

VII. INFRASTRUKTURA TECHNICZNA

1. ZAOPATRZENIE W WODĘ

Gmina Suchożebry zaopatrywana jest w wodę z istniejącego wodociągu grupowego "KRYNICA" z ujęciem wody zlokalizowanym na terenie gminy wsi Krynica. Ujęcie to stanowią dwie studnie głębinowe:

- studnia 1 (awaryjna) - o zatwierdzonych zasobach 50 m³/h;
- studnia 2 (podstawowa) - o zatwierdzonych zasobach 125 m³/h;

decyzją Urzędu Wojewódzkiego w Siedlcach Nr R. OSG 8530/46/96.

Eksploatacja urządzeń zbiorowego zaopatrzenia w wodę (ujęcia wody), studni publicznych, usług instalacyjnych, remontowych oraz obsługi inwestycji w zakresie zaopatrzenia w wodę ludności wsi, prowadzona jest przez Związek Międzygminny Wodociągów i Kanalizacji Wiejskich, Zakład Usług Wodnych w Węgrowie zgodnie z Uchwałą Nr XVII/89/92 Rady Gminy Suchożebry z dnia 13.08.1992 r.

W pierwszym etapie realizacji sieć wodociągowa zasilana w wodę wsie: Krynica, Stany Małe, Stany Duże, Sosna Kicki, Podniešno i Nakory oraz wieś Ruciany w gminie Bielany, położoną na północ od gminy Suchożebry.

Porozumienie komunalne z gminą Bielany zostało zawarte w jednolitym brzmieniu załącznika do uchwały nr XII/71/96 Rady Gminy w Suchożebkach z dnia 26.03.1996 r. oraz uchwały nr XV/66/96 Rady Gminy w Bielanych z dnia 29.04.1996 r.

Zasięgiem zbiorowego wodociągu wraz z przyłączami (w kolejnych etapach jego realizacji) objęte zostały wsie:

- Wola Suchożebrska, Sosna Korabie, Sosna Trojanki, Sosna Kozółki - o łącznej długości sieci 12643 m wraz z 217 szt. przyłączy o łącznej długości 6137 m;
- Suchożebry, Przygody, Brzozów o łącznej długości sieci 15421 m wraz z 269 szt. przyłączy o łącznej długości 6137 m.

Dostarczana siecią wodociągową woda posiada jakość odpowiadającą normom, a jej ilość pokrywa zapotrzebowanie wody na cele bytowo-gospodarcze odbiorców indywidualnych i zakładów użyteczności publicznej - dla okresu perspektywicznego stosownie do obowiązujących norm zużycia wody (Zarządzenie Ministra Rolnictwa z dnia 5.01.1996 r. z późn. zm.) oraz na cele ochrony przeciwpożarowej.

2. ODPROWADZANIE ŚCIEKÓW

Na terenie gminy Suchożebry nie ma zbiorczych systemów kanalizacji sanitarnej. Ścieki gromadzone są w zbiornikach bezodpływowych. Znaczna część ścieków trafia bezpośrednio do środowiska - rowów melioracyjnych, cieków wodnych lub do ziemi.

Dotychczas obowiązujący Miejscowy Plan Ogólny Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Suchożebry przewidywał budowę 4-rech systemów zbiorczej kanalizacji sanitarnej zakończonych mechaniczno-biologicznymi oczyszczalniami ścieków - usytuowanymi na terenach wsi: Przygody, Podnieśno, Krynica i Kownaciska.

W Przedsiębiorstwie Produkcji Betonów "PREFABET" w Podnieśnie funkcjonuje zakładowy system kanalizacji ścieków bytowych, gospodarczych i przemysłowych z własną oczyszczalnią.

3. ODPROWADZANIE WÓD OPADOWYCH

Wody deszczowe na terenach wiejskich odprowadzane są powierzchniowo.

4. GOSPODARKA ODPADOWA

Gmina Suchożebry posiada uporządkowaną i uregulowaną prawnie gospodarkę odpadami.

Na terenie gminy - we wsi Wola Suchożebrska zlokalizowane jest wysypisko odpadów komunalnych, którego właścicielem jest Miasto Siedlce - na mocy aktu notarialnego z dnia 8.07.1998 r. Rep.A. Nr 894/98 z prawem wieczystego użytkowania gruntów i własnością naniesień na tym gruncie.

Wysypisko obejmuje powierzchnię 8,94 ha (działki nr 1379, 1380, 1381, 1382, 1383, 1384, 1385, 1386, 1387, 1388, 1389, 1390, 1391, 1392, 1393, 1394, 1395, 1396, 1397, 1398, 1399, 1400, 1401 i 1402/2, 1571/4, 1571/5).

Gmina Suchożebry - na mocy uchwały nr V/26/99 Rady Gminy w Suchożebrach z dnia 3.03.1999 roku - jest jednym z udziałowców spółki pn. Zakład Utylizacji Odpadów Sp. z o.o. w Siedlcach, do której należą również Miasto Siedlce, Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych w Siedlcach oraz Gmina Siedlce.

