Projekt współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Dolnośląskiego 2014 – 2020

Załącznik nr B
do Tomu III SIWZ - Opis przedmiotu zamówienia

Znak sprawy IZP-Z.271.47.2017

Część II - pomoce dydaktyczne - chemia

					JEDNOSTKA OŚWIATOWA / ILOŚĆ									
l.p.	**Przedmiot zamówienia**	**Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia**	**Razem ilość sztuk**	w tym	**SP7**	**SP8**	**SP13**	**SP15**	**SP11-G4**	**SP15-G5**	**G3 ZSE**	**ZSRA**	**ZSLiZ nr 2**	**III LO (ZSOiT)**
1	*2*	*3*	*4*		*5*									
PAKIET XII - Wyposażenie pracowni chemicznej - Gim nr 4, Gim nr 5														
1	duży zestaw do chemii organicznej i nieorganicznej	Zestaw zawierać winien min 190 elementy i umożliwiać budowę bardzo szerokiej gamy struktur m.in.: cząsteczki (np. wodoru, chloru, tlenu, ozonu, azotu, fosforu, siarki, węgla. W zestawie znajdować się powinny modele takich pierwiastków jak węgiel, wodór, azot, tlen, siarka, fosfor, fluorowce i metale oraz 3 rodzaje łączników symbolizujących wiązania (m.in. pojedyncze kowalencyjne, podwójne, potrójne, koordynacyjne i jonowe)	**1**		x	x	x	x	**1**	x	x	x	x	x
2	Okulary ochronne	Okulary ochronne z tworzywa, z otworami wentylacyjnymi, z gumką w celu dopasowania do rozmiaru głowy.	**10**		x	x	x	x	**10**	x	x	x	x	x
3	Palnik alkoholowy z knotem	Poręczny palnik alkoholowy ok. 60 ml (+/- 10%), szklany, z knotem	**10**		x	x	x	x	**10**	x	x	x	x	x
4	Pałeczka grafitowa	Pałeczka grafitowa (węglowa, elektroda, max 15 x 0,6 cm)	**10**		x	x	x	x	**10**	x	x	x	x	x
5	Parownica porcelanowa 100 ml	Parownica wykonana z porcelany, pojemność 100 ml, z wylewem	**10**		x	x	x	x	**10**	x	x	x	x	x
6	Bagietka szklana	Bagietka szklana - komplet 5 szt.	**5**		x	x	x	x	**5**	x	x	x	x	x
7	Paski (papierki) wskaźnikowe	Paski wskaźnikowe pH (0-14) - wielopunktowe, do oznaczania poziomu pH (czułość 1,0 pH) opakowanie - 100 sztuk.	**5**		x	x	x	x	**5**	x	x	x	x	x
8	Zestaw do wykrywania i badania właściwości białek	Zestaw edukacyjny pozwalający zbadanie składu pierwiastkowego białek, ich właściwości oraz wykrycie ich obecności w wybranych artykułach spożywczych (przy pomocy reakcji ksantoproteinowej lub biuretowej). Skład: probówki, palnik, łapy do probówek , stojak do probówek, pipety Pasteura, zlewka, alkohol etylowy, wodorotlenek sodu, octan ołowiu, woda destylowana, siarczan miedzi, formalina	**1**		x	x	x	x	**1**	x	x	x	x	x
9	zestaw do wykrywania i badania właściwości skrobi	Zestaw edukacyjny pozwalający w łatwy sposób na wykrycie obecności skrobi w różnych artykułach spożywczych i roślinach, jak również zapoznanie się z podstawowymi właściwościami skrobi. Zesrtaw obejmować powinien m.in.: szalki, pipety Pasteura, zlewkę, łyżko-szpatułkę, bagietkę, jodynę, rękawiczki laboratoryjne	**1**		x	x	x	x	**1**	x	x	x	x	x
