

**Specyfikacja - drobny sprzęt i szkło laboratoryjne**

<b>Lp.</b>	<b>Przedmiot zamówienia</b>	<b>Ilość</b>	<b>Specyfikacja</b>
1	Butla na wodę destylowaną z kranem	1 szt.	Objętość - 25 L
2	Pipety Pasteura szklane bez zatyczki	500 szt. / 2 op.	Pipety Pasteura wykonane z wysokogatunkowego szkła. Długość 150 mm
3	Bibuła jakościowa średnia 45/56	100 arkuszy / 3 op.	-----
4	Rękawice kwasoodporne	1 para rozmiar 7, 1 para rozmiar 8	Butylowe
5	Fartuch kwaso- ługoodporny	1 szt.	Wykonany z dzianiny poliestrowej powleczonej obustronnie polichlorkiem winylu. Fartuchach posiada właściwości wodoszczelne. Produkt chroni pracowników przed stężonymi kwasami i zasadami oraz roztworami soli (H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> , HNO <sub>3</sub> , HCL, NaOH, KOH). Zaprojektowany tak, aby chronić użytkownika w jak najwyższym stopniu. Produkt wykonany zgodnie z normami europejskimi: PN-EN 340 i PN-EN 465.
6	Okulary ochronne nakładkowe	5 szt.	Szyba bezbarwna, anty-UV, zgod. z EN 166 i EN 170
7	Kolba stożkowa Erlenmeyera 250 ml NS29/32	3 szt.	Wykonane ze szkła borokrzemowego
8	Korek dmuchany NS29/32	3 szt.	Ze szkła borokrzemowego BORO 3.3
9	Kanister HDPE 10l	5 szt.	Certyfikat UN
10	Pręt stalowy ze stali chromowanej o średnicy 12 mm	2 szt.	Wysokość 50 cm (pasujące do podstaw poniżej)
11	Podstawa stalowa lakierowana	2 szt.	Wymiary 300 mm x 220 mm x 20 mm
12	Łącznik do statywu krzyżowy pusty blaszany chromowany	5 szt.	Łącznik blaszany do statywów ze stali chromowanej, kąt 90°, frezowany, taki jak np. AlChem 217-00510, pasujący do średnicy prętu stalowego
13	Palnik gazowy	1 szt.	Mobilny palnik Bunsena na naboje ciśnieniowe z gazem propan/butan, z gwintem śrubowym Euro. Precyzyjna regulacja umożliwia dokładne ustawienie płomienia. Czas palenia naboju o parametrach 230 g (410 ml) wynosi ok. 3-5 godzin. Możliwość uzyskiwania temperatur do 1700°C.
14	Noboje z gazem do mobilnego palnika Bunsena	5 szt.	Czas palenia naboju o parametrach 230 g (410 ml) wynosi ok. 3-5 godzin.

15	Celki typu Swagelok®	4 szt.	Złączka prosta /PFA/, obustronnie zaciskowa fi 1/2", Swagelok®, PFA-820-6
16	Celki typu Swagelok®	4 szt.	Trójnik /PFA/, przyłącza zaciskowe fi 1/2", Swagelok®, PFA-820-3
17	Smoczek gumowy do szklanych pipet Pasteura	3 szt.	----
18	Zaciski do węży (typu Mohra, Hofmanna)	10 szt.	6 sztuk typu Mohra (dł. 50 mm) 4 sztuk typu Hofmanna (szerokość rozwarcia zacisku 17 mm)
19	Tryskawki PE 500 mL	3 szt.	Tryskawki o poj. 500 ml, wykonane z polietylenu
20	Tryskawki PE 500 mL	1 sztuka każdej	Tryskawki o poj. 500 ml, wykonane z polietylenu, z opisem zawartości (aceton, ethanol, iso-propanol, methanol)
21	Parafilm	1 szt.	Szerokość 100 mm, długość 75 metrów
22	Zestaw szczotek laboratoryjnych	1 zestaw	Szczotki przeznaczone do czyszczenia naczyń laboratoryjnych. Wyposażone w druciany trzonek pokryty tworzywem sztucznym, chroniący szkło przed zarysowaniami. Zestaw składa się z 10 najpotrzebniejszych szczotek o śr. 10 - 80 mm, m. in. ze szczotki z drewnianym trzonkiem i szczotki zmywającej.
23	Łapa czteropalcza do chłodziń	2 szt.	Łapa do chłodziń chromowana, 20-60mm
24	Łapa do kolb	3 szt.	chromowana, śr. rozw. 25-55 mm
25	Mieszadła magnetyczne w powłoce z PTFE, cylindryczne, z zaokrąglonymi brzegami	zestaw	Zestaw mieszadeł 1 x 12 x 5 mm 1 x 15 x 6 mm 2 x 20 x 7 mm 2 x 25 x 7 mm 1 x 30 x 7 mm 2 x 40 x 7 mm 1 x 50 x 7 mm 1 x 60 x 7 mm
26	Butelki szklane	5 szt. 25 ml, 5 szt. 50 ml, 5 szt. 250 ml, 5 szt. 500 ml, 5 szt. 1000 ml	Butelki laboratoryjne wykonane ze szkła borokrzemowego typu 3.3 lub szkła Duran, z nakrętką z PP i pierścieniem wylewowym.
27	Kolby miarowe	4 szt. 10 ml, 6 szt. 25 ml, 10 szt. 50 ml, 10 szt. 100ml 4 szt. 250 ml	Kolba ze szkła Duran, z niebieskim nadrukiem oraz korkiem. Klasa A.
28	Krystalizatory	3 szt. 150 ml, 3 szt. 300 ml, 1 szt. 900 ml	Krystalizatory szklane z wylewem ze szkła borokrzemowego

