

Część II – Doposażenie pracowni biologicznych, geograficznych, fizycznych, chemicznych dla Gimnazjum w Ryjewie

Lp.	Nazwa	Specyfikacja techniczna	Liczba sztuk	Odbiorca
1.	Mikroskop z podłączeniem do komputera	<p>Minimalne dane techniczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> - głowica: monokularowa, nachylana pod kątem 45 stopni - materiał układu optycznego: szkło optyczne - powiększenie: x 40-400 - średnica tubusu okularu: 23,2 mm - soczewki obiektywowe: 4x, 10x, 40x - okulary: WF 10x - materiał wykonania korpusu: plastik - oświetlenie: wbudowane, górne i dolne LED - możliwość regulacji jasności - diafragma: obrotowa diafragma (6 apertury) - zasilanie mikroskopu: sieciowe 220V, 50Hz, lub 3 baterie AA - akcesoria: kamera cyfrowa 0,3 megapiksele, oprogramowanie, kabel USB, instrukcja obsługi w języku polskim, karta gwarancyjna - formaty rejestrowania obrazu: *.bmp, *.jpg, *.jpeg, *.png, *.tif, *.tiff, *.gif, *.psd, *.ico, *.emf, itp. - zasilanie kamery: kabel USB - interfejs komputera: USB 2.0; 480 Mb/s - wspierane systemy operacyjne: Windows XP/Vista/7/8/10, Mac OS X 10.6/10.7/10.8 - gwarancja: min. 24 miesiące 	1 szt.	Gimnazjum w Ryjewie
2.	Fartuch laboratoryjny	Cechy:	30 szt.	Gimnazjum w Ryjewie



Lp.	Nazwa	Specyfikacja techniczna	Liczba sztuk	Odbiorca
		fartuch laboratoryjny, płócienny (100% bawełny), długi rękaw, dwie kieszenie po bokach, zapinany na guziki.		
3.	Czajnik bezprzewodowy elektryczny	Dane techniczne: - gwarancja 2 lata w serwisie zewnętrznym - grzałka płytowa ukryta - obrotowa podstawa - wskaźnik poziomu wody - moc grzałki 2000 W - pojemność 1,7 l - lampka kontrolna - chowanie przewodu - automatyczne wyłączenie po zagotowaniu - blokada włączenia pustego czajnika - obudowa z tworzywa sztucznego - filtr zatrzymujący osady	1 szt.	Gimnazjum w Ryjewie
4.	Mikroskop optyczny	Cechy: - głowica: monokularowa pochylona pod kątem 45o, obracana 360o - okulary: WF 10x - obiektywy: achromatyczne 4x, 10x, 40x - powiększenia: 40x, 100x, 400x - koło filtrowe: min. 5 kolorowych filtrów - regulacja ostrości: współosiowa śruba makro i mikrometryczna - oświetlenie: LED, górne/dolne z regulacją jasności - stolik z pokrętkami przesuwu w płaszczyźnie poziomej: 90 x 90 mm, z mocowaniem preparatów - zestaw dodatkowo zawiera min.: zasilacz sieciowy, pokrowiec na mikroskop, 5 gotowych preparatów, pudełko na preparaty,	15 szt.	Gimnazjum w Ryjewie
5.	Waga laboratoryjna	Cechy/ właściwości: - obciążenie maksymalne: 3000 g - materiał wykonania szalki: stal nierdzewna	5 szt.	Gimnazjum w Ryjewie

