

„Projekt Jeleniogórskie szkoły = pewność i gwarancja wysokiej jakości kształcenia” nr RPDS.10.02.03-02-0004/18  
współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego  
w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Dolnośląskiego 2014 – 2020

**Załącznik nr 2: Pakiety na poszczególne jednostki oświatowe**

| Nazwa ze specyfikacji  | SP2         | SP6         | SP7         | SP11        | I LO        | II LO       | ZSE         | ZSEiT       |
|--|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Numer pakietu  | Pakiet nr 1 | Pakiet nr 2 | Pakiet nr 3 | Pakiet nr 4 | Pakiet nr 5 | Pakiet nr 6 | Pakiet nr 7 | Pakiet nr 8 |
| Symulator odczuć wieku starczego                                     |             |             | X           |             |             |             |             |             |
| Zestaw tablic o tematyce - zachowanie się w lesie                    |             |             | X           |             |             |             |             |             |
| Ludzkie ciało - program  |             |             | X           |             |             |             |             |             |
| Minerały i skały   |             |             | X           |             |             |             |             |             |
| Narządy zmysłów program  |             |             | X           |             |             |             |             |             |
| Obieg wody w przyrodzie - symulator edukacyjny                       |             |             | X           |             |             |             |             |             |
| Plansza dydaktyczna przedstawiająca rozwój roślin od kwiatu do owocu |             |             | X           |             |             |             |             |             |
| Odpady i recykling-przewodnik interaktywny                           |             |             | X           |             |             |             |             |             |
| Pasożyty człowieka i zwierząt  |             |             | X           |             |             |             |             |             |
| "Skąd i dokąd" film dydaktyczny                                      |             |             | X           |             |             |             |             |             |
| Ekologiczna taśma czasowa biodegradacji pospolitych odpadów          |             |             | X           |             |             |             |             |             |
| Układ krwionośny-model   |             |             | X           |             |             |             |             |             |
| Układ oddechowy - multimedialny program dydaktyczny                  |             |             | X           |             |             |             |             |             |
| Zestaw przyrodniczy  |             |             | X           |             |             |             |             |             |
| Zestaw do analizy wody   |             |             | X           |             |             |             |             |             |
| Świat przyrody cz. I   |             |             | X           |             |             |             |             |             |
| Świat przyrody cz. II  |             |             | X           |             |             |             |             |             |

|   |  |  |  |   |  |  |  |  |
|---|--|--|--|---|--|--|--|--|
| Mikroskop o powiększeniu do 1000x   |  |  |  | X |  |  |  |  |
| Zestawy preparatów przyrodniczych po 36 szt.                                |  |  |  | X |  |  |  |  |
| Zestawy „Mały ornitolog”  |  |  |  | X |  |  |  |  |
| Pojemniki do obserwacji owadów z lupą i podziałką                           |  |  |  | X |  |  |  |  |
| Termometry demonstracyjne   |  |  |  | X |  |  |  |  |
| Stacja pogodowa   |  |  |  | X |  |  |  |  |
| Lejki i kroplomierze  |  |  |  | X |  |  |  |  |
| Lupy  |  |  |  | X |  |  |  |  |
| Plansze dydaktyczne   |  |  |  | X |  |  |  |  |
| Filmy przyrodnicze DVD „Drzewa Polski” „Życie ptaków” Jak powstaje pogoda?” |  |  |  | X |  |  |  |  |
| Zestaw gier memory przyrodnicze   |  |  |  | X |  |  |  |  |
| Zestawy puzzli  |  |  |  | X |  |  |  |  |
| Szafa do przechowywania pomocy dydaktycznych                                |  |  |  | X |  |  |  |  |
| Mikroskop cyfrowy 1,3 MP  |  |  |  | X |  |  |  |  |
| Mikroskopy szkolny  |  |  |  | X |  |  |  |  |
| 17. Mikroskop z kamerą 2 MP   |  |  |  | X |  |  |  |  |
| Zestawy preparacyjne.   |  |  |  | X |  |  |  |  |
| Szalki Petriego   |  |  |  | X |  |  |  |  |
| Stojak do probówek plastikowy   |  |  |  | X |  |  |  |  |
| Szkiełka zegarkowe 75mm   |  |  |  | X |  |  |  |  |
| Szkiełka zegarkowe 90mm   |  |  |  | X |  |  |  |  |
| Probówki szklane 50szt.   |  |  |  | X |  |  |  |  |
| Kolba stożkowa 200ml  |  |  |  | X |  |  |  |  |
| Cylindry miarowe  |  |  |  | X |  |  |  |  |
| Stojak na palnik alkoholowy   |  |  |  | X |  |  |  |  |
| Zestaw do wykrywania białek   |  |  |  | X |  |  |  |  |
| Zestaw do wykrywania cukrów   |  |  |  | X |  |  |  |  |

