OR.272.25.2021

Załącznik nr 1B

Opis Przedmiotu Zamówienia

dla Części 2 Realizacji projektu technicznego szczegółowej osnowy wysokościowej dla gmin Lwówek Śląski oraz Wleń.

SKRÓTY I POJĘCIA

|  |  |
| --- | --- |
| **Skrót**  | **Objaśnienie**  |
| BDSOG  | Baza danych szczegółowych osnów geodezyjnych.  |
| EGiB  | Ewidencja gruntów i budynków.  |
| GIV  | Plik wymiany danych w oprogramowaniu GEO-INFO Mapa.  |
| GNSS  | ang. Global Navigation Satellite System – satelitarny system wyznaczania pozycji.  |
| PDF  | ang. Portable Document Format – format plików do prezentacji, przenoszenia i drukowania treści tekstowo – graficznych.  |
| PGiK  | Ustawa Prawo geodezyjne i kartograficzne.  |
| Projekt modernizacji, Projekt  | Projekt modernizacji szczegółowej osnowy wysokościowej na terenie powiat lwóweckiego z 2020 roku.  |
| PZGiK, zasób  | Państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny. W niniejszym postępowaniu oznacza on powiatową część państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego prowadzoną przez Starostę Wągrowieckiego.  |
| Rozporządzenie w sprawie ochrony znaków  | Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 15 kwietnia 1999 r. w sprawie ochrony znaków geodezyjnych, grawimetrycznych i magnetycznych.  |
| Rozporządzenie w sprawie odniesień przestrzennych  | Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 15 października 2012 r. w sprawie państwowego systemu odniesień przestrzennych.  |
| Rozporządzenie w sprawie osnów  | Rozporządzenie Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 14 lutego 2012 r. w sprawie osnów geodezyjnych, grawimetrycznych i magnetycznych.  |
| Rozporządzenie w sprawie standardów technicznych  | 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 2020 r., poz. 1429) |
| SP  | Starostwo Powiatowe w Lwówku Śląskim.  |
| Strony  | Zamawiający i Wykonawca.  |
| Wykonawca  | Podmiot realizujący prace mające na celu realizację przedmiotu zamówienia na podstawie umowy z Zamawiającym.  |
| Zamawiający  | Powiat Lwówecki.  |

## PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA

Wykonanie modernizacji osnowy geodezyjnej w zakresie realizacji projektu szczegółowej osnowy wysokościowej dla obszaru powiatu lwóweckiego w celu dostosowania bazy danych szczegółowych osnów geodezyjnych (BDSOG) do obowiązujących przepisów prawa.

## UWARUNKOWANIA PRAWNE

Przedmiot zamówienia zostanie zrealizowany zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa, zawartymi w szczególności w poniżej wymienionych aktach prawnych:

1. Ustawa z dnia 17.05.1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (tekst jednolity Dz. U. z 2020 r. poz. 2052);
2. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 15 kwietnia 1999 r. w sprawie ochrony znaków geodezyjnych, grawimetrycznych i magnetycznych (tekst jednolity Dz. U. z 2020 r., poz. 1357);
3. 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);
4. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 15 października 2012 r. w sprawie państwowego systemu odniesień przestrzennych (Dz. U. z 2012 r., poz.1247 z późn. zm.);
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 2020 r., poz. 1429);
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).

## INFORMACJE OGÓLNE

### CEL ZAMÓWIENIA

Celem zamówienia jest dostosowanie bazy danych szczegółowych osnów geodezyjnych (BDSOG), prowadzonej przez Starostę Lwóweckiego, do obowiązujących przepisów prawa w zakresie szczegółowej osnowy wysokościowej.

### OBSZAR OPRACOWANIA

Zamówieniem objęty jest obszar Gminy Lwówek Śląski oraz Gminy Wleń.

