

Załącznik nr 1 B

WARUNKI TECHNICZNE

wykonania I etapu modernizacji osnowy geodezyjnej w zakresie
przeglądu i projektu szczegółowej osnowy wysokościowej
w celu dostosowania bazy danych szczegółowych osnów geodezyjnych (BDSOG)
do obowiązujących przepisów prawa
dla obszaru zlokalizowanego na terenie powiatu poznańskiego
pomiędzy liniami kolejowymi: Poznań-Bydgoszcz oraz Poznań-Szczecin

1. DANE FORMALNO-ORGANIZACYJNE

1. Przedmiot opracowania

- 1.1. Wykonanie przeglądu punktów podstawowej, szczegółowej i „pozostałej” osnowy wysokościowej
- 1.2. Sporządzenie projektu technicznego szczegółowej wysokościowej osnowy geodezyjnej

2. Obowiązujące, podstawowe normy prawne:

- 2.1. Ustawa z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U. z 2020 r., poz. 2052), zwana dalej P.g.k.
- 2.2. Rozporządzenie Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 14 lutego 2012 r. w sprawie osnów geodezyjnych, grawimetrycznych i magnetycznych (Dz.U. z 2012 r., poz. 352), zwane dalej rozporządzeniem w sprawie osnów
- 2.3. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 15 października 2012 r. w sprawie państwowego systemu odniesień przestrzennych (Dz.U. z 2012 r., poz. 1247), zwane dalej rozporządzeniem w sprawie psop
- 2.4. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 15 kwietnia 1999 r. w sprawie ochrony znaków geodezyjnych, grawimetrycznych i magnetycznych (Dz.U. z 1999 r., Nr 45, poz. 454 ze zm.), zwane dalej rozporządzeniem w sprawie ochrony
- 2.5. 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), zwane dalej rozporządzeniem w sprawie standardów
- 2.6. Rozporządzenie Ministra Administracji i Cyfryzacji z 5 września 2013 r. w sprawie organizacji i trybu prowadzenia państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego (Dz.U. z 2013 r., poz. 1183), zwane dalej rozporządzeniem w sprawie PZGiK

3. Lista załączników

- 3.1. Załącznik numer 1.1 – Mapa poglądowa terenu objętego opracowaniem
- 3.2. Załącznik numer 1.2 – Wzór opisu topograficznego
- 3.3. Załącznik numer 1.3. – Przykład opisu topograficznego

4. Podstawowe dane o obiekcie

Opracowanie obejmuje część terenu powiatu poznańskiego (część gminy Rokietnica, część gminy Suchy Las oraz część gminy Murowana Goślina) pomiędzy liniami kolejowymi: Poznań-Bydgoszcz oraz Poznań-Szczecin z wyłączeniem obszaru pomiędzy linią kolejową Poznań-Bydgoszcz a granicami powiatu poznańskiego w zakresie sekcji 6.178.12 i 6.179.12, o łącznej powierzchni ca 26 300 ha. Znaczna część obszaru objętego opracowaniem stanowi zwarty kompleks leśny, a ten w części jest wojskowym terenem zamkniętym w rozumieniu art. 4 ust. 2a ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne.

Mapa poglądowa terenu objętego opracowaniem stanowi załącznik 1.1 do niniejszych warunków technicznych. Poniższa tabela zawiera zestawienie łącznej liczby reperów dawnej II, III i IV klasy oraz wysokościowej osnowy podstawowej w cięciu sekcyjnym mapy w skali 1:10 000 w układzie współrzędnych płaskich prostokątnych PL-2000 (w nawiasie podano liczbę punktów wysokościowej osnowy podstawowej). Szacuje się, że zniszczonych może być do 70% znaków.

