STAROSTWO POWIATOWE
W USTRZYKACH DOLNYCH

GN.272.1.2018

ZAPYTANIE OFERTOWE

1. Dane Zamawiającego:

Powiat Bieszczadzki
ul. Bełska 22
38-700 Ustrzyki Dolne

2. Opis przedmiotu zamówienia:

Założenie i modernizacja szczegółowej osnowy poziomej i wysokościowej 3 klasy dla powiatu bieszczadzkiego

w zakresie:

1. Inwentaryzacja osnowy poziomej i wysokościowej 3 klasy dla powiatu bieszczadzkiego.

2. Opracowanie projektu osnowy poziomej i wysokościowej 3 klasy dla powiatu bieszczadzkiego.

3. Założenie i modernizacja dla 100 pkt. osnowy poziomej 3 klasy dla powiatu bieszczadzkiego.

1. Zakres prac

Przedmiotem prac jest założenie i modernizacja szczegółowej poziomej i wysokościowej osnowy geodezyjnej na obszarze części powiatu bieszczadzkiego, zgodnie z §5 Rozporządzenia Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 14 lutego 2012 r. w sprawie osnów geodezyjnych, grawimetrycznych i magnetycznych (Dz. U. 2012 r. poz. 352) zwanego w dalszej części niniejszych warunków „rozporządzeniem". W szczególności należy wykonać:

1) Analizę materiałów znajdujących się w państwowym zasobie geodezyjnym i kartograficznym pod kątem wykorzystania ich do inwentaryzacji, opracowania projektu technicznego i jego realizacji.

2) Wywiad terenowy i pomiar istniejącej osnowy poziomej i wysokościowej III klasy planowanej do wykorzystania w projekcie założenia i modernizacji nowej osnowy.

3) Opracowanie projektu technicznego modernizacji szczegółowej osnowy poziomej i wysokościowej.

4) Stabilizację nowych lub odtworzonych punktów osnowy szczegółowej poziomej.

5) Pomiar szczegółowej osnowy poziomej (wyznaczenie współrzędnych poziomych i wysokościowych).

6) Opracowanie wyników pomiaru w obowiązującym układzie odniesienia PL - 2000 strefa 8.

7) Utworzenie bazy danych szczegółowej osnowy geodezyjnej - BDSOG, o której mowa w art. 4 ust. 1a pkt. 10 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne w zakresie obejmującym szczegółową poziomą 3 klasy w systemie Zamawiającego (Ewid2007).

2. Obszar opracowania

1) Obszar opracowania inwentaryzacji i projektu dla osnowy szczegółowej poziomej obejmuje obszar zwartej zabudowy wiejskiej (67 miejscowości) i miejskiej (1 miejscowości miejskie) na obszarze powiatu bieszczadzkiego.

2) Kolejność dla realizacji osnowy dla poszczególnych miejscowości zostanie określona po zatwierdzeniu projektu technicznego.

3) Obszar zwartej zabudowy objęty inwentaryzacją i projektem osnowy obejmuje 67 z 85 miejscowości wiejskich powiatu bieszczadzkiego oraz obszar miasta Ustrzyki Dolne.

3. Obowiązujące przepisy prawne

1) Ustawa Prawo geodezyjne i kartograficzne z dnia 17 maja 1989 r. (t.j. Dz.U. z 2017r. poz. 2101 z późn. zm.)

2) Rozporządzenie Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 14 lutego 2012 w sprawie osnów geodezyjnych, grawimetrycznych i magnetycznych (Dz. U. z 2012 r. poz. 352).

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

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).

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 z późn. zm.).

4. Materiały geodezyjne i kartograficzne

Z Powiatowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Ustrzykach Dolnych (PODGiK) Wykonawca otrzyma:

1) Dane z modułu BDSOG w systemie Ewid2007

   a) Osnowa pozioma I klasy

   b) Osnowa pozioma II klasy

   c) Osnowa wysokościowa I klasy

   d) Osnowa wysokościowa II klasy

Dokładną ilość punktów osnowy dwufunkcyjnej III klasy Wykonawca określi na podstawie danych pozyskanych z CODGiK-u.

2) Rastrową mapę przeglądową osnów w programie EWMAPA dla całego powiatu,

3) Dokumentację techniczną dotyczącą istniejących osnów.

Z Centralnego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej Wykonawca pozyska wykazy współrzędnych i opisy topograficzne punktów i reperów osnów podstawowych 1 i 2 klasy.

Ilość punktów do inwentaryzacji osnowy poziomej i wysokościowej 3 klasy szacuje się na: ok. 420 szt. +/- 10% (z czego 50 szt. stanowią punkty do przeglądu i pomiaru w mieście Ustrzyki Dolne i 370 pkt do przeglądu na obszarze wiejskim).

5. Osnowa pozioma i wysokościowa (dwufunkcyjna)

1) Inwentaryzacja istniejącej osnowy szczegółowej.

W ramach inwentaryzacji punktów poziomej osnowy geodezyjnej należy wykonać:

a) inwentaryzację osnowy szczegółowej III klasy.

b) odszukane, istniejące znaki geodezyjne powinny mieć określone, kontrolne współrzędne metodą RTK.

Należy podać ich stan i przydatność do prac geodezyjnych oraz projektowanej osnowy.

Podczas wywiadu należy ustalić stan każdego znaku, określając odpowiednio:

a) dobry,

b) uszkodzony - słup przechylony lub urwany,

c) dostateczny - istnieje tylko płyta,

d) zniszczony - znak nie istnieje lub stał się niedostępny.

Wyniki inwentaryzacji należy przedstawić w postaci tabelarycznej oraz graficznej na mapie przeglądowej i porównać współrzędne pomierzone z katalogowymi.

2) Analiza pochodzenia istniejącej osnowy szczegółowej

Należy wykonać analizę pochodzenia każdego punktu, jeżeli jest to możliwe zidentyfikować nawiązania i przeanalizować możliwość adaptacji do projektowanej osnowy. Mogą być adaptowane obserwacje z dawnych pomiarów, których błąd średni nie przekracza dwukrotnej wartości błędu średniego pomiaru przewidzianego dla modernizowanej osnowy szczegółowej. Włączenie takich danych do wyrównania powinno być odpowiednio wagowane.

3) Założenia techniczne do projektu wykonania poziomej osnowy 3 klasy

a) Przy opracowywaniu założeń do projektu sieci zostaną do niej włączone:

a. istniejące i odszukane w czasie inwentaryzacji punkty dawnej II klasy,

b. istniejące i odszukane w czasie inwentaryzacji punkty dawnej III klasy spełniające wymagania konstrukcyjne sieci szczegółowej 3 klasy wg obecnie obowiązujących przepisów,

c. wysokie budowle (maszty i wieże kościelne),

d. punkty osnowy dwufunkcyjnej.

b) Punktami nawiązania zakładanej osnowy będą wszystkie punkty osnowy podstawowej bazowej 2 klasy istniejące na opracowywanym terenie pozyskane z Centralnego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej, a projektowana sieć zostanie opracowana jako jednorzędowa. W celu integracji nowej sieci z istniejącą w terenie osnową szczegółową, do pomiaru należy włączyć niektóre punkty kontrolne tej samej klasy o znanych współrzędnych,

c) Projekt założeń technicznych zostanie wstępnie uzgodniony ze Zleceniodawcą. Na tej podstawie zostaną wykonane „Założenia techniczne do projektu" składające się z map założeń technicznych w odpowiedniej skali oraz opisu słownego. Założenia techniczne do projektu zostaną przedstawione Zamawiającemu do akceptacji.

d) Punktami nawiązania zakładanej osnowy będą punkty osnowy wysokościowej 1 i 2 klasy pozyskane z CODGiK, posiadające rzędne w układach PL-EVRF2007-NH oraz PL-KRON86-NH, a projektowana sieć zostanie opracowana jako jednorzędowa.

e) Projekt założeń technicznych zostanie wstępnie uzgodniony ze Zleceniodawcą. Na tej podstawie zostaną wykonane „Założenia techniczne do projektu" składające się z map założeń technicznych w odpowiedniej skali oraz opisu słownego. Założenia techniczne do projektu zostaną przedstawione Zamawiającemu do akceptacji.

