



Nasz znak: BGM/II/ŁM/3410-1/08

## WARUNKI TECHNICZNE WYKONANIA WEKTOROWEJ NUMERYCZNEJ MAPY ZASADNICZEJ

Niniejsze warunki techniczne zostały podzielone na następujące części, które w dalszej części opracowania zostały szczegółowo omówione:

- I. Obowiązujące przepisy prawa.
- II. Zakres terytorialny objęty pracami.
- III. Warunki techniczne.

### I. OBOWIĄZUJĄCE PRZEPISY.

1. Ustawa z dnia 17.05.1989r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne ( t.j. Dz.U. z 2005 r. Nr 240, poz. 2027, ost. zm. Dz.U. z 2007 r. Nr 21, poz. 125 ).
2. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji w sprawie standardów technicznych dotyczących geodezji, kartografii oraz krajowego systemu informacji o terenie z dnia 24 marca 1999 r. ( Dz.U. z 1999 r. Nr 30, poz. 297 ).
3. Standardy techniczne:
  - a) Instrukcja techniczna **O-3** Zasady kompletowania dokumentacji geodezyjnej;
  - b) Instrukcja techniczna **K-1** Mapa zasadnicza – z 1998 r.;
  - c) Instrukcja techniczna **G-4** Pomiary sytuacyjno - wysokościowe;
  - d) Instrukcja techniczna **G-7** Geodezyjna Ewidencja Sieci Uzbrojenia Terenu – z 1998 r..
4. Zasady sporządzania numerycznej mapy zasadniczej na terenie Miasta Szczecina z dnia 2 stycznia 2003 r. znak BGM/S/WW/7422/2/03 zatwierdzonymi przez Geodetę Miasta Szczecina.
5. W przypadku ewentualnych wzajemnych sprzeczności w stosowanych przepisach, instrukcjach i wytycznych oraz innych wątpliwości interpretacyjnych, sposób postępowania należy uzgodnić z Zamawiającym w formie pisemnej. Uzgodnienie należy dołączyć do operatu technicznego.

**Biuro Geodety Miasta**  
tel. +4891 42 45 524  
fax +4891 42 45552

**Urząd Miasta Szczecin**  
pl. Armii Krajowej 1  
70-456 Szczecin  
NIP 851-030-94-10

Bezpłatna infolinia  
0 800 300 300

## **II. ZAKRES TERYTORIALNY OBJĘTY PRACAMI:**

1. Województwo Zachodniopomorskie.
2. Powiat: Miasto Szczecin.
3. Jednostka ewidencyjna: Miasto Szczecin.
4. Obszar wykonania wektorowej numerycznej mapy zasadniczej obejmuje sekcje:
  - numerycznej mapy zasadniczej: 7-1 A-24, 7-1 A-71, 7-1 A-73, 7-1 A-83, 7-1 C-1, 7-1 C-11, 7-1 C-12.
  - mapy zasadniczej w formie klasycznej: 7-1 A-3, 7-1 A-11, 7-1 A-12, 7-1 A-13, 7-1 A-14, 7-1 A-21, 7-1 A-22, 7-1 A-23, 7-1 A-31, 7-1 A-32, 7-1 A-33, 7-1 A-34, 7-1 A-41, 7-1 A-42, 7-1 A-43, 7-1 A-44, 7-1 A-45, 7-1 A-51, 7-1 A-52, 7-1 A-53, 7-1 A-54, 7-1 A-55, 7-1 A-61, 7-1 A-62, 7-1 A-63, 7-1 A-64, 7-1 A-65, 7-1 A-66, 7-1 A-72, 7-1 A-74, 7-1 A-75, 7-1 A-76, 7-1 A-81, 7-1 A-82, 7-1 A-84, 7-1 A-85, 7-1 A-86, 7-1 A-87, 7-1 A-91, 7-1 A-92, 7-1 A-93, 7-1 A-94, 7-1 A-95, 7-1 A-96, 7-1 A-97, 7-1 A-98, 7-1 A-99, 7-1 C-2, 7-1 C-3, 7-1 C-4, 7-1 C-5, 7-1 C-6, 7-1 C-7, 7-1 C-8, 7-1 C-9, 7-1 C-13, 7-1 C-14, 7-1 C-15, 7-1 C-16, 7-1 C-17, 7-1 C-18, 7-1 C-23, 7-1 C-24, 7-1 C-25, 7-1 C-26, 7-1 C-27, 7-1 C-28, 7-1 C-37, 7-1 C-38, 7-01 B-30, 7-01 B-39, 7-01 B-40, 7-01 B-49, 7-01 B-50, 7-01 B-59, 7-01 B-60, 7-01 B-69, 7-01 B-70, 7-01 B-79, 7-01 B-80, 7-01 B-89, 7-01 B-90, 7-01 B-99, 7-01 B-100, 7-01 D-9, 7-01 D-10.