|  |  |  |  |   |  |  |   |  |
|--|--|--|--|---|--|--|---|--|
| Kolby stożkowe- różne  |  |  |  | X |  |  |   |  |
| Moździerz  |  |  |  | X |  |  |   |  |
| Lupy   |  |  |  | X |  |  |   |  |
| Symulator z lampą – obieg wody w przyrodzie                                |  |  |  | X |  |  |   |  |
| Eksperymenty z wodą – właściwości i ciekawostki                            |  |  |  | X |  |  |   |  |
| Gleba- wpływ człowieka- zestaw doświadczalny                               |  |  |  | X |  |  |   |  |
| Preparaty mikroskopowe- tkanki człowieka zdrowe i zmienione chorobotwórczo |  |  |  | X |  |  |   |  |
| Lornetki   |  |  |  | X |  |  |   |  |
| Ruchomy model stawu kolanowego   |  |  |  | X |  |  |   |  |
| Ruchomy model stawu barkowego  |  |  |  | X |  |  |   |  |
| Ruchomy model stawu biodrowego   |  |  |  | X |  |  |   |  |
| Zestaw do budowy DNA   |  |  |  | X |  |  |   |  |
| Zestaw odczynników do nauki biologii.                                      |  |  |  | X |  |  |   |  |
| Plansze – układy narządów człowieka  |  |  |  | X |  |  |   |  |
| Model pracy mięśni ręki człowieka  |  |  |  | X |  |  |   |  |
| Model oko człowieka  |  |  |  | X |  |  |   |  |
| Model ucho człowieka   |  |  |  | X |  |  |   |  |
| Laboratorium anatomii – gra naukowa  |  |  |  | X |  |  |   |  |
| Moje laboratorium – medycyna   |  |  |  | X |  |  |   |  |
| Zestawy do fizyki (w połączeniu z mobilnym laboratorium)                   |  |  |  |   |  |  | X |  |
| Gry edukacyjne - stolikowe   |  |  |  | X |  |  |   |  |
| Liczmany – pieniądze magnetyczne – zestaw                                  |  |  |  | X |  |  |   |  |
| Liczmany - pieniądze papierowe   |  |  |  | X |  |  |   |  |
| Taśmy miernicze  |  |  |  | X |  |  |   |  |
| Zegary x 8   |  |  |  | X |  |  |   |  |
| Waga elektryczna (x1)  |  |  |  | X |  |  |   |  |
| Waga szalkowa (x1)+ odważniki  |  |  |  | X |  |  |   |  |
| Liczmany - Produkty żywnościowe  |  |  |  | X |  |  |   |  |