### DANE DOTYCZĄCE ZAMÓWIENIA

Szczegółowe dane dotyczące przedmiotu zamówienia zawarte są w projekcie szczegółowej osnowy wysokościowej w wersji elektronicznej, który jest załącznikiem nr 1 C-G do postępowania. Został on przyjęty do PZGiK w 2020 roku i składa się on z następujących dokumentów:

TOM I:

1. Spis dokumentów operatu
2. Sprawozdanie techniczne
	1. Zał. 1. Arkusz inwentaryzacji osnowy podstawowej
3. Przedmiotowy wykaz inwentaryzacji punktów osnowy wysokościowej
4. Mapa przeglądowa z inwentaryzacją osnowy wysokościowej
5. Raporty GNSS z pomiaru współrzędnych płaskich prostokątnych punktów
6. Zaktualizowane opisy topograficzne – osnowa podstawowa
7. Zaktualizowane opisy topograficzne – osnowa szczegółowa i pozaklasowa
8. Opisy topograficzne punktów nieujawnionych w BDSOG
9. Dziennik robót

TOM II:

1. Opis projektu technicznego
	1. Zał. 1 Ustalenie numeracji w sekcjach granicznych
	2. Zał. 2 Wykaz projektowanych linii niwelacyjnych
	3. Zał. 3 Zestawienie projektowanych punktów wg obrębów ewidencyjnych
	4. Zał. 4 Wykaz reperów nawiązania
	5. Wykaz punktów węzłowych
2. Wykaz przedmiotowy punktów szczegółowej osnowy wysokościowej 3 klasy, z podziałem na sekcje układu PL-2000
3. Mapa przeglądowa projektu modernizacji osnowy
4. Mapa z projektem modernizacji osnowy
5. Płyta DVD
	1. Dokumentacja operatu w postaci cyfrowej
	2. Szkice lokalizacyjne nowoprojektowanych punktów
	3. Fotografie zinwentaryzowanych punktów oraz lokalizacji punktów projektowanych

W Projekcie modernizacji do sieci włączono 167 punkty wysokościowe, odnalezione w terenie w stanie dobrym i spełniające standardy znaku wysokościowego. Zaprojektowano 401 nowych punktów oraz 205 linii niwelacyjnych, o łącznej długości 1151.4 km, tworzących sieć wielowęzłową, na terenie powiatu lwóweckiego. Zaprojektowano 86 punktów węzłowych.

Przedmiot zamówienia obejmuje realizację projektu szczegółowej osnowy wysokościowej zgodnie z wytycznymi technicznymi koncepcji modernizacji osnowy wysokościowej wykonanej w 2020r., w zakresie części A – gmina Lwówek Śląski część zachodnia, części B – gmina Lwówek Śląski część wschodnia oraz części C – gmina Wleń, stanowiącymi załącznik nr 1D-F do postępowania.

**Z uwagi na bezpieczeństwo przesyłanych danych, do komunikacji z Zamawiającym wymagane jest konto w aplikacji i.KERG dla powiatu lwóweckiego.**

### MATERIAŁY ŹRÓDŁOWE

Wykonawca przy realizacji zamówienia będzie korzystał z następujących materiałów źródłowych:

1. Baza BDSOG;
2. Baza EGIB (dane adresowe właścicieli lub władających gruntami, na których przewidziano lokalizację nowych znaków osnowy - w celu przekazania znaków pod ochronę)
3. Baza GESUT oraz BDOT500;
4. Projekt modernizacji szczegółowej osnowy wysokościowej dla obszaru powiatu lwóweckiego;
5. Koncepcja modernizacji osnowy wysokościowej dla obszaru powiatu lwóweckiego
6. Dane dotyczące podstawowej wysokościowej osnowy geodezyjnej – do pobrania z centralnego zasobu geodezyjnego i kartograficznego.

### INNE INFORMACJE

Zamawiający prowadzi BDSOG w oprogramowaniu GEO-INFO firmy Systherm-Info.

## WYMAGANIA DOTYCZĄCE REALIZACJI ZAMÓWIENIA

1. Wykonawca zrealizuje zadanie zgodnie z Projektem modernizacji, stanowiącym załącznik nr 1C -G do niniejszego dokumentu oraz wytycznych technicznych do koncepcji modernizacji osnowy wysokościowej. Dla znaków wykazanych w Projekcie jako istniejące i przewidziane do wykorzystania, dla których Wykonawca stwierdzi, że zostały one zniszczone lub uszkodzone, Wykonawca wykona takie same czynności, jak w przypadku punktów nowo zakładanych;

