

WARUNKI TECHNICZNE

Realizacja projektu szczegółowej wysokościowej osnowy geodezyjnej III klasy dla terenu Powiatu Goleniowskiego opracowanie projektu ujednolicenia odniesień przestrzennych układów wysokościowych do układu „PL-EVRF2007-NH” wraz z jego realizacją”

Goleniów dnia..04.2018r.

1. CEL I PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Celem prac jest przygotowanie dla całego Powiatu Goleniowskiego jednolitej, spełniającej wymogi dokładnościowe oraz łatwo dostępnej szczegółowej wysokościowej osnowy geodezyjnej poprzez:

- 1.1. Wykonanie stabilizacji, pomiaru i wyrównania osnowy wysokościowej zgodnie z opracowanym **„Projektem modernizacji szczegółowej geodezyjnej osnowy wysokościowej dla terenu Powiatu Goleniowskiego”** i **„Opisem prac dotyczących aktualizacji projektu technicznego”** zwanym dalej **Projektem modernizacji**.
- 1.2. Opracowanie i realizacja projektu ujednolicenia odniesień przestrzennych wszystkich punktów szczegółowej wysokościowej osnowy geodezyjnej do układu wysokościowego: PL-EVRF2007-NH zwanym dalej **Projektem ujednolicenia**.
- 1.3. Uzupełnienie danymi, powstałymi z wykonania prac wymienionych w punktach 1.1 i 1.2, Bazy Danych Szczegółowych Osnów Geodezyjnych (BDSOG) zgodnie z wymaganiami rozporządzenia Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 14 lutego 2012 r. w sprawie osnów geodezyjnych, grawimetrycznych i magnetycznych (Dz. U. z 2012 r. poz. 352).

2. PRZEPISY PRAWNE

2.1. Podstawowe przepisy prawne:

- 2.1.1. Ustawa z dnia 17.05.1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2017 r. poz. 2101) **zwaną dalej ustawą**.
- 2.1.2. Ustawa o infrastrukturze informacji przestrzennej z dnia 04.03.2010r. (Dz. U. z 2017r. poz. 1382 z późniejszymi zmianami).
- 2.1.3. Rozporządzenie Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 31 stycznia 2014 roku w sprawie uprawnień zawodowych w dziedzinie geodezji i kartografii (Dz. U. z 2014 roku poz. 176).
- 2.1.4. 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 poz. 1183).
- 2.1.5. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 09.11.2011r. 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 2011r. Nr 263, poz. 1572)
zwane dalej rozporządzeniem o standardach.

