot zamówienia, nie dopuszcza się wariantowości cen i nie ulega zmianie przez okres ważności oferty (związania).

2. Zamawiający wybierze ofertę najkorzystniejszą wynikającą z oceny ofert przeprowadzonej w oparciu o podane kryteria.

3. Zamawiający przy wyborze Wykonawcy posługiwał się będzie następującymi kryteriami oceny ofert:

*Nazwa kryterium: Cena      Waga: 100%*

### VII. Zawartość oferty

Oferta winna zawierać:

1) formularz ofertowy wraz z załącznikami:

- (1) Warunki techniczne
- (2) Oświadczenie wykonawcy o spełnieniu warunków udziału w postępowaniu
- (3) Wykaz narzędzi
- (4) Wykaz osób które będą uczestniczyć w wykonaniu zamówienia
- (5) Wykaz wykonywanych usług
- (6) Zaakceptowany projekt umowy

Oferta powinna zawierać wszystkie koszty związane z wykonaniem przedmiotu zamówienia.

Oferta winna być podpisana przez osobę właściwie umocowaną. Jeżeli umocowanie nie wynika z dokumentu rejestrowego do oferty należy załączyć właściwe pełnomocnictwo.

VIII. Miejsce oraz termin składania ofert:

Ofertę należy złożyć do dnia: 24.07.2018 do godz. 10 w siedzibie zamawiającego .

XI. Dodatkowe informacje:

Osobą upoważnioną do kontaktu w zakresie przedmiotowego zamówienia jest:

Piotr Jankowski - Naczelnik Wydziału Geodezji, Katastru i Gospodarki Nieruchomościami –  
Geodeta Powiatowy

tel. 65/544 39 20

tel. kom.: 785 858 853

Załączniki:

1) Formularz ofertowy wraz załącznikami ,

STAROSTA

  
Piotr Wołowicz

Załącznik nr 1

.....  
Nazwa i adres Wykonawcy/ Wykonawców

## FORMULARZ OFERTOWY

o wartości szacunkowej nie przekraczającej progu stosowania ustawy z dnia 29 stycznia 2004 roku Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. z 2017 r., poz. 1579) określonego w art. 4 pkt. 8.

Nawiązując do ogłoszenia o zamówieniu na zadanie :

**Modernizacja osnowy szczegółowej wysokościowej dla powiatu górowskiego na podstawie projektu sporządzonego w roku 2015**

My niżej podpisani

.....

.....

działając w imieniu i na rzecz

.....

.....

(nazwa (firma), dokładny adres Wykonawcy/ Wykonawców)

**1.** Składamy ofertę na wykonanie zamówienia zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia zawartym w specyfikacji technicznej zamówienia

Zobowiązujemy się wykonać przedmiot zamówienia za łączną kwotę:

brutto.....zł

(słownie.....zł)

netto.....zł

(słownie:.....zł)

podatek VAT w wysokości .....% tj.....zł

(słownie.....zł)

**Powyższa cena obejmuje pełny zakres zamówienia.**

2. Termin wykonania zamówienia: od dnia zawarcia umowy **do dnia 14.12.2018 r.**
3. Podane ceny w ofercie uwzględniają wszystkie koszty związane z realizacją zamówienia.
4. Oświadczamy, że zapoznaliśmy się z opisem warunków zamówienia, nie wnosimy do niego zastrzeżeń, uznajemy się za związanych określonymi w niej postanowieniami .
5. Oświadczamy, że projekt umowy został przez nas zaakceptowany i zobowiązujemy się, w przypadku przyznania nam zamówienia, do zawarcia umowy na opisanych w nim warunkach, w miejscu i terminie wyznaczonym przez zamawiającego.
5. Wszelką korespondencję w sprawie niniejszego postępowania należy kierować na poniższy adres:

.....

6. Załącznikami do niniejszej oferty są:

(1) Warunki techniczne

(2) Oświadczenie wykonawcy o spełnieniu warunków udziału w postępowaniu

(3) Wykaz narzędzi

(4) Wykaz osób które będą uczestniczyć w wykonaniu zamówienia

(5) Wykaz wykonywanych usług

(6) Zaakceptowany projekt umowy

....., dnia .....

(podpis Wykonawcy/ Wykonawców

## WARUNKI TECHNICZNE

dla zadania pn.

### **”Modernizacja szczegółowej osnowy wysokościowej dla powiatu górowskiego na podstawie projektu sporządzonego w roku 2015”**

#### **1. Podstawy prawne i techniczne wykonania:**

- 1.1** Ustawa z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2017 r., poz. 2101 ze zm.);
- 1.2** 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);
- 1.3** Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 15 października 2012r. w sprawie państwowego systemu odniesień przestrzennych (Dz. U. z 2012 r., poz. 1247);
- 1.4** Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 9 listopada 2011 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 2011 r. Nr 263, poz.1572);
- 1.5** 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 ze zm.);
- 1.6** 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);
- 1.7** Rozporządzenie Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 2 listopada 2015 r. w sprawie bazy danych obiektów topograficznych oraz mapy zasadniczej (Dz. U. z 2015 r. poz. 2028);
- 1.8** Rozporządzenie 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);

#### **2. Podstawowe dane o obiekcie**

##### **2.1 Przedmiot zamówienia**

Przedmiotem opracowania jest **założenie i pomiar szczegółowej osnowy wysokościowej 3 klasy** na terenie powiatu górowskiego z wyłączeniem obszarów, dla których została zrealizowana modernizacja osnowy w latach 2016 – 2017 (m.in. miasto Góra – sekcja 6.161.08, miasto Wąsosz i okolice, na obszarze obejmujących sekcje 6.158.09 i 6.159.09 w skali 1: 10000 oraz obszar gminy Niechlów i gminy Góra - sekcje 6.161.06, 6.161.07, 6.162.06, 6.162.07) w celu dostosowania bazy danych szczegółowych osnów geodezyjnych do obowiązujących przepisów prawa. Do zakresu niniejszej pracy należy:

- a)** realizacja zatwierdzonego projektu szczegółowej osnowy wysokościowej dla powiatu górowskiego
- b)** opracowanie wyników i przekazanie rezultatów pracy z obszaru opracowania w sposób umożliwiający dostosowanie bazy danych szczegółowych osnów geodezyjnych (BDSOG) do obowiązujących przepisów prawa w tym zakresie.