|   |   |  |  |   |  |  |  |  |
|---|---|--|--|---|--|--|--|--|
| Szafka (na pomoce dydaktyczne, dokumenty itp.)                        |   |  |  | X |  |  |  |  |
| Przyrządy tablicowe z tablicą do zawieszania (II), wersja magnetyczna |   |  |  | X |  |  |  |  |
| Tablica korkowa   |   |  |  | X |  |  |  |  |
| Gry edukacyjne.   |   |  |  | X |  |  |  |  |
| Pomoce do nauki geometrii.  |   |  |  | X |  |  |  |  |
| Pomoce dotyczące ułamków.   |   |  |  | X |  |  |  |  |
| Zeszyt ćwiczeń dla uczniów, oraz książki metodyczne dla nauczyciela   |   |  |  | X |  |  |  |  |
| Szafka (na pomoce dydaktyczne, dokumenty itp.)                        |   |  |  | X |  |  |  |  |
| Model szkieletu   | X |  |  |   |  |  |  |  |
| Model korpusu człowieka z głową                                       | X |  |  |   |  |  |  |  |
| Globus fizyczny   | X |  |  |   |  |  |  |  |
| Globus konturowy piłka  | X |  |  |   |  |  |  |  |
| Plansze edukacyjne antynikotynowe                                     | X |  |  |   |  |  |  |  |
| Zestaw plansz - "Narkotykom mówię NIE"                                | X |  |  |   |  |  |  |  |
| Zestaw plansz - "Alkoholizm jest chorobą"                             | X |  |  |   |  |  |  |  |
| Program multimedialny - Układ trawienny i zdrowe odżywianie           | X |  |  |   |  |  |  |  |
| Program multimedialny - Odpady i recykling                            | X |  |  |   |  |  |  |  |
| Zestaw demonstracyjny do doświadczeń z mechaniki do tablicy szkolnej  |   |  |  | X |  |  |  |  |
| Komplet do doświadczeń z ciepła wersja rozbudowana                    |   |  |  | X |  |  |  |  |
| Światło i cień zestaw   |   |  |  | X |  |  |  |  |
| Obwody elektryczne zestaw   |   |  |  | X |  |  |  |  |
| Ława optyczna   |   |  |  | X |  |  |  |  |
| Magnetyzm i Kompas - Zestaw   |   |  |  | X |  |  |  |  |
| Ciepło zestaw do nauki o ciepłe                                       |   |  |  | X |  |  |  |  |
| Komplet do doświadczeń z próżnią                                      |   |  |  | X |  |  |  |  |

|  |  |  |  |   |  |  |  |  |
|--|--|--|--|---|--|--|--|--|
| PŁYNY I GAZY - zestaw demonstracyjny                           |  |  |  | X |  |  |  |  |
| Zestaw do doświadczeń uczniowskich z mechaniki                 |  |  |  | X |  |  |  |  |
| Równia pochyła do doświadczeń z tarciem - zestaw               |  |  |  | X |  |  |  |  |
| Zestaw do ćwiczeń uczniowskich z elektrostatyki                |  |  |  | X |  |  |  |  |
| Termodynamika i ciepło – zestaw doświadczalny                  |  |  |  | X |  |  |  |  |
| Komplet do elektromagnetyzmu - elektromagnetyzm zestaw         |  |  |  | X |  |  |  |  |
| Model dynama generatora z napędem ręcznym                      |  |  |  | X |  |  |  |  |
| Komplet do doświadczeń z magnetyzmu                            |  |  |  | X |  |  |  |  |
| Przyrząd do demonstracji prawa Archimedesesa                   |  |  |  | X |  |  |  |  |
| Cylinder miarowy plastikowy 500 ml                             |  |  |  | X |  |  |  |  |
| Dziesięć sześcianów do wyznaczania gęstości różnych materiałów |  |  |  | X |  |  |  |  |
| Kuweta drgań prosta  |  |  |  | X |  |  |  |  |
| Cylinder miarowy plastikowy 250 ml                             |  |  |  | X |  |  |  |  |
| Elektryczna pompa próżniowa                                    |  |  |  | X |  |  |  |  |
| Zestaw siłomierzy  |  |  |  | X |  |  |  |  |
| Zestaw odważników z haczykami 10g-2100g                        |  |  |  | X |  |  |  |  |
| Wagi i równoważnie zestaw                                      |  |  |  | X |  |  |  |  |
| Zestaw do badania pH gleby                                     |  |  |  | X |  |  |  |  |
| Stojak nad palnik alkoholowy                                   |  |  |  | X |  |  |  |  |
| Zestaw do analizy wody   |  |  |  | X |  |  |  |  |
| Miernik promieniowania UV                                      |  |  |  | X |  |  |  |  |
| Precyzyjna waga kieszonkowa                                    |  |  |  | X |  |  |  |  |
| Mikroskop led ze stolikiem                                     |  |  |  | X |  |  |  |  |
| Zestaw doświadczalny   |  |  |  | X |  |  |  |  |
| Zestaw do chemii organicznej i nieorganicznej                  |  |  |  | X |  |  |  |  |
| Mikroskop pomiarowy przenośny                                  |  |  |  | X |  |  |  |  |
| Łyzeczka do spalań z kołnierzem ochronnym                      |  |  |  | X |  |  |  |  |
| Wielofunkcyjny przyrząd do pomiarów ekologicznych              |  |  |  | X |  |  |  |  |
| Łyżko - szpatułka  |  |  |  | X |  |  |  |  |