Odpady komunalne z terenu gminy gromadzone są w indywidualnych i kontenerowych pojemnikach i wywożone przez P.U.K. Siedlce na przedmiotowe wysypisko.

5. ZAOPARZENIE W GAZ ZIEMNY

Gmina zaopatrywana jest w gaz ziemny z gazociągu przesyłowego F 700 mm relacji Koterka-Warszawa. Trasa magistrali gazowej wysokiego ciśnienia Kobryń-Warszawa wymaga zachowania strefy wolnej od zabudowy szerokości 100 m.

Włączenie sieci lokalnej do magistrali gazowej wykonane jest na układzie zaporowo-upustowym we wsi Kownaciska.

W Kownaciskach zlokalizowana jest stacja redukcyjno-pomiarowa Io o przepustowości 5000 m³/h, od której to gazociągami średniego ciśnienia, gaz jest rozprowadzany do poszczególnych wsi.

Koncepcja programowa gazyfikacji pn. „Gazyfikacja wsi gminy Suchożebry” z 1989 roku była podstawą do podjęcia inwestycji budowy gazociągów wiejskich.

Obecnie gaz ziemny doprowadzony został do wsi:

- Kownaciska, Krzeslin, Krześlinek, Borki Siedleckie;
- Sosna Kozółki, Sosna Trojanki, Sosna Korabie, Podnieśno;
- Suchożebry, Przygody, Wola Suchożebrska, Brzozów;
- Nakory.

Redukcja ciśnienia gazu ze średniego do niskiego następuje u odbiorców gazu z pomocą reduktorów domowych.

Zrealizowana sieć gazowa zapewnia dostawę gazu dla potrzeb przygotowania posiłków, ciepłej wody użytkowej, przygotowania karmy dla zwierząt oraz do celów grzewczych.

6. ZAOPATRZENIE W CIEPŁO

Źródłem ciepła na terenie gminy są indywidualne systemy ogrzewania budynków. Preferuje się wykorzystanie gazu ziemnego do celów grzewczych. Duży stopień zgazyfikowania wsi na terenie gminy przyczynia się do zmiany paliwa stałego (węgiel, koks) na gaz ziemny, jak również likwidację kuchni węglowych z zamianą na kuchenki gazowe.

7. POWIĄZANIA W ZAKRESIE INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ

7.1. Powiązania w zakresie gospodarki wodnej

Ujęcie wody we wsi Krynica - w ramach wodociągu grupowego "KRYNICA" - zabezpiecza dostawę wody dla potrzeb ludności we wsi Ruciany gm. Bielany. Stan formalno-prawny został uregulowany stosownymi uchwałami podjętymi przez Rady obu gmin.

Z uwagi na wykorzystanie zasobów wodnych z ujęcia "KRYNICA" dla potrzeb wsi obecnie podłączonych do wodociągu grupowego - pozostałe do zwodociągowania wsie tj. Kownaciska, Krześlin, Krześlinek, Borki Siedleckie i Kopcie zostaną podłączone do ujęcia wody we wsi Purzec w gminie Siedlce.

7.2. Powiązania w zakresie gospodarki ściekowej

Ścieki socjalno-bytowe z obiektów użyteczności publicznej wywożone są wozami asenizacyjnymi do miejskiej oczyszczalni ścieków w Siedlcach.

