

**Uchwała Nr. XXXV/411/2005  
Rady Miasta Tarnobrzeg  
z dnia 31 marca 2005 roku**

**w sprawie zaopiniowania projektu planu aglomeracji miasta Tarnobrzeg**

Na podstawie art. 18 ust. 1 pkt. 15 ustawy z dnia 8 marca 1990 roku o samorządzie gminnym (tekst jedn. Dz. U. z 2001 r. Nr 142, poz. 1591 z późn. zm.), art. 43 ust. 2a ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne (Dz. U. z 2001 r. Nr 115, poz. 1229 z późn. zm.), § 4 ust. 2 rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 22 grudnia 2004 r. (Dz. U. z 2004 r. Nr 283, poz. 2841)

**Rada Miasta Tarnobrzeg**

**postanawia, co następuje:**

§ 1

Zaopiniować pozytywnie projekt planu aglomeracji miasta Tarnobrzeg stanowiący załącznik do niniejszej uchwały

§ 2

Wykonanie uchwały powierza się Prezydentowi Miasta Tarnobrzeg.

§ 3

Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

Przewodniczący Rady

Tadeusz Zych

# **MIASTO TARNOBRZEG**

**WYZNACZENIE OBSZARU I GRANIC AGLOMERACJI**

**ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA :**

1. Część opisowa .
2. Część graficzna .

**OPRACOWANIE PREZYDENTA MIASTA TARNOBRZEG**

**w zespole :**

**mgr inż. Kazimiera Bukowska**

**mgr inż. arch. Janusz Jakubek**

**tech. Jacek Morawski**

**styczeń 2005**

# MIASTO TARNOBRZEG GRANICA OBSZARU AGLOMERACJI

## CZEŚĆ OPISOWA

### 1. NAZWA AGLOMERACJI - TARNOBRZEG.

Ścieki komunalne odbierane są przez miejski system kanalizacyjny i odprowadzane są do miejskiej oczyszczalni ścieków w osiedlu Zakrzów. Oczyszczalnia ścieków dla miasta Tarnobrzeg oddana została do eksploatacji 15 grudnia 1998 roku. Oczyszczalnia ścieków jest mechaniczno-biologiczną oczyszczalnią pracującą na bazie procesu osadu czynnego z chemicznym wspomaganie defosfatacji.

Ścieki dopływające do oczyszczalni są mieszaniną ścieków bytowo-gospodarczych pochodzących od mieszkańców, oraz ścieków opadowych. Ścieki z terenów skanalizowanych doprowadzane są poprzez system kanalizacyjny, a z terenów nieskanalizowanych dowożone są do punktu zlewnego na terenie oczyszczalni. Ścieki oczyszczone odprowadzane są do rzeki Wisły.

Skratki i piasek gromadzone w kontenerach i wywożone na wysypisko odpadów komunalnych.

### 2. NAZWA MIEJSCOWOŚCI LUB SOŁECTW ( Z WYSZCZEGÓLNIENIEM CAŁOŚĆ CZY CZĘŚĆ ) WCHODZĄCYCH W SKŁAD AGLOMERACJI :

Nie dotyczy

### 3. DŁUGOŚĆ SIECI KANALIZACYJNEJ

Łączna długość kanalizacji : 209,99 km

a) Sieć kanalizacyjna istniejąca :

- ogólnospławna : 14,6 km
- sanitarna rozdzielcza : 37,0 km
- przyłącza kanalizacyjne : 22,6 km
- kanalizacja deszczowa : 24,0 km

-----  
Razem : 98,2 km

b) Sieć kanalizacyjna planowana do wykonania :

- kolektory grawitacyjne : 46,0 km
- rurociągi tłoczne : 24,99 km
- przyłącza kanalizacyjne : 25,7 km
- kanalizacja deszczowa : 15,1 km

-----  
Razem : 111,79 km

### 4. RODZAJ SIECI KANALIZACYJNEJ

Istniejąca sieć kanalizacyjna : grawitacyjna, grawitacyjno – ciśnieniowa

Projektowana sieć kanalizacyjna : grawitacyjno – ciśnieniowa

5. Liczba mieszkańców obsługiwana przez kanalizację i oczyszczalnię ścieków na terenie miasta Tarnobrzeg - obecnie - około 41.000 osób  
- docelowo - 51.195 osób

6. Maksymalna dobową liczbę turystów (łóżek noclegowych) obsługiwanych przez kanalizację na terenie miasta Tarnobrzeg .

obecnie - 140 osób

docelowo - 826 osób / uwzględniono w tym planowane zagospodarowanie bazy turystycznej Zbiornika Machowskiego/

7. Średniodobowa ilość ścieków komunalnych powstających na terenie gminy Tarnobrzeg :

$$Q_{sr.d} = 4.448,0 \text{ m}^3/\text{d}$$

8. Skład ścieków komunalnych powstających na terenie gminy Tarnobrzeg :

Średnie miesięczne wartości wskaźników zanieczyszczeń ścieków dopływających do oczyszczalni wahały się odpowiednio w następujących zakresach :

ChZT - 591 - 699 mg O<sub>2</sub>/l

BZT<sub>5</sub> - 257 - 298 mg O<sub>2</sub>/l

Zawiesina ogólna - 250 - 389 mg/l

Azot ogólny - 61 - 86 mg/l

Fosfor ogólny - 7,4 - 9,7 mg/l

Jakość ścieków oczyszczonych utrzymuje się niemal na jednym poziomie : średnie miesięczne wartości wskaźników zanieczyszczeń wahały się odpowiednio w następujących zakresach :

ChZT - 39,3 - 43,0 mg O<sub>2</sub>/l

BZT<sub>5</sub> - 4,9 - 7,6 mg O<sub>2</sub>/l

Zawiesina ogólna - 13,2 - 14,5 mg /l

Azot ogólny - 10,3 - 12,2 mg/l

Fosfor ogólny - 0,7 - 0,9 mg/l

9. Ilość i skład ścieków przemysłowych oraz dane o zakładach przemysłowych, których podłączenie do kanalizacji jest planowane na obszarze aglomeracji .

Nie dotyczy

10. Liczba RLM dla miasta Tarnobrzega i jej uzasadnienie :

Liczba mieszkańców : 51.195 osób

Liczba turystów (łóżek noclegowych) : 826 osób

Liczba RLM z przemysłu : nie dotyczy

11. Wskaźnik długości sieci :

51.195 osób : 161,69 km = 316,62 osób / km sieci

12. Podana liczba RLM dla aglomeracji wynika z aktualnych danych według stanu na marzec 2005 rok. Natomiast ilość RLM / 22.150 / podana w załączniku do protokołu ze spotkania z przedstawicielem Ministerstwa Środowiska w dniu 9 września 2004 roku wynikała z faktycznego obciążenia oczyszczalni ładunkiem zanieczyszczeń.

**MIASTO TARNOBRZEG**  
**WYZNACZENIE OBSZARU**  
**I GRANIC AGLOMERACJI**  
**ROZWÓJ SIECI KANALIZACYJNEJ**

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA :

1. Część opisowa .
2. Część graficzna .

**OPRACOWANIE PREZYDENTA MIASTA TARNOBRZEG**

w zespole :

mgr inż. Kazimiera Bukowska

mgr inż. arch. Janusz Jakubek

tech. Jacek Morawski

styczeń 2005

# MIASTO TARNOBRZEG GRANICA OBSZARU AGLOMERACJI ROZWÓJ SIECI KANALIZACYJNEJ

## CZĘŚĆ OPISOWA

### 1. SIEĆ KANALIZACYJNA ISTNIEJĄCA

Miasto Tarnobrzeg obecnie skanalizowane jest w obrębie zabudowy zwartej w centrum miasta oraz przyległych osiedli mieszkaniowych zlokalizowanych na terenach miejskich. Sieć kanalizacyjna w części osiedli jest siecią ogólnospławną, zaś w części siecią rozdzielczą. Z osiedli wiejskich skanalizowane jest osiedle Zakrzów oraz Nagnajów.

Kanalizacja ogólnospławną – obejmuje swoim zasięgiem osiedle Przywiśle, osiedle Młodych, Stare Miasto. Kolektor główny jajowy przebiega od ulicy Mickiewicza, poprzez ulicę Sokolą, Jachowicza, Nadole i posiada wylot w komorze rozdzielczej przed zbiornikiem retencyjnym wód deszczowych. Na kanalizacji ogólnospławnej nie ma przelewów burzowych ani przepompowni ścieków. Przy wylocie kolektora ogólnospławnego oraz deszczowego znajduje się zbiornik retencyjny.

Zbiornik retencyjny wód deszczowych zlokalizowany jest w miejscu byłego rowu otwartego, którym odbywał się zrzut całości ścieków do Wisły przed wybudowaniem oczyszczalni. Zbiornik wykonany został w ramach prac modernizacyjnych na zrzucie ścieków z Tarnobrzega przed wałem przeciwpowodziowym rzeki Wisły. Zbiornik posiada objętość projektowaną  $5.000\text{m}^3$ , natomiast faktyczna robocza pojemność retencyjna zbiornika wynosi  $3.590\text{m}^3$ . Zbiornik retencyjny stanowi ochronę dla oczyszczalni przed jednorazowym dopływem zbyt dużej ilości wód opadowych. Przy intensywnych opadach może nastąpić krótkotrwały odpływ ścieków do rzeki poprzez przepust wałowy. Przy zaniku opadów całość wód ze zbiornika odpływa na oczyszczalnię.

Kanalizacja rozdzielcza obejmuje osiedla Siarkowiec, Serbinów, Bogdanówkę, Barbórkę Piastów oraz osiedle Dzików. Obecnie na sieci kanalizacyjnej eksploatowanych jest 14 przepompowni ścieków w tym: 12 w osiedlu Zakrzów / 6 szt przepompowni sieciowych/, 1 w osiedlu Barbórka i 1 w ulicy Paderewskiego w osiedlu Dzików.

Obecnie miasto Tarnobrzeg zamieszkuje około 51.000 mieszkańców.

Tarnobrzeg nie jest miastem turystycznym. W ramach prowadzonej rekultywacji terenów górniczych po byłej kopalni odkrywkowej siarki planowane jest wykonanie sztucznego zbiornika wodnego - Jeziora Machowskiego, gdzie powstanie również w przyszłości ośrodek wypoczynkowy. W rejonie zbiornika dla ośrodka planowana jest budowa kanalizacji sanitarnej podłączonej poprzez przepompownię do systemu kanalizacji miasta.

Stopień skanalizowania w stosunku do liczby ludności wynosi 80% natomiast w stosunku do powierzchni terenów można stwierdzić, że co najmniej 60% terenu miasta / osiedla wiejskie/ nie jest skanalizowana.