##### **2.2 Dane o obiektach:**

Opracowanie obejmuje sekcje w układzie 2000/6 w skali 1: 10000:

6.157.07	6.160.06
6.157.08	6.160.07
6.157.09	6.160.08
6.157.10	6.160.09
6.158.07	6.160.10
6.158.08	6.161.06
6.158.09	6.161.08

6.158.10	6.161.09
6.159.07	6.162.08
6.159.08	6.162.09
6.159.09	6.163.07
6.159.10	6.163.08

**2.2.2** Przewidywany zakres ilościowy prac na obszarze opracowania:

- pomiar linii szczegółowej osnowy wysokościowej wraz z określeniem współrzędnych reperów zgodnie z projektem z 2015 roku,
- zebranie i zestawienie danych zgodnie z zakresem informacyjnym określonym w rozdziale 3 rozporządzenia w sprawie osnów geodezyjnych, grawimetrycznych i magnetycznych (Dz. U. z 2012, poz. 352) dla szczegółowych osnów wysokościowych w celu dostosowanie bazy danych szczegółowych osnów geodezyjnych (BDSOG) do obowiązujących przepisów prawa w tym zakresie.

**Zestawienie długości ciągów na obszarze opracowania wg projektu osnowy:**

*Ilość reperów i długość ciągów niwelacyjnych są to wartości szacunkowe, w przypadku ich przekroczenia nie wpłyną na wartość zamówienia. Ubiegający się o zamówienie publiczne nie będzie mógł w przypadku przekroczenia wartości szacunkowych starać się o zmianę podpisanej umowy.*

Lp.	numer ciągu	dł. ciągu [km]
1	1	15.74
2	2	5.34
3	3	10.21
4	4	5.18
5	5	11.60
6	6	5.34
7	15	2.83
8	16	1.23
9	17	11.50
10	18	3.20
11	27	6.06
12	29	2.98
13	30	5.14
14	31	8.91
15	32	9.28
16	34	4.01
17	35	12.34
18	36	6.60
19	37	3.89
20	38	8.16
21	39	4.28
22	40	6.22
23	41	8.54
24	42	9.43
25	43	2.31
26	44	2.77
27	45	1.81
28	46	7.38
29	47	2.41

30	<b>48</b>	7.83
31	<b>49</b>	7.13
32	<b>50</b>	2.43
33	<b>51</b>	5.81
34	<b>61</b>	6.06
35	<b>62</b>	2.27
36	<b>63</b>	9.19
37	<b>64</b>	32.46
38	<b>68</b>	3.63
39	<b>69</b>	0.89
40	<b>71</b>	13.08
41	<b>77</b>	9.00
42	<b>78</b>	5.52
43	<b>79</b>	5.64
44	<b>80</b>	10.05
45	<b>81</b>	3.91
46	<b>82</b>	3.34
47	<b>101</b>	2.50
<b>razem</b>		<b>315.43</b>

Na obszarze opracowania zaprojektowano **266** reperów.

W tym 13 reperów adaptowanych oraz 253 reperów nowych ściennych.

<b>sekcja 2000</b>	<b>ilość reperów adaptowanych</b>
6.157.09	1
6.158.08	1
6.158.10	1
6.159.08	1
6.159.09	1
6.160.07	1
6.160.08	1
6.160.09	1
6.162.08	1
6.163.08	4
<b>razem</b>	<b>13 reperów</b>

### **3. Materiały geodezyjne i kartograficzne:**

W zasobach Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej znajdują się:

**3.1** Mapy przeglądowe osnowy wysokościowej w skali 1:10 000,

**3.2** Numeryczna mapa ewidencyjna i mapa zasadnicza w postaci numerycznej lub analogowej;

**3.3** Wykaz reperów II, III i IV klasy wraz z *kartami punktów*

**3.4** Materiały pozyskane z Centralnego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej: wykazy, opisy topograficzne oraz rzędne punktów (reperów) podstawowej wysokościowej osnowy geodezyjnej,

**3.5** Projekt osnowy szczegółowej poziomej i wysokościowej dla powiatu górowskiego, wykonany w 2015 r.

### **4. Zakres prac geodezyjnych oraz wymagania Zamawiającego**

**4.1** Praca podlega zgłoszeniu w Ośrodku Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej

**4.2** Analiza istniejących materiałów uzyskanych z ODGiK pod kątem wykorzystania ich do realizacji osnowy

**4.3** Wykonawca jest zobowiązany do prowadzenia dziennika robót;

**4.4** Zamawiający jest uprawniony do przeglądania dziennika robót, kontrolowania postępu i jakości prac oraz wpisywania swoich uwag i zaleceń wiążących Wykonawcę w granicach przedmiotu zamówienia;

**4.5** Jeśli niniejsze warunki nie obejmują wszystkich kwestii technicznych należy kierować się przepisami prawa i zaleceniami osoby upoważnionej do nadzoru zlecenia ze strony Zamawiającego. Wszystkie dodatkowe ustalenia wymagają potwierdzenia wpisem do dziennika robót;