### STABILIZACJA ZNAKÓW

1. Nowe punkty szczegółowej osnowy wysokościowej należy stabilizować przede wszystkim znakami ściennymi. Z uwagi na względy praktyczne i ekonomiczne należy unikać stabilizacji nowych reperów znakiem ziemnym. Jednak w miejscach gdzie nie ma odpowiedniej budowli lub nie można uzyskać pozytywnej opinii właściciela o możliwości stabilizacji należy zastabilizować słup ziemny i w nim umieścić reper – typ stabilizacji 4 (dawniej 75 wg G-1.9). Zaleca się używania reperów ze stali nierdzewnej z naniesioną trwale cechą uzgodnioną z PODGiK - obecny typ znaku 3 (w formie określonej przez wytyczne G-1.9 typ 87).
2. Repery nowozakładane na budowlach innych niż budynki należy, jeżeli to możliwe, zastabilizować tak, aby były one dostępne do pomiaru bezpośredniego metodą GNSS.
3. Dla reperów ściennych, na których nie można wykonać pomiaru GNSS i dla których w promieniu ok. 2 km brak jest znaku osnowy wysokościowej z możliwością pomiaru bezpośredniego metodą GNSS należy zastabilizować w pobliżu ekscentr w trwałym podłożu znak ziemny typ 2 (bolec metalowy w litym podłożu w sposób zapewniający jego długoletnie przetrwanie w jednolitej formie zaakceptowanej przez Zamawiającego)
4. W przypadku osiedli z ogrodzonymi budynkami jednorodzinnymi, gdzie utrudniony jest dostęp do odpowiedniego budynku, wyjątkowo dopuszcza się na lokalizację nowego reperu w ogrodzeniu posesji, ale tylko wtedy, gdy ma ono fundament z murem ogrodzeniowym lub oporowym.
5. Przy adaptacji znaku nowej osnowy należy sprawdzić jego stan i w razie konieczności dokonać niezbędnych prac konserwacyjnych (oczyszczenie, pomalowanie).
6. Dla każdego punktu osnowy wysokościowej należy wykonać nowy opis topograficzny niezależnie czy jest to znak nowy czy adaptowany, na którym należy przedstawić aktualną sytuację terenową i dane charakteryzujące znak geodezyjny. O umieszczeniu lub przyjęciu do szczegółowej osnowy wysokościowej należy zawiadomić właściciela (władającego) nieruchomości, na której się on znajduje.
7. Wszystkie punkty osnowy wysokościowej powinny mieć określone współrzędne płaskie z dokładnością określoną w rozporządzeniu o osnowach i rozporządzeniu o standardach technicznych w pracach geodezyjnych .
8. Dla wszystkich reperów ziemnych adaptowanych i nowozakładanych należy wyznaczyć współrzędne geodezyjne z dokładnością nie mniejszą niż ±0.1m, tak aby w przyszłości umożliwić bezproblemowe ich odnalezienie.
9. Wykonawca przeprowadzi stabilizację nowo zakładanych znaków przy pomocy znaków ściennych i znaków gruntowych jednopoziomowych (kody znaków według Rozporządzenia w sprawie osnów). Każdy osadzany reper musi posiadać numer, zgodnie z oznaczeniem w Projekcie, odlany lub wygrawerowany na głowicy. Znaki ścienne muszą być wykonane ze stali nierdzewnej;

### POMIAR W WYRÓWNANIE SIECI

Pomiar nowoprojektowanej szczegółowej osnowy wysokościowej należy dokonać zgodnie z wytycznymi:

1. Pomiar odcinka niwelacyjnego polega na określeniu przewyższenia między dwoma punktami wysokościowymi, stanowiącymi jego punkty końcowe. Jako punkty przejściowe służą sferyczne trzpienie żabek niwelacyjnych, na których ustawia się łaty.
2. W trakcie pomiaru wykonuje się obsługę codzienną i sprawdzenie sprzętu, a ponadto co dwa tygodnie lub częściej, jeżeli zaistniały okoliczności mogące powodować obniżenie jego parametrów technicznych, należy wykonać pełny zakres sprawdzenia niwelatora i łat według programu właściwego dla danego typu sprzętu.

