

6. SYSTEM GAZOWNICZY.

6.1. SIEĆ GAZOWA.

Na terenie gminy występuje sieć gazowa:

- gazociągi wysokiego ciśnienia eksploatowane przez Operatora Gazociągów Przesyłowych Gaz System Sp. z o.o. Oddział w Poznaniu,
- sieć dystrybucyjna średniego ciśnienia eksploatowana przez Wielkopolską Spółkę Gazownictwa Sp. z o.o. Oddział - Zakład Gazowniczy Poznań.

Operator Gazociągów Przesyłowych Gaz System Sp. z o.o. Oddział w Poznaniu świadczy usługi przesyłowe siecią gazową wysokiego ciśnienia, na którą składają się następujące elementy:

- gazociąg DN 500 relacji Śrem - Poznań (rok budowy 1972),
- gazociąg DN 80 odgałęzienie do m. Tulce (rok budowy 1993),
- stacja gazowa wysokiego ciśnienia w Tulcach o przepustowości $Q=6300\text{m}^3/\text{h}$ (zmodernizowana w 2003r.),
- gazociąg DN 80 odgałęzienie do m. Kleszczewo (rok budowy 1995),
- stacja gazowa wysokiego ciśnienia Kleszczewo – Śródka o przepustowości $Q=3200\text{m}^3/\text{h}$ (rok budowy 1995).

Lokalizacja obiektów budowlanych względem sieci gazowej wysokiego ciśnienia powinna być zgodna z wymaganiami zawartymi w przepisach, według których sieć ta została wybudowana. W związku z tym, lokalizacja obiektów budowlanych względem sieci gazowej, dla której pozwolenie na budowę wydano:

- przed 10.08.1989r. – powinna być zgodna z przepisami Rozporządzenia Ministra Górnictwa w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać sieci gazowe (Dz.U. z 1978r. Nr 21, poz. 94) oraz normą branżową BN-71/8976-31.

Wynika z nich, że maksymalna odległość podstawowa obiektów budowlanych od gazociągu w/c DN 500 wynosi 65 m na stronę od gazociągu (od granicy terenu),

- przed 21.12.1995r. – powinna być zgodna z przepisami Rozporządzenia Ministra Przemysłu w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać sieci gazowe (Dz.U. z 1989r. Nr 45, poz. 243) .

Wynika z nich, że maksymalna odległość podstawowa obiektów budowlanych od gazociągu w/c DN 80 wynosi 35 m na stronę od gazociągu (od granicy terenu). Natomiast w przypadku stacji gazowej I stopnia Kleszczewo-Śródka maksymalna odległość podstawowa wynosi 100m.

- po 12.12.2001r. – powinna być zgodna z przepisami Ministra Przemysłu w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać sieci gazowe (Dz.U. z 2001r. Nr 97, poz.1055). Maksymalna odległość podstawowa obiektów budowlanych od stacji I stopnia w Tulcach wynosi 35m.

Z uwagi na powyższe przepisy zachodzi konieczność szczegółowego uzgodnienia wszelkich zbliżeń, kolizji oraz ingerencji obiektów terenowych w odległości podstawowe istniejącej sieci gazowej wysokiego ciśnienia z OGP Gaz – System Sp. z o.o. Oddział w Poznaniu oraz konieczność ścisłego nadzoru przedstawiciela Oddziału nad pracami budowlanymi w tej strefie.

Wielkopolska Spółka Gazownictwa Sp. z o. o. Oddział-Zakład Gazowniczy Poznań zajmuje się dystrybucją i dostawą gazu ziemnego do odbiorców w miejscowościach: : Bylin, Gowarzewo, Kleszczewo, Komornik, Krerowo, Krzyżowniki, Markowice, Nagradowice, Poklatki, Szewce, Śródka, Tanibórz, Tulce, Zimin.

Przedmiotowy obszar zasilany jest gazem ziemnym zaazotowanym Ls (GZ-35) zgodnym z normą PN-C-04753 *Paliwa gazowe rozprowadzane wspólna siecią i przeznaczone dla gospodarki komunalnej*.

Całkowita długość sieci dystrybucyjnej na terenie gminy wynosi:

- gazociągi średniego ciśnienia 64,5 km.

Strukturę sieci dystrybucyjnej przedstawia Tabela 16, natomiast przebieg i lokalizację gazociągów przedstawia załącznik mapowy Nr.1.