10	zestaw do wykrywania i badania właściwości cukrów	Zestaw edukacyjny pozwalający zbadać podstawowe właściwości cukrów prostych (np. glukoza) i złożonych (np. skrobia), jak również stwierdzić ich obecność np. w wybranych artykułach spożywczych. Skład: zlewki, szalki, paski wskaźnikowe, probówki, stojak do probówek, pipety Pasteura, łapa do probówek, palnik spirytusowy, stojak nad palnik, bagietka, łyżkoszpatułka, glukoza, sacharoza, azotan srebra, woda amoniakalna, siarczan miedzi, wodorotlenek sodu, skrobia, okulary, rękawiczki. Odczynniki muszą zapewniać możliwość wykorzystania także do innych	**1**		x	x	x	x	**1**	x	x	x	x	x
11	Pęseta metalowa	Wykonana ze stali nierdzewnej	**10**		x	x	x	x	**10**	x	x	x	x	x
12	Łyżeczka do spalań z kołnierzem ochronnym .	Metalowa łyżeczka do ogrzewania lub osuszania niewielkich ilości substancji. Powinna być wyposażona w ochronny, lekko talerzykowaty kołnierz.	**10**		x	x	x	x	**10**	x	x	x	x	x
13	Łapa do probówek	Łapa do probówek, drewniana	**10**		x	x	x	x	**10**	x	x	x	x	x
14	Cylinder miarowy 250 ml	Cylinder miarowy wykonany ze szkła borokrzemianowego, pojemność 250 ml	**10**		x	x	x	x	**10**	x	x	x	x	x
15	Cylinder miarowy 100 ml	Cylinder miarowy wykonany ze szkła borokrzemianowego, pojemność 100 ml, - komplet. 2 szt.	**10**		x	x	x	x	**10**	x	x	x	x	x
16	Cylinder miarowy 50ml	Cylinder miarowy wykonany ze szkła borokrzemianowego, pojemność 50 ml, kpl. 2 szt.	**10**		x	x	x	x	**10**	x	x	x	x	x
17	Lejek 80 ml szklany	Lejek 80 mm, wykonany ze szkła borokrzemianowego	**10**		x	x	x	x	**10**	x	x	x	x	x
18	Pipety: jednomiarowa 10 ml	Pipeta jednomiarowa, szklana poj. 10 ml	**10**		x	x	x	x	**10**	x	x	x	x	x
19	Pipety: jednomiarowa 20 ml	Pipety: jednomiarowa, szklana poj. 20 ml	**10**		x	x	x	x	**10**	x	x	x	x	x
20	Pipety: wielomiarowa 1 ml	Pipeta wielomiarowa, szklana - 1 ml	**10**		x	x	x	x	**10**	x	x	x	x	x
21	Pipety: wielomiarowa 10 ml	Pipeta wielomiarowa, szklana – 10 ml	**10**		x	x	x	x	**10**	x	x	x	x	x
22	Pipety: wielomiarowa 25 ml	Pipeta wielomiarowa, szklana – 25 ml	**10**		x	x	x	x	**10**	x	x	x	x	x
23	Pipeta Pasteura o poj. 3 ml	Pipeta Pasteura o poj. 3 ml. - komplet 10 szt.	**10**		x	x	x	x	**10**	x	x	x	x	x
24	Plansza ścienna - układ okresowy pierwiastków	Plansza przedstawiająca kolorowy układ okresowy pierwiastków chemicznych o wymiarach 175 cm x 100 cm+/- 10 % w postaci foliowanej planszy do zawieszenia na ścianie. Przedstawione na nim powinny być następujące informacje o pierwiastkach: symbol chemiczny, nazwa i liczba atomowa, stopień utleniania, masa atomowa, konfiguracja elektronowa, a także charakter tlenku, temperatura topnienia i wrzenia, wartość jonizacji oraz gęstość i elektroujemność.	**1**		x	x	x	x	**1**	x	x	x	x	x
25	Płytka porcelanowa 6 wgłębień,	Płytka porcelanowa z 6 wgłębieniami wymiary - min 80x50 mm	**10**		x	x	x	x	**10**	x	x	x	x	x
26	Rozdzielacz laboratoryjny gruszkowy, 250 ml	Rozdzielacz wykonany ze szkła borokrzemianowego ze szklanym kranem i plastikowym korkiem o pojemności 250 ml.	**3**		x	x	x	x	**3**	x	x	x	x	x

27	Rurki szklane kpl.	Komplet 6 różnych rurek ze szkła borokrzemianowego o zewnętrznej średnicy 5 - 6 mm, wygietych, w tym również dwustronnie, bez korka.	**10**		x	x	x	x	**10**	x	x	x	x	x
