

4. Infrastruktura techniczna

Zaopatrzenie w wodę

Mieszkańcy gminy Ręčno zaopatrywani są w wodę z istniejących wodociągów komunalnych na terenie gminy z ujęciami wody w Ręcznie, Stobnicy, Paskrzynie i Bąkowej Górze.

Nastąpi rozbudowa przewodów wodociagowych z wykorzystaniem istniejących ujęć wody komunalnych przy uwzględnieniu wsi Kresy, Przewóz, Dąbrówka oraz terenów letniskowych.

Odprowadzenie ścieków sanitarnych

Poprawienie stanu sanitarnego gminy powinno się skoncentrować na dążeniu do stworzenia obszaru ekologicznie czystego ze szczególnym położeniem nacisku na rozwój kanalizacji sanitarnej a w szczególności na:

- wykorzystaniu istniejącej w rejonie Ręczna, mechaniczno – biologicznej oczyszczalni ścieków komunalnych. Do ww. oczyszczalni ścieków odprowadzane są ścieki sanitarne z rejonu centrum wsi Ręčno, Kierunkowo przewiduje się podłączenie terenów zabudowy w Nowinkach, Łękach Królewskich, Ręčno Kolonia, Ignaców Poduchowny,
- projektowanej lokalnej oczyszczalni ścieków sanitarnych w rejonie wsi Trzy Morgi wraz z kanałami sanitarnymi dla scentralizowanych zespołów jednostek wiejskich a mianowicie dla wsi Trzy Morgi, Stobnica, Kamienna Góra,
- projektowanej lokalnej oczyszczalni ścieków sanitarnych w rejonie wsi Przewóz wraz z kanałami sanitarnymi dla tej jednostki wiejskiej oraz terenów letniskowych,
- projektowanej lokalnej oczyszczalni ścieków sanitarnych w rejonie wsi Pociosek wraz z kanałami sanitarnymi dla scentralizowanych zespołów jednostek wiejskich - dla wsi Pociosek, Paskrzyn, Paskrzyn Kolonia,
- projektowanej lokalnej oczyszczalni ścieków sanitarnych w rejonie wsi Łęg Ręczyński wraz z kanałami sanitarnymi dla tej jednostki wiejskiej oraz terenów letniskowych,
- projektowanej lokalnej oczyszczalni ścieków sanitarnych w rejonie wsi Majkowice wraz z kanałami sanitarnymi dla scentralizowanych zespołów jednostek wiejskich: wsi Majkowice, Będzyn,
- na projektowanej lokalnej oczyszczalni ścieków sanitarnych w rejonie wsi Zbyłowice wraz z kanałami sanitarnymi dla tej jednostki wiejskiej,
- na projektowanej lokalnej oczyszczalni ścieków sanitarnych w rejonie wsi Bąkowa Góra wraz z kanałami sanitarnymi dla scentralizowanych zespołów jednostek wiejskich a mianowicie dla wsi Bąkowa Góra, Krucice,
- na projektowanej lokalnej oczyszczalni ścieków sanitarnych w rejonie wsi Dęba wraz z kanałami sanitarnymi dla scentralizowanych zespołów jednostek wiejskich - wsi Dęba, Majstry.

Należy nadmienić, że dla zmniejszenia kosztów realizacji kanalizacji sanitarnej inwestycji, zawsze bardzo kosztownej, szczególnie w niekorzystnych warunkach terenowych związanych z poziomem wód gruntowych, melioracją itp. należy dążyć do wykorzystywania pod budownictwo terenów w istniejących zespołach wiejskich.

W rozwoju kierunkowym proponuje się także wyposażanie ww. oczyszczalni ścieków w punkty zlewne do odbioru zanieczyszczeń płynnych bytowo-gospodarczych z gospodarstw domowych mieszkańców okolicznych wiosek.

W terenach trudnych do skanalizowania oraz z dość luźną zabudową proponuje się także jako jedno z rozwiązań asenizacji gminy realizację indywidualnej przydomowej lub

przyzagrodowej oczyszczalni ścieków. Jest to możliwe do zastosowania w przypadku korzystnych warunków gruntowo - wodnych (grunty przepuszczalne, niski poziom wód gruntowych).

Zaopatrzenie w ciepło

Zaopatrzenie w ciepło zasadniczo jest rozwiązane poprzez lokalne kotłownie dla potrzeb budynków użyteczności publicznej oraz usługowej, natomiast dla budownictwa jednorodzinnego poprzez ogrzewanie piecowe. Istniejący sposób zaopatrzenia w ciepło zaspakaja potrzeby mieszkańców w tym względzie. Wykorzystywanie w trakcie spalania paliwa stałego stanowi niewątpliwe źródło emisji substancji szkodliwych dla środowiska naturalnego i człowieka. Zminimalizowanie substancji szkodliwych w emisji spalin powinno się koncentrować w pierwszym stopniu na zmianie paliwa stałego na olej opałowy lub gaz płynny. Dalszym krokiem do stworzenia ekologicznie czystego obszaru powinno być dążenie do wykorzystywania alternatywnych źródeł ciepła w postaci geotermiki ziemi, pomp ciepłych a także kolektorów słonecznych.