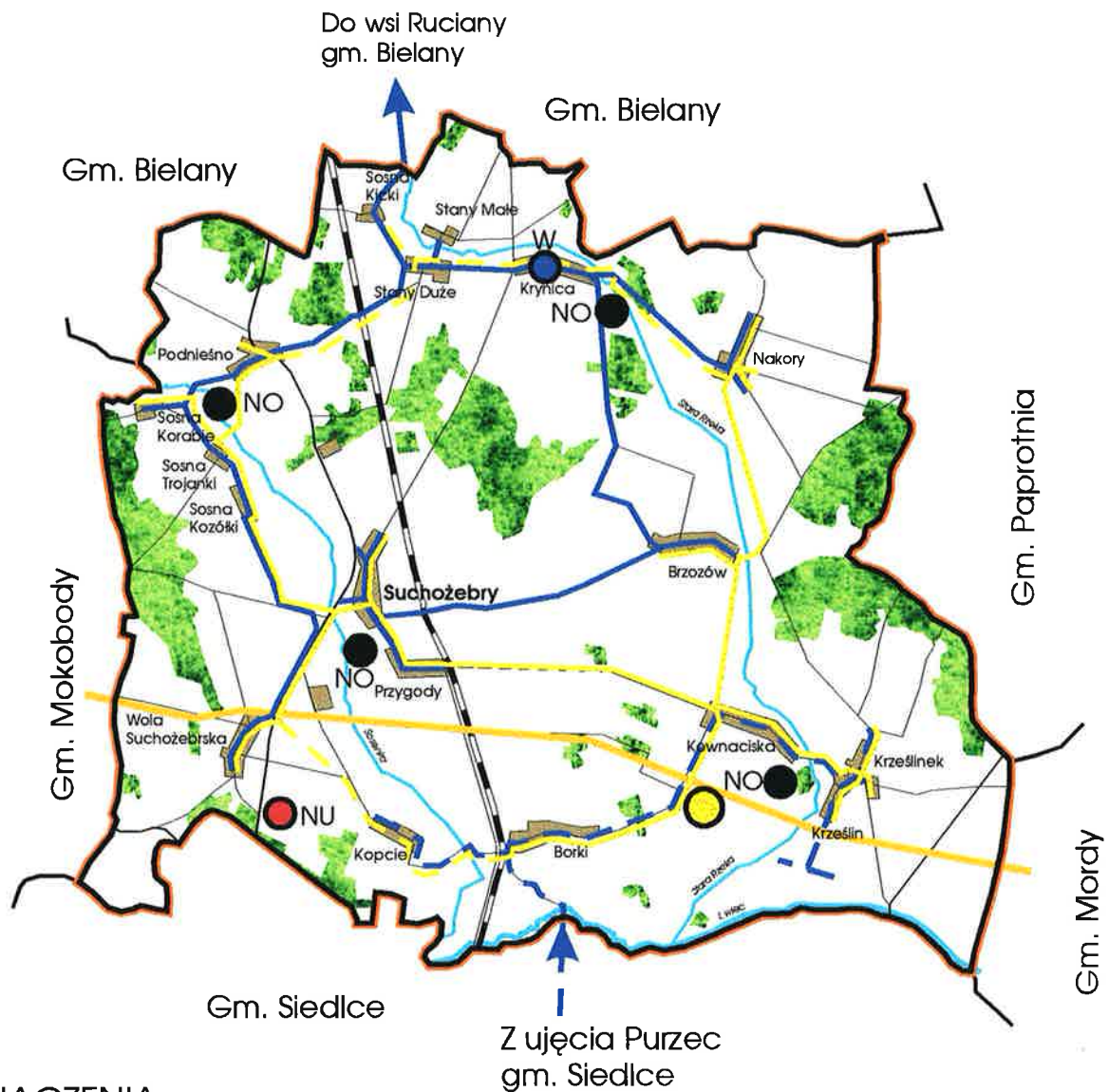
7.3. Powiązania w zakresie gospodarki odpadami

Wysypisko odpadów komunalnych usytuowane na grunatach wsi Wola Suchożebrska, będące wysypiskiem miejskim dla miasta Siedlce, w ramach zawartej spółki pn. Zakład Utylizacji Odpadów - zapewnia prawidłową gospodarkę odpadową na terenie gminy. Usługi w zakresie wywozu nieczystości stałych świadczy Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych w Siedlcach, które jest jednym z udziałowców spółki. Na wysypisku, w ramach działania tejże spółki, gromadzone są również odpady z terenu gminy Siedlce.






STUDIUM UWARUNKOWAŃ I KIERUNKÓW ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO GMINY SUCHOŻEBRY










Infrastruktura techniczna - komunalna

Skala 1:100.000



OZNACZENIA

-  - większe kompleksy leśne
-  - obszary zabudowane
-  - rzeki
-  - drogi
-  - linie kolejowe

-  W - ujęcie wody
-  - wodociąg istniejący
-  - wodociąg projektowany
-  NO - oczyszczalnia ścieków (projektow.)
-  NU - wysypisko odpadów komunalnych
-  - gazociąg wysokiego ciśnienia
-  - sieć gazowa istniejąca
-  - sieć gazowa projektowana
-  - stacja redukcyjno pomiarowa

VIII. ELEKTROENERGETYKA

1. POWIĄZANIA ZEWNĘTRZNE

Przez teren gminy Suchożebry przebiega kilka linii elektroenergetycznych różnych napięć, które realizują zewnętrzne powiązania gminy z gminami sąsiednimi pracując w zakładowym systemie urządzeń rozdzielczych wysokiego napięcia 110 kV i średniego napięcia 15 kV, będącego własnością Zakładu Energetycznego Warszawa-Teren SA.

Powiązania zewnętrzne realizują:

- a) jednotorowa linia wysokiego napięcia Siedlce-Sokołów Podl; biorąca pośredni udział w zasilaniu gminy Suchożebry poprzez zasilanie stacji 110/15 kV w Siedlcach i Sokołowie Podl;
- b) jednotorowa linia WN 110 kV o relacji Siedlce-Siemiatycze;
- c) trzy magistralne linie średniego napięcia 15 kV dostarczające energię elektryczną do pracujących na terenie gm. Suchożebry stacji 15/0,4 kV ze stacji 110/15 kV w Siedlcach i Sokołowie Podlaskim.

2. UWARUNKOWANIA ZEWNĘTRZNE

2.1. Urządzenia WN 110 kV

Na terenie gminy Suchożebry zlokalizowano dwa urządzenia wysokiego napięcia 110 kV, którymi są dwa odcinki napowietrznych, jednotorowych linii o relacjach:

- a) "GPZ 110/15 kV Siedlce-Spokojna" - "RPZ 110/15 kV Sokołów Podlaski".

