

## **05. PALIWA GAZOWE**

### **Spis treści:**

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| 5.1. Stan istniejący .....     | 1 |
| 5.2. Przewidywane zmiany ..... | 1 |

## **5.1. Stan istniejący**

Przez teren gminy Pokój nie przebiega sieć gazowa przesyłowa, zarówno wysokiego ciśnienia, której administratorem jest Spółka Operator Gazociągów Przesyłowych Gaz – System S.A. z siedzibą w Warszawie, jak również sieć średniego oraz niskiego ciśnienia, której administratorem jest Górnośląska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. z siedzibą w Zabrze należąca do Grupy Kapitałowej PGNiG S.A.

Zatwierdzony przez Urząd Regulacji Energetyki „Plan Rozwoju Operatora Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM na lata 2006 -2008” nie zakłada rozbudowy systemu przesyłowego na przedmiotowym terenie.

W przypadku pojawienia się nowych odbiorców gazu z przesyłowej sieci gazowej wysokiego ciśnienia, jak również średniego oraz niskiego, warunki przyłączenia i odbioru gazu będą uzgadniane pomiędzy stronami i będą zależały od uwarunkowań technicznych i ekonomicznych uzasadniających rozbudowę sieci przesyłowych.

## **5.2. Przewidywane zmiany**

Gmina Pokój została przewidziana do gazyfikacji i ujęta w „Koncepcji Gazyfikacji Północnej Opolszczyzny”, opracowanej przez BSiPG „Gazoprojekt” S.A. na zlecenie GEN Gaz Energia w 2005 r.

### ***Ogólna charakterystyka Koncepcji Gazyfikacji Północnej Opolszczyzny***

Dla rozpatrywanego zakresu gazyfikacji rejonu Północnej Opolszczyzny obejmującego 16 gmin, analizowano cały szereg wariantów jego zasilania. Ostatecznie w wyniku kolejnych optymalizacji techniczno – kosztowych stwierdzono, że cały ten obszar winien zostać podzielony na 4 oddzielne sieci gazowe średniego ciśnienia podłączone poprzez stacje redukcyjno – pomiarowe I stopnia do istniejącego systemu gazociągowego wysokiego ciśnienia.

W zasięgu oddziaływania poszczególnych sieci gazociągowych uwzględniono miejscowości liczące co najmniej 100 mieszkańców z następujących gmin:

### **Sieć 1**

Chrzastowice, Turawa, Ozimek, Zębowice i Dobrodzień z możliwością dalszego zwiększenia jej zasięgu do gminy Pawonków.

### **Sieć 2**

Murów, **Pokój**, Popielów, Świerczów oraz niektóre miejscowości z gmin: Domaszowice, Lasowice Wielkie i Wołczyn.

### **Sieć 3**

Lubsza oraz niektóre miejscowości z gminy Popielów.

### **Sieć 4**

Zawadzkie z możliwością dalszego zwiększenia jej zasięgu do gminy Jemielnica i Strzelce Opolskie.

### ***Ogólna charakterystyka koncepcji gazyfikacji Gminy Pokój***

W wyniku analizy techniczno – ekonomicznej przeprowadzonej w ramach niniejszej koncepcji przewiduje się zasilanie gminy Pokój za pośrednictwem sieci gazociągowej średniego ciśnienia. Obszar gminy Pokój przydzielony został do sieci 2.

