

## **DZIAŁ 5.**

# **INFRASTRUKTURA TECHNICZNA I KOMUNIKACJA**

### **5. 1. ZAOPATRZENIE W WODĘ**

Zaopatrzenie w wodę realizowane jest w systemie gminnych wodociągów grupowych bazujących na ujęciach wód podziemnych pochodzących głównie z czwartorzędowego poziomu wodonośnego, a tylko częściowo z górno kredowego poziomu wodonośnego (Grotniki, Ustronie, Kania Góra). Najwyższy poziom wodonośny znajduje się w okolicy Biesiekierza. Natomiast w rejonie wsi Maciejów czwartorzędowy poziom wodonośny pozwala uzyskiwać wodę nie wymagającą uzdatniania. Znaczne kłopoty występują ze zwodociągowaniem rejonu Rogoźna z powodu występowania wysadu solnego i niemożliwością uzyskania wody nie zasolonej.

Zaopatrzenie w wodę na terenie Gminy Zgierz realizowane jest poprzez następujące zbiorowe wodociągi wiejskie:

- Wodociąg Biała – ze stacji wodociągowej „BIAŁA” obsługujący wsie: Biała, Ciosny, Dzierżazna, Kolonia Głowa, Leonów, Swoboda, Wola Branicka.
- Wodociąg Dąbrówka Wielka ze stacji wodociągowej „Dąbrówka Wielka” obsługujący wsie: Dąbrówka Wielka, Dąbrówka Strumiany.
- Wodociąg Grotniki ze stacji wodociągowej „Grotniki Lipowa” i „Grotniki Rozrywkowa” obsługujący rejon Grotnik,
- Wodociąg Janów ze stacji wodociągowej „Janów” obsługujący wsie Janów, Samotnik, Ukraina.
- Wodociąg Józefów ze stacji wodociągowej „Józefów” obsługujący wsie: Józefów, Palestyna, Czaplonek, Glinnik, Leonardów ( wodociąg Leonardów włączony do Józefowa).
- Wodociąg Kania Góra ze stacji wodociągowej „Kania Góra” obsługujący wsie: Kania Góra, Adolfów, Dębniak, Emilia, , Słowik Jasionka.
- Wodociąg Maciejów ze stacji wodociągowej „Maciejów” obsługujący wsie: Maciejów, Łągiewniki Nowe, Smardzew, Glinnik Siedlisko, Wołyń, Szczawin Duży, Szczawin Mały, Kolonia Szczawin, Szczawin Kościelny, Podole, Marcjanka, Jeżewo.
- Wodociąg Rosanów ze stacji wodociągowej „Rosanów” obsługujący wieś Rosanów.
- Wodociąg Skotniki ze stacji wodociągowej „Skotniki” obsługujący wieś Skotniki spięty z wodociągami Józefów – Janów.
- Wodociąg Ustronie obsługujący wsie Ustronie, Jedlicze A i Jedlicze B.
- Wodociąg Kębliny ze stacji wodociągowej „Kębliny” obsługujący wsie: Kębliny, Moszczenica, Michałów, Biesiekierz Rudny ( w Biesiekierzu Rudnym obsługa kilku gospodarstw z wodociągu „Kozle” w gminie Stryków), oraz Biesiekierz Nawojowy.
- Wodociąg Kotowice ze stacji wodociągowej „Kotowice” obsługujący wsie: Kotowice, Astachowice, Wypychów, Brachowice, Grabiszew, Warszycy, Śladków Górny, Wola Rogozińska, Gieczno i Rogoźno wodociąg Kotowice spięty jest z wodociągiem „Gieczno”.
- Z wodociągu komunalnego w m. Zgierzu zaopatrywana jest wieś Dąbrówka – Malice.
- Wyłączone z pracy są stacje wodociągowe we wsiach Leonardów i Gieczno.