4) Wywiad terenowy dla opracowania położenia projektowanych punktów i przebiegu ciągów szczegółowej osnowy poziomej

Równocześnie z pracami przeglądu należy wykonać wywiad terenowy w celu ustalenia miejsca stabilizacji każdego projektowanego punktu oraz przebiegu projektowanych ciągów, wykorzystując „Założenia techniczne do projektu".

Przy ustalaniu lokalizacji punktów osnowy należy przestrzegać następujących zasad wynikających z Załącznika 1 Rozdział 9 ust. 15 oraz Rozdział 6 do rozporządzenia:

a) punkty wybierać w miejscach nienarażonych na zniszczenia i dogodnych do pomiaru,

b) w maksymalnym stopniu wykorzystać stabilizację punktów istniejących,

c) ustalić nawiązania i zaprojektować punkty ekscentryczne,

d) ustalić punkty służące do wykonania wcięć w przód na cele wysokie,

e) należy dążyć do uzyskania jak największej liczby wzajemnych wizur na sąsiednie punkty tej samej lub wyższej klasy (co najmniej 2),

f) ciągi powinny być zbliżone do prostoliniowych,

g) każdy ciąg powinien być nawiązany obustronnie kątowo i liniowo,

h) długości ciągów pojedynczych nie powinny przekraczać 3 km, a ciągów wyznaczających punkty węzłowe 2km,

i) długości boków w ciągach powinny wynosić od 150 m do 450 m, przy czym średnia długość boku na terenach miejskich nie powinna przekraczać 250 m, a na pozostałych terenach 350 m,

j) przy ustalaniu lokalizacji punktów przewidzianych do pomiaru metodą satelitarną należy uwzględnić warunki wymienione w Załączniku nr 1, Rozdział 6, pkt 10,

k) znaki naziemne osadza się wzdłuż dróg, poza rowem ograniczającym koronę drogi, przy czym należy wybierać grunty wolne od upraw rolniczych,

l) znaki naziemne osadza się co najmniej na 3 miesiące przed rozpoczęciem pomiaru.

5) Projekt techniczny szczegółowej osnowy poziomej 3 klasy

Zgodnie z Załącznikiem 1 Rozdział 9 ust. 14 do rozporządzenia osnowy geodezyjne zakłada się na podstawie zatwierdzonego projektu technicznego, przy czym prace projektowe obejmują w szczególności:

a) analizę i ocenę przydatności oraz sposób wykorzystania istniejącej dokumentacji technicznej;

b) wykorzystanie opracowanych w oparciu o miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego i wyniki badań dotyczących stanu osnów - założeń technicznych do projektu uzgodnionych wcześniej ze Zleceniodawcą;

c) inwentaryzację punktów oraz wywiad terenowy prowadzony w celu ustalenia najkorzystniejszej pod względem technicznym i ekonomicznym lokalizacji punktów osnowy oraz zweryfikowania założeń technicznych;

d) opracowanie projektu technicznego uwzględniającego wyniki inwentaryzacji punktów i wywiadu terenowego.

W projekcie należy zanumerować wszystkie projektowane punkty zgodnie z rozporządzeniem.

Przy projektowaniu nowych punktów osnowy należy uwzględnić ich trwałą dostępność na etapie ich eksploatacji. Jest to szczególnie istotne w kontekście możliwości wstępu na grunt celem wykonywania czynności przewidzianych w art. 13 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. — Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2016 r., poz. 1629 z późn. zm.). Weryfikacja tego warunku będzie odbywała się na etapie stabilizacji zaprojektowanych punktów w terenie, poprzez pozyskanie od właściciela lub zarządcy nieruchomości pisemnej zgody na realizację stabilizacji punktu osnowy oraz oświadczenia o zapoznaniu się z przepisami dotyczącymi wstępu na grunt w czasie ich eksploatacji.