- przepompownie sieciowe - 13 szt

#### osiedle Sobów

zakres projektowanej kanalizacji :

- kolektory grawitacyjne z rur PVC 200, 250, 300 - długość 4,9 km
- przykanaliki z rur PVC 160 - 4,5km
- rurociągi tłoczne z rur PVC 160 : 4,2 km
- przepompownie ścieków : 7 szt

#### osiedle Nagnajów

zakres projektowanej kanalizacji obejmuje wykonanie rurociągu tłoczego PE 90 długości około 10km od oczyszczalni ścieków do systemu kanalizacyjnego miasta Tarnobrzega.

### **3. OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW :**

Ścieki komunalne odbierane są przez miejski system kanalizacyjny i odprowadzane są do miejskiej oczyszczalni ścieków w osiedlu Zakrzów. Oczyszczalnia ścieków dla miasta Tarnobrzeg oddana została do eksploatacji 15 grudnia 1998 roku. Oczyszczalnia ścieków jest mechaniczno-biologiczną oczyszczalnią pracującą na bazie procesu osadu czynnego z chemicznym wspomaganie defosfatacji.

Projektowana przepustowość oczyszczalni :

dla pogody bezdeszczowa :

Qśrdob. = 12.000m<sup>3</sup> / RLM 59 667/

dla pogody deszczowej :

Qśrdob. = 15.000m<sup>3</sup> / RLM 74 583 /

Rzeczywista ilość oczyszczanych ścieków jest znacznie niższa od przepustowości oczyszczalni – nie stanowi ona nawet 50% przepustowości.

Ścieki dopływające do oczyszczalni są mieszaniną ścieków bytowo-gospodarczych pochodzących od mieszkańców, w niewielkim stopniu ścieków przemysłowych oraz ścieków opadowych. Ścieki z terenów skanalizowanych doprowadzane są poprzez system kanalizacyjny a z terenów nieskanalizowanych dowożone są do punktu zlewnego na terenie oczyszczalni. Ścieki oczyszczone odprowadzane są do rzeki Wisły.

Skratki i piasek gromadzone w kontenerach i wywożone na wysypisko odpadów komunalnych.

Średnio dobowa ilość ścieków dopływająca do oczyszczalni poprzez system kanalizacyjny wynosi : 4.448,1m<sup>3</sup>/dobę / aktualne RLM = 22 115 /

Średnio dobowa ilość ścieków dowożonych do oczyszczalni wynosi : 35,1m<sup>3</sup>/dobę

Skład ścieków dopływających do oczyszczalni jest typowy dla ścieków komunalnych.

Do sieci miejskiej trafia niewielka ilość ścieków przemysłowych, średnio nie przekraczająca 2%. Pochodzą one z rozproszonych niewielkich zakładów i nie mają praktycznie wpływu na skład ścieków. Aktualnie do miejskiej sieci kanalizacyjnej odprowadzane są ścieki z następujących zakładów : Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej / 2 kotłownie/, Spółdzielnia Handlowa „Samopomoc Chłopska”, stacja paliw Shell (myjnia samochodowa), Przedsiębiorstwo Komunikacji Samochodowej (myjnia samochodowa), Wojewódzki Szpital Zespolony – Kolumna Transportu, Rejon Energetyczny.

Średnio dobowa ilość ścieków z zakładów przemysłowych wynosi : 89,9 m<sup>3</sup>/dobę.

Długość sieci kanalizacyjnej :  
kanalizacja ogólnospławna : 14,6 km  
kanalizacja sanitarna rozdzielcza : 37,0 km  
przyłącza kanalizacji sanitarnej : 22,6 km  
kanalizacja deszczowa : 24 km

## 2. SIEĆ KANALIZACYJNA PROJEKTOWANA .

W nie skanalizowanych obecnie osiedlach wiejskich sieci kanalizacyjne są już w większości zaprojektowane . Kanalizacja wykonana będzie w systemie grawitacyjno – ciśnieniowym z podłączeniem poprzez przepompownie do istniejących systemów.

W poszczególnych osiedlach zakres projektowanych sieci kanalizacyjnych ten przedstawia się następująco :

### osiedla Sielec i Wielowieś

zakres projektowanej sieci :

- kolektory grawitacyjne z rur PVC 200 , 250 , 300 – długość 8,5 km
- przykanaliki z rur PVC160 - 5,0 km
- rurociągi tłoczne z rur PE – długość : 4,0 km
- przepompownie sieciowe - 15 szt

### osiedle Nadole

zakres projektowanej sieci :

- kolektory grawitacyjne z rur PVC 200 , 250 – długość 2,1km
- przykanaliki z rur PVC 160 - 0,5 km
- rurociągi tłoczne z rur PE – 0,25km
- przepompownie sieciowe - 2 szt

### osiedle Dzików

zakres projektowanej sieci :

- kolektory grawitacyjne z rur PVC 200,250 , 300 – długość 10,6
- przykanaliki z rur z rur PVC 160 - 3,6 km
- rurociągi tłoczne z rur PE 90,160 - 1,47 km
- przepompownie sieciowe : 7 szt

### osiedle Miechocin z częścią ulicy Ocickiej

zakres projektowanej sieci :

- kolektory grawitacyjne z rur PVC 200, 250,300 ,400,630 - długość : 12,7 km
- przykanaliki z rur PVC 160 - 5,6 km
- rurociągi tłoczne z rur PE 90,160 – 1,47 km
- przepompownie ścieków : 8 szt