Linia została zmodernizowana, posiada nowoczesne słupy kratowe, przewody AFL 240 mm² i pracuje w pierścieniu zakładowych sieci (ZEWT SA) WN 110 kV zasilanym dwustronnie ze stacji 400/220/110 kV w Miłosnej k/Warszawy i z elektrowni w Ostrołęce.

- b) "GPZ 110/15 kV Siedlce-Spokojna" - "RPZ 110/15 kV Siemiatycze".

Linia wykonana jest przewodami AFL 120 mm² na słupach częściowo kratowych a przeważnie strunobetonowych. W przyszłości przewidziana jest do przebudowy, modernizacji i przyłączenia do planowanej stacji 400/220/110 kV w Ujrzanowie k. Siedlec, zostanie więc usunięta z terenu gminy Suchożebry.

Na trasie swego przebiegu linie WN 110 kV stwarzają pewne ograniczenia w możliwościach lokalizacji w ich pobliżu obiektów kubaturowych, bowiem Zarządzenie Ministra Górnictwa i Energetyki z dnia 28.01.1985r. (Monitor Polski Nr 3/85, poz. 24), określa minimalne poziome odległości ochronne mierzone od skrajnych przewodów w dwie strony linii, wynoszące:

- a) 14,5 m dla obiektów mieszkalnych i innych, przeznaczonych na pobyt ludzi przez czas dłuższy niż 8 godzin na dobę;
- b) 4,0 m dla budynków gospodarczych i innych przeznaczonych na pobyt ludzi przez czas nie przekraczający 8 godzin na dobę.

2.2. Źródła energii elektrycznej średniego napięcia 15 kV

Pracujące na terenie gminy Suchożebry stacje transformatorowe 15/0,4 kV zasilane są w podstawowym układzie rozdzielczych linii SN 15 kV z dwóch stacji 110/15 kV:

- a) "GPZ 110/15 kV Siedlce-Spokojna", która posiada dwa transformatory o mocach po 25 MVA obciążone jedynie w granicach 50-60 % mocy zainstalowanej; jest w dobrym stanie technicznym; w perspektywie może być rozbudowana (zwłaszcza rozdzielnia SN 15 kV);
- b) "RPZ 110/15 kV Sokołów Podlaski"; posiada również dwa transformatory 110/15 kV o mocach po 25 MVA obciążone tylko w około 30-40% mocy zainstalowanej; planowana jest niewielka modernizacja wyposażenia stacji.

W przypadku awarii lub konserwacji stacji zasilania podstawowego pewne obszary gminy Suchożebry zasilane mogą być przejściowo ze stacji 110/15 kV "Siedlce-Przemysł (RSM)" i "Kotuń", które posiadają jeszcze duże rezerwy mocy umożliwiające obciążenie tych stacji dodatkową mocą potrzebną do awaryjnego zasilania wytypowanych obszarów gminy Suchożebry.

2.3. System magistralnych linii SN 15 kV

W podstawowym zasilaniu gminy Suchożebry energią elektryczną średniego napięcia 15 kV udział bierze trzy magistralne linie wyprowadzone z rozdzielni SN 15 kV stacji 110/15kV w Siedlcach i Sokołowie Podlaskim.

Trzony linii magistralnych i linie tworzące połączenia międzymagistralne wyposażone są w odłączniki realizujące stałe podziały zasilania, które wraz z odłącznikami sekcyjnymi umożliwiają w stanach awaryjnych i przy czynnościach konserwacyjnych przełączanie zasilania z podstawowego na rezerwowe.

System podstawowego zasilania gminy tworzą magistrale:

a) "Siedlce Spokojna - Sokołów Podlaski"

Linia ta ma największe znaczenie w zasilaniu gminy, bowiem w podstawowym układzie pracy zasilą 52,7 % (29 z 55) ogółu zlokalizowanych w niej stacji trafo 15/0,4 kV.

Linia jest w dobrym stanie technicznym, wykonano ją przewodami AFL 70 mm², posiada rezerwowe połączenia z pozostałymi magistralami biorącymi udział w zasilaniu podstawowym i rezerwowym (linie "Siedlce Spokojna-Kisielany", "Kotuń Mokobody", "Siedlce RSM-Siedlce Spokojna").

b) "Sokołów Podl. - Siedlce Spokojna"

Stanowi przedłużenie linii "Siedlce-Sokołów Podl.", lecz zasilane już ze stacji 110/15 kV w Sokołowie Podlaskim (podział w Podnieśnie w rozdzielni stacji 15/0,4 kV "WARSBET", wykonana jest również przewodami AFL 70 mm²).

W podstawowym układzie pracy zasila 36,4% (20 z 55) stacji 15/0,4 kV, posiada połączenie rezerwowe z liniami wymienionymi w punkcie a).

c) "Siedlce Spokojna - Hołubla"

Jest linią wybudowaną przewodami AFL 70 mm², ale z uwagi na bardzo długi tron i duże obciążenie jest linią wysoce awaryjną. Ma niewielkie znaczenie w zasilaniu podstawowym, (10,9 % stacji 15/0,4 kV - łącznie 6 stacji w Krześlinie i Nakorach). Posiada połączenie z linią "Sokołów Podl.-Siedlce" oraz "Siedlce Przemysł RSM-Mordy". Sytuacja linii "Hołubla" ulegnie istotnej poprawie po uruchomieniu planowanej w Mordach stacji 110/15 kV.

