



---

**UMOWA NR Or...../2017 (wzór)**

---

zawarta w dniu ..... 2017 r. w Kunowie, pomiędzy:

**Gminą Kunów** z siedzibą w Kunowie (27-415), przy ul. Warszawskiej 45B, NIP 6612159982, REGON 291009805, reprezentowaną przez:

Burmistrza Miasta i Gminy Kunów                      Lecha Łodeja  
przy kontrasygnacie Skarbnika Gminy                Agnieszki Żelazowskiej  
zwaną dalej „**Zamawiającym**”,

a

.....z siedzibą w ..... (kod pocztowy), przy ulicy ....., wpisaną do Rejestru Przedsiębiorców Krajowego Rejestru Sądowego prowadzonego przez Sąd Rejonowy Wydział Gospodarczy, pod nr KRS ..... o kapitale zakładowym w wysokości .....zł, NIP ....., REGON .....,

zwaną dalej „**Wykonawcą**”,  
reprezentowaną przez:

.....

.....

łącznie zwanych „Stronami” albo każda z osobna „Stroną”

*Niniejsza umowa zostaje zawarta na podstawie art. 4 pkt. 8 ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. - Prawo zamówień publicznych (Dz. U z 2015r. poz. 2164, z późn. zm.), o następującej treści:*

## § 1

### Przedmiot umowy

1. Przedmiotem umowy jest dostawa pomocy dydaktycznych, których szczegółowy wykaz stanowi załącznik Nr 1 do umowy, do pracowni edukacji ekologiczno – przyrodniczej zlokalizowanych w szkołach podstawowych w Gminie Kunów, tj. do Publicznej Szkoły Podstawowej w Kunowie oraz Publicznej Szkoły Podstawowej w Janiku w ramach realizacji projektu "Pracownia edukacji ekologiczno-przyrodniczej w szkole podstawowej" współfinansowanego przez Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Kielcach.

2. W ramach realizacji przedmiotu umowy, Wykonawca:

1) na własny koszt dostarczy, zainstaluje, uruchomi dostarczane pomoce dydaktyczne bezpośrednio do dwóch szkół, tj. do Publicznej Szkoły Podstawowej w Kunowie oraz Publicznej Szkoły Podstawowej w Janiku. Każda dostawa będzie uzgodniona szczegółowo pomiędzy Zamawiającym, a Wykonawcą z jednodniowym wyprzedzeniem;

2) wykona instalację i konfigurację pomocy, które będą tego wymagały;

3) udzieli gwarancji na prawidłowe działanie oferowanych pomocy dydaktycznych minimum 12 miesięcy, natomiast na urządzenia 24 miesiące gwarancji, licząc od daty podpisania protokołu odbioru ilościowo-jakościowego, ponadto przekaze karty gwarancyjne producentów w chwili przekazania ich Zamawiającemu. W wypadku braku możliwości skorzystania z gwarancji producenta przez Zamawiającego, Wykonawca w ramach niniejszej umowy, na własny koszt, w okresie gwarancji usunie wady, usterki przedmiotu zamówienia, nie spowodowane jego nieprawidłową eksploatacją przez Zamawiającego w terminie 14 dni od daty zgłoszenia wady lub usterki. Okres trwania gwarancji dla wymienionego na nowy lub naprawianego sprzętu będzie

automatycznie wydłużony o czas trwania naprawy lub w przypadku wymiany na nowy - czas potrzebny na instalację nowego sprzętu.

4) w dniu dostarczenia sprzętu Wykonawca dostarczy dokumentację użytkową obsługi opisującą podstawowe funkcje sprzętu w języku polskim. Literatura drukowana, instrukcje konserwacji urządzeń winny być sporządzone w języku polskim. Z chwilą przekazania dokumentacji Zamawiający nabywa własność przekazanych egzemplarzy.

3. Wszystkie dostarczone pomoce, urządzenia i etc. powinny zawierać odpowiednie certyfikaty i atesty jeśli wymagają tego przepisy prawa.

4. Wykonawca gwarantuje, że pomoce dydaktyczne wyspecyfikowane w załączniku nr 1 do umowy, dostarczone w ramach niniejszej umowy są fabrycznie nowe, nieużywane, sprawne technicznie i zostały przetestowane technicznie przed dostarczeniem do Zamawiającego.

5. Wykonawca gwarantuje, że urządzenia wyspecyfikowane w załączniku nr 1 do umowy, zostały wyprodukowane nie później niż 6 miesięcy przed datą dostawy.

6. Wykonawca gwarantuje, że pomoce dydaktyczne wyspecyfikowane w załączniku nr 1 do umowy, zostały zakupione w autoryzowanym kanale dystrybucji producenta i posiadają pakiet usług gwarancyjnych producenta obejmujący użytkowników z obszaru Rzeczypospolitej Polskiej.

7. Wykonawca oświadcza, iż usługi gwarancyjne dotyczące pomocy dydaktycznych wyspecyfikowanych w załączniku nr 1 do umowy, będą świadczone przez serwis producenta / serwis autoryzowany przez producenta, a w wypadku braku takiego w okresie gwarancji przez Wykonawcę.

8. Wszystkie dostarczone produkty (urządzenia, sprzęty) elektryczne muszą spełniać wymogi niezbędne do oznaczenia produktów znakiem CE.

9. W dniu dostarczenia przedmiotu umowy Wykonawca prześle pocztą elektroniczną oraz w wersji papierowej Zamawiającemu, w formie zestawienia, wykaz dostarczonych pomocy dydaktycznych wraz z jego numerami seryjnymi.

10. Wykonawca przyjmuje odpowiedzialność i poniesie wszelkie koszty związane z organizacją dostawy, zabezpieczeniem materiałów i urządzeń, sprzętu i siły roboczej, niezbędnej do zrealizowania przedmiotu niniejszej umowy.

## § 2

### Termin wykonania zamówienia

Wykonawca zobowiązuje się do wykonania przedmiotu umowy w terminie do dnia: 4 sierpnia 2017 roku.

## § 3

### Obowiązki Zamawiającego

Do obowiązków Zamawiającego należy:

- 1) odbiór dostaw, realizowanych na potrzeby realizacji projektu,
- 2) terminowa zapłata wynagrodzenia określonego w § 6 ust. 1 niniejszej umowy za dostarczone asortymenty.

## § 4

### Obowiązki Wykonawcy

1. Do obowiązków Wykonawcy należy w szczególności:

- 1) wykonanie przedmiotu umowy zgodnie z zapisami zawartymi w zapytaniu ofertowym i ofertą Wykonawcy stanowiących załączniki do niniejszej umowy,
- 2) Wykonawca przy realizacji przedmiotu umowy zobowiązuje się przestrzegać przepisy prawa,
- 3) dostarczanie niezbędnych dokumentów potwierdzających parametry techniczne oraz atestów, certyfikatów dla dostarczonych pomocy dydaktycznych na każde żądanie Zamawiającego,



- 4) informowanie o każdej przeszkodzie i nieprawidłowościach, które mogłyby spowodować zmiany w dostawie, przede wszystkim mających wpływ na prawidłowy proces realizacji projektu,
- 5) udzielanie niezbędnych wyjaśnień w czasie i w formie wymaganej przez Zamawiającego,
- 6) wykonanie przedmiotu umowy z należytą starannością wynikającą z charakteru swojej działalności,
- 7) uzgadnianie z Zamawiającym terminu dostawy przedmiotu umowy, który powinien być ustalony z co najmniej jednodniowym wyprzedzeniem.

2. Zamawiający zastrzega sobie prawo do wymiany albo zwrotu: produktów wadliwych, o nieodpowiedniej jakości oraz nie odpowiadających opisowi przedmiotu zamówienia. Przepis ten nie narusza postanowień dotyczących kar umownych i odstąpienia od umowy.

3. W przypadku stwierdzenia w ramach odbioru przedmiotu zamówienia, wad ilościowych lub jakościowych, Wykonawca zobowiązuje się do ich usunięcia lub wymiany towaru wadliwego na wolny od wad - w terminie 3 dni roboczych od daty stwierdzenia tego faktu, co zostanie ujęte również w protokole sporządzonym i podpisanym na tę okoliczność.

## § 5

### Nadzór nad realizacją dostaw

1. Osobą odpowiedzialną z ramienia Wykonawcy za realizację dostawy jest ..... tel.....
2. Ze strony Zamawiającego osobą odpowiedzialną jest ..... tel. ....
3. Zmiana osób, o których mowa w ust. 1 i 2 niniejszego paragrafu, w trakcie realizacji przedmiotu niniejszej umowy, musi być dokonana pisemnie i nie stanowi zmiany niniejszej umowy.

## § 6

### Wynagrodzenie i zapłata wynagrodzenia

1. Za należyte wykonanie przedmiotu niniejszej umowy, Zamawiający zapłaci Wykonawcy **wynagrodzenie ryczałtowe** łączne w wysokości: .....złoty brutto (*słownie złotych: ..... brutto*).
2. Wykonawca przedłoży Zamawiającemu fakturę po wykonaniu i odebraniu przez Zamawiającego przedmiotu umowy bez uwag. Wykonawca wystawi jedną fakturę dla Zamawiającego. Stopień szczegółowości faktury określi Zamawiający.
3. Zapłata wynagrodzenia nastąpi po wykonaniu przedmiotu umowy w terminie 30 dni od daty przekazania Zamawiającemu prawidłowo wystawionej przez Wykonawcę faktury VAT. Termin płatności za prawidłowo wystawioną fakturę VAT może być krótszy jeżeli skrócenie terminu płatności wynikać będzie z konieczności terminowego rozliczenia finansowego realizowanego i współfinansowanego ze środków WFOŚiGW w Kielcach.
4. Podstawą wystawienia faktury jest protokół odbioru bez uwag dostarczonych pomocy dydaktycznych i sprzętu zawierający również ewentualne naliczenie kar umownych z podaniem ich wysokości i przyczyn naliczenia, a w przypadku zatrudnienia przez Wykonawcę podwykonawców stosowne oświadczenia podwykonawców, potwierdzające, że otrzymali należne wynagrodzenie.
5. Wynagrodzenie ryczałtowe, o którym mowa w ustępie 1 niniejszego paragrafu jest stałe przez cały okres obowiązywania umowy i obejmuje wszelkie koszty związane z wykonaniem przedmiotu umowy wskazane przez Zamawiającego w zapytaniu ofertowym, w tym w szczególności zapewnienie transportu, zapewnienie asortymentu określonego w zapytaniu ofertowym i jego załącznikach, wyładunku dostarczonego asortymentu oraz ryzyko Wykonawcy z tytułu oszacowania wszystkich kosztów związanych z realizacją przedmiotu umowy, a także oddziaływania innych czynników mających lub mogących mieć wpływ na koszty.

6. Niedoszacowanie, pominięcie oraz brak rozpoznania zakresu przedmiotu umowy nie może być podstawą do żądania zmiany wynagrodzenia ryczałtowego określonego w ustępie 1 niniejszego paragrafu.

7. Wykonawca oświadcza, że zapoznał się z przedmiotem umowy oraz warunkami realizacji umowy i oświadcza, że wynagrodzenie, o którym mowa w ustępie 1, uwzględnia wszystkie okoliczności związane z należyłą realizacją przedmiotu umowy.

8. W przypadku ograniczenia zakresu przedmiotu umowy, wynagrodzenie Wykonawcy zostanie pomniejszone o ten zakres przedmiotowy, który nie został wykonany (dostarczony), na podstawie wyliczenia zgodnego z zapisami oferty.

9. Strony zgodnie postanawiają, iż za termin zapłaty uznają dzień dokonania płatności z rachunku Zamawiającego.

10. Zamawiający uprawniony jest do potrącenia z wynagrodzenia Wykonawcy wszelkich należnych Wykonawcy na podstawie niniejszej umowy kwot, w szczególności z tytułu kar umownych i/lub braku dokonania zapłaty na rzecz Podwykonawców realizujących część dostaw.

## **§ 7**

### **Odbiór**

1. Podstawą wystawienia faktury przez Wykonawcę jest podpisany przez strony protokół odbioru dostawy.

2. Zamawiający zastrzega sobie prawo do wymiany albo zwrotu: produktów wadliwych, o nieodpowiedniej jakości oraz nie odpowiadających opisowi przedmiotu zamówienia. Przepis ten nie narusza postanowień dotyczących kar umownych i odstąpienia od umowy.

3. W przypadku stwierdzenia w ramach odbioru przedmiotu umowy, wad ilościowych lub jakościowych, Wykonawca zobowiązuje się do ich usunięcia lub wymiany towaru wadliwego na wolny od wad - w terminie 3 dni roboczych od daty stwierdzenia tego faktu, co zostanie ujęte również w protokole sporządzonym i podpisanym na tę okoliczność.

## **§ 8**

### **Kary umowne**

1. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu kary umowne:

1) za opóźnienie w wykonaniu przedmiotu umowy - w wysokości 0,5% wynagrodzenia umownego brutto określonego w § 6 ust. 1 niniejszej umowy za każdy dzień opóźnienia,

2) za każdy dzień opóźnienia w usunięciu wad i/lub usterki i/lub wymiany wadliwego towaru na wolny od wad - w wysokości 0,5% wynagrodzenia umownego brutto określonego w § 6 ust. 1 niniejszej umowy za każdy dzień opóźnienia,

3) za odstąpienie Zamawiającego od umowy z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy, Wykonawca zapłaci karę umowną w wysokości 10% wynagrodzenia brutto dla danej części określonego w § 6 ust. 1 niniejszej umowy.

2. Zamawiający zapłaci Wykonawcy karę umowną za odstąpienie od umowy z przyczyn leżących po stronie Zamawiającego w wysokości 10 % wynagrodzenia umownego brutto określonego w § 6 ust. 1 niniejszej umowy z wyłączeniem odstąpienia ze względu na ważny interes publiczny, utratę dofinansowania zadania.

3. Strony zgodnie ustalają, że Zamawiający ma prawo potrącić należne jemu kary umowne z wynagrodzenia Wykonawcy, na co Wykonawca wyraża zgodę.

4. Strony zastrzegają sobie prawo do dochodzenia odszkodowania na zasadach ogólnych, o ile wartość faktycznie poniesionych szkód przekracza wysokość kar umownych.

## **§ 9**

### **Umowne prawo odstąpienia od umowy**

1. Zamawiającemu przysługuje prawo odstąpienia od umowy, gdy:

- 1) Wykonawca realizuje przedmiot umowy w sposób niezgodny z niniejszą umową, zapisami zawartymi w zapytaniu ofertowym lub wskazaniemi Zamawiającego - w terminie 7 dni od dnia stwierdzenia przez Zamawiającego danej okoliczności;
  - 2) wystąpi istotna zmiana okoliczności powodująca, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy - odstąpienie od umowy w tym przypadku może nastąpić w terminie 30 dni od powzięcia wiadomości o powyższych okolicznościach. W takim wypadku Wykonawca może żądać jedynie wynagrodzenia należnego mu z tytułu wykonania części umowy;
  - 3) utraty dofinansowania do realizowanego projektu - w terminie 7 dni od dnia stwierdzenia przez Zamawiającego danej okoliczności.
3. Odstąpienie od umowy, o którym mowa w ust. 1, powinno nastąpić w formie pisemnej pod rygorem nieważności takiego oświadczenia.
4. Jeżeli Wykonawca będzie wykonywał przedmiot umowy wadliwie, albo sprzecznie z umową lub obowiązującymi przepisami prawa, Zamawiający może od umowy odstąpić.
5. Zamawiający może rozwiązać niniejszą umowę w trybie natychmiastowym w przypadku, gdy:
- a) Wykonawca złoży fałszywe, podrobione lub stwierdzające nieprawdę dokumenty w celu uzyskania zapłaty za wykonaną dostawę w ramach niniejszej umowy,
  - b) został złożony wniosek o ogłoszenie upadłości Wykonawcy lub gdy Wykonawcę postawiono w stan likwidacji lub gdy zaczął podlegać zarządowi komisarzycznemu, lub gdy zawiesił swoją działalność lub stał się przedmiotem postępowań o podobnym charakterze,
  - c) Wykonawca zaprzestał realizacji dostawy na okres co najmniej 7 dni lub realizuje ją w sposób niezgodny z niniejszą umową.

## **§ 10**

### **Umowy o podwykonawstwo**

1. Wykonawca może powierzyć, zgodnie z ofertą Wykonawcy, wykonanie części dostaw Podwykonawcom.
2. Wykonawca może zawrzeć umowę z Podwykonawcą po uzyskaniu pisemnej zgody Zamawiającego. Wraz z wnioskiem o wyrażenie zgody na zawarcie umowy z Podwykonawcą, Wykonawca zobowiązany jest przedstawić Zamawiającemu projekt umowy lub umowę z Podwykonawcą.
3. Jeżeli Zamawiający w terminie 7 dni od przedstawienia mu przez Wykonawcę umowy z Podwykonawcą lub jej projektu wraz ze wskazaniem części dostaw w umowie lub projekcie umowy, którą Wykonawca wykona przez Podwykonawcę, nie zgłosi na piśmie sprzeciwu lub zastrzeżeń, uważa się, że wyraził zgodę na zawarcie umowy.
4. Umowa pomiędzy Wykonawcą a Podwykonawcą powinna być zawarta w formie pisemnej pod rygorem nieważności i zawierać co najmniej: przedmiot umowy, termin jej realizacji, cenę i warunki płatności oraz określenie (nazwa i adres) podmiotu, na rzecz którego organizowana jest dostawa.
5. W przypadku powierzenia przez Wykonawcę realizacji usługi Podwykonawcy, Wykonawca jest zobowiązany do dokonania we własnym zakresie zapłaty wynagrodzenia należnego Podwykonawcy z zachowaniem terminów płatności określonych w umowie z Podwykonawcą.
6. Jeżeli w terminie określonym w umowie z Podwykonawcą Wykonawca nie dokona w całości lub w części zapłaty wynagrodzenia Podwykonawcy, a Podwykonawca zwróci się z żądaniem zapłaty tego wynagrodzenia bezpośrednio przez Zamawiającego i udokumentuje zasadność takiego żądania fakturą VAT zaakceptowaną przez Wykonawcę i dokumentami potwierdzającymi wykonanie i odbiór fakturowanych usług, Zamawiający może zapłacić na rzecz Podwykonawcy kwotę będącą przedmiotem jego żądania.



7. W przypadku zapłacenia wynagrodzenia Podwykonawcy, Zamawiający dokona potrącenia powyższej kwoty z płatności przysługującej Wykonawcy.
8. Do zawarcia przez Podwykonawcę umowy z dalszym podwykonawcą wymagana jest zgoda Zamawiającego i Wykonawcy.
9. Wykonanie części zadania w podwykonawstwie nie zwalnia Wykonawcy z odpowiedzialności za wykonanie obowiązków wynikających z umowy i obowiązujących przepisów prawa.
10. Wykonawca odpowiada za działania i zaniechania Podwykonawców jak za własne.

#### **§11**

##### **Zmiana umowy**

1. Wszelkie zmiany i uzupełnienia treści niniejszej umowy, wymagają aneksu sporządzonego z zachowaniem formy pisemnej pod rygorem nieważności.
2. Zamawiający przewiduje możliwość wprowadzenia istotnych zmian do umowy w przypadkach określonych jak niżej:
  - 1) zaistnienia siły wyższej (w szczególności powódź, pożar, ataki terrorystyczne) mającej wpływ na realizację umowy, w szczególności jej terminowe zakończenie;
  - 2) zmiany dostarczonych pomocy w przypadku braku dostępności któregoś z produktów na rynku albo wydłużonego czasu oczekiwania na ich możliwą dostępność;
  - 3) zmiany terminu wykonania przedmiotu umowy z przyczyn niezależnych od Wykonawcy lub Zamawiającego, które to przyczyny każda ze stron musi udokumentować, pod warunkiem, że takiej zgody udzieli instytucja dofinansowująca i że Zamawiający nie straci dofinansowania;
  - 4) ze względu na dofinansowanie zadania możliwa jest zmiana umowy w zakresie konieczności dostosowania umowy z Wykonawcą do postanowień umowy o dofinansowanie;
  - 5) zmiany sposobu rozliczania umowy lub dokonywania płatności.

#### **§ 12**

##### **Postanowienia końcowe**

1. Wykonawca nie może przenosić na rzecz osób trzecich praw i obowiązków powstałych w związku z realizacją niniejszej umowy bez pisemnej zgody Zamawiającego.
2. Wszelkie spory, mogące wynikać z tytułu niniejszej umowy, będą rozstrzygane przez sąd właściwy miejscowo dla siedziby Zamawiającego.
3. W sprawach nieuregulowanych niniejszą umową stosuje się w szczególności przepisy ustawy z dnia 23 kwietnia 1964 r. Kodeks cywilny.
4. Umowę sporządzono w czterech jednobrzmiących egzemplarzach, trzy egzemplarze dla Zamawiającego i jeden dla Wykonawcy.
5. Integralną część umowy stanowią załączniki:
  - 1) Wykaz pomocy dydaktycznych – załącznik Nr 1,
  - 1) Oferta Wykonawcy – załącznik Nr 2,
  - 2) Zapytanie ofertowe – załącznik Nr 3.

**WYKONAWCA**

**ZAMAWIAJĄCY**

**Załącznik Nr 1**  
**do umowy Nr .....**  
**z dnia .....**

**Zestawienie pomocy dydaktycznych do projektu „Pracownia edukacji ekologiczno – przyrodniczej w szkole podstawowej”**

L.p.	Nazwa	Ilość	Adres dostawy	Uwagi
<b>OCHRONA POWIETRZA ATMOSFERYCZNEGO, ENERGIA ODNAWIALNA</b>				
1	<b>Ogniwo wodorowe i fotowoltaiczne – działający model</b> Zestaw, demonstrujący wytwarzanie czystej (bezwęglowej) energii przy wykorzystaniu do tego tylko energii Słońca i wodę! W skład zestawu wchodzi m.in.: odwracalne ogniwo paliwowe na podstawie, podwójne pojemniki na podstawie oznaczone H <sub>2</sub> i O <sub>2</sub> do magazynowania wodoru i tlenu wytwarzanych w procesie elektrolizy, rurki i przewody połączeniowe, śmigło, pojemnik na baterie oraz ogniwo fotowoltaiczne (tzw. bateria słoneczna). Wymiary elementów: od 7 cm (wysokość pojemników) do 15,5 cm (ogniwo fotowolt.).	2	1 szt. – PSP Janik 1 szt.– PSP Kunów	
2	<b>Turbina wodna – model na podstawie</b> Działający model turbiny wodnej podłączanej do źródła wody, z transparentną szybą z przodu umożliwiającą obserwację jej pracy. Turbina podłączona jest do małego generatora wytwarzającego prąd, którego działanie (przepływ) widoczne poprzez m.in. (zawarte w zestawie!) świecącą żarówkę, obracające się koło barw i inne elementy obwodu.	2	1 szt. – PSP Janik 1 szt.– PSP Kunów	
3	<b>Energia słoneczna – zestaw demonstracyjny – doświadczalny</b> Zestaw przeznaczony do demonstracji oraz doświadczeń indywidualnych i grupowych z zakresu energii słonecznej – jej pozyskiwania, przetwarzania, zachowywania oraz wykorzystywania, jak również działania fotoogniwa, czyli ogniwa fotowoltaicznego. Skład zestawu: fotoogniwo, przewody, termometr, lustro płaskie i paraboliczne, lupa, silniczek elektryczny, śmigło, kolorowe filtry z uchwytem – 4 różne, próbówka, podstawka próbówki, stojak do próbówki, gumki, spinacze do papieru z główką, plastikowe koluszką, nitka, plastikowe, paski, arkusze – wycinanki z kształtami	2	1 szt. – PSP Janik 1 szt.– PSP Kunów	
4	<b>Bio – energia (etanol) – działający model</b> Skład zestawu: ogniwo paliwowe, przewody, śmigło oraz pojemnik na paliwo etanolowe i naczynie miarowe; wszystkie elementy tworzą jedną całość wraz z bardzo estetyczną obudową z tworzywa sztucznego. Ogniwo paliwowe wytwarza energię elektryczną w wyniku chemicznej przemiany roztworu etanolu w roztwór kwasu (zbliżony do octu) i porusza śmigło. Urządzenie może działać non-stop przez wiele dni! Wymiary: 10,5 x 12 x 13 cm.	2	1 szt. – PSP Janik 1 szt.– PSP Kunów	
5	<b>Model do skupiania energii słonecznej</b> W skład zestawu wchodzi: duże lustro paraboliczne (w kształcie miski) o średnicy 30 cm zamocowane na statywie z podstawą oraz wysięgnik	2	1 szt. – PSP Janik	

	wychodzący ze środka lustra zakończony miedzianym naczyniem. Model demonstruje skupianie promieni słonecznych i przekazywanie ich energii przewodnikiem miedzianym.		1 szt.– PSP Kunów	
6	<b>Pojazd z napędem wodorowym</b> Model pojazdu napędzanego czystym wodorem gromadzonym w wodzie w wyniku wykorzystania ogniwa paliwowego typu PEM (Polymer Electrolyte Membrane). Możliwość obserwowania tworzenia się tlenu i wodoru w dwóch transparentnych pojemnikach z wodą umieszczonych z tyłu pojazdu. Wymiary: 6,5 x 15,5 cm (ogniwo fotowoltaiczne); 22 x 13,5 x 7 cm (pojazd).	2	1 szt. – PSP Janik 1 szt.– PSP Kunów	
7	<b>Zestaw do badania powietrza w walizce terenowej</b> <b>Skład zestawu:</b> • Długopis laser/latarka 1 szt.; • Fiolka PS 75 mm z korkiem 2 szt.; • Gwóźdź długi 2 szt.; • Linijka 15 cm transparentna z lupą 1 szt.; • Lupa plastikowa z 3 powiększeniami 2 szt.; • Łyżko-szpatułka 1 szt.; • Matryca milimetrowa A4 3 szt.; • Matryca milimetrowa A4 foliowana do powielania 1 szt.; • Mikroskop ręczny 20x-40x podświetlany 1 szt.; • Notatnik 1 szt.; • Ołówek 1 szt.; • Paski wskaźnikowe do oznaczania zawartości ozonu w powietrzu 1 szt.; • Paski wskaźnikowe pH (0-14) 4-polowe 1 szt.; • Pipeta Pasteura 3 ml 4 szt.; • Skala porostowa A4 foliowana, dwustronna 1 szt.; • Szalka Petriego, szklana, 60 mm 2 szt.; • Szkiełko zegarkowe śr. 75 mm 3 szt.; • Szpatułka dwustronna (płaska/zagięta) 1 szt.; • Taśma samoprzylepna 1 szt.; • Termometr min.-max z higrometrem 1 szt.; • Woda destylowana 200 ml; • Walizka zamykana z rączką (wyściełana wewnątrz pianką) o wym. 30,5 cm x 37 cm 1 szt.	2	1 szt. – PSP Janik 1 szt.– PSP Kunów	
8	<b>Zestaw do badania stanu powietrza, w tym zanieczyszczenia i hałasu</b> <b>Skład zestawu:</b> Barometr • Wielofunkcyjny elektroniczny przyrząd do pomiaru poziomu oświetlenia, dźwięku, wilgotności oraz temperatury z wyświetlaczem LCD (14 mm) • Paski wsk. do oznacz. zaw. ozonu w powietrzu • Termometr min.-max z higrometrem • Termometry szklane -10...+110 st.C • Waga elektroniczna z kalkulatorem 0,1 g/max 150 g • Deszczomierze (wbijane w podłoże) • Fiolki PS z korkiem • Kolby stożkowe z korkiem • Lejki • Bibuły filtracyjne (sączki) • Łyżko-szpatułka • Szpatułka dwustronna (płaska/zagięta) • Mikroskop ręczny 20x-40x podświetlany • Lupa z 3 powiększeniami • Nasiona rzeżuchy • Paski wskaźnikowe pH • Cylindry miarowe (borokrzemian.), 100 ml • Korki do cylindrów • Łyzeczki do spalań z kołnierzem ochronnym • Palniki spirytusowe z knotem • Stojaki nad palnik alkoholowy • Zlewki miarowe (borokrzemian.) 250 ml • Szalki Petriego • Szczypce laboratoryjne do zlewek • Szczypce laboratoryjne • Szkiełka podstawowe • Szkiełka zegarkowe • Taśma samoprzylepna • Zestaw reagentów • Matryca milimetrowa foliowana • Okulary ochronne podstawowe	2	1 szt. – PSP Janik 1 szt.– PSP Kunów	
9	<b>Paski wskaźnikowe do badania zawartości ozonu w powietrzu</b> Kpl. 12 pasków do oznaczania poziomu ozonu w powietrzu (w ramach 4 zakresów) w ciągu 10 minut (wg skali barwnej).	2	1 szt. – PSP Janik 1 szt.– PSP Kunów	
10	<b>Miernik prędkości wiatru i temperatury z wyświetlaczem elektronicznym</b> Przyrząd do pomiaru prędkości wiatru i temperatury z wyświetlaczem elektronicznym (w °C lub °F). Na baterie, z paskiem do zawieszania i pokrowcem. Zakresy: (prędkość wiatru) 0,2...30 m/s, (temperatura) -30...+60 °C.	2	1 szt. – PSP Janik 1 szt.– PSP Kunów	
11	<b>Miernik promieniowania UV</b> Miernik promieniowania UV z wyświetlaczem LCD do pomiarów ultrafioletu UVA/UVB w zakresie 290...390 nm. Wyposażony w fotodiody i filtr korekcji barwnej. Czas reakcji ok. 0,4 s. Zasilany baterią 9V. Wymiary: 68 x 200 x 30 mm, waga 220 g.	2	1 szt. – PSP Janik 1 szt.– PSP Kunów	
12	<b>Stacja pogody, dydaktyczna, drewniana, typu „domek”</b>	2	1 szt. – PSP	



	Stacja pogody drewniana do ustawienia na powietrzu i przeznaczona do wspomagania stałych obserwacji pogody. Zbudowana zgodnie z ogólnymi zaleceniami, m.in.: swobodny dostęp powietrza bez ryzyka nasłonecznienia przyrządów, drewniana z żaluzjowymi ścianami, pomalowana na biało. Zawiera min.: termometr min.-max., higrometr i barometr i deszczomierz wbijany w glebę.		Janik 1 szt.– PSP Kunów	
<b>OCHRONA WÓD</b>				
1	<b>Zestaw ekologiczny do badania wody</b> Zestaw reagentów, naczyń i przyrządów niezbędnych do wykonania 100 badań (testów) każdego wskaźnika (razem 500 testów) i określenia następujących wskaźników jakości wody: 1) zawartość tlenu rozpuszczonego w wodzie, 2) zasadowość, 3) kwasowość, 4) poziom dwutlenku węgla, 5) twardość wody. Pomiarów dokonuje się metodą miareczkowania. Zestaw zawiera m.in. wodoszczelny, elektroniczny pH-metr z elektrodą i wyświetlaczem ciekłokrystalicznym, na baterie (700 godzin ciągłego użytkowania; dołączone bufory do kalibracji). Zawartość zestawu umieszczona jest w specjalnej, przenośnej walizce z tworzywa sztucznego.	2	1 szt. – PSP Janik 1 szt.– PSP Kunów	
2	<b>Zestaw edukacyjny do badania wody: filtrowanie, oczyszczanie, uzdatnianie wody</b> Skład zestawu: rozkładany model w kształcie transparentnego wycinka warstw gleby składający się z 4 poziomów filtracyjnych osadzonych na pojemniku zbierającym przefiltrowaną wodę. Każdy z tych poziomów ma wyprofilowaną głębszą przestrzeń pośrodku (z otworami), do której wysypuje się zawarte w zestawie materiały filtrujące: aktywny węgiel w zakręcanym pojemniku (90 g), piasek (3 x 65 g), żwir (3 x 65 g), plastikowy pojemnik miarowy o poj. 50 ml, papier filtrujący (A4) oraz okulary ochronne.	2	1 szt. – PSP Janik 1 szt.– PSP Kunów	
3	<b>Model edukacyjny dot. wody: filtrowanie, oczyszczanie, uzdatnianie wody</b> Skład zestawu: 3 pary rozdzielnych pojemników (łącznie 6) w kształcie walca z otworami w dnie, nakładanych kolejno na siebie, do których wsypywane są zawarte w zestawie materiały filtrujące: aktywny węgiel w zakręcanym pojemniku (90 g), piasek (3 x 65 g), żwir (3 x 65 g). Całość osadza się na większym 2-częściowym pojemniku zbierającym oczyszczoną wodę, plastikowy pojemnik miarowy o poj. 50 ml, bibuła filtracyjna (12 krążków) oraz okulary ochronne.	2	1 szt. – PSP Janik 1 szt.– PSP Kunów	
4	<b>Pakiet do badania zawartości chlorków w wodzie</b> Pakiet do oznaczania zawartości chlorków w wodzie (metodą miareczkowania), min. 100 testów. Zakresy (wysoki i niski): 0..1000 mg/l (ppm) Cl <sup>-</sup> , 0..100 mg/l (ppm) Cl <sup>-</sup> .	2	1 szt. – PSP Janik 1 szt.– PSP Kunów	
5	<b>Pakiet do badania zawartości żelaza w wodzie</b> Pakiet przeznaczony do oznaczania zawartości żelaza w wodzie (metodą kolorymetryczną), umożliwia wykonanie 50 testów. Zakres: 0..5 mg/l (ppm) żelazo Fe <sup>2+</sup> , Fe <sup>3+</sup> , wrażliwość 1 mg/l.	2	1 szt. – PSP Janik 1 szt.– PSP Kunów	
6	<b>Pakiet do badania zawartości fosforanów w wodzie</b> Pakiet do oznaczania zawartości fosforanów (niskie zakresy) w roztworach wodnych (metodą kolorymetryczną). Pakiet do wykonania min. 50 badań (testów).	2	1 szt. – PSP Janik 1 szt.– PSP Kunów	

