

Opis przedmiotu zamówienia

MODERNIZACJA SZCZEGÓŁOWEJ POZIOMEJ OSNOWY GEODEZYJNEJ 3. KLASY DLA OBSZARÓW GMIN MIĘDZYRZECZ, SKWIERZYNA I TRZCIEL W POWIECIE MIĘDZYRZECKIM ORAZ OKREŚLENIE WSPÓLRZĘDNYCH PŁASKICH PROSTOKĄTNYCH WSKAZANYCH PUNKTÓW ISTNIEJĄCEJ OSNOWY WYSOKOŚCIOWEJ PRZEZNACZONYCH DO KALIBRACJI GNSS, ROZMIESZCZONYCH NA TERENIE POWIATU.

Przedmiotem zamówienia jest modernizacja szczegółowej poziomej osnowy geodezyjnej 3. klasy dla obszarów gmin Międzyrzecz, Skwierzyna i Trzciel w powiecie międzyrzeckim, z wykorzystaniem techniki GNSS oraz dodatkowo określenie współrzędnych płaskich prostokątnych istniejących punktów szczegółowej osnowy wysokościowej 3. klasy, wskazanych przez zamawiającego i rozmieszczonych na terenie powiatu, przeznaczonych do kalibracji pomiarów wykonywanych metodą GNSS. Zamówienie obejmuje założenie 234 punktów osnowy szczegółowej, w tym 118 punktów na terenie gminy Międzyrzecz, 58 punktów na terenie gminy Skwierzyna i 58 punktów na terenie gminy Trzciel. Do modernizacji należy adaptować około 10 - 15 % istniejących w terenie punktów, które nie spełniają obecnie kryteriów osnowy szczegółowej. Lokalizację punktów wykonawca uzgodni z zamawiającym przed wykonaniem projektu technicznego. Prace związane z wykonaniem projektu technicznego osnowy obejmują w szczególności analizę i ocenę przydatności oraz sposób wykorzystania istniejącej dokumentacji technicznej, inwentaryzację adaptowanych punktów oraz wywiad terenowy prowadzony w celu ustalenia najkorzystniejszej pod względem technicznym i ekonomicznym lokalizacji punktów osnowy. Przeglądowi podlegają wszystkie punkty osnowy podstawowej położone na modernizowanej osnowy. Projekt techniczny powinien zawierać mapę projektu technicznego opracowaną w odpowiednio dobranej skali, umożliwiającą czytelne i przejrzyste przedstawienie konstrukcji geometrycznej projektowanej do pomiaru sieci wraz z wszystkimi istniejącymi oraz nowoprojektowanymi punktami sieci. Projekt należy przedłożyć do zatwierdzenia Staroście. Stabilizację punktów szczegółowej poziomej osnowy geodezyjnej należy wykonać, po zatwierdzeniu projektu technicznego. Dla każdego punktu należy sporządzić opis topograficzny i zdjęcie oraz zawiadomić pisemnie właściciela nieruchomości o umieszczeniu punktu na terenie nieruchomości. Punkty powinny mieć wyznaczone i opisane na opisach topograficznych wysokości układach PL-KRON86-NH i PL-EVRF2007-NH. Część zamówienia w zakresie określenia współrzędnych płaskich prostokątnych X, Y obejmuje 130 wskazanych przez zamawiającego istniejących punktów osnowy wysokościowej założonych, jako punkty osnowy wielofunkcyjnej w trakcie modernizacji szczegółowej osnowy wysokościowej 3. klasy dla powiatu międzyrzeckiego przeprowadzonej w 2017 r. Punkty te, po określeniu ich poprawnych współrzędnych płaskich będą przeznaczone do kalibracji X, Y, Z pomiarów wykonywanych metodą GNSS. Wskazane punkty (repery) są przygotowane do pomiaru i nie wymagają żadnych dodatkowych prac terenowych ze strony wykonawcy. Posiadają opisy topograficzne oraz zawiadomienia właściciela o umieszczeniu punktu na nieruchomości. Ponadto posiadają również opisane przybliżone współrzędne prostokątne płaskie. Zamówienie obejmuje korektę opisów topograficznych tych punktów, w zakresie podania poprawnych współrzędnych prostokątnych płaskich oraz dodania informacji na opisach topograficznych: „Do kalibracji GNSS”. Wykaz i rozmieszczenie tych reperów wykonawca otrzyma od zamawiającego. Na terenie objętym modernizacją szczegółowej poziomej osnowy geodezyjnej 3. klasy znajdują się 82 takie punkty. Na terenie gminy Międzyrzecz – 54, na terenie gminy Skwierzyna - 10, a na terenie gminy Trzciel - 18. Pozostałe 48 punktów zlokalizowanych jest na terenie powiatu, w zasięgu kilku kilometrów od obszaru

modernizacji. Na terenie gminy Bledzew jest 11 takich punktów, na terenie gminy Przytoczna - 16, a na terenie gminy Pszczew - 21. Prace należy wykonać z zachowaniem przepisów określonych w standardach technicznych zakładania i utrzymywania szczegółowej osnowy geodezyjnej określonych w załączniku nr 1 Rozporządzenie Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 14 lutego 2012 r. w sprawie osnów geodezyjnych, grawimetrycznych i magnetycznych - w rozdziale 1 – Wymagania ogólne, rozdziale 6 – Szczegółowa pozioma osnowa geodezyjna, rozdziale 9 – numeracja punktów, sporządzanie opisów topograficznych, kompletowanie dokumentacji geodezyjnej i typy stabilizacji punktów osnowy. Kierownik prac powinien posiadać uprawnienia zawodowe, o których mowa w art. 43 pkt 3 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne. Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Międzyrzeczu prowadzi bazy danych w oparciu o oprogramowanie firmy GEOBID Sp. z o. o. z Katowic, w tym informacje o osnowach geodezyjnych w programie „Bank Osnów” i mapę numeryczną w systemie EWMAPA. Obowiązkiem wykonawcy jest przygotowanie odpowiednich plików wsadowych z danymi, celem zasilenia odpowiednich baz danych. Wprowadzanie danych odbędzie się przy udziale pracownika ośrodka. Przedmiot zamówienia szczegółowo określono w warunkach technicznych, stanowiących załącznik Nr 8 do Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.