

LP	Nazwa gazu	Min. klasa czystości	Skład % i tolerancja	Pojemność wodna butli [l]	Nominalne ciśnienie gazu +/- 5% [bar]	Zapotrzebowanie na 24 miesięcy			Całkowita liczba butli
						(w butlach) na poszczególne budynki			[szt]
						4	3	1BC	
1	Argon	N 5.0	99,999	50	200		35	13	48
		N6.0	99,9999	50	200		9	4	13
2	Metan/Argon (Ar/CH4)		10/90 +/-2%	50	200			1	1
			10/90 +/-2%	50	200			4	4
3	Tlen / Argon (O2/Ar)		25/75 +/-2%	50	150			1	1
			10/90 +/-2%	50	150		1		1
4	Tlen/ hel (O2/He)		10/90 +/-2%	50	150		1		1
5	Tlenek węgla (CO/He)		10/90 +/-2%	50	150		1		1
6	Hel	N 6.0	99,9999	50	200		2	1	3
		N 5.0	99,999	50	200		5	18	23
7	hel (He) z pojemników typu MINICAN przyłączanych podłączeniami Swagelock do systemu UHV (przyłącze gwint zewnętrzny 7,16 "-28 UNEF)	N 5.0	99,999	1	12		3		3
8	Hel 5.0	N 5.0	99,999	10	150		1		1
9	Azot	N 4.0	99,99	50	200			8	8
		N 5.0	99,999	50	200	30	30	20	80
		N 6.0	99,9999	50	200		17	5	22
10	Metan (CH4)	N 2,5	99,5	50	200		5		5
		N 5.5	99,9995	10	200			1	1
		N 5.5	99,9995	50	200			1	1
11	Acetylen (C2H2)	N 2.6 do fotometrii	99,6	10	16			1	1
		N 2.6 do fotometrii	99,6	40	16			8	8
12	Wodór	N 5.0	99,999	50	200		9		9
		N 5.0	99,999	10	200		14		14
13	wodór (H2) z pojemników typu MINICAN przyłączanych podłączeniami Swagelock do systemu UHV (Gwint zewnętrzny 7,16 "-28 UNEF)	Min. N 5.0	99,999	1	12		3		3
14	Podtlenek azotu (N2O)	N 5.0	99,999	50	50			2	2
		N 2.5	99,5	50	50			2	2
15	Dwutlenek węgla (CO2)	N 4.5	99,995	50	57	26			26
		N 4.8	99,998	50	57		3		3
		N 2.0 bez substancji szkodliwych dla organizmów żywych	99	40	57		20	20	40
16	Dwutlenek węgla (CO2) z pojemników typu przyłączanych podłączeniami Swagelock do systemu UHV (Gwint zewnętrzny 7,16 "-28 UNEF)	N 4,5	99,9999	1	12		3		3
17	Tlen (O2)	N 5.0	99,999	50	200	25	15		40
		N 6.0	99,9999	10	150		2		2
18	tlen (O2) z pojemników typu MINICAN przyłączanych podłączeniami Swagelock do systemu UHV (Gwint zewnętrzny 7,16 "-28 UNEF)	Min. N 5.0	99,9999	1	12		3		3
19	Tlenek węgla (CO)	Min. N 4.7	99,997	40	200			3	3
20	Tlenek węgla (CO) z pojemników typu MINICAN przyłączanych podłączeniami Swagelock do systemu UHV (Gwint zewnętrzny 7,16 "-28 UNEF)	Min N 3.7	99,9999	1	12		2		2
21	Amoniak (NH3)	N 5.0	99,999	50	8,59		4		4
		N 5.0	99,999	10	8,59			1	1
			10/90 +/- 2%	50	150			5	5