7	<p><b>Pakiet do badania zawartości azotanów w wodzie i glebie</b>  Pakiet przeznaczony do oznaczania zawartości azotanów w wodzie i glebie. Pakiet umożliwia wykonanie min. 200 testów (100*woda+100*gleba).</p>	2	1 szt. – PSP Janik 1 szt.– PSP Kunów	
8	<p><b>Pakiet do badania zawartości siarczynów w wodzie</b>  Pakiet przeznaczony do oznaczania zawartości siarczynów w wodzie, umożliwia wykonanie min. 100 testów. Zakresy: 0..20 mg/l (ppm) Na2SO3, 0..200 mg/l (ppm) Na2SO3.</p>	2	1 szt. – PSP Janik 1 szt.– PSP Kunów	
9	<p><b>Pakiet do badania zawartości tlenu rozpuszczonego w wodzie</b>  Pakiet przeznaczony do oznaczania zawartości tlenu rozpuszczonego w wodzie. Pakiet umożliwia wykonanie min. 100 testów. Zakres: 0..10 mg/l (ppm) O2.</p>	2	1 szt. – PSP Janik 1 szt.– PSP Kunów	
10	<p><b>Zestaw pojemników do probówek z nosidłem</b>  Nosidło do przenoszenia i przechowywania 6 rodzajów zamykanych pojemników (zawarte w zestawie) do różnego typu próbek terenowych (wodnych, glebowych), tj.: 2 butle (PE) z wąskimi szyjkami o poj. 1000 ml, 2 butle (PE) z szerokimi szyjkami o poj. 1000 ml, 1 słoć z szeroką szyjką o poj. 500 ml, 1 butla na próbki światłoczułe o poj. 1000 ml.</p>	2	1 szt. – PSP Janik 1 szt.– PSP Kunów	
11	<p><b>Biały krążek Secchiego z linką</b>  Krążek o średnicy ok. 250 mm do określania głębokości i przejrzystości wody i przenikania światła.</p>	2	1 szt. – PSP Janik 1 szt.– PSP Kunów	
12	<p><b>Paski wskaźnikowe do oznaczania zawartości olejów (w wodzie, glebie)</b>  Pakiet zawierający min. 100 pasków do wykazywania zawartości olejów w wodzie/glebie oraz wykazywania obecności węglowodorów w wodzie.</p>	2	1 szt. – PSP Janik 1 szt.– PSP Kunów	
13	<p><b>Czerpak wody z termometrem, profesjonalny</b>  Profesjonalny czerpacz wody z termometrem i linką oraz kulkowym mechanizmem automatycznie zamykającym czerpacz, przeznaczony do pobierania prób wody z określonej głębokości. Zakres mierzonych temperatur –10°C...+50°C. W dolnej części czerpacza kranik zapobiegający mieszanii się próbki z tlenem atmosferycznym.</p>	2	1 szt. – PSP Janik 1 szt.– PSP Kunów	
<b>OCHRONA GLEB I POWIERZCHNI ZIEMI</b>				
1	<p><b>Gleba – wpływ człowieka – zestaw doświadczalny</b>  Zestaw min. 8 doświadczeń wraz z omówieniem dla prowadzącego zajęcia (od teorii do wniosków) oraz zestawem niezbędnego wyposażenia laboratoryjnego (szalki, zlewki, pipety, fiolki, lupy, łopatkę do gleby, bagietka itd.) wraz z niezbędnymi substancjami oraz roztworem wskaźnikowym i skalą kolorymetryczną.</p>	2	1 szt. – PSP Janik 1 szt.– PSP Kunów	
2	<p><b>Gleba plus – zestaw doświadczalny z wyposażeniem laboratoryjnym i kartami pracy</b>  Zestaw 20 doświadczeń wraz z omówieniem dla prowadzącego zajęcia (od teorii do wniosków) oraz zestawem niezbędnego <b>wyposażenia laboratoryjnego</b> (cylindry, szalki Petriego, zlewki, pipety, pęseta, fiolki z korkami, lejki, sito i siatka, sączki, lupy, szpatułka dwustronna, łopatkę do gleby itd.) i <b>substancji</b>, w tym <b>reagent</b> ze skalą kolorymetryczną.</p>	2	1 szt. – PSP Janik 1 szt.– PSP Kunów	

3	<p><b>Biodegradacja – zestawy doświadczalne oraz pakiet uzupełniający</b></p> <p>Zestaw umożliwiający przeprowadzanie doświadczeń z zakresu biodegradowalności różnych materiałów. Zestaw umożliwia swobodny, samodzielny wybór podłoża oraz materiałów do testowania. Zestaw musi zawierać próbki różnych materiałów, takich jak: torba biodegradowalna na zakupy, torba na psie odchody, folia celulozowa, wypełniacz skrobiowy, naczynie z otrąb pszennych, paski różnych metali.</p>	2	1 szt. – PSP Janik 1 szt.– PSP Kunów	
4	<p><b>Biodegradacja – 3 – komorowy pojemnik z lupami</b></p> <p>Pomoc do obserwacji w czasie procesu biodegradacji różnych materiałów. Składa się z trzech połączonych ściankami, ale niezależnych komór z przezroczystego tworzywa z otworami wentylacyjnymi oraz termometrami. W przednich ściankach wtopione są dodatkowo szkła powiększające. Wymiary całkowite: 30 cm (szerokość) x 20 cm (wysokość).</p>	2	1 szt. – PSP Janik 1 szt.– PSP Kunów	
5	<p><b>Sita glebowe</b></p> <p>Komplet zawiera min. 6 sit oraz pojemnik z pokrywą i służący do oddzielania elementów gleby. Sita o średnicy 10 cm każde, mają różne gęstości oczek. Metalowe sita mają posiadać następującą numerację (numery sit): 5, 10, 35, 60, 120 oraz 230 oraz otwory (w mm): 3,35 / 1,70 / 0,43 / 0,25 / 0,13 / 0,071 mm.</p>	2	1 szt. – PSP Janik 1 szt.– PSP Kunów	
6	<p><b>Zestaw do pobierania prób glebowych</b></p> <p>Skład zestawu: 1) przyrząd do pobierania prób glebowych – szczegółowy opis poniżej, 2) nierdzewna łopatką, 3) szpatułka dwustronna z jednym końcem wygiętym do pobierania niewielkich prób lub zsypania/mieszania ich, 4) słój z szeroką nakrętką, 5) podłużny pojemnik do gromadzenia próby gleby, także w postaci profilu.</p>	2	1 szt. – PSP Janik 1 szt.– PSP Kunów	
7	<p><b>Pakiet wskaźnikowy pH gleby, grupowy</b></p> <p>Pakiet do kolorymetrycznego określania poziomu pH gleby. Zawiera 50 ml roztworu wskaźnikowego (ok. 100 testów) oraz zafoliowaną skalę kolorymetryczną wraz z transparentnymi zamykanymi fiolkami do próbek testowych.</p>	2	1 szt. – PSP Janik 1 szt.– PSP Kunów	
8	<p><b>Recykling – cykl życia plastiku – karty demonstracyjne</b></p> <p>Skład zestawu: min. 13 kolorowych zmywalnych kart, wykonanych z trwałego, sztywnego kartonu, przedstawiających pełny cykl życia danego materiału oraz sposób jego recyklingu. Minimalne wymiary każdej karty-płytki: 21 x 19,5 cm.</p>	2	1 szt. – PSP Janik 1 szt.– PSP Kunów	
9	<p><b>Recykling – cykl życia metalu – karty demonstracyjne</b></p> <p>Skład zestawu: min. 13 kolorowych zmywalnych kart, wykonanych z trwałego, sztywnego kartonu, przedstawiających pełny cykl życia danego materiału oraz sposób jego recyklingu. Minimalne wymiary każdej karty-płytki: 21 x 19,5 cm.</p>	2	1 szt. – PSP Janik 1 szt.– PSP Kunów	
<b>OBSERWACJE, BADANIA, POMIARY PRZYRODNICZE</b>				
1	<p><b>Lornetki</b></p> <p>Lornetka metalowa, 10x25mm, gumowana, pole widzenia 100 m/1000 m;</p>	2	1 szt. – PSP Janik 1 szt.– PSP Kunów	
2	<p><b>Aparat fotograficzny</b></p> <p>Cyfrowy aparat fotograficzny z kartą pamięci. Parametry minimalne: Rozdzielczość obrazu co najmniej 20,1Mpix, Zbliżenie: optyczne 35X, cyfrowe 70X, Ogniskowa obiektywu 27,2-954mm, stabilizator obrazu co najmniej optyczny. Menu w języku polskim. Ekran LCD przekątna co</p>	2	1 szt. – PSP Janik 1 szt.– PSP Kunów	

	najmniej 3". Wbudowana lampa błyskowa. Możliwość współpracy co najmniej z kartami SD,SDHC, Memory Stick Duo. Umożliwia nagrywanie filmów z dźwiękiem. Wyjście, co najmniej USB 2.0, i AV, zasilanie baterie lub akumulatory AA lub AAA, gwarancja producenta, co najmniej 24 miesiące. Dołączona karta pamięci SD,SDHC, Memory Stick Duo lub inna kompatybilna z urządzeniem pojemność co najmniej 12 GB.			
3	<b>Pudełka z lupami i miarką do obserwacji okazów</b> Pudełka z przezroczystego plastiku, w pokrywkę każdego wbudowana jest lupa. W dna pudełek wtopione są siatki do szacowania wielkości okazów. Minimalne wymiary pojemnika: 17x12 cm.	2	1 szt. – PSP Janik 1 szt.– PSP Kunów	
4	<b>Mikroskop pomiarowy przenośny</b> Mikroskop optyczny służący do dokonywania pomiarów obiektów lub ich części o długości do 1 mm. Powiększenie 100x oraz wbudowana precyzyjna podziałka.	2	1 szt. – PSP Janik 1 szt.– PSP Kunów	
5	<b>Szklane lupy z rączką /komplet/</b> Komplet 12 tradycyjnych, szklanych lup z rączką: $\varnothing$ 50 mm – 4 szt., $\varnothing$ 60 mm – 4 szt., $\varnothing$ 75 mm – 4 szt.	2	1 szt. – PSP Janik 1 szt.– PSP Kunów	
6	<b>Przyrząd do obserwacji przyrody – Eko – Bio -Plus</b> <i>Przyrząd EKO-BIO</i> stanowi powiązany ze sobą zbiór scalonych ze sobą urządzeń: kompas, dwie różne pary lup (ruchomych, nakładanych na siebie), przestrzeń do obserwacji okazów zamknięta obustronnie powiększającymi lupami, lornetka, powiększarka stereoskopowa, gwizdek i heliograf oraz dodatkowe elementy: uniwersalny model zegara słonecznego, kwadrant, latarka, alfabet Morse'a.	2	1 szt. – PSP Janik 1 szt.– PSP Kunów	
7	<b>Pakiet edukacyjny do obserwacji leśnych</b> <b>Skład pakietu:</b> • Pudełko do zasysania owadów, 2 szt. • Pudełko z 3 lupami do obserwacji okazów, 1 szt. • Pudełko z 2 lupami i miarką, do obserwacji okazów, 2 szt. • Pudełko z lupą i miarką do obserwacji okazów, 2 szt. • Mikroskop ręczny LED ze stolikiem 20-40x, 1 szt. • Przyrząd do obserwacji przyrody EKO-BIO Plus, 1 szt. • Ceratka żółta do wabienia bezkręgowców, 1 szt. • Siatka na motyle z drążkiem aluminiowym teleskopowym, 1 szt. • Pojemnik siatkowy do owadów, składany, 1 szt. • Lornetka podstawowa, metalowa, gumowana 10x25mm, 1 szt. • Latarka-dynamo II - zasilana i doładowywana siłą mięśni - dłonią (niepotrzebne baterie), 1 szt. • Kompas i lupa z linijką, oba wysuwane ze sztywnej plastikowej obudowy, 1 szt. • Lupa okularowa 10x, wysuwana, 1 szt. • Lupa potrójna 10x wysuwana, 38mm, 1 szt. • Lustra płaskie bezpieczne bez szkła 15x15 cm, 2 szt. • Skala porostowa A4 foliowana, 1 szt. • Pęseta metalowa, 1 szt. • Pęseta plastikowa, 1 szt. • Pędzelek miękki, 1 szt. • Fiolka PS 75 mm z korkiem, 3 szt. • Słoik z zakrętką 500 ml, 1 szt. • Podkładka A4 z klipsem do pisania, 1 szt. • Kredki ołówkowe wielokolorowe, 1 kpl. (min. kilkanaście) • Linijka z lupą, 1 szt. • Naklejki kolorowe z ponad 130 rysunkami fauny i flory, 3 arkusze A4 • Łopatka do gleby, chromowana z drewnianym uchwytem, 1 szt. • Gwizdek mały ze sznurkiem, 3 szt. •	2	1 szt. – PSP Janik 1 szt.– PSP Kunów	
8	<b>Prasa do roślin zielnych</b> Prasa do roślin zielnych wykonana z pełnych płyt drewnianych, dodatkowo dokręcanych śrubami zapewniającymi odpowiedni,	2	1 szt. – PSP Janik 1 szt.– PSP	