**Sprzęt pomiarowy używany do pomiaru musi spełniać warunki:**

* **Instrumenty i przymiary używane przy zakładaniu i modernizacji osnów powinny mieć przeprowadzone podstawowe i okresowe badania techniczne i wyznaczone poprawki komparacyjne.**
* **Badania podstawowe i okresowe instrumentów i przymiarów wykonuje się w laboratoriach upoważnionych do wydawania certyfikatów zgodności, na zasadach określonych w ustawie z dnia 11 maja 2001 r. - Prawo o miarach (Dz. U. z 2020 r. poz. 2166).**
* **Przed rozpoczęciem pomiarów i po ich zakończeniu, a także w przypadku zaistnienia podejrzeń co do zmiany wartości parametrów technicznych instrumentów i przymiarów, wykonuje się dodatkowe pomiary sprawdzające.**
* **Pomiarów sprawdzających dokonuje wykonawca prac.**
* **Dokumenty potwierdzające wykonanie badań technicznych i pomiarów sprawdzających dołącza się do geodezyjnej dokumentacji technicznej.**
1. Pomiar niwelacji wykonuje się w przy dobrej widoczności i spokojnym obrazie łat, po gruncie lub nawierzchni zapewniającej stabilność statywu i łat. Wymaga się, aby celowe przebiegały w środowisku jednakowym pod względem temperatury, wilgotności, nasłonecznienia i pokrycia terenu oraz z dala od obiektów wydzielających ciepło. Celowe powinny przebiegać nad powierzchnią terenu na wysokości nie mniejszej niż 1,0 m, a w terenie falistym nie mniejszej niż 0,6 m.
2. Odcinki niwelacyjne mierzy się dwukrotnie - w kierunku głównym i w kierunku powrotnym. Liczba stanowisk niwelatora przy pomiarze odcinka niwelacji powinna być parzysta, aby na punktach końcowych była obserwowana ta sama łata. Przy pomiarze w kierunku powrotnym łaty zamienia się tak, aby na punktach końcowych ustawiać inną łatę niż ta, która była obserwowana podczas pomiaru w kierunku głównym.
3. Długości celowych nie powinny być większe niż 50 m; w terenach górzystych celowe mogą być krótsze, jednak nie krótsze niż 5 m. Celowe dłuższe od dopuszczalnych mogą być stosowane jedynie przy przechodzeniu przez przeszkody. Różnica długości celowych na stanowisku nie może być większa niż 1,0 m.
4. Na każdym stanowisku przewyższenie wyznacza się dwukrotnie. Różnica między dwoma wyznaczeniami przewyższenia na stanowisku nie powinna być większa niż 2 mm.
5. Różnica wyników dwukrotnego pomiaru odcinka niwelacyjnego, obliczona z pomiarów w kierunku głównym i powrotnym, nie powinna być większa niż 6 mm, gdzie R określa długość odcinka w km.
6. Suma różnic wyników dwukrotnych pomiarów odcinków, obliczona dla odcinków niwelacyjnych całej sekcji lub linii, nie powinna być większa niż 6 mm, gdzie L określa długość linii lub sekcji w km.
7. Odchyłka zamknięcia poligonu niwelacyjnego, wyznaczona z wartości pomierzonych, nie powinna być większa niż 6 mm, gdzie F określa długość obwodnicy poligonu w km.
8. Przy pomiarze przez szerokie przeszkody terenowe dopuszcza się stosowanie innych metod pomiaru, które zapewniają dokładność nie mniejszą niż pomiary metodą niwelacji geometrycznej.

### OPRACOWANIA KAMERALNE

#### Wykazy współrzędnych

Dla każdego arkusza mapy w cięciu sekcyjnym dla skali 1:10 000 w postaci numerycznej w układzie współrzędnych płaskich prostokątnych PL-2000 Wykonawca sporządza wykaz punktów szczegółowej osnowy wysokościowej. Wykaz taki będzie zawierał:

1. Numer punktu
2. Dotychczasowy numer punktu – gdy istnieje;
3. Nazwę jednostki ewidencyjnej;
4. Nazwę obrębu ewidencyjnego;
5. Numer działki ewidencyjnej (pełny);
6. Typ znaku;
7. Aktualne dane adresowe - gdy istnieją;
8. Współrzędne XY w układzie współrzędnych płaskich prostokątnych PL-2000;
9. Współrzędną H określoną w układzie PL-KRON86-NH;
10. Współrzędną H określoną w układzie PL-EVRF2007-NH;
11. Średni błąd wyznaczenia wysokości punktu w układzie PL-EVRF2007-NH.

