

**POWIAT KROSNIĘSKI**



## **Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia**

**Modernizacja szczegółowej osnowy wysokościowej**

### **etap III**

**Realizacja projektu technicznego modernizacji szczegółowej osnowy wysokościowej oraz opracowanie dokumentacji technicznej z wykonywanych prac wraz z aktualizacją Bazy Danych Szczegółowych Osnów Geodezyjnych prowadzonej na obszarze powiatu w celu wdrożenie układu wysokościowego PL-EVRF2007-NH oraz zagęszczenie istniejącej sieci.**

## I. OKREŚLENIE PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest realizacja projektu technicznego modernizacji szczegółowej osnowy wysokościowej oraz opracowanie dokumentacji technicznej z wykonywanych prac wraz z aktualizacją Bazy Danych Szczegółowych Osnów Geodezyjnych prowadzonej na obszarze powiatu w systemie GEO-INFO, tj. wdrożenie układu wysokościowego PL-EVRF2007-NH oraz zagęszczenie istniejącej sieci.

## II. CEL I ZAKRES PRAC

Celem zleczanych prac jest modernizacji szczegółowej osnowy wysokościowej zgodnie ze standardem określonym w *rozporządzeniu z dnia 15 października 2012 r. w sprawie państwowego systemu odniesień*, a także z postanowieniami niniejszego dokumentu. Punkty szczegółowej osnowy geodezyjnej wysokościowej stanowią rozwinięcie podstawowej osnowy geodezyjnej wysokościowej bazowej i pozwalają prawidłowo i z wymaganą dokładnością realizować wszelkie prace geodezyjne w szczególności związanych z aktualizacją baz GESUT i BDOT500, pomiarem rzeźby terenu oraz obsługą geodezyjną infrastruktury technicznej terenu. Zaprojektowana sieć niwelacyjna zaspokaja wszystkie bieżące i najbliższe potrzeby w tym zakresie.

W zakres opracowania wchodzi następujące czynności leżące po stronie Wykonawcy:

1. Konserwację adoptowanych znaków szczegółowej osnowy wysokościowej.
2. Uzyskać zgodę właściciela lub użytkownika terenu na posadowienie znaku wysokościowego dla nowoprojektowanego punktu.
3. Stabilizację punktów wysokościowych nowoprojektowanych znakami ściennymi i naziemnymi.
4. Stabilizację istniejących punktów ściennych i naziemnych przewidzianych do wymiany i zastabilizowania, które zostały przewidziane do włączenia do nowej sieci.
5. Sporządzenie nowych oraz zaktualizowanie istniejących opisów topograficznych.
6. Sporządzenie i doręczenie zawiadomień o umieszczeniu znaku na nieruchomości.
7. Pomiar, obliczenia, analiza dokładności sieci szczegółowej osnowy wysokościowej.
8. Wyrównanie sieci wysokościowej w układzie PL-ETRF2007-NH.
9. Opracowanie i skompletowanie dokumentacji technicznej z wykonanych prac.
10. Zaktualizowanie i zasilenie Bazy Danych Szczegółowych Osnów Geodezyjnych prowadzonej w systemie GEO-INFO.

## III. PODSTAWOWE DANE O OBIEKCIE

1. Obszar opracowania projektu osnowy wysokościowej to teren Powiatu Krośnieńskiego w województwie lubuskim - obszar około 1 391 km<sup>2</sup>, co stanowi 9,9% obszaru województwa lubuskiego.
2. Pod względem administracyjnym dzieli się na 7 gmin. Na terenie powiatu znajduje się miasto Krosno Odrzańskie oraz miasto Gubin. W skład Powiatu Krośnieńskiego wchodzi także gminy: gm.

Krosno Odrzańskie o statusie miejsko-wiejskim, gm. Gubin o statusie miejskim, oraz 5 gmin o statusie wiejskim: gm. Gubin, gm. Bobrowice, gm. Bytnica, gm. Dąbie, gm. Maszewo.