- 2.1.6. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 15.04.1999 r. w sprawie ochrony znaków geodezyjnych, grawimetrycznych i magnetycznych (Dz. U. z 1999r. Nr 45 poz. 454 z późniejszymi zmianami).
- 2.1.7. Rozporządzenie Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 14.02.2012r. w sprawie osnów geodezyjnych, grawimetrycznych i magnetycznych (Dz. U. z 2012r. Poz. 352).
zwane dalej rozporządzeniem.
- 2.1.8. Rozporządzenie Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 22.12.2011r. w sprawie rodzajów materiałów geodezyjnych i kartograficznych, które podlegają ochronie zgodnie z przepisami o ochronie informacji niejawnych (Dz. U. z 2011r. Nr 299, poz. 1772).
- 2.1.9. Ustawa z dnia 07.07.1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2017 r. poz. 1332 z późniejszymi zmianami).
- 2.1.10. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 15.10.2012 r. w sprawie państwowego systemu odniesień przestrzennych (Dz. U. z 2012r. Poz. 1247).
- 2.1.11. Rozporządzenie Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 08.07.2014r. w sprawie udostępnienia materiałów, wydawania licencji oraz wzoru dokumentu obliczenia opłaty (Dz. U. z 2014 r. poz. 917 z późniejszymi zmianami).
- 2.1.12. Rozporządzenie Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 08.07.2014r. w sprawie formularzy dotyczących zgłaszania prac geodezyjnych i prac kartograficznych, zawiadamiania o wykonaniu tych prac oraz przekazywaniu ich wyników do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego (Dz. U. z 2014 r. poz. 924).
- 2.1.13. Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2018 r., poz. 142 z późniejszymi zmianami).
- 2.2. **W sprawach nie uregulowanych przez wyżej wymienione przepisy, zaleca się odpowiednie zastosowanie regulacji zawartych w nieobowiązujących:**
 - 2.2.1. Instrukcjach technicznych:
 - 2.2.1.1. G-2 „Szczegółowa pozioma i wysokościowa osnowa geodezyjna i przeliczenia współrzędnych między układami”, wydanie piąte zmienione GUGiK 2001 r. – (http://www.blue-world.pl/geodezja/instrukcje/G2_2001.pdf)
 - 2.2.2. Wytocznych technicznych:
 - 2.2.2.1. G-1.9 „Katalog znaków geodezyjnych oraz zasady stabilizacji punktów”, wydanie drugie zmienione, GUGiK 2002 r., – w zakresie: dotychczasowych typów znaków geodezyjnych i zasad stabilizacji punktów osnowy. – (<https://ewmapa.pl/archiwalne/wytoczne-techniczne-g-1-9/>)
 - 2.2.2.2. G-2.2 „Szczegółowa osnowa wysokościowa. Projektowanie, pomiar i opracowanie wyników”, wydanie pierwsze GUGiK 1983r. – (<https://ewmapa.pl/archiwalne/wytoczne-techniczne-g-2-2/>)
 - 2.2.2.3. G-2.5 „Szczegółowa pozioma i wysokościowa osnowa geodezyjna. Projektowanie, pomiar i opracowanie wyników”, wydanie pierwsze Departament Geodezji GUGiK 2002 r – (<https://ewmapa.pl/archiwalne/wytoczne-techniczne-g-2-5/>)
- 2.3. **„Projekt techniczny modernizacji szczegółowej wysokościowej osnowy geodezyjnej dla terenu Powiatu Goleniowskiego (część opisowa i kartograficzna)” i „Aktualizacja projektu technicznego modernizacji szczegółowej wysokościowej osnowy geodezyjnej dla terenu Powiatu Goleniowskiego” (Opis prac dotyczących aktualizacji projektu technicznego) zwanym dalej projektem.**
- 2.4. **W przypadku wystąpienia zmian w przepisach z zakresu geodezji i kartografii przedmiotowe zadanie należy wykonać z uwzględnieniem tych przepisów, po uzgodnieniu z geodetą powiatowym.**

3. SYSTEM TELEINFORMATYCZNY

System teleinformatyczny funkcjonujący w PODGiK w Goleniowie to EWID2007 z aplikacją zarządzającą TurboEWID v 9.1. System ten jest zbudowany w architekturze dwuwarstwowej typu klient-serwer opartej na relacyjnej bazie danych ORACLE. W czasie trwania zamówienia wersja systemu może ulec zmianie, w szczególności może zostać zaktualizowana w ramach posiadanej wersji lub podniesiona do wersji nowszych.

4. CHARAKTERYSTYKA OSNOWY GEODEZYJNEJ I SYSTEMU ODNIESIEN PRZESTRZENNYCH.

Dla terenu Powiatu Goleniowskiego prowadzona jest Baza Danych Szczegółowej Osnowy Geodezyjnej dostosowana w 2017 roku do modelu pojęciowego określonego w załączniku nr 2 do **rozporządzenia** w sprawie osnów geodezyjnych, grawimetrycznych i magnetycznych prowadzona jest w systemie EWID 2007 z aplikacją zarządzającą TurboEWID v 9.1.

4.1. Odniesienia przestrzenne.

Na obszarze opracowania osnowa pozioma istnieje w układzie współrzędnych płaskich 2000 strefa 5 a osnowa wysokościowa istnieje w układzie odniesienia: Amsterdam, Kronsztadt 60 i Kronsztadt 86.

