

Umowa WKSF. \_\_\_\_\_

zawarta dnia \_\_\_\_\_ pomiędzy:

**Gminą Opoczno** z siedzibą w Opocznie ul. Staromiejska 6, 26-300 Opoczno NIP: 768-171-75-75, zwaną dalej **Zamawiającym**, reprezentowaną przez **Burmistrza Opoczna Pana Rafała Kądziałę**,

a

firmą: \_\_\_\_\_, z siedzibą \_\_\_\_\_, NIP: \_\_\_\_\_, reprezentowaną przez \_\_\_\_\_.

zwaną dalej **Wykonawcą**.

**§ 1**

Niniejszą umowę zawarto bez stosowania przepisów ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. 2015, poz. 2164 j.t. ze zm.) na podstawie art. 4 ust. 8 tejże ustawy.

**§ 2**

1. Zamawiający zamawia, a Wykonawca przyjmuje do wykonania zamówienie na dostawę pomocy dydaktycznych do pracowni przyrodniczej w Szkole Podstawowej w Kraśnicy.
2. Wykonawca wykona usługę zgodnie z warunkami określonymi w zaproszeniu do składania ofert.

LP.	RODZAJ POMOCY DYDAKTYCZNEJ	ILOŚĆ	OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA – MINIMALNE PARAMETRY
1	Zestaw 12 kolorowych lup z rączką	1	Zestaw 12 kolorowych (6 kolorów) lup z rączką o dużym powiększeniu 4,5x. Średnica każdej soczewki (plastikowa) wynosi ponad 11 cm.
2	Mikroskop szkolny z akumulatorem	3	Mikroskop wyposażony w: <ul style="list-style-type: none"> <li>• dwa okulary szerokokątne WF 5x, WF 16x</li> <li>• trzy obiektywy 4x, 10x, 40x, co wraz z powiększeniem tubusu WF1x-2x (soczewka Barlowa; zoom) umożliwią powiększenia w zakresie od 20x-1280x.</li> <li>• dołączony okular cyfrowy (PC okular) umożliwiają oglądanie obrazu spod mikroskopu na ekranie komputera w rozdzielczości 640x480 px i jest podłączany złączem USB.</li> <li>• podwójne podświetlenie obrazu (LED) z regulacją natężenia światła</li> <li>• w stół mechaniczny do precyzyjnego przesuwu szkiełek z preparatami oraz koło filtrów (5 kolorów).</li> </ul> Dodatkowymi elementami zestawu są: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 5 gotowych preparatów mikroskopowych;</li> <li>• prosty zestaw do wykonywania własnych preparatów.</li> </ul> Zasilanie bateryjne (3 x AA) umożliwia do 72 godzin ciągłej pracy. Całość umieszczona w sztywnej rozkładanej walizce z rączką.
3	Mikroskop LCD – 3,5" 50-500/2000X	1	Mikroskop z wbudowanym w miejsce okularu ekranem LCD 3,5" (8,9 cm). Powiększenie w zakresie 50x-2000x. Podwójne regulowane podświetlenie (LED; zasilanie 230V). Zestaw kolorowych filtrów: czerwony, zielony, żółty i niebieski oraz zamontowany stół mechaniczny do precyzyjnego przesuwu preparatów. Obraz wyświetlany na ekranie LCD można zachować na karcie pamięci SD, a także wyświetlać i zachowywać na ekranie komputera (format: jpg) – bezpośrednio lub wczytując z karty – za pomocą dołączonego kabla USB. Rozdzielczość matrycy (CMOS): 5 MPix. Dodatkowymi elementami zestawu są: 5 gotowych preparatów mikroskopowych, czyste szkiełka podstawowe i nakrywkowe oraz prosty zestaw do wykonywania własnych preparatów. Polecamy!
4	Lornetka	5	Lornetka przeznaczona do obserwacji przyrodniczo-ornitologicznych. Wyposażona w funkcję "zoom", czyli płynną zmianę powiększenia (od 7-21x) za pomocą małej dźwigni przy

