

ZAŁĄCZNIK nr 1 Specyfikacja dostawy.

Podane nazwy własne producentów mają charakter informacyjny. Zamawiający dopuszcza składanie ofert równoważnych dla odczynników, przy których zostały podane konkretne numery katalogowe (jako przykład), pod warunkiem, że zaproponowane przez oferenta inne odczynniki będą pod względem cech jakościowych odpowiadały co najmniej klasie odczynników określonych przez Zamawiającego a Dostawca na potwierdzenie tego przedłoży do oferty stosowny dokument w języku polskim lub angielskim, w którym w rozumieniu Zamawiającego jest kopia (wraz z numerem katalogowym) specyfikacji jakościowej odczynnika proponowanego przez oferenta. Zaproponowanie odczynnika o innym stężeniu i ilości jednostkowej lub o większej ilości zanieczyszczeń niż określone w specyfikacji Zamawiającego będzie skutkowało odrzuceniem oferty. Należy przyjąć powyższy sposób postępowania dla każdej pozycji w ofercie.

Lp.	Nazwa towaru - odczynnika	Czystość	Przykład	Wymagany certyfikat	Jm	Ilość	Miejsce dostawy
1	2	3	4	5	6	7	8
PAKIET A - ODCZYNNIKI OGÓLNOLABORATORYJNE							
1.	Aceton	czystość analityczna		tak	litr	4	4-Częstochowa
2.	Aceton	czystość analityczna		tak	litr	2	2-Bielsko-Biała
3.	Alkohol etylowy 96%	czystość analityczna		tak	litr	16	16-Częstochowa
4.	Alkohol etylowy 96%	czystość analityczna		tak	litr	65	65-Bielsko-Biała
5.	Alkohol metylowy	czystość analityczna		tak	litr	3	3-Częstochowa
6.	Allilotiomocznik	czystość analityczna		tak	gram	25	25-Bielsko-Biała
7.	4-Aminoantypiryna	czystość analityczna		tak	gram	100	100-Bielsko-Biała
8.	Amoniak 25%	czystość analityczna		tak	litr	5	5-Bielsko-Biała
9.	Azotan kadmu czterowodny	czystość analityczna		tak	gram	100	100-Bielsko-Biała
10.	Azotan potasu	czystość analityczna		tak	gram	50	50-Bielsko-Biała
11.	Azotyn sodu	czystość analityczna		tak	gram	10	10-Bielsko-Biała
12.	Benzyna do analizy (zakres temp.40-60C)-eter	czystość analityczna		tak	litr	6	6-Częstochowa
13.	Benzyna do analizy (zakres temp.40-60C)-eter	czystość analityczna		tak	litr	5	5-Bielsko-Biała
14.	Błękit bromotymolowy	wskaźnik		tak	gram	5	5-Częstochowa
15.	Błękit tymolowy	wskaźnik		tak	gram	10	10-Częstochowa
16.	Bromek potasu	czystość analityczna		tak	gram	100	100-Częstochowa
17.	Bromian potasu	czystość analityczna		tak	gram	100	100-Częstochowa
18.	Chloramina T trzywodna	czystość analityczna		tak	gram	100	100-Częstochowa
19.	Chlorek amonu	czystość analityczna		tak	kg	1	1-Częstochowa
20.	Chlorek amonu	czystość analityczna		tak	kg	2	2-Bielsko-Biała
21.	Chlorek cyny (II) dwuwodny	czystość analityczna		tak	kg	1	1-Częstochowa
22.	Chlorek cyny (II) dwuwodny	czystość analityczna		tak	gram	200	200-Bielsko-Biała
23.	Chlorek magnezu sześciowodny	czystość analityczna		tak	gram	250	250-Bielsko-Biała
24.	Chlorek potasu	czystość analityczna		tak	gram	50	50-Częstochowa
25.	Chlorek potasu	czystość analityczna		tak	gram	200	200-Bielsko-Biała
26.	Chlorek rtęci	czystość analityczna		tak	gram	100	100-Bielsko-Biała
27.	Chlorek sodu	czystość analityczna		tak	kg	1,5	1,5-Częstochowa