**4.6** Wykonawca powinien posiadać możliwości techniczne realizacji pomiarów osnowy szczegółowej (niwelatory, łaty, tachimetry, odbiorniki GPS, itp.) oraz licencjonowane oprogramowanie umożliwiające ściśle wyrównanie sieci geodezyjnych z analizą dokładności a także powinien zapewnić poprawność merytoryczną oraz wysoką jakość wykonania przedmiotu zamówienia, poprzez powierzenie wykonania przedmiotu umowy osobom, które posiadają wiedzę fachową oraz stosowne uprawnienia z zakresu geodezji i kartografii;

**4.7** Nowo projektowane punkty osnowy powinny znajdować się w dostępnym miejscu, należy wykorzystać budynki użyteczności publicznej tj. szkoły, urzędy, przychodnie, kościoły (poza obiektami o charakterze zabytkowym) itd. Adaptowane znaki powinny spełniać warunki podane w rozporządzeniu Ministra Administracji i Cyfryzacji w sprawie osnów geodezyjnych, grawimetrycznych i magnetycznych (Dz. U. z 2012 r., poz. 352);

**4.8** Stosownie do ustalonych warunków zagęszczania osnowy należy zaprojektować lokalizację nowych znaków ściennych i znaków ziemnych, z opisem lokalizacji i projektem protokołu przekazania znaku pod ochronę właścicielowi nieruchomości lub władającemu. Uwzględnia się przyjęcie naturalnego znaku geodezyjnego na budowli stałej;

**4.9** Dla każdego punktu osnowy wysokościowej szczegółowej należy przyjąć numer z projektu szczegółowej osnowy wysokościowej z 2015 roku zgodnie z zasadami zawartymi w rozporządzeniu Ministra Administracji i Cyfryzacji w sprawie osnów geodezyjnych, grawimetrycznych i magnetycznych (Dz. U. z 2012, poz. 352);

**4.10** Należy wystąpić do właściwego terytorialnie ODGiK o zarezerwowanie numerów dla wszystkich punktów osnowy wysokościowej z podaniem ilości tych punktów na sekcjach mapy w skali 1:10 000 w układzie 2000 strefa 6. W przypadku niewykorzystania wszystkich zarezerwowanych numerów należy po zakończeniu prac wykaz tych numerów przekazać do odpowiedniego ODGiK.

## **5. Prace pomiarowe**

**5.1** Szczegółową osnowę wysokościową należy zrealizować zgodnie z zatwierdzonym przez Starostę Powiatu Górowskiego projektem.

**5.2** Niwelację reperów osnowy należy wykonać w oparciu o przepisy rozporządzenia Ministra Administracji i Cyfryzacji w sprawie osnów geodezyjnych, grawimetrycznych i magnetycznych (Dz. U. z 2012, poz.352) oraz rozporządzeniu Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 9 listopada 2011 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 2011 r. Nr 263, poz.1572). W sprawach nie uregulowanych w/w przepisami stosować zasady wynikające z instrukcji G-2 oraz wytycznych technicznych G-2.2 i G-2.5 dla osnowy wysokościowej III klasy.

**5.3** Zaleca się stosowanie zestawu sprzętu (niwelatora i łat) kodującego.

**5.4** Dla wszystkich punktów osnowy należy wykonać nowe opisy topograficzne i fotografię znaku wysokościowego oraz sporządzić i przekazać zawiadomienia o umieszczeniu znaku na nieruchomości.

**5.5** Zgodnie z zapisami w projekcie należy wyznaczyć współrzędne płaskie (XY) w układzie 2000/6 znaków wysokościowych.

## **6. Opracowanie wyników**

**6.1** Wyrównanie osnowy wysokościowej metodą ścisłą z pełną analizą dokładności należy wykonać przy użyciu specjalistycznego oprogramowania, a wysokości punktów należy obliczyć w układzie PL-KRON86-NH (Kronsztad 86), PL-EVRF2007-NH (Amsterdam).

**6.2** Wyniki wyrównania winny odpowiadać dokładnościom określonym w przepisach podanych w pkt 5.2 dla szczegółowej osnowy wysokościowej.

**6.3** Obliczenie (wykaz) współrzędnych płaskich pomiaru bezpośredniego tachimetrem lub GPS-RTK.

**6.4** Na podstawie wyników wyrównania należy sporządzić wykazy współrzędnych przestrzennych z podaniem średniego błędu wysokości, w układzie - 2000/6, Kronsztad 86, Amsterdam z sortowaniem do arkusza mapy w skali 1:10000.

**6.5** Dla punktów adaptowanych i ponownie wyrównanych sporządzić zestawienie porównawcze wysokości z podaniem przemieszczeń pionowych.

**6.6** Na podstawie połowych opisów topograficznych należy sporządzić karty informacyjne punktów osnowy



wysokościowej, z historią zamian wysokości, w formatach \* tif.

**6.7** Istniejące karty informacyjne punktów należy zaktualizować w zakresie opisu topograficznego i wysokości oraz wykonać fotografię lokalizacji reперu.

**6.8** Karty informacyjne należy wydrukować w 1 egzemplarzu na kalce.

**6.9** Na podstawie współrzędnych płaskich (XY) należy sporządzić szkice przeglądowe szczegółowej osnowy wysokościowej w skali 1:10 000, w kroju arkusza mapy dla układu 2000/6 w formacie \*dxf.

**6.10** Szkice przeglądowe osnowy należy wydrukować w 1 egzemplarzu na folii.

**6.11** Pliki wsadowe dla aktualizacji bazy danych szczegółowych osnów geodezyjnych (BDSOG) należy uzgodnić z Geodetą Powiatowym w Górze – *Piotr Jankowski, tel. 65 544 39 20, mail: geodezja@powiatgora.pl.*

## **7. Prace końcowe**

**7.1** Wykonawca dostarczy skompletowany operat techniczny zawierający ostateczne dane wraz z pozytywnym protokołem kontroli.