28	Sączki laboratoryjne	Sączki laboratoryjne, (bibuła lab.), 150 mm Okrągłe, podstawowe. Pakowane po 100 szt.	**10**		x	x	x	x	**10**	x	x	x	x	x
29	Statyw laboratoryjny z wyposażeniem	Zestaw składający się z minimum: podstawy statywu z prętem, łącznika elementów statywu (2 sztuki), łapy uniwersalnej, łapy trójpalczastej z łącznikiem, łapy uniwersalnej z łącznikiem oraz dwóch różnych pierścieni zamkniętych.	**1**		x	x	x	x	**1**	x	x	x	x	x
30	Stojaki do probówek,	Stojak do probówek, na min. 6 probówek + 6 kołeczków do osuszania probówek, średnica otworu 25 mm.	**10**		x	x	x	x	**10**	x	x	x	x	x
31	Szalka Petriego	2 części, wykonane ze szkła borokrzemianowego, średnica 100 mm	**1**		x	x	x	x	**1**	x	x	x	x	x
32	Apteczka szkolna.	Apteczka, której zawartość umieszczona powinna być w pomarańczowej oznaczonej walizce . Dołączony stelaż mocujący umożliwia jej stabilne zawieszenie na ścianie. Wymiary: max 330 x 240 x 130 mm. Skład apteczki min: - 1 szt. Kompres zimny - 2 szt. Kompres na oko - 3 szt. Kompres 10x10 a2 - 2 szt. Opaska elastyczna 4 m x 6 cm - 2 szt. Opaska elastyczna 4 m x 8 cm - 1 kpl. Plaster 10 x 6cm (8 szt.) - 1 kpl. Plaster (14 szt.)	**1**		x	x	x	x	**1**	x	x	x	x	x
33	Fartuch ochronny biały	Fartuchy z białego płótna (100% bawełna) z długimi rękawami, trzema kieszeniami, paskiem regulującym obwód oraz zapinane na guziki - rozmiar S	**8**		x	x	x	x	**8**	x	x	x	x	x
34	Rękawice laboratoryjne	Rękawiczki lateksowe bezpudrowe, z wewnętrzną warstwą polimeru, typ: laboratoryjne rozmiary: S - 1 op.; M - 2 op. opakowanie 100 szt	**3**		x	x	x	x	**3**	x	x	x	x	x
35	Zestaw reagentów chemicznych: Fenoloftaleina	Pomoc edukacyjna, zestawy reagentów chemicznych w buteleczkach z zakraplaczem, zestaw składać sie powinien od 10 do 12 butelek umieszczonych w dopasowanym, przenośnym pojemniku zbiorczym, pojemnościach buteleczki 25 ml, 30 ml lub 50 ml. Zakraplacze ułatwiające dozowanie	**2**		x	x	x	x	**2**	x	x	x	x	x
36	Szczypce laboratoryjne	Szczypce laboratoryjne, uniwersalne - wykonane z metalu	**10**		x	x	x	x	**10**	x	x	x	x	x
37	Zlewki miarowe	Komplet 3 zlewek szklanych borokrzemianowych odpornych na działanie temperatury oraz substancji chemicznych różnej pojemności: 50 ml, 100 ml, 250 ml.	**3**		x	x	x	x	**3**	x	x	x	x	x
38	Szalka Petriego	2 części, wykonane ze szkła borokrzemianowego średnica 100 mm	**10**		x	x	x	x	**10**	x	x	x	x	x
39	Kolby stożkowe 250 ml	Kolby stożkowe 250 ml, wąska szyja, kpl składający sie z 4 szt.	**2**		x	x	x	x	**2**	x	x	x	x	x
40	zasilacz regulowany 3A podręczny	Zasilacz regulowany 3A, podręczny lekki i poręczny zasilacz DC (prąd stały) w poręcznej kompaktowej obudowie. Napięcie wejściowe: 230 V AC (50 Hz). Napięcia wyjściowe: 3, 4,5, 6, 7,5, 9 i 12 V. Max. prąd obciążenia: 3A. Wymiary max. 10x 5 x 15 cm	**1**		x	x	x	x	x	**1**	x	x	x	x