W miarę możliwości stabilizację należy wykonać na obiektach publicznych.

Przy projektowaniu nowych punktów osnowy duwfunkcyjnej 3 klasy należy uwzględnić istniejącą osnowę wysokościową.

Skład operatu projektu technicznego określają przepisy Załącznika nr 1 Rozdział 9 ust. 16 do rozporządzenia Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 14 lutego 2012 w sprawie osnów geodezyjnych, grawimetrycznych i magnetycznych (Dz. U. z 2012 r. poz. 352).

6) Stabilizacja punktów szczegółowej osnowy poziomej

a) znaki naziemne dla osnów wielofunkcyjnych osadza się co najmniej na 3 miesiące przed rozpoczęciem pomiaru.

b) stabilizację należy wykonać zgodnie z przepisami pkt. 12, Rozdział 6, w tym znakami typu:

a. znaki gruntowe jednopoziomowe - kod 4 (dotychczasowy kod - 75a) - punkty dwufunkcyjne (z nacechowanym centrem obok reperu),

b. znaki gruntowe dwupoziomowe - kod 5 (dotychczasowy kod - 42b) - punkty

c) Znaki żeliwne należy pomalować farbą antykorozyjną.

d) Istniejące znaki, które uległy częściowemu zniszczeniu należy wymienić, nie należy adaptować znaków uszkodzonych.

e) Dla każdego punktu, zarówno nowo zakładanego jak i adaptowanego, należy sporządzić opisy topograficzne celem ujednolicenia standardu i formatu opisu. Opisy topograficzne należy wykonać także w formie elektronicznej uzgodnionej z PODGiK w Ustrzykach Dolnych.

f) Dla każdej lokalizacji nowego punktu szczegółowej osnowy poziomej należy sporządzić zawiadomienie o umieszczeniu znaku geodezyjnego na gruncie należącym do właściciela lub zarządcy nieruchomości i doręczyć je uzyskując potwierdzenie odbioru na kopii lub przesłać pocztą za zwrotnym potwierdzeniem odbioru. Dokumenty te należy dołączyć do materiałów wynikowych przekazywanych Zamawiającemu, zgodnie z rozporządzeniem 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 z późn. zm.).

7) Sporządzenie opisów topograficznych

Opisy topograficzne punktów należy sporządzić zgodnie z Załącznikiem nr 1 Rozdział 9 ust. 9 - 13 do rozporządzenia i dostarczyć w wersji analogowej (wydruk - 1 szt./reper/punkt) i w wersji cyfrowej (w formacie TIF z kompresją CCITT Fax 4 z gęstością DPI 300). Zamawiający wymaga również wykonania nowych opisów topograficznych dla wszystkich punktów istniejących będących przedmiotem opracowania. Opisy topograficzne oprócz wymienionych elementów obligatoryjnie mają zawierać zdjęcia fotograficzne jednoznacznie pokazujące lokalizację punktów (fotoopisy).

8) Pomiar szczegółowej osnowy poziomej

Przed rozpoczęciem pomiarów sprawdza się stan znaku geodezyjnego, a w przypadku zaistnienia podejrzeń co do zmiany położenia znaku wykonuje się dodatkowe pomiary sprawdzające. Pomiary osnów wykonuje się w odniesieniu do centra znaku geodezyjnego, przy czym centrem jest odpowiednio:

a) dla punktów osnowy stabilizowanych wielopoziomowo - fizycznie zaznaczony centr znaku podziemnego albo zasadniczego elementu znaku

b) dla punktów osnowy wysokościowej - najwyższy punkt zasadniczego elementu znaku.