4.2. Osnowa wysokościowa.

W czerwcu 2017 roku opracowany został projekt modernizacji szczegółowej wysokościowej osnowy geodezyjnej III klasy dla terenu Powiatu Goleniowskiego (część opisowa i kartograficzna). Dokumentacja ta jest wynikiem prac poprzedzonych wykonaniem analizy materiałów zgromadzonych w państwowym zasobie geodezyjnym i kartograficznym w Goleniowie **dalej zwanym PZGiK** dla osnów wysokościowych na obszarze opracowania. W ramach projektu przewidziano do założenia 184 nowych punktów szczegółowej wysokościowej osnowy geodezyjnej. w tym: 140 punktów ściennych i 44 punktów ziemnych. Z projektu wynika, że łączna długość zaprojektowanych ciągów niwelacyjnych, na obszarze powiatu goleniowskiego wynosi: ok. **577 km.**

4.2.1. Na obszarze opracowania funkcjonuje osnowa wysokościowa w trzech układach wysokościowych: Amsterdam, Kronsztadt 60 i Kronsztadt 86, w zależności od okresu zakładania mapy zasadniczej dla poszczególnych części obszaru powiatu. Do założenia osnowy wysokościowej klasy 1-4 w oparciu o instrukcję G-2, w układzie Kronsztadt 86, wykorzystano znaczną ilość reperów z układu Amsterdam i Kronsztadt 60.

4.2.2. Ilość punktów:

- podstawowa wysokościowa osnowa geodezyjna – 234 punktów;
- szczegółowa wysokościowa osnowa geodezyjna – 722 punktów;

5. SZCZEGÓŁOWY ZAKRES PRAC

5.1. Pobranie materiałów z Wydziału Geodezji, Kartografii i Katastru Starostwa Powiatowego w Goleniowie.

5.1.1. Zamawiający udostępni wykonawcy do wykorzystania przy realizacji przedmiotu zamówienia projekt modernizacji szczegółowej wysokościowej osnowy geodezyjnej III klasy dla terenu Powiatu Goleniowskiego oraz opis prac dotyczących aktualizacji projektu technicznego.

5.1.2. Po stronie wykonawcy leży obowiązek upewnienia się, że pobrał wszystkie materiały potrzebne do realizacji całości zamówienia. W przypadku stwierdzenia,

w trakcie realizacji zamówienia, braków w materiałach wyjściowych w Wydziale Geodezji, Kartografii i Katastru Starostwa Powiatowego w Goleniowie (zwanym dalej Ośrodkiem) jest zobowiązany niezwłocznie uzupełnić stwierdzone braki, jednakże te nie mogą stanowić podstawy do renegocjacji terminu wykonania zamówienia.

5.1.3. Na etapie zgłoszenia pracy geodezyjnej wykonawca zobowiązany jest uzgodnić etapowość udostępniania materiałów wyjściowych.

5.1.4. W przypadku, kiedy do wykonania przedmiotu zamówienia niezbędne będą materiały z wojewódzkiej lub centralnej części zasobu geodezyjnego i kartograficznego, wyszczególnione przez wykonawcę we wniosku, Zamawiający pozyska te materiały na podstawie art. 5 ust. 3 ustawy lub na podstawie art. 15 ustawy z dnia 17 lutego 2005 r. o informatyzacji działalności podmiotów realizujących zadania publiczne, a następnie przekaze je nieodpłatnie wykonawcy. W szczególności zostaną pozyskane dane i informacje na temat osnów podstawowych funkcjonujących na terenie Powiatu Goleniowskiego.

5.1.5. Na zasadach określonych w punkcie 5.1.3 Zamawiający przekaze wykonawcy do wykorzystania przy realizacji przedmiotu zamówienia dane dotyczące obszaru objętego zamówieniem:

5.1.5.1. cyfrowe zbiory danych osnowy geodezyjnej;

5.1.5.2. cyfrowe zbiory danych graficznych ewidencji gruntów i budynków.

5.1.6. Wykonawca prac, od momentu udzielenia mu zamówienia na przedmiotowe opracowanie, zobowiązany jest do prowadzenia „Dziennika robót”, dokonując w nim chronologicznych zapisów, dokumentując wszelkie odstępstwa i zmiany od wymagań Zamawiającego.