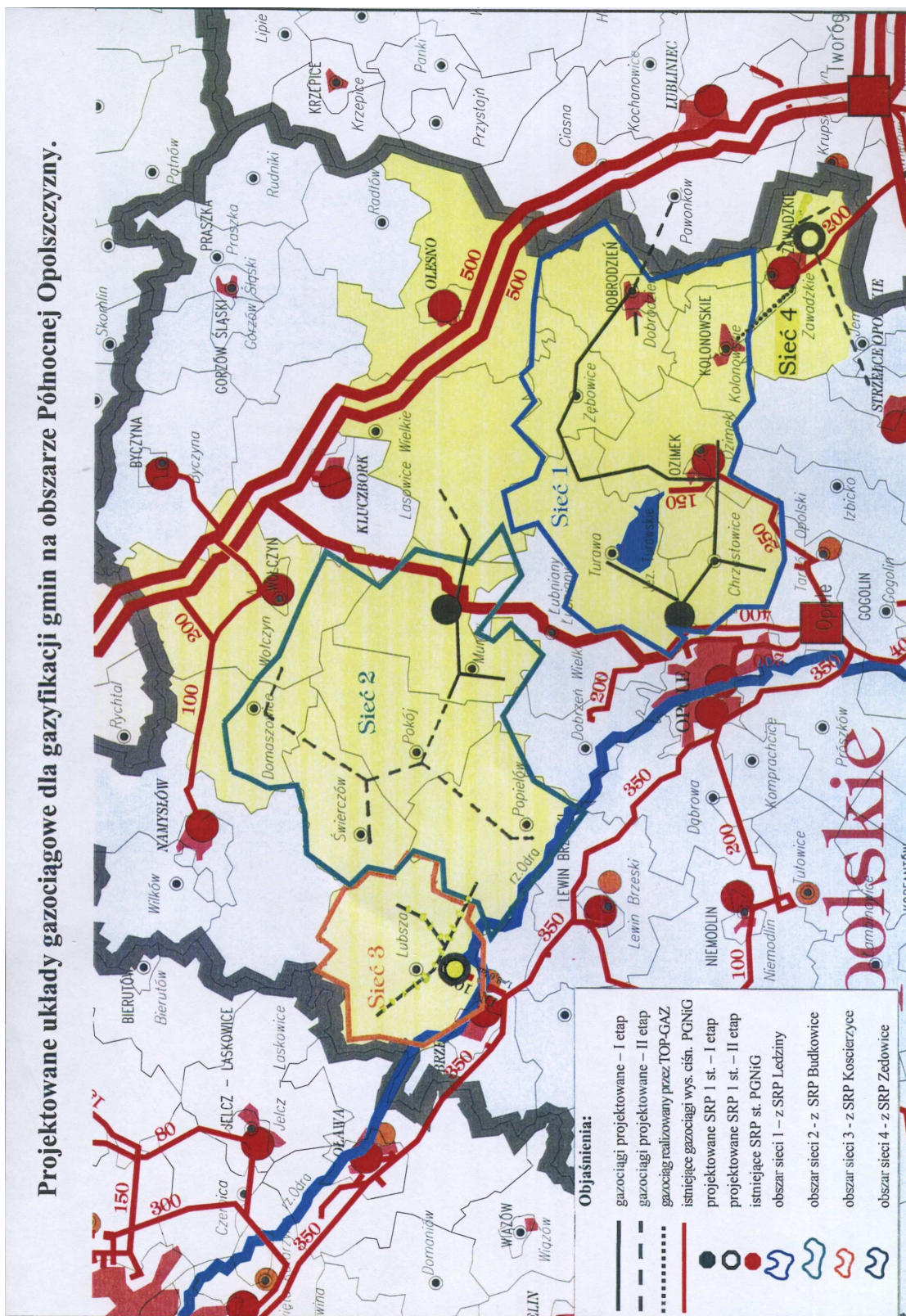
Dla zasilania sieci gazociągowej średniego ciśnienia tego obszaru przewiduje się budowę gazociągu odgałęźnego wysokiego ciśnienia DN100 o długości ok.100m od istniejącego gazociągu przesyłowego DN500 relacji Kluczbork – Opole w pobliżu miejscowości Budkowie Stare.

Bezpośrednie zasilanie sieci 2 gazem ziemnym będzie realizowane za pośrednictwem stacji redukcyjno – pomiarowej I stopnia SRP/1200/0,4 zlokalizowanej na końcu gazociągu odgałęźnego w rejonie Starych Budkovic.

Z uwagi na wyniki przeprowadzonej analizy ekonomicznej rozpoczęcie gazyfikacji gminy Pokój przewiduje się w drugim etapie gazyfikacji Północnej Opolszczyzny.

Dla późniejszego uproszczenia procedur realizacji projektu gazyfikacji gminy korzystne jest aby w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego gminy umieszczony był zapis dopuszczający lokalizację infrastruktury gazowniczej zgodnie z warunkami technicznymi jakim powinny odpowiadać sieci gazowe.

Koncepcję Gazyfikacji Północnej Opolszczyzny, w tym gminy Pokój obrazuje poniższy rysunek.



Rys.1. Koncepcja gazyfikacji gminy Pokój

**Zestawienie prognozowanych wielkości zaopatrzenia w gaz ziemny gminy Pokój**

Przewidywane wielkości zapotrzebowania w gaz ziemny we wszystkich możliwych do zgazyfikowania miejscowościach gminy Pokój w okresie docelowym przedstawiono w poniższej tabeli .

Tab.1. Przewidywane wielkości zapotrzebowania w gaz ziemny gminy Pokój

| Miejscowość       | Dane demograficzne |              | Całkowita sprzedaż gazu ( wg prognozy) |                    | Sprzedaż z uwzgl. rezerwy: 10% |                    |
|-------------------|--------------------|--------------|--|--------------------|--------------------------------|--------------------|
|                   | Ludność            | Mieszkania   | m <sup>3</sup> / a                     | m <sup>3</sup> / h | m <sup>3</sup> / a             | m <sup>3</sup> / h |
| Dąbrówka Dolna    | 229                | 85           | 139 318                                | 56                 | 153 250                        | 61                 |
| Domaradz          | 317                | 99           | 163 798                                | 66                 | 180 178                        | 72                 |
| Domaradzka Kuźnia | 229                | 82           | 134 897                                | 54                 | 148 386                        | 59                 |
| Fałkowice         | 318                | 114          | 183 024                                | 73                 | 201 326                        | 81                 |
| Jagienna          | 167                | 69           | 114 967                                | 46                 | 126 463                        | 51                 |
| Kopalina          | 194                | 78           | 125 25                                 | 50                 | 138 517                        | 55                 |
| Kozuby            | 208                | 58           | 96 639                                 | 39                 | 106 302                        | 43                 |
| Krogulna          | 278                | 89           | 140 216                                | 56                 | 154 237                        | 62                 |
| Krzywa Góra       | 89                 | 34           | 53 190                                 | 21                 | 58 509                         | 23                 |
| Lubnow            | 321                | 101          | 161 940                                | 65                 | 178 134                        | 71                 |
| Ładza             | 446                | 153          | 247 428                                | 99                 | 272 171                        | 109                |
| Paryż             | 87                 | 31           | 51 652                                 | 21                 | 56 817                         | 23                 |
| Pokój             | 1466               | 526          | 974 425                                | 415                | 1 071 867                      | 456                |
| Siedlice          | 54                 | 23           | 38 322                                 | 15                 | 42 154                         | 17                 |
| Świerczowskie     | 68                 | 12           | 19 994                                 | 8                  | 21 994                         | 9                  |
| Zawiść            | 294                | 104          | 172 129                                | 69                 | 189 342                        | 76                 |
| Zieleniec         | 649                | 206          | 442 637                                | 202                | 486 901                        | 222                |
| Żabieniec         | 92                 | 28           | 46 653                                 | 19                 | 51 318                         | 21                 |
| <b>Suma</b>       | <b>5 506</b>       | <b>1 892</b> | <b>3 307 152</b>                       | <b>1 372</b>       | <b>3 637 868</b>               | <b>1 510</b>       |

Źródło: „ Koncepcja Gazyfikacji Północnej Opolszczyzny’’ - BSiPG „ Gazoprojekt’’ S.A.

Łączna prognozowana wielkość sprzedaży rocznej gazu w gminie Pokój określona została na poziomie 3,3 mln m<sup>3</sup>/rok.

W pierwszym okresie przyłączania gminy do systemu będą brane pod uwagę największe miejscowości i najkorzystniej zlokalizowane w stosunku do przewidywanej trasy przebiegu

rozbudowującego się układu gazowniczego na terenie gminy. W przypadku gminy Pokój są to 3 miejscowości: Pokój, Zieleniec oraz Krogulna.

Prognozowane wielkości zapotrzebowania na gaz ziemny w tych miejscowościach przedstawiono w tabeli 2.

Tab.2. Przewidywany zakres gazyfikacji gminy Pokój w pierwszym okresie jej przyłączenia do systemu

| Miejscowość | Dane demograficzne |            | Całkowita sprzedaż gazu ( wg prognozy) |                    | Sprzedaż z uwzgl. rezerwy: 10% |                    |
|-------------|--------------------|------------|--|--------------------|--------------------------------|--------------------|
|             | Ludność            | Mieszkania | m <sup>3</sup> / a                     | m <sup>3</sup> / h | m <sup>3</sup> / a             | m <sup>3</sup> / h |
| Krogulna    | 278                | 89         | 140 216                                | 56                 | 154 237                        | 62                 |
| Pokój       | 1466               | 526        | 974 425                                | 415                | 1 071 867                      | 456                |
| Zieleniec   | 649                | 206        | 442 637                                | 202                | 486 901                        | 222                |
| <b>Suma</b> | <b>2 393</b>       | <b>821</b> | <b>1 557 278</b>                       | <b>673</b>         | <b>1 713 005</b>               | <b>740</b>         |

Źródło: „Koncepcja Gazyfikacji Północnej Opolszczyzny” - BSiPG „Gazoprojekt” S.A.