

BANCERTUS

PW „BANCERTUS” JACEK BANASZEWSKI ul. JUTRZENKI 3, 15-157 BIAŁYSTOK

NIP: 966-160-12-15; Tel. +48 691-722-463; e-mail: bancertus@interia.pl

CPV

74232000-4 Usługi inżynierskie w zakresie projektowania

PROPOZYCJA PLANU AGLOMERACJI NA OBSZARZE GMINY CHOROSZCZ

INWESTOR

NAZWA:	Urząd Miejski w Choroszczy
ADRES:	16-070 Choroszcz, ul. Dominikańska 2

OPRACOWAŁ

JACEK BANASZEWSKI

.....
PODPIS

AUTOR

INŻYNIER INŻYNIERII ŚRODOWISKA

w specjalności urz. ciepłne, zdrowotne i ochrony powietrza

UPRAWNIENIA do projektowania w SPECJALNOŚCI

inst. - inż. w zakresie sieci i instalacji sanitarnych i gazowych.

N-RY: BŁ/82/78; BŁ/189/89 i PE/N/846

JÓZEF BANASZEWSKI

tel. (085) 67 63 483; kom. 693 075 195

.....
PODPIS

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA - TECZKI

L.p.	Wyszczególnienie	Nr kartki
1	Karta tytułowa	1
2	Spis zawartości opracowania - teczki	2
3	1. Przedmiot i podstawa opracowania	3
4	2. Zawartość opracowania wg RMŚ z 22 grudnia 2004 r.	3
5	3. Wniosek końcowy	5
6	Tabela 1. – długości i rodzaj istniejącej i planowanej do budowy sieci kanalizacyjnej	7
7	Tabela 2. do Tabela 8. Liczba mieszkańców i liczba turystów w sezonie turystyczno-wypoczynkowym, obsługiwanych przez sieć i oczyszczalnię ścieków planowanego obszaru aglomeracji.	9
8	Tabela 9. Średniodobowa ilość powstających ścieków komunalnych na planowanym obszarze aglomeracji.	10
9	Plan aglomeracji w fragmentach na formacie A4, arkusze 1z8 do 8z8	12-19
10	Plan sytuacyjny gminy Choroszcz w zakresie granic administracyjnych gminy. Skala 1:25 000	20
11	Plan sytuacyjny gminy Choroszcz w zakresie obszaru aglomeracji oraz lokalizacji oczyszczalni ścieków. Skala 1:25 000	21

1. Przedmiot i podstawa opracowania

Przedmiotem opracowania jest określenie granic proponowanego obszaru aglomeracji skanalizowanych i przewidzianych do skanalizowania działek budowlanych w gminie Choroszcz.

Podstawą opracowania jest:

- a) zlecenie Burmistrza Choroszczy;
- b) Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 22 grudnia 2004 r. w sprawie sposobu wyznaczania obszaru i granic aglomeracji, zamieszczone w Dz.U.2004 nr 283 poz. 2841;
- c) Prawo wodne (art. 43) – Dz.U.2001 Nr 115 poz. 1229;
- d) studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Choroszcz z roku 2004;
- e) miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego Gminy Choroszcz, ogłoszony w Dzienniku Urzędowym Województwa Podlaskiego dnia 20 lutego 2002 r.
- f) mapa topograficzna, w skali 1:25 000 (skala mapy określona w formie liczbowej i liniowej), terenów gminy Choroszcz z oznaczonymi granicami administracyjnym;
- g) informacja z Urzędu Statystycznego w Białymstoku nt ilości osób zatrudnionych w gminie Choroszcz, z podziałem na wieś, miasto i sektory. Źródłem informacji są „Tablice wynikowe, opracowane na podstawie sprawozdania Z-06 o pracujących, wynagrodzeniach i czasie pracy”
- h) opracowanie pn. „Koncepcja kanalizacji sanitarnej gminy Choroszcz”, autorstwa mgr inż. E. Wróblewski i mgr inż. J. Stefaniak.
- i) „OPERAT WODNOPRAWNY na odprowadzenie do wód powierzchniowych (rzeki Horodnianki – dopływ Narwi) ścieków komunalnych z oczyszczalni ścieków Przedsiębiorstwa Energetyki Ciepłej Wodociągów i Kanalizacji w Choroszczy” z grudnia 2004r.” – nazywany dalej operatem.