3. Powiat Krośnieński graniczy na zachodzie z Republiką Federalną Niemiec. Od północy z powiatami: słubickim i sulęcińskim, od północnego wschodu z powiatem świebodzińskim, od wschodu z powiatem zielonogórskim, od południa z powiatem żarskim.



#### **IV. DO REALIZACJI PRAC NALEŻY STOSOWAĆ OBOWIĄZUJĄCE PRZEPISY:**

1. Ustawa z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 1990 z późn. zm.).
2. 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 (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 1670).
3. 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.2021.820).
4. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 15 października 2012 r. w sprawie państwowego systemu odniesień przestrzennych (Dz.U.2012.1247 z późn. zm.).
5. Rozporządzenie Ministra Rozwoju Pracy i Technologii z dnia 6 lipca 2021 r. w sprawie osnów geodezyjnych, grawimetrycznych i magnetycznych (Dz.U.2021.1341).
6. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 15 kwietnia 1999 r. w sprawie ochrony znaków geodezyjnych, grawimetrycznych i magnetycznych (Dz.U.2020.1357 t.j.).
7. Ustawa z dnia 10 maja 2018 r. o ochronie danych osobowych (t.j. Dz. U. z 2019 r. poz. 1781).

Przy wykonaniu przedmiotu Zamówienia zarówno Zamawiający jak i Wykonawca zobowiązani są do przestrzegania prawa określonego ww. przepisami. Ponadto wiążące będą przepisy aktów prawnych, które wejdą w życie w okresie realizacji Zamówienia, nie później jednak niż 60 dni przed umownym terminem zakończenia realizacji.

### **Uwaga!**

Wszystkie wyszczególnione poniżej instrukcje i wytyczne techniczne mają swoje zastosowanie tylko w przypadkach, jeśli nie są sprzeczne z *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)*.

### Wytyczne techniczne

- 1) **G-1.6** Przeglądy i konserwacje punktów geodezyjnych, grawimetrycznych i magnetycznych,
- 2) **G-1.9** Katalog znaków geodezyjnych oraz zasady stabilizacji punktów,
- 3) **G-2** Wysokościowa osnowa geodezyjna,
- 4) **G-2.2** Szczegółowa osnowa wysokościowa. Projektowanie, pomiar i opracowanie wyników,

## **V. WPROWADZENIE DO PRAC PROJEKTU**

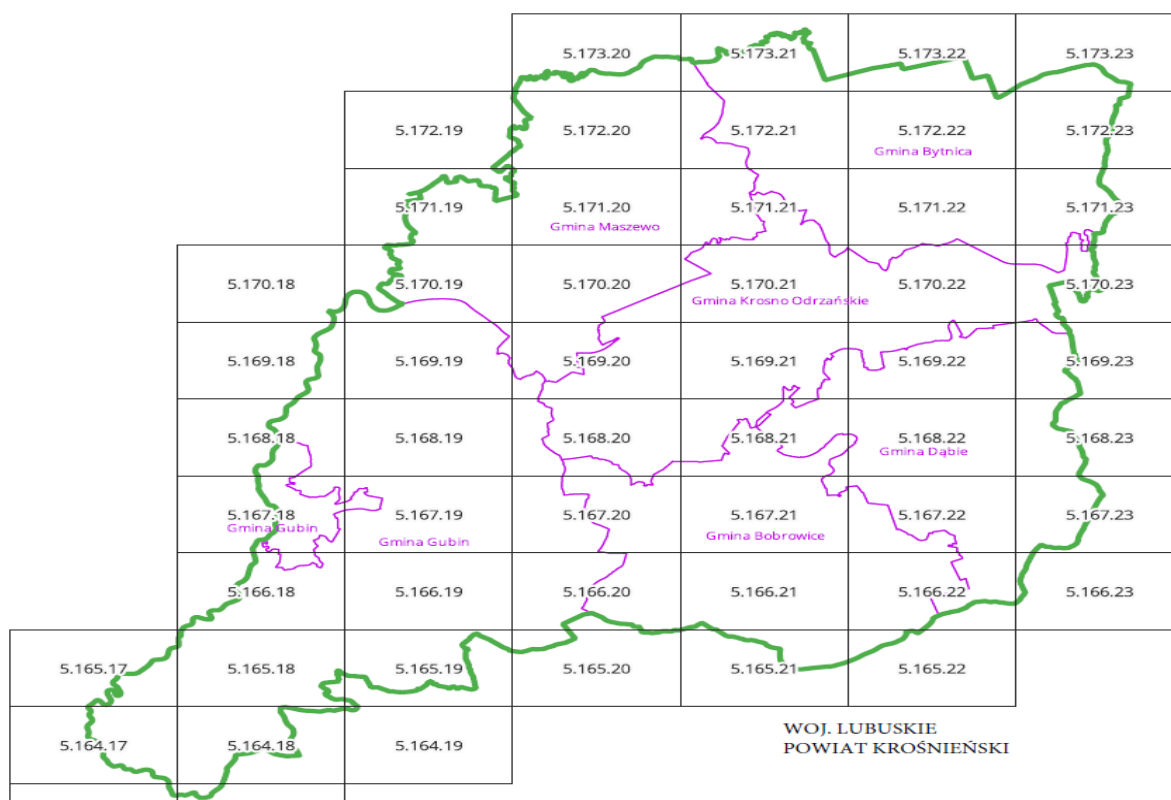
W ramach wykonania I etapu zadania dokonano przeglądu i inwentaryzacji punktów osnowy wysokościowej na obszarze Powiatu Krośnieńskiego w celu przygotowania do zagęszczenia istniejącej sieci oraz wdrożenia układu wysokościowego PL-EVRF2007-NH – operat techniczny nr P.0802.2022.1372. Kolejno w II etapie prac wykonano projekt techniczny modernizacji punktów osnowy wysokościowej do wdrożenia układu wysokościowego PL-EVRF2007-NH - operat techniczny nr P.0802.2022.1373. W ramach III etapu należy wykonać czynności mające na celu wdrożenie układu wysokościowego PL-EVRF2007-NH na terenie Powiatu Krośnieńskiego. Zadanie należy wykonać na podstawie informacji zawartych w dokumentacji dotyczącej wykonanego projektu technicznego modernizacji szczegółowej osnowy wysokościowej.

Projekt techniczny modernizacji opracowano na 55 arkuszach map w skali 1:10000 w formacie A1. Przy projektowaniu przebiegu linii uwzględniono studium planów zagospodarowania przestrzennego. Dla wszystkich nowoprojektowanych punktów szczegółowej osnowy geodezyjnej wysokościowej sporządzono szkice lokalizacji projektowanych punktów szczegółowej osnowy geodezyjnej wysokościowej. Wszystkie punkty szczegółowej osnowy geodezyjnej wysokościowej modernizowanej sieci zostały znumerowane zgodnie z *rozdziałem 8 rozporządzenia w sprawie osnów geodezyjnych, grawimetrycznych i magnetycznych*. Zagęszczenie punktów szczegółowej osnowy geodezyjnej wysokościowej w projektowanej sieci spełnia wymogi *rozdziału 1 rozporządzenia w sprawie osnów geodezyjnych, grawimetrycznych i magnetycznych*.

W projekcie technicznym zaprojektowano zastabilizowanie nowych punktów szczegółowej osnowy geodezyjnej wysokościowej znakiem typu 3 (87) zarówno dla punktów osadzanych na budowli, ściennych oraz ziemnych.

Dla wszystkich nowoprojektowanych punktów szczegółowej osnowy geodezyjnej wysokościowej należy:

- sporządzić nowe opisy topograficzne,
- sporządzić dokumentację fotograficzną,
- pozyskać zgodę właściciela lub użytkownika terenu na posadowienie znaku wysokościowego,
- po wykonaniu stabilizacji znaków należy pisemnie zawiadomić właścicieli lub użytkowników terenu o ich umieszczeniu lub przyjęciu,
- dla punktów adaptowanych zaktualizować opisy topograficzne.