28.	Chlorek sodu	czystość analityczna		tak	kg	30	30-Bielsko-Biała
29.	Chlorek wapnia bezwodny	czystość analityczna		tak	gram	500	500-Częstochowa
30.	Chlorek wapnia bezwodny	czystość analityczna		tak	gram	250	250-Bielsko-Biała
31.	Chlorek żelaza (II) sześciowodny	czystość analityczna		tak	gram	500	500-Częstochowa
32.	Chlorek żelazowy sześciowodny	czystość analityczna		tak	gram	100	100-Bielsko-Biała
33.	Chloroform	czystość analityczna		tak	litr	13	13-Częstochowa
34.	Chloroform	czystość analityczna		tak	litr	5	5-Bielsko-Biała
35.	Cytrynian sodu dwuwodny	czystość analityczna		tak	gram	1000	1000-Częstochowa
36.	Czerwień metylowa	wskaźnik		tak	gram	25	25-Częstochowa
37.	Czerń eriochromowa	wskaźnik		tak	gram	10	10-Bielsko-Biała
38.	Czerwień Kongo	wskaźnik		tak	gram	25	25-Bielsko-Biała
39.	Czerwień metylowa sól sodowa rozp. w wodzie	wskaźnik		tak	gram	10	10-Bielsko-Biała
40.	Czteroboran sodu	czystość analityczna		tak	gram	100	100-Bielsko-Biała
41.	Dichromian potasu	czystość analityczna		tak	gram	500	500-Częstochowa
42.	Dichromian potasu	czystość analityczna		tak	gram	500	500-Bielsko-Biała
43.	Dipotasu wodorofosforan bezwodny	czystość analityczna		tak	gram	1000	1000-Częstochowa
44.	Dipotasu wodorofosforan bezwodny	czystość analityczna		tak	gram	500	500-Bielsko-Biała
45.	Disodu wodorofosforan dwuwodny	czystość analityczna		tak	gram	1000	1000-Częstochowa
46.	Disodu wodorofosforan siedmiowodny	czystość analityczna		tak	gram	500	500-Bielsko-Biała
47.	Disodu wersenian dwuwodny	czystość analityczna		tak	gram	1000	1000-Częstochowa
48.	Disodu wersenian dwuwodny	czystość analityczna		tak	gram	100	100-Bielsko-Biała
49.	Disodu magnezu wersenian uwodniony	czystość analityczna		tak	gram	100	100-Bielsko-Biała
50.	Diwodorofosforan potasu bezwodny	czystość analityczna		tak	gram	2000	2000-Częstochowa
51.	Diwodorofosforan potasu bezwodny	czystość analityczna		tak	kg	2	2-Bielsko-Biała
52.	Diwodorofosforan sodu jednowodny	czystość analityczna		tak	gram	1000	1000-Częstochowa
53.	Ditizon	czystość analityczna		tak	gram	10	10-Bielsko-Biała
54.	Dodycylosiarczan sodu	czystość analityczna		tak	gram	100	100-Częstochowa
55.	Dwuetanoammina	czystość analityczna		tak	litr	0,25	0,25-Bielsko-Biała
56.	Etanoloamina	czystość analityczna		tak	litr	0,25	0,25-Bielsko-Biała
57.	Fenoloftaleina roztwór 1%	czystość analityczna		tak	litr	1	1-Częstochowa
58.	Fenoloftaleina roztwór 1%	czystość analityczna		tak	litr	0,5	0,5-Bielsko-Biała
59.	Fenoloftaleina	czystość analityczna		tak	gram	10	10-Bielsko-Biała
60.	Formaldehyd	czystość analityczna		tak	litr	2	2-Bielsko-Biała
61.	Glukoza bezwodna	czystość analityczna		tak	gram	250	250-Bielsko-Biała
62.	Heksacyjanożelazian (III) potasu	czystość analityczna		tak	gram	100	100-Bielsko-Biała
63.	Jod	czystość analityczna		tak	gram	100	100-Częstochowa
64.	Jodan potasu	czystość analityczna		tak	gram	50	50-Bielsko-Biała
65.	Jodek potasu	czystość analityczna		tak	gram	1100	1100-Częstochowa
66.	Jodek potasu	czystość analityczna		tak	gram	250	250-Bielsko-Biała
67.	Kwas L(+) askorbinowy	czystość analityczna		tak	gram	10	10-Bielsko-Biała
68.	Kwas borowy	czystość analityczna		tak	gram	500	500-Częstochowa
69.	Kwas borowy	czystość analityczna		tak	gram	250	250-Bielsko-Biała
70.	Kwas cytrynowy	czystość analityczna		tak	gram	500	500-Częstochowa
71.	Kwas glutaminowy	czystość analityczna		tak	gram	250	250-Bielsko-Biała