Lp.	Nazwa	Specyfikacja techniczna	Liczba sztuk	Odbiorca
		<ul style="list-style-type: none"> - dokładność odczytu: 0,2 g - wymiary szalki 125 x 145 mm - zasilanie: akumulatorowe lub zasilacz 230 V - gwarancja: 24 miesiące 		
6.	Lornetka	Budowa dachoprzyrmatyczna, pryzmaty ze szkła optycznego klasy min. BK7, średnica obiektywów 25 mm, powiększenie min. 10 razy, masa max. 170 gram, w zestawie pasek do lornetki i pokrowiec.	15 szt.	Gimnazjum w Ryjewie
7.	Lupa	Lupa o średnicy min. 55 mm i powiększeniu min. 2,5x, z dwoma dodatkowymi, mniejszymi soczewkami o powiększeniu min. 25 x oraz min. 55x. Podświetlenie LED: światło białe i ultrafioletowe. Zasilanie bateryjne.	15 szt.	Gimnazjum w Ryjewie
8.	Stoper	Stoper elektroniczny, ręczny, kwarcowy, z funkcją międzyczasu i sygnalizacją dźwiękową naciśnięcia przycisku. Rozdzielczość pomiaru: 1/100 sekundy.	15 szt.	Gimnazjum w Ryjewie
9.	Ciśnieniomierz	Ciśnieniomierz automatyczny z możliwością wykonania pomiaru na ramieniu, wyświetlacz cyfrowy pokazujący czytelne wyniki, pamięć 2 x 60 ostatnich wyników, uniwersalny mankieta na ramię od 22 cm do 33 cm obwodu, o zakresie pomiarowym ciśnienia od 0 do 299 mm Hg, tętna od 40 do 200 uderzeń/minutę, zasilanie 4 baterie AA 1,5 V.	5 szt.	Gimnazjum w Ryjewie
10.	Zestaw szkiełek podstawowych	Cechy: -szkiełka podstawowe gotowe do użycia o standardowych wymiarach: 76 x 25 x 1 mm, szlifowane.	10 szt.	Gimnazjum w Ryjewie
11.	Zestaw szkiełek nakrywkowych	-szkiełka nakrywkowe gotowe do użycia o standardowych wymiarach: 24 x 24 mm. Zestaw składa się min. z 50 szt. szkiełek podstawowych oraz min. z 100 szt. szkiełek nakrywkowych.		
12.	Zestaw szalek Petriego	Szalki Petriego ze szkła sodowo-wapniowego, wymiary 90 x 18 mm lub 100 x 15 mm lub 120 x 20 mm. Zestaw składa się min. z 10 szt.	20 szt.	Gimnazjum w Ryjewie

Lp.	Nazwa	Specyfikacja techniczna	Liczba sztuk	Odbiorca
13.	Pipety Pasteura	Zestaw składa się min. z 500 szt. pipety Pasteura z polietylenu o całkowitej pojemności ok. 5 ml (podziałka: do 1 ml, bańka ssąca: ok. 4 ml).	2 szt.	Gimnazjum w Ryjewie
14.	Pipety Pasteura	Zestaw składa się min. z 500 szt. pipety Pasteura z polietylenu o całkowitej pojemności ok. 7 ml (podziałka: do 3 ml, bańka ssąca: ok. 4 ml).	2 szt.	Gimnazjum w Ryjewie
15.	Pipety miarowe	Cechy/ właściwości: - materiał wykonania: szkło sodowo - wapniowe - skalowanie: co 0,01 ml	50 szt.	Gimnazjum w Ryjewie
16.	Bagietka do mieszania	Bagietki – pręciki szklane o minimalnej długości 20 cm i średnicy ok. 5-6 mm, wykonane ze szkła borokrzemowego.	30 szt.	Gimnazjum w Ryjewie
17.	Igła preparacyjna	Igła preparacyjna prosta pojedyncza ze stali nierdzewnej z metalowym zintegrowanym uchwytem antypoślizgowym, długość całkowita: 13 cm.	30 szt.	Gimnazjum w Ryjewie
18.	Pęseta długa	Cechy/ właściwości: - materiał wykonania: tworzywo sztuczne - długość: 180 mm	35 szt.	Gimnazjum w Ryjewie
19.	Pęseta krótka	Cechy/ właściwości: - materiał wykonania: tworzywo sztuczne - długość: 115 mm	35 szt.	Gimnazjum w Ryjewie
20.	Folia spożywcza „oddychająca”	Cechy: -folia zawierająca mikro-otwarki pozwalające na dłuższe przechowywanie produktów, -materiał wykonania: PP -opakowanie: rolka min. 20 m	10 szt.	Gimnazjum w Ryjewie



