

### III. INFRASTRUKTURA TECHNICZNA GMINY

#### 3.1. Gospodarka wodno - ściekowa

W chwili obecnej wielkość skanalizowania obszaru miasta i gminy Chojna wyliczona na podstawie stosunku długości sieci wodociągowej do długości sieci kanalizacyjnej, wynosi ok. 38,14 %, co stawia omawiany teren na średnim poziomie biorąc pod uwagę wartość wyliczoną dla powiatu gryfińskiego, która wynosi 30 %.

Zaniedbanie, jakim jest prowadzenie gospodarki wodno-ściekowej z naciskiem na jeden jej element wpływa niekorzystnie na środowisko i zwiększa ryzyko zanieczyszczenia środowiska ściekami bytowymi.

Na terenie gminy istnieje 5 oczyszczalni ścieków. Znajdują się one w miejscowościach: Barnkowo, Chojna, Czartoryja, Grzybno i Krzymów.

##### 3.1.1. Zaopatrzenie w wodę

###### *3.1.1.1. Ujęcia wód*

Miasto i gmina Chojna posiada 18 ujęć wody podziemnej. Z eksploatowanych ujęć komunalnych tylko ujęcie w Chojnie posiada ustanowioną strefę ochronną ujęcia. Szereg ujęć nie posiada również uregulowanego stanu formalno-prawnego. Niektóre ze studni ujęć wodociągowych nie mają zabezpieczonej strefy ochrony bezpośredniej a w wielu przypadkach stan utrzymania tych stref jest niezgodny z wymogami sanitarnymi.

W większej części obszaru gminy przeważa pobór wód czwartorzędowego poziomu wodonośnego. Znajdujące się tutaj zasoby wód podziemnych charakteryzują się stosunkowo niewielką i zmienną wydajnością o zróżnicowanej głębokości występowania. Najwyższą wydajność odnotowano w ujęciach w rejonie Drozdowo – Chojna (do 120 m<sup>3</sup>/h). Znaczna część zasobów nie posiada izolacji od podłoża i jest podatna na zanieczyszczenie. Niektóre ujęcia nie posiadają także pełnej dokumentacji (udokumentowania zasobów i pozwoleń wodnoprawnych). Na bieżąco przez stacje sanitarne wykonywane są analizy wód, których jakość na podstawie otrzymanych wyników, w skali gminy można uznać za dobrą, natomiast potrzeby w zakresie zaopatrzenia w wodę jako zadawalające.

Wykaz ujęć wód podziemnych na terenie Gminy Chojna zawiera załącznik nr 1 do niniejszego opracowania.

### 3.1.1.2. Sieć wodociągowa

Obecnie gmina Chojna posiada dobrze rozbudowany układ wodociągów obejmujących prawie całą gminę. Z ogólnej liczby 26 miejscowości z wodociągów korzystają 24, które zasilane są z różnych wodociągów tj. grupowych, wiejskich, spółdzielczych i zakładowych.

Według danych uzyskanych z Urzędu Miasta i Gminy wynika, że omawiany teren jest zwodociągowany w 98,3 % -ach. Łączna długość sieci wodociągowej wynosi ok. 83,9 km.

Obliczając stopień zwodociągowania gminy można wziąć pod uwagę stosunek liczby miejscowości zwodociągowanych do liczby miejscowości niezwodociągowanych. Analizując w ten sposób omawianą gminę można przyjąć, iż miasto i gmina Chojna jest zwodociągowana w 97,5 %-ach.

Stan techniczny wodociągów należy uznać za dostatecznie dobry.

### 3.1.2. Gospodarka ściekowa

Sytuacja w zakresie gospodarki ściekowej jest w gminie zróżnicowana. Obecnie, kanalizacją i urządzeniami do oczyszczania ścieków objętych jest niewystarczająca ilość mieszkańców. Prawidłowo funkcjonująca gospodarka ściekami jest jeszcze słabą stroną w infrastrukturze technicznej gminy.