72.	Kwas salicylowy	czystość analityczna		tak	gram	1000	1000-Częstochowa
73.	Kwas siarkowy 95% - 96%	czystość analityczna		tak	litr	17	17-Częstochowa
74.	Kwas siarkowy odważka analityczna 0,1 N	czystość analityczna		tak	szt.	5	5-Bielsko-Biała
75.	Kwas solny 35-38%	czystość analityczna		tak	litr	4	4-Częstochowa
76.	Kwas solny 30%	czystość analityczna		tak	litr	3	3-Bielsko-Biała
77.	Kwas solny odważka analityczna 0,1 N	czystość analityczna		tak	szt.	3	3-Bielsko-Biała
78.	Kwas solny r-r mianowany 0,2 mol/l	czystość analityczna		tak	litr	1	1-Bielsko-Biała
79.	Kwas szczawiowy	czystość analityczna		tak	gram	100	100-Bielsko-Biała
80.	Miedzi siarczan pięciowodny	czystość analityczna		tak	gram	500	500-Częstochowa
81.	Molibdenian amonu czterowodny	czystość analityczna		tak	gram	250	250-Częstochowa
82.	Molibdenian amonu czterowodny	czystość analityczna		tak	gram	100	100-Bielsko-Biała
83.	Nadmanganian potasu odważka analityczna 0,1 N	czystość analityczna		tak	szt.	5	5-Bielsko-Biała
84.	Nadmanganian potasu	czystość analityczna		tak	gram	100	100-Bielsko-Biała
85.	Nadsiarczan potasu	czystość analityczna		tak	kg	1	1-Bielsko-Biała
86.	Nadtlenek wodoru 30%	czystość analityczna		tak	litr	5	5-Częstochowa
87.	Nadtlenek wodoru 30%	czystość analityczna		tak	litr	15	15-Bielsko-Biała
88.	N-(1-naftylenodwuminy) dwuchlorowodorek	czystość analityczna		tak	gram	25	25-Bielsko-Biała
89.	Octan sodu uwodniony	czystość analityczna		tak	gram	250	250-Bielsko-Biała
90.	Pirydyna	czystość analityczna		tak	litr	1	1-Częstochowa
91.	Siarczan cynku siedmiowodny	czystość analityczna		tak	gram	500	500-Częstochowa
92.	Siarczan ferroiny roztwór 1/40 mol	wskaźnik		tak	litr	0,6	0,6-Częstochowa
93.	Siarczan ferroiny	wskaźnik		tak	litr	0,2	0,2-Bielsko-Biała
94.	Siarczan hydrazyny	czystość analityczna		tak	gram	200	200-Bielsko-Biała
95.	Siarczan magnezu siedmiowodny	czystość analityczna		tak	gram	500	500-Częstochowa
96.	Siarczan magnezu siedmiowodny	czystość analityczna		tak	gram	200	200-Bielsko-Biała
97.	Siarczan manganu bezwodny	czystość analityczna		tak	gram	500	500-Częstochowa
98.	Siarczan manganu bezwodny	czystość analityczna		tak	gram	200	200-Bielsko-Biała
99.	Siarczan amonu żelaza (II) sześciowodny (sól Mohra)	czystość analityczna		tak	kg	1	1-Częstochowa
100.	Siarczan amonu żelaza (II) sześciowodny (sól Mohra)	czystość analityczna		tak	kg	2	2-Bielsko-Biała
101.	Siarczan potasu	czystość analityczna		tak	gram	100	100-Bielsko-Biała
102.	Siarczan rtęci	czystość analityczna		tak	gram	250	250-Bielsko-Biała
103.	Siarczyn sodu bezwodny	czystość analityczna		tak	gram	100	100-Częstochowa
104.	Siarczyn sodu bezwodny	czystość analityczna		tak	gram	100	100-Bielsko-Biała
105.	Siarczan sodu bezwodny	czystość analityczna		tak	gram	100	100-Częstochowa
106.	Siarczan srebra	czystość analityczna		tak	gram	300	6x50-Bielsko-Biała
107.	Skrobia rozpuszczalna	czystość analityczna		tak	gram	250	250-Częstochowa
108.	Skrobia rozpuszczalna	czystość analityczna		tak	gram	100	100-Bielsko-Biała
109.	Sulfanilamid	czystość analityczna		tak	gram	100	100-Częstochowa
110.	Sulfanilamid	czystość analityczna		tak	gram	100	100-Bielsko-Biała
111.	Szczawian sodu, odważka analityczna r-r mianowany 0,1 N	r-r mianowany		tak	szt.	8	8-Częstochowa

112.	Szczawian sodu, odważka analityczna r-r mianowany 0,1 N	czystość analityczna		tak	szt.	3	3-Bielsko-Biała
113.	Szczawian sodu, r-r mianowany 0,05 mol/l	czystość analityczna		tak	litr	1	1-Bielsko-Biała
114.	Tlenek magnezu	czystość analityczna		tak	gram	100	100-Częstochowa
115.	Tlenek magnezu	czystość analityczna		tak	gram	100	100-Bielsko-Biała
116.	Trietanolamina	czystość analityczna		tak	litr	0,25	0,25-Bielsko-Biała
117.	Triosiarczan sodu pięciowodny	czystość analityczna		tak	gram	250	250-Częstochowa
118.	Triosiarczan sodu pięciowodny	czystość analityczna		tak	gram	250	250-Bielsko-Biała
119.	Winian sodowo-potasowy czterowodny	czystość analityczna		tak	kg	1	1-Częstochowa
120.	Winian sodowo-potasowy czterowodny	czystość analityczna		tak	kg	2	2-Bielsko-Biała
121.	Węglan sodu bezwodny	czystość analityczna		tak	gram	250	250-Częstochowa
122.	Węglan wapnia	czystość analityczna		tak	kg	1	1-Częstochowa
123.	Woda amoniakalna 25%	czystość analityczna		tak	litr	5	5-Częstochowa
124.	Wodorotlenek sodu	czystość analityczna		tak	kg	4	4-Częstochowa
125.	Wodorotlenek sodu	czystość analityczna		tak	kg	10	10-Bielsko-Biała
126.	Wodorotlenek sodu odważka analityczna 0,1N	czystość analityczna		tak	szt.	2	2-Bielsko-Biała
127.	Wodorotlenek potasu	czystość analityczna		tak	gram	1000	1000-Częstochowa
128.	Zieleń bromokrezolowa	wskaźnik		tak	gram	55	55-Częstochowa
129.	Zieleń bromokrezolowa	wskaźnik		tak	gram	5	5-Bielsko-Biała
130.	Zelatyna	czystość analityczna		tak	gram	500	500-Częstochowa
131.	Żel krzemowy szerokoporowaty	czystość analityczna	z indykatorem wilgoci	tak	kg	2	2-Bielsko-Biała
PAKIET B - ODCZYNNIKI SPECJALNE							
Lp.	Nazwa towaru - odczynnika	Czystość	Przykład	Wymagany certyfikat	Jm	Ilość	Miejsce dostawy
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Aceton	pozostałość po odparowaniu max. 3,0mg/l	Merck 100012 do chromatografii gazowej lub równoważny	tak	litr	30	12x2,5-Częstochowa
2.	Aceton	pozostałość po odparowaniu max. 3,0mg/l	Merck 100012 do chromatografii gazowej lub równoważny	tak	litr	2	2x1-Bielsko-Biała
3.	Acetonitryl	Czystość lepsza lub równa 99,9%, pozostałość po odparowaniu max. 2,0mg/l	Merck 100030 lub równoważny	tak	litr	50	20x2,5-Częstochowa

4.	Acetonitryl	Czystość lepsza lub równa 99,9%, pozostałość po odparowaniu max. 2,0mg/l	Merck 100030 lub równoważny	tak	litr	15	6x2,5-Bielsko-Biała
5.	Agar odżywczy	do mikrobiologii	Merck 105450 lub równoważny	tak	kg	0,5	0,5-Bielsko-Biała
6.	Benzen	Czystość $\geq 99,8\%$, pozostałość po odparowaniu $\leq 0,0005\%$	Merck 101779 lub równoważny (do spektroskopii)	tak	litr	0,5	1x0,5-Częstochowa
7.	Beta-glicerofosforan di-sodu pięciowodny	Czystość min 97%	Merck CN35675 lub równoważny	tak	gram	150	150-Częstochowa
8.	Beta-glicerofosforan di-sodu pięciowodny	Czystość min 97%	Merck CN35675 lub równoważny	tak	gram	50	50-Bielsko-Biała
9.	Chlorek niklu	Czystość min 98%	Merck 106717 lub równoważny	tak	gram	100	100-Bielsko-Biała
10.	Chlorek potasu	Czystość min 99,5%	Merck 104938 lub równoważny;	tak	gram	50	50-Częstochowa
11.	Chlorek sodu GR	Czystość min 99,5%	Merck 106404 lub równoważny	tak	gram	500	500-Bielsko-Biała
12.	Chlorek wapnia dwuwodny	Czystość min 99,0%	Merck 102382 lub równoważny;	tak	gram	250	250-Częstochowa
13.	Chlorowodorek hydroksyloaminy	Zawartość rtęci max.0,000001% Hg	Merck 104619 lub równoważny	tak	gram	250	250-Częstochowa
14.	Dichlorometan	pozostałość po odparowaniu max. 5,0 mg/l	Merck 106054 do chromatografii gazowej lub równoważny	tak	litr	30	12x2,5-Częstochowa
15.	Dichlorometan	pozostałość po odparowaniu max. 5,0 mg/l	Merck 106044 do chromatografii cieczowej lub równoważny	tak	litr	10	4x2,5-Bielsko-Biała
16.	Difenylokarbazyd	Czystość min 98,0%	Merck 103091 lub równoważny	tak	gram	100	100-Częstochowa
17.	Disiarczek węgla	redistill	Aldrich 424641 lub równoważny	tak	litr	0,2	2x0,1-Bielsko-Biała
18.	Glicyna GR	Czystość min 99,7%	Merck 104201 do chromatografii gazowej lub równoważny	tak	gram	100	100-Bielsko-Biała

19.	Kwas azotowy minimum 65%	Zawartość Cd max. 0,5ppb, Pb max. 1,0ppb, Hg max. 1,0ppb, Ni max. 5,0ppb, As max. 0,5ppb	Merck 100441 lub równoważny	tak	litr	5	5-Częstochowa
20.	Kwas azotowy minimum 65%	Zawartość Cd max. 0,5ppb, Pb max. 1,0ppb, Hg max. 1,0ppb, Ni max. 5,0ppb, As max. 0,5ppb	Merck 100441 lub równoważny	tak	litr	5	5-Bielsko-Biała
21.	Kwas ortofosforowy 85%	Zawartość min. 85%, GR, zawartość kadmu max 0,5 ppm i ołowiu max 0,5 ppm	Merck 100573 lub równoważny	tak	litr	1	1-Bielsko-Biała
22.	Kwas salicylowy	Czystość min 99%	Merck 818731 lub równoważny	tak	gram	100	100-Bielsko-Biała
23.	Kwas siarkowy	Zawartość 95-97%, zawartość kadmu max 0,01 ppm i ołowiu max 0,01 ppm	Merck 100731 lub równoważny	tak	litr	20	8x2,5-Bielsko-Biała
24.	Kwas siarkowy	Zawartość 95-97%, zawartość kadmu max 0,01 ppm i ołowiu max 0,01 ppm	Merck 100731 lub równoważny	tak	litr	5	5x1-Bielsko-Biała
25.	Kwas solny 30%	Zawartość Hg max 2,0 ppb	Merck 100318 lub równoważny	tak	litr	5	5-Częstochowa
26.	Kwas solny 30%	Zawartość Hg max 2,0 ppb	Merck 100318 lub równoważny	tak	litr	2	2-Bielsko-Biała
27.	Ksylen (mieszanina izomerów)	pozostałość po odparowaniu max 0,005%	Merck 108685 lub równoważny	tak	litr	1	1-Częstochowa
28.	Metanol	pozostałość po odparowaniu max 3,0 mg/l	Merck 106018 specjalnej czystości do HPLC lub równoważny;	tak	litr	15	6x2,5-Częstochowa
29.	Metanol	pozostałość po odparowaniu max 3,0 mg/l	Merck 106018 specjalnej czystości do HPLC lub równoważny;	tak	litr	20	8x2,5-Bielsko-Biała