## **III. WARUNKI TECHNICZNE.**

1. Sporządzić mapę wywiadu terenowego.
2. Na wszystkich zleconych sekcjach wykonać aktualizację mapy zasadniczej - dla całego obszaru wykonać uzupełniający pomiar sytuacyjny i wysokościowy. Pomiarom objąć brakujące elementy na mapie zasadniczej (również na obszarach leśnych), a w szczególności:
  - szczegóły terenowe będące treścią mapy zasadniczej zgodnie z instrukcją K-1 „Mapa zasadnicza” z 1998 r. oraz zasadami sporządzania numerycznej mapy zasadniczej na terenie Miasta Szczecin znak: BGM/S/WW/7422/03 z dnia 2 stycznia 2003 r.
  - zieleń wysoką (drzewa i krzewy) o średnicy powyżej 16 cm mierzone na wysokości 1,30 m. Elementy zieleni wysokiej wnieść jako symbole, a kompleksy zwartej zieleni zaznaczyć konturem. W przypadkach, gdy zieleń wysoka występuje na terenach rolnych, prace należy wykonać zgodnie z pismem z dnia 19.12.2002 r. znak: BGM/II/MZ/7413-66/02. W przypadku, gdy konieczna jest zmiana klasyfikacji gleboznawczej gruntu,

**Biuro Geodety Miasta**  
tel. +4891 42 45 524  
fax +4891 42 45552

**Urząd Miasta Szczecin**  
pl. Armii Krajowej 1  
70-456 Szczecin  
NIP 851-030-94-10

Bezpłatna infolinia  
0 800 300 300



CERTYFIKAT  
PN-EN ISO 9001:2001

www.szczecin.pl

należy to uzgodnić z Biurem Geodety Miasta w celu ewentualnego rozszerzenia umowy.

- Dokonać aktualizacji ewidencyjnej mapy numerycznej oraz części opisowej ewidencji gruntów i budynków. W szczególności należy doprowadzić dane ewidencyjne do zgodności z przepisami, m.in. Rozporządzenia w sprawie ewidencji gruntów i budynków, np. w zakresie użytków gruntowych, w tym także związanych z faktycznym wyłączeniem gruntów z produkcji rolnej lub leśnej, zmianami definicji użytków w stosunku do przepisów wcześniej obowiązujących.
  - W zakresie dróg – ich nazewnictwa oraz innych stwierdzonych w terenie zmian. W Zarządzie Dróg i Transportu Miejskiego dokonać uzgodnień odnośnie kategorii i numeracji dróg.
  - W zakresie wód – dokonać uzgodnień co do oznaczenia i nazewnictwa cieków i rozróżnienia wód płynących od stojących, rowów oraz stawów rybnych z właściwymi organami ds. katastru wodnego (Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej) i ewidencji wód (Marszałek Województwa Zachodniopomorskiego, Zachodniopomorski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych). Przebieg ww. wód należy wykazać na mapie zasadniczej i na mapie ewidencyjnej jako użytek gruntowy. W przypadku stwierdzenia zmian należy doprowadzić do zgodności część opisową z częścią graficzną ewidencji gruntów i budynków.
  - W każdym przypadku należy sprawdzić i ujednoczyć treść mapy zasadniczej na styku z sąsiednimi sekcjami. Zaktualizować treść mapy zasadniczej na stykach sąsiednich sekcji (w tym celu w razie konieczności zaktualizować również zasięg użytków na sąsiednich sekcjach w ramach tej samej działki ewidencyjnej).
3. Treść mapy uzyskaną z pomiaru bezpośredniego wnieść na numeryczną mapę zasadniczą na podstawie danych pomiarowych.
  4. Dane dotyczące przebiegu i rzędnych sieci uzbrojenia terenu, należy pozyskać stosownie do punktu V.3.2 „Zasad sporządzania numerycznej mapy zasadniczej na terenie Miasta Szczecina”.
    - a) na podstawie danych geodezyjnych znajdujących się w operatach geodezyjnych i kartograficznych tj. wykazów współrzędnych punktów charakterystycznych sieci uzbrojenia terenu oraz punktów naziemnej armatury uzbrojenia terenu jeżeli dane te są dowiązane do osnowy III klasy.
    - b) przeliczenia szkiców z inwentaryzacji powykonawczej sieci uzbrojenia terenu bądź innych dokumentów znajdujących się w państwowym zasobie geodezyjnym i kartograficznym. W przypadku gdy dane zawarte na szkicach nie są dowiązane do osnowy III klasy należy wykonać przeliczenie bądź transformację tych danych, do osnowy III klasy.
  5. Jeżeli w państwowym zasobie geodezyjnym i kartograficznym brak jest danych o których mowa w punkcie III.2 niniejszych warunków, bądź dane te są niekompletne, dane należy pozyskać w wyniku wektoryzacji rastrowej zeskanowanych pierworysów mapy zasadniczej. W takim przypadku, należy uzyskać pisemne potwierdzenie MODGiK o braku lub niekompletności danych. Zestawienie brakujących bądź niekompletnych operatów z których