Ogółem sieć wodociągowa na terenie gminy to 269,75 km, do której wykonanych jest 6405 przyłączy wodociągowych. Według sprawozdania RRW-2 z realizacji inwestycji w zakresie wodociągów i sanitacji wsi wskaźnik zwodociągowania za 2007 rok wynosi 56,99 %. Dostarczana odbiorcom woda zwłaszcza ze stacji wodociągowych w Białej, Kęblinach i Kaniej Górze wykazuje niedostateczną jakość, występują znaczne przekroczenia norm zawartości żelaza, manganu azotanów. Dla wymienionych stacji konieczne jest przeprowadzenie modernizacji stacji i ujęć wodnych.

| Hydrofornie                              | Dł. gminnej sieci wodociąg. (km) | ilość przyłączy | Produkcja wody w m <sup>3</sup> /dobę | Sprzedaż wody w m <sup>3</sup> /dobę | Wydajność wg. pozwol. wodno-praw. tys.m <sup>3</sup> /rok |
|--|----------------------------------|-----------------|---------------------------------------|--------------------------------------|---|
| Dąbrówka                                 | 9,3                              | 316             | 93,0                                  | 79,0                                 | 87,2  |
| Kania Góra                               | 26,8                             | 778             | 155,0                                 | 155,0                                | 365,0   |
| Biała                                    | 30,7                             | 453             | 196,0                                 | 133,0                                | 210,6   |
| Rosanów                                  | 31,2                             | 1033            | 254,0                                 | 141,0                                | 292,0   |
| Janów                                    | 5,4                              | 153             | 47,0                                  | 47,0                                 | 121,9   |
| Józefów                                  | 11,3                             | 227             | 20,0                                  | 20,0                                 | 90,5  |
| Leonardów                                | 1,3                              | 47              | Wyłączona                             | X                                    | x   |
| Skotniki                                 | 6,7                              | 228             | 43,0                                  | 43,0                                 | 101,1   |
| Ustronie                                 | 29,3                             | 1223            | 580,0                                 | 153,0                                | 368,7   |
| Grotniki<br>ul. Lipowa<br>ul. Rozrywkowa | 6,9                              | 388             | 142,0                                 | 90,0                                 | 150,7<br>158,1  |
| Maciejów                                 | 27,6                             | 643             | 154,0                                 | 154,0                                | 893,9   |
| Kębliny                                  | 35,3                             | 475             | 133,0                                 | 82,0                                 | 250,4   |
| Kotowice                                 | 33,7                             | 284             | 490,0                                 | 197,9                                | 497,5   |
| Gieczno                                  | 8,1                              | 1157            |                                       | -                                    | 95,3  |
| <b>Ogółem</b>                            | <b>263,6</b>                     | <b>6405</b>     | <b>2307,0</b>                         | <b>1294,0</b>                        |   |

Tabela: Wykaz hydroforni i dane o parametrach produkcji i sprzedaży wody - stan na 31.12.2007 r.  
Źródło: Gminny Zakład Komunalny

## 5.2. ODPROWADZANIE ŚCIEKÓW

Gmina Zgierz w zasadzie nie posiada sieci kanalizacyjnej, ani oczyszczalni ścieków. Na terenie gminy istnieje tylko jedna mechaniczno-biologiczna oczyszczalnia ścieków typu BIOPAN o przepustowości 37,13 m<sup>3</sup>/d we wsi Lućmierz. Długość istniejącej sieci kanalizacyjnej 1367 m., ilość przyłączy 68 szt. W 2006 roku zakończony został I etap budowy kanalizacji sanitarnej w Łągiwnikach Nowych ul. Okólna, o długości ca' 2,8 km ilość przyłączy 22, która została włączona do kolektora sanitarnego m. Zgierza

Na terenie gminy Zgierz zainstalowanych jest obecnie 185 przydomowych oczyszczalni ścieków, obsługujących indywidualne gospodarstwa oraz 3 przydomowe oczyszczalnie ścieków obsługujące zakład produkcyjny + budynek mieszkalny, szkołę i gminny Ośrodek Kultury. Przydomowe oczyszczalnie wykonane zostały indywidualnie przez właścicieli posesji oraz w ramach programu budowy gminnej sieci przydomowych oczyszczalni ścieków.