41	waga elektroniczna przenośna z kalkulatorem	Waga elektroniczna, przenośna z kalkulatorem, (B) 1 g/max 1000 g w obudowie, w pełni przenośna ("kieszonkowa") 1g/max. 1000g. Powinna posiadać funkcję tarowania oraz odrębne pamięci do wagi opakowania i zawartości. Zasilana 3 bateriami AAA (1,5V) z funkcją automatycznego wyłączania po max 5 minutach "bezruchu" (oszczędzanie baterii). Powierzchnia płyty ważącej min. 80x70 mm. Dodatkowo powinna być wyposażona w wbudowany kalkulator do dokonywania obliczeń.	**1**		x	x	x	x	x	**1**	x	x	x	x
42	termometr do pomiaru temp. cieczy i ciał	Termometr elektroniczny z ciekłokrystalicznym wyświetlaczem i ok.. 1-metrowym przewodem. Do dokonywania pomiarów w cieczach i ciałach stałych (także zamarzniętych) a także w wodzie i glebie. Zakres pomiarów min: -50...150 °C. Dokładność: 0.3.	**1**		x	x	x	x	x	**1**	x	x	x	x
43	moździerz szorstki z tłuczkiem i wylotem	Moździerz szorstki z tłuczkiem i wylewem porcelanowy, poj. 100 ml	**5**		x	x	x	x	x	**5**	x	x	x	x
44	parownice porcelanowe	Parownica porcelanowa 100 ml	**5**		x	x	x	x	x	**5**	x	x	x	x
45	łyżeczka do spalań	Metalowa łyżeczka umożliwiająca ogrzewanie lub osuszanie niewielkich ilości substancji. Powinna być wyposażona w ochronny, lekko talerzykowaty kołnierz.	**10**		x	x	x	x	x	**10**	x	x	x	x
46	łapy do probówek	Łapa do probówek (6...32 mm), metalowa, Do o średnicy probówek 6...32 mm. Długość łapy min. 12 cm.	**5**		x	x	x	x	x	**5**	x	x	x	x
47	płytka porcelanowa z 6 wgłębieniami	Płytka porcelanowa z 6 wgłębieniami wymiary - min 80x55	**5**		x	x	x	x	x	**5**	x	x	x	x
48	rozdzielacz lab. gruszkowy	Rozdzielacz ze szkła borokrzemianowego ze szklanym kranem i plastikowym korkiem o pojemności 250 ml.	**5**		x	x	x	x	x	**5**	x	x	x	x
49	rękawice laboratoryjne	Rękawice laboratoryjne, opakowanie 100 szt. rozmiar S	**3**		x	x	x	x	x	**3**	x	x	x	x
50	szalka Petriego, szklana 100 mm	2 części, wykonane ze szkła borokrzemianowego średnica 100 mm	**5**		x	x	x	x	x	**5**	x	x	x	x
51	szkiełka zegarkowe 75mm.	Szkiełko zegarkowe, średnica 75 mm w komplecie 3 sztuki	**5**		x	x	x	x	x	**5**	x	x	x	x
52	pakiet nauczycielski atom i molekuły	Pakiet edukacyjny w skład którego wchodzą min : 2 jądra atomowe o średnicy ok. 18 cm i ok. 13 cm, 8 powłok elektronowych, 20 protonów, 20 elektronów, 20 neutronów, 1 metalowa tablica do przechowywania zestawu o wym ok 55 cm x 55 cm, 20 czarnych atomów, 20 białych atomów, 20 czerwonych atomów, 10 niebieskich atomów, 10 zielonych atomów, 10 żółtych atomów, 50 wiązań	**1**		x	x	x	x	x	**1**	x	x	x	x
53	pojemniki na odpady	Podręczny pojemnik na odpady wykonany z tworzywa sztucznego o pojemności ok. 1 litra.	**5**		x	x	x	x	x	**5**	x	x	x	x
54	cylindry miarowe	Komplet 7 cylindrów miarowych o pojemnościach, kolejno: 10, 25, 50, 100, 250, 500 i 1000 ml. Wykonane z trwałego polipropylenu.	**1**		x	x	x	x	x	**1**	x	x	x	x
55	zlewki miarowe	Komplet 3 zlewek szklanych borokrzemianowych odpornych na działanie temperatury oraz substancji chemicznych o różnej pojemności: 50 ml, 100 ml, 250 ml	**1**		x	x	x	x	x	**1**	x	x	x	x
56	Fartuch laboratoryjny	Fartuchy z białego płótna (100% bawełna) z długimi rękawami, trzema kieszeniami, paskiem regulującym obwód oraz zapinane na guziki - rozmiar S	**10**		x	x	x	x	x	**10**	x	x	x	x
57	Odczynniki chemiczne zestaw do gimnazjum	zestaw edukacyjny składający sie z min 80 preparatów chemicznych niezbędnych do przeprowadzenia doświadczeń i pokazów laboratoryjnych na poziomie Gimnazjum. Do zestawu odczynników należy dołączyć karty charakterystyk substancji niebezpiecznych na płycie CD w wersji do wydrukowania. Czytelne etykiety na opakowaniach zawierają wszelkie niezbędne informacje zg. z aktualnymi przepisami	**1**		x	x	x	x	x	**1**	x	x	x	x

PAKIET XVII - Wyposażenie pracowni chemicznej - LO z ZSzOiT

58	Apteczka z wyposażeniem	Apteczka, której zawartość umieszczona powinna być w pomarańczowej oznaczonej walizce . Dołączony stelaż mocujący umożliwia jej stabilne zawieszenie na ścianie. Wymiary: max 330 x 240 x 130 mm. Skład apteczki min: - 1 szt. Kompres zimny - 2 szt. Kompres na oko - 3 szt. Kompres 10x10 a2 - 2 szt. Opaska elastyczna 4 m x 6 cm - 2 szt. Opaska elastyczna 4 m x 8 cm - 1 kpl. Plaster 10 x 6cm (8 szt.) - 1 kpl. Plaster (14 szt.)	**1**		x	x	x	x	x	x	x	x	x	**1**
59	Okulary ochronne z atestem	Okulary ochronne laboratoryjne atestowane, chroniące oczy przed szkodliwym działaniem drobin substancji chemicznych oraz ich oparów	**30**		x	x	x	x	x	x	x	x	x	**30**
60	Rękawiczki lateksowe	Rękawiczki lateksowe bezpudrowe, z wewnętrzną warstwą polimeru, typ: laboratoryjne rozmiary: S - 1 op.; M - 2 op. opakowanie 100 szt.	**3**		x	x	x	x	x	x	x	x	x	**3**
61	Łapy - uchwyty do próbówek	Drewniane z metalową sprężynką długość ok. 175 mm	**20**		x	x	x	x	x	x	x	x	x	**20**
62	Łyżeczka labolatoryjna	Wymiar 20/10 mm długość ok. 150 mm; stal nierdzewna 18/10	**20**		x	x	x	x	x	x	x	x	x	**20**
63	Moździerz porcelanowy z tłuczkiem	Porcelanowy moździerz wyposażony w matowe dno, posiadający ukształtowany lejek do równomiernego zsypywania. Możliwość ucierania lub ubijania, w zestawie z porcelanowym tłuczkiem z matową końcówką, Średnica: ok. 100 mm i długość tłuczka ok. 80 mm.	**20**		x	x	x	x	x	x	x	x	x	**20**
64	Parowniczka porcelanowa z wylewem 100ml	Forma okrągłodenna, glazurowana. Pojemność: ok. 100 ml Średnica górna: ok. 90 mm Wysokość: ok. 35mm	**20**		x	x	x	x	x	x	x	x	x	**20**
65	Magnesy o różnych, kształtach sztabkowy, walcowy, podkowiasty	Uniwersalny zestaw ćwiczeniowy w zamykanym plastikowym sortowniku zabezpieczającym wszystkie elementy przed przypadkowym szczepieniem się. W skład zestawu winny wchodzi min: 2 szt. magnes sztabkowy ok. 80 mm w obudowie plastikowej z ozn. N/S; 2 szt. magnetyczny pręt chromowany ok. 100 mm z oznaczeniem N/S; 4 szt. Różnokolorowe kwadraty ok. 50x50 mm z foli magnetycznej; 1 szt. podkowa magnetyczna ok. 100 mm z blaszką metalową; 1 szt. magnes Alnico podkowa ok. 25 mm + sztabka metalowa 1 szt magnes Alnico o Ø ok. 12 mm z krążkiem metalowym 1 szt. magnes Alnico Ø ok 19 mm z krążkiem metalowym; 1 szt. Magnes Alnico Ø ok. 24 mm z krążkiem metal. 5 szt. magnes ferrytowy pierścieniowy Ø ok. 24 mm; 5 szt. magnes ferrytowy kwadrat ok. 19x19x5 mm 2 szt. kompas nieprzeźroczysty ok. 15 mm 1 szt. Próbka minerału- Magnetyt Fe3O4; 1 szt. Kompas przeźroczysty ok. 19 Ø mm	**1**		x	x	x	x	x	x	x	x	x	**1**