30.	Modyfikator palladowy 10 g Pd/1 do GTAAS		Merck 107289 lub równoważny;	tak	ml	50	50-Częstochowa
31.	Modyfikator palladowy 10 g Pd/1 do GTAAS		Merck 107289 lub równoważny;	tak	ml	50	50-Bielsko-Biała
32.	n-Heksan	pozostałość po odparowaniu max 3,0 mg/l	Merck 104371 do chromatografii gazowej lub równoważny	tak	litr	20	8x2,5-Częstochowa
33.	n-Heksan	pozostałość po odparowaniu max 3,0 mg/l	Merck 104371 do chromatografii gazowej lub równoważny	tak	litr	12,5	12,5-Bielsko-Biała
34.	n-Heksan	Czystość lepsza lub równa 98,0%; pozostałość po odparowaniu max. 1,0 mg/l	Merck 104391 do chromatografii cieczowej lub równoważny	tak	litr	20	8x2,5-Częstochowa
35.	n-Pentan	pozostałość po odparowaniu max 3,0 mg/l	Merck 107288 do chromatografii cieczowej lub równoważny (do analizy śladów organicznych)	tak	litr	5	2x2,5-Częstochowa
36.	n-Pentan	pozostałość po odparowaniu max 3,0 mg/l	Merck 107288 do chromatografii cieczowej lub równoważny (do analizy śladów organicznych)	tak	litr	2	2-Bielsko-Biała
37.	Octan etylu	pozostałość po odparowaniu max 3,0 mg/l	Merck 110972 lub równoważny	tak	litr	2,5	1x2,5-Częstochowa
38.	Odczynnik Nesslera	Reagent do soli amonowych	Merck 109028 lub równoważny	tak	litr	2	2-Bielsko-Biała
39.	Perhydrol H ₂ O ₂ minimum 30%	Zawartość Cd max. 0,5 ppb, Pb max. 0,5 ppb, Ni max. 0,5 ppb, As max. 1,0 ppb	Merck 107298 lub równoważny;	tak	litr	2	2-Częstochowa
40.	Potasu dichromian r-r 1,24 mol/l (0,25N)		Merck 109118 lub równoważny;	tak	litr	6	6-Częstochowa
41.	2-propanol	Pozostałość po odparowaniu max 3mg/l;	Merck 100998 do chromatografii gazowej lub równoważny;	tak	litr	20	8x2,5-Częstochowa

42.	2-Propanol	Pozostałość po odparowaniu max 3mg/l;	Merck 100998 do chromatografii gazowej lub równoważny	tak	litr	5	2x2,5-Bielsko-Biała
43.	Roztwór wzorcowy w odniesieniu do NIST- amonowy jon, 1000 mg/l, NH ₄ Cl w H ₂ O		Merck 119812 lub równoważny;	tak	litr	1	2x0,5-Bielsko-Biała
44.	Roztwór wzorcowy w odniesieniu do NIST - antymon, 1000 mg/l, Sb ₂ O ₃ w HCl		Merck 170204 lub równoważny;	tak	litr	0,1	0,1-Częstochowa
45.	Roztwór wzorcowy w odniesieniu do NIST - arsen, 1000 mg/l, H ₃ AsO ₄ w HNO ₃		Merck 119773 lub równoważny;	tak	litr	0,1	0,1-Częstochowa
46.	Roztwór wzorcowy w odniesieniu - azotany, 1000 mg/l,		Merck 119811 lub równoważny;	tak	litr	2x0,5	1-Częstochowa
47.	Roztwór wzorcowy w odniesieniu - azotany, 1000 mg/l,		Merck 119811 lub równoważny;	tak	litr	0,5	0,5-Bielsko-Biała
48.	Roztwór wzorcowy w odniesieniu do NIST- azotyny, 1000 mg/l,		Merck 119899 lub równoważny;	tak	litr	0,5	0,5-Częstochowa
49.	Roztwór wzorcowy w odniesieniu do NIST- azotyny, 1000 mg/l,		Merck 119899 lub równoważny;	tak	litr	0,5	0,5-Bielsko-Biała
50.	Roztwór wzorcowy - bar ICP 1000 mg/l,		Merck 170304 lub równoważny;	tak	litr	0,1	0,1-Bielsko-Biała
51.	Roztwór wzorcowy w odniesieniu do NIST - bor, 1000 mg/l, H ₃ BO ₃ w H ₂ O		Merck 119500 lub równoważny;	tak	litr	0,1	0,1-Częstochowa
52.	Roztwór wzorcowy - bor ICP 1000 mg/l,		Merck 170307 lub równoważny;	tak	litr	0,1	0,1-Bielsko-Biała
53.	Roztwór mianowany bromku i bromianu potasu C(Br ₂)=0,05 mol/l (0,1N);		Merck 109905 lub równoważny;	tak	szt.	2	2-Częstochowa
54.	Roztwór wzorcowy w odniesieniu do NIST- chlorki, 1000 mg/l, NaCl w H ₂ O		Merck 119897 lub równoważny;	tak	litr	0,5	0,5-Częstochowa
55.	Roztwór wzorcowy w odniesieniu do NIST- chlorki, 1000 mg/l, NaCl w H ₂ O		Merck 119897 lub równoważny;	tak	litr	0,5	0,5-Bielsko-Biała
56.	Roztwór wzorcowy w odniesieniu do NIST - chrom 1000 mg/l, Cr(NO ₃) ₃ w HNO ₃		Merck 119779 lub równoważny;	tak	litr	0,6	0,6-Częstochowa
57.	Roztwór wzorcowy - chrom ICP 1000 mg/l,		Merck 170312 lub równoważny;	tak	litr	0,1	0,1-Bielsko-Biała
58.	Roztwór wzorcowy - cyjanki 1000 mg/l		Merck 119533 lub równoważny;	tak	litr	0,5	0,5-Częstochowa
59.	Roztwór wzorcowy w odniesieniu do NIST - cynk, 1000 mg/l, Zn(NO ₃) ₂ w HNO ₃		Merck 119806 lub równoważny;	tak	litr	0,1	0,1-Częstochowa
60.	Roztwór wzorcowy - cynk ICP 1000 mg/l,		Merck 170369 lub równoważny;	tak	litr	0,1	0,1-Bielsko-Biała
61.	Roztwór wzorcowy w odniesieniu do NIST - fluorki, 1000 mg/l, NaF w H ₂ O		Merck 119814 lub równoważny, stężenie	tak	litr	0,5	0,5-Częstochowa