**7.2** Czynności związane z aktualizacją osnowy wysokościowej nie ujęte w niniejszych warunkach technicznych należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i standardami.

### **7.3 Skład Operatu Technicznego – część pomiarowa:**

**7.3.1 Operat Techniczny – część I** (dawny zasób bazowy - papierowo i elektronicznie):

**a)** Sprawozdanie techniczne opisujące szczegółowo całość opracowania,

**b)** zbiory zredukowanych danych obserwacyjnych,

**c)** protokół ścisłego wyrównania sieci wysokościowej w układzie Kronsztad 86, Amsterdam, wraz z analizą sieci, obejmujący w szczególności:

- wykaz źródłowych danych obserwacyjnych,

- wykaz obserwacji wyrównanych, zawierający poprawki obserwacyjne, wielkości wyrównane i błędy średnie różnic wysokości,

- wykaz wysokości wyrównanych wraz z parametrami oceny dokładności,

**d)** zestawienie porównawcze wysokości z podaniem przemieszczeń pionowych,

**e)** potwierdzone zawiadomienia o umieszczeniu znaków geodezyjnych.

**7.3.2 Operat Techniczny – część II** (dawny zasób użytkowy – papierowo i elektronicznie):

**a)** wykaz współrzędnych przestrzennych punktów osnowy wysokościowej z podaniem średniego błędu wysokości w układach 2000/6, Kronsztad 86, Amsterdam, a dla obszarów wiejskich także w archiwalnym układzie Kronsztad 60 - z sortowaniem do arkusza mapy w skali 1:10000,

**b)** matryce opisów topograficznych (kart informacyjnych),

**c)** szkic przeglądowy osnowy w postaci wyplotu na folii i elektronicznie.

### **7.4 Uwagi końcowe**

Wszelkie niejasności dotyczące wykonania przedmiotu umowy należy wyjaśniać z zamawiającym tj. Geodetą Powiatowym w Górze – *Piotr Jankowski, tel. 65 544 39 20, mail: geodezja@powiatgora.pl*

### **Załączniki:**

1. Projekt osnowy szczegółowej wysokościowej dla powiatu górowskiego opracowany w 2015 r. (część opisowa i mapy z projektem).

NACZELNIK  
Wydziału Geodezji, Katastru  
i Gospodarki Nieruchomościami

*Piotr Jankowski*

## OŚWIADCZENIE WYKONAWCY O SPEŁNIANIU WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU

na podst. art. 22 ust.1 ustawy Prawo zamówień publicznych z dnia 29.01.2004 r.  
(j.t. Dz. U. z 2017 r., poz. 1579)

Nazwa Wykonawcy:

.....

Nazwa zadania:

**„Modernizacja osnowy wysokościowej dla powiatu górowskiego na podstawie  
projektu sporządzonego w roku 2015”**

Oświadczamy, że spełniamy warunki udziału w postępowaniu dotyczące:

- 1) posiadania uprawnień do wykonywanej określonej działalności lub czynności, jeśli przepisy prawa nakładają obowiązek ich posiadania,
- 2) posiadania wiedzy i doświadczenia,
- 3) dysponowania odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonania zamówienia,
- 4) sytuacji ekonomicznej i finansowej.

Prawdziwość powyższych danych potwierdzam(y) własnoręcznym(i) podpisem(ami) - świadom(i) odpowiedzialności karnej wynikającej z art. 233 ustawy z dnia 6 czerwca 1997 r. Kodeks karny (Dz. U. z 1997 r. Nr 88, poz. 553 ze zm.).

.....  
podpis i pieczęć Wykonawcy  
lub upelnomocnionego przedstawiciela Wykonawcy

....., dnia .....

.....  
(nazwa i adres Wykonawcy)

**Znak sprawy:**

### WYKAZ NARZĘDZI

wraz z informacją o podstawie do dysponowania tymi zasobami

LP.	WYSZCZEGÓLNIENIE (TYP, MODEL) <sup>3</sup>	LICZBA JEDNOSTEK	Sprzęt będące w dyspozycji wykonawcy/ oddane do dyspozycji przez inny podmiot
	..... Typ..... Model.....		Własne/ oddane do dyspozycji *

Oświadczam, że narzędzia wskazane w tabeli pozostają w zasobach kadrowych podmiotu/firmy:  
..... z siedzibą w ..... przy  
ul. .... nr ..... i w związku z tym składam pisemne zobowiązanie tego  
podmiotu do oddania wykonawcy do dyspozycji zasobów kadrowych na okres korzystania z niego przy  
wykonywaniu zamówienia <sup>1,2</sup>.

Miejscowość, data .....

.....  
(Podpis i pieczęć Wykonawcy lub jego  
upoważnionego przedstawiciela)

<sup>1</sup> - Niepotrzebne skreślić

<sup>2</sup> - Zobowiązanie podmiotu winno zawierać w szczególności zakres dostępnych Wykonawcy zasobów innego podmiotu, sposób wykorzystania zasobów innego podmiotu przez Wykonawcę, przy wykonywaniu zamówienia, charakter stosunku, jaki będzie łączył Wykonawcę z innym podmiotem oraz zakres i okres udziału innego podmiotu przy wykonywaniu zamówienia

<sup>3</sup> - Należy wymienić min. 3 odbiorniki GPS oraz zestaw do niwelacji precyzyjnej: niwelator i łąty

.....  
(nazwa i adres Wykonawcy)

**Znak sprawy:**

**WYKAZ OSÓB,  
które będą uczestniczyć w wykonaniu zamówienia**

Wykaz osób, które będą uczestniczyć w wykonaniu zamówienia wraz z informacją na temat ich kwalifikacji, niezbędnych do wykonania zamówienia:

*Warunek zostanie uznany za spełniony, jeżeli Wykonawca wykaże, iż dysponuje min. 1 osobą posiadającą uprawnienia zawodowe zakresu nr 3 - geodezyjne pomiary podstawowe wg art. nr 43 pkt 3 Ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (j.t. Dz. U. z 2017 r., poz. 2101 ze zm.).*

Lp.	Nazwisko i imię	Zakres usług	Kwalifikacje zawodowe	Informacja o podstawie do dysponowania wskazaną osobą (wskazanie formy współpracy tj. np. umowa o pracę, umowa zlecenie, zobowiązanie podmiotu trzeciego)

Oświadczam, że osoby, które będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia, posiadają wymagane uprawnienia, jeżeli ustawy nakładają obowiązek posiadania takich uprawnień.

