

PGNIG SA Oddział w Odolanowie	<b>SPECYFIKACJA</b>	<b>STRONA 1 z 2</b>
	<b>HEL GAZOWY SPRĘŻONY 4.6</b>	<b>SP - Z - 4 - 3</b>

**1. CZYSTOŚĆ:**

Min 99,996 % helu.

**2. ZANIECZYSZCZENIA:**

O <sub>2</sub>	max 5 ppm
N <sub>2</sub>	max 20 ppm
H <sub>2</sub> O	max 5 ppm
C <sub>n</sub> H <sub>m</sub>	max 1 ppm

**3. RODZAJE PEŁNIONYCH BUTLI WRAZ Z ILOŚCIĄ NAPEŁNIONEGO HELU:**

Pojemnik:	Pojemność [l]:	Nominalne ciśnienie robocze 150 bar	Nominalne ciśnienie robocze 200 bar
		Ilość napełniona [m <sup>3</sup> ]*	
Butla stalowa	50	7,0	9,1
Butla stalowa	40	5,6	7,3
Butla stalowa	27	3,8	4,9
Butla stalowa	20	2,8	3,7
Butla stalowa	15	2,1	2,7
Butla stalowa	10	1,4	1,8
Wiązka butlowa	15 x 50	104,9	136,8
Wiązka butlowa	12 x 50	83,9	109,4

\*Napełniona ilość helu w m<sup>3</sup> obliczona została z uwzględnieniem współczynników ściśliwości i dla warunków standardowych tj. temperatury 15<sup>0</sup> C i ciśnienia 1 bar. Obliczenia oparto o dane zawarte w ENCYCLOPEDIE DES GAZ – L'AIR LIQUIDE. Ciśnienie helu w butli jest zależne od temperatury i jest korygowane względem 15<sup>0</sup> C. Maksymalna temperatura helu 45<sup>0</sup> C

**4. OZNACZENIE:**


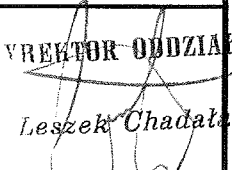
**Butle**

Część cylindryczna butli: szara  
Czasza butli: brązowa RAL 8008  
Litera „N”: biała, czarna lub niebieska na czaszy butli dwukrotnie  
Nalepka: „Hel gazowy 4.6”

**Wiązki butlowe:**

Barwa: szary  
Nalepka: „Hel gazowy 4.6”

Wersja	Data	Opracował	Sprawdził	Zatwierdził
02	2006.08.11	TOMASZ SZYMAŃSKI	KIEROWNIK Działu Handlowego mgr inż. Katarzyna Chwałast	DYREKTOR ODDZIAŁU Leszek Chwałast

<b>PGNIG SA</b> <b>Oddział w</b> <b>Odolanowie</b>	<b>SPECYFIKACJA</b>			<b>STRONA</b> <b>2 z 2</b>
	<b>HEL GAZOWY SPRĘŻONY 4.6</b>			<b>SP - Z - 4 - 3</b>
<p><b>5. ZAWORY:</b>  21,80 x 1/14 wg DIN 477 nr 6</p> <p><b>6. DANE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA:</b></p> <p>Nazwa materiału :                   HEL SPRĘŻONY  Klasa zagrożenia :                   2.2  Nr zagrożenia UN :                   1046  Nalepka :                                Nr 2 „Gaz niepalny i nietrujący”</p>				
Wersja	Data	Opracował	Sprawdził	Zatwierdził
02	2006.08.11	TOMASZ SZYMAŃSKI	K I E R O W N I K Działu Paliwowego  mgr <del>Katarzyna Cholaś</del>	 <b>dyREKTOR ODDZIAŁU</b> Leszek Chadała