W podsumowaniu stwierdzić należy, że gmina Suchożebry ma w zasadzie dobre uwarunkowania rozwoju wynikające z parametrów technicznych dostarczanej na jej teren energii elektrycznej, leży bowiem w niedużej odległości od dwóch stacji 110/15 kV (zasilanie podstawowe), ma też możliwość zasilania awaryjnego z dwóch dalszych stacji 110/15 kV.

System magistral SN 15 kV jest również dobrze rozwinięty, jednak w okresie najbliższych kilku- kilkunastu lat musi ulec niezbyt dużej rozbudowie i modernizacji, bowiem przepisy nowego Prawa Energetycznego dużą uwagę przywiązują do niezawodności dostarczania energii elektrycznej.

3. UWARUNKOWANIA WEWNĘTRZNE - LOKALNE URZĄDZENIA ELEKTRO-ENERGETYCZNE

Są to urządzenia (stacje trafo 15/0,4 kV wraz z zasilającymi je liniami SN 15 kV, linie niskiego napięcia 0,4 kV), których zadaniem jest zaopatrzenie w energię elektryczną niskiego napięcia odbiorców poszczególnych wsi. W gminie Suchożebry urządzenia lokalne to niemal wyłącznie promieniowo zasilane sieci napowietrzne.

W dobrym stanie technicznym są sieci lokalne we wsiach poddanych pełnej reelektryfikacji, a urządzenia zmodernizowane w latach 80-tych i 90-tych zapewniają dostawy energii elektrycznej niskiego napięcia o właściwych parametrach technicznych, co stanowi ważne, pozytywne uwarunkowanie społeczno-gospodarczego rozwoju wsi, którymi w gminie Suchożebry są: Suchożebry, Borki Siedleckie, Kopcie, Krześlin, Przygody, Sosna Kicki, Stany Duże, Stany Małe.

Następną grupę stanowią wsie elektryfikowane lub reelektryfikowane w latach 70-tych oraz częściowo reelektryfikowane w latach 80-tych, w których część sieci lokalnych wymagać już zaczyna działań inwestycyjnych polegających na dobudowie nowych stacji 15/0,4 kV, wymianie przewodów niektórych odcinków linii niskiego napięcia lub dobudowie nowych obwodów linii n.n.

Stan techniczny urządzeń lokalnych określany ogólnie jako średni występuje we wsiach: Suchożebry, Podniešno, Kownaciska, Krynica, Krześlinek, Nakory, Wola Suchożebrska, przy czym w kilku z w/w wsi problemy z jakością energii występują szczególnie w obszarach zabudowy kolonijnej zasilanych ze stacji typu ŻH 15.

W ostatniej grupie klasyfikacyjnej znajdują się wsie zasilane sieciami wybudowanymi w latach 60-tych, składającymi się ze stacji ŻH i długich obwodów linii n.n. wykonanych przewodami o zbyt małym przekroju. Oprócz braku mocy występują tu duże spadki napięć, zwłaszcza u odbiorców oddalonych od stacji trafo, wysoki jest także stopień awaryjności urządzeń przestarzałych i wyeksploatowanych. Sytuacja taka występuje szczególnie we wsiach: Brzozów, Sosna Korabie, Sosna Kozółki, Sosna Trojanki.

Złe parametry energii elektrycznej we wsiach do tej pory nie zreelektryfikowanych są przyczyną pogarszania się jakości życia mieszkańców tych wsi, ograniczają bowiem zakres eksploatacji urządzeń i maszyn elektrycznych służących celom socjalnym i produkcyjnym.

Na tle średnich wskaźników liczonych dla gmin wchodzących w skład byłego woj. siedleckiego, stan techniczny lokalnych urządzeń zasilających wsie gminy Suchożebry przedstawia się następująco:

- stan dobry: 38,9% (średnia byłego woj. 40,2%);
- stan średni: 38,9% (średnia byłego woj. 20,3%);
- stan zły: 22,2% (średnia byłego woj. 39,3%).

Z zestawienia wynika, że ogólny stan techniczny omawianych urządzeń w gminie Suchożebry jest zbliżony do średniej byłego woj. siedleckiego w grupie wsi zreelektryfikowanych i wyraźnie lepszy w grupie wsi wymagających pełnej reelektryfikacji.

Stosunkowo duża jest grupa wsi wymagających częściowych modernizacji urządzeń lokalnych, która w połączeniu ze wsiami o złym stanie technicznym tych urządzeń daje wysoki odsetek (ok. 60%) wsi, w których występują problemy z jakością energii elektrycznej niskiego napięcia. Przyczyną takiego stanu rzeczy jest istotne zahamowanie (z początkiem lat 90-tych) procesu reelektryfikacji wsi.

4. UWARUNKOWANIA ROZWOJU WYNIKAJĄCE ZE STANU ZAOPATRZENIA W ENERGIĘ ELEKTRYCZNĄ

Gmina Suchożebry ma w zasadzie dobre uwarunkowania rozwoju wynikające z parametrów technicznych dostarczanej na jej teren energii elektrycznej, leży bowiem w niedużej odległości od dwóch stacji 110/15 kV (zasilanie podstawowe), ma też możliwość zasilania awaryjnego z dwóch dalszych stacji 110/15 kV.

System magistral SN 15 kV jest również dobrze rozwinięty, jednak w okresie najbliższych kilku- kilkunastu lat musi ulec niezbyt dużej rozbudowie i modernizacji, bowiem przepisy nowego Prawa Energetycznego dużą wagę przywiązują do niezawodności dostarczanej energii elektrycznej.

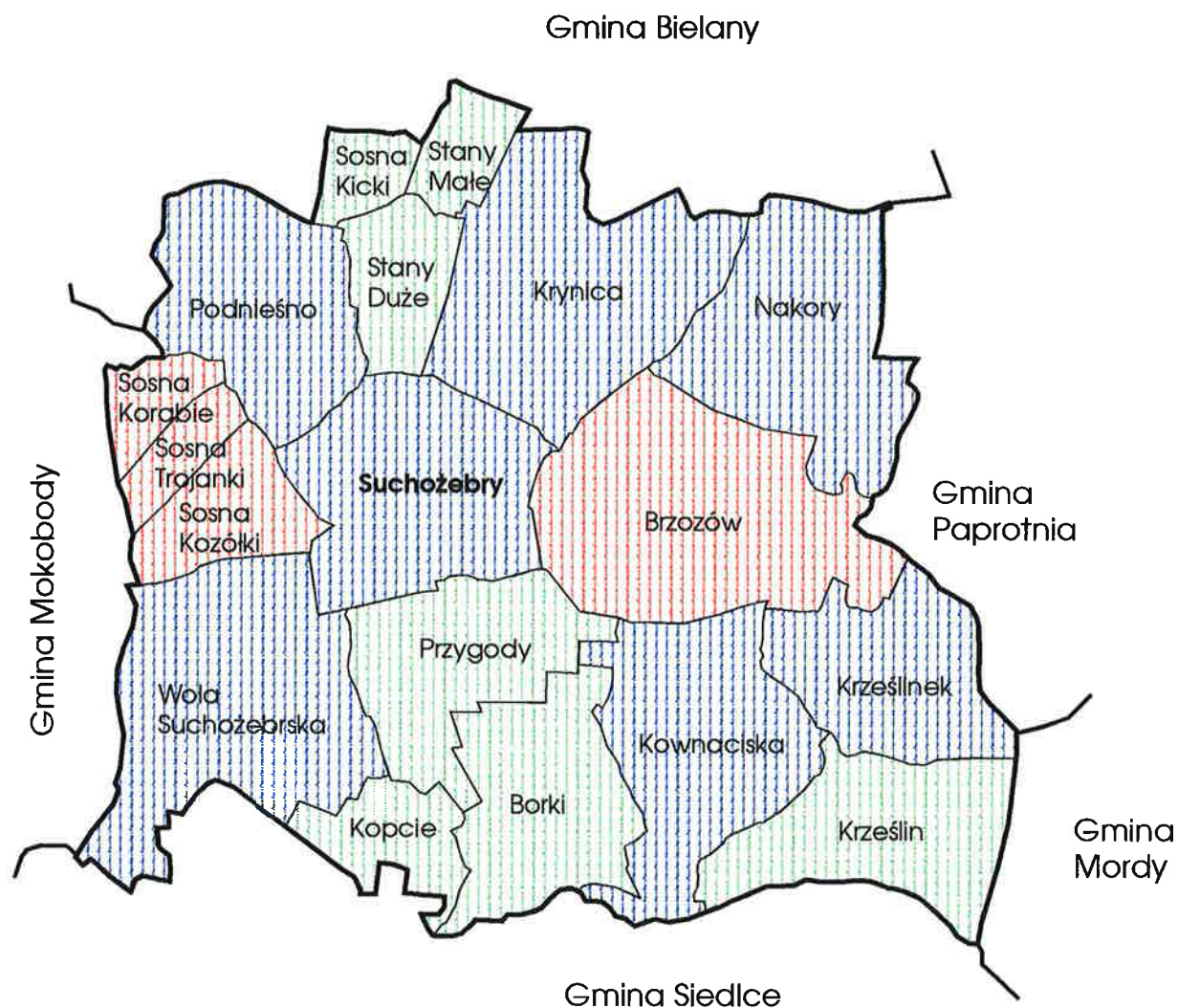
Dobre uwarunkowania rozwoju drobnego przemysłu i usług mają rejony wsi Podnieśno-Suchożebry, w których lokować można obiekty o zapotrzebowaniu na moc szczytową rzędu kilkuset kilowatów, wymagających również zasilania z dwóch stacji 110/15 kV.

Znacznie gorzej przedstawia się sytuacja w zaopatrzeniu w energię elektryczną niskiego napięcia 0,4 kV wynikającą ze stanu technicznego lokalnych urządzeń elektroenergetycznych zasilających poszczególne wsie, bowiem w ok. 60% występuje w różnej skali zjawisko pogarszania się jakości życia mieszkańców związane ze złą jakością tej energii.


STUDIUM UWARUNKOWAŃ I KIERUNKÓW ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO GMINY SUCHOŻEBRY

Stan techniczny lokalnych urządzeń elektroenergetycznych

Skala 1:100.000



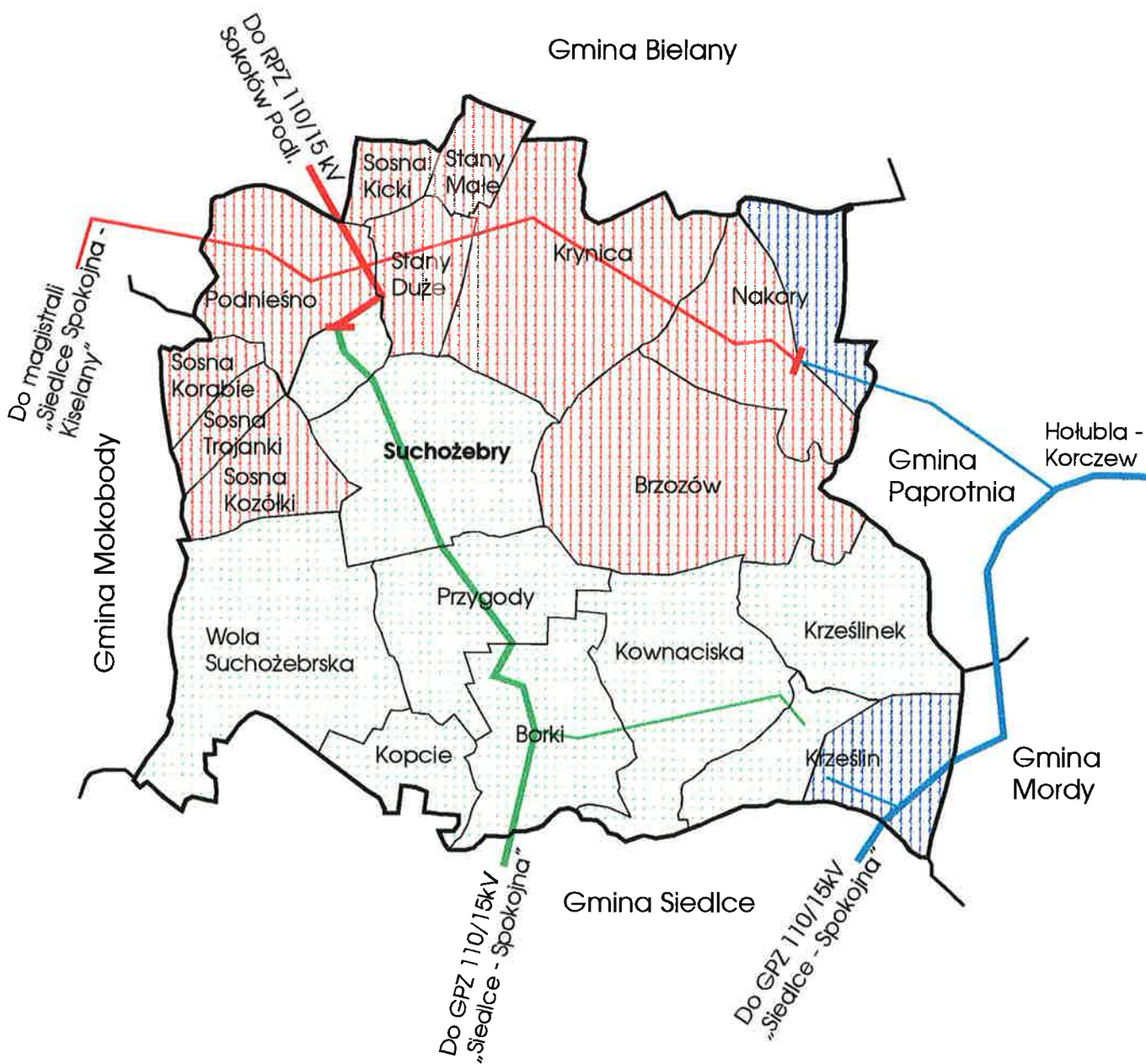
OZNACZENIA

-  - stan dobry, wsie zreelektryfikowane całkowicie
-  - stan średni, wsie zreelektryfikowane częściowo
-  - stan zły, wsie wymagające reelektryfikacji

STUDIUM UWARUNKOWAŃ I KIERUNKÓW ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO GMINY SUCHOŻEBRY

Schemat zasilania gminy energią elektryczną średniego napięcia 15 kV.
Układ podstawowy

Skala 1:100.000



Oznaczenia

Trzony magistralnych linii SN 15kV

- - „Siedlce Spokojna - Sokółów Podl.”
- - „Siedlce Spokojna - Hołubla”
- - „Sokółów Podl. - Siedlce”

Ważniejsze promieniowe linie SN 15kV i powiązania międzymagistralne



Tereny zasilane ze stacji „GP 110/15kV Siedlce Spokojna”

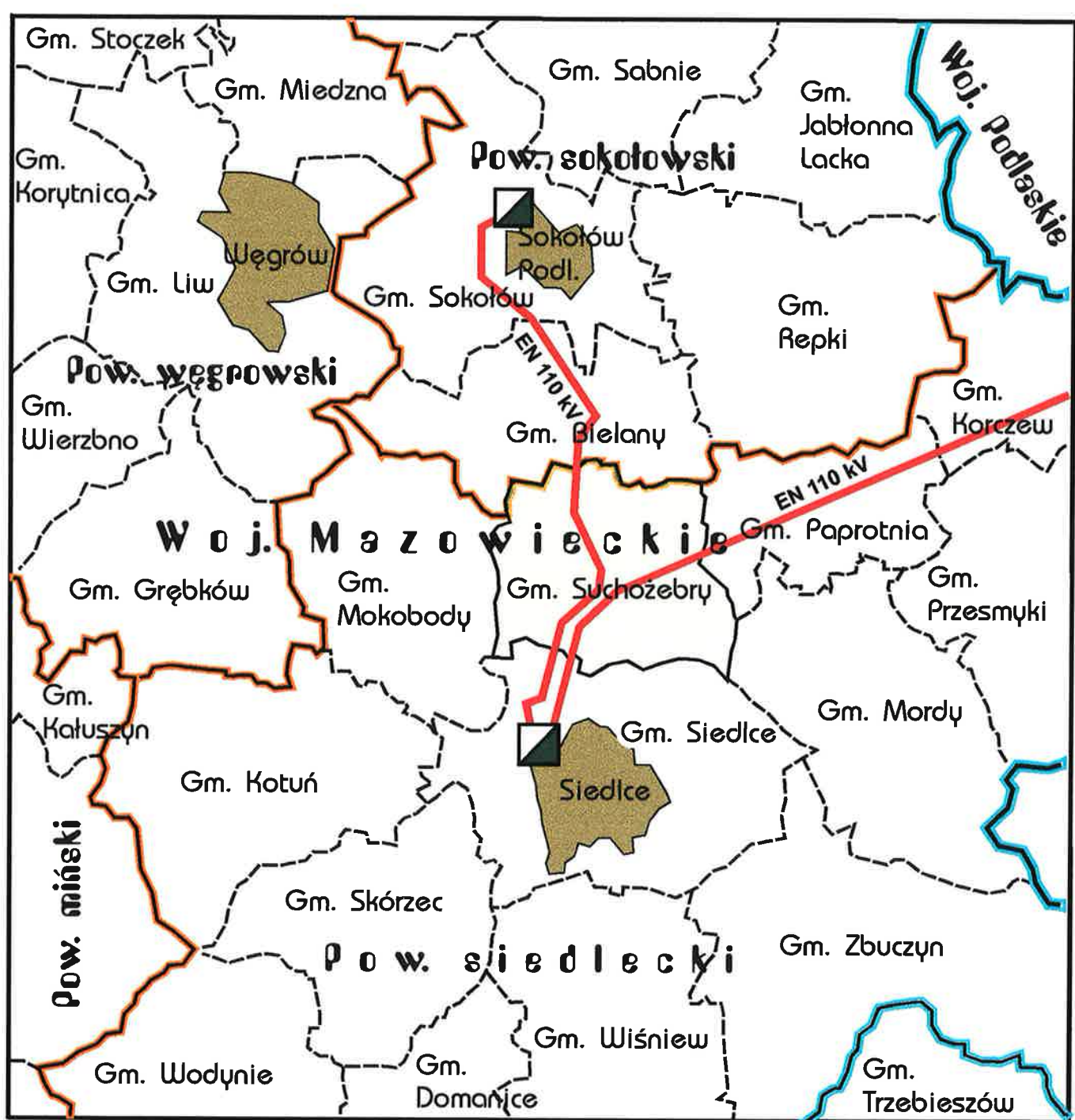
- linia „Siedlce Spokojna - Sokółów”
- linia „Siedlce Spokojna - Hołubla”







- Tereny zasilane ze stacji 110/15kV w Sokółowie Podl. linią „Sokółów Podl. - Siedlce”

STUDIUM UWARUNKOWAŃ I KIERUNKÓW ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO GMINY SUCHOŻEBRY

Powiązania głównej sieci elektroenergetycznej

Skala 1:300.000



-  - miasta powiatowe
-  - granice województw
-  - granice powiatów
-  - granice gmin
-  - stacje elektroenergetyczne 110/15 kV
-  - linie elektroenergetyczne wysokiego napięcia 110 kV