Miejscowość, data .....

.....  
(Podpis i pieczęć Wykonawcy lub jego  
upelnomocnionego przedstawiciela)

<sup>1</sup> - Niepotrzebne skreślić

<sup>2</sup> - Zobowiązanie podmiotu winno zawierać w szczególności zakres dostępnych Wykonawcy zasobów innego podmiotu, sposób wykorzystania zasobów innego podmiotu przez Wykonawcę, przy wykonywaniu zamówienia, charakter stosunku, jaki będzie łączył Wykonawcę z innym podmiotem oraz zakres i okres udziału innego podmiotu przy wykonywaniu zamówienia.

.....  
(nazwa i adres Wykonawcy)

Znak sprawy:

### WYKAZ WYKONANYCH USŁUG

Wykaz powinien zawierać:

- minimum pięć usług polegających na założeniu szczegółowej osnowy wysokościowej (min. 150 km niwelacji w każdej pracy) w okresie ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy - w tym okresie.

Warunek zostanie uznany za spełniony, jeżeli Wykonawca wykaże, iż wykonał min. 5 usług z zakresu założenia szczegółowej osnowy wysokościowej.

Lp.	Nazwa Zamawiającego i miejsce wykonania	Data wykonania	Całkowita wartość zamówienia	Przedmiot usługi

**Załączniki:**

Dokumenty potwierdzające, że usługi zostały wykonane lub są wykonywane należycie (referencje, protokoły odbioru itp.)

Miejscowość, data .....

.....  
(Podpis i pieczętka Wykonawcy lub jego  
upoważnionego przedstawiciela)

**UMOWA Nr...../2018**

zawarta w dniu .....2018 r. w Górze, pomiędzy:

**Powiatem Górowskim,**

56-200 Góra, ul. Mickiewicza 1,

NIP 693-19-57-453

reprezentowanym przez Zarząd Powiatu w Górze, w imieniu którego działają:

1. Starosta Górowski - Piotr Wołowicz,

2. Wicestarosta Górowski - Paweł Niedźwiedź.

przy kontrasygnacie Skarbnika Powiatu – Wiesława Pospiecha,

wykonujący zadania: Starostwo Powiatowe w Górze, ul. Mickiewicza 1, 56-200 Góra  
zwanego w treści umowy „**Zamawiającym**”

a

/imię, nazwisko/ prowadzącym działalność gospodarczą :

/nazwa firmy/

/adres siedziby firmy/

/NIP, REGON/

Zwanym w dalszej treści umowy „**Wykonawcą**”.

Zawarcie niniejszej umowy następuje w wyniku zapytania ofertowego o wartości nie przekraczającej wyrażonej w złotych równowartości kwoty 30 000 euro .

§ 1.

1. Wykonawca zobowiązuje się do wykonania zadania:

**Modernizacja szczegółowej osnowy wysokościowej dla powiatu górowskiego  
na podstawie projektu sporządzonego w roku 2015**

2. Potwierdzeniem należytego wykonania i odbioru prac, o których mowa w ust. 1, jest podpisany przez Zamawiającego protokół z odbioru prac.
3. Rzeczowy zakres prac będących przedmiotem Umowy określa Załącznik nr 1 – Warunki techniczne, będący integralną częścią Umowy.
4. Podzlecenie przez Wykonawcę wykonania przedmiotu Umowy lub jego części innej firmie wymaga uprzedniej zgody Zamawiającego.

§ 2.

Wykonawca zobowiązuje się do wykonania Umowy w całości w terminie do **23.11.2018 r.**

### § 3.

1. Wynagrodzenie Wykonawcy za wykonanie przedmiotu Umowy wynosi ..... złotych brutto (słownie: .....). Wynagrodzenie obejmuje wszystkie koszty wykonania zadania, o którym mowa w § 1.
2. Zapłata wynagrodzenia nastąpi jednorazowo po wykonaniu umowy na podstawie faktury. Podstawą wystawienia faktury będzie podpisany przez strony protokół odbioru prac.
3. Zamawiający zobowiązany jest do zapłaty należności w ciągu 14 dni od dnia doręczenia prawidłowo wystawionej faktury, na rachunek bankowy wskazany na fakturze.

### § 4

1. Wykonawca udziela gwarancji na wykonanie przedmiotu umowy na okres jednego roku od daty odbioru prac bez zastrzeżeń.
2. Wykonawca zobowiązany jest do usunięcia wad w terminie 30 dni od daty doręczenia wezwania Zamawiającego. W przypadku nie usunięcia wad przez Wykonawcę w wyznaczonym terminie, Zamawiający będzie mógł powierzyć usunięcie wad innym osobom na koszt i ryzyko Wykonawcy.