W roku 1998 opracowano „Program Budowy Systemu Kanalizacji Sanitarnej dla Gminy Chojna. Przewiduje on objęcie siecią kanalizacyjną 13 785 mieszkańców gminy.

Generalnie program kierunkowy systemu kanalizacji sanitarnej w gminie Chojna polega na funkcjonowaniu na obszarze gminy czterech oczyszczalni ścieków.

- **Nowej, centralnej oczyszczalni w Chojnie,**  
- oczyszczającej docelowo ścieki komunalne z obszaru miasta Chojny i większej części obszaru gminy,
- **Grupowej oczyszczalni w Grzybnie,** ( na bazie oczyszczalni istniejącej)  
- dla Grzybna, Strzelczyna, Kamiennego Jazu i w perspektywie Rurki oraz Żelechowa z sąsiedniej gminy Widuchowa.
- **Lokalnej oczyszczalni w Czartoryji,**( na bazie oczyszczalni istniejącej)

### 3.1.2.1. Sieć kanalizacyjna

Długość sieci kanalizacyjnych w mieście i gminie Chojna oraz procent skanalizowania przedstawia się następująco:

Tylko miejscowości: Chojna, Grzybno, Czartoryja i Krzymów posiadają kanalizację, niestety żadna z wymienionych miejscowości nie jest skanalizowana w 100 %-ach. Sytuację tą można przedstawić, określając że:

miejscowość Chojna jest skanalizowana w ok. 75 %,

miejscowość Grzybno jest skanalizowana w ok. 50 %,

miejscowość Czartoryja jest skanalizowana w ok. 60 %

miejscowość Krzymów jest skanalizowana w ok. 50 %

Pozostałe miejscowości gminy zwykle są objęte systemem odprowadzania ścieków do zbiorników bezodpływowych (szamb).

Obecnie, teren miasta i gminy jest objęty kanalizacją w około 44 %-ach. Długość sieci wynosi ok. 32,00 km. Miasto Chojna jako jedyne, objęte jest siecią kanalizacji deszczowej o długości ok. 5,0 km.

### 3.1.2.2. Oczyszczalnie ścieków

Na terenie gminy Chojna znajduje się 5 oczyszczalni ścieków. Oczyszczalnie znajdują się w miejscowości Barnkowo, Chojna, Grzybno, Czartoryja, Krzymów. Brak dostatecznej infrastruktury technicznej uniemożliwia doprowadzenie ścieków do oczyszczalni, również niewłaściwa eksploatacja oczyszczalni (zbyt mała lub zbyt duża ilość ścieków) wpływa niekorzystnie na jakość odprowadzanych ścieków, może obniżyć stopień oczyszczenia ścieków, a tym samym źle wpłynąć na jakość wód odbiornika.

Tabela 12 zamieszczona poniżej przedstawia wykaz istniejących na terenie gminy oczyszczalni ścieków z wyszczególnieniem sposobu oczyszczania i przepustowości.

Wykaz istniejących na terenie powiatu oczyszczalni ścieków

T a b e l a 12

Miejscowość	Administrator	Odbiornik	Q projektowane [m <sup>3</sup> /d]	Ważność pozwolenia wodnoprawnego	Typ
1	2	3	4	5	6
Barnkowo	Przedsiębiorstwo Wielobranżowe MAJ-POL	Mała Kalica	30	2010	mech.-biol.
Chojna	Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Sp. z o.o. w Chojnie	Rurzyca	2 500	2012	mech.-biol. „Hydrocentrum”

1	2	3	4	5	6
Czartoryja	Spółdzielnia Mieszkaniowa „Basztowa” w Chojnie	pośrednio rzeka Kalica	25	2004	mech.-biol.
Grzybno	Spółdzielnia Mieszkaniowa „Przyszłość” w Grzybnie	Kanał Grzybno-Swobnica	400	2014	mech.-biol. Bioblok WS 400
Krzymów	Spółdzielnia Mieszkaniowa „Basztowa” w Chojnie	pośrednio rzeka Kalica	65	2004	mech.-biol.

Źródło: Pozwolenia wodnoprawne, Urząd Miasta i Gminy

### Charakterystyka wybranych oczyszczalni

Użytkownikiem mechaniczno-biologicznej komunalnej oczyszczalni ścieków w Chojnie jest Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Sp. z o.o. w Chojnie.

**Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych w Chojnie** aktualnie prowadzi eksploatację oczyszczalni i odprowadza ścieki do wód powierzchniowych na podstawie pozwolenia wodnoprawnego wydanego przez Starostwo Powiatowe w Gryfinie z dn. 24.06.2002 roku. Pozwolenie wydane jest na odprowadzenie ścieków oczyszczonych w ilości

$$Q_{d\acute{s}r} = 1580 \text{ m}^3/\text{d}.$$

Charakterystykę odprowadzanych ścieków z oczyszczalni ścieków w Chojnie przedstawia tabela 13.

*Charakterystyka odprowadzanych ścieków w Chojnie* T a b e l a 13

Przeciętny dobowy odpływ ścieków [m <sup>3</sup> /d]	Dopuszczalne stężenia zanieczyszczeń ścieków oczyszczonych	
1580	BZT <sub>5</sub>	25,0 O <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup>
	ChZT	100,0 O <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup>
	Zawiesina ogólna	30,0 mg/dm <sup>3</sup>
	Azot ogólny	30,0 mg/N <sub>og</sub> /dm <sup>3</sup>
	Azot amonowy	6,0 mg/NNH <sub>4</sub> /dm <sup>3</sup>
	Fosfor ogólny	1,5 P <sub>og</sub> /dm <sup>3</sup>
	Odczyn pH	6,5 – 9,0 pH

Źródło: Pozwolenie wodnoprawne

Użytkownikiem mechaniczno-biologiczno-chemicznej **oczyszczalni w Krzymowie**, jest Spółdzielnia Mieszkaniowa „Basztowa” w Chojnie.

Eksploatacja oczyszczalni i odprowadzanie ścieków do wód powierzchniowych na podstawie pozwolenia wodnoprawnego wydanego przez Starostwo Powiatowe w Gryfinie z dn. 13.04.2001 roku. Pozwolenie wydane jest na odprowadzenie ścieków oczyszczonych w ilości  $Q_{d\acute{s}r} = 59 \text{ m}^3/\text{d}$ .

Charakterystykę odprowadzanych ścieków z oczyszczalni ścieków w Krzymowie przedstawia tabela 14a.

Charakterystyka odprowadzanych ścieków w Krzymowie T a b e l a 14a

Przeciętny dobowy odpływ ścieków [m <sup>3</sup> /d]	Dopuszczalne stężenia zanieczyszczeń ścieków oczyszczonych	
59	BZT <sub>5</sub>	30,0 O <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup>
	ChZT	150,0 O <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup>
	Zawiesina ogólna	50,0 mg/dm <sup>3</sup>
	Azot ogólny	30,0 mg/N <sub>og</sub> /dm <sup>3</sup>
	Fosfor ogólny	5,0 P <sub>og</sub> /dm <sup>3</sup>
	Odczyn pH	6,5 – 9,0 pH

Źródło: Pozwolenie wodnoprawne

Użytkownikiem **oczyszczalni ścieków** zlokalizowanej w miejscowości **Czartoryja**, jest Spółdzielnia Mieszkaniowa „Basztowa” w Chojnie.

Eksploatacja oczyszczalni i odprowadzanie ścieków do wód powierzchniowych na podstawie pozwolenia wodnoprawnego wydanego przez Starostwo Powiatowe w Gryfinie z dn. 13.04.2001 roku. Pozwolenie wydane jest na odprowadzenie ścieków oczyszczonych w ilości  $Q_{d\acute{s}r} = 22,5 \text{ m}^3/\text{d}$ .

Charakterystykę odprowadzanych ścieków z oczyszczalni ścieków w Czartoryji przedstawia poniższa tabela.

Charakterystyka odprowadzanych ścieków w Czartoryji T a b e l a 14b

Przeciętny dobowy odpływ ścieków [m <sup>3</sup> /d]	Dopuszczalne stężenia zanieczyszczeń ścieków oczyszczonych	
22,5	BZT <sub>5</sub>	30,0 O <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup>
	ChZT	150,0 O <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup>
	Zawiesina ogólna	50,0 mg/dm <sup>3</sup>
	Azot ogólny	30,0 mg/N <sub>og</sub> /dm <sup>3</sup>
	Fosfor ogólny	5,0 P <sub>og</sub> /dm <sup>3</sup>
	Odczyn pH	6,5 – 9,0 pH

Użytkownikiem mechaniczno-biologiczno-chemicznej **oczyszczalni w Grzybnie**, jest Spółdzielnia Mieszkaniowa „Przyszłość” w Grzybnie.

Eksploatacja oczyszczalni i odprowadzanie ścieków do wód powierzchniowych na podstawie pozwolenia wodnoprawnego wydanego przez Starostwo Powiatowe w Gryfinie z dn. 22.12.2003 roku. Pozwolenie wydane jest na odprowadzenie ścieków oczyszczonych w ilości  $Q_{d\acute{s}r} = 110 \text{ m}^3/\text{d}$ .

Charakterystykę odprowadzanych ścieków z oczyszczalni ścieków w Grzybnie przedstawia tabela 15.

Charakterystyka odprowadzanych ścieków w Grzybnie T a b e l a 15

Przeciętny dobowy odpływ ścieków [m <sup>3</sup> /d]	Dopuszczalne stężenia zanieczyszczeń ścieków oczyszczonych	
110	BZT <sub>5</sub>	40,0 mg/l
	ChZT	150,0 mg/l
	Zawiesina ogólna	50,0 mg/l
	Żelazo ogólne	10,0 mgFe/l
	Odczyn pH	6,5 – 8,5 pH

Źródło: Pozwolenie wodnoprawne

Użytkownikiem mechaniczno-biologiczno-chemicznej **oczyszczalni w Barnkowie**, jest Przedsiębiorstwo Wielobranżowe MAJ-POL.

Eksploatacja oczyszczalni i odprowadzanie ścieków do wód powierzchniowych na podstawie pozwolenia wodnoprawnego wydanego przez Starostwo Powiatowe w Gryfinie z dn. 21.06.2000 roku. Pozwolenie wydane jest na odprowadzenie ścieków oczyszczonych w ilości  $Q_{dśr} = 30 \text{ m}^3/\text{d}$ .

Charakterystykę odprowadzanych ścieków z oczyszczalni ścieków w Barnkowie przedstawia tabela 16.

Charakterystyka odprowadzanych ścieków w Barnkowie T a b e l a 16

Przeciętny dobowy odpływ ścieków [m <sup>3</sup> /d]	Dopuszczalne stężenia zanieczyszczeń ścieków oczyszczonych	
30	BZT <sub>5</sub>	25,0 O <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup>
	ChZT	80,0 O <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup>
	Zawiesina ogólna	25,0 mg/dm <sup>3</sup>
	Azot ogólny	20,0 mg/N <sub>og</sub> /dm <sup>3</sup>
	Fosfor ogólny	3,0 P <sub>og</sub> /dm <sup>3</sup>
	Odczyn pH	6,5 – 9,0 pH

Źródło: Pozwolenie wodnoprawne

### 3.1.2.3. Oczyszczalnie przydomowe

Gospodarkę ściekową do niedawna ograniczano do zbiorczych sieci kanalizacyjnych i zbiorczych oczyszczalni ścieków, co powodowało różnice pomiędzy obszarami miejskimi i wiejskimi pod względem obsługi ludności w kwestii gospodarki ściekami. Było to spowodowane ekonomicznymi rozwiązaniami, które opierały się na obsłudze większych osiedli mieszkaniowych. Obszary wiejskie o niedogodnych warunkach deniwelacyjnych, zamieszkałe przez małą liczbę ludności skazane były na własne rozwiązania. Głównie opierało się to na korzystaniu ze zbiorników bezodpływowych, tak zwanych szamb, i opróżnianiu ich przez podmioty świadczące usługi asenizacyjne.

Najbardziej ekonomiczne jest stosowanie małych przydomowych oczyszczalni - urządzeń prostych w budowie, tanich w eksploatacji, łatwych w obsłudze, a nie ustępujących dużym oczyszczalniom skutecznością. Małe przydomowe oczyszczalnie to urządzenia składające się z osadnika gnilnego i układu rozsączającego. Prawidłowo dobrana i wykonana oczyszczalnia zapewnia użytkownikowi komfort, bardzo niskie koszty eksploatacji i bezawaryjną pracę przez długie lata.

Jak wynika z ustawy z dnia 13 września 1996 roku o utrzymaniu czystości i porządku w gminach rozdz. 2 art. 3 pkt. 3, gminy mają obowiązek prowadzić ewidencję przydomowych oczyszczalni ścieków w celu kontroli częstotliwości i sposobu pozbawiania się komunalnych osadów ściekowych oraz w celu opracowania planu rozwoju sieci kanalizacyjnej.

Na terenie gminy Chojna funkcjonują 2 oczyszczalnie przydomowe, w miejscowości Chojna i Jelenin.

Biorąc pod uwagę obszar skanalizowania obszaru gminy należy uwzględnić możliwości powstania oczyszczalni przydomowych obsługujących ten teren. Jednakże konieczne jest wcześniejsze przeanalizowanie wszystkich przesłanek, mających na celu rozpatrzenie tego problemu pod względem ekonomicznym, terenowym i ekologicznym.

#### *3.1.2.4. Zbiorniki bezodpływowe*

Ustawa o utrzymaniu czystości i porządku w gminach z dnia 13 września 1996 określa, iż zbiornik bezodpływowy to instalacja przeznaczona do gromadzenia nieczystości ciekłych w miejscu ich powstawania. Właśnie ta ustawa mówi również o tym, iż gminy mają obowiązek prowadzić ewidencję zbiorników bezodpływowych w celu kontroli częstotliwości ich opróżniania oraz opracowania planu rozwoju sieci kanalizacyjnej. Zewidencjonowanie wszystkich zbiorników bezodpływowych, czyli określenie ich ilości, pojemności, stanu technicznego oraz dokonania oceny prawidłowości ich eksploatacji jest wskazane. Dzięki takim informacjom łatwiej będzie określić stan, zagrożenia i potrzeby ochrony środowiska prawidłowo określając kierunki działań gminy.

Z danych uzyskanych z Urzędu Miasta i Gminy, wynika, iż obsługą opróżniania zbiorników z nieczystości zajmuje się Firma: Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Chojna, która na podstawie zawartych umów obsługuje gminne przedsiębiorstwa natomiast indywidualni mieszkańcy korzystają z usług asenizacyjnych poprzez zgłoszenie telefoniczne. Firma wykorzystuje sprzęt typu: dwie beczki typu „Star” o pojemności 4,5 m<sup>3</sup>, 1 beczka typu „Jelcz” o pojemności 7,2 m<sup>3</sup> oraz 1 beczka typu „Star Jaz” o pojemności

2,5 m<sup>3</sup>. Zbiorniki są opróżniane na zasadzie indywidualnego zgłoszenia przez użytkownika potrzeby wywozu nieczystości płynnych.

Niestety barak jest dokładnej ewidencji tych zbiorników. Według danych uzyskanych z Powszechnego Spisu Rolnego z 2002 roku, na terenie gminy znajduje się 1337 mieszkań obsługiwanych przez urządzenie typu „szambo”, co ma odzwierciedlenie w liczbie obsługiwanej ludności w ilości 5348 osób. Na obszarze miasta mieszkań podłączonych do sieci lokalnej jest 354, natomiast na obszarze wiejskim jest ich 983.

### 3.1.2.5. Urządzenia do zbierania i oczyszczania wód deszczowych

Wśród urządzeń odprowadzających zanieczyszczenia do wód powierzchniowych znajdują się również kolektory wód deszczowych. Wykaz urządzeń wodnych służących do zbierania i oczyszczania wód deszczowych znajdujących się na terenie gminy zamieszczono w tabeli 17.

Urządzenia do zbierania i oczyszczania wód deszczowych

T a b e l a 17

Lokalizacja	Użytkownik	Typ urządzenia do oczyszczania i zbierania ścieków opadowych	Przepustowość [m <sup>3</sup> /d]	Odbiornik opadowych ścieków oczyszczonych
1	2	3	4	5
Droga wojewódzka 124 w m. Mętno	Zachodniopomorski Zarząd Dróg Wojewódzkich w Koszalinie	-osadnik piasku V=3,0 m <sup>3</sup> -separator UNICON 10/100 UNISEP -zbiornik retencyjny o średnicy 200 cm.	Qd=33,2	-bezpośrednio rzeka Kalica
Droga wojewódzka 122 w m. Krajnik Dolny	Zachodniopomorski Zarząd Dróg Wojewódzkich w Koszalinie/ Rejon Dróg Wojewódzkich w Chojnie	-osadnik piasku D=1,5 m -separator UNICON 10/100 UNISEP	Qd=15,23	-bezpośrednio rów melioracyjny -pośrednio rzeka Odra
Teren byłego lotniska w m. Chojna	Zarząd Miejski w Chojnie	-osadnik piasku V=68,7 m <sup>3</sup>	Qd=91,0	-bezpośrednio rów otwarty R-3, -pośrednio rzeka Rurzyca
Ulice: -Szczecińska, -Klonowa, -Tartaczna, -Jodłowa w m. Chojna	Powiatowy Zarząd Dróg Gryfino z siedzibą w Baniach	-separator „STEJAX” z osadnikiem i obejściem (bypasssem) 40/300 l/s	Qd=108 [l/s]	-bezpośredni rów melioracyjny -pośredni rzeka Rurzyca
Ulica. Łyżwiarska w m. Chojna	Zarząd Miejski w Chojnie	-separator koalescencyjny „AQUAFIX” –TBF 150z osadnikiem i obejściem (bypasssem)	Qd=379,5	-bezpośredni rów melioracyjny R-A -pośredni rzeka Rurzyca



1	2	3	4	5
Teren byłego lotniska w m. Chojna, Zlewnia „L”.	Urząd Miejski w Chojnie	-wylot betonowy urządzeń kanalizacyjnych dla rurociągu z kratą	-	-bezpośredni rów melioracyjny
		-studnia rozdzielcza z kierownicą, -osadnik z deflektorem i syfonem, -separator z deflektorem i szafą filtracyjną separatora, studzienka kontrolna	Qd=380 [l/s]	-bezpośredni rów melioracyjny

Źródło: Decyzja pozwolenia wodnoprawnego wydana przez Starostwo Powiatowe w Gryfinie,

Eksplloatatorzy urządzeń oczyszczających i zbierających ścieki opadowe są zobowiązani do utrzymania we właściwym stanie techniczno-eksploatacyjnym i sanitarnym sieci kanalizacji deszczowej oraz separatora. Dodatkowo należy przeprowadzać badania ścieków opadowych surowych i oczyszczonych systematycznie z częstotliwością przynajmniej 1 raz na kwartał.

### 3.2. Gospodarka odpadami

Szczegółową analizę stanu gospodarki odpadami zawiera opracowanie: „Plan Gospodarki Odpadami dla Gminy Chojna”.

### 3.3. Komunikacja

#### 3.3.1. Drogi

Powiązania komunikacyjne miasta i gminy Chojna wydają się być korzystne dla rozwoju regionu. Podstawowymi drogami przechodzącymi przez teren gminy są droga krajowa nr 26, relacji granica państwa – Chojna – Rów - Myślibórz. Przebiegająca równoleżnikowo przez teren gminy. Oraz droga krajowa nr 31 przebiegająca przez teren gminy południkowo relacji Szczecin - Gryfino – Chojna – Mieszkowice.

Przez gminę Chojna przebiegają drogi o następujących długościach:

- krajowe - 40,182 km w tym:
  - droga nr 26 – 22,850 km,
  - droga nr 31 - 17,332 km
- wojewódzkie - 18,313 km
- powiatowe - 117,7 km w tym:

- drogi zamiejskie - 104,3 km,
- drogi miejskie - 13,4 km,
- gminne - 45,2 km
- drogi zamiejskie - 36,4 km
- drogi miejskie - 8,8 km

Biorąc pod uwagę ilościowe wyposażenie gminy w drogi, można uznać, że na terenie gminy istnieje dobrze rozbudowana sieć dróg.

Analizując powiązania z gminami powiatu przez jego teren przebiegają dwie drogi krajowe 2 drogi wojewódzkie oraz 19 powiatowych. Przebiegająca przez teren gminy sieć dróg o statusie krajowym, wojewódzkim, powiatowym powoduje, iż komunikacja pomiędzy gminą Chojna a pozostałymi gminami powiatu jest sprawna, ponadto należy zauważyć, że gmina posiada dogodne połączenie z granicą państwa (Krajnik Dolny) i komunikacja przebiega tu bez utrudnień. Szkielet układu drogowego gminy stanowią również liczne drogi gminne i dojazdowe do gruntów rolnych i leśnych.

Szczegółowe dane dotyczące sieci dróg miasta i gminy Chojna przedstawia tabela 18.

Dane dotyczące dróg na terenie gminy Chojna

Tabela 18

Numer drogi	Opis odcinka	
	Długość [km]	Nazwa
1	2	3
<b>DROGI KRAJOWE</b>		
26	22,850	Granica państwa – Chojna – Rów – Myślibórz
31	17,332	Szczecin - Gryfino – Chojna – Mieszkowice
<b>DROGI WOJEWÓDZKIE</b>		
122	4,531	Krajnik Dolny – Ognica
124	13,782	Orzechów – Łaziszcze – Chojna
<b>DROGI POWIATOWE</b>		
1374Z	11,509	Baniewice – Chojna
1384Z	5,649	Kodowo – Trzczańsko - Zdrój – Warnice
1385Z	1,705	Polesiny – Lisie Pole
1386Z	12,142	Nawodna – Bielinek
1387Z	7,899	Chojna – Lisie Pole
1388Z	6,908	Strzelczyn – Chojna
1389Z	1,740	Krajnik Górny – Zatoń
1390Z	8,720	Chojna – Piasek
1391Z	8,141	Chojna – Krzymów
1396Z	4,280	Mętno – Godków
1397Z	1,705	Mętno – Moryń
1398Z	4,904	Przyjezierze – Jelenin
1401Z	12,120	Chojna – Białęgi
1404Z	2,954	Trzczańsko -Zdrój – Białęgi
1409Z	3,487	Warnice – Stare Łysogórki

1	2	3
1413Z	0,913	Goszków – Białęgi
1423Z	6,850	Boguszczyń – Jelenin – Narost
1434Z	1,096	Krajnik Dolny – Krajnik Górny
1436Z	1,721	Białęgi – Goszków – Wierzchlas

Źródło: Powiatowy Zarząd Dróg; Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad,  
Wojewódzki Zarząd Dróg,  
Urząd Miasta i Gminy Chojna

Na terenie gminy funkcjonuje także system zbiorowego transportu zapewniany przez PKS. Pewnym problemem jest brak połączeń komunikacyjnych do miejscowości popegeerowskich i miejscowości charakteryzujących się dużą ilością osób korzystających z pomocy społecznej. Stanowi to barierę w rozwoju gospodarczym i społecznym tychże miejscowości. Najpilniejszym zadaniem byłoby utworzenie połączeń z miejscowościami: Grzybno, Białęgi, Czartoryja, Strzelczyn, Bara, Graniczna, Kamienny Jaz, Krzymów i Łaziszcze.

### 3.3.2. Koleje

Sieć kolejową na terenie gminy tworzą dwie linie towarowo-pasażerskie. Magistrala kolejowa Śląsk – Porty zapewniająca połączenie ze Szczecinem, Gryfinem i Kostrzynie, oraz lokalna linia kolejowa Pyrzyce – Godków – Siekierki.

## 3.4. Sieć ciepłownicza i energetyczna

### 3.4.1. Ciepłownictwo

W mieście i gminie Chojna nie ma dobrze funkcjonującego scentralizowanego systemu ciepłowniczego.

Z uwagi na brak sieci gazowej na terenie gminy, ciepłownictwo w gminie Chojna opiera się przede wszystkim na indywidualnym sposobie ogrzewania. Brak jest skojarzonej gospodarki wytwarzania i przesyłu energii cieplnej, nie odnotowano również niekonwencjonalnych źródeł energii.

### 3.4.2. Gazownictwo

Gmina nie posiada sieci gazowej. Opracowane zostało „Studium programowe możliwości rozwoju sieci gazowej wysokiego ciśnienia dla gmin: Lipiany, Nowogródek Pomorski, Myślibórz, Trzcińsko-Zdrój, Chojna i Cedynia. W ramach przedsięwzięcia międzygminnego możliwe jest zaopatrzenie gminy Chojna w gaz poprzez wybudowanie

gazociągu wysokiego ciśnienia będącego odgałęzieniem od istniejącego gazociągu wysokiego ciśnienia relacji Odolanów – Police. Do niezbędnych nakładów związanych z gazyfikacją gminy będzie należało wybudowanie stacji redukcyjno – pomiarowej na terenie miasta Chojna. Sieć będzie poprowadzona pod istniejącymi chodnikami, pasami zieleni oraz wzdłuż dróg gruntowych.

Przewidywany termin realizacji gazociągu wysokiego ciśnienia i stacji redukcyjnej przewidywany jest na rok 2010.

#### 3.4.3. Elektroenergetyka

W mieście i gminie Chojna nie występują problemy z zasilaniem w energię elektryczną (na terenie powiatu znajduje się Elektrownia Dolna Odra). Zapewniony jest także dostęp do energii elektrycznej w części mieszkaniowej byłego lotniska.

Jednostką odpowiedzialną za eksploatację i będącą jednocześnie właścicielem urządzeń związanych z dostawą energii elektrycznej na obszarze gminy Chojna jest Grupa Energetyczna ENEA S.A. w Szczecinie.

#### **3.5. Sieć telefonii komórkowej**

Na terenie miasta i gminy Chojna funkcjonuje obecnie 6 stacji nadawczo-odbiorczych bazowej cyfrowej telefonii komórkowej. Maszty telefonii komórkowej zlokalizowane są w miejscowościach Lisie Pole, Krajnik Dolny, Czartoryja, Narost -Białęgi. Ponadto dwie stacje zlokalizowane są w miejscowości Chojna. Jedna z nich umiejscowiona jest na elewatorze zbożowym, druga natomiast na kościele.