### DOKUMENTACJA WYNIKOWA

Geodezyjna dokumentacja techniczna powinna zawierać co najmniej następujące dokumenty:

1. sprawozdanie techniczne zawierające opis wykonanych prac, w którym należy określić:
2. dane charakteryzujące zrealizowaną sieć, jej zasięg i strukturę,
3. odstępstwa od projektu technicznego,
4. zestawienie wykonanych prac,
5. opis sposobu stabilizacji, metody pomiaru oraz wyników wyrównania sieci,
6. analizę i ocenę otrzymanych wyników;
7. polowe opisy topograficzne punktów z inwentaryzacji;
8. dokumentację z pomiaru osnowy;
9. raport z wyrównania sieci zawierający:
10. zestawienie zredukowanych obserwacji wraz ze średnimi błędami obserwacji,
11. poprawki do obserwacji po wyrównaniu,
12. błędy średnie poprawek,
13. średni błąd pojedynczego spostrzeżenia po wyrównaniu,
14. charakterystykę dokładności punktów,
15. wykazy danych ostatecznych,
16. słownik konwersji numerów punktów;
17. opisy topograficzne punktów;
18. mapę (szkic) pomierzonej sieci opracowaną w odpowiednio dobranej skali, umożliwiającej czytelne i przejrzyste przedstawienie zrealizowanych prac i wyników pomiaru;
19. pliki wsadowe do bazy danych;
20. zawiadomienia o umieszczeniu znaków;
21. inne materiały opracowane w trakcie realizacji prac, w tym co najmniej opis i mapę projektu technicznego.

Geodezyjna dokumentacja techniczna z prac powinna być przekazana w formie dokumentów elektronicznych, o których mowa w przepisach o informatyzacji działalności podmiotów realizujących zadania publiczne, a w razie potrzeby także w formie analogowej, przy czym sprawozdanie techniczne, raport z wyrównania sieci oraz dokumenty, które powstały bezpośrednio w trakcie prac terenowych, przekazuje się w formie analogowej i elektronicznej.

#### Baza robocza

Wykonanie plików wsadowych zgodnie z wytycznymi PODGiK – plik różnicowy w formacie GML lub GIV, który będzie zgodny z katalogiem obiektów i atrybutów bazy danych szczegółowych osnów geodezyjnych, a każdy z punktów będzie miał podłączony w bazie odpowiadający mu opis topograficzny oraz zdjęcia; bazę danych szczegółowych osnów geodezyjnych należy przekazać w obowiązującym układzie państwowym PL-EVRF2007-NH oraz układzie PL-2000.

Przetworzonymi danymi należy zasilić posiadaną przez PODGiK bazę danych, przygotowując pliki wsadowe.

Pierwsza część to pliki zawierające dane o punktach:

* numer punktu osnowy i ewentualnie jego nazwa;
* współrzędne geodezyjne punktu osnowy i źródło ich pochodzenia oraz układ współrzędnych, w którym zostały określone;
* wysokość punktu osnowy określona w systemie wysokości normalnych i sposób jej wyznaczenia;
* rodzaj i typ punktu osnowy;
* typ i stan stabilizacji punktu osnowy;
* klasa osnowy;
* numer głowicy znaku geodezyjnego, którym został zastabilizowany punkt osnowy;
* identyfikator działki ewidencyjnej, na której znajduje się punkt osnowy;
* nazwa pliku zawierającego opis topograficzny;
* nazwa pliku zawierającego zdjęcie dokumentacyjne;
* godło mapy topograficznej, na której obszarze znajduje się punkt osnowy, sporządzonej w układzie PL-2000 w skali w 1:10 000;
* dla punktów osnowy wysokościowej dodatkowo:
* błąd średni po wyrównaniu pomiarów wysokości punktu,
* rodzaj wysokości pomierzonej na punkcie osnowy,
* układ wysokościowy, w którym jest określona wysokość punktu osnowy,
* powiązanie z danymi pomiarowymi poprzez podanie numeru odcinka linii niwelacyjnej bądź wektorów GNSS.