### osiedle Mokrzychów z częścią ulicy Ocickiej

zakres projektowanej sieci :

- kolektory grawitacyjne z rur PVC 200, 250, 300, 400 - długość 7,2 km
- przykanaliki z rur PVC 160 - 6,5 km
- rurociągi tłoczne z rur PE 90, 110 , 160 : 3,6 km



Średnie miesięczne wartości wskaźników zanieczyszczeń ścieków dopływających do oczyszczalni wahały się odpowiednio w następujących zakresach :

ChZT	- 591 - 699 mg O <sub>2</sub> /l
BZT <sub>5</sub>	- 257 - 298 mg O <sub>2</sub> /l
Zawiesina ogólna	- 250 - 389 mg/l
Azot ogólny	- 61 - 86 mg/l
Fosfor ogólny	- 7,4 - 9,7 mg/l

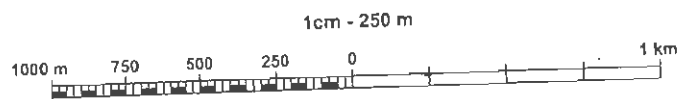
Jakość ścieków oczyszczonych utrzymuje się niemal na jednym poziomie : średnie miesięczne wartości wskaźników zanieczyszczeń wahały się odpowiednio w następujących zakresach :

ChZT	- 39,3 - 43,0 mg O <sub>2</sub> /l
BZT <sub>5</sub>	- 4,9 - 7,6 mg O <sub>2</sub> /l
Zawiesina ogólna	- 13,2 - 14,5 mg/l
Azot ogólny	- 10,3 - 12,2 mg/l
Fosfor ogólny	- 0,7 - 0,9 mg/l