Tab.16. *Struktura sieci gazowej średniego ciśnienia na terenie gminy.*

Lp.	Miejscowość	Ciśnienie	Materiał	Długość
1	Śródka	0,3	PE	2 775
2	Zimin	0,3	PE	3 250
3	Krerowo	0,3	PE	3 200
4	Markowice	0,3	PE	7 350
5	Kleszczewo	0,3	PE	3 412
6	Poklatki	0,3	PE	8 050
7	Tanibórz	0,3	PE	1 800
8	Bylin	0,3	PE	2 900
9	Komorniki	0,3	PE	6 160
10	Krzyżowniki	0,3	PE	3 910
11	Nagradowice	0,3	PE	2 941
12	Gowarzewo	0,3	Stal/PE	10 500
13	Szewce	0,3	Stal/PE	
14	Tulce	0,3	Stal/PE	8 200
	SUMA			64 448

Na terenie gminy brak sieciowych stacji gazowych II stopnia.

Zasilanie miejscowości: Bylin, Kleszczewo, Komorniki, Krerowo, Krzyżowniki, Markowice, Nagradowice, Poklatki, Śródka, Tanibórz i Zimin następuje poprzez sieć gazociągów ze stacji gazowej I stopnia zlokalizowanej w m. Śródka.

Stacja gazowa I stopnia w Tulcach zasila miejscowości: Gowarzewo, Tulce i Szewce.

Liczba przyłączy gazowych zasilanych ze stacji gazowej I stopnia w m. Śródka i Tulce:

- Bylini – 14 szt.
- Gowarzewo – brak danych
- Kleszczewo - 35 szt.
- Komorniki - 54 szt.
- Krerowo - 11 szt.
- Krzyżowniki - 12 szt.
- Markowice - 21 szt.
- Nagradowice - 30 szt.
- Poklatki – 28 szt.
- Szewce – brak danych
- Śródka – 21 szt.
- Tanibórz – 8 szt.
- Tulce – brak danych
- Zimin – 26 szt.

PGNiG S.A. Oddział w Zielonej Górze zajmujący się wydobywaniem gazu ziemnego, na terenie gminy Kleszczewo nie posiada sieci gazowej.

6.2 STRUKTURA ODBIORCÓW I WIELKOŚĆ ZUŻYCIA GAZU ZIEMNEGO.

Na terenie gminy Wielkopolska Spółka Gazownictwa Oddział - Zakład Gazowniczy Poznań dostarcza obecnie gaz ziemny zaazotowanego Ls (GZ-35).

Strukturę odbiorców oraz zużycia gazu ziemnego w latach 2002-2005 przedstawiają Tabele 17 i 18.

Tab.17. Struktura odbiorców gazu ziemnego w latach 2002-2005.

Liczba odbiorców					
Wyszczególnienie		2002r.	2003r.	2004r.	2005r.
Odbiorcy domowi	Odbiorcy domowi bez ogrzewania	212	242	245	507
	Odbiorcy domowi z ogrzewaniem	379	412	425	147
Zakłady produkcyjne		1	0	0	1
Usługi, Handel, inne		26	5	0	2
OGÓŁEM		618	659	670	657

W przedstawionej strukturze odbiorców obserwujemy stopniowy wzrost liczby odbiorców gazu ziemnego w latach 2002-2004 w wielkości od 2% do 7%, natomiast w roku 2005 nastąpił nieznaczny spadek liczby odbiorców gazu.

Tab.18. Struktura zużycia gazu ziemnego na terenie gminy w ostatnich latach.

Zużycie gazu tys. nm ³ /rok					
Wyszczególnienie		2002r.	2003r.	2004r.	2005r.
Rodzaj gazu		Ls (Gz-35)	Ls(Gz-35)	Ls (Gz-35)	Ls(Gz-35)
Odbiorcy Domowi	Bez ogrzewania	464	517	208	1274
	Z ogrzewaniem	831	1207	1583	470
Zakłady Produkcyjne		52	0	0	1042
Usługi, Handel, inne		379	38	0	107
OGÓŁEM		1726	1763	1791	2893

W zużyciu gazu na przestrzeni lat 2002-2005 największy udział mają odbiorcy domowi. Wśród odbiorców domowych w 2003 i 2004 r. obserwujemy wysokie wartości zużycia gazu ziemnego przypadające na jednego odbiorcę, co jest wynikiem przypisania zużycia gazu ziemnego dla przydomowej działalności gospodarczej (handel, usługi, i inne) do zużycia odbiorców domowych. Zużycie gazu ziemnego na potrzeby zakładów produkcyjnych, handlu i usług wyraźnie wzrosło w 2005 r.

Biorąc pod uwagę fakt, że na terenie gminy Kleszczewo znajdują się obszary chronione, należy podejmować działania mające na celu ochronę środowiska naturalnego na przedmiotowych obszarach. Takimi działaniami jest niewątpliwie przechodzenie przez odbiorców indywidualnych i przemysłowych z wykorzystania węgla i innych paliw stałych na paliwo gazowe i inne ekologicznie czyste źródła energii oraz wzrost udziału energii odnawialnych w bilansie energetycznym gminy.