Lp.	Nazwa	Specyfikacja techniczna	Liczba sztuk	Odbiorca
21.	Folia spożywcza „nieoddychająca”	Cechy: -folia utrzymująca świeżość przechowywanych produktów, -materiał wykonania: PP -opakowanie: rolka min. 20 m	10 szt.	Gimnazjum w Ryjewie
22.	Przewodnik roślin i zwierząt	Cechy: -przewodnik przedstawia opisy i zdjęcia min. 1000 gatunków zwierząt i roślin, -zalecany format: 11 x 18 cm, -oprawa: kartonowa.	5 szt.	Gimnazjum w Ryjewie
23.	Klucze do oznaczania roślin	Cechy: -książka zawiera min. dychotomiczne klucze do oznaczania paprotników oraz nago- i okrytonasiennych obejmują około 2 000 gatunków rodzimych i blisko 1 000 zawlekanych lub uprawianych i dziczejących., -zalecany format: 13 x 20 cm, -oprawa: kartonowa foliowana.	5 szt.	Gimnazjum w Ryjewie
24.	Preparaty mikroskopowe	W zestawie min. 100 preparatów, np.: bakterie, grzyby, glony, porosty, liście, igły, korzenie, łodygi roślin, organy kwiatów, euglena, orzęsek, płazińce, glista, dżdżownica, skóra węża, wrotek, aparaty gębowe i odnóża owadów, skrzela mięczaka, wymaz krwi ludzkiej, nabłonek płaski, nabłonek wielowarstwowy, mitozą, tkanki ssaków, jądra, jajnik kota, DNA i RNA, mitochondria.	5 szt.	Gimnazjum w Ryjewie
25.	Model szkieletu człowieka	Cechy: -szkielet człowieka (model), naturalnej wielkości, na stojaku z kółkami, -czaszkę (żuchwa ruchoma) i kończyny można odłączać, -materiał wykonania: tworzywo sztuczne, -zalecana wysokość: 170 cm.	1 szt.	Gimnazjum w Ryjewie



Lp.	Nazwa	Specyfikacja techniczna	Liczba sztuk	Odbiorca
26.	Model serca	Cechy: -materiał wykonania: tworzywo sztuczne, -waga ok. 1,5 kg -model 2-częściowy -demontowalna ściana przednia	5 szt.	Gimnazjum w Ryjewie
27.	Model budowy anatomicznej człowieka	Cechy: -wymiary: 52x23x16,5 cm -części składowe modelu: lewa i prawa część głowy, mózg, lewe i prawe płuco, serce, wątroba, żołądek, jelito z trzustką, wierzchnia część jelita ślepego, tors	5 szt.	Gimnazjum w Ryjewie
28.	Szafa na odczynniki	Cechy: -szafa do przechowywania chemikaliów przeznaczona jest do pracowni fizyko-chemicznej -wymiary szafy: 180x80x40 cm, -półki z regulowaną wysokością 4 szt. o nośności 50kg każda, -w górnej powierzchni szafy zamontowany jest kanał wentylacyjny do podłączenia w kominie wentylacyjnym nie używanym lub na zewnątrz budynku -wyposażenie kompletu: szafa metalowa na odczynniki, rura z PP 2x1,5m, kolano x 2szt, maskownica wentylacji, listwa na przewód, odciąg	1 szt.	Gimnazjum w Ryjewie
29.	Taca laboratoryjna	Cecha: -materiał wykonania: Polipropylen (PP), -wymiary: 37x30x7,5 cm, -dno gładkie	8 szt.	Gimnazjum w Ryjewie
30.	Palnik spirytusowy	Cechy: -palnik szklany spirytusowy z kotłakiem polipropylenowym,	15 szt.	Gimnazjum w Ryjewie

Lp.	Nazwa	Specyfikacja techniczna	Liczba sztuk	Odbiorca
		-pojemność min. 150 ml.		
31.	Stojak do probówek	Cechy: -stojak na min. 6 probówek + min. 6 kołeczków do osuszania probówek, -wykonany z plastiku, -średnica otworów: 20 mm.	15 szt.	Gimnazjum w Ryjewie
32.	Szczypce metalowe	Cechy: -długość całkowita: min. 20 cm	15 szt.	Gimnazjum w Ryjewie
33.	Waga laboratoryjna	Cechy: -obciążenie maksymalne: 1 kg, -dokładność odczytu: 0,01 g, -zakres tary: -1 kg, -powtarzalność: 0,015 g -czas stabilizacji: 3 s -wymiary szalki: 195x195 mm -temperatura pracy: +15 do + 30 stopni Celsjusza, -wyświetlacz LCD, -zasilanie: 100 ÷ 240 V AC 50 ÷ 60 Hz / 12 V DC + akumulator -średni czas pracy z zasilaniem akumulatorowym: 45 godzin	1 szt.	Gimnazjum w Ryjewie
34.	Probówka	Cechy: -probówki szklane bakteriologiczne z prostym brzegiem, -wykonane ze szkła sodowo-wapniowego, -wymiary: wysokość ok. 18 cm, średnica 18 mm lub 16 mm.	100 szt.	Gimnazjum w Ryjewie
35.	Zlewka niska – plastikowa	Cechy:	30 szt.	Gimnazjum w Ryjewie