Program realizowany jest na bieżąco, w roku 2007 wybudowano 34 szt. oczyszczalni, w 2008 roku planowana jest budowa kolejnych 11 szt.

Z uwagi na brak zorganizowanego systemu kanalizacji sanitarnej na terenie gminy rozwój kanalizacji wraz z oczyszczalniami ścieków powinien stanowić element polityki inwestycyjnej gminy.

## 5.3. ZAOPATRZENIE W GAZ

Na terenie gminy Zgierz z gazu ziemnego korzystają jedynie mieszkańcy miejscowości; Dąbrówka Wielka, Dąbrówka Strumiany, Rosanów, Biała i Kolonia Głowa. Gazyfikacja Gminy jest możliwa w oparciu o gazociąg wysokiego ciśnienia relacji Rosanów – Kutno. Dalszy rozwój gazyfikacji gminy będzie realizowany przez Mazowiecką Spółkę Gazownictwa Sp. Z o.o. w Warszawie i stanowić może o podwyższeniu standardu życia mieszkańców zarówno z punktu widzenia ich wygody jak również ograniczenia zanieczyszczeń atmosfery.

## 5.4. ZASILANIE W ENERGIĘ ELEKTRYCZNĄ

Na obszarze gminy Zgierz znajduje się rozbudowana napowietrzna sieć średniego napięcia 15kV. Dostawa energii realizowana jest z krajowego systemu energetycznego poprzez główne punkty zasilające (GPZ) 110/15 kV: Aleksandrów, Antoniew, Ozorków i Stryków powiązane liniami 110kV. Bezpośrednie zasilanie odbiorców odbywa się siecią niskiego napięcia napowietrzna i kablową poprzez stacje transformatorowe 15/0,4 kV- głównie słupowe. Przez gminę przebiegają linie elektroenergetyczne wysokiego napięcia 220kV, które powodują ograniczenia w urbanizacji korytarzy przez nie zajętych. Dotyczy to również i pozostałych linii o niższych napięciach.

Istniejąca sieć elektroenergetyczna jest dobrze rozwinięta. Należy jednak się liczyć z potrzebą jej modernizacji polegającą na zwiększeniu przekroju przewodów, aby sprostać powiększającemu się zapotrzebowaniu na energię elektryczną oraz ograniczenie spadków napięcia. Istniejąca infrastruktura energetyczna sprzyja urbanizacji w gminie.

## 5.5. TELEKOMUNIKACJA I POŁĄCZENIA INTERNETOWE

Jeśli chodzi o dostępność linii telekomunikacyjnych w gminie Zgierz a jest ona dostateczna, jednakże jakość i nowoczesność systemu jest niezadowalająca. Praktycznie każdy mieszkaniec może włączyć się do sieci teleinformatycznej. Są to jednak w większości przestarzałe technicznie połączenia za pomocą central komutatorowych. Natomiast połączenia drogą kablową za pomocą nowoczesnej centrali cyfrowej, możliwe są tylko dla miejscowości: Grotniki, Jedlicze, Ustronie, Emilia, Słowik, Kania Góra, Rosanów, Smardzew, Łagiewniki i Szczawin.

Możliwość połączenia się z Internetem posiadają przede wszystkim mieszkańcy, korzystający z centrali cyfrowych. Bardzo duże ograniczenia występują przy centralach komutatorowych oraz przy przekazie drogą radiową. Zbyt duże odległości między gospodarstwami domowymi, niskie zaludnienie na km<sup>2</sup>, zróżnicowanie ukształtowania terenu, znaczne zalesienie gminy powodują, iż firmy nie są zainteresowane rozbudową sieci teleinformatycznych a mieszkańcy mają istotne utrudnienie w korzystaniu z usług informatycznych. Stanowi to bardzo duże ograniczenie w rozwijaniu społeczeństwa informacyjnego wykorzystującego dla swoich potrzeb, nowoczesne metody pozyskiwania i przetwarzania informacji.