2. Zawartość opracowania wg w/w RMŚ z 22 grudnia 2004 r.

2.1. Oznaczenie granic obszaru objętego i przewidzianego do objęcia zasięgiem systemu kanalizacji zbiorczej obszaru tworzącego AGLOMERACJE CHOROSZCZ na mapie w skali 1:25.000.

Zagadnienie stosownie do § 5. p.1. pp.1) litera a) przedstawiono na mapie - ark. nr 2., przedmiot rysunku: *plan sytuacyjny gminy Choroszcz w zakresie obszaru aglomeracji oraz lokalizacji oczyszczalni ścieków.*

2.2. Oznaczenie przez gminę znajdujących się na jej terenie oczyszczalni ścieków komunalnych, do których odprowadzane są ścieki komunalne

Zagadnienie stosownie do § 5. p.1. pp.1) litera b) przedstawiono na w/w mapie - ark. nr 2.

Gmina Choroszcz posiada jedną czynną oczyszczalnię ścieków na terenie m. Choroszcz. Oczyszczalnię pokazano na mapie - ark. nr 2.

2.3. Oznaczenie granic administracyjnych gminy Choroszcz zgodnie z danymi z rejestru granic

Zagadnienie stosownie do § 5. p.1. pp.1) litera c) i lit. d) przedstawiono na mapie ark. nr 1.

2.4. Informacja o długości i rodzaju istniejącej i planowanej do budowy sieci kanalizacyjnej

Zagadnienie stosownie do § 5. p.1. pp.2) litera a) zestawiono w tabeli 1.

Długości sieci są następujące:

- a) kanalizacja komunalna istniejąca $L = 22,20$ km;
- b) planowana budowa kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej $L = 22,48$ km;
- c) planowana budowa rurociągów tłocznych ścieków komunalnych $L = 22,87$ km;
- d) długość L ogółem: $L = 22,20 + 22,48 + 22,87 = 67,55$ km.

2.5. Informacja o liczbie mieszkańców i o liczbie turystów w sezonie turystyczno-wypoczynkowym obsługiwanych przez sieć i oczyszczalnię ścieków na planowanej aglomeracji

Zagadnienie stosownie do § 5. p.1. pp.2) litera a) zestawiono w tabelach od 2 do 8.

2.6. Opis gospodarki ściekowej

Zagadnienie stosownie do § 5. p.1. pp.2) litera b) przedstawiono jak niżej:

- a) informacja o średniodobowej ilości powstających na terenie gminy ścieków komunalnych;

Przedmiotową ilość ścieków obliczono tabelarycznie – tabela 9 z tabelkami wewnętrznymi o numerach: 9.1.; 9.2.; 9.3.; 9.4.; 9.5.; 9.6.; 9.7.

Jednostkową ilość ścieków przyjęto wg danych w RMI z dn. 2002-01-14 Dz.U. nr 8 poz. 70.

Z obliczeń wynika, że na planowanym obszarze aglomeracji równoważna ilość mieszkańców wynosi 8081 osób oraz ilość nie mieszkańców 5391 osób, w sumie 13 472 os.

Równoważna ilość mieszkańców wynosi 9 835,9 RLM.

Przytoczony wyżej operat (na str. 7) przewiduje, że DOCELOWE, dla całej gminy, obciążenie oczyszczalni wyniesie $10\,000 \leq \text{RLM} \leq 14\,999$.

W tabeli 1, wiersz 7 kol. J, wykazano, że ogólny wskaźnik proponowanej aglomeracji wynosi 183 osoby na 1 km sieci.

