

WARUNKI TECHNICZNE

I. Dane formalno-prawne:

1. Zamawiający:

Powiat Wadowicki
Starostwo Powiatowe w Wadowicach
ul. Batorego 2, 34-100 Wadowice

2. Cel opracowania:

2.1. Przedmiotem zamówienia jest:

Przeliczenie współrzędnych naroży mapy zasadniczej z układu lokalnego m. Andrychowa oraz z układu „65/I” pozostałych miejscowości powiatu wadowickiego na „układ 2000/7”. Wkreślenie nowej siatki kwadratów na pierworysy i matryce mapy zasadniczej. Opisanie współrzędnymi X, Y w układzie 2000 naroży siatki kwadratów leżących najbliżej lewego dolnego i prawego górnego naroża pierworysu i matrycy mapy zasadniczej.

2.2. Zamówienie dotyczy całego powiatu wadowickiego i obejmuje ilość map i matryc wyszczególnione w punkcie II. 1.

3. Normy prawne i instrukcje techniczne obowiązujące w trakcie opracowania:

- Ustawa z dnia 17 maja 1989r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (tekst jednolity – Dz. U. z 2005r. Nr 240, poz. 2027);
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju regionalnego i Budownictwa z dnia 16 lipca 2001r. w sprawie zgłaszania prac geodezyjnych i kartograficznych, ewidencjonowania systemów i przechowywania kopii zabezpieczających bazy danych, a także ogólnych warunków umów o udostępnianie tych baz. (Dz. U. z 2001r Nr 79 poz. 837)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 19 lutego 2004r. w sprawie wysokości opłat za czynności geodezyjne i kartograficzne oraz udzielenie informacji, a także za wykonywanie wyrysów i wypisów z operatu ewidencyjnego (Dz. U. Nr 37 poz.333)
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 marca 1999r. w sprawie standardów technicznych dotyczących geodezji, kartografii i krajowego systemu informacji o terenie (Dz. U. z 1999r Nr 30 poz.297);

- Instrukcje techniczne GGKiGUGiK:

- O-1 Ogólne zasady wykonywania prac geodezyjnych,
- O-3 Zasady kompletowania dokumentacji geodezyjnej i kartograficznej,
- G-1 Pozioma osnowa geodezyjna,
- G-2 Szczegółowa pozioma i wysokościowa osnowa geodezyjna i przeliczenie współrzędnych między układami – wydanie piąte zmienione z 2001r.,
- G-4 Pomiary sytuacyjne i wysokościowe,

- Wytyczne techniczne GGK:

- G-1.10 Formuły odwzorowawcze i parametry układów współrzędnych wraz z załącznikiem „TRANSPOL” v. 1.0 oraz „UNITRANS” v. 8.1
- K-1.2 Mapa zasadnicza aktualizacja i modernizacja.

4. Praca podlega zgłoszeniu w Powiatowym Ośrodku Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Wadowicach.

Koszt zgłoszenia pracy wyniesie: **40.-zł.**

5. Poszczególne partie pierworysów i matryc mogą być wypożyczone Wykonawcy do wykreślenia siatki kwadratów i opisanie współrzędnych na okres do 3 dni roboczych, po przedstawieniu wyników przeliczenia współrzędnych, oraz wkreśleniu siatki kwadratów na kilku próbnych matrycach i pierworysach.

6. Ze zgłoszeniem pracy należy przedstawić harmonogram czasowy wykonania zadania.

II. Ogólna charakterystyka obiektu:

1. Całość zlokalizowana jest w powiecie wadowickim i obejmuje następujące ilości arkuszy pierworysów i matryc:
 - a) 330 pierworysów na planszach aluminiowych w skali 1:500 i 330 matryc, na folii będących wtórnikami pierworysów
 - b) 1645 pierworysów w tym 1400 pierworysów na planszach aluminiowych, 245 pierworysów na folii w skali 1:1000 i 1845 matryc, na folii będących wtórnikami pierworysów
 - c) 25 pierworysów na planszach aluminiowych w skali 1:2000 i 25 matryc, na folii będących wtórnikami pierworysów
2. Zakres przewidywanych prac do wykonania:
 - 2.1. Zgłoszenie pracy.
 - 2.2. Obliczenie współrzędnych wszystkich 4 naroży mapy zasadniczej w układzie „2000 strefa 7”.
W przypadku nanoszenia na koordynatografie i ręcznego kreślenia siatki kwadratów, należy obliczyć współrzędne przecięć zewnętrznej siatki kwadratów w układzie „65” z układem „2000 strefa 7”. W obliczeniach należy uwzględnić skurcz i deformację każdego pierworysu i każdej matrycy oddzielnie.
W przypadku kartowania i kreślenia siatki kwadratów ploterem tablicowym, należy opisać technologię automatycznego obliczenia współrzędnych przecięć zewnętrznej siatki kwadratów w układzie „65” z układem „2000 strefa 7” w tym wykorzystany program do obliczeń.
Sporządzenie wykazu współrzędnych naroży mapy zasadniczej zawierającego:
 - a) dotychczasowe współrzędne w układzie lokalnym dla m. Andrychowa oraz współrzędne w układzie „2000 strefa 7”;
 - b) dla pozostałych miejscowości powiatu wadowickiego dotychczasowe współrzędne w układzie „65” oraz współrzędne w układzie „2000 strefa 7”.
 - 2.3. Opisanie kolorem czerwonym współrzędnych X, Y w układzie „2000” naroża siatki kwadratów leżącego najbliżej lewego dolnego oraz prawego górnego naroża mapy zasadniczej.
 - 2.4. Wykreślenie nowej siatki kwadratów w układzie „2000 strefa 7”, na pierworysach oraz na matrycach w kolorze czerwonym z uwzględnieniem skurczu i deformacji każdego pierworysu i każdej matrycy oddzielnie. Na pierworysach należy wykreślić ramkę sekcijną układu „2000 strefa 7” linią ciągłą koloru czerwonego.
 - 2.5. Wyplotowanie dla całego powiatu map przeglądowych w skali 1:25000 zawierających numerację sekcji w układzie lokalnym m. Andrychowa i układzie „2000 strefa 7”, a także dla pozostałych obrębów w układzie „65/I” i układzie „2000 strefa 7”.Przekazanie wersji informatycznej map przeglądowych .
 - 2.6. Przekazanie wyników przeliczenia współrzędnych naroży map zasadniczych na płycie CD, oraz wydruków na papierze.
 - 2.7. Przeprowadzenie kontroli jakości wykonanej pracy potwierdzonej protokołem jakości zgodnie z § 92 instrukcji technicznej G-2 – wydanie piąte zmienione z 2001r.
 - 2.8. Sporządzenie sprawozdania technicznego.

2.9. Skompletowanie operatu pomiarowego.

2.10. Przekazanie operatu pomiarowego w odpowiednim terminie do PODGiK.

Wadowice, 10.03.2009r.

Opracował: