

CZEŚĆ OPISOWA

1. Ogólna charakterystyka Gminy Bogatynia:

Gmina Bogatynia położona jest na wysokości 250 – 310 m n.p.m. w południowo – zachodniej części województwa dolnośląskiego. Należy administracyjnie do powiatu zgorzeleckiego i usytuowana jest w jego południowej części. Graniczy od zachodu z Niemcami, od północy z Gminą Zgorzelec a od wschodu i południa z Czechami. Obszar Gminy wynosi ponad 136 km². Układ administracyjny gminy tworzy dwanaście sołectw, które zamieszkuje 25 447 osoby, w tym, w samym mieście Bogatynia zamieszkuje 19 307 mieszkańców. Uwzględniając prognozy demograficzne dla gminy, a także tendencje dotyczące rozwoju ludności na jej terenie, oszacowana iż w 2030 roku na terenie gminy będzie zamieszkiwało 26 563 osoby.

Usytuowana jest w dolinie rzeki Miedzianki w Kotlinie Turowskiej otoczonej od południa Górami Łużyckimi, od wschodu Górami Izerskimi, a od północy Wyniosłością Działoszyńską. Granicę zachodnią Gminy stanowi dolina Nysy Łużyckiej. Do najważniejszych szlaków komunikacyjnych na terenie Gminy należą dwie drogi o statusie wojewódzkim nr 352 i 354, które prowadzą do przejść granicznych z Czechami i Niemcami. Z racji swego położenia Bogatynia stanowi jedno z 43 polskich gmin należących do Euroregionu Nysa.

Na terenie gminy, do celów komunalnych wodę ujmuje się głównie z ujęć powierzchniowych na rzece Witka, a tylko niewielki procent stanowią ujęcia wód podziemnych drenażowych. Do najważniejszych ujęć wód podziemnych należy zaliczyć ujęcie: Bogatynia, Bogatynia – Markocice, Jasna Góra, Opolno Zdrój – Jasna Góra, Zawidów – Wrociszów a główne ujęcia wód powierzchniowych to zbiorniki w Zatoniu i Niedowie. Największym użytkownikiem wody w Gminie jest przemysł i gospodarka komunalna, następnie leśnictwo i rolnictwo.

Teren Gminy Bogatynia jest najsilniej uprzemysłowionym obszarem powiatu zgorzeleckiego. Obszar Gminy Bogatynia to przestrzeń kontrastów, gdzie obok terenów o krajobrazie zdegradowanym można znaleźć obszary o znacznych wartościach przyrodniczo – krajobrazowych i kulturowych. To powodują, iż w sezonie turystyczno – wypoczynkowym na jej terenie przebywa około 500 osób miesięcznie w okresie od czerwca do września. Baza noclegowa aktualnie wynosi 414 miejsc z czego 260 w hotelach a 152 w innych ośrodkach.

Gmina pod względem użytkowania terenu zalicza się do obszaru leśno - rolniczego o umiarkowanych możliwościach rozwoju rolnictwa. Uwarunkowania naturalne

i determinanty ekonomiczne wyznaczają główne kierunki aktywności gospodarczej. Fundamentalną rolę odgrywa przemysł wydobywczy i energetyczny, na który składają się dwa wielkie zakłady przemysłowe: Elektrownia i Kopalnia Węgla Brunatnego „Turów” S.A. Stanowią one podstawowe źródło dochodów budżetu gminy i jej mieszkańców. Zakłady te wywierają istotny wpływ nie tylko na sytuację ekonomiczną, ale także na jej charakter, pomniejszając znaczenie innych działów gospodarki. Największym zakładem pod względem potencjału ekonomicznego i zajmowanego obszaru (66 km²) jest Kopalnia Węgla Brunatnego „Turów”. W wyniku odkrywkowej eksploatacji węgla brunatnego powstały w rejonie Bogatyni wielkoprzestrzenne, antropogeniczne formy terenu: wyrobisko górnicze oraz nadpoziomowe zwałowisko zewnętrzna nadkładu. Odkrywka o powierzchni około 23 km² zlokalizowana jest na zachód od miasta, w środkowo zachodniej części Gminy. Obszar hałd (zwałowisko zewnętrzne) o areale około 22 km² położone jest na północ od Bogatyni. Są one wyraźnie widoczne w krajobrazie regionu, powodując jego zniekształcenie i małoatrakcyjność. Ograniczenie ujemnego wpływu Kopalni na powierzchnię terenu już zajętego odbywa się poprzez odpowiednią gospodarkę terenami, rekultywację i zagospodarowanie terenów zrekultywowanych. Wydobywany węgiel prawie w całości odbierany jest przez Elektrownię „Turów” S.A., drugi co do wielkości zakład przemysłowy na terenie Gminy. Elektrownia położona jest w zachodnio – środkowej części Gminy. Ponadto do ważniejszych podmiotów gospodarczych zlokalizowanych w obrębie Gminy należą: Bogatyńskie Wodociągi i Oczyszczalnia S.A., Gminne Przedsiębiorstwo Oczyszczania Miast Sp. z o.o., Miejski Zakład Gospodarki Komunalnej, Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej S.A., Gminna Spółdzielnia „Samopomoc Chłopska”, Zakłady Bawełniane „Dall” S.A., Przedsiębiorstwo Budownictwa Górniczego i Energetycznego „EGBUD” Sp. z o.o., Przedsiębiorstwo Produkcji Sorbentów i Rekultywacji i wiele innych mniejszych zakładów zlokalizowanych na terenie sołectw o dużej liczbie mieszkańców tj. Porajów, Opolno Zdrój, Sieniawka, Działoszyn.

W okolicach Bogatyni na załączniku graficznym 1 : 25 000 wykazane są miejscowości Wigancice Żytawskie i Strzegomice, które zostały wysiedlone i wchłonięte przez kopalnię węgla brunatnego. W stanie faktycznym miejscowości te już nie istnieją.

2. Istniejąca sieć kanalizacji sanitarnej:

Gospodarka wodno – ściekowa w Gminie Bogatynia jest obecnie w znacznym stopniu uregulowana. Gmina posiada niemal pełen stopień zwodociągowania natomiast niedostatecznie rozbudowana jest sieć kanalizacji sanitarnej. Aktualnie na terenie Gminy wybudowane jest około 78,92 km zbiorczej sieć kanalizacji sanitarnej i ogólnospławnej w tym sieć kanalizacji sanitarnej wynosi 16,45 km, sieć kanalizacji ogólnospławnej wynosi

33,25 km, a przyłącza mają łączną długość 29,22 km. Sieci te wybudowane są w miejscowości Bogatynia (57 km), Porajów (14,68 km), Sieniawka (7,0 km) oraz dla Osiedla TBS w Opolnie Zdrój (0,24 km).

Oprócz sieci łączącej system kanalizacji sanitarnej w Bogatyni z Opolnem Zdrój o długości 240 mb oraz dla niektórych osiedli w Bogatyni istniejąca kanalizacja sanitarna i ogólnospławna przewidziana jest do całkowitej wymiany i rozdziału. Ścieki bytowo – gospodarcze w pozostałych miejscowościach odprowadzane są do przydomowych osadników bezodpływowych, skąd wywożone są na teren oczyszczalni ścieków a w niewielkim stopniu zgromadzone ścieki odprowadzane są bezpośrednio do rzeki, co wpływa na pogarszanie się degradacji jakości wód powierzchniowych i podziemnych. Odprowadzanie ścieków do rowów otwartych, nieodpowiednia gospodarka rolna powoduje również znaczne zanieczyszczenie środowiska glebowego. Liczba mieszkańców korzystających z usług oczyszczania i odprowadzania ścieków w roku 2006 wynosiła 19 879 co stanowi 77,4% ludności w Gminie.

Na obszarze Gminy Bogatynia zlokalizowane są dwie oczyszczalnie ścieków w miejscowości:

1. Bogatynia, o przepustowości $Q = 8\ 000\ \text{m}^3/\text{d}$
2. Sieniawka, o przepustowości $Q = 900\ \text{m}^3/\text{d}$

Stan istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej w Bogatyni, która została wybudowana jako ogólnospławna w latach 30-tych ubiegłego wieku uległ całkowitej dekapitalizacji i wymaga wybudowania nowych sieci kanalizacji sanitarnych i sieci deszczowej.

Oczyszczalnia komunalna w Bogatyni jest oczyszczalnią mechaniczno – biologiczną o przepustowości $Q = 8\ 000\ \text{m}^3/\text{d}$. Oczyszczalnia zlokalizowana jest w północnej części miast. Odbiornikiem ścieków oczyszczonych jest ciek Miedzianka. Do oczyszczalni odprowadzane są grawitacyjnie i pompowo ścieki z miasta Bogatynia oraz z osiedla TBS w Opolnie Zdrój. Ścieki z pozostałych miejscowości dowożone są wozami asenizacyjnymi. Obecnie na oczyszczalnię kierowane jest średnio około $6.599\ \text{m}^3/\text{d}$ ścieków. Na OŚ w Bogatyni nie trafiają ścieki przemysłowe. W związku z planowaną rozbudową sieci kanalizacji sanitarnej na terenie Gminy zaplanowano etapową budowę urządzeń oczyszczalni. Średnia projektowana przepustowość obiektu wynosi w pierwszym etapie $Q_{\text{sr}} = 8\ 000\ \text{m}^3/\text{d}$, natomiast w drugim etapie $Q_{\text{sr}} = 13\ 600\ \text{m}^3/\text{d}$, co odpowiada RLM równej 33 569.

Poniższa tabela przedstawia podstawowe wskaźniki zanieczyszczeń jakimi charakteryzują się ścieki dopływające i oczyszczone.

PARAMETRY	ŚCIEKI	
	surowe	oczyszczone
BZT ₅ g O ₂ /m ³	294,1	3,2
ChZT g O ₂ /m ³	586,7	28,9

Azot ogólny g N/m ³	59,7	9,5
Fosfor ogólny g P/m ³	11,6	1,0
Zawiesiny g/m ³	356,6	4,5

3. Planowana sieć kanalizacji sanitarnej.

Dla miejscowości Bogatynia, Białopole, Posada, Bratków, Krzewina, Lutogniewice, Działoszyn, Jasna Góra, Opolno Zdrój planuje się wyznaczenie aglomeracji Bogatynia z oczyszczalnią ścieków w Bogatyni. Łączna liczba ludności w tych miejscowościach wynosi 22 442 osoby (według załącznika nr 1). Planowana liczba mieszkańców w obrębie aglomeracji Bogatynia na 2030 rok wynosi zgodnie z załącznikiem nr 2 – 23 278 mieszkańców.

Aglomeracja ta obejmować będzie budowę ogółem 75,6 km sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i ciśnieniowej (załącznik nr 3) w tym:

- a) sieć kanalizacyjna w poszczególnych miejscowościach bez przykanalików – 63,1 km
- b) rurociągi tranzytowe między miejscowościami – 12,5 km

Planuje się budowę sieci kanalizacji sanitarnej z rur PCV i kamionki w granicach średnic \varnothing 160-1000. Ścieki z wyżej wymienionych miejscowości odprowadzane będą do oczyszczalni ścieków w Bogatyni, która będzie docelowo obsługiwać 23 278 mieszkańców oraz około 344 osób przebywających jednocześnie na terenie objętym aglomeracją w sezonie turystycznym, co daje ogółem 23 622 osoby (23 622 RLM). Ze względu na brak zrzutu ścieków przemysłowych do OŚ Bogatynia w opracowaniu przyjęto 1 mieszkańca = 1 RLM.

Planowana przez Gminę aglomeracja Bogatynia spełnia wymogi Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 22 grudnia 2004 r. w sprawie sposobu wyznaczania obszaru i granic aglomeracji. Na planowane do budowy 75,6 km sieci kanalizacji sanitarnej, do której docelowo podłączonych zostanie 23 622 osoby przypada 312,46 mieszkańca na 1 km sieci planowanej do podłączenia, do istniejącej oczyszczalni ścieków w Bogatyni (załącznik na 4).

Granice Aglomeracji Bogatynia wyznaczone zostały na załączniku mapowym w skali 1 : 25 000, natomiast na załączniku nr 5 przedstawiono schemat systemu odprowadzania ścieków do oczyszczalni w Bogatyni.

W granicach Aglomeracji Bogatynia nie zostały ujęte miejscowości Wolanów i Wyszków, w których uporządkowanie gospodarki wodno-ściekowej realizowane będzie w drodze rozwiązań lokalnych.

**LICZBA MIESZKAŃCÓW W POSZCZEGÓLNYCH MIEJSCOWOŚCIACH
AGLOMERACJI BOGATYNIA NA DZIEŃ 31.12.2006 R.**

L.p.	Miejscowość	Liczba ludności
1.	Bogatynia	19 307
2.	Białopole	61
3.	Bratków	240
4.	Działoszyn	573
5.	Jasna Góra	273
6.	Krzewina	223
7.	Lutogniewice	224
8.	Opolno Zdrój	1 252
9.	Posada	289
	Razem	22 442

**PLANOWANA LICZBA MIESZKAŃCÓW W POSZCZEGÓLNYCH
MIEJSCOWOŚCIACH AGLOMERACJI BOGATYNIA W 2030 ROKU**

L.p.	Miejscowość	Liczba ludności
1.	Bogatynia	19 757
2.	Białopole	50
3.	Bratków	280
4.	Działoszyn	615
5.	Jasna Góra	325
6.	Krzewina	248
7.	Lutogniewice	264
8.	Opolno Zdrój	1405
9.	Posada	334
Razem		23 278

**PLANOWANE INWESTYCJE W ZAKRESIE KANALIZACJI SANITARNEJ
NA TERENIE AGLOMERACJI BOGATYNIA**

L.p.	Miejscowość	Jednostka miary	Planowana długość sieci	Rodzaj planowanej sieci
1.	Bogatynia	mb	23 200	grawitacyjna
2.	Białopole	mb	5 850	grawitacyjna
3.	Posada	mb	4 550	grawitacyjna
4.	Bratków	mb	5 400	grawitacyjna ciśnieniowa
5.	Krzewina	mb	6 000	grawitacyjna ciśnieniowa
6.	Lutogniewice	mb	4 000	grawitacyjna
7.	Działoszyn	mb	13 800	grawitacyjna ciśnieniowa
8.	Jasna Góra	mb	4 900	grawitacyjna
9.	Opolno Zdrój	mb	7 900	grawitacyjna
Razem			75 600	

**WSKAŹNIK DŁUGOŚCI SIECI PLANOWANEJ DO REALIZACJI DO LICZBY
MIESZKAŃCÓW PLANOWANYCH DO WŁĄCZENIA**

L.p.	Miejscowość	Planowana do podłączenia liczba mieszkańców	Planowana długość sieci kanalizacji sanitarnej (mb)	Wskaźnik M/km
1.	Bogatynia	19 757	23 200	851,59
2.	Białopole	50	5 850	8,55
3.	Posada	334	4 550	73,41
4.	Bratków	280	5 400	51,85
5.	Krzewina	248	6 000	41,33
6.	Lutogniewice	264	4 000	66,00
7.	Działoszyn	615	13 800	44,57
8.	Jasna Góra	325	4 900	66,33
9.	Opolno Zdrój	1405	7 900	177,85
		23 278	75 600	

CZEŚĆ OPISOWA

1. Ogólna charakterystyka Gminy Bogatynia:

Gmina Bogatynia położona jest na wysokości 250 – 310 m n.p.m. w południowo – zachodniej części województwa dolnośląskiego. Należy administracyjnie do powiatu zgorzeleckiego i usytuowana jest w jego południowej części. Graniczy od zachodu z Niemcami, od północy z Gminą Zgorzelec a od wschodu i południa z Czechami. Obszar Gminy wynosi ponad 136 km². Układ administracyjny gminy tworzy dwanaście sołectw, które zamieszkuje 25 447 osoby, w tym, w samym mieście Bogatynia zamieszkuje 19 307 mieszkańców. Uwzględniając prognozy demograficzne dla gminy, a także tendencje dotyczące rozwoju ludności na jej terenie, oszacowana iż w 2030 roku na terenie gminy będzie zamieszkiwało 26 563 osoby.

Gmina usytuowana jest w dolinie rzeki Miedzianki w Kotlinie Turosszowskiej otoczonej od południa Górami Łużyckimi, od wschodu Górami Izerskimi, a od północy Wyniosłością Działoszyńską. Granicę zachodnią Gminy stanowi dolina Nysy Łużyckiej. Do najważniejszych szlaków komunikacyjnych na terenie Gminy należą dwie drogi o statusie wojewódzkim nr 352 i 354, które prowadzą do przejść granicznych z Czechami i Niemcami. Z racji swego położenia Bogatynia stanowi jedno z 43 polskich gmin należących do Euroregionu Nysa.