Łącznie zaprojektowano **385** linii niwelacyjnych o łącznej długości **713** km oraz **29** linii kontrolnych o łącznej długości **43** km. W sumie zaprojektowano w nich **500** punktów szczegółowej osnowy geodezyjnej wysokościowej, z czego **221** są to znaki adaptowane, natomiast **279** to znaki nowe.

W przypadku nowych punktów Wykonawca musi osadzić:

- 5 znaków naziemnych z częścią podziemną (kod znaku 2)
- 201 znaków ściennych (kod znaku 4)
- 73 znaków na budowli (kod znaku 5)

Nawiązanie stanowi zbiór 132 punktów podstawowej osnowy geodezyjnej wysokościowej.

Operat z projektem zawiera:

- sprawozdanie techniczne z opisem projektu technicznego,
- szkice lokalizacji projektowanych punktów szczegółowej osnowy geodezyjnej wysokościowej,

- mapy projektu technicznego modernizacji punktów szczegółowej osnowy geodezyjnej wysokościowej.

## **VI. STABILIZACJA.**

Na podstawie zatwierdzonego projektu technicznego modernizacji SWOG powiatu należy przystąpić do stabilizacji punktów wysokościowymi znakami geodezyjnymi, stosując zasady w szczególności rodzaje i typy znaków, przyjęte w opisie projektu technicznego. Dla wszystkich punktów w sieci (adaptowanych i nowych) sporządzić opisy topograficzne oraz dokumentację zdjęciową (A-widok znaku oraz B-widok otoczenia znaku z zamarkowanym jego położeniem) zgodnie z zasadami stabilizacji znakami określonymi w przepisach prawa.

## **VII. OPISY TOPOGRAFICZNE I ZAWIADOMIENIA**

Należy sporządzić opisy topograficzne oraz na ich podstawie sporządzić i doręczyć zawiadomienia o umieszczeniu znaku na nieruchomości. Dla każdego punktu w sieci (nowoprojektowanego, adaptowanego) należy sporządzić nowy opis topograficzny. Prawdłowo sporządzony opis topograficzny musi umożliwiać odnalezienie i zidentyfikowanie punktu. Szczegółowe zasady sporządzania opisów topograficznych są określone w *rozdziale 9 załącznika nr 1 rozporządzenia w sprawie osnów geodezyjnych, grawimetrycznych i magnetycznych*.

Zawiadomienia o umieszczeniu znaku na nieruchomości sporządzić należy na druku stanowiącym *załącznik do rozporządzenia w sprawie ochrony znaków geodezyjnych, grawimetrycznych i magnetycznych* uwzględniając zmiany zawarte w przepisach. Dowodem doręczenia zawiadomienia dołączonym do operatu może być egzemplarz zawiadomienia podpisany przez właściciela lub władającego nieruchomością w przypadku doręczenia bezpośredniego lub podpisane przez właściciela lub władającego nieruchomością potwierdzenie odbioru. Na formularzu potwierdzenia odbioru zawierającym podpis odbiorcy, klauzulę „potwierdzam własnoręcznym podpisem” Wykonawca uzupełni doprecyzowaniem o treści „zawiadomienie o umieszczeniu znaku geodezyjnego”. Jeśli Wykonawca, wysyłając zawiadomienie w dwóch egzemplarzach, otrzyma pocztą podpisany przez właściciela lub osobę władającą nieruchomością jeden z wysłanych egzemplarzy zawiadomienia, dołączy ten egzemplarz wraz z potwierdzeniem odbioru.

## **VIII. POMIAR SIECI**

Pomiar należy przeprowadzić zgodnie z przepisami technicznymi na wszystkich odcinkach niezależnie od tego, czy są to odcinki między reperami nowymi czy adaptowanymi. Pomierzoną sieć należy wyrównać metodą ścisłą (pośredniczącą). Wysokości punktów szczegółowej osnowy geodezyjnej wysokościowej należy obliczyć w układzie państwowym PL-EVRF2007-NH.