### § 5

1. Za niewykonanie lub nienależyte wykonanie Umowy strony ustalają odpowiedzialność odszkodowawczą w formie kar umownych z następujących tytułów i w następujących wysokościach:
  - a. za opóźnienie (rozumiane jako nieterminowe wykonanie prac) w realizacji Umowy przez Wykonawcę z przyczyn nie dotyczących Zamawiającego – w wysokości 0,5% wynagrodzenia umownego brutto za każdy dzień opóźnienia;
  - b. za opóźnienie w usunięciu wad stwierdzonych przy odbiorze przedmiotu umowy lub ujawnionych w okresie gwarancji, w wysokości 0,5% wartości wynagrodzenia umownego brutto za każdy dzień opóźnienia licząc od terminu wyznaczonego na usunięcie tych wad.
  - c. za odstąpienie przez Wykonawcę od wykonania umowy, z przyczyn nie dotyczących Zamawiającego, w wysokości 15% wartości wynagrodzenia umownego brutto.
2. Suma kar umownych wskazanych w ustępie 1. nie może przekroczyć kwoty wynagrodzenia umownego brutto.
3. Niezależnie od zastrzeżonych kar umownych Zamawiający ma prawo dochodzenia odszkodowania na zasadach ogólnych, przewyższającego wysokość zastrzeżonych kar umownych.

### § 6.

Dobra Zleceniodawcy zawierające dane osobowe podlegają ochronie zgodnie z ustawą z dnia 10 maja 2018 r. o ochronie danych osobowych (j.t. Dz. U. z 2018, poz. 1000) oraz Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 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).

### § 7.

Wszelkie zmiany niniejszej Umowy wymagają formy pisemnej pod rygorem nieważności.

§ 8.

W sprawach nieuregulowanych w niniejszej Umowie mają zastosowanie przepisy prawa polskiego, w szczególności Kodeksu Cywilnego.

§ 9

Ewentualne spory mogące wyniknąć w trakcie realizacji niniejszej Umowy podlegają orzecznictwu sądów powszechnych właściwych miejscowo według siedziby Zamawiającego.

§ 10

Umowę niniejszą sporządza się w trzech jednobrzmiących egzemplarzach, z których dwa egzemplarze otrzymuje Zamawiający, a jeden egzemplarz Wykonawca.

Wykaz załączników:

Załącznik nr 1 – Warunki techniczne

Zamawiający

Wykonawca

.....

.....

.....

.....



## WARUNKI TECHNICZNE

dla zadania pn.

### **”Modernizacja szczegółowej osnowy wysokościowej dla powiatu górowskiego na podstawie projektu sporządzonego w roku 2015”**

#### **1. Podstawy prawne i techniczne wykonania:**

- 1.1** Ustawa z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2017 r., poz. 2101 ze zm.);
- 1.2** 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);
- 1.3** Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 15 października 2012r. w sprawie państwowego systemu odniesień przestrzennych (Dz. U. z 2012 r., poz. 1247);
- 1.4** Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 9 listopada 2011 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 2011 r. Nr 263, poz.1572);
- 1.5** 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 ze zm.);
- 1.6** 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);
- 1.7** Rozporządzenie Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 2 listopada 2015 r. w sprawie bazy danych obiektów topograficznych oraz mapy zasadniczej (Dz. U. z 2015 r. poz. 2028);
- 1.8** Rozporządzenie 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);

#### **2. Podstawowe dane o obiekcie**

##### **2.1 Przedmiot zamówienia**

Przedmiotem opracowania jest **założenie i pomiar szczegółowej osnowy wysokościowej 3 klasy** na terenie powiatu górowskiego z wyłączeniem obszarów, dla których została zrealizowana modernizacja osnowy w latach 2016 – 2017 (m.in. miasto Góra – sekcja 6.161.08, miasto Wąsosz i okolice, na obszarze obejmujących sekcje 6.158.09 i 6.159.09 w skali 1: 10000 oraz obszar gminy Niechlów i gminy Góra - sekcje 6.161.06, 6.161.07, 6.162.06, 6.162.07) w celu dostosowania bazy danych szczegółowych osnów geodezyjnych do obowiązujących przepisów prawa. Do zakresu niniejszej pracy należy:

- a)** realizacja zatwierdzonego projektu szczegółowej osnowy wysokościowej dla powiatu górowskiego
- b)** opracowanie wyników i przekazanie rezultatów pracy z obszaru opracowania w sposób umożliwiający dostosowanie bazy danych szczegółowych osnów geodezyjnych (BDSOG) do obowiązujących przepisów prawa w tym zakresie.

##### **2.2 Dane o obiektach:**

Opracowanie obejmuje sekcje w układzie 2000/6 w skali 1: 10000:

6.157.07	6.160.06
6.157.08	6.160.07
6.157.09	6.160.08
6.157.10	6.160.09
6.158.07	6.160.10
6.158.08	6.161.06
6.158.09	6.161.08

6.158.10	6.161.09
6.159.07	6.162.08
6.159.08	6.162.09
6.159.09	6.163.07
6.159.10	6.163.08

**2.2.2** Przewidywany zakres ilościowy prac na obszarze opracowania:

- pomiar linii szczegółowej osnowy wysokościowej wraz z określeniem współrzędnych reperów zgodnie z projektem z 2015 roku,
- zebranie i zestawienie danych zgodnie z zakresem informacyjnym określonym w rozdziale 3 rozporządzenia w sprawie osnów geodezyjnych, grawimetrycznych i magnetycznych (Dz. U. z 2012, poz. 352) dla szczegółowych osnów wysokościowych w celu dostosowanie bazy danych szczegółowych osnów geodezyjnych (BDSOG) do obowiązujących przepisów prawa w tym zakresie.