Pomiar sieci projektowanej szczegółowej osnowy należy dokonać zgodnie z wytycznymi zawartymi w Załączniku nr 1 Rozdział 6 ust. 14-22 do Rozporządzenia Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 14 lutego 2012 w sprawie osnów geodezyjnych, grawimetrycznych i magnetycznych (Dz. U. z 2012 r. poz. 352), instrumentami spełniającymi warunki §7 ust. 2 i 3 w/w rozporządzenia - Badania podstawowe i okresowe instrumentów i przymiarów należy wykonać w laboratoriach, upoważnionych do wydania certyfikatów zgodności. Kopie tych certyfikatów powinny być załączone do operatu. Sprawdzenia i kontrolne badania sprzętu pomiarowego przed pomiarami powinny być udokumentowane i wpisane do dziennika robót.

Wszystkim punktom osnowy III klasy należy nadać wysokości w układzie PL-EVRF2007-NH oraz PL-KRON86-NH.

9) Wyrównanie sieci

Wyrównanie szczegółowej osnowy poziomej należy wykonać w sposób ścisły, metodą najmniejszych kwadratów przy założeniu bezbłędności punktów nawiązania, przy użyciu specjalistycznego oprogramowania zgodnie z § 9 rozporządzenia, jako sieć jednorzędową i wielowęzłową.

Opracowanie wyników pomiaru sieci należy wykonać zgodnie z zasadami określonymi w punktach 24-30 rozdziału 6 załącznika do rozporządzenia. Po wykonaniu wstępnej kontroli obserwacji klasycznych i po wyrównaniu swobodnym sieci wektorowej oraz po zrzutowaniu ich na elipsoidę GRS-80 - obserwacje klasyczne adaptowane i współczesne oraz pseudo obserwacje satelitarne należy wyrównać jednocześnie na elipsoidzie.

Wyrównanie wykonać na elipsoidzie GRS-80 w obowiązującym geodezyjnym układzie odniesienia (PL-ETRF2000 epoka 2011.0), w układzie wysokościowym PL-KRON86-NH, wykorzystując dyskretny model quasi-geoidy PL-geoid-2011. Przeliczenia do układu odniesienia PL-ETRF89 oraz do układów współrzędnych płaskich prostokątnych należy dokonać np. z wykorzystaniem programu Transpol v. 2.06 lub nowszym.

10) 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, a także zestawienia różnic współrzędnych punktów adaptowanych oraz wykonanych w ramach niniejszego zlecenia.

W wyniku tych prac należy również określić wartości ostatecznych wysokości w układzie wysokościowym PL-KRON86-NH (głównie z pomiarów GNSS), ale także z niwelacji geometrycznej (punkty dwufunkcyjne) w oparciu o niwelację do punktów osnowy I i II klasy, jak również z niwelacji trygonometrycznej (ciągi poligonowe). Wartości błędów średnich wyznaczenia wysokości normalnych górnej części znaku geodezyjnego nie powinny być większe niż ±0.05 m.

Wykazy należy sporządzić wg arkuszy 1:10000 układu PL-2000 w wersji analogowej i cyfrowej w formacie *.xlsx

11) Sporządzenie mapy przeglądowej osnowy poziomej.

Należy przedstawić na tle mapy przeglądowej rozmieszczenie punktów nowej sieci szczegółowej wraz z punktami osnowy podstawowej - na mapie przeglądowej osnowy szczegółowej poziomej przekazanej w wersji analogowej - w odpowiedniej skali (1 komplet) oraz w wersji cyfrowej w formacie programu EWMAPA.

Mapa powinna zawierać:

a) Punkty osnowy podstawowej i ich numery,

b) Punkty osnowy szczegółowej i ich numery (nowe, adaptowane i odtworzone),

c) Punkty ekscentryczne,

d) Punkty na budowlach,

e) Istniejące punkty osnowy pomiarowej,

f) Klasę osnowy,

g) Aktualne wizury (wykreślone liniami przerywanymi) na punkty sąsiednie lub inne,

h) Legendę.