Należy wykonać zestawienia wysokości dla każdego punktu szczegółowej osnowy geodezyjnej wysokościowej z podziałem na sekcje w układzie 2000 dla skali 1:10000 oraz mapy przeglądowe szczegółowej osnowy wysokościowej.

Przy opracowywaniu wyników pomiaru należy przestrzegać zasad wynikających z zapisów zawartych w *rozdziale 7 załącznika nr 1 do rozporządzenia w sprawie osnów geodezyjnych, grawimetrycznych i magnetycznych*. Do wykonywania pomiaru dopuszcza się tylko atestowane, okresowo sprawdzane

narzędzia z automatyczną rejestracją wyników. Należy również wykonać kontrolę zamknięć poligonów niwelacyjnych (zamkniętych i otwartych). Wyrównanie ściśle wykonać niezależnie dla obydwu wysokościowych układów odniesienia PL-KRON86-NH i PL-EVRF2007-NH.

Dla punktów adaptowanych należy sporządzić wykaz różnic wysokości, podając również wysokościowy układ odniesienia w jakim określono wysokość znaku przed modernizacją.

## **IX. TRANSFORMACJA WYSOKOŚCI PUNKTÓW POMIAROWEJ OSNOWY WYSOKOŚCIOWEJ I RZĘDNYCH PUNKTÓW SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWYCH**

Na podstawie uzyskanych różnic wysokości należy sporządzić model różnic wysokości pomiędzy układem PL-EVRF2007-NH a dotychczas stosowanym na terenie powiatu w celu umożliwienia wykonania konwersji baz BDOT500 i GESUT.

W zależności od rozkładu różnic wysokości między układami na obszarze powiatu, parametry transformacji wyznacza się wielomianem aproksymującym pierwszego lub drugiego stopnia, przy czym, w przypadku, gdy na obszarze powiatu różnica różnic między układem wysokościowym stosowanym na obszarze powiatu i układem PL-EVRF2007-NH (podwójna różnica) nie przekracza 0,02 m nie wyznacza się parametrów transformacji, a do przeliczenia wysokości stosuje się średnią wartość.

## **X. OPERAT TECHNICZNY - OPRACOWANIE WYNIKÓW POMIARU**

Operat techniczny skompletować zgodnie z wymogami *rozdziału 9 załącznika nr 1 rozporządzenia w sprawie osnów geodezyjnych, grawimetrycznych i magnetycznych*, oraz zgodnie z zasadami ogólnymi wynikającymi z zapisów *rozporządzenia w sprawie standardów technicznych wykonywania geodezyjnych pomiarów sytuacyjnych i wysokościowych oraz opracowywania i przekazywania wyników tych pomiarów do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego*. Zgodnie z § 15 *ust. 2* oraz § 16 *rozporządzenia w sprawie osnów geodezyjnych, grawimetrycznych i magnetycznych* do BDSOG należy przygotować dane oraz zbiory obserwacji i opracowań wyników tych obserwacji. Zgodnie z § 35 *ust. 2 rozporządzenia w sprawie standardów technicznych wykonywania geodezyjnych pomiarów sytuacyjnych i wysokościowych oraz opracowywania i przekazywania wyników tych pomiarów do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego*, poszczególne dokumenty wchodzące w skład operatu technicznego podpisuje kierujący pracami, który posiada uprawnienia zawodowe z zakresu „3”. Dokumentację techniczną z wykonanych prac należy przekazać do zasobu w postaci cyfrowej i analogowej.

## **XI. WERYFIKACJA I ODBIÓR PRAC**

Dokumentację techniczną należy przedłożyć do weryfikacji w terminie określonym w umowie na realizację pracy. Odbiór zweryfikowanej dokumentacji będzie podstawą do zasilenia przez Wykonawcę BDSOG. Pozytywna ocena zasilenia bazy wraz z operatem technicznym (dokumentacją techniczną) będzie podstawą do odbioru całości prac, sporządzeniem Protokołu odbioru końcowego oraz przyjęcia rozliczenia należności za wykonaną pracę.