Zaopatrzenie w gaz

Na terenie gminy będzie występował brak sieci gazowej. Mieszkańcy dla potrzeb gospodarstw domowych korzystają w swych gospodarstwach z gazu płynnego w butlach. Kierunkowo przewiduje się powstanie sieci gazowej w oparciu o przesył gazu gazociągiem wysokiego ciśnienia relacji Przedbórz – Sulejów ze stacją redukcją dla gminy Ręčno położoną w rejonie wsi Kolonia Ręčno.

Usuwanie nieczystości stałych

Odpady stałe z terenu gminy są wywożone na wysypisko w gminie Belchatów. W okresie kierunkowym usuwanie nieczystości stałych powinno się cechować następująco:

- wprowadzenie segregacji wstępnej odpadów już w miejscu ich powstawania z podziałem na surowce szklane, papierowe, metalowe i odpady organiczne,
- powiększenie ilości kontenerowych punktów gromadzenia odpadów stałych celem wyeliminowania dzikich wysypisk śmieci.

Kierunki rozwoju w zakresie zaopatrzenia gminy Ręčno w energię elektryczną.

Głównym założeniem rozwoju systemu zaopatrzenia gminy w energię elektryczną jest osiągnięcie poziomu gwarantującego pełne pokrycie jej bieżących i perspektywicznych potrzeb elektroenergetycznych, czyli zapewnienie gminie bezpieczeństwa energetycznego w dostawie tej energii, w rozumieniu przepisów i wymogów ustawy Prawo energetyczne. Do zadań własnych gminy w tym zakresie należy, zgodnie ze wspomnianą ustawą, planowanie i organizacja zaopatrzenia w energię elektryczną, planowanie oświetlenia miejsc publicznych i dróg znajdujących się na terenie gminy oraz finansowanie oświetlenia ulic, placów i dróg, w odniesieniu do których gmina jest zarządcą.

Dla przyjętych w niniejszym studium kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy przewiduje się stopniowy wzrost zapotrzebowania na moc i energię elektryczną. Poziom tego wzrostu będzie z jednej strony kształtowany założonym w studium rozwojem gospodarczym, z drugiej zaś strony takimi czynnikami, jak wpływ cen za energię i opłat za jej dystrybucję na koszty użytkowania energii, eliminowanie energochłonnych odbiorników elektrycznych oraz rozwój konkurencji na rynku energii elektrycznej, wynikający z wprowadzonej ustawą Prawo energetyczne zasady swobodnego dostępu do usług przesyłowych. W takich warunkach i w oparciu o wnioski wynikające z aktualnych założeń

polityki energetycznej kraju, a także województwa przyjęto, że średnioroczne przyrosty zapotrzebowania na energię elektryczną będą w gminie osiągały poziom wielkości 2,5÷3,0%, w stosunku do każdego poprzedniego roku, przy jednoczesnym zwiększaniu się efektywności wykorzystania tej energii. Wynikającą z powyższych założeń prognozę zapotrzebowania energii i mocy elektrycznej dla gminy przedstawiono w tabeli.

L.p.	Wyszczególnienie	Jednostki miary	Rok		
			2002	2005	2010
1.	Szczytowe zapotrzebowanie mocy elektrycznej	MW	2,2	2,5	4,2
2.	Roczne zużycie energii elektrycznej	MWh	5.000	6.200	8.500

Prognozowany wzrost zapotrzebowania na moc i energię elektryczną nie będzie wymagał budowy na terenie gminy stacji energetycznej wysokiego napięcia 110/15 kV. Zapotrzebowanie to zostanie w całości pokryte zarówno z podstawowej dla zasilania gminy stacji 110/15 kV „Przedbórz”, jak i z pozostałych stacji 110/15 kV w Sulejowie i Gorzkowicach. W tych warunkach wymagane, zgodnie z ustawą Prawo energetyczne, standardy dostawy energii i mocy elektrycznej powinny być osiągnięte poprzez:

- sukcesywną modernizację i rekonstrukcję istniejącej sieci dystrybucyjnej średniego napięcia 15 kV i lokalnych linii rozdzielczych niskiego napięcia 0,4 kV,
- wyprzedzające, dla zwiększenia atrakcyjności inwestowania, realizowanie nowych linii rozdzielczych 15 kV, stacji transformatorowo - rozdzielczych 15/0,4 kV i linii niskiego napięcia, na terenach przewidzianych pod budownictwo mieszkaniowe, przemysłowe, usługowe oraz rekreacyjne.