**Zestawienie długości ciągów na obszarze opracowania wg projektu osnowy:**

*Ilość reperów i długość ciągów niwelacyjnych są to wartości szacunkowe, w przypadku ich przekroczenia nie wpłyną na wartość zamówienia. Ubiegający się o zamówienie publiczne nie będzie mógł w przypadku przekroczenia wartości szacunkowych starać się o zmianę podpisanej umowy.*

Lp.	numer ciągu	dł. ciągu [km]
1	1	15.74
2	2	5.34
3	3	10.21
4	4	5.18
5	5	11.60
6	6	5.34
7	15	2.83
8	16	1.23
9	17	11.50
10	18	3.20
11	27	6.06
12	29	2.98
13	30	5.14
14	31	8.91
15	32	9.28
16	34	4.01
17	35	12.34
18	36	6.60
19	37	3.89
20	38	8.16
21	39	4.28
22	40	6.22
23	41	8.54
24	42	9.43
25	43	2.31
26	44	2.77
27	45	1.81
28	46	7.38
29	47	2.41

30	<b>48</b>	7.83
31	<b>49</b>	7.13
32	<b>50</b>	2.43
33	<b>51</b>	5.81
34	<b>61</b>	6.06
35	<b>62</b>	2.27
36	<b>63</b>	9.19
37	<b>64</b>	32.46
38	<b>68</b>	3.63
39	<b>69</b>	0.89
40	<b>71</b>	13.08
41	<b>77</b>	9.00
42	<b>78</b>	5.52
43	<b>79</b>	5.64
44	<b>80</b>	10.05
45	<b>81</b>	3.91
46	<b>82</b>	3.34
47	<b>101</b>	2.50
<b>razem</b>		<b>315.43</b>

Na obszarze opracowania zaprojektowano **266** reperów.

W tym 13 reperów adaptowanych oraz 253 reperów nowych ściennych.

sekcja 2000	ilość reperów adaptowanych
6.157.09	1
6.158.08	1
6.158.10	1
6.159.08	1
6.159.09	1
6.160.07	1
6.160.08	1
6.160.09	1
6.162.08	1
6.163.08	4
<b>razem</b>	<b>13 reperów</b>

### 3. Materiały geodezyjne i kartograficzne:

W zasobach Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej znajdują się:

**3.1** Mapy przeglądowe osnowy wysokościowej w skali 1:10 000,

**3.2** Numeryczna mapa ewidencyjna i mapa zasadnicza w postaci numerycznej lub analogowej;

**3.3** Wykaz reperów II, III i IV klasy wraz z *kartami punktów*

**3.4** Materiały pozyskane z Centralnego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej: wykazy, opisy topograficzne oraz rzędne punktów (reperów) podstawowej wysokościowej osnowy geodezyjnej,

**3.5** Projekt osnowy szczegółowej poziomej i wysokościowej dla powiatu górowskiego, wykonany w 2015 r.

### 4. Zakres prac geodezyjnych oraz wymagania Zamawiającego

**4.1** Praca podlega zgłoszeniu w Ośrodku Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej

**4.2** Analiza istniejących materiałów uzyskanych z ODGiK pod kątem wykorzystania ich do realizacji osnowy

**4.3** Wykonawca jest zobowiązany do prowadzenia dziennika robót;

- 4.4** Zamawiający jest uprawniony do przeglądania dziennika robót, kontrolowania postępu i jakości prac oraz wpisywania swoich uwag i zaleceń wiążących Wykonawcę w granicach przedmiotu zamówienia;
- 4.5** Jeśli niniejsze warunki nie obejmują wszystkich kwestii technicznych należy kierować się przepisami prawa i zaleceniami osoby upoważnionej do nadzoru zlecenia ze strony Zamawiającego. Wszystkie dodatkowe ustalenia wymagają potwierdzenia wpisem do dziennika robót;
- 4.6** Wykonawca powinien posiadać możliwości techniczne realizacji pomiarów osnowy szczegółowej (niwelatory, łaty, tachimetry, odbiorniki GPS, itp.) oraz licencjonowane oprogramowanie umożliwiające ściśle wyrównanie sieci geodezyjnych z analizą dokładności a także powinien zapewnić poprawność merytoryczną oraz wysoką jakość wykonania przedmiotu zamówienia, poprzez powierzenie wykonania przedmiotu umowy osobom, które posiadają wiedzę fachową oraz stosowne uprawnienia z zakresu geodezji i kartografii;
- 4.7** Nowo projektowane punkty osnowy powinny znajdować się w dostępnym miejscu, należy wykorzystać budynki użyteczności publicznej tj. szkoły, urzędy, przychodnie, kościoły (poza obiektami o charakterze zabytkowym) itd. Adaptowane znaki powinny spełniać warunki podane w rozporządzeniu Ministra Administracji i Cyfryzacji w sprawie osnów geodezyjnych, grawimetrycznych i magnetycznych (Dz. U. z 2012 r., poz. 352);
- 4.8** Stosownie do ustalonych warunków zagęszczania osnowy należy zaprojektować lokalizację nowych znaków ściennych i znaków ziemnych, z opisem lokalizacji i projektem protokołu przekazania znaku pod ochronę właścicielowi nieruchomości lub władającemu. Uwzględnia się przyjęcie naturalnego znaku geodezyjnego na budowli stałej;
- 4.9** Dla każdego punktu osnowy wysokościowej szczegółowej należy przyjąć numer z projektu szczegółowej osnowy wysokościowej z 2015 roku zgodnie z zasadami zawartymi w rozporządzeniu Ministra Administracji i Cyfryzacji w sprawie osnów geodezyjnych, grawimetrycznych i magnetycznych (Dz. U. z 2012, poz. 352);
- 4.10** Należy wystąpić do właściwego terytorialnie ODGiK o zarezerwowanie numerów dla wszystkich punktów osnowy wysokościowej z podaniem ilości tych punktów na sekcjach mapy w skali 1:10 000 w układzie 2000 strefa 6. W przypadku niewykorzystania wszystkich zarezerwowanych numerów należy po zakończeniu prac wykaz tych numerów przekazać do odpowiedniego ODGiK.