Na terenie gminy, do celów komunalnych wodę ujmuje się głównie z ujęć powierzchniowych na rzece Witka, a tylko niewielki procent stanowią ujęcia wód podziemnych drenażowych. Do najważniejszych ujęć wód podziemnych należy zaliczyć ujęcie: Bogatynia, Bogatynia – Markocice, Jasna Góra, Opolno Zdrój – Jasna Góra, Zawidów – Wrociszów a główne ujęcia wód powierzchniowych to zbiorniki w Zatoniu i Niedowie. Największym użytkownikiem wody w Gminie jest przemysł i gospodarka komunalna, następnie leśnictwo i rolnictwo.

Teren Gminy Bogatynia jest najsilniej uprzemysłowionym obszarem powiatu zgorzeleckiego. Obszar Gminy Bogatynia to przestrzeń kontrastów, gdzie obok terenów o krajobrazie zdegradowanym można znaleźć obszary o znacznych wartościach przyrodniczo – krajobrazowych i kulturowych. To powodują, iż w sezonie turystyczno – wypoczynkowym na jej terenie przebywa około 500 osób miesięcznie w okresie od czerwca do września. Baza noclegowa aktualnie wynosi 414 miejsc z czego 260 w hotelach a 152 w innych ośrodkach.

Gmina pod względem użytkowania terenu zalicza się do obszaru leśno - rolniczego o umiarkowanych możliwościach rozwoju rolnictwa. Uwarunkowania naturalne i determinanty ekonomiczne wyznaczają główne kierunki aktywności gospodarczej. Fundamentalną rolę odgrywa przemysł wydobywczy i energetyczny, na który składają się dwa wielkie zakłady przemysłowe: Elektrownia i Kopalnia Węgla Brunatnego „Turów” S.A. Stanowią on podstawowe źródło dochodów budżetu gminy i jej mieszkańców. Zakłady te

wywierają istotny wpływ nie tylko na sytuację ekonomiczną, ale także na jej charakter, pomniejszając znaczenie innych działów gospodarki. Największym zakładem pod względem potencjału ekonomicznego i zajmowanego obszaru (66 km²) jest Kopalnia Węgla Brunatnego „Turów”. W wyniku odkrywkowej eksploatacji węgla brunatnego powstały w rejonie Bogatyni wielkoprzestrzenne, antropogeniczne formy terenu: wyrobisko górnicze oraz nadpoziomowe zwałowisko zewnętrzna nadkładu. Odkrywka o powierzchni około 23 km² zlokalizowana jest na zachód od miasta, w środkowo zachodniej części Gminy. Obszar hałd (zwałowisko zewnętrzne) o areale około 22 km² położone jest na północ od Bogatyni. Są one wyraźnie widoczne w krajobrazie regionu, powodując jego zniekształcenie i małoatrakcyjność. Ograniczenie ujemnego wpływu Kopalni na powierzchnię terenu już zajętego odbywa się poprzez odpowiednią gospodarkę terenami, rekultywację i zagospodarowanie terenów zrekultywowanych. Wydobywany węgiel prawie w całości odbierany jest przez Elektrownię „Turów” S.A., drugi co do wielkości zakład przemysłowy na terenie Gminy. Elektrownia położona jest w zachodnio – środkowej części Gminy. Ponadto do ważniejszych podmiotów gospodarczych zlokalizowanych w obrębie Gminy należą: Bogatyńskie Wodociągi i Oczyszczalnia S.A., Gminne Przedsiębiorstwo Oczyszczania Miast Sp. z o.o., Miejski Zakład Gospodarki Komunalnej, Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej S.A., Gminna Spółdzielnia „Samopomoc Chłopska”, Zakłady Bawełniane „Dall” S.A., Przedsiębiorstwo Budownictwa Górniczego i Energetycznego „EGBUD” Sp. z o.o., Przedsiębiorstwo Produkcji Sorbentów i Rekultywacji i wiele innych mniejszych zakładów zlokalizowanych na terenie sołectw o dużej liczbie mieszkańców tj. Porajów, Opolno Zdrój, Sieniawka, Działoszyn.