Lp.	Nazwa	Specyfikacja techniczna	Liczba sztuk	Odbiorca
		-zlewka z polipropylenu (PP) (przezroczysta) lub polimetylopentenu (PMP), -z nadrukowaną podziałką, -pojemność 50 ml.		
36.	Zlewka niska – szklana	Cechy: -zlewka niska z podziałką, -wykonana ze szkła borokrzemowego, -pojemność 100 ml.	30 szt.	Gimnazjum w Ryjewie
37.	Zlewka duża – szklana	Cechy: -zlewka z podziałką, -wykonana ze szkła borokrzemowego, -pojemność 250 ml.	50 szt.	Gimnazjum w Ryjewie
38.	Zlewka duża – szklana	Cechy: -zlewka z podziałką, -wykonana ze szkła borokrzemowego, -pojemność 500 ml.	50 szt.	Gimnazjum w Ryjewie
39.	Pipety Pasteura	Cechy: -zestaw składa się min. z 500 szt. -pipety Pasteura z polietylenu o całkowitej pojemności ok. 5 ml (podziałka: do 1 ml, bańka ssąca: ok. 4 ml).	2 szt.	Gimnazjum w Ryjewie
40.	Pipety Pasteura	Cechy: -zestaw składa się min. z 500 szt. -pipety Pasteura z polietylenu o całkowitej pojemności ok. 7 ml (podziałka: do 3 ml, bańka ssąca: ok. 4 ml).	2 szt.	Gimnazjum w Ryjewie
41.	Pipety miarowe	Cechy/ właściwości:	50 szt.	Gimnazjum w Ryjewie

Lp.	Nazwa	Specyfikacja techniczna	Liczba sztuk	Odbiorca
		- materiał wykonania: szkło sodowo - wapniowe - skalowanie: co 0,01 ml		
42.	Zestaw szalek Petriego	Cechy: Szalki Petriego ze szkła sodowo-wapniowego, -wymiary 90 x 18 mm lub 100 x 15 mm lub 120 x 20 mm, -zestaw składa się min. z 10 szt.	20 szt.	Gimnazjum w Ryjewie
43.	Termometr	Cechy: -beztęciowy (stop galu i indu) -wymiary: 120 x 120 mm, -zakres pomiaru: 35-42 stopnie Celsjusza -dokładność pomiaru: +/- 0,1 stopień Celsjusza -waga: 18 g	15 szt.	Gimnazjum w Ryjewie
44.	Lejek laboratoryjny	Cechy: -lejek z polipropylenu (PP), -średnica lejka 46 mm -średnica nóżki od 5 mm.	30 szt.	Gimnazjum w Ryjewie
45.	Lejek laboratoryjny	Cechy: -lejek z polipropylenu (PP), -średnica lejka 66 mm -średnica nóżki od 10 mm.	30 szt.	Gimnazjum w Ryjewie
46.	Parownicza szklana	Cechy: -porcelanowy - śr. 82 ml/l	15 szt.	Gimnazjum w Ryjewie
47.	Parownicza porcelanowa	Cechy: -porcelanowy	15 szt.	Gimnazjum w Ryjewie

Lp.	Nazwa	Specyfikacja techniczna	Liczba sztuk	Odbiorca
		- śr. 72 ml/l		
48.	Tryskawka	Cechy: -materiał wykonania: polipropylen (PP) -pojemność: 1000 ml	15 szt.	Gimnazjum w Ryjewie
49.	Łyżki laboratoryjne	-materiał wykonania: stal -długość:150 mm	30 szt.	Gimnazjum w Ryjewie
50.	Moździerz z tłuczkiem	-ceramiczny/porcelanowy, szorstki, -średnica górna od 96 mm do 110 mm.	30 szt.	Gimnazjum w Ryjewie
51.	Kolba stożkowa	-kolba stożkowa ze szkła, -pojemność 250-300 ml, -wysokości ok. 15 cm.	20 szt.	Gimnazjum w Ryjewie
52.	Sączki laboratoryjne	-sączki bibułowe śr. 15 cm -zestaw: 100 szt.	5 szt.	Gimnazjum w Ryjewie
53.	Drut miedziany	-drut miedziany miękki -średnica 0,5 mm -3 mb	5 szt.	Gimnazjum w Ryjewie
54.	Żelazo – proszek	-postać: ciężki, szary, drobny proszek -opakowanie: 250 g -rozdrobienie: poniżej 0,15 mm	1 szt.	Gimnazjum w Ryjewie
55.	Żelazo – opitki	-150 g opitków żelaza -opakowanie typu „solniczka”	1 szt.	Gimnazjum w Ryjewie
56.	Drut żelazny	-długość: 100 m -średnica: 0,3 mm	1 szt.	Gimnazjum w Ryjewie
57.	Magnez – proszek	-postać: szary, drobny proszek	1 szt.	Gimnazjum w Ryjewie



