

Wektorowa mapa zasadnicza w skali 1:500 dla najbardziej zurbanizowanych terenów wiejskich w powiecie nowomiejskim w programie Ewmapa Win 9.xx.

WARUNKI TECHNICZNE I RZECZOWY ZAKRES ZAMÓWIENIA

Określenie przedmiotu opracowania.

Przedmiotem opracowania są 4 obręby wiejskie o zabudowie i sieci uzbrojenia terenu charakterystycznej dla terenów wiejskich. Przedmiot opracowania podzielono na 4 niezależne obiekty a powierzchnię określono na podstawie siatki kwadratów map zasadniczych.

Obiekt 1. - Biskupiec

Obszar opracowania, wektoryzacji analogowej mapy zasadniczej – map sytuacyjno - wysokościowych **obejmuje 10 arkuszy map w skali 1 : 1000, średnie wypełnienie wynosi około 65 % i obejmuje powierzchnię około 262 ha.**

Obiekt 2. - Bratian

Obszar opracowania, wektoryzacji analogowej mapy zasadniczej – map sytuacyjno - wysokościowych **obejmuje 17 arkuszy map w skali 1 : 1000, średnie wypełnienie wynosi około 42 % i obejmuje powierzchnię około 283 ha.**

Obiekt 3. - Grodziczno

Obszar opracowania, wektoryzacji analogowej mapy zasadniczej – map sytuacyjno - wysokościowych **obejmuje 12 arkuszy map w skali 1 : 1000, średnie wypełnienie wynosi około 47 % i obejmuje powierzchnię około 226 ha.**

Obiekt 4. - Kurzętnik

Obszar opracowania, wektoryzacji analogowej mapy zasadniczej – map sytuacyjno - wysokościowych **obejmuje 26 arkuszy map w skali 1 : 1000, średnie wypełnienie wynosi około 66 % i obejmuje powierzchnię około 684 ha.**

Materiały wyjściowe:

- numeryczna mapa ewidencyjna wraz z założoną ewidencją budynków prowadzona w programie Ewmapa Win 9.xx w układzie 2000.
- operaty techniczne z pomiarów bezpośrednich w układzie 65,
- wykazy współrzędnych osnowy pomiarowej i szczegółowej,
- arkusze map zasadniczych w skali **1: 1000 – 65 arkuszy** w układzie 65

Sposób realizacji prac:

- wektorową mapę zasadniczą należy wykonać wykorzystując istniejącą numeryczną bazę ewidencji gruntów i budynków uzupełnianą na bieżąco budynkami i granicami z pomiaru,
- brakującą treść mapy zasadniczej uzupełnić na podstawie wektoryzacji wpasowanych rastrów map zasadniczych, oraz w uzasadnionych przypadkach z operatów technicznych znajdujących się w zasobie PODGiK w Nowym Mieście Lubawskim. Opracowaniu podlega cała treść mapy zasadniczej tj. obowiązkowa i fakultatywna (instrukcja techniczna K-1 Mapa Zasadnicza wydanie trzecie 1998r.),
- budynki nie wykazane w ewidencji budynków wnieść na uzgodnione z PODGiK podwarstwy,

