

Załącznik 1

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1 Przedmiot zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest:

L.p.	Indeks materiałowy	Ilość
CZEŚĆ I		
1	TMIn - OEG - Trimethylindium - 1000gr	2 szt.
CZEŚĆ II		
2	Arsenowodór AsH ₃ - butla o poj. 50l, 27 kg	1 szt.
3	Fosforowodór PH ₃ - butla o poj. 50l, 22 kg	1 szt.

2 Parametry

Nazwa towaru	Parametr	Specyfikacja
CZEŚĆ I		
TMIn - OEG - Trimethylindium - 1000gr	Czystość optoelektroniczna	
	Czystość metalu:	- Indium (jednostka: %): - Specyfikacja > 99,9999 - Tlen (jednostka:PPM, NMR) - Specyfikacja < 1
	Zanieczyszczenia metalu (wskazania na podstawie: Spektrometrii mas sprzężonej z plazmą wzbudzaną indukcyjnie) (jednostka: PPM): Aluminium (Al), Antimony (Sb), Arsenic (As), Bismuth (Bi), Chromium (Cr), Copper (Cu), Gallium (Ga), Germanium (Ge), Iron (Fe), Lead (Pb), Magnesium (Mg), Manganese (Mn), Selenium (Se), Phosphorous (P), Silicon (Si), Sulfur (S), Tellurium (Te), Tin (Sn), Zinc (Zn)	Specyfikacja < 0,1
	Zanieczyszczenia metalu (wskazania na podstawie: Spektrometrii mas sprzężonej z plazmą wzbudzaną indukcyjnie) (jednostka: PPM): Cadmium (Cd), Mercury (Hg)	Specyfikacja < 0,01
	Bubbler	Z zaworem płuczącym

Nazwa towaru	Parametr	Specyfikacja
CZEŚĆ II		
Arsenowodór AsH ₃ - butla o poj. 50l, 27 kg	Jakość:	≥99.99995%
	Podłączenia zaworów	DIN 1 lub Diss 632 Pneumatic



	<u>Zanieczyszczenia:</u> Cadmium (Cd), Calcium (Ca), Chromium (Cr), Cobalt (Co), Copper (Cu), Gallium (Ga), Germanium (Ge), Lead (Pb), Magnesium (Mg), Molybdenum (Mo), Nickel (Ni), Silicon (Si), Sodium (Na), Tin (Sn), Zinc (Zn),	• ≤ 10 ppbw
	<u>Zanieczyszczenia:</u> Germane (GeH ₄), Silane (SiH ₄)	• ≤ 50 ppbv
	<u>Zanieczyszczenia:</u> Carbon Dioxide (CO ₂), Oxygen (O ₂)	• ≤ 25 ppbv
	<u>Zanieczyszczenia:</u> Carbon Monoxide (CO), Carbonyl Sulfide (COS), Hydrogen Sulfide (H ₂ S), Nitrogen (N ₂), Argon (Ar)	• ≤ 50 ppbv
	<u>Zanieczyszczenia :</u> Ethane (C ₂ H ₆), Methane (CH ₄), Water (H ₂ O),	• ≤ 100 ppbv
Fosforowodór PH ₃ - butla o poj. 50l, 22 kg	Jakość:	• $\geq 99.9995\%$
	Podłączenia zaworów	• DIN 1 lub Diss 632 Pneumatic
	<u>Zanieczyszczenia:</u> Dwutlenek węgla (CO ₂)	• $\leq 0,05$ ppmv
	<u>Zanieczyszczenia:</u> Woda (H ₂ O),	• $\leq 0,14$ ppmv
	<u>Zanieczyszczenia:</u> Arsenowodór (AsH ₃), Tlenek węgla (CO), Etan (C ₂ H ₆), Etylen (C ₂ H ₄), Metan (CH ₄), Tlen (O ₂), Argon (Ar)	• $\leq 0,1$ ppmv
	<u>Zanieczyszczenia:</u> Wodór (H ₂)	• ≤ 5 ppmv
	<u>Zanieczyszczenia:</u> Azot (N ₂)	• ≤ 0.12 ppmv