# MIASTO TARNOBRZEG

## GRANICA OBSZARU AGLOMERACJI

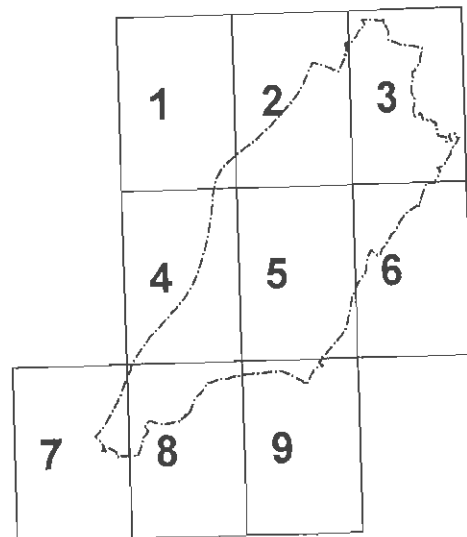
SKALA 1:25 000



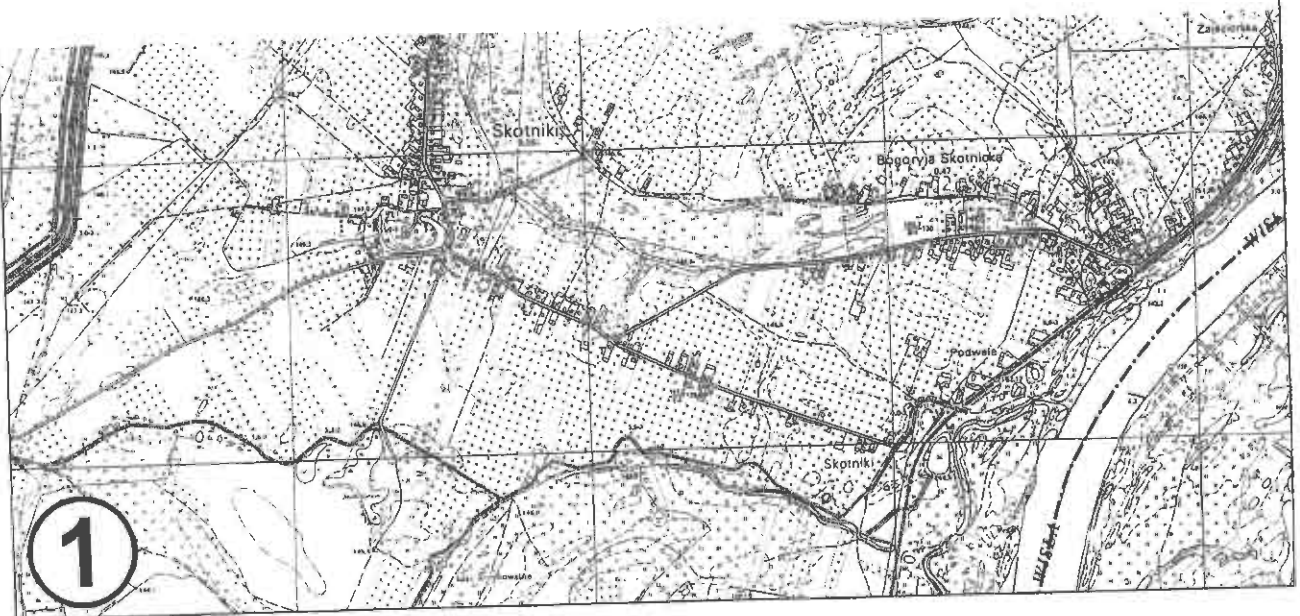
### OZNACZENIA

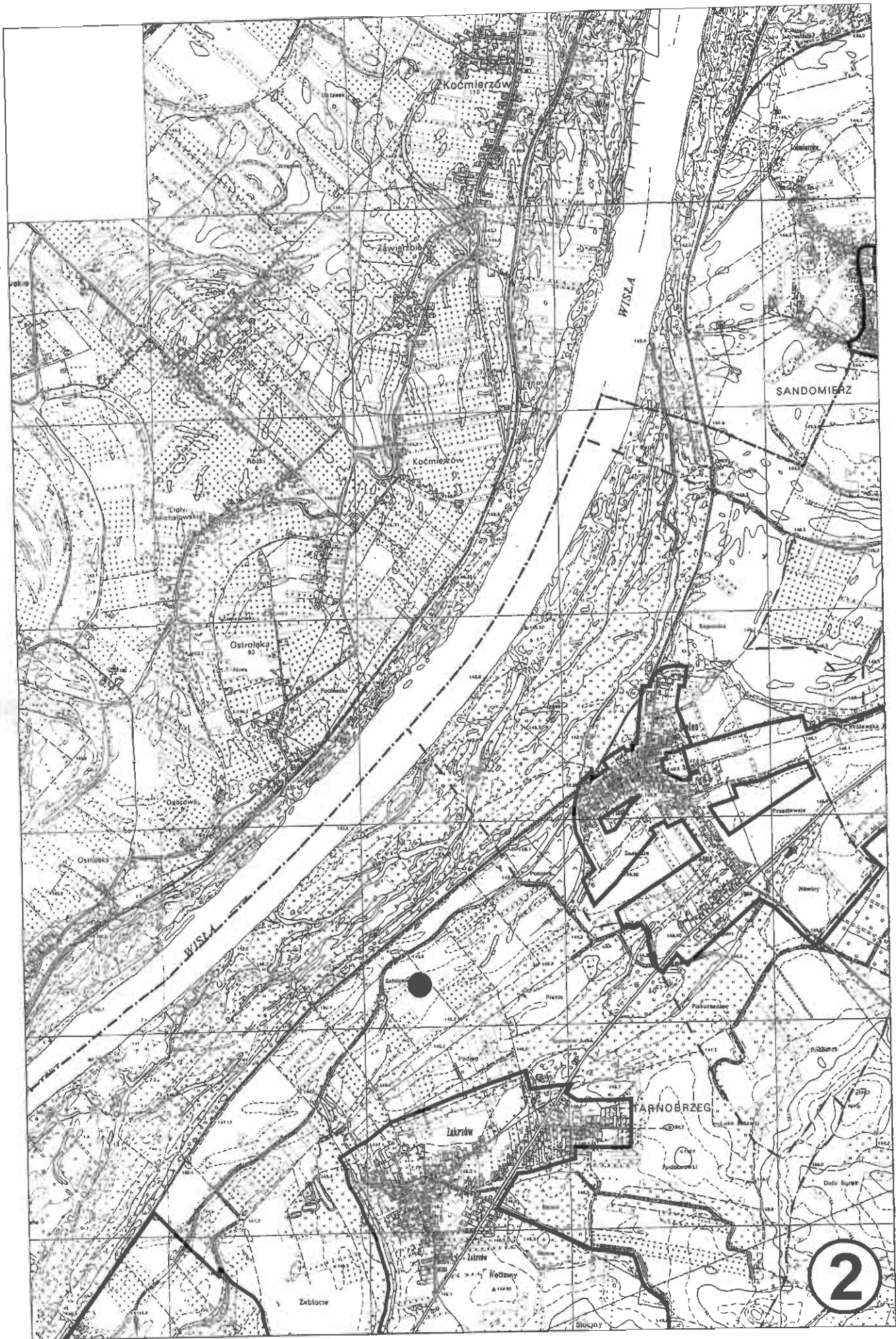
	Granica miasta
	Granice osiedli
	Granice aglomeracji
	Oczyszczalnia ścieków