W 2008 roku zakończono realizację projektu pn.: "Budowa społeczeństwa informacyjnego w Gminie Zgierz poprzez upowszechnianie e-administracji", wykonywanego w ramach Zintegrowanego Programu Rozwoju Regionalnego. Efektem tych działań jest zmodernizowanie infrastruktury informatycznej w Urzędzie Gminy wprowadzenie elektronicznego obiegu dokumentów oraz stworzenie pięciu Publicznych Punktów Dostępu do Internetu w miejscowościach: Gieczno, Dzierżazna, Grotniki, Słowik i Szczawin. Punkty wyposażone są w 10 stanowisk komputerowych z dostępem do szerokopasmowego Internetu, których nieodpłatnie mogą korzystać mieszkańcy. Uczestnicząc z kolei w projekcie „Wioska Internetowa – kształcenie na odległość na terenach wiejskich” w Dąbrówce Sowice w ramach Klubu Integracji Społecznej powstało tzw. Centrum Kształcenia na Odległość wyposażone w 10 stanowisk komputerowych dostępem do Internetu urządzenie wielofunkcyjne. Korzystanie z Centrum jest również bezpłatne.

## 5.6. STAN INFRASTRUKTURY DROGOWEJ I TRANSPORTOWEJ

### Układ drogowy

Podstawowy układ drogowy gminy Zgierz tworzą drogi krajowe (12,6 km), wojewódzkie (23,2 km), powiatowe (ogółem 98 km, 61,8 km o nawierzchni bitumicznej) oraz gminne (105,6 km), autostrada A-2 wschód o długości 13,15 km, powiązana z publiczną siecią drogową z drogą krajową nr 1 poprzez węzeł „Emilia”, drogą wojewódzka nr 702, poprzez węzeł „Piątek”. Przecięcie autostrady z układem drogowym niższego rzędu zapewnia 8 bezkolizyjnych przejazdów

Drogi krajowe:

- droga krajowa Nr 1 relacji Gdańsk- Łódź- Katowice- Cieszyn,
- droga krajowa Nr 71 relacji Stryków-Zgierz Aleksandrów Łódzki- Konstantynów- Pabianice

Drogi wojewódzkie:

- Nr 702 relacji Zgierz- Piątek –Kutno,
- Nr 708 relacji Stryków-Ozorków

Drogi powiatowe:

- Nr 5105E Kania Góra – Biała - Kębliny,
- Nr 5106E Kębliny - Władysławów,
- Nr 5108E Rogóżno – Feliksin - Gozdów (gm. Stryków),
- Nr 5109E Modlna (gm. Ozorków) - Gieczno – Kwilno -Władysławów,
- Nr 5128E Emilia - Kania Góra - Sokolniki (gm. Ozorków),
- Nr 5131E Łagiewniki - Szczawin,
- Nr 5167E Aleksandrów Łódzki – Jedlicze – Grotniki - Ozorków,
- Nr 5104E Stryków – Swarzędz - Cyprianów,
- Nr 5107E Wola Branicka - Besiekierz Rudny,
- Nr 2515E Borowiec - Śladków Rozlazły (na granicy województwa),
- Nr 5129E Glinnik - Ukraina,
- Nr 5151E Szczawin - Swędów,
- Nr 5106E Zgierz – Kębliny,
- Nr 5132E Dąbrówka Wielka - Strumiany,
- Nr 5133E droga przez wieś Dąbrówka Wielka,
- Nr 5134E Zgierz - Grotniki,
- Nr 5142E Grotniki - Ustronie,
- Nr 5143E Jedlicze - Zgierz,
- Nr 5144E Rosanów - Leonardów,
- Nr 5122E Zgierz- Rosanów - Ciosny,

Drogi gminne:

Obszar gminy obsługiwany jest przez 47 dróg gminnych o łącznej długości 105,6 km, z których 22,2 km posiada nawierzchnię twardą ulepszoną, natomiast 7,7 km posiada nawierzchnię twardą nie ulepszoną. Pozostałe to drogi gruntowe. Szerokość przeważającej ilości dróg mieści się w granicach 5 - 6 m, w wyjątkowych przypadkach dochodzi do 8-10 metrów.