Druga część to pliki zawierające pomierzone wartości. Informacje charakteryzujące odcinki niwelacyjne:

* numer odcinka,
* numer punktu początkowego i końcowego zgodnie z kierunkiem linii niwelacyjnej,
* średnia wartość przewyższenia obliczona z pomiaru w kierunku głównym i powrotnym odcinka niwelacyjnego,
* odległość pomiędzy początkowym i końcowym znakiem wysokościowym odcinka niwelacyjnego mierzona wzdłuż trasy pomiaru
* błąd średni pomiaru 1 km niwelacji
* poprawka do przewyższenia dla danego odcinka niwelacyjnego obliczona w wyniku wyrównania

Obowiązkiem wykonawcy jest przygotowanie pliku wsadowego danych oraz zasilenie bazy danych posiadanej przez PODGiK w Lwówku Śląskim przy współudziale pracownika Ośrodka.

## ZASADY ODBIORU PRAC i GWARANCJI

1. Wykonawca ma obowiązek zgłosić do odbioru produkt zgodny z przepisami prawnymi na dzień tego zgłoszenia;
2. Procedura odbioru przedmiotu umowy:
	1. Wykonawca zgłasza pisemnie Zamawiającemu gotowość do odbioru prac załączając do zgłoszenia protokoły kontroli wewnętrznej;
	2. Zamawiający w ciągu 3 dni roboczych od daty doręczenia zgłoszenia gotowości do odbioru wyznaczy datę i miejsce odbioru;
	3. Każdorazowo z prac komisji odbioru sporządzone zostaną protokoły odbioru określające wszystkie ustalenia dokonane w trakcie odbioru;
	4. Protokół odbioru prac sporządza Zamawiający i doręcza Wykonawcy w dniu zakończenia odbioru;
3. Warunkiem koniecznym odbioru prac z wynikiem pozytywnym jest:
	1. Dokonanie przez Wykonawcę prawidłowego zaimportowania będących przedmiotem zamówienia obiektów BDSOG w systemie teleinformatycznym znajdującym się w PODGiK, w wyniku którego nastąpi właściwe funkcjonowanie obiektów niniejszego zlecenia w zasobie numerycznym PODGiK także w stosunku do już istniejących obiektów;
	2. Pozytywny protokół odbioru prac sporządzony przez Zamawiającego
4. Zamawiający wymaga udzielenia gwarancji na wykonaną usługę liczącej 24 miesiące od daty podpisania bez zastrzeżeń protokołu odbioru prac.

UWAGA! Wydłużenie okresu obowiązywania gwarancji jest jednym z kryteriów oceny oferty.

## USTALENIA KOŃCOWE

1. Wykonawca zobowiązany jest do opracowania i uzgodnienia z Zamawiającym szczegółowego harmonogramu realizacji prac objętych niniejszymi Warunkami Technicznymi. Harmonogram musi zawierać postęp prac w odstępach czasowych nie dłuższych niż 30 dni.
2. Wykonawca pracy zobowiązany jest do założenia i bieżącego prowadzenia Dziennika Robót;
3. W przypadkach wystąpienia w trakcie realizacji prac wątpliwości, co do sposobu ich przeprowadzenia lub wystąpienia sytuacji nieprzewidzianych w obowiązujących przepisach prawnych i w niniejszym dokumencie, Wykonawca pracy zobowiązany jest do przeprowadzenia szczegółowych uzgodnień z Zamawiającym, potwierdzonych zapisami w Dzienniku Robót. Wyklucza się stosowanie przez Wykonawcę rozwiązań nie uzgodnionych z Zamawiającym;
4. Aktualność danych przekazanych Zamawiającemu do końcowego odbioru określa się na 7 dni liczonych przed przekazaniem danych do końcowej kontroli;
5. Zamawiający zastrzega sobie możliwość powołania Inspektora Nadzoru;
6. Podstawą do przyjęcia do PZGiK zbiorów danych lub innych materiałów wykonanych w związku z realizacją zamówienia publicznego na zamówienie organów administracji geodezyjnej i kartograficznej, stanowi dokument potwierdzający odbiór tych zbiorów danych lub innych materiałów (art. 12b ust. 4 PGiK);
7. Wykonawca prac na wezwanie wyznaczonego pracownika Starostwa Powiatowego, bądź na wezwanie powołanego Inspektora Nadzoru, obowiązany jest przedłożyć w terminie do 7 dni żądane przez nich materiały i dane do weryfikacji;
8. Na Wykonawcy spoczywa całkowita odpowiedzialność za ewentualne szkody wyrządzone przez niego podczas realizacji Zamówienia;