Lp.	Nazwa	Specyfikacja techniczna	Liczba sztuk	Odbiorca
		-opakowanie: 250 g -rozdrobienie: poniżej 0,1 mm		
58.	Magnez – wiórki	-postać: drobne ok. 1 mm -opakowanie: 500 g	1 szt.	Gimnazjum w Ryjewie
59.	Magnez – wstążka	-długość: min. 14 m -zawartość magnezu: min. 99%	1 szt.	Gimnazjum w Ryjewie
60.	Cyna – Pręt trójkątny	-spoiwo cynowo-ołowiane o zawartości cyny min. 60% -pręt trójkątny o wymiarach 10x10x10 mm -długość: min. 400 mm	5 szt.	Gimnazjum w Ryjewie
61.	Sód	-postać: kawałki sodu metalicznego w nafcie -opakowanie: 10 g	1 szt.	Gimnazjum w Ryjewie
62.	Glin – proszek	-postać: pył o zawartości min. 90% glinu -opakowanie: 1 kg	1 szt.	Gimnazjum w Ryjewie
63.	Taśma ołowiana	-postać: taśma grubości 0,5 mm -zalecane wymiary: 1x1 mb	5 szt.	Gimnazjum w Ryjewie
64.	Cynk – granulki	-postać: granulki -opakowanie: 100 g	1 szt.	Gimnazjum w Ryjewie
65.	Chrom – grudki	-postać: grudki -opakowanie: 1000 g	1 szt.	Gimnazjum w Ryjewie
66.	Mangan	-postać: blacha kruszona -opakowanie: 1000 g	1 szt.	Gimnazjum w Ryjewie
67.	Grafit – sztabka	-naturalny grafit -postać: niewielka sztabka -zalecane wymiary: 7x16x72 mm	5 szt.	Gimnazjum w Ryjewie



Lp.	Nazwa	Specyfikacja techniczna	Liczba sztuk	Odbiorca
68.	Węgiel drzewny	-postać: niewielkie kawałki -opakowanie: 250 g	5 szt.	Gimnazjum w Ryjewie
69.	Siarka – proszek	-postać: proszek 99,9% -opakowanie: 500 g	5 szt.	Gimnazjum w Ryjewie
70.	Jod	-gatunek: czysty do analizy -opakowanie: 100 g	5 szt.	Gimnazjum w Ryjewie
71.	Tlenek magnezu	-postać: biały proszek -opakowanie: 250 g	1 szt.	Gimnazjum w Ryjewie
72.	Tlenek żelaza	-postać: ciemnoczerwony pył -opakowanie: 500 g	1 szt.	Gimnazjum w Ryjewie
73.	Wodorotlenek sodu	-soda kaustyczna -opakowanie: 500 g	1 szt.	Gimnazjum w Ryjewie
74.	Wodorotlenek wapnia	-postać: biały proszek -opakowanie: 250 g	1 szt.	Gimnazjum w Ryjewie
75.	Wodorotlenek baru	-postać: biały proszek -opakowanie: 500 g	1 szt.	Gimnazjum w Ryjewie
76.	Kwas solny	-kwas solny 30-33% -opakowanie: 1 l	1 szt.	Gimnazjum w Ryjewie
77.	Kwas siarkowy VI	-kwas siarkowy(VI) roztwór 95% cz.d.a. -opakowanie: 500 ml	1 szt.	Gimnazjum w Ryjewie
78.	Kwas azotowy V	-kwas azotowy(V) roztwór 65% cz.d.a. -opakowanie: 250 ml	1 szt.	Gimnazjum w Ryjewie
79.	Kwas octowy	-kwas octowy 80% -opakowanie: 1000 ml	1 szt.	Gimnazjum w Ryjewie