W tabeli 9 (na końcu tabeli) wykazano wskaźnik w jednostkach RLM – równoważna liczba mieszkańców. Wynosi on 145,5 RLM / km dla całej proponowanej aglomeracji.

- b) skład ścieków i rodzaj;

Skład ścieków.

Do obliczeń ilości RLM przyjęto rzeczywisty, wykazany w tabeli 9 skład ścieków, z w/w operatu wodnoprawnego na odprowadzenie do wód powierzchniowych ścieków komunalnych z oczyszczalni ścieków, której wydajność pozwala na obsłużenie planowanego obszaru AGLOMERACJI CHOROSZCZ.

Rodzaj ścieków.

Za źródło danych nt rodzaju ścieków dopływających do oczyszczalni ścieków przyjęto w/w operat, w którym to zapisano: „Na terenie Choroszczy znajduje się sieć kanalizacyjna rozdzielcza. Ścieki

dopływające do oczyszczalni z kanalizacji sanitarnej są typowymi ściekami komunalnymi z terenów zabudowy mieszkalno-usługowej z przewagą ścieków bytowych. Istotną część dopływających ścieków stanowią ścieki z zespołu szpitalnego (ok. 25 – 30 %). Ponadto, do oczyszczalni są dowożone wozami asenizacyjnymi ścieki, głównie bytowe z terenu gminy Choroszcz."

Tabela 0 – wypis z w/w operatu

Wskaźnik	Stężenie				
	Jednostka	Wg badań kontrolnych ścieków surowych		Wg danych literaturowych	
		obserwowane	średnie	Politechnika Białostocka	wg Imhoffa
BZT ₅	mg O ₂ /dm ³	194 - 515	357	480	300
ChZT _{Cr}	mg O ₂ /dm ³	717 - 1051	901	720	600
Zawiesina ogólna (TS)	mg/dm ³	318 - 434	366	480	275
Azot ogólny	mg N/dm ³	77.0 - 97.1	87.0	96	60
Fosfor ogólny	mg P/dm ³	8.9 - 14,6	12.0	12	12

- c) ilość i skład ścieków przemysłowych odprowadzanych do kanalizacji miejskiej przez zakłady przemysłowe;

Ilość ścieków przemysłowych jest pomijalnie mała. Zaliczyć można do nich ścieki z firmy PERKPOL – ubojnia z masarnią, z której ścieki przemysłowe odprowadzane są do zbiorników szczelnych i wozami asenizacyjnymi wywożone.

- d) dane o zakładach przemysłowych, których podłączenie do kanalizacji jest planowane;

Nie istnieją liczące się zakłady przemysłowe.

- e) uzasadnienie określonej dla aglomeracji równoważną liczbę mieszkańców - RLM.

Liczbę RLM dla planowanej AGLOMERACJI CHOROSZCZ określono w drodze obliczeń na podstawie realnych danych do przeprowadzenia takich obliczeń, a mianowicie:

- Ø liczbę mieszkańców i pracowników sektora uspołecznionego udostępnił Urząd Miejski w Choroszczy;
- Ø liczbę pracowników sektora prywatnego udostępnił GUS w Białymstoku;
- Ø długość istniejącej i planowanej do budowy sieci kanalizacji komunalnej, nazywanej również kanalizacją sanitarną, ustalono na podstawie dokumentów wymienionych w punkcie 1. podpunkty d), e), h);
- Ø wskaźnik BZT₅, niezbędny do obliczenia ilości RLM, przyjęto rzeczywisty z w/w operatu - tabela 0.

3. Wniosek końcowy

Otrzymany wskaźnik długości sieci, o którym jest zapis w § 3 p.4 RMŚ z 22 grudnia 2004 r., wynosi 183 mieszkańców (osób) / km sieci co pozwala stwierdzić, że realizacja systemu sieci

kanalizacyjnej na planowanym obszarze AGLOMERACJI CHOROSZCZ uzasadniona jest finansowo i technicznie.

OPRACOWAŁ

AUTOR