5.1.7. Wykonawca w terminie trzech tygodni od podpisania umowy przekaze Zamawiającemu do zaakceptowania harmonogram prac.

5.2. Prace pomiarowe przy realizacji Projektu Modernizacji.

5.2.1. Szczegółową osnowę wysokościową III klasy należy zrealizować zgodnie z zatwierdzonym **Projektem modernizacji szczegółowej wysokościowej osnowy geodezyjnej III klasy dla terenu Powiatu Goleniowskiego** oraz z **Opisem prac dotyczących aktualizacji projektu technicznego**.

5.2.2. Stabilizacja punktów osnowy wysokościowej oraz dokumentacja prac stabilizacji.

5.2.2.1. Wykonawca wykona stabilizację punktów osnowy wysokościowej zgodnie z projektem. Należy zachować wskazane w **projekcie** miejsca dla punktów ściennych chyba, że właściciel nie udzieli zgody na stabilizację lub wystąpią okoliczności uniemożliwiające stabilizację. Wówczas należy dokonać stabilizacji w pobliżu miejsca zaprojektowanego baz zamiany sposobu stabilizacji.

5.2.2.2. Głowic znaków ziemnych i ściennych nie powlekać żadnymi farbami ani innymi środkami. Należy zadbać o ich bezwzględną czystość po czynnościach stabilizacji.

5.2.2.3. Należy wykonać dokumentację fotograficzną nowo stabilizowanych punktów poprzez załączenie co najmniej 2 zdjęć przedstawiających czytelną głowicę znaku wysokościowego oraz widok budowli z osadzonym reperem, przy czym zdjęcia powinny być wykonane w dzień przy dobrych warunkach oświetlenia.

5.2.2.4. Dla nowo stabilizowanych punktów należy wykonać opis topograficzny oraz przekazać właścicielowi (władającemu) nieruchomości za zwrotnym potwierdzeniem odbioru zawiadomienie o umieszczeniu znaku i protokółarnie przekazać znak pod ochronę.

- 5.2.3. Pomiar nowo stabilizowanych punktów może nastąpić po odpowiednim terminie po ustabilizowaniu się znaku.
- 5.2.4. Zaleca się zastosowanie metody niwelacji geometrycznej w dowiązaniu do punktów wysokościowej osnowy podstawowej znajdujących się w granicach opracowania. Niwelację reperów osnowy należy wykonać stosując zasady zawarte w instrukcji G-2 oraz wytycznych technicznych G-2.2 i G-2.5. dla osnowy wysokościowej III klasy.
- 5.2.5. Wykonanie pomiaru zaleca się odpowiedniej klasy niwelatorem z automatyczną rejestracją obserwacji z kompletem łąt inwarowych lub samopoziomującym niwelatorem z płytką płasko-równoległą, o nominalnym błędzie pomiaru <0.7 mm/km.
- 5.2.6. Należy sprawdzić stabilność punktu nawiązania sieci niwelacyjnej przez wykonanie pomiarów kontrolnych na jednym z odcinków linii niwelacyjnych dochodzących do tego punktu. Pomiar kontrolny wykonuje się zgodnie z zasadami określonymi dla osnowy szczegółowej.
- 5.2.7. Każdy punkt osnowy wysokościowej winien uzyskać dodatkowo płaskie współrzędne geodezyjne określone z dokładnością przewidzianą:
- dla osnowy pomiarowej (znaki ziemne),
 - dla szczegółów I grupy (znaki ścienne).
- 5.2.8. Przed rozpoczęciem pomiaru należy przedstawić świadectwo komparacji wykorzystywanego sprzętu oraz wykonać pełny zakres sprawdzenia niwelatora i łąt według programu właściwego dla danego typu sprzętu. 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 łąt według programu właściwego dla danego typu sprzętu. Dane z tych pomiarów sprawdzających należy rejestrować w dzienniku pomiaru.

5.3. Opracowanie wyników realizacji Projektu modernizacji.

- 5.3.1. Wyrównanie osnowy należy przeprowadzić metodą ścisłą z pełną analizą dokładności zgodnie z **rozporządzeniem** z wygenerowaniem następujących dokumentów:
- 5.3.1.1. pełnego raportu z wyrównania sieci zawierającego zestawienie punktów nawiązania, zestawienie obserwacji i ich wag, wartości poprawek do obserwacji i obserwacji wyrównanych z błędami średnimi poprawek, wyrównanych wysokości reperów z charakterystyką dokładności, wartość średniego błędu jednostkowego;
- 5.3.1.2. wykazów współrzędnych i wysokości punktów osnowy wysokościowej.
- 5.3.2. W wyniku wyrównania należy uzyskać wartości wyznaczających wysokości punktów oraz ich charakterystykę dokładności, tj. $m\Delta_H$ oznaczające średni błąd 1 km niwelacji obliczony w procesie wyrównania sieci niwelacyjnej $m\Delta_H$ nie powinien być większy niż 4 mm/km zaś błąd wysokości punktu m_H nie powinien być większy niż 0,01 m.
- 5.3.3. Należy dokonać ujednolicenia odniesień przestrzennych wszystkich punktów szczegółowej wysokościowej osnowy geodezyjnej do układów wysokościowych wymienionych w punkcie 5.3.1.
- 5.3.4. Należy dokonać analizy dokonanych pomiarów. Wyniki analizy należy przedstawić w formie tabelarycznej. Analiza winna zawierać dane istniejących punktów wysokościowej osnowy geodezyjnej jak dane po nowym pomiarze oraz wyszczególnienie różnic pomiędzy tymi danymi wraz z wartościami błędów.

5.3.5. Wyniki pomiarów, wyniki obliczeń i wyrównania należy przekazać Zamawiającemu w formie elektronicznej podpisanej cyfrowo oraz w formie analogowej dla wybranych przez Zamawiającego danych i raportów. W szczególności zachować formę analogową (papierową) dla dokumentów sporządzanych ręcznie oraz dla wyników ostatecznych.

5.3.6. Z całości prac należy sporządzić odpowiedni operat techniczny zgodnie z **rozporządzeniem**.

5.4. Opracowanie Projektu ujednolicenia.

5.4.1. Wykonawca dokona analizy materiałów z zasobu geodezyjnego i kartograficznego pod względem możliwości wykorzystania ich do opracowania projektu ujednolicenia odniesień przestrzennych wszystkich punktów szczegółowej wysokościowej osnowy geodezyjnej do wysokościowego układu PL-EVRF2007-NH.

5.4.2. Ujednolicenia odniesień przestrzennych do wysokościowego układu PL-EVRF2007-NH należy wykonać poprzez ścisłe wyrównanie wszystkich punktów szczegółowej wysokościowej osnowy geodezyjnej.

5.4.2.1. Przy adaptacji jak największej liczby obserwacji archiwalnych.

5.4.2.2. Przy wykonaniu w miarę potrzeby dodatkowych pomiarów kontrolnych i pomiarów wzmacniających sieć.

5.4.3. Wyniki analizy należy przedstawić w formie tabelarycznej. Analiza winna zawierać dane istniejących punktów wysokościowej osnowy geodezyjnej jak i wyszczególnienie brakujących danych oraz sposób ich wykorzystania do opracowania projektu.

5.4.4. Opracowany Projekt ujednolicenia należy wykonać w formie analogowej (2 egzemplarze) oraz na nośniku cyfrowym, przy czym forma cyfrowa mapy projektu powinna zawierać rysunek wektorowy w formacie dxf na podkładzie mapy topograficznej i przekazać do akceptacji Zamawiającemu.

5.5. Prace pomiarowe przy realizacji Projektu ujednolicenia.

5.5.1. Ujednolicenia odniesień przestrzennych do wysokościowego układu PL-EVRF2007-NH należy wykonać zgodnie z opracowanym projektem.