## **XII. REALIZACJA PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

1. Do realizacji przedmiotu zamówienia należy wykorzystać materiały zgromadzone w zasobie, w pierwszej kolejności dane z operatów technicznych. Analizy przydatności, w tym wiarygodności i sposobu wykorzystania tych materiałów PZGiK dokonuje Wykonawca. W razie wątpliwości dotyczących przydatności lub sposobu wykorzystania materiałów, Wykonawca dokonuje uzgodnień w tym zakresie z Geodetą Powiatowym. Wyniki przeprowadzonej analizy materiałów oraz ewentualnych uzgodnień z Geodetą Powiatowym Wykonawca dokumentuje w raporcie.
2. Wykonawca otrzyma z zasobu nieodpłatnie komplet danych i materiałów, zgromadzonych w powiatowej części PZGiK, niezbędnych do wykonania przedmiotu zamówienia. Zbiory danych cyfrowych i inne materiały PZGiK, w postaci elektronicznej, zostaną przekazane przez Starostę na serwer FTP wskazany przez Zamawiającego, którego dane dostępne zostaną przekazane Wykonawcy po podpisaniu umowy lub w inny, uzgodniony ze Starostą sposób.
3. Wykonawca w trakcie realizacji prac, będzie zobowiązany do ścisłego współdziałania z PODGiK w celu zachowania spójności numerycznej bazy danych BDSOG, tak aby w wyniku działań Wykonawcy nie doszło do błędnej lub nieuprawnionej modyfikacji jej elementów, w tym utraty jej topologii lub historii zmian (archiwum).
4. Wykonawca wszelkie uzgodnienia ze Starostą dokonuje w formie pisemnej.

## **XIII. WYKONAWCA ZOBOWIĄZANY JEST DO:**

1. Ustanowienia kierownika prac geodezyjnych związanych z modernizacją szczegółowej osnowy wysokościowej posiadającym uprawnienia zawodowe, o których mowa w *art. 43 pkt. 3 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne*.
2. Założenia i bieżącego prowadzenia dziennika robót .
3. Dokonania szczegółowych uzgodnień z Zamawiającym potwierdzonych zapisami w dzienniku robót, w przypadku wystąpienia sytuacji nieprzewidzianych w obowiązujących przepisach prawnych i niniejszych warunkach.
4. Przewidywany termin zakończenia prac objętych projektem – 6 miesięcy od dnia podpisania umowy.

Wyklucza się stosowanie rozwiązań niezgodnionych z Zamawiającym.

## **XIV. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WYKONAWCY**

1. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy wykażą minimalny poziom zdolności w zakresie doświadczenia, tj. wykonawca spełni warunek, jeżeli wykaże, że w okresie ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy - w tym okresie wykonywał minimum jedną usługę polegającą na realizacji projektu technicznego modernizacji szczegółowej osnowy wysokościowej zamówienia o wartości minimum



250 000,00 zł brutto, wraz z dowodami potwierdzającymi jej należyte wykonanie. Podana kwota musi dotyczyć jednego zamówienia, przez co rozumie się, że musi wynikać z jednostkowej umowy.

2. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy wykażą minimalny poziom zatrudnienia, tj. dysponują:
  - 1) minimum jedną osobą zatrudnioną na podstawie umowy o pracę tj. kierownika prac geodezyjnych związanych z modernizacją szczegółowej osnowy wysokościowej posiadającym uprawnienia zawodowe, o których mowa w *art. 43 pkt. 3 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne*, osoba ta musi posiadać i wykazać doświadczenie przy kierowaniu realizacją minimum jednej usługi polegającej na realizacji projektu technicznego modernizacji szczegółowej osnowy wysokościowej
  - 2) minimum 2 osobami zatrudnionymi na podstawie umowy o pracę posiadającymi wykształcenie geodezyjne (minimum średnie).