			okularze. Gumowana.
5	Zestaw 15 preparatów mikroskopowych	1	Zestaw zawierający 15 preparatów mikroskopowych w drewnianym pudełku:: 1. Pleśń chlebowa (Rhizopus), sporangia 2. Pleśń chlebowa (Rhizopus nigricans) 3. Zainfekowane żyto 4. Pędzlak 5. Pędzlak – strzępki z zarodnikami 6. Kropidlak (Aspergillus) 7. Kropidlak (Aspergillus) – strzępki z zarodnikami 8. Drożdże (Saccharomyces) 9. Drożdże – podział przez pączkowanie 10. Kustrzebka (Peziza) – apotecjum, przekrój 11. Ustilago tritici – grzyb wywołujący chorobę pszenicy 12. Ustilago zeae – przekrój grzyba, widoczne chlamydospory 13. Coprinus – przekrój grzyba, widoczne zarodniki 14. Porost – przekrój części wegetatywnej (thallus) 15. Porost – przekrój przez apotecjum (misczkę)
6	Zestaw 10 preparatów mikroskopowych	1	Zestaw zawierający 10 preparatów mikroskopowych w drewnianym pudełku: 1. Okrzemki - różne formy 2. Euglena zielona - wiciowiec 3. Pantofelki - orzęski z hodowli sianowej 4. Rozwielitka 5. Oczlik - widłonogi 6. Jednokomórkowe glony 7. Plankton słodkowodny 8. Stułbia, p.pp. 9. Robak płaski, p.pp. 10. Bakterie wody silnie zanieczyszczonej
7	Model kwiatu z zalążnią i zalążkiem	1	Duży, demonstracyjny model kwiatu wykonany z trwałego tworzywa sztucznego. Wysokość modelu: 37 cm
8	Kolorowy zestaw magnetyczny	1	Zestaw 17 dwustronnych elementów magnetycznych do układania na tablicy postaci człowieka w zbliżonej do wzrostu dziecka wysokości 90 cm. Elementy jednej strony składają się na pełny szkielet człowieka, a drugiej strony na jego budowę wewnętrzną z widocznymi szczegółami wszystkich układów (krwionośnego, mięśniowego, trawiennego, ...).
9	Model tułowia ludzkiego z głową	1	Model tułowia ludzkiego (1/2 naturalnej wielkości) wykonany z tworzywa sztucznego. Wymywane części: 2 połówki głowy, połówka mózgu, 2 płuca, 2-częściowe serce, żołądek, wątroba z pęcherzykiem żółciowym, jelita. Wysokość modelu: 50 cm.
10	Walizka Eko – badacza	1	Zestaw narzędzi badawczych umieszczonych w walizce wielokrotnego użytku. Zestaw umożliwia: - badanie wody, w tym określanie (reagenty) poziomu fosforanów (PO <sub>4</sub> ), azotanów (NO <sub>3</sub> ), azotynów (NO <sub>2</sub> ), amonu (NH <sub>4</sub> ), pH oraz twardości wody, a także badanie osadów i obserwacje wielu innych czynników związanych z wodą. - badanie gleby, w tym składu i składników gleby (testy reagentami na zawartość fosforanów, azotanów, amonu oraz oznaczanie pH gleby), organizmów glebowych, procesu glebotwórczego, - obserwację drobnych organizmów zwierzęcych, lądowych i wodnych, w tym bioindykatorów, - obserwację roślinności, w tym ich zależności od jakości wody i gleby.
11	Miniszklarenka do uprawy roślin	3	Wykonana z tworzywa sztucznego, z przezroczystą górną częścią i otworami wentylacyjnymi zasuwanymi (regulacja). Wymiary: 38x24x18 (h) cm.
12	Biodegradacja – zestaw doświadczalny	1	Zestaw umożliwia przeprowadzanie doświadczeń z zakresu biodegradowalności różnych materiałów. Umożliwia swobodny, samodzielny wybór podłoża oraz materiałów do testowania. <b>W SKŁAD ZESTAWU WCHODZA:</b>