Lp.	Nazwa	Specyfikacja techniczna	Liczba sztuk	Odbiorca
80.	Kwas oleinowy	-postać: bezbarwna lub żółtawa ciecz -opakowanie: 100 ml	1 szt.	Gimnazjum w Ryjewie
81.	Kwas palmitynowy	-postać: białe lub prawie białe płatki -opakowanie: 1000 g	1 szt.	Gimnazjum w Ryjewie
82.	Kwas stearynowy	-postać: białe ciało stałe -opakowanie: 500 g	1 szt.	Gimnazjum w Ryjewie
83.	Chlorek sodu	-postać: białe ciało stałe -opakowanie: 1000 g	1 szt.	Gimnazjum w Ryjewie
84.	Chlorek żelaza III	-postać: żółto-czerwony proszek lub grudki -opakowanie: 50 g	5 szt.	Gimnazjum w Ryjewie
85.	Chlorek wapnia	-postać: płatki -opakowanie: 5 kg	1 szt.	Gimnazjum w Ryjewie
86.	Jodek potasu	-gatunek: czysty do analizy -opakowanie: 200 g	1 szt.	Gimnazjum w Ryjewie
87.	Siarczan VI miedzi II	-postać: biały krystaliczny proszek -opakowanie: 250 g	1 szt.	Gimnazjum w Ryjewie
88.	Siarczan IV sodu	-postać: biały krystaliczny proszek -opakowanie: 250 g	1 szt.	Gimnazjum w Ryjewie
89.	Węglan sodu kwaśny	-postać: biały proszek -opakowanie: 250 g	1 szt.	Gimnazjum w Ryjewie
90.	Węglan wapnia	-wapnia węglan strącony cz.d.a -opakowanie: 500 g	1 szt.	Gimnazjum w Ryjewie
91.	Nadmanganian potasu	-postać: niewielkie kryształki -opakowanie: 100 g	1 szt.	Gimnazjum w Ryjewie

Lp.	Nazwa	Specyfikacja techniczna	Liczba sztuk	Odbiorca
92.	Azotan V srebra	-postać: krystaliczny biały proszek -opakowanie: 5 g	5 szt.	Gimnazjum w Ryjewie
93.	Fenoloftaleina	-fenoloftaleina roztwór 2% -opakowanie 100 ml	10 szt.	Gimnazjum w Ryjewie
94.	Zestaw wskaźników uniwersalnych	Zawartość zestawu: - Eozyna żółtawa G r-r 100 ml - Erytrozyna B r-r 100 ml - Fiolet metylowy r-r 100 ml - Czerwień krezolowa r-r 100 ml - Błękit tymolowy r-r 100 ml - Żółcień dwumetylowa r-r 100 ml - Błękit bromofenolowy r-r 100 ml - Czerwień Kongo r-r 100 ml - Oranż metylowy r-r 100 ml - Zieleń bromokrezolowa r-r 100 ml - Fluoresceina r-r 100ml - Czerwień metylowa r-r 100 ml - Purpura bromokrezolowa r-r 100 ml - Lakmus – paski wskaźnikowe 100 szt. - Błękit bromotymolowy r-r 100 ml - Czerwień fenolowa r-r 100 ml - Czerwień obojętna r-r 100 ml - Fenoloftaleina r-r 100 ml - Tymoloftaleina r-r 100 ml - Błękit alkaliczny r-r 100 ml - Żółcień alizarynowa r-r 100 ml - Indygo karmin r-r 100 ml - Paski wskaźnikowe uniwersalne 100 szt.	1 szt.	Gimnazjum w Ryjewie

Lp.	Nazwa	Specyfikacja techniczna	Liczba sztuk	Odbiorca
		Opakowania roztworów stanowią buteleczki zaopatrzone w korki z wkraplaczem. Do zestawu dołączona jest tabela z zakresem zmiany barw w zależności od pH.		
95.	Etanol	Cechy: -alkohol etylowy 96% -opakowanie: 250 ml	5 szt.	Gimnazjum w Ryjewie
96.	Gliceryna	Cechy: -gliceryna bezwodna -opakowanie: 1 000 ml	5 szt.	Gimnazjum w Ryjewie
97.	Białka albumina	-opakowanie: 5 kg -barwa: biała	1 szt.	Gimnazjum w Ryjewie
98.	Parafina	-opakowanie: 1 kg - temperatura krzepnięcia: 52-54 stopnie Celsjusza -barwa: biała -zaolejenie: ok. 1%	1 szt.	Gimnazjum w Ryjewie
99.	Benzyna	-benzyna ekstrakcyjna -opakowanie: 5 l	1 szt.	Gimnazjum w Ryjewie
100.	Karbid	-karbid granulowany -opakowanie: 5 kg	1 szt.	Gimnazjum w Ryjewie
101.	Model do budowania cząsteczek	Zestaw kulek (imitujących atomy) i łączników z tworzywa sztucznego, pozwalających na budowę modeli popularnych pierwiastków chemicznych. Zestaw zawiera min. 80 różnego rodzaju kulek oraz min. 40 łączników.	15 szt.	Gimnazjum w Ryjewie
102.	Plansza przedstawiająca układ okresowy	Cechy: -plansza dwustronna	1 szt.	Gimnazjum w Ryjewie