62.	Roztwór wzorcowy w odniesieniu do NIST - fluorki, 1000 mg/l, NaF w H ₂ O		Merck 119814 lub równoważny, stężenie	tak	litr	0,5	0,5-Bielsko-Biała
63.	Roztwór wzorcowy w odniesieniu do NIST - fosforany, 1000 mg/l KH ₂ PO ₄ w H ₂ O		Merck 119898 lub równoważny;	tak	litr	0,5	0,5-Częstochowa
64.	Roztwór wzorcowy w odniesieniu do NIST - fosforany, 1000 mg/l KH ₂ PO ₄ w H ₂ O		Merck 119898 lub równoważny;	tak	litr	0,5	0,5-Bielsko-Biała
65.	Roztwór wzorcowy - glin ICP 1000 mg/l,		Merck 170301 lub równoważny;	tak	litr	0,1	0,1-Bielsko-Biała
66.	Roztwór wzorcowy w odniesieniu do NIST - kadm, 1000 mg/l, Cd(NO ₃) ₂ w HNO ₃		Merck 119777 lub równoważny;	tak	litr	0,1	0,1-Częstochowa
67.	Roztwór wzorcowy - kadm ICP 1000 mg/l,		Merck 170309 lub równoważny;	tak	litr	0,1	0,1-Bielsko-Biała
68.	Roztwór wzorcowy - kobalt ICP 1000 mg/l,		Merck 170313 lub równoważny;	tak	litr	0,1	0,1-Bielsko-Biała
69.	Roztwór wzorcowy w odniesieniu do NIST - magnez, 1000 mg/l, Mg(NO ₃) ₂ w HNO ₃		Merck 119788 lub równoważny;	tak	litr	0,1	0,1-Częstochowa
70.	Roztwór wzorcowy -magnez ICP 1000 mg/l,		Merck 170331 lub równoważny;	tak	litr	0,1	0,1-Bielsko-Biała
71.	Roztwór wzorcowy -mangan ICP 1000 mg/l,		Merck 170332 lub równoważny;	tak	litr	0,1	0,1-Bielsko-Biała
72.	Roztwór wzorcowy w odniesieniu do NIST - miedź, 1000 mg/l, Cu(NO ₃) ₂ w HNO ₃		Merck 119786 lub równoważny;	tak	litr	0,1	0,1-Częstochowa
73.	Roztwór wzorcowy - miedź ICP 1000 mg/l,		Merck 170314 lub równoważny;	tak	litr	0,1	0,1-Bielsko-Biała
74.	Roztwór wzorcowy w odniesieniu do NIST - molibden, 1000 mg/l, (NH ₄) ₆ Mo ₇ O ₂₄ w H ₂ O		Merck 170227 lub równoważny;	tak	litr	0,1	0,1-Częstochowa
75.	Roztwór wzorcowy -molibden ICP 1000 mg/l,		Merck 170334 lub równoważny;	tak	litr	0,1	0,1-Bielsko-Biała
76.	Roztwór wzorcowy - nikiel ICP 1000 mg/l,		Merck 170336 lub równoważny;	tak	litr	0,1	0,1-Bielsko-Biała
77.	Roztwór wzorcowy w odniesieniu do NIST - ołów, 1000 mg/l, Pb(NO ₃) ₂ w HNO ₃		Merck 119776 lub równoważny;	tak	litr	0,1	0,1-Częstochowa
78.	Roztwór wzorcowy - ołów ICP 1000 mg/l,		Merck 170328 lub równoważny;	tak	litr	0,1	0,1-Bielsko-Biała
79.	Roztwór wzorcowy - potas ICP 1000 mg/l,		Merck 170342 lub równoważny;	tak	litr	0,1	0,1-Bielsko-Biała
80.	Roztwór wzorcowy w odniesieniu do NIST- rtęć, 1000 mg/l, Hg(NO ₃) ₂ w HNO ₃		Merck 170226 lub równoważny;	tak	litr	0,5	0,5-Częstochowa
81.	Roztwór wzorcowy w odniesieniu do NIST - selen, 1000 mg/l, SeO ₂ w HNO ₃		Merck 119796 lub równoważny;	tak	litr	0,1	0,1-Częstochowa
82.	Roztwór wzorcowy w odniesieniu do NIST- siarczany, 1000 mg/l Na ₂ SO ₄ w H ₂ O		Merck 119813 lub równoważny;	tak	litr	0,5	0,5-Częstochowa
83.	Roztwór wzorcowy w odniesieniu do NIST- siarczany, 1000 mg/l Na ₂ SO ₄ w H ₂ O		Merck 119813 lub równoważny;	tak	litr	0,5	0,5-Bielsko-Biała