29	Korki szklane ze szlifem	łącznie 30 szt.	Ze szkła Duran. Uchwyt sześciokątny. Różne wymiary: 2) NS 12/21, np. takie jak E-1197, Bionovo – 10 szt. 3) NS14/23, np. takie jak E-1198, Bionovo – 20 szt.
30	Probówki szklane Egertza ze szlifem 14/23	20 szt.	Probówka ze szlifem, 14/23, szkło borokrzemowe 3.3, korek PP, pojemność do 20 ml
31	Probówki szklane Egertza ze szlifem 12/21	20 szt.	Probówka ze szlifem, 12/21, szkło borokrzemowe 3.3, korek PP, pojemność do 10 ml
32	Lejki szklane	po 4 szt. obu rodzajów	Lejek - Średnica 40 mm, średnica szyjki 7 mm, długość 40 mm, Lejek – Średnica 75 mm, średnica szyjki 9 mm, dł. 75 mm,
33	Bagietka szklana	3 szt.	-----
34	Lejki z tworzywa sztucznego	po 2 z każdego rodzaju	Lejki wykonane z polipropylenu, różne rozmiary: 1) Średnica górna 40 mm, śr. zew. Nóżki 5 mm, 2) Średnica 75 mm, śr. Zewn. Nóżki 10 mm, 3) Średnica górna 120 mm, śr. zewn. nóżki 14 mm,
35	Cylinder miarowy ze stopką	Po 2 z każdego rodzaju	Wykonany z PMP (TPX®), przezroczystego, bardzo odpornego chemicznie tworzywa sztucznego, różne pojemności: 25 ml, 50 ml, 100 ml, 250 ml
36	Statywy do probówek	2 szt.	Ze stali, lakierowane elektrostatycznie, typ A – bez uchwytu, średnica otworów pasująca do probówek szklanych o średnicy 16mm; 2 x 10 miejsc
37	Naczynka wagowe z tworzywa	1 op. (100 szt.) Rozmiar I 1 op. (100 szt.) Rozmiar II 1 op. (100 szt.) Rozmiar III	Naczynka wagowe jednorazowego użytku, wykonane z PS, Rozmiar I: 41 x 41 x wys. 8 mm Rozmiar II: 89 x 89 x wys. 25 mm Rozmiar III: 140 x 140 x wys. 25 mm
38	Etykiety	1 rolka	Samoprzylepne etykiety do opisywania probówek, buteleczek wymiary ok. 2x2,5 cm (takie jak 1-6740 Bionovo)
39	Szpatułka	1 zestaw	Wykonane ze stali szlachetnej 18/8, takie jak ROTH-E286.1-R Szpatułka zestaw
40	Łyżeczki	1 zestaw	Zestaw łyżeczek (minimum 6 szt.) podwójnych różnego rodzaju, wykonane ze stali szlachetnej 18/8
41	Łyżeczka	4 szt.	Wykonane ze stali nierdzewnej 18/10
42	Łyżeczka podwójna asymetryczna	1 op. 5 szt.	Stal nierdzewna 18/10, antymagnetyczna, długość 190 mm

<b>43</b>	Fiolki snapowe	1 op. po 200 szt.	Przezroczyste 10 ml, 45x22MM + pokrywka PE
<b>44</b>	Zatyczka PE ND22 do fiolek snapowych	1 op. po 1000 szt.	Wymiary 23,5 mm X 5,5 mm
<b>45</b>	Bagietka magnetyczna z PTFE 30 cm	1 szt.	Bagietka do mieszadek magnetycznych wykonana z PTFE. Z silnym magnesem na końcu. Powłoka z PTFE, elastyczny trzonek, długość minimum 30 cm, np. taka jak Bionowo 2-7271.
<b>46</b>	Eksykator bez tubusa	2 szt.	średnica 300 mm, wysokość 370 mm
<b>47</b>	Korki silikonowe z wywijanym brzegiem	20 szt.	Do szczelnego zamykania naczyń szklanych, plastikowych lub metalowych o prostej lub wywiniętej krawędzi lub NS. Dopasowane do szlifów NS: 14/23
<b>48</b>	Skalpel + zestaw ostrzy	1 szt.	Skalpel z aluminiowym trzonkiem, Wymienne ostrza szpiczaste (1 op. -10 szt.),
<b>49</b>	Butle, DURAN, szeroka szyjka, z nakręcaną zakrywką, gwint GLS 80	6 szt.	500 ml
<b>50</b>	Nóż do cięcia szklanych rur	1 szt.	O średnicach od 4 do 30 mm