Dla realizacji powyższych celów konieczna będzie współpraca samorządu gminy z właściwym przedsiębiorstwem energetycznym w zakresie:

- miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy,
- projektu założeń i założeń do planu zaopatrzenia gminy w energię elektryczną,
- planu rozwoju przedsiębiorstwa energetycznego w zakresie zaspokojenia obecnego i przyszłego zapotrzebowania gminy na energię elektryczną.

Współpraca ta powinna przebiegać w trybie i na warunkach określonych przedmiotową ustawą.

Budowa nowych linii sieci dystrybucyjnej 15 kV i sieci rozdzielczych niskiego napięcia 0,4 kV powinna być oparta o stosowanie nieuciążliwych dla środowiska rozwiązań ekologicznych, takich jak np. linie napowietrzne z przewodami izolowanymi. Na obszarach o zwartej zabudowie, bądź chronionych ze względów krajobrazowych i zabytkowych, a także na terenach przeznaczonych do gier sportowych zalecane jest stosowanie podziemnych kabli elektroenergetycznych.

Nałożony przez przedmiotową ustawę obowiązek racjonalizacji użytkowania energii elektrycznej powinien być realizowany przede wszystkim przez promowanie w budownictwie energooszczędnych, odbiorczych urządzeń elektrycznych oraz przez stosowanie energooszczędnych źródeł światła i systemów sterowania w oświetleniu miejsc publicznych, placów i dróg na terenie gminy.

Nie przewiduje się prowadzenia przez teren gminy, w najbliższej przyszłości, linii elektroenergetycznych najwyższego i wysokiego napięcia, wymagających stref ochronnych ze względu na emisję pola elektromagnetycznego.

Kierunki rozwoju usług telekomunikacyjnych dla gminy Ręčno.

Zgodny z aktualnymi krajowymi prognozami rozwój usług telekomunikacyjnych realizowanych za pomocą łączności przewodowej powinien umożliwić, dla terenów wiejskich, osiągnięcie wskaźnika 30÷35 abonentów sieci telefonicznej, przypadających na 100 mieszkańców gminy.

Realizacja powyższego założenia wymagać będzie:

- sukcesywnego zwiększenia pojemności numerycznej central telefonicznych, do poziomu nie mniejszego niż 2800 NN dla gminy, z zastosowaniem elektronicznej techniki cyfrowej,
- modernizacji i rozbudowy lokalnej telefonicznej sieci przewodowej, przy wykorzystaniu techniki światłowodowej.

Rozwój usług telekomunikacyjnych powinien być realizowany według zasad określonych w nowej ustawie Prawo telekomunikacyjne.

Nowe prawo telekomunikacyjne wprowadza na operatorów sieci telekomunikacyjnych obowiązek świadczenia usług powszechnych (przysługujących każdemu obywatelowi i świadczonych po przystępnych cenach) oraz zabrania operatorowi odmowy dostępu do tych usług. Usługi takie mają, zgodnie z przedmiotową ustawą, obejmować przede wszystkim telefonię głosową, biura numerów, faksy oraz udogodnienia dla niepełnosprawnych, wprowadzone zgodnie z wymogami Unii Europejskiej. Nowe prawo telekomunikacyjne zobowiązuje też operatorów do określenia dokładnego terminu świadczenia usług i podpisywania stosownych umów w czasie nie dłuższym niż 30 dni od daty złożenia wniosku przez abonenta.

Nowa ustawa dotyczy tak usług świadczonych przez operatorów sieci przewodowych, jak i operatorów sieci komórkowych. Poziom dostępności do usług telefonii komórkowej będzie przede wszystkim uzależniony od rozszerzania, przez operatorów tej sieci, zakresów propagacyjnych w poszczególnych pasmach częstotliwościowych, poprzez budowę odpowiedniej ilości masztów przekaźnikowych.

5. Komunikacja

Kierunki rozwoju układu komunikacyjnego gminy Ręčno

Układ drogowy oprócz pełnienia funkcji obsługi komunikacyjnej jest również elementem kształtującym strukturę przestrzenną obszaru gminy. Poprzez dostępność komunikacyjną wyznacza wartość terenu a poprzez zapewnienie odpowiedniego standardu obsługi komunikacyjnej stymuluje jego rozwój. Określone poniżej główne zasady polityki komunikacyjnej oraz kierunki rozwoju układu komunikacyjnego gminy Ręčno oparto głównie o analizy i diagnozę stanu istniejącego, założenia i wnioski z opracowań wyższego rzędu i instytucji oraz koncepcję i kierunki zagospodarowania przestrzeni.

Przyjęte założenia:

- uwzględnienie wniosków z opracowań planistycznych wyższego rzędu tj. z aktualnie uchwalonego „Planu zagospodarowania przestrzennego województwa łódzkiego”, które dotyczą:

- modernizacji drogi wojewódzkiej Nr 742,
- realizacji przejścia mostowego przez rzekę Pilicę w rejonie Ręczna wraz z drogą dojazdową.