84.	Roztwór wzorcowy w odniesieniu do NIST - sól, 1000 mg/l, NaNO ₃ w HNO ₃		Merck 170238 lub równoważny;	tak	litr	0,1	0,1-Częstochowa
85.	Roztwór wzorcowy - sól ICP 1000 mg/l,		Merck 170353 lub równoważny;	tak	litr	0,1	0,1-Bielsko-Biała
86.	Roztwór wzorcowy - stront ICP 1000 mg/l,		Merck 170354 lub równoważny;	tak	litr	0,1	0,1-Bielsko-Biała
87.	Roztwór wzorcowy w odniesieniu do NIST - tal, 1000 mg/l, TiNO ₃ w HNO ₃		Merck 119801 lub równoważny;	tak	litr	0,1	0,1-Częstochowa
88.	Roztwór wzorcowy - tytan ICP 1000 mg/l,		Merck 170363 lub równoważny;	tak	litr	0,1	0,1-Bielsko-Biała
89.	Roztwór wzorcowy w odniesieniu do NIST - wanad 1000 mg/l, NH ₄ VO ₃ w HNO ₃		Merck 170245 lub równoważny;	tak	litr	0,1	0,1-Częstochowa
90.	Roztwór wzorcowy - wanad ICP 1000 mg/l,		Merck 170366 lub równoważny;	tak	litr	0,1	0,1-Bielsko-Biała
91.	Roztwór wzorcowy w odniesieniu do NIST - wapń 1000 mg/l, Ca(NO ₃) ₂ w HNO ₃		Merck 119778 lub równoważny;	tak	litr	0,5	0,5-Częstochowa
92.	Roztwór wzorcowy w odniesieniu do NIST - wapń 1000 mg/l, Ca(NO ₃) ₂ w HNO ₃		Merck 119778 lub równoważny;	tak	litr	0,5	0,5-Bielsko-Biała
93.	Roztwór wzorcowy - wapń ICP 1000 mg/l,		Merck 170308 lub równoważny;	tak	litr	0,1	0,1-Bielsko-Biała
94.	Roztwór wzorcowy w odniesieniu do NIST żelazo, 1000mg/l, Fe(NO ₃) ₃ w HNO ₃		Merck 119781 lub równoważny;	tak	litr	0,1	0,1-Częstochowa
95.	Roztwór wzorcowy - żelazo ICP 1000 mg/l,		Merck 170326 lub równoważny;	tak	litr	0,1	0,1-Bielsko-Biała
96.	Roztwór wzorcowy wieloskładnikowy ICP 30 pierwiastków		Merck 110580 lub równoważny;	tak	litr	0,1	0,1-Bielsko-Biała
97.	Roztwór wzorcowy TOC 1000 mg/l,		Merck 109017 lub równoważny;	tak	litr	1	10x0,1-Bielsko-Biała
98.	Roztwór mianowany HCl - 0,1 mol/l (0,1N)		Merck 109060 Titripac lub równoważny;	tak	litr	10	10-Częstochowa
99.	Roztwór mianowany (Na ₂ EDTA·2H ₂ O) - 0,1 mol/l		Merck 108431 Titriplex lub równoważny;	tak	litr	5	5x1-Częstochowa
100.	Siarczan dodecylu sól sodowa	Czystość min 99%	Merck 113760 lub równoważny;	tak	gram	200	200-Bielsko-Biała
101.	Trichloroetylen	Czystość lepsza lub równa 99,5%,	Merck 100958 lub równoważny;	tak	litr	1	1x1-Częstochowa
102.	Węglan sodu bezwodny	Zasadowość 99,96%	Merck 102405 lub równoważny;	tak	gram	160	2x80-Bielsko-Biała
103.	Węgiel drzewny aktywny 0,5 - 1 mm	do chromatografii gazowej	Merck 109624 lub równoważny;	tak	gram	100	100-Bielsko-Biała
104.	Woda do chromatografii	do chromatografii cieczowej LiChrosolv	Merck 115333 lub równoważny;	tak	litr	5	2x2,5-Bielsko-Biała
105.	Płytki odciskowe Envirocheck Rodac (Agar CASO z neutralizatorami)	do mikrobiologii	Merck 118408 lub równoważny;	tak	op.	1	1-Bielsko-Biała