Do zasobu dróg gminnych należy zaliczyć także ok. 400 km. dróg nieposiadających statusu drogi publicznej. Należą do nich drogi lokalne i wewnętrzne, gdzie właścicielem gruntu jest gmina.



Mapa – główne drogi na terenie gminy Zgierz (bez autostrady A2)

### Układ transportowy

Jednym ze środków przewozowych w zakresie komunikacji zbiorowej są autobusy PKS, których trasy prowadzone są drogami krajowymi i wojewódzkimi. Ponadto obszar gminy jest częściowo obsługiwany przez linie autobusowe gminnej komunikacji, której trasy prowadzone są głównie drogami wojewódzkimi, powiatowymi i częściowo gminnymi.

Poza tym obszar gminy jest obsługiwany przez prywatnych przewoźników, których linie autobusowe prowadzone są drogami wojewódzkimi i powiatowymi.

Przez obszar gminy Zgierz przebiegają dwie zelektryfikowane linie kolejowe:

- relacji Łódź – Kutno, z przystankami w Jedliczach i w Grotnikach,
- relacji Łódź – Łowicz, z przystankami w Smardzewie i w Glinniku.

Powyższe linie nie posiadają istotnego znaczenia w krajowej sieci kolejowej.

Ponadto obszar gminy jest częściowo obsługiwany przez linię tramwajową relacji Pabianice – Ozorków. Długość linii tramwajowej na terenie gminy Zgierz wynosi 8,2 km.

### Ocena układu drogowego i komunikacyjnego

*Układ drogowy* na terenie gminy obejmuje, od krajowych po gminne, 239,4 km dróg.

W stosunku do 199 km<sup>2</sup> powierzchni gminy daje to 1,25 km dróg/1 km<sup>2</sup> powierzchni.

Z ww. dróg 57 % posiada nawierzchnię gruntową. Poprawa i usprawnienie lokalnej obsługi komunikacyjnej zależy głównie od zakresu modernizacji dróg gruntowych.

*Droga krajowa* nr 1 przebiega przez wsie o intensywnej zabudowie, tj. miejscowości Emilia i Słowik, natomiast Nr 71 przecina wieś Skotniki. Parametry techniczne dróg krajowych nie są przystosowane do przenoszenia obecnego natężenia ruchu (ilość pojazdów i ich masy całkowitej).

*Drogi wojewódzkie* nr 708 i 702, posiadają nawierzchnie utwardzone, jednak ich parametry techniczne nie są również przystosowane do przenoszenia obecnego natężenia ruchu.

*Drogi powiatowe* zaliczone są do układu podstawowego, posiadają 63 % dróg o nawierzchni utwardzonej, pozostałe to drogi gruntowe wymagające utwardzenia nawierzchni.

*Drogi gminne* to z reguły drogi o nawierzchni gruntowej. Zaledwie 16 % dróg posiada nawierzchnie ulepszone (bitumiczne), natomiast 13 % nawierzchnie twarde, nieulepszone.

*Linie kolejowe* przebiegające przez gminę Zgierz nie posiadają istotnego znaczenia w sieci krajowej. Linie te nie są przystosowane do ruchu intensywnego i o wyższych prędkościach.

*Linia tramwajowa* wymaga modernizacji w celu przystosowania jej do parametrów linii tramwajowej o funkcjach regionalnych.