część 1

22	Wodór / azot (H ₂ /N ₂)		10/90 +/- 2%	10	150		3		3
			5/95 +/- 2%	50	150		8	2	10
			5/95 +/- 2%	10	150		3		3
23	Powietrze syntetyczne	N 5.0 zawartość CnHm poniżej 0.1ppm	20/80 +/-1%	50	150		5	8	13
24	Mieszanka siarkowodór/powietrze (H ₂ S/powietrze)		Stężenie siarkowodoru poniżej 5 ppm bez CO ₂ (poniżej 1 ppm	10	150			2	2
25	Mieszanka siarkowodór/azot (H ₂ S/N ₂)		Stężenie siarkowodoru poniżej 5 ppm, stężenie CO ₂ (300 ppm do 400 ppm	10	100			2	2
26	Propan (C ₃ H ₈)	N 2.5	99,5	50	8,53		1		1
27	Dwutlenek siarki (SO ₂)	N 3.8	99,98	50	3,26		2		2
28	Mieszanka kalibracyjna N ₂ /CO ₂ /CO		90,65/ 8,5/0,85	50	150		1		1
29	Mieszanka kalibracyjna H ₂ /Ar		10/95 +/- 2%	10	150		1		1
			5/95 +/- 2%	50	150		3		3
30	Mieszanka metan/azot CH ₄ /N ₂		0,5/99,5	10	100		1		1
30	wiązka azotu 12 butli	N 5.0	99,999		200		1		1
31	wiązka argonu 12 butli	N 5.0	99,999		200			10	10
32	wiązka wodoru 12 butli	N 5.0	99,999		200			3	3
33	Czynsz na butle do gazów technicznych [PLN netto]						60 butli x 730 dni		
34	Czynsz na butle do gazów specjalnych [PLN netto]						140 butli x 730 dni		
35	Opłata ADR za jedną dostawę [PLN netto]						40 dostaw po 45 butli		
36	Opłata drogowa za butle w jednej dostawie [PLN netto]						40 dostaw x 45 butli		
37	Koszt transportu [PLN netto]						40 dostaw		

LP	Nazwa gazu	Min. klasa czystości	Skład % i tolerancja	Pojemność wodna butli [l]	Nominalne ciśnienie gazu +/- 5% [bar]	Zapotrzebowanie na 24 miesiące (w butlach) na poszczególne budynki	Całkowita liczba butli [szt]
						9A	
1	Heksafluorek siarki (SF6)	N 5.0	99,999	10	21	1	1
		N 5.0	99,999	50	21	1	1
2	Czterofluorometan (CF4)	N 5.0	99,999	50	110	1	1
3	Trójfluorometan (CHF3)	N 5.0	99,999	10	41,8	1	1
4	Tetrafluorobutatriene (C4F8)	N 5.0		40		1	1
5	Chlor (Cl2)	N 5.0	99,999	50	6,88	1	1
6	Trójchlorek boru (BCl3)	N 5.0	99,999	50	1,6	1	1
7	Tetrachlorosilan (SiCl4)	N 5.0	99,999	40/50	100	1	1
8	Silan (SiH4) 5% w helu (He)	N 5.0	5/95 +/- 2%	40/50		1	1
9	Silan (SiH4) 100 ppm w wodorze	N 5.0	100 ppm	40/50		1	1
10	Czynsz na butle do gazów specjalnych [PLN netto]					14 butli x 730 dni	
11	Opłata ADR za jedną dostawę [PLN netto]					7 dostaw po 2 butle	
12	Opłata drogowa za butle w jednej dostawie [PLN netto]					7 dostaw x 2 butle	
13	Koszt transportu [PLN netto]					7 dostaw	

część 3

Ciecz	Zapotrzebowanie całkowite [l]	Liczba dostaw	Koszt jednej dostawy z opłatą ADR [PLN netto]	Cena [PLN/litr]	Cena całkowita za hel (2x5)	Koszt dostaw [PLN netto] (3x4)	Koszt całkowity [PLN netto] (6+7)	Wartość podatku VAT 23%	Koszt całkowity [PLN brutto] [8+9]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Hel	1000	10 (po 100 l)							