|   |  |  |  |   |  |  |  |  |
|---|--|--|--|---|--|--|--|--|
| Paski wskaźnikowe do oznaczania pH wody                 |  |  |  | X |  |  |  |  |
| Paski wskaźnikowe                                       |  |  |  | X |  |  |  |  |
| Termometr do pomiarów temperatury cieczy i ciał stałych |  |  |  | X |  |  |  |  |
| Pakiet do oznaczania zawartości chlorków w wodzie       |  |  |  | X |  |  |  |  |
| Zestaw ekologiczny do badania wody                      |  |  |  | X |  |  |  |  |
| Zestaw – filtrujemy oczyszczamy                         |  |  |  | X |  |  |  |  |
| Stacja pogodowa   |  |  |  | X |  |  |  |  |
| Cyfrowy miernik natężenia dźwięku                       |  |  |  | X |  |  |  |  |
| Okulary ochronne  |  |  |  | X |  |  |  |  |
| Fartuch ochronny  |  |  |  | X |  |  |  |  |
| Apteczka szkolna  |  |  |  | X |  |  |  |  |
| Pojemnik na odpady laboratoryjne                        |  |  |  | X |  |  |  |  |
| Zestaw demonstracyjny do elektrolizy                    |  |  |  | X |  |  |  |  |
| Zestaw do destylacji                                    |  |  |  | X |  |  |  |  |
| Taca laboratoryjna                                      |  |  |  | X |  |  |  |  |
| Moździerz z tłuczkiem                                   |  |  |  | X |  |  |  |  |
| Zestaw do pobierania prób glebowych                     |  |  |  | X |  |  |  |  |
| Bagietka szklana  |  |  |  | X |  |  |  |  |
| Multi statyw do próbek                                  |  |  |  | X |  |  |  |  |
| Rękawice laboratoryjne                                  |  |  |  | X |  |  |  |  |
| Stanowiska laboratoryjne (meble)                        |  |  |  | X |  |  |  |  |
| Stół demonstracyjny nauczyciela                         |  |  |  | X |  |  |  |  |
| Tablica-combi-trzyczesciowa                             |  |  |  | X |  |  |  |  |