### UKŁAD ARKUSZY:



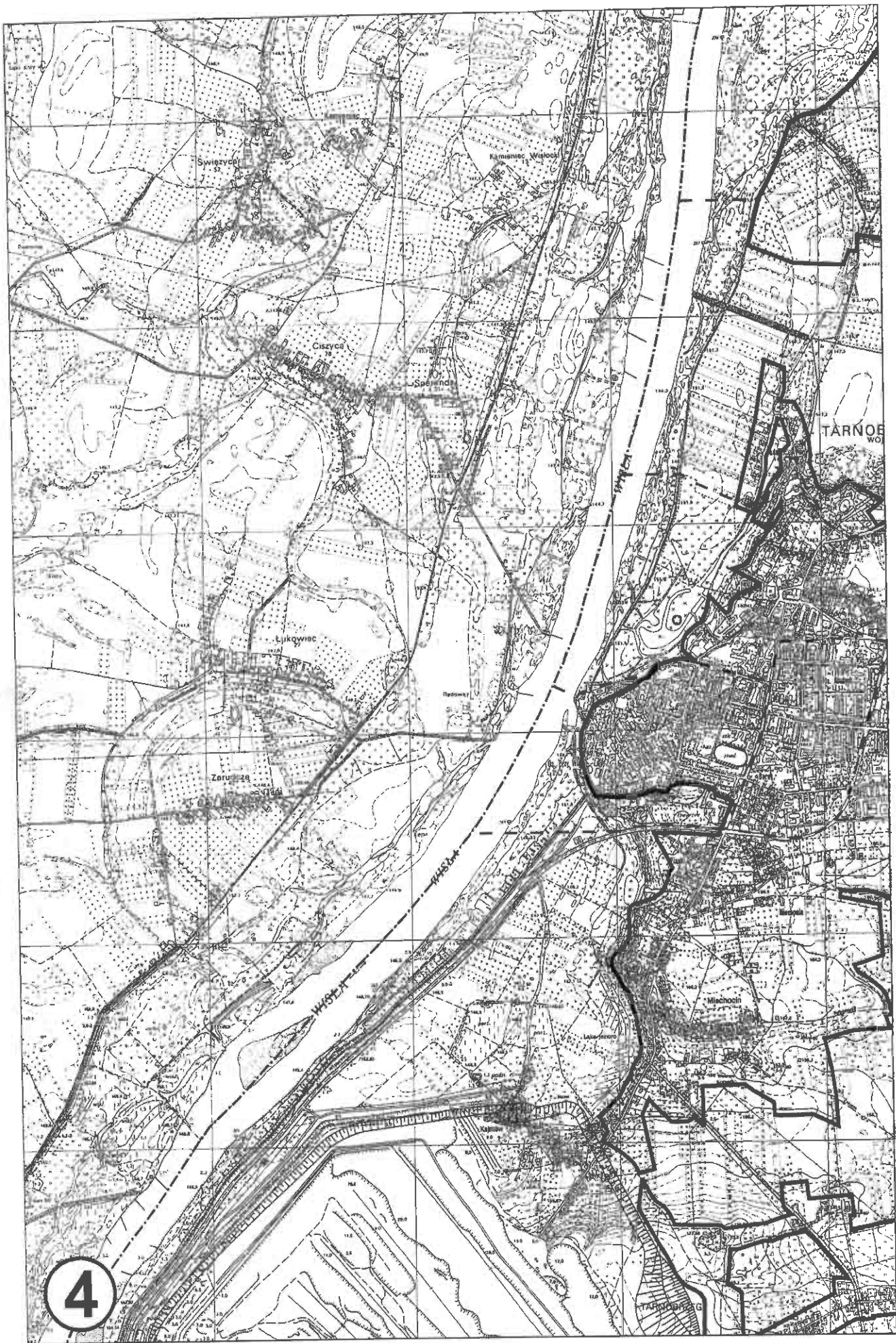
Opracowanie Prezydenta Miasta Tarnobrzeg  
w zespole:  
mgr inż. Kazimiera Bukowska  
mgr inż. arch. Janusz Jakubek  
tech. Jacek Morawski