## **5. Prace pomiarowe**

- 5.1** Szczegółową osnowę wysokościową należy zrealizować zgodnie z zatwierdzonym przez Starostę Powiatu Górowskiego projektem.
- 5.2** Niwelację reperów osnowy należy wykonać w oparciu o przepisy rozporządzenia Ministra Administracji i Cyfryzacji w sprawie osnów geodezyjnych, grawimetrycznych i magnetycznych (Dz. U. z 2012, poz.352) oraz rozporządzeniu Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 9 listopada 2011 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 2011 r. Nr 263, poz.1572). W sprawach nie uregulowanych w/w przepisami stosować zasady wynikające z instrukcji G-2 oraz wytycznych technicznych G-2.2 i G-2.5 dla osnowy wysokościowej III klasy.
- 5.3** Zaleca się stosowanie zestawu sprzętu (niwelatora i łat) kodującego.
- 5.4** Dla wszystkich punktów osnowy należy wykonać nowe opisy topograficzne i fotografię znaku wysokościowego oraz sporządzić i przekazać zawiadomienia o umieszczeniu znaku na nieruchomości.
- 5.5** Zgodnie z zapisami w projekcie należy wyznaczyć współrzędne płaskie (XY) w układzie 2000/6 znaków wysokościowych.

## **6. Opracowanie wyników**

- 6.1** Wyrównanie osnowy wysokościowej metodą ścisłą z pełną analizą dokładności należy wykonać przy użyciu specjalistycznego oprogramowania, a wysokości punktów należy obliczyć w układzie PL-KRON86-NH (Kronsztad 86), PL-EVRF2007-NH (Amsterdam).
- 6.2** Wyniki wyrównania winny odpowiadać dokładnościom określonym w przepisach podanych w pkt 5.2 dla szczegółowej osnowy wysokościowej.
- 6.3** Obliczenie (wykaz) współrzędnych płaskich pomiaru bezpośredniego tachimetrem lub GPS-RTK.
- 6.4** Na podstawie wyników wyrównania należy sporządzić wykazy współrzędnych przestrzennych z podaniem średniego błędu wysokości, w układzie - 2000/6, Kronsztad 86, Amsterdam z sortowaniem do arkusza mapy w skali 1:10000.
- 6.5** Dla punktów adaptowanych i ponownie wyrównanych sporządzić zestawienie porównawcze wysokości z podaniem przemieszczeń pionowych.
- 6.6** Na podstawie połowych opisów topograficznych należy sporządzić karty informacyjne punktów osnowy

wysokościowej, z historią zamian wysokości, w formatach \* tif.

**6.7** Istniejące karty informacyjne punktów należy zaktualizować w zakresie opisu topograficznego i wysokości oraz wykonać fotografię lokalizacji reperu.

**6.8** Karty informacyjne należy wydrukować w 1 egzemplarzu na kalce.

**6.9** Na podstawie współrzędnych płaskich (XY) należy sporządzić szkice przeglądowe szczegółowej osnowy wysokościowej w skali 1:10 000, w kroju arkusza mapy dla układu 2000/6 w formacie \*dxf.

**6.10** Szkice przeglądowe osnowy należy wydrukować w 1 egzemplarzu na folii.

**6.11** Pliki wsadowe dla aktualizacji bazy danych szczegółowych osnów geodezyjnych (BDSOG) należy uzgodnić z Geodetą Powiatowym w Górze – *Piotr Jankowski, tel. 65 544 39 20, mail: geodezja@powiatgora.pl.*

## **7. Prace końcowe**

**7.1** Wykonawca dostarczy skompletowany operat techniczny zawierający ostateczne dane wraz z pozytywnym protokołem kontroli.

**7.2** Czynności związane z aktualizacją osnowy wysokościowej nie ujęte w niniejszych warunkach technicznych należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i standardami.

### **7.3 Skład Operatu Technicznego – część pomiarowa:**

**7.3.1 Operat Techniczny – część I** (dawny zasób bazy - papierowo i elektronicznie):

**a)** Sprawozdanie techniczne opisujące szczegółowo całość opracowania,

**b)** zbiory zredukowanych danych obserwacyjnych,

**c)** protokół ścisłego wyrównania sieci wysokościowej w układzie Kronsztad 86, Amsterdam, wraz z analizą sieci, obejmujący w szczególności:

- wykaz źródłowych danych obserwacyjnych,

- wykaz obserwacji wyrównanych, zawierający poprawki obserwacyjne, wielkości wyrównane i błędy średnie różnic wysokości,

- wykaz wysokości wyrównanych wraz z parametrami oceny dokładności,

**d)** zestawienie porównawcze wysokości z podaniem przemieszczeń pionowych,

**e)** potwierdzone zawiadomienia o umieszczeniu znaków geodezyjnych.

**7.3.2 Operat Techniczny – część II** (dawny zasób użytkowy – papierowo i elektronicznie):

**a)** wykaz współrzędnych przestrzennych punktów osnowy wysokościowej z podaniem średniego błędu wysokości w układach 2000/6, Kronsztad 86, Amsterdam, a dla obszarów wiejskich także w archiwalnym układzie Kronsztad 60 - z sortowaniem do arkusza mapy w skali 1:10000,

**b)** matryce opisów topograficznych (kart informacyjnych),

**c)** szkic przeglądowy osnowy w postaci wyplotu na folii i elektronicznie.

## **7.4 Uwagi końcowe**

Wszelkie niejasności dotyczące wykonania przedmiotu umowy należy wyjaśniać z zamawiającym tj. Geodetą Powiatowym w Górze – *Piotr Jankowski, tel. 65 544 39 20, mail: geodezja@powiatgora.pl*

### **Załączniki:**

1. Projekt osnowy szczegółowej wysokościowej dla powiatu górowskiego opracowany w 2015 r. (część opisowa i mapy z projektem).