Lp.	Nazwa	Specyfikacja techniczna	Liczba sztuk	Odbiorca
		-jedna strona przedstawia zaktualizowane nazwy pierwiastków chemicznych, a druga strona zawiera zdjęcia i opisy ukazujące zastosowanie pierwiastków w przedmiotach codziennego użytku -wymiary: 160 x 120 cm		
103.	Plansza przedstawiająca tabelę rozpuszczalności	Cechy: -plansza jednostronna, oprawione w listwy metalowe -wymiary: 70x100 cm	1 szt.	Gimnazjum w Ryjewie
104.	Kompas	Cechy: kompas z zamykaną obudową z instrumentami celowniczymi, komora busoli z igłą magnetyczną wypełniona olejem mineralnym tłumiącym drgania, średnica min. 5 cm.	15 szt.	Gimnazjum w Ryjewie
105.	Mapa ścienna Europy ogólnogeograficzna	Cechy: -mapa ukazuje ukształtowanie powierzchni kontynentu oraz prezentuje szczegółowo wszelkie informacje hipsometryczne a także granice państw, najważniejsze miasta itd. -mapa laminowana dwustronnie i oprawiona w rurki PCV. -zalecany format min. 140 x 100 cm, -skala: 1:4,5 mln.	1 szt.	Gimnazjum w Ryjewie
106.	Mapa ścienna Europy polityczna	Cechy: -mapa ukazuje m.in. wyraźny podział polityczny, stolice państw i największe miasta, -posiada panel boczny z najważniejszymi informacjami o krajach europejskich wraz z flagami, -mapa laminowana dwustronnie i oprawiona w rurki PCV. -zalecany format min. 140 x 100 cm, -skala: 1:4,5 mln.	1 szt.	Gimnazjum w Ryjewie

Lp.	Nazwa	Specyfikacja techniczna	Liczba sztuk	Odbiorca
107.	Mapa ścienna Afryki	<p>Cechy:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mapa dwustronna, przedstawiająca na jednej stronie mapę fizyczną Afryki, a na odwrocie polityczną mapę Afryki. -mapa laminowana dwustronnie i oprawiona w rurki PCV. -zalecany format min. 100 x 140 cm, -skala: 1:9 mln. 	1 szt.	Gimnazjum w Ryjewie
108.	Mapa ścienna Arktyki	<p>Cechy:</p> <ul style="list-style-type: none"> - mapa dwustronna Arktyki, z jednej strony mapa fizyczna, z drugiej strony mapa polityczna -mapa laminowana dwustronnie i oprawiona w rurki PCV. -zalecany format min. 100 x 100 cm, -skala: 1:8 mln. 	1 szt.	Gimnazjum w Ryjewie
109.	Mapa ścienna Antarktydy	<p>Cechy:</p> <ul style="list-style-type: none"> - mapa ogólnogeograficzna Antarktydy -mapa laminowana dwustronnie i oprawiona w drewniane półwałki. -zalecany format min. 150 x 110 cm, -skala: 1:4,3 mln. 	1 szt.	Gimnazjum w Ryjewie
110.	Mapa ścienna płyt litosfery	<p>Cechy:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ścienna, dwudzielna mapa szkolna syntetycznie i czytelnie przedstawiająca podstawowe zagadnienia z geologii i tektoniki płyt litosfery. -pierwsza część pokazuje podział świata na prowincje geologiczne, najważniejsze obszary fałdowań, strefy ryftowe oraz formy rzeźby dna oceanicznego. -druga część przedstawia podział litosfery zgodnie z teorią tektoniki płyt. Obrazuje kierunki przemieszczania płyt, strefy subdukcji i obszary o różnej aktywności sejsmicznej oraz wulkanicznej. 	1 szt.	Gimnazjum w Ryjewie