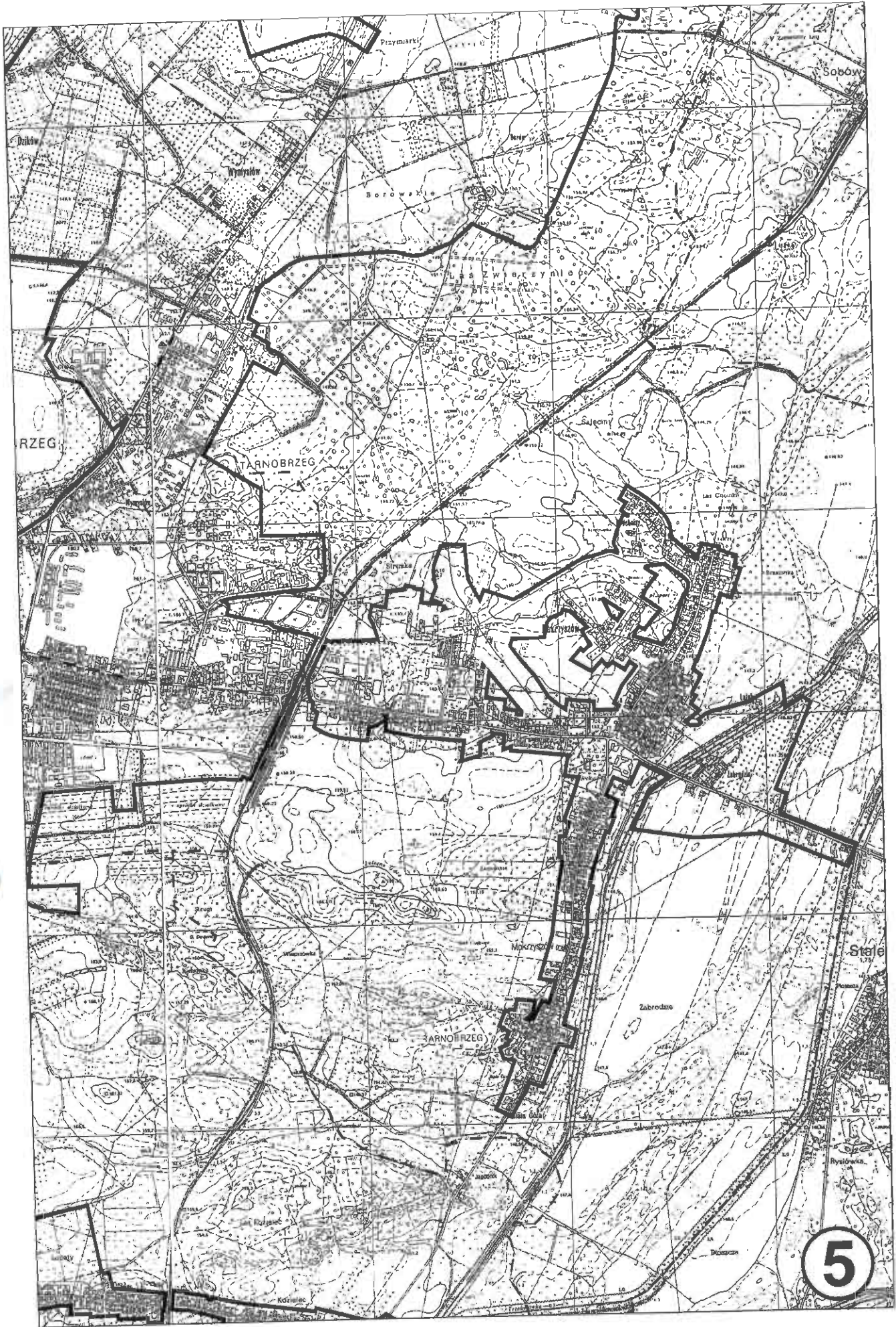


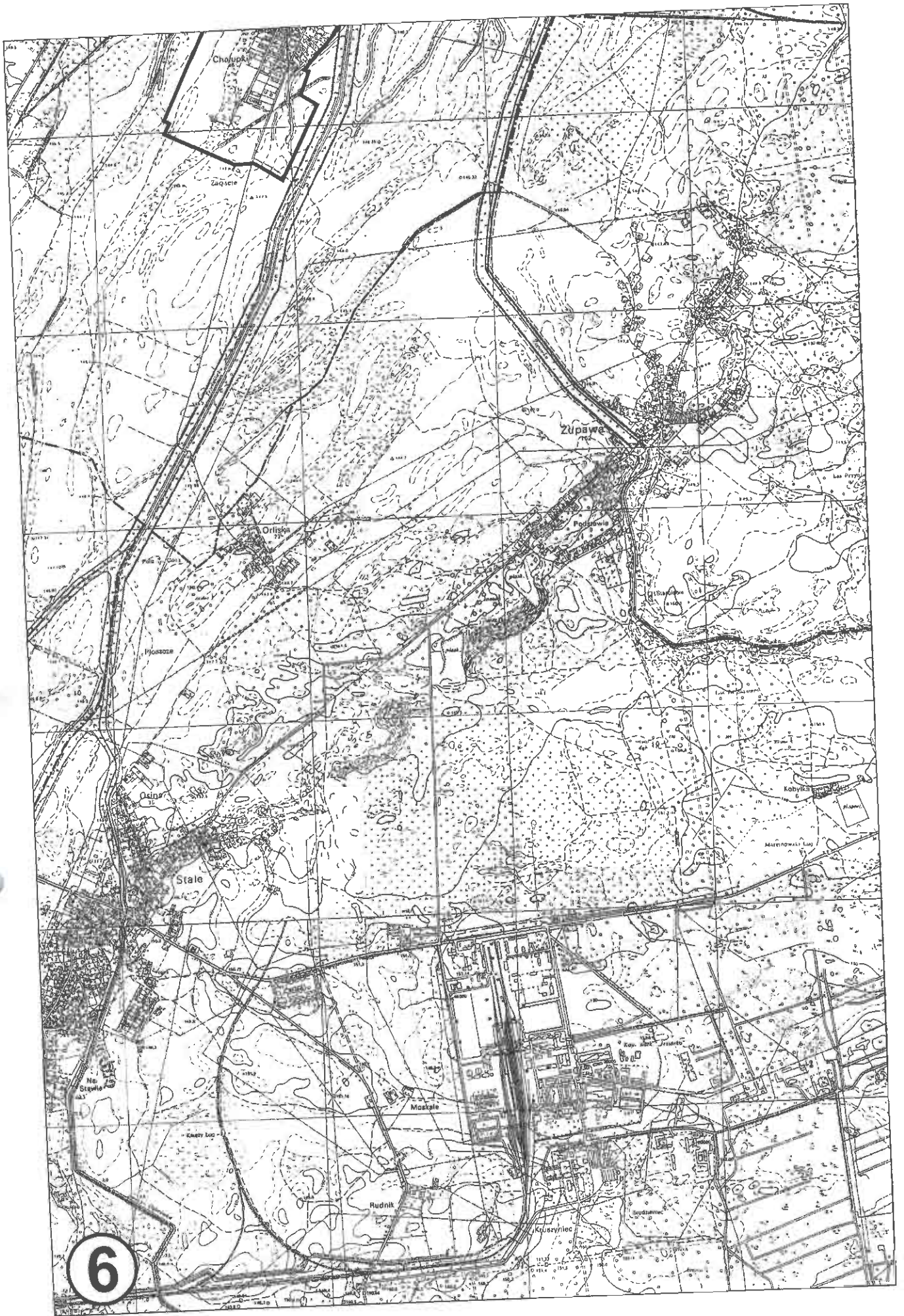