#### **XV. CZYNNOCI W ZAKRESIE REALIZACJI PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA NA PODSTAWIE ART. 95 UST. 1**

1. W przypadku zatrudniania osób wykonujących czynności będące przedmiotem niniejszej umowy, Zamawiający wymaga, a Wykonawca zobowiązuje się do zatrudniania tych osób na podstawie umowy o pracę.
2. W trakcie realizacji zamówienia Zamawiający uprawniony jest do wykonywania czynności kontrolnych wobec Wykonawcy odnośnie spełniania przez Wykonawcę lub Podwykonawcę wymogu zatrudnienia na podstawie umowy o pracę osób wykonujących czynności wskazane w § 7 ust. 1. Zamawiający uprawniony jest w szczególności do:
  - 1) żądania oświadczeń i dokumentów w zakresie potwierdzenia spełniania ww. wymogów i dokonywania ich oceny,
  - 2) żądania wyjaśnień w przypadku wątpliwości w zakresie potwierdzenia spełniania ww. wymogów,
  - 3) przeprowadzania kontroli na miejscu wykonywania świadczenia.
3. W trakcie realizacji przedmiotu umowy na każde wezwanie Zamawiającego w wyznaczonym w tym wezwaniu terminie Wykonawca przedłoży Zamawiającemu wskazane poniżej dowody w celu potwierdzenia spełnienia wymogu zatrudnienia na podstawie umowy o pracę przez Wykonawcę osób wykonujących wskazane w opisie przedmiotu zamówienia (OPZ) wskazane czynności w trakcie realizacji zamówienia:
  - 1) oświadczenie Wykonawcy lub Podwykonawcy o zatrudnieniu na podstawie umowy o pracę osób wykonujących czynności, których dotyczy wezwanie Zamawiającego. Oświadczenie to powinno zawierać w szczególności: dokładne określenie podmiotu składającego oświadczenie, datę złożenia oświadczenia, wskazanie, że objęte wezwaniem czynności wykonują osoby zatrudnione na podstawie umowy o pracę wraz ze wskazaniem liczby tych osób, rodzaju umowy o pracę i wymiaru etatu oraz podpis osoby uprawnionej do złożenia oświadczenia w imieniu Wykonawcy lub Podwykonawcy;
  - 2) poświadczoną za zgodność z oryginałem odpowiednio przez Wykonawcę kopię umowy/umów o pracę osób wykonujących w trakcie realizacji zamówienia czynności, których dotyczy ww. oświadczenie Wykonawcy lub Podwykonawcy (wraz z dokumentem regulującym zakres

obowiązków, jeżeli został sporządzony). Kopia umowy/umów powinna zostać zanonimizowana w sposób zapewniający ochronę danych osobowych pracowników, zgodnie z przepisami ustawy z dnia 10 maja 2018 r. o ochronie danych osobowych (t.j. Dz. U. z 2019 r. poz. 1781) (tj. w szczególności: bez adresów, nr PESEL pracowników). Informacje takie jak: data zawarcia umowy, rodzaj umowy o pracę i wymiar etatu powinny być możliwe do zidentyfikowania;

- 3) zaświadczenie właściwego oddziału ZUS, potwierdzające opłacanie przez Wykonawcę lub Podwykonawcę składek na ubezpieczenia społeczne i zdrowotne z tytułu zatrudnienia na podstawie umów o pracę za ostatni okres rozliczeniowy;
- 4) poświadczoną za zgodność z oryginałem odpowiednio przez Wykonawcę lub Podwykonawcę kopię dowodu potwierdzającego zgłoszenie pracownika przez pracodawcę do ubezpieczeń, zanonimizowaną w sposób zapewniający ochronę danych osobowych pracowników, zgodnie z przepisami ustawy o ochronie danych osobowych. W przypadku uzasadnionych wątpliwości co do przestrzegania prawa pracy przez Wykonawcę lub Podwykonawcę, Zamawiający może zwrócić się o przeprowadzenie kontroli przez Państwową Inspekcję Pracy.