W okolicach Sieniawki na załączniku graficznym 1 : 25 000 wykazane są miejscowości Biedrzychowice i Rybarzowice, które zostały wysiedlone i wchłonięte przez kopalnię węgla brunatnego. W stanie faktycznym miejscowości te już nie istnieją.

2. Istniejąca sieć kanalizacji sanitarnej:

Gospodarka wodno – ściekowa w Gminie Bogatynia jest obecnie w znacznym stopniu uregulowana. Gmina posiada niemal pełen stopień zwodociągowania natomiast niedostatecznie rozbudowana jest sieć kanalizacji sanitarnej. Aktualnie na terenie Gminy wybudowane jest około 78,92 km zbiorczej sieć kanalizacji sanitarnej i ogólnospławnej w tym sieć kanalizacji sanitarnej wynosi 16,45 km, sieć kanalizacji ogólnospławnej wynosi 33,25 km, a przyłącza mają łączną długość 29,22 km. Sieci te wybudowane są w miejscowości Bogatynia (57 km), Porajów (14,68 km), Sieniawka (7,0 km) oraz dla Osiedla TBS w Opolnie Zdrój (0,24 km).

Oprócz sieci w Sieniawce, sieci dla osiedla w Porajowie i Opolnie Zdrój oraz niektórych osiedli w Bogatyni istniejąca kanalizacja sanitarna i ogólnospławna przewidziana jest do

całkowitej wymiany i rozdziału. Ścieki bytowo – gospodarcze w pozostałych miejscowościach odprowadzane są do przydomowych osadników bezodpływowych, skąd wywożone są na teren oczyszczalni ścieków a w niewielkim stopniu zgromadzone ścieki odprowadzane są bezpośrednio do rzeki, co wpływa na pogarszanie się degradacji jakości wód powierzchniowych i podziemnych. Odprowadzanie ścieków do rowów otwartych, nieodpowiednia gospodarka rolna powoduje również znaczne zanieczyszczenie środowiska glebowego. Liczba mieszkańców korzystających z usług oczyszczania i odprowadzania ścieków w roku 2006 wynosiła 19 879 co stanowi 77,4% ludności w Gminie.

Na obszarze Gminy Bogatynia zlokalizowane są dwie oczyszczalnie ścieków w miejscowości:

3. Bogatynia, o przepustowości $Q = 8\ 000\ \text{m}^3/\text{d}$
4. Sieniawka, o przepustowości $Q = 900\ \text{m}^3/\text{d}$

Oczyszczalnia ścieków w Sieniawce jest to oczyszczalnia mechaniczno – biologiczna odbierająca ścieki z południowej części Gminy. Obecnie do oczyszczalni odprowadzane są ścieki z systemu kanalizacji sanitarnej w miejscowości Sieniawka i Porajów. Ścieki z pozostałych miejscowości dowożone są wozami asenizacyjnymi. Odbiornikiem ścieków oczyszczonych jest rzeka Nysa Łużycka. Przepustowość oczyszczalni wynosi $Q_{\text{sr}} = 900\ \text{m}^3/\text{d}$, a maksymalna $Q_{\text{max}} = 1\ 105\ \text{m}^3/\text{d}$, co odpowiada RLM równej 3 180.

Poniższa tabela przedstawia podstawowe wskaźniki zanieczyszczeń jakimi charakteryzują się ścieki dopływające i oczyszczone. W aglomeracji nie są produkowane ścieki przemysłowe.

PARAMETRY	ŚCIEKI	
	surowe	oczyszczone
BZT ₅ g O ₂ /m ³	280,4	3,8
ChZT g O ₂ /m ³	389,2	32,7
Azot ogólny g N/m ³	50,3	13,9
Fosfor ogólny g P/m ³	8,00	2,0
Zawiesiny g/m ³	156,3	9,0

3. Planowana sieć kanalizacji sanitarnej w obrębie aglomeracji Sieniawka.

W skład aglomeracji Sieniawka wchodzi następujące miejscowości:

- Sieniawka
- Porajów
- Kopaczów

Łączna liczba ludności w tych miejscowościach wynosi 2859 osoby (według załącznika nr 1). Planowana liczba mieszkańców w obrębie aglomeracji Sieniawka na 2030 rok wynosi zgodnie z załącznikiem nr 2 – 3100 mieszkańców.