- granice działek umieszczane na warstwach mapy zasadniczej w przypadkach granic pochodzących z pomiaru należy przyjąć z bazy działek, natomiast pozostałe granice zwektoryzować z rastrów map zasadniczych,
- urządzenia podziemne i pozostałą treść mapy zasadniczej pozyskać z wpasowanych rastrów. W przypadku dużego zagęszczenia sieci urządzeń podziemnych na rastrze i braku możliwości jednoznacznej wektoryzacji, przebieg nanieść z operatów technicznych znajdujących się w zasobie (prawidłowa topologia sieci),
- należy wstawić punkty węzłowe w miejscach wejścia przyłączy do sieci.
- opisy osi sieci, rzędne należy znakować odpowiednio do linii lub punktu, nie zostawiać wiszących opisów (punkty wstawienia),
- aktualność treści wektorowej mapy zasadniczej ma być zgodna z rastrami map zasadniczych w skali 1 : 1000,
- sekcje mapy zasadniczej w skali 1 : 1000, należy zeskanować na skanerze formatu A1 z rozdzielczością 400 DPI i wpasować w programie Ewmapa Win 9.xx metodą precyzyjną w oparciu o siatkę kwadratów,
- elementy mapy zasadniczej należy wprowadzać na odpowiednie podwarstwy bazy warstw zgodnie z ich nazewnictwem i rodzajem,
- elementy wektorowej mapy zasadniczej wprowadzone z operatów technicznych należy umieszczać na podwarstwach „P”, elementy z wektoryzacji rastra należy umieszczać na podwarstwach „A” w bazie warstw otrzymanej od PODGiK w Nowym Mieście Lubawskim,
- sieci nieczynne należy odpowiednio oznaczyć i nanieść na oddzielnych podwarstwach,
- każdorazowo należy podpinąć w katalogu [Operaty] w zakładce [KERG] w bazie programu EWMAPA źródło pochodzenia danych – numer KERG operatu,
- operaty wprowadzone do Ewmapy należy opisać: Wprowadzono do Ewmapy data podpis,
- do wprowadzonego operatu technicznego należy dołączyć wykaz obliczeń współrzędnych,
- treść wektorowej mapy zasadniczej należy wprowadzać zgodnie z katalogiem obiektów i znaków umownych mapy zasadniczej – załącznik nr 1 do instrukcji K-1,
- mapa wektorowa i rastry mają być przekazane Zamawiającemu w układzie 2000,
- opracowane arkusze mapy zasadniczej wraz z uzbrojeniem terenu należy wypłotować na folii w kroju sekcyjnym układu 2000 w skali 1:500. W opisach ramek sekcyjnych należy umieścić w uzgodnieniu z PODGiK informacje o sposobie wykonania mapy, nazwę wykonawcy i datę.

Ustalenia, które należy uwzględnić podczas wykonywania zadania:

- Wektorowa mapa zasadnicza ma być zaktualizowana o operaty techniczne, które wpłynęły do PODGiK w Nowym Mieście Lubawskim w okresie od dnia sporządzenia skanów map do wektoryzacji do dnia terminu odbioru roboty.
- Menu aktywności wraz z rozwarstwieniem otrzymane od Zamawiającego należy w razie konieczności, w uzgodnieniu z PODGiK, dostosowywać do potrzeb i wymagań instrukcji.
- Edycję wektorowej mapy zasadniczej należy wykonać w skali 1:500 tak aby mapa była czytelna. Należy stosować justowanie tekstów zależnie od sytuacji i rodzaju tekstu,
- Po dokonaniu importu danych do bazy PODGiK w przypadkach koniecznych, na udostępnionym stanowisku komputerowym, przeprowadzić ponowną redakcję mapy numerycznej w szczególności w zakresie oznaczeń działek, konturów, nr adresowych i nr ewidencyjnych budynków.

- Podczas wykonywania roboty należy prowadzić dziennik realizacji roboty w którym należy notować wszystkie uwagi i zalecenia oraz niezgodności wynikłe w toku realizacji roboty.
- Wszystkie przypadki wymagające uzgodnienia lub nieuwzględnione w niniejszych wytycznych powinny być uzgadniane na bieżąco z PODGiK i wpisywane do dziennika roboty. Próby uzgadniania sytuacji wątpliwych dopiero po zakończeniu roboty będą traktowane jako odstępstwa od niniejszych wytycznych i spowodują zwrot dokumentacji do poprawienia

Materiały końcowe – przekazywane do PODGiK w Nowym Mieście Lubawskim.

Operat techniczny zawierający :

- a) sprawozdanie techniczne
- b) płyta CD zawierająca:
 1. wektorową mapą zasadniczą w skali 1:500
 2. skany map zasadniczych 1 : 1000 w formacie TIF,
 3. wpasowane rastry map zasadniczych w formacie EVR i raporty z wpasowania,
 4. wykaz współrzędnych punktów obliczonych na podstawie operatów technicznych w pliku tekstowym w formacie : Nr X Y.
- c) raporty z wpasowania map zasadniczych,
- d) obliczenia współrzędnych punktów wprowadzonych do bazy Ewmapy z operatów technicznych,
- e) dziennik realizacji roboty.

Obowiązujące przepisy prawne i techniczne dotyczące przedmiotu zamówienia.

- a) ustawa Prawo geodezyjne i kartograficzne z dnia 17 maja 1989 r.(jednolity tekst - Dz. U. z 2000 r. Nr 100 , poz. 1086 ze zm.).
- b) instrukcja techniczna O- 1 – Ogólne zasady wykonywania prac geodezyjnych,
- c) instrukcja techniczna O-3 – Zasady kompletowania dokumentacji geodezyjnej i kartograficznej,
- d) instrukcja techniczna K-1 - Mapa Zasadnicza wydanie trzecie 1998r.