5.5.2. Przy pracach polowych wytyczne punktu 5.2 należy stosować odpowiednio.

5.6. Opracowanie wyników realizacji Projektu ujednolicenia.

5.6.1. Wyrównanie osnowy należy przeprowadzić metodą ścisłą z pełną analizą dokładności zgodnie z **rozporządzeniem** z wygenerowaniem następujących dokumentów:

5.6.1.1. pełnego raportu z wyrównania sieci zawierającego zestawienie punktów nawiązania, zestawienie obserwacji i ich wag, wartości poprawek do obserwacji i obserwacji wyrównanych z błędami średnimi poprawek, wyrównanych wysokości reperów z charakterystyką dokładności, wartość średniego błędu jednostkowego;

5.6.1.2. wykazów współrzędnych i wysokości punktów osnowy wysokościowej.

5.6.2. W wyniku wyrównania należy uzyskać wartości wyznaczających wysokości punktów oraz ich charakterystykę dokładności, tj. $m\Delta_H$ oznaczające średni błąd 1 km niwelacji obliczony w procesie wyrównania sieci niwelacyjnej $m\Delta_H$ nie powinien być większy niż 4 mm/km zaś błąd wysokości punktu m_H nie powinien być większy niż 0,01 m.

5.6.3. Należy dokonać analizy dokonanych pomiarów. Wyniki analizy należy przedstawić w formie tabelarycznej. Analiza winna zawierać dane istniejących

punktów wysokościowej osnowy geodezyjnej jak dane po nowym pomiarze oraz wyszczególnienie różnic pomiędzy tymi danymi wraz z wartościami błędów.

5.6.4. Wyniki pomiarów, wyniki obliczeń i wyrównania należy przekazać Zamawiającemu w formie elektronicznej podpisanej cyfrowo oraz w formie analogowej dla wybranych przez Zamawiającego danych i raportów. W szczególności zachować formę analogową (papierową) dla dokumentów sporządzanych ręcznie oraz dla wyników ostatecznych.

5.6.5. Z całości prac należy sporządzić odpowiedni operat techniczny zgodnie z **rozporządzeniem**.

5.7. Utworzenie Roboczej BDSOG obejmującej dane uzupełniające z wykonanej modernizacji szczegółowej wysokościowej osnowy geodezyjnej oraz z ujednolicenia odniesień przestrzennych układów wysokościowych. W tym celu wykonawca:

5.7.1. Wykonawca zobowiązany jest do uzupełnienia wszelkimi informacjami (wymaganymi przepisami) będącymi wynikiem realizacji projektu modernizacji szczegółowej wysokościowej osnowy geodezyjnej dla terenu Powiatu Goleniowskiego oraz ujednolicenia odniesień przestrzennych układów wysokościowych powiatową bazę osnów (BDSOG) w systemie TurboEWID2007;

5.7.2. Określi jednolite wersje dokumentacji, z których pochodzą atrybuty poszczególnych punktów osnów oraz jednolite wartości atrybutów poszczególnych sieci szczegółowej wysokościowej osnowy geodezyjnej jak i poszczególnych punktów osnów, w tym:

5.7.2.1. oznaczenia operatów;

5.7.2.2. współrzędne poziome i współrzędne wysokościowe osnowy geodezyjnej w układzie opracowania oraz w istniejących układach przestrzennych funkcjonujących w WGKiK w Goleniowie;

5.7.2.3. charakterystyki dokładnościowe a także metody wyrównania i błędy położenia;

5.7.2.4. daty uzyskania współrzędnych;

5.7.2.5. klasę osnowy;

5.7.3. utworzy zbiory ciągów niwelacyjnych w formie mapy wektorowej przedstawiającej orientacyjny przebieg odcinków niwelacyjnych między znakami, przy czym skrajne punkty odcinków powinny być precyzyjnie oparte na współrzędnych poziomych reperów.

6. TRYB I ZASADY ZASILANIA BAZY DANYCH SYSTEMU TELEINFORMATYCZNEGO

6.1. W ramach wykonania niniejszego zlecenia niezbędne jest zasilenie systemu teleinformatycznego funkcjonującego w WGKiK w Goleniowie. W ramach tego działania wykonawca jest zobowiązany do zasilenia ww. danymi bazy danych systemu teleinformatycznego EWID2007.

6.2. Zamawiający zastrzega sobie prawo do kontroli prac wykonywanych przez wykonawcę zarówno terenowych jak i kameralnych przed ich zasileniem do bazy danych BDSOG.

6.2.1. Kontroli terenowej podlegać będzie dokładność wyznaczonej pozycji oraz wysokości.

6.2.1.1. Przewiduje się, że kontroli obejmie około 1% losowo wybranych punktów i odcinków niwelacyjnych;

6.2.1.2. Przewiduje się, że kontrola będzie wykonywana na sprzęcie wykonawcy przy udziale Zamawiającego;

- 6.2.1.3. W przypadku stwierdzenia niezgodności, materiał zostanie zwrócony wykonawcy do poprawy.
- 6.2.2. W przypadku ponownej kontroli Zamawiający dokona kontroli innych punktów lub odcinków niwelacyjnych. Jeżeli przeprowadzona kontrola wykaże kolejne niezgodności – Zamawiający odstąpi od dalszej kontroli i nie przyjmie wykonywanych prac.
- 6.2.3. O czas (ilość dni kalendarzowych) poświęcony na dokonanie pierwszej kontroli terenowej przedłużany jest ostateczny termin odbioru prac wynikający z umowy.
- 6.2.4. Zbiory danych, które przejdą pozytywnie kontrolę, zostaną dopuszczone do zasilenia do bazy danych BDSOG aplikacji zarządzającej TurboEWID v 9.1 systemu teleinformatycznego EWID 2007.
- 6.3. Wykonawca jest zobowiązany do zabezpieczenia odpowiedniego zapasu czasu by uniknąć przekroczenia terminu zasilenia bazy oraz aby nie blokować pracy WGKiK, a także czynności związanych z prowadzeniem tutejszego zasobu geodezyjnego i kartograficznego.
- 6.4. Zasilenie bazy danych BDSOG systemu teleinformatycznego funkcjonującego w WGKiK w Goleniowie roboczą bazą danych BDSOG zgodną z rozporządzeniem.**
- 6.4.1. W celu zasilenia bazy danych BDSOG systemu teleinformatycznego EWID2007 roboczą bazą danych BSOG Zamawiający umożliwi wykonawcy dostęp do systemu poprzez stworzenie stanowiska komputerowego w pomieszczeniach Zamawiającego w czasie godzin pracy urzędu w terminie uzgodnionym z wykonawcą.
- 6.4.2. W ramach zasilenia systemu teleinformatycznego funkcjonującego w WGKiK w Goleniowie danymi BDSOG wykonawca jest zobowiązany do:
- 6.4.2.1. przygotowania i dostarczenia Zamawiającemu zbiorów danych utworzonej roboczej bazy danych BDSOG w postaci plików umożliwiających zasilenie przedmiotowej bazy danych - plików GML względnie w uzgodnionym z Zamawiającym formacie np.: oprogramowania w którym prowadzona jest BDSOG.
- 6.4.2.2. Wykonawca zobowiązany jest do uzupełnienia wszelkimi informacjami (wymaganymi przepisami) będącymi wynikiem modernizacji szczegółowej wysokościowej osnowy geodezyjnej powiatowej bazy osnów (BDSOG) w systemie TurboEWID2007 wraz z wygenerowaniem raportów kontrolnych oraz potwierdzających powodzenie procesu.

Warunkiem odbioru realizacji projektu modernizacji szczegółowej wysokościowej osnowy geodezyjnej III klasy dla terenu Powiatu Goleniowskiego wraz z ujednoliceniem odniesień przestrzennych układu wysokościowego PL-EVRF2007-NH jest powodzenie tej operacji.

W przypadkach nieuregulowanych w niniejszych warunkach technicznych, wykonawca prac jest zobowiązany dokonać uzgodnień z Geodetą Powiatowym w Goleniowie