Są to miejscowości leżące w granicach administracyjnych gminy Bogatynia. W aglomeracji Sieniawka planuje się realizację 16,35 km sieci grawitacyjnej kanalizacji sanitarnej (co wykazano w załączniku nr 3 do wniosku) w tym:

- a) sieć kanalizacyjna w poszczególnych miejscowościach bez przykanalików – 15,4 km
- b) rurociągi tranzytowe między miejscowościami – 0,95 km

Aglomeracja Sieniawka zlokalizowana jest na obszarze o znacznym zróżnicowaniu ukształtowania terenu, pozwala to na budowę grawitacyjnego systemu kanalizacji sanitarnej. Różnica wzniesień pomiędzy lokalizacją oczyszczalni ścieków (około 226 m n.p.m.) a Porajowem (około 232 m n.p.m.) wynosi 6m, natomiast pomiędzy OŚ a Kopaczowem (około 264 m n.p.m.) aż 38m.

Planuje się budowę sieci kanalizacji sanitarnej z rur PCV i kamionki w granicach średnic \varnothing 160-300. Ścieki z wyżej wymienionych miejscowości odprowadzane będą do oczyszczalni ścieków w Sieniawce, która będzie docelowo obsługiwać 3100 mieszkańców (RLM 3100) oraz około 70 osób przebywających jednocześnie na terenie objętym aglomeracją w sezonie turystycznym, co daje ogółem 3170 osób (3170 RLM).

Planowana przez Gminę aglomeracja Sieniawka spełnia wymogi Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 22 grudnia 2004 r. w sprawie sposobu wyznaczania obszaru i granic aglomeracji. Na planowane do budowy 16,35 km sieci kanalizacji sanitarnej, do której docelowo podłączonych zostanie 2315 osoby przypada 141,6 mieszkańca na 1 km sieci planowanej w terenie o znacznym spadku w kierunku istniejących oczyszczalni ścieków w Sieniawce (załącznik nr 4).

Granice Aglomeracji Sieniawka wyznaczone zostały na załączniku mapowym w skali 1 : 25 000, natomiast na załączniku nr 5 przedstawiono schemat systemu odprowadzania ścieków do oczyszczalni w Sieniawce.

Załącznik nr 1

**LICZBA MIESZKAŃCÓW W POSZCZEGÓLNYCH MIEJSCOWOŚCIACH
AGLOMERACJI SIENIAWKA NA DZIEŃ 31.12.2006 R.**

L.p.	Miejscowość	Liczba ludności
1.	Sieniawka	988
2.	Porajów	1 526
3.	Kopaczów	342
Razem		2 859

Załącznik nr 2

**PLANOWANA LICZBA MIESZKAŃCÓW W POSZCZEGÓLNYCH
MIEJSCOWOŚCIACH AGLOMERACJI SIENIAWKA W 2030 ROKU**

L.p.	Miejscowość	Liczba ludności
1.	Sieniawka	1050
2.	Porajów	1680
3.	Kopaczów	370
Razem		3 100

Załącznik nr 3

**PLANOWANE INWESTYCJE W ZAKRESIE KANALIZACJI SANITARNEJ
NA TERENIE AGLOMERACJI SIENIAWKA**

L.p.	Miejscowość	Jednostka miary	Planowana długość sieci	Rodzaj planowanej sieci
1.	Sieniawka	mb	1 000	grawitacyjna
2.	Porajów	mb	7 900	grawitacyjna
3.	Kopaczów	mb	7 450	grawitacyjna
Razem			16 350	

Załącznik nr 4

**WSKAŹNIK DŁUGOŚCI SIECI PLANOWANEJ DO REALIZACJI DO LICZBY
MIESZKAŃCÓW PLANOWANYCH DO WŁĄCZENIA**

L.p.	Miejscowość	Planowana do podłączenia liczba mieszkańców	Planowana długość sieci kanalizacji sanitarnej (mb)	Wskaźnik M/Km
1.	Sieniawka	1050	1 000	1050,00
2.	Porajów	1680	7 900	212,66
3.	Kopaczów	370	7 450	49,66
	Razem	3100	16 350	

Przewodniczący
Rady Gminy i Miasta Bogatynia

Paweł Szczotka