66	Waga laboratoryjna	Elektroniczna ważąca z dokładnością do 0,1g, w zakresie do 1kg. Zasilanie z sieci 230 V, wyposażona w wewnętrzny akumulator, łącze RS 232 oraz podświetlany wyświetlacz LCD	**4**		x	x	x	x	x	x	x	x	**2**	**2**
67	Fartuchy laboratoryjne	Fartuchy z białego płótna (100% bawełna) z długimi rękawami, trzema kieszeniami, paskiem regulującym obwód oraz zapinane na guziki - rozmiar S	**1**		x	x	x	x	x	x	x	x	**1**	x
68	Okulary ochronne	Okulary ochronne laboratoryjne atestowane, chroniące oczy przed szkodliwym działaniem drobin substancji chemicznych oraz ich oparów	**1**		x	x	x	x	x	x	x	x	**1**	x
69	Rękawiczki lateksowe i winylowe,	Rękawiczki lateksowe bezpudrowe, z wewnętrzną warstwą polimeru, laboratoryjne rozmiar M - opakowanie 100 szt.	**1**		x	x	x	x	x	x	x	x	**1**	x
70	Palniki zestaw	Palnik gazowy laboratoryjny Palnik spirytusowy laboratoryjny ze stali nierdzewnej	**1**		x	x	x	x	x	x	x	x	**1**	x
71	Kolba okrągłodenna podstawki do kolb okrągłodennych	Kolba okrągłodenna bez szlifu z krótką szyją, z podstawą pojemność min 500 ml	**1**		x	x	x	x	x	x	x	x	**1**	x
72	Kolba stożkowa, 1000ML, wąska szyjka	Kolba stożkowa bez szlifu z wąską szyją, pojemność min 1000 ml	**1**		x	x	x	x	x	x	x	x	**1**	x
73	Parowniczka porcelanowe z wlewem	Forma okrągłodenna, glazurowana. Pojemność: ok. 100 ml Średnica górna: ok. 90 mm Wysokość: ok. 35mm	**1**		x	x	x	x	x	x	x	x	**1**	x
74	statyw z wyposażeniem	Wyposażony w łapy, kółka i łączniki. W skład zestawu wchodzi:podstawa statywu z prętem, łapa uniwersalna, łącznik oraz min dwa pierścienie z łącznikami o różnych średnicac. Dodatkowo w zestawie przyrządy laboratoryjne: łapa do probówek, stojak do probówek, pęseta, szczypce laboratoryjne, szczotka do mycia probówek, łyżko-szpatułka i palnik laboratoryjny gazowy ze stojakiem	**1**		x	x	x	x	x	x	x	x	**1**	x
75	Tryskawka polipropelonowa	Tryskawka wykonana z polipropylenu o niskiej gęstości. Elastyczna ułatwiająca przelewanie zawartości lekkim naciskiem. poj. 1000 ml	**1**		x	x	x	x	x	x	x	x	**1**	x
76	Moździerz porcelanowy z tłuczkiem, śr 100mm	Moździerz porcelanowy z tłuczkiem. Porcelanowy moździerz wyposażony w matowe dno, posiada lejek do równomiernego zsypywania. Możliwość ucierania lub ubijania. W zestawie z porcelanowym tłuczkiem z matową końcówką, Średnica: ok. 100 mm i długość tłuczka ok. 80 mm.	**1**		x	x	x	x	x	x	x	x	**1**	x
77	Łyżeczka laboratoryjna (stal nierdzewna 18/10)	Wymiar 20/10 mm długość ok.. 150 mm; stal nierdzewna 18/10	**1**		x	x	x	x	x	x	x	x	**1**	x
78	Uchwyt do probówek drewniany z metalową sprężynką	Drewniany z metalową sprężynką długość ok. 175 mm	**1**		x	x	x	x	x	x	x	x	**1**	x
79	Czasza grzejna - płaszcz grzejny z regulatorem mocy	Płaszcz grzejny z regulatorem mocy grzejnej, konstrukcja prosta, pojemność 250 ml- 500 ml	**1**		x	x	x	x	x	x	x	x	**1**	x