

### 3. AZOTOWY GAZ ZIEMNY

Azotowy gaz ziemny udokumentowano dotychczas w Polsce w 2 złożach: Cychry i Sulęcín występujących na Níżu Polskim, w których zawartość azotu wynosi ponad 90 %. Azotowy gaz ziemny może być przeznaczony do produkcji ciekłego azotu, ale częściej wykorzystywany jest do korekty składu chemicznego gazu ziemnego przesyłanego w krajowych gazociągach gazu zaazotowanego. Do tego celu szczególnie nadaje się gaz, w którym zawartość azotu przekracza 70 %. – tych złóż nie wydziela się w osobną grupę złóż azotowego gazu ziemnego.

Złoża Sulęcín i Cychry występują w cechsztyńskim dolomicie głównym. Skład chemiczny gazu ze złoża Sulęcín zawiera: 97,6 % azotu, 1,6 % metanu, a także 0,4 % etanu, 0,36 % węglowodorów ciężkich i 0,04 % dwutlenku węgla, a ze złoża Cychry 91 % azotu, 5,2 % metanu, 1,3 % etanu. Ich zasoby zestawiono w tabeli 3.1.

Tabela 3.1

Stan bilansowych zasobów wydobywalnych, przemysłowych i wielkości wydobycia azotowego gazu ziemnego (w mln m<sup>3</sup>)

Lp.	Wyszczególnienie	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			wydobywalne	przemysłowe		
<b>ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE złóż : 2; OGÓŁEM</b>			<b>14 871.21</b>	<b>985.11</b>	<b>11.98</b>	
<b>woj. LUBUSKIE złóż : 1</b>			<b>3 300.00</b>	-	-	
1	Sulęcín	R	3 300.00	-	-	Sulęcín
<b>woj. ZACHODNIOPOMORSKIE złóż : 1</b>			<b>11 571.21</b>	<b>985.11</b>	<b>11.98</b>	
1	Cychry	E	11 571.21	985.11	11.98	Myślíbórz

Aktualnie wydobycie prowadzi się tylko ze złoża Cychry. Wydobyty gaz znajduje zastosowanie do korekty składu gazu przesyłanego w krajowych gazociągach.

W 2008 r. wydobycie azotowego gazu ziemnego wyniosło 11,98 mln m<sup>3</sup>.

*Opracował: Krzysztof Żukowski*