|   |  |  |  |  |   |   |  |  |
|---|--|--|--|--|---|---|--|--|
| Szkielet człowieka                                    |  |  |  |  | X |   |  |  |
| Korpus człowieka z ruchomymi częściami                |  |  |  |  | X |   |  |  |
| Zestaw preparatów biologicznych                       |  |  |  |  | X |   |  |  |
| Mikroskop cyfrowy z ekranem LCD                       |  |  |  |  | X |   |  |  |
| pH-metry  |  |  |  |  | X |   |  |  |
| Mieszadło magnetyczne z ogrzewaniem                   |  |  |  |  | X |   |  |  |
| Łaźnia wodna  |  |  |  |  | X |   |  |  |
| Pompa próżniowa                                       |  |  |  |  | X |   |  |  |
| Zestaw do elektromagnetyzmu                           |  |  |  |  | X |   |  |  |
| Zestaw do mechaniki                                   |  |  |  |  | X |   |  |  |
| Stacja meteo  |  |  |  |  | X |   |  |  |
| Zestaw ekologiczny do badania wody                    |  |  |  |  |   | X |  |  |
| Pakiet do badania zasadowości wód                     |  |  |  |  |   | X |  |  |
| Pakiet do badania zawartości fosforanów w wodzie      |  |  |  |  |   | X |  |  |
| Wodoszczelny tester pH, elektroniczny                 |  |  |  |  |   | X |  |  |
| Pakiet do badania zawartości azotanów w wodzie        |  |  |  |  |   | X |  |  |
| Zlewka-czerpak z zaciskiem                            |  |  |  |  |   | X |  |  |
| Pakiet do badania zawartości chlorków w wodzie        |  |  |  |  |   | X |  |  |
| Eksperymenty z wodą – własności i ciekawostki         |  |  |  |  |   | X |  |  |
| Pakiet do badania zawartości żelaza w wodzie          |  |  |  |  |   | X |  |  |
| Szkolny zestaw do analizy wody metodą kolometryczną   |  |  |  |  |   | X |  |  |
| Pakiet do badania zawartości siarczynów w wodzie      |  |  |  |  |   | X |  |  |
| Precyzyjna waga elektroniczna, laboratoryjna          |  |  |  |  |   | X |  |  |
| Pakiet do badania zawartości dwutlenku węgla w wodzie |  |  |  |  |   | X |  |  |
| Pakiet do oznaczania twardości ogólnej wody           |  |  |  |  |   | X |  |  |
| Pakiet do badania zawartości tlenu rozpuszczonego     |  |  |  |  |   | X |  |  |
| Termometry  |  |  |  |  |   | X |  |  |
| Zestaw do sprawdzania prawa Archimedesesa             |  |  |  |  |   | X |  |  |

|  |  |   |  |  |  |   |  |  |
|--|--|---|--|--|--|---|--|--|
| Oko schemat – zestaw soczewek                    |  |   |  |  |  | X |  |  |
| Lasery (czerwony, niebieski, zielony)            |  |   |  |  |  | X |  |  |
| Dalmierz laserowy                                |  |   |  |  |  | X |  |  |
| Miernik promieniowania ultrafioletowego          |  |   |  |  |  | X |  |  |
| Światłomierz                                     |  |   |  |  |  | X |  |  |
| Refraktometr                                     |  |   |  |  |  | X |  |  |
| Mierniki uniwersalne                             |  |   |  |  |  | X |  |  |
| Zestaw do optyki                                 |  |   |  |  |  | X |  |  |
| Zestaw sprężyn                                   |  |   |  |  |  | X |  |  |
| Waga mała  |  |   |  |  |  | X |  |  |
| Miarka drewniana 2m                              |  |   |  |  |  | X |  |  |
| Zlewka 500 ml.                                   |  |   |  |  |  | X |  |  |
| Cylindry 2000ml                                  |  |   |  |  |  | X |  |  |
| Przewody   |  |   |  |  |  | X |  |  |
| Baterie 5V                                       |  |   |  |  |  | X |  |  |
| Pirometr   |  |   |  |  |  | X |  |  |
| Obieg wody w przyrodzie                          |  | X |  |  |  |   |  |  |
| Słońce, Ziemia, Księżyc w ruchu                  |  | X |  |  |  |   |  |  |
| Model do rysowania mapy poziomicowej             |  | X |  |  |  |   |  |  |
| Kompas przenośny                                 |  | X |  |  |  |   |  |  |
| Stacja pogody                                    |  | X |  |  |  |   |  |  |
| Chmury i ich rodzaje                             |  | X |  |  |  |   |  |  |
| Obieg wody w przyrodzie                          |  | X |  |  |  |   |  |  |
| Mikroskop cyfrowy                                |  | X |  |  |  |   |  |  |
| Zdrowe jedzenie na talerzu                       |  | X |  |  |  |   |  |  |
| Układ trawienny i zdrowe odżywianie (program)    |  | X |  |  |  |   |  |  |
| Parki narodowe i inne formy ochrony w Polsce DVD |  | X |  |  |  |   |  |  |
| Odpady i recykling DVD                           |  | X |  |  |  |   |  |  |
| Jaki to ptak DVD                                 |  | X |  |  |  |   |  |  |
| Układ oddechowy program multimedialny            |  | X |  |  |  |   |  |  |
| Szkielet człowieka program multimedialny         |  | X |  |  |  |   |  |  |