	regulowany nacisk na okazy roślinne umieszczane wewnątrz.		Kunów	
9	<b>Drogomierz edukacyjny z odłączanym licznikiem</b> Przyrząd kołowy do pomiaru odległości Opis: Na ruchomym, gumowanym kole pomiarowym przymocowana jest rączka o regulowanej wysokości. Koło podzielone jest na 100 cm, co jeden centymetr i opisane liczbami co 5 cm. Po jednej stronie koła umieszczona jest wskazówka, która wskazuje odmierzaną odległość, a po drugiej stronie koła umieszczony jest licznik, który w metrach (do 10.000 m) wskazuje odmierzoną odległość.	2	1 szt. – PSP Janik 1 szt.– PSP Kunów	
10	<b>Waga elektroniczna przenośna z kalkulatorem</b> Waga elektroniczna, w specjalnej obudowie, w pełni przenośna ("kieszonkowa") 0,1g/max. 150g. Posiada funkcję tarowania oraz odrębne pamięci do wagi opakowania i zawartości.	2	1 szt. – PSP Janik 1 szt.– PSP Kunów	
11	<b>Waga sprężynowa elektroniczna</b> Waga sprężynowa elektroniczna 40 kg / 10 g zasilana bateryjnie	2	1 szt. – PSP Janik 1 szt.– PSP Kunów	
12	<b>Zestaw do testowania minerałów</b> Skład zestawu: buteleczka z kroplomierzem, magnes, płytki do wykonywania rys (szklana, czarna, biała), gwóźdź, lupa.	2	1 szt. – PSP Janik 1 szt.– PSP Kunów	
13	<b>Wielofunkcyjny przyrząd pomiarowy 5 w 1</b> <u>Parametry:</u> wilgotność względna: 33%...99%; temp. otoczenia: 0°C ... 50°C; 0,1°C; +/-3% + 3°C; temperatura (sonda; termopara): -20 ... +1300°C; 0,1°C; +/-3% + 3°C; oświetlenie: 4000/40000 Lux; +/-5%; dźwięk: 35..100dB (30Hz..10kHz); krzywa C; +/-5dB przy 94dB; DCV (prąd stały): 400mV/4/40/400/600V; 0,1mV +/-1,0%; ACV (prąd zm.): 400mV/4/40/400/600V; 0,1mV; +/-1,0%; 50...400Hz; DCA: 400/4000µA/40/400mA/10A; 0,1µA; +/-1,0%; ACA: 400/4000µA/40/400mA/10A; 0,1µA; +/-1,2%; Ohm: 400Ω /4/40/400kΩ/4/40MΩ; 0,1 Ω; +/-1,5%. Bezp.: EN 61010-1; CAT III 600V. Wyświetlacz LCD 15 mm, wielopoziomowy, z podświetleniem. Zasilany baterią 9 V.	2	1 szt. – PSP Janik 1 szt.– PSP Kunów	
14	<b>Termometr do pomiaru temperatury w cieczach i ciałach stałych</b> Termometr elektroniczny z ciekłokrystalicznym wyświetlaczem. Zakres pomiarów: -50...150 oC. Dokładność: 0,3.	2	1 szt. – PSP Janik 1 szt.– PSP Kunów	
15	<b>Zlewki miarowe szklane</b> Komplet min. 6 zlewek szklanych borokrzemianowych (odpornych!) o różnej pojemności: 2 x 50 ml, 2 x 100 ml, 2 x 250 ml.	2	1 szt. – PSP Janik 1 szt.– PSP Kunów	
<b>INNE POMOCE</b>				
1	<b>Zestaw plansz ściennych, min. 8 plansz o tematyce: prawidłowa segregacja odpadów, odnawialne źródła energii, skala porostowa, las widziany pod mikroskopem, martwe drewno tętniące życiem,</b>	16	1 zestaw plansz – PSP Janik 1 zestaw	



Dofinansowano ze środków Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Kielcach



	ekosystem lasu, ekosystem jeziora, ekosystem łąki i pola, mieszkańcy gleby, recykling,		plansz– PSP Kunów	
2	Zestaw filmów edukacyjnych, min. po 3 filmy dot. ekologii, ochrony przyrody i środowiska	5	2 zestawy filmów – PSP Janik 3 zestawy filmów– PSP Kunów	
3	Zestaw gier edukacyjnych, min. 11 gier, dot. ekologii, ochrony przyrody i środowiska	22	1 zestaw gier – PSP Janik 1 zestaw gier – PSP Kunów	

**WYKONAWCA**

**ZAMAWIAJĄCY**