## **XVI. ZAMAWIAJĄCY NIE DOPUSZCZA SKŁADANIA OFERT CZĘŚCIOWYCH**

Zamawiający odstąpił od możliwości podziału w/w zamówienia na części z uwagi na to, iż całość prac dotyczy realizacji projektu technicznego modernizacji szczegółowej osnowy wysokościowej. Podział realizacji całego zamówienia został dokonany na 3 etapy z podziałem na lata realizacji 2022 i 2023 r. W I etapie zlecono i wykonano w 2022 roku zadanie inwentaryzacji osnowy wysokościowej, w II etapie zlecono i wykonano w 2022 i opracowanie projektu osnowy.

W roku 2023 Zamawiający chce zrealizować trzecią część zadania, której zakres wynika wprost z rezultatów prac wykonanych w roku 20022 (z projektu technicznego szczegółowej osnowy wysokościowej). Ze specyfiki prac przewidzianych w zamówieniu w 2023 r. nie jest możliwe dzielenie go na części.

## **XVII. OPIS KRYTERIUM OCENY OFERT WRAZ Z PODANIEM SPOSOBU WYLICZENIA TEGO KRYTERIUM**

Przy wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający będzie się kierował następującymi kryteriami oceny ofert:

- Cena (C) – waga kryterium - 60 %, (max. 60 pkt.),
- Okres Rękojmi (OR) – waga kryterium 40 %, (max. 40 pkt.),

Zasady oceny ofert w poszczególnych kryteriach:

**Cena (C) – waga 60 % (max. 60 pkt.)**

**cena najniższa brutto\***

$$C = \frac{\text{cena najniższa brutto}^*}{\text{cena oferty ocenianej brutto}} \times 60$$

**cena oferty ocenianej brutto**

\* spośród wszystkich złożonych ofert niepodlegających odrzuceniu

Podstawą przyznania punktów w kryterium „cena” będzie łączna cena ofertowa brutto podana przez Wykonawcę w Formularzu Ofertowym.

Cena ofertowa brutto musi uwzględniać wszelkie koszty jakie Wykonawca poniesie w związku z realizacją przedmiotu zamówienia.

### **Okres Rękojmi (OR) – waga 40 % (max. 40 pkt.)**

Kryterium okres rękojmi (OR) – oferty zostaną porównane i ocenione wg następującego wzoru:

#### **OR badanej oferty**

$$\text{OR} = \frac{\text{OR badanej oferty}}{\text{Najdłuższy OR spośród ofert}} \times 40$$

#### **Najdłuższy OR spośród ofert**

OR badanej oferty – okres udzielonego okresu rękojmi w ofercie badanej

Najdłuższy OR spośród ofert – najdłuższy okres rękojmi w złożonych ofertach (jednak nie dłuższy niż 72 m-ce)

Ocena będzie przeprowadzona na podstawie podanego przez wykonawcę okresu rękojmi w ofercie zamówienia w miesiącach. Wymagany przez Zamawiającego minimalny okres rękojmi to 48 miesięcy, max. to 72 miesiące.

Jeżeli Wykonawca nie poda w formularzu ofertowym okresu rękojmi, a okres ten nie będzie jednoznacznie wynikał z treści złożonej oferty, Zamawiający do oceny ofert przyjmie minimalny okres rękojmi 48 miesięcy i taką ilość miesięcy przyjmie do przeliczenia punktacji oraz taki okres zostanie uwzględniony w umowie z Wykonawcą.

W przypadku zaoferowania okresu rękojmi krótszego niż 48 miesięcy oferta wykonawcy zostanie odrzucona jako niezgodna z treścią Specyfikacji Warunków Zamówienia.

W przypadku zaoferowania okresu rękojmi dłuższego niż 72 miesiące do wyliczenia punktów zostanie przyjęta wartość 72 miesięcy, natomiast do umowy zostanie wpisany okres rękojmi zaproponowany przez wykonawcę.

### **Sposób punktacji:**

1. Punktacja przyznawana ofertom w poszczególnych kryteriach oceny ofert będzie liczona z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku, zgodnie z zasadami arytmetyki.
2. Zamawiający udzieli zamówienia Wykonawcy, którego oferta zostanie uznana za najkorzystniejszą (Suma punktów = C+OG).