			<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pojemniki testowe przezroczyste z zatrzaskowymi pokrywami z 2 otworami wentylacyjnymi – 6 szt.</li> <li>2. Korki do otworów wentylacyjnych pokryw pojemników testowych – 12 szt.</li> <li>3. Ramki transparentne U-kształtne do pojemników testowych – 6 szt.</li> <li>4. Uchwyt do ramki transparentnej U-kształtnej – 6 szt.</li> <li>5. Uchwyt-klips do ramki transparentnej U-kształtnej – 3 szt.</li> <li>6. Podstawka do pojemnika testowego – 3 szt.</li> <li>7. Klatka siatkowa do podstawki do pojemnika testowego – 3 szt.</li> <li>8. Pęseta do przenoszenia próbek – 1 szt.</li> <li>9. Torba biodegradowalna na zakupy – 1 szt.</li> <li>10. Torba biodegradowalna na psie odchody – 1 szt.</li> <li>11. Folia celulozowa – 1 szt.</li> <li>12. Wypełniacz skrobiowy biodegradowalny – 1 litr.</li> <li>13. Naczynie z otrąb pszennych – 1 szt. (talerz)</li> <li>14. Komposter – 1 szt. (100 ml)</li> <li>15. Próbkę metalu: miedzi (pasek o min. wym. 1 x 10 cm; zaokrąglone rogi) – 3 szt.</li> <li>16. Próbkę metalu: aluminium (pasek o min. wym. 1 x 10 cm; zaokrąglone rogi) – 3 szt.</li> <li>17. Próbkę metalu-stopu: stal ocynkowana (pasek o min. wym. 1 x 10 cm; zaokrąglone rogi) – 3 szt.</li> <li>18. Arkusz 33 etykiet samoprzylepnych do opisywania próbek</li> <li>19. Wzór karty obserwacji, do powielania i wypełniania – 1 szt.</li> <li>20. Opakowanie-nosiło – 1 szt.</li> </ol>
13	Biodegradacja – pakiet uzupełniająca	1	Zużywalne elementy zestawu "Biodegradacja – zestaw doświadczalny"
14	Pakiet wskaźnikowy pH gleby	4	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.
15	Obieg wody w przyrodzie - model	1	Model z tworzywa sztucznego, trójwymiarowy, wyobrażający fragment naturalnego ukształtowania powierzchni Ziemi, w tym wysokie góry, i prezentujący obieg wody w przyrodzie. Symulacji dokonuje się poprzez umieszczenie lodu pod pojemnikiem w kształcie chmury (poziom temperatur na tych wysokościach), a następnie pochylenie nad modelem lampy (np. biurowej z giętkim ramieniem) imitującym Słońce i jego energię cieplną. Wym. 40x30x15 cm.
16	Stacja pogody przenośna z rączką	1	Kompaktowa stacja pogody z wyjmowanymi przyrządami (5 różnych) umieszczonymi w specjalnych gniazdach w jednolitej obudowie z rączką. Wykonana z trwałego, kolorowego tworzywa. Wyjmowane przyrządy to: termometr, termometr minimum-maksimum, barometr, higrometr i kompas. Trzy ostatnie przyrządy mają, oprócz szczegółowych skal, dołączone opcjonalne nakładki dwustronne z uproszczonymi skalami.
17	Globus fizyczny	6	Globus fizyczny o średnicy 22 cm.
18	Globus konturowy	1	Globus o średnicy 25 cm z zaznaczonymi konturami lądów, siatką kartograficzną oraz granicami państw. Po powierzchni można pisać mazakami sucho-ścieralnymi (dołączone wraz z gąbką).
19	Globus polityczny podświetlany	1	Globus o śr. 32 cm, podświetlany (zasilany z sieci). Po podświetleniu widoczna mapa polityczna.
20	Duży globus fizyczny	1	Duży globus demonstracyjny o śr. 42 cm.
21	Globus polityczny	1	Globus polityczny o śr. 22 cm.
22	Globus zoologiczny	1	Globus zoologiczny, tematyczny o śr. 22 cm.
23	Mapa ścienna Świat. Krajobrazy/Strefy klimatyczne	1	Mapa ścienna, dwustronna, skala 1:24 000 000, Wymiary minimalne: 160 x 120 cm
24	Kolekcja skał - wprowadzająca	1	Zestaw zawiera po 5 przedstawicieli skał magmowych, osadowych i metamorficznych (przeobrażonych). Łącznie 15 fragmentów skał, każdy wielkości ok. 4 x 4 cm
25	Kompas zamykany	10	Kompas zamykany azymut z igłą zawieszoną w płynie i przyrządami celowniczymi. Duża średnica > 5 cm.
26	Gnomon - pakiet	2	Pakiet klasowy pięciu gnomonów z matrycami do nanoszenia obserwacji (do powielania). Gnomony mają drewniane

			podstawy, oble zakończone. Rzucają ostry, wyraźny cień. Wysokość przyrządów: ok. 22 cm.
27	Słońce, Ziemia i Księżyc w ruchu – model tellurium	1	Model umożliwi prezentację wielu zjawisk, m.in. takich jak: dzień i noc, pory roku, fazy Księżyca, zaćmienia, zmiany dzienne oświetlenia, zegar słoneczny, długość cienia,... Słońce reprezentowane jest przez mocne, paraboliczne źródło światła, wokół którego krąży Ziemia (globus o średnicy 12 cm), a wokół niej Księżyc. Zestaw poruszany za pomocą systemu przekładni; wykonany z tworzywa sztucznego i metalu. Do modelu dołączone są dodatkowe akcesoria (drugi model Księżyca, drugi model Słońca, zegar słoneczny, postać człowieka).
28	Zestaw wprowadzający do optyki	6	Komplet kilkunastu elementów, w tym lustra, 4 kolorowe filtry-łopatki z tworzywa sztucznego, "oko muchy" (soczewka złożona z kilkunastu minisoczewek, w obudowie), kolorowe kartoniki z obrazkami do filtrowania barw i iluzji, umożliwiających przeprowadzanie doświadczeń z zakresu barw, odbić, iluzji, a także budowę prostego modelu peryskopu według załączonej instrukcji.
29	Zestaw klasowy skał i minerałów	1	Zestaw zawiera 50 próbek (ok. 2,5 x 2,5cm) z takich grup jak: skały osadowe, magmowe i metamorficzne, rudy, kamienie szlachetne oraz okazy wg skali twardości.
30	Krążek barw Newtona z wirownicą ręