

## WARUNKI TECHNICZNE

### Modernizacja szczegółowej poziomej osnowy geodezyjnej 3. klasy dla obszarów gmin Bledzew, Przytoczna i Pszczew w powiecie międzyrzeckim

#### 1. DANE FORMALNO – ORGANIZACYJNE

Zleceniodawca: Powiat Międzyrzecki – Starostwo Powiatowe, ul. Przemysłowa 2, 66-300 Międzyrzecz

#### 2. INFORMACJA O OBSZARZE OPRACOWANIA

Opracowanie obejmuje obszar sąsiadujących ze sobą gmin, położonych w środkowej części powiatu międzyrzeckiego o powierzchni ogólnej 610 km kwadratowych. Gmina Bledzew położona jest w zachodniej części powiatu międzyrzeckiego. Powierzchnia gminy wynosi 247 km kwadratowych. Gminę tworzy 11 obrębów ewidencyjnych: Bledzew, Chycina, Goruńsko, Nowa Wieś, Osiecko, Pniewo, Popowo, Sokola Dąbrowa, Stary Dworek, Templewo i Zemsko. Obszar opracowania zlokalizowany jest na mapach w skali 1 : 10 000 o godłach: 5.177.23, 24; 5.178.23, 24; 5.179.23, 24, 25; 5.180.23, 24, 25; 5.181.23, 24, 25; 5.182.23, 24. W zakresie opracowania znajdują się 23 punkty podstawowej poziomej osnowy geodezyjnej. Gmina Przytoczna położona jest w północno – wschodniej części powiatu. Powierzchnia gminy wynosi 185 km kwadratowych. Gminę tworzy 16 obrębów ewidencyjnych: Chełmsko, Dębówko, Gaj, Goraj, Krasne Dłusko, Krobielewko, Lubikowo, Nowa Niedzwica, Orłowce, Poręba, Przytoczna, Rokitno, Strychy, Stryszewo, Twierdzielewo i Wierzbno. Obszar opracowania zlokalizowany jest na mapach w skali 1 : 10 000 o godłach: 5.180.25, 26, 27; 5.181.25, 26, 27, 28; 5.182.25, 26, 27. W zakresie opracowania znajduje się 56 punktów podstawowej poziomej osnowy geodezyjnej. Gmina Pszczew położona jest we wschodniej części powiatu. Powierzchnia gminy wynosi 178 km kwadratowych. Gminę tworzy 12 obrębów ewidencyjnych: Borowy Młyn, Janowo, Nowe Gorzycko, Policko, Pszczew, Rańsko, Silna, Stoki, Stołuń, Szarcz, Świechocin, Zielomyśl. Obszar opracowania zlokalizowany jest na mapach w skali 1 : 10 000 o godłach: 5.177.27, 28; 5.178.26, 27, 28; 5.179.26, 27, 28; 5.180.26, 27, 28; 5.181.27, 28. W zakresie opracowania znajduje się 28 punktów podstawowej poziomej osnowy geodezyjnej.

#### 3. OBOWIĄZUJĄCE PRZEPISY PRAWA

- 1) Ustawa z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. 2017.2101 t. j.);
- 2) Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 15 października 2012 r. w sprawie państwowego systemu odniesień przestrzennych (Dz.U.2012.1247).
- 3) Rozporządzenie Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 14 lutego 2012 r. w sprawie osnów geodezyjnych, grawimetrycznych i magnetycznych (Dz.U.2012.352).
- 4) Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 15 kwietnia 1999 r. w sprawie ochrony znaków geodezyjnych, grawimetrycznych i magnetycznych (Dz.U.1999.45.454).
- 5) Rozporządzenie Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 8 lipca 2014 r. w sprawie formularzy dotyczących zgłaszania prac geodezyjnych i prac kartograficznych, zawiadomienia

- o wykonaniu tych prac oraz przekazywania ich wyników do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego (Dz.U.2014.924).
- 6) Rozporządzenie Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 9 lipca 2014 r. w sprawie udostępniania materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego, wydawania licencji oraz wzoru Dokumentu Obliczenia Opłaty (Dz.U.2014.917).
  - 7) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 13 września 2017 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie udostępniania materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego, wydawania licencji oraz wzoru Dokumentu Obliczenia Opłaty (Dz.U.2017.1989).
  - 8) Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 9 listopada 2011 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.2011.263.1572).
  - 9) Rozporządzenie Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 5 września 2013 r. w sprawie organizacji i trybu prowadzenia państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego (Dz.U.2013.1183).
  - 10) Posiłkowo, jeśli nie są sprzeczne ze aktualnie obowiązującymi standardami technicznymi wykonywania prac geodezyjnych, dawne wytyczne techniczne: G-1.6/1986 - Przeglądy i konserwacje punktów geodezyjnych, grawimetrycznych i magnetycznych, G-1.9/1984 - Katalog znaków geodezyjnych oraz zasady stabilizacji punktów.

#### **4. SZCZEGÓŁOWY ZAKRES PRAC**

Przedmiotem zamówienia jest modernizacja szczegółowej poziomej osnowy geodezyjnej 3. klasy dla obszarów gmin Bledzew, Przytoczna i Pszczew w powiecie międzyrzeckim, z wykorzystaniem techniki GNSS. Zamówienie obejmuje założenie 250 punktów osnowy szczegółowej, w tym 50 punktów na terenie gminy Bledzew, 80 punktów na terenie gminy Przytoczna i 120 punktów na terenie gminy Pszczew. Do modernizacji należy adaptować około 20 - 30 % istniejących w terenie punktów, które nie spełniają obecnie kryteriów osnowy szczegółowej. Lokalizację punktów adaptowanych 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 w sieci, w tym również adaptowanego, należy sporządzić opis topograficzny i zdjęcie oraz zawiadomić pisemnie właściciela nieruchomości o umieszczeniu punktu na terenie nieruchomości. Szczegółowych

informacji

o punktach osnowy podstawowej, przydatnych do realizacji przedmiotu zamówienia oraz zasady przekazania danych przeglądu osnowy podstawowej, wykonawca pozyska własnym staraniem

i uzgodni z Centralnym Ośrodkiem Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej. 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 osnow 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.

## **5. ODBIÓR MATERIAŁÓW I TERMIN WYKONANIA**

Odbiór materiałów w formie protokołu zdawczo odbiorczego. Termin wykonania zamówienia 4.09.2018 r.

Opracował 2018-01-30

Romuald Sztuka  
Geodeta Powiatowy