12) Aktualizacja BDSOG

Na podstawie wyników przeglądu osnowy 2 klasy oraz inwentaryzacji i pomiaru osnowy 3 klasy:

a) zostaną zaktualizowane mapy przeglądowe osnowy,

b) zostanie zaktualizowana baza danych szczegółowej osnowy geodezyjnej BDSOG w programie TurboEwid,

c) stworzenie w systemie TurboEwid rejestru relacji poszczególnych punktów osnowy do innych punktów w postaci wizur i nawiązań na podstawie dokonanych pomiarów

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.

6. Skład operatu

Operat z modernizacji szczegółowej osnowy poziomej i wysokościowej należy skompletować zgodnie z obowiązującymi przepisami, zgodnie z Załącznikiem nr 1 Rozdział 9 ust. 19 do rozporządzenia.

Geodezyjna dokumentacja techniczna powinna zawierać co najmniej następujące dokumenty:

1) sprawozdanie techniczne zawierające opis wykonanych prac, w którym należy określić:

a) dane charakteryzujące zrealizowaną sieć, jej zasięg i strukturę,

b) odstępstwa od projektu technicznego,

c) zestawienie wykonanych prac,

d) opis sposobu stabilizacji, metody pomiaru oraz wyników wyrównania sieci,

e) analizę i ocenę otrzymanych wyników;

2) polowe opisy topograficzne punktów z inwentaryzacji lub stabilizacji,

3) dokumentację z pomiaru osnowy,

4) raport z wyrównania sieci zawierający:

a) zestawienie zredukowanych obserwacji wraz ze średnimi błędami obserwacji,

b) poprawki do obserwacji po wyrównaniu,

c) błędy średnie poprawek,

d) średni błąd pojedynczego spostrzeżenia po wyrównaniu,

e) charakterystykę dokładności punktów,

f) wykazy danych ostatecznych,

g) słownik konwersji numerów punktów;

5) opisy topograficzne punktów,

6) mapę (szkic) pomierzonej sieci opracowaną w odpowiednio dobranej skali, umożliwiającej czytelne i przejrzyste przedstawienie zrealizowanych prac i wyników pomiaru,

7) pliki wsadowe do bazy danych,

8) zawiadomienia o umieszczeniu znaków oraz skany

9) inne materiały opracowane w trakcie realizacji prac, w tym co najmniej opis i mapę projektu technicznego.

7. 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) Wykonawca pracy zobowiązany jest do założenia i bieżącego prowadzenia dziennika robót.

4) 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), potwierdzonych zapisami w dzienniku robót. Wyklucza się stosowania przez Wykonawcę rozwiązań nieuzgodnionych.

5) Dziennik robót będzie integralną częścią dokumentacji przekazanej do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego.

6) Przed zatwierdzeniem - należy przedłożyć Zamawiającemu wersję roboczą projektu, do weryfikacji. Projekt (część opisowa i graficzna) należy sporządzić i dostarczyć w 2 egzemplarzach w wersji analogowej (wydruk) i w wersji cyfrowej (CD/DVD), w formatach danych uzgodnionych w trybie roboczym z PODGiK.

Projekt podlega zatwierdzeniu przez Starostę Powiatu Bieszczadzkiego.

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

3. Opis wymagań:

Posiadanie uprawnień zawodowych „Geodezyjnej 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 2017 r., poz. 2101 z późn. zm.)

4. Wykaz dokumentów:

Oferta

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

5. Kryteria oceny ofert:

Oferty będą oceniane na podstawie zaproponowanej ceny brutto w następujący sposób:

$$C = \frac{\text{najniższa cena (brutto) x 100}}{\text{cena (brutto) badanej oferty}}$$

6. Termin realizacji zamówienia oraz związania ofertą:

Ostateczny termin odbioru prac 15.11.2018r., okres związania z ofertą 30 dni.

7. Termin i miejsce złożenia oferty:

Oferty należy składać do dnia 24 maja 2018r. w Starostwie Powiatowym w Ustrzykach Dolnych, ul. Belska 22, 38-700 Ustrzyki Dolne, pokój nr 8 (sekretariat) do godziny 10:00 (liczy się termin wpływy do sekretariatu).

Zatwierdzam
STAROSTA
Marek Andruch