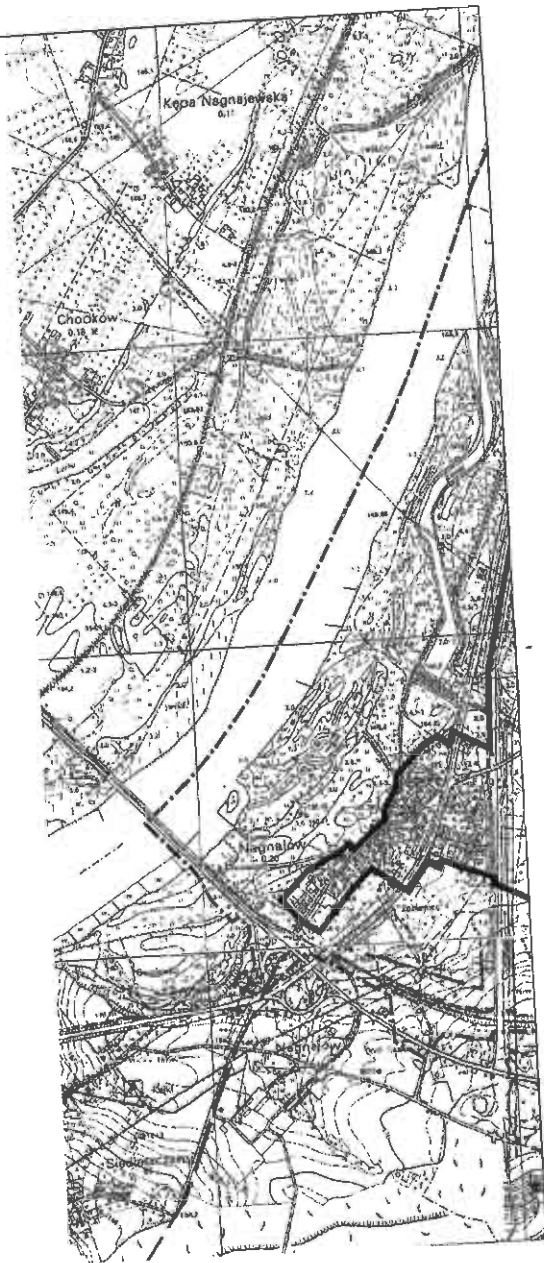
3







6

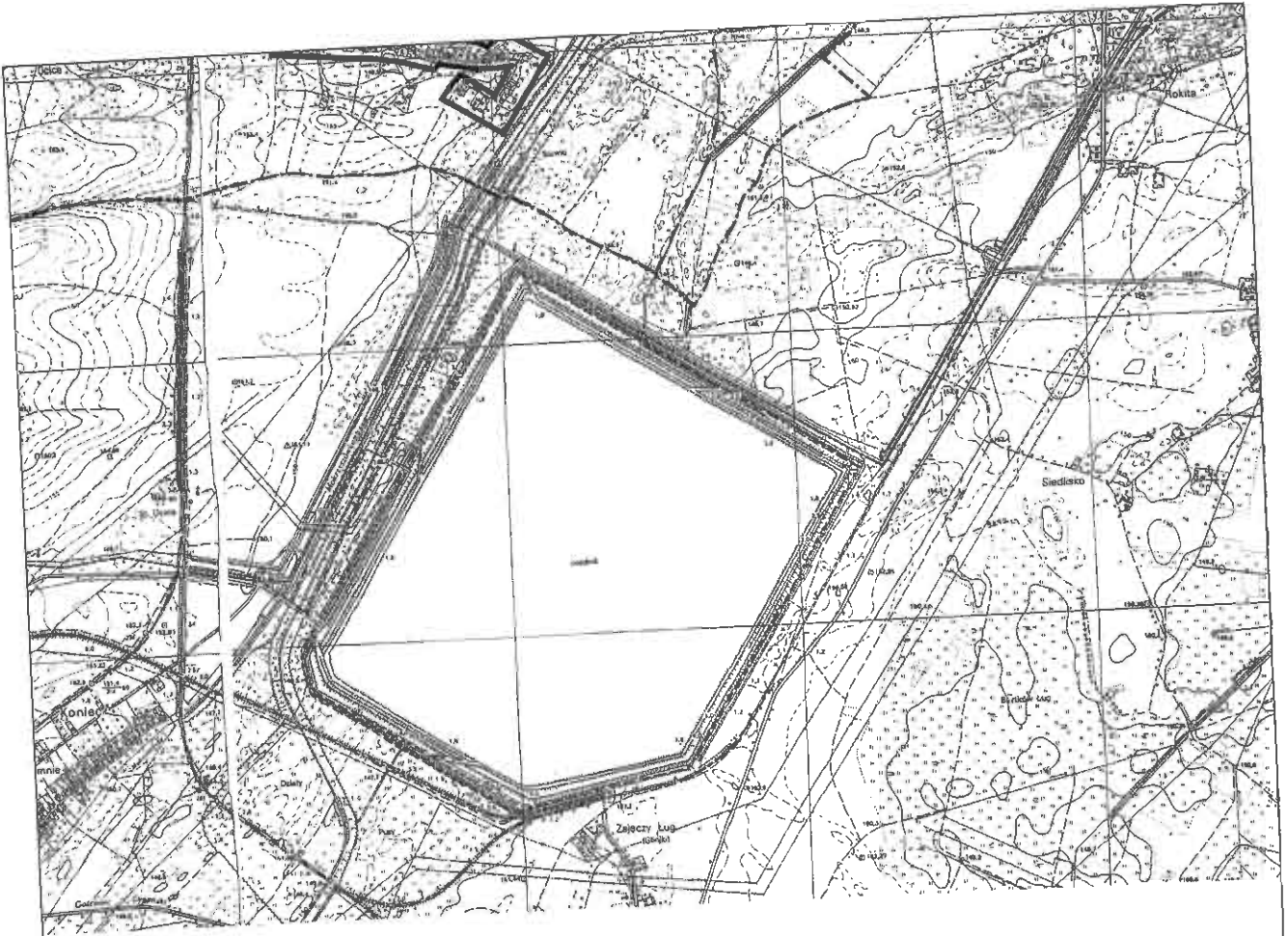


7





8



9