106.	Rurki kontrolne Browna do kontroli sterylizacji suchej - data ważności co najmniej 6 miesięcy	Do mikrobiologii; zakres 160 stopni C/120min, 180stopni C/35min	Merck SEMR B5 lub równoważny;	tak	op.	1	1-Bielsko-Biała
107.	Sól disodowo-magnezowa kwasu etylenodinitrylotetraoctowego	Czystość min 98%	Merck 108423 lub równoważny;	tak	gram	250	250-Częstochowa
108.	Sterikon Plus Bioindykator op. 100 szt. - data ważności co najmniej 6 miesięcy	do mikrobiologii	Merck 110274 lub równoważny; wskaźnik biologiczny do kontroli sterylizacji w autoklawie	tak	op.	1	1-Bielsko-Biała
109	Wodorowęglan sodowy	czystość do analiz	Merck 106329 lub równoważny;	tak	gram	500	500-Bielsko-Biała

Lp.	Nazwa towaru - odczynnika	Czystość	Przykład	Wymagany certyfikat	Jm	Ilość	Miejsce dostawy
1	2	3	4	5	6	7	8
PAKIET C - MATERIAŁY FILTRACYJNE							
1.	Bibuła filtracyjna jakościowa (100 arkuszy)	-	-	nie	op.	1	1-Częstochowa
2.	Filtry z włókna kwarcowego śr. 47 mm, do pobierania próbek z powietrza, op. a'100 szt.	Efektywność filtracji min. 99,5%, max ołowiu 0,25 ug/filtr	Whatman QMA 1851-047 lub równoważny	tak	op.	50	50-Częstochowa
3.	Filtry z włókna szklanego śr. 47 mm, do pobierania próbek z powietrza, op. a'100 szt.	Efektywność filtracji min. 99,5%, max ołowiu 0,25 ug/filtr	Whatman 1882-047 lub równoważny	tak	op.	50	50-Częstochowa
4.	Filtry z włókna kwarcowego śr. 150 mm, do pobierania próbek z powietrza, op. a'100 szt.	Efektywność filtracji min. 99,5%, max ołowiu 0,25 ug/filtr	Whatman QMA 1851-150 lub równoważny	tak	op.	5	5-Częstochowa
5.	Filtry kapslowe z podłączeniem do węża 6-12 mm, pory 0,45 um,	powierzchnia filtracji min 20 cm ²	Eijkelkamp 12.30.01	nie	szt.	300	300-Częstochowa
6.	Sączi hydrofobowe do fenoli średnica 70 mm op. a'100 szt.	-	Machery Nagel MN 616WA lub równoważny	nie	op.	6	6-Bielsko-Biała
7.	Papierki ołowiawe op.a'100 szt	-	-	nie	op.	1	1-Bielsko-Biała
8.	Papierki wskaźnikowe pH uniwersalne op. a'100 szt. lub jedna rolka.	-	-	nie	op.	3	3-Częstochowa
9.	Paski (papierki) wskaźnikowe op.a'100 szt.	-	Machery Nagel pH 1-11 lub równoważne	nie	op.	5	5-Bielsko-Biała
10.	Kolumnienki do SPE Octadecyl C18 op. a'250 szt.	-	Baker 7020 lub równoważne	tak	op.	1 (250szt)	1-Bielsko-Biała
11.	Filtry strzykawkowe A45/25 op. a'100 szt.	-	Chromafil, Machery Nagel lub równoważne	nie	op.	20	20-Bielsko-Biała

12.	Filtry celulozowe 0,45um,średnica 47 mm,białe kratkowane ,sterylne ,pakowane po 200 sztuk	-	Millipore HAWG047S3 lub równoważne	nie	op.	10	10-Bielsko-Biała
13.	Filtry strzykawkowe GD/X ; GF/B ; 1,0/25 op. a'100 szt.	-	Whatman 6884-2510 lub równoważne	nie	op.	10	10-Bielsko-Biała
14.	Filtry strzykawkowe, membrana PVDF, porowatość: 0,2µm, średnica 25 mm	-	-		szt.	1000	1000-Częstochowa
15.	Filtry z mikrowłókien szklanych GF/C średnica 55 mm op. a'100 szt.	-	Whatman1822055 lub równoważne	nie	op.	30	30-Bielsko-Biała
16.	Filtry z mikrowłókien szklanych GF/C średnica 47 mm op. a'100 szt.	-	Whatman1822047 lub równoważne	nie	op.	20	20-Bielsko-Biała
17.	Sączki ilościowe miękkie średnica 150 mm op. a'100 szt.			nie	op.	10	10-Częstochowa
18.	Sączki ilościowe twarde średnica 185 mm op. a'100 szt.	-	-	nie	op.	10	10-Bielsko-Biała