|   |  |   |  |   |  |  |   |   |
|---|--|---|--|---|--|--|---|---|
| Układ nerwowy program multimedialny                           |  | X |  |   |  |  |   |   |
| Narządy zmysłów program multimedialny                         |  | X |  |   |  |  |   |   |
| Układ trawienny i zdrowe odżywianie się program multimedialny |  | X |  |   |  |  |   |   |
| Model do rysowania mapy poziomicowej                          |  | X |  |   |  |  |   |   |
| Obieg wody w przyrodzie - symulator                           |  | X |  |   |  |  |   |   |
| Obieg wody w przyrodzie – symulator z lampą                   |  | X |  |   |  |  |   |   |
| Rodzaje ukształtowania powierzchni Ziemi                      |  | X |  |   |  |  |   |   |
| Powstawanie uskoków, zrębu i rowu tektonicznego - model       |  | X |  |   |  |  |   |   |
| Klinometr   |  | X |  |   |  |  |   |   |
| Słońce, Ziemia i Księżyc w ruchu                              |  | X |  |   |  |  |   |   |
| Stacja pogody - modułowa                                      |  | X |  |   |  |  |   |   |
| Segregujemy odpady  |  | X |  |   |  |  |   |   |
| Camera obscura  |  | X |  |   |  |  |   |   |
| Magnetyzm kuli ziemskiej – zestaw doświadczalny               |  | X |  |   |  |  |   |   |
| Magnes podkowiasty  |  | X |  |   |  |  |   |   |
| Kiełkowanie nasiona rośliny                                   |  | X |  |   |  |  |   |   |
| Układ pokarmowy człowieka                                     |  | X |  |   |  |  |   |   |
| Model serca ludzkiego i krwiobieg płucnego                    |  | X |  |   |  |  |   |   |
| Interaktywny szkolny miernik pulsu                            |  | X |  |   |  |  |   |   |
| Model oka ludzkiego 6-częściowy                               |  | X |  |   |  |  |   |   |
| Plansza edukacyjna płazy i gady w Polsce                      |  | X |  |   |  |  |   |   |
| Lornetka  |  | X |  |   |  |  |   |   |
| Krajobrazy świata - plansze                                   |  | X |  |   |  |  |   |   |
| Plansza – piramida zdrowego żywienia                          |  | X |  |   |  |  |   |   |
| Anemometr uczniowski  |  | X |  |   |  |  |   |   |
| Model edukacyjny filtrowanie wody                             |  | X |  |   |  |  |   |   |
| Lupa szklana z rączką   |  | X |  |   |  |  |   |   |
| Ameryka Południowa – krajobrazy DVD                           |  | X |  |   |  |  |   |   |
| Plansza dydaktyczna – narządy zmysłów                         |  | X |  |   |  |  |   |   |
| Obieg wody w przyrodzie plansza magnetyczna                   |  | X |  |   |  |  |   |   |
| Plansze – genetyka człowieka.                                 |  | X |  |   |  |  |   |   |
| Lustro  |  |   |  | X |  |  |   |   |
| Laboratorium mobilne  |  |   |  |   |  |  | X |   |
| Mikroskop optyczny  |  |   |  |   |  |  |   | X |

|                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |   |
|-----------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|---|
| Preparaty do mikroskopowania      |  |  |  |  |  |  |  |  | X |
| Szkielet człowieka                |  |  |  |  |  |  |  |  | X |
| Plansze tematyczne -              |  |  |  |  |  |  |  |  | X |
| Model- oko, ucho, mózg            |  |  |  |  |  |  |  |  | X |
| Foliogramy tematyczne -zestaw     |  |  |  |  |  |  |  |  | X |
| Filmy edukacyjne                  |  |  |  |  |  |  |  |  | X |
| Układ okresowy pierwiastków       |  |  |  |  |  |  |  |  | X |
| Kolekcja skał i minerałów         |  |  |  |  |  |  |  |  | X |
| Kwasomierz glebowy                |  |  |  |  |  |  |  |  | X |
| Papierki wskaźnikowe (ph)- zestaw |  |  |  |  |  |  |  |  | X |