Lp.	Nazwa	Specyfikacja techniczna	Liczba sztuk	Odbiorca
		-mapa laminowana dwustronnie i oprawiona w wałki drewniane. -zalecany format min. 160 x 110 cm, -skala: 1:22 mln.		
111.	Tellurium	Cechy: -przyrząd pozwalający zademonstrować ruch Ziemi wokół Słońca, aby wyjaśnić zjawiska takie jak.: dzień i noc, pory roku, zaćmienie Słońca i ziemskiego Księżyca. -model Słońca jest podświetlany i promieniuje światłem w stronę modelu kuli ziemskiej. -skala w języku angielskim pozwala na odczyt fazy Księżyca, pór roku i miesięcy. -zasilanie: 2 baterie AA -wymiar: 30x22x42cm -model Ziemi o średnicy. 5,5 cm -model Słońca o średnicy. 10 cm	1 szt.	Gimnazjum w Ryjewie
112.	Zestaw skał i minerałów	Cechy: -zestaw różnych skał i minerałów. -zestaw składa się min. z 50 okazów, wielkość pojedynczego okazu min. 3–4 cm. -minimalna zawartość dodatkowego wyposażenia: drewniane opakowanie/etui.	1 szt.	Gimnazjum w Ryjewie
113.	Skamieniałości - zestaw	Zestaw zawiera 9 skamielin: amonit, mszywiol, skamieniałe drewno, mięczak, paproć kopalna, liliowiec macierzysty, koral, ząb rekina, ramienionóg. W zestawie wykaz skamielin z nazwami i numeracją, instrukcja. Pudełko z blistrem o wym. 21 x 13,5 x 3,5 cm	1 szt.	Gimnazjum w Ryjewie

Lp.	Nazwa	Specyfikacja techniczna	Liczba sztuk	Odbiorca
114.	Tablica przedstawiająca profile glebowe	Cechy: -dwustronna plansza przedstawiająca z jednej strony profile najczęściej występujących typów gleb na Ziemi, a z drugiej strony schematyczny profil glebowy. -zalecany wymiar planszy min: 480 x 680 cm.	1 szt.	Gimnazjum w Ryjewie
115.	Waga elektroniczna	Cechy: -zasilanie: bateryjne -posiada wyświetlacz cyfrowy -maksymalne obciążenie: 2000 g -dokładność: 1 g -materiał wykonania: tworzywo sztuczne -dołączona instrukcja obsługi w języku polskim	5 szt.	Gimnazjum w Ryjewie
116.	Zestaw siłomierzy o różnym zakresie	Cechy: -w zestawie min. 6 siłomierzy (np. 1 N, 2 N, 5 N, 10 N, 20 N, 50 N). -siłomierze sprężynowe, -obudowa z plastiku, -skala wyrażona w niutonach, -metalowe haczyki do zawieszenia siłomierza i do zawieszania ciężarków.	1 szt.	Gimnazjum w Ryjewie
117.	Zasilacz prądu stałego	Cechy: -umożliwia płynną regulację napięcia i prądu, -z wbudowanym zabezpieczeniem zwarciowo-przeciążeniowym, -posiada dwa niezależne wyświetlacze prądu i napięcia, -napięcie wyjściowe: 0-15V DC -prąd wyjściowy (max): 3A	1 szt.	Gimnazjum w Ryjewie
118.	Miernik uniwersalny	Cechy:	15 szt.	Gimnazjum w Ryjewie

Lp.	Nazwa	Specyfikacja techniczna	Liczba sztuk	Odbiorca
		<ul style="list-style-type: none"> -uniwersalny miernik cyfrowy – multimetr (amperomierz, woltomierz, omomierz). -Zakresy pomiarowe: DCV (prąd stały): 200/2000mV/20/200/250 V; ACV (prąd zm.): 200/250 V; DCA: 200/2000 μA/20/200 mA/10 A; oporność: 200/2000 Ω/20/200/2000 kΩ; zakres pomiaru temperatury: od 0–1000oC. -zasilanie bateryjne, -w zestawie kable pomiarowe i czujnik temperatury na przewodzie. 		
119.	Zestaw ciężarków	<p>Cechy:</p> <ul style="list-style-type: none"> -zestaw 6 ciężarków z haczykami o wadze 10, 20, 30, 40, 50, 100 g -ciężarki umieszczone są na podstawie z tworzywa sztucznego. -wymiary: 55x45x240 mm 	5 szt.	Gimnazjum w Ryjewie
120.	Rurka do demonstracji zjawiska konwekcji	<p>Cechy:</p> <ul style="list-style-type: none"> -średnica około 15 mm, -materiał wykonania: szkło -rurka wygięta w kształt prostokąta o wysokości 20 cm i szerokości 15 cm, -w górnej części prostokąta znajduje się otwór umożliwiający wlanie płynu do wewnątrz 	15 szt.	Gimnazjum w Ryjewie