**Biuro Geodety Miasta**  
tel. +4891 42 45 524  
fax +4891 42 45552

**Urząd Miasta Szczecin**  
pl. Armii Krajowej 1  
70-456 Szczecin  
NIP 851-030-94-10

Bezpłatna infolinia  
0 800 300 300



CERTYFIKAT  
PN-EN ISO 9001 : 2001

www.szczecin.pl

nie można było skorzystać potwierdzone przez MODGiK należy dołączyć do operatu.

6. Przy wykonywaniu prac związanych z uzbrojeniem terenu, należy zeskanować wszystkie szkice polowe wraz z dziennikami pomiaru, obliczeniami i wykazami współrzędnych. Rastry powinny być wykonane w technice czarno-białej – gdy dokumenty te są czarno-białe bądź, gdy dokumenty zawierają dane w kolorze – w technice kolorowej – w rozszerzeniu .tif gr. 4 w rozdzielczości 400 dpi ( kolor JPEG ). Zeskanowane dokumenty umieścić w jednym pliku o nazwie nr KERG, z którego pochodzą.
7. Dane dotyczące części fakultatywnej mapy zasadniczej w tym rzeźby terenu, wykonawca uzyska stosownie do punktu V.4.2 „Zasad sporządzania numerycznej mapy zasadniczej na terenie Miasta Szczecina” tj. na podstawie wektoryzacji rastrowej zeskanowanych pierworsów mapy zasadniczej.
8. Dane wynikowe powinny być wyeksportowane do formatu EWMAPA v.6,503. Rozwarstwienie, redakcję i obiektowanie wykonać zgodnie z „Zasadami sporządzania numerycznej mapy zasadniczej na terenie Miasta Szczecina” dnia 2 stycznia 2003 r znak: BGM/S/WW/7422/2/03 zatwierdzonymi przez Geodetę Miasta Szczecina.
9. Numeryczna mapa zasadnicza będąca przedmiotem niniejszego zamówienia powinna zawierać dane z wszystkich operatów technicznych przyjętych do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego w terminie 7 dni przed przekazaniem operatu do ostatecznej kontroli końcowej pozytywnie zaopiniowanej przez inspektora nadzoru.

#### **Materiał przeznaczony dla zamawiającego:**

1. Dysk CD z zapisem rastra mapy zasadniczej – cały arkusz sekcji w formacie danych \*.TIF, skalibrowanych w systemie MAPINFO z rozszerzeniem \*.TAB, opatrzonych stosownymi klauzulami przez MODGiK.
2. Protokół kontroli potwierdzający przyjęcie operatu geodezyjnego do MODGiK w Szczecinie.

**Biuro Geodety Miasta**  
tel. +4891 42 45 524  
fax +4891 42 45552

**Urząd Miasta Szczecin**  
pl. Armii Krajowej 1  
70-456 Szczecin  
NIP 851-030-94-10

Bezpłatna infolinia  
0 800 300 300



CERTYFIKAT  
PN-EN ISO 9001 : 2001

[www.szczecin.pl](http://www.szczecin.pl)