Godło mapy Liczba reperów	Godło mapy Liczba reperów	Godło mapy Liczba reperów	Godło mapy Liczba reperów
	6.183.11 1(0)	6.183.12 6(4)	6.183.13 2(0)
	6.182.11 11(0)	6.182.12 25(9)	6.182.13 0(3)
6.181.10 5(0)	6.181.11 10(2)	6.181.12 38(8)	6.181.13 0(0)
6.180.10 31(0)	6.180.11 5(3)	6.180.12 36(4)	
6.179.10 21(7)	6.179.11 87(8)	6.179.11 2(0)	

5. Materiały geodezyjne i kartograficzne

- 4.1. Niekompletna i niedostosowana do obowiązujących przepisów baza danych szczegółowej osnowy wysokościowej, prowadzona w GEO-INFO 7 Mapa, ver. 20.2.6.0.
- 4.2. Numeryczna mapa ewidencyjna
- 4.2. Numeryczna mapa zasadnicza
- 4.3. Dane adresowe właścicieli/władających gruntami, na których zaprojektowana zostanie lokalizacja nowych znaków (do zawiadomień, o których mowa w pkt 5.8. niniejszych warunków technicznych)
- 4.4. Zbiorcza mapa przeglądowa osnowy wysokościowej przedmiotowego terenu
- 4.5. Jednostkowe szkice przeglądowe i jednostkowe mapy przeglądowe osnowy wysokościowej
- 4.6. Jednostkowe wykazy współrzędnych osnowy wysokościowej
- 4.7. Opisy topograficzne punktów osnowy wysokościowej
- 4.8. Dane dotyczące podstawowej wysokościowej osnowy geodezyjnej, które Wykonawca ma obowiązek pozyskać z centralnego zasobu geodezyjnego i kartograficznego,
- 4.9. Mapy topograficzne w skali 1:10 000 (uzyskane przez Zamawiającego z wojewódzkiego zasobu geodezyjnego i kartograficznego)

milos R

II. ZAKRES OPRACOWANIA

1. Założenie dziennika roboty

Wykonawca prowadzi dziennik roboty, w którym odnotowywane są w szczególności pobrane materiały i wszelkie uzgodnienia z Zamawiającym, a także inne istotne dla prowadzonej roboty uwagi. Wszystkie ustalenia z Zamawiającym w trakcie trwania opracowania dokonywane są w formie wpisu do dziennika roboty. Wykonawca odpowiada za bieżącą aktualizację dziennika roboty. Zamawiający lub upoważniona przez niego osoba (inspektor nadzoru) jest uprawniony do przeglądania dziennika roboty, kontrolowania postępu i jakości prac oraz wpisywania swoich uwag i zaleceń wiążących Wykonawcę w granicach przedmiotu zamówienia. W przypadku, gdy niniejsze warunki nie obejmują wszystkich kwestii technicznych, Wykonawca kieruje się przepisami prawa i zaleceniami Zamawiającego, co musi znaleźć potwierdzenie w dzienniku roboty.

2. Udostępnienie dokumentacji źródłowej

Udostępnienie dokumentacji odbywa się zgodnie z § 18 rozporządzenia w sprawie PZGiK. Przez skrót PZGiK rozumie się państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny.

3. Analiza istniejących materiałów

Wykonawca dokonuje analizy materiałów pozyskanych z powiatowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego pod kątem ich przydatności do wykorzystania przy wykonaniu przedmiotowej pracy.

4. Wykonanie przeglądu i określenia stanu stabilizacji punktów

W ramach przeglądu osnowy Wykonawca:

- 4.1. Przeprowadza wywiad terenowy określając dla wszystkich punktów, dla których dane zostały udostępnione z PZGiK (w tym podstawowej osnowy wysokościowej) stan stabilizacji punktów osnowy wysokościowej (dopuszczalne atrybuty: „istniejący, uszkodzony, zniszczony”).
- 4.2. Inwentaryzuje znaki odszukane na budynkach i budowach (mosty, wiadukty) i dotychczas nieprzyjęte do PZGiK, posiadające sposób stabilizacji odpowiadający wymogom szczegółowej osnowy wysokościowej (o ile na takie punkty trafi). Inwentaryzacja takich punktów obejmuje czynności wymienione w pkt 4.5 – pkt 4.7 niniejszych warunków technicznych.
- 4.3. Atrybut „uszkodzony” należy nadać tylko tym punktom, dla których po wdrożeniu czynności naprawczych istnieje możliwość wykorzystywania uszkodzonych znaków do wykonywania pomiarów wysokościowych przy użyciu co najmniej 2-m łaty (znaki ścienne pod ociepleniem należy uznać za zniszczone).
- 4.4. W przypadku nie odnalezienia znaku określa prawdopodobną przyczynę jego braku.
- 4.5. Istniejące znaki oczyszcza i zabezpiecza farbą antykorozyjną (żeliwnę).
- 4.6. Dla każdego punktu osnowy wysokościowej, o których mowa w pkt 4.1 i pkt 4.2 niniejszych warunków technicznych wykonuje dwa cyfrowe zdjęcia: jedno – znaku lub miejsca po znaku, drugie – szerszej perspektywy, pozwalającej na jednoznaczną identyfikację położenia tego znaku. W pliku metadanych każdego zdjęcia muszą znaleźć się współrzędne geograficzne (geotagi).
- 4.7. Aktualizuje lub sporządza opisy topograficzne dla punktów o atrybutach „istniejący” i „uszkodzony” według wzoru stanowiącego załącznik numer 1.2 do niniejszych warunków technicznych.
- 4.8. Na opisie topograficznym każdego punktu, podaje jego współrzędne płaskie X, Y w układzie współrzędnych płaskich prostokątnych PL-2000, określone z dokładnością właściwą dla I grupy szczegółów terenowych w rozumieniu § 18 ust. 1 rozporządzenia w sprawie standardów.

4.9. Na opisie podaje współrzędną wysokościową H wraz z określeniem układu wysokości („Kronsztad 60” lub „Kronsztad 86” lub „Amsterdam 55”).

4.10. Dla każdej sekcji w cięciu sekcijnym mapy w skali 1:10 000 w układzie współrzędnych płaskich prostokątnych PL-2000 sporządza mapę przeglądową, zaznaczając:

- kolorem zielonym – znaki istniejące
- kolorem pomarańczowym – znaki uszkodzone,
- kolorem czerwonym – znaki zniszczone,
- kolorem fioletowym – znaki o których nie było dotychczas informacji w zasobie.

Dodatkowo sporządza mapę przeglądową całego obszaru w odpowiednio dobranej (zapewniającej dobrą czytelność) skali, z nałożonymi sekcjami w cięciu sekcijnym mapy w skali 1:10 000 w układzie współrzędnych płaskich prostokątnych PL-2000.

4.10.1. Numeracja punktów na mapie przeglądowej: numer dotychczasowy/nowy numer musi zostać uzgodniona z Zamawiającym oraz sąsiednimi powiatami (poza miastem Poznaniem – tu numeracja jest uzgodniona).

4.11. Dla każdej mapy w cięciu sekcijnym w skali 1:10 000 w układzie współrzędnych płaskich prostokątnych PL-2000 sporządza wykaz punktów osnowy wysokościowej, z rozbiorem na punkty istniejące, uszkodzone, dotychczas nieujawnione w PZGiK, zniszczone.

4.11.1. Wykaz dla punktów istniejących zawiera:

- dotychczasowy numer punktu,
- nowy numer punktu (według numeracji uzgodnionej z Zamawiającym i sąsiednimi powiatami),
- nazwę i identyfikator jednostki ewidencyjnej,
- nazwę i identyfikator obrębu ewidencyjnego,
- numer działki,
- typ znaku – według pkt 21 Rozdziału 9 Załącznika 1 do rozporządzenia w sprawie osnów,
- aktualne dane adresowe (o ile istnieją),
- współrzędne płaskie X, Y w układzie współrzędnych płaskich prostokątnych PL-2000,
- współrzędną wysokościową H wraz z określeniem układu wysokości („Amsterdam 55”, lub „Kronsztad 60” lub „Kronsztad 86”).

4.11.2. Wykaz dla punktów uszkodzonych oraz dotychczas nieujawnionych w PZGiK zawiera:

- dotychczasowy numer punktu,
- nowy numer punktu (według numeracji uzgodnionej z Zamawiającym i sąsiednimi powiatami),
- nazwę i identyfikator jednostki ewidencyjnej,
- nazwę i identyfikator obrębu ewidencyjnego,
- numer działki,
- typ znaku – według pkt 21 Rozdziału 9 Załącznika 1 do rozporządzenia w sprawie osnów,
- aktualne dane adresowe (o ile istnieją).
- współrzędne płaskie X, Y w układzie współrzędnych płaskich prostokątnych PL-2000.

4.11.3 W przedmiotowym wykazie dla punktów zniszczonych podaje:

- dotychczasowy numer punktu,
- nazwę i identyfikator jednostki ewidencyjnej,
- nazwę i identyfikator obrębu ewidencyjnego,
- numer działki,
- dane adresowe (o ile istnieją),
- współrzędne X, Y w układzie współrzędnych płaskich prostokątnych PL-2000.

4.12. Numery punktów na mapie przeglądowej i na wykazie punktów osnowy wysokościowej muszą być jednoznacznie identyfikowalne (dla danego punktu ten sam numer na mapie przeglądowej i na wykazie).

4.13. Na mapach przeglądowych oraz w wykazach punktów osnowy wysokościowej, punkty przedstawiać w rozbiorem na punkty osnowy podstawowej i punkty osnowy szczegółowej.

5. Sporządzenie projektu technicznego

- 5.1. Wykonawca opracowuje założenia techniczne do projektu szczegółowej osnowy wysokościowej.
- 5.2. Wykonawca uzgadnia z Zamawiającym oraz sąsiednimi powiatami (poza miastem Poznaniem – tu numeracja jest uzgodniona) numerację projektowanych punktów.
- 5.3. Wykonawca sporządza projekt szczegółowej osnowy wysokościowej włączając do projektu istniejące i uszkodzone (w rozumieniu niniejszych warunków) punkty osnów wysokościowych, wykazane w dokumentacji PZGIK oraz znaki odszukane na budynkach i budowlach (mosty, wiadukty) a dotychczas nieprzyjęte do zasobu, posiadające sposób stabilizacji odpowiadający wymogom obowiązujących przepisów.
- 5.4. Wykonawca sporządza projekt szczegółowej osnowy wysokościowej zgodnie z zasadami zapisanymi w szczególności w rozdziale 7 (Szczegółowa osnowa wysokościowa geodezyjna) załącznika numer 1 (Standard techniczny zakładania i utrzymywania podstawowych osnów geodezyjnych, grawimetrycznych i magnetycznych oraz szczegółowych osnów geodezyjnych) do rozporządzenia w sprawie osnów.
- 5.5. Projektowanie znaków ziemnych jest dopuszczalne wyłącznie w terenach niezainwestowanych.
- 5.6. Przy ustalaniu lokalizacji projektowanych punktów osnowy Wykonawca wybiera miejsca nienarażone na zniszczenie (np. ocieplenie budynku) i dogodne do pomiaru (ogólnodostępne, z wykluczeniem obiektów o charakterze zabytkowym) biorąc pod uwagę aspekty techniczne i ekonomiczne wybranych lokalizacji (lokalizacja musi umożliwiać dokonywanie pomiarów wysokościowych przy użyciu co najmniej 2-m łaty). Wykonawca, w pierwszej kolejności, bierze pod uwagę lokalizację nowych punktów w miejscach, w których punkty zostały zniszczone.
- 5.7. Lokalizacja znaków ściennych jest dopuszczalna tylko na budynkach i budowlach, których fundamenty sięgają poniżej poziomu przemarzania gruntu.
- 5.8. Wykonawca zawiadamia pisemnie właściciela, wieczystego użytkownika lub inne podmioty, o których mowa w art. 20 ust. 2 pkt 1 P.g.k. o projektowanym umieszczeniu znaku wysokościowej osnowy geodezyjnej na nieruchomości.
W przypadku wspólności ustawowej małżeńskiej za właściciela/wieczystego użytkownika uważa się oboje małżonków (zawiadomić należy odrębnie każdego z małżonków). W przypadku współwłasności ułamkowej za właściciela/wieczystego użytkownika uważa się każdego ze współwłaścicieli (zawiadomić należy odrębnie każdego ze współwłaścicieli). Zawiadomienie o umieszczeniu znaku na nieruchomości sporządza się dla każdej osoby w dwóch egzemplarzach: jednym – dla tej osoby, drugim – dla Starosty Poznańskiego. Podpis każdej z osób, o których mowa jest powyżej, winien być czytelny. W przypadku złożenia parafy, obok tejże Wykonawca umieszcza informację o imieniu i nazwisku osoby, która złożyła parafę. Zawiadomienie dotyczy również tych znaków, które uprzednio na nieruchomości istniały, zostały zniszczone, a znajdują się w projekcie. Jeśli lokalizacja znaku została zaprojektowana w pasie drogowym dróg publicznych – zawiadomienie musi zostać doręczone właściwemu zarządcy drogi. W treści zawiadomienia muszą znaleźć się wyjaśnienia w zakresie co najmniej:
 - 5.8.1. podstaw prawnych zakładania geodezyjnych osnów szczegółowych,
 - 5.8.2. rodzaju znaku oraz sposobu jego umieszczenia na nieruchomości,
 - 5.8.3. sposobu korzystania ze znaku przez podmioty do tego uprawnione,
 - 5.8.4. przyszłych obowiązków wynikających z ochrony znaku,
 - 5.8.5. uzgodnionego numeru punktu.
 Treść zawiadomienia musi zostać uzgodniona z Zamawiającym przed doręczeniem właściwym podmiotom, a uzgodnienie musi zostać potwierdzone wpisem w dzienniku roboty.
O ile Wykonawca zamierza korzystać z doręczeń listownych, każde zawiadomienie musi być doręczone za zwrotnym potwierdzeniem odbioru.

Wykonawca winien wziąć pod uwagę czas niezbędny na doręczanie zawiadomień i rozpocząć czynności doręczania na tyle wcześniej, aby na zakończenie pracy móc skompletować wszystkie potwierdzenia doręczeń.

5.9. W skład dokumentacji projektowej wchodzi m.in.:

- 5.9.1. opis projektu zawierający w szczególności:
 - 5.9.1.1. dane charakteryzujące projektowaną sieć, jej zasięg i strukturę,
 - 5.9.1.2. punkty nawiązania, liczbę projektowanych punktów nowych i adaptowanych do pomiaru,
 - 5.9.1.3. sposób wykorzystania archiwalnej dokumentacji technicznej,
 - 5.9.1.4. uzasadnienie ewentualnych zmian w stosunku do założeń technicznych,
 - 5.9.1.5. proponowane typy znaków, sposób stabilizacji, metody pomiaru i inne dane, które odbiegają od standardowych ustaleń obowiązujących przepisów technicznych,
- 5.9.2. mapa/mapy projektu technicznego, opracowana w odpowiednio dobranej (zapewniającej dobrą czytelność) skali, z nałożonym cięciem mapy w skali 1:10 000 w cięciu sekcijnym w układzie współrzędnych płaskich prostokątnych PL-2000, na której/ych zaznaczone zostaną:
 - 5.9.2.1. kolorem czarnym - punkty nawiązań,
 - 5.9.2.2. kolorem niebieskim - punkty istniejące i uszkodzone (w rozumieniu niniejszych warunków) oraz znaki odszukane na budynkach i budowlach (mosty, wiadukty) a dotychczas nieprzyjęte do zasobu, posiadające sposób stabilizacji odpowiadający wymogom obowiązujących przepisów w zakresie osnów geodezyjnych,
 - 5.9.2.3. kolorem czerwonym - punkty projektowane.
- 5.9.3. wykazy projektowanych punktów szczegółowej osnowy wysokościowej dla każdej sekcji w cięciu sekcijnym mapy w skali 1:10 000 w układzie współrzędnych płaskich prostokątnych PL-2000, w którym Wykonawca podaje:
 - 5.9.3.1. numer punktu (uzgodniony z Zamawiającym i sąsiednimi powiatami),
 - 5.9.3.2. nazwę i identyfikator jednostki ewidencyjnej,
 - 5.9.3.3. nazwę i identyfikator obrębu ewidencyjnego,
 - 5.9.3.4. numer działki,
 - 5.9.3.5. dane adresowe (o ile istnieją),
 - 5.9.3.6. typ znaku – według pkt 21 Rozdziału 9 Załącznika 1 do rozporządzenia w sprawie osnów,
- 5.9.4. dla znaków ściennych na budynkach i budowlach fragment mapy zasadniczej w skali 1:1000 z zaznaczoną lokalizacją projektowanego punktu na konkretnej ścianie budynku lub budowli,
- 5.10. Dla każdej sekcji mapy w cięciu sekcijnym w skali 1:10 000 w układzie współrzędnych płaskich prostokątnych PL-2000, sporządza wykaz punktów osnowy wysokościowej:
 - 5.10.1. Wykaz dla punktów nawiązania zawiera:
 - 5.10.1.1. numer punktu (według numeracji z PRPOG),
 - 5.10.1.2. nazwę i identyfikator jednostki ewidencyjnej,
 - 5.10.1.3. nazwę i identyfikator obrębu ewidencyjnego,
 - 5.10.1.4. numer działki,
 - 5.10.1.5. typ znaku – według pkt 21 Rozdziału 9 Załącznika 1 do rozporządzenia w sprawie osnów,
 - 5.10.1.6. aktualne dane adresowe (o ile istnieją),
 - 5.10.1.7. współrzędne poziome prostokątne płaskie X, Y w układzie współrzędnych płaskich prostokątnych PL-2000, określone z dokładnością właściwą dla I grupy szczegółów terenowych w rozumieniu § 18 ust. 1 rozporządzenia w sprawie standardów,
 - 5.10.1.8. współrzędną wysokościową H wraz określeniem układów wysokości (PL-KRON86-NH oraz PL-EVRF2007-NH, w rozumieniu rozporządzenia w sprawie psop).

Miller R Tah

5.10.2. Wykaz dla punktów adaptowanych zawiera:

- 5.10.2.1. dotychczasowy numer punktu (jeśli punkt wcześniej oznaczony inaczej, niż zgodnie z obowiązującym obecnie przepisem),
- 5.10.2.2. numer punktu (według numeracji uzgodnionej z Zamawiającym i sąsiednimi powiatami),
- 5.10.2.3. nazwę i identyfikator jednostki ewidencyjnej,
- 5.10.2.4. nazwę i identyfikator obrębu ewidencyjnego,
- 5.10.2.5. numer działki,
- 5.10.2.6. typ znaku – według pkt 21 Rozdziału 9 Załącznika 1 do rozporządzenia w sprawie osnów,
- 5.10.2.7. aktualne dane adresowe (o ile istnieją),
- 5.10.2.8. współrzędne poziome prostokątne płaskie X, Y w układzie współrzędnych płaskich prostokątnych PL-2000, określone z dokładnością właściwą dla I grupy szczegółów terenowych w rozumieniu § 18 ust. 1 rozporządzenia w sprawie standardów,
- 5.10.2.9. współrzędną wysokościową H wraz określeniem układu wysokości („Amsterdam 55”, lub „Kronsztad 60” lub „Kronsztad 86”).

5.10.3. Wykaz dla punktów nowoprojektowanych zawiera:

- 5.10.3.1. numer punktu (według numeracji uzgodnionej z Zamawiającym i sąsiednimi powiatami),
- 5.10.3.2. nazwę i identyfikator jednostki ewidencyjnej,
- 5.10.3.3. nazwę i identyfikator obrębu ewidencyjnego,
- 5.10.3.4. numer działki,
- 5.10.3.5. typ znaku – według pkt 21 Rozdziału 9 Załącznika 1 do rozporządzenia w sprawie osnów,
- 5.10.3.6. aktualne dane adresowe (o ile istnieją),
- 5.10.3.7. współrzędne poziome prostokątne płaskie X, Y w układzie współrzędnych płaskich prostokątnych PL-2000,

5.11. Numery punktów na mapie przeglądowej i na wykazie punktów osnowy wysokościowej muszą być jednoznacznie identyfikowalne (dla danego punktu ten sam numer na mapie przeglądowej i na wykazie).

5.12. Na mapach przeglądowych oraz w wykazach punktów osnowy wysokościowej, punkty przedstawić w rozbiu na punkty osnowy podstawowej i punkty osnowy szczegółowej.

6. Kompletowanie dokumentacji wynikowej

6.1. Wykonawca kompletuje dokumentację w dwóch częściach: część I – Przegląd istniejącej osnowy wysokościowej (podstawowej i szczegółowej) i część II Projekt szczegółowej osnowy wysokościowej.

W zakresie części I:

6.2. Wykonawca wykonuje pełną dokumentację techniczną w zakresie przeglądu istniejącej osnowy wysokościowej w jednym egzemplarzu oraz odrębnie przygotowaną dokumentację techniczną w zakresie przeglądu istniejącej podstawowej osnowy wysokościowej przeznaczony dla Głównego Geodety Kraju. Przedmiotowa dokumentacja musi zawierać co najmniej:

- 6.2.1. potwierdzoną za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę kopię dziennika roboty,
- 6.2.2. sprawozdanie techniczne z przeglądu zawierające szczegółowy opis wykonanych prac z uwzględnieniem m.in. terminów wykonania prac oraz zestawienia wykonanych prac,
- 6.2.3. zaktualizowane i nowe opisy topograficzne dla punktów o atrybutach „istniejący” lub „uszkodzony” oraz znaków odszukanych na budynkach i budowlach (mosty, wiadukty) i dotychczas nieprzyjętych do zasobu, posiadających sposób stabilizacji odpowiadający wymogom obowiązujących przepisów w zakresie osnów geodezyjnych,
- 6.2.4. mapy przeglądowe o których mowa w pkt 4.10 niniejszych warunków technicznych,

6.2.5. wykazy punktów osnowy wysokościowej, o których mowa w pkt 4.11 niniejszych warunków technicznych.

6.2.6. bazę roboczą, w której:

6.2.6.1. przypisuje wartość atrybutów nazwane w GEO-INFO 7 Mapa:

- Rok aktualności – „2021”,
- Numer głowicy znaku (o ile znajduje się na znaku),
- Stan stabilizacji znaku – „istniejący” lub „uszkodzony” lub „zniszczony”,
- Typ znaku – według pkt 21 Rozdziału 9 Załącznika 1 do rozporządzenia w sprawie osnów,
- Poziom odniesienia – „Amsterdam 55” lub „Kronsztad 60” lub „Kronsztad 86”,

6.2.6.2. uzupełnia geometrię i pliki (Skan lub elektroniczną wersję zaktualizowanego lub nowego opisu topograficznego w formacie JPG oraz zdjęcia),

6.3. Wykonawca przekazuje eksport w formacie GIV dla bazy danych BDSOG.

6.4. Wykonawca dokonuje udanej próby importu bazy roboczej do aktualnej kopii bazy danych w siedzibie Zamawiającego na udostępnionym przez Zamawiającego stanowisku.

W zakresie części II:

6.5. Wykonawca wykonuje geodezyjną dokumentację techniczną w zakresie Projektu szczegółowej osnowy wysokościowej w dwóch egzemplarzach (poza zawiadomieniami, o których mowa w pkt 5.8). Przedmiotowa dokumentacja musi zawierać co najmniej:

- 6.5.1. oryginał dziennika roboty,
- 6.5.2. sprawozdanie techniczne z wykonania projektu zawierające szczegółowy opis wykonanych prac z uwzględnieniem m.in. terminów wykonania prac oraz zestawienia wykonanych prac,
- 6.5.3. założenia techniczne do projektu szczegółowej osnowy wysokościowej,
- 6.5.4. mapę projektu technicznego i opis projektu, o których mowa w pkt 5.9 niniejszych warunków technicznych,
- 6.5.5. wykazy punktów osnowy wysokościowej, o których mowa w pkt 5.10 niniejszych warunków technicznych,
- 6.5.6. oryginały zawiadomień o projektowanym umieszczeniu znaku osnowy wysokościowej na nieruchomości podpisane przez wszystkich właścicieli/wieczystych użytkowników/władających właściwymi nieruchomościami lub zwrotne potwierdzenia odbioru zawiadomień o projektowanym umieszczeniu znaku osnowy wysokościowej na nieruchomości.

Cała dokumentacja wynikowa podlega przekazaniu do Powiatowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Poznaniu.

Warunkiem przystąpienia przez Zamawiającego do odbioru części II jest dokonanie odbioru części I.

Poznań, 2 grudnia 2020 r.

Warunki techniczne opracowali:

J. Muszyńska, K. Tarka, R. Rybarczyk

Zatwierdził:

DYREKTOR
GEODETA POWIATOWY

Tomasz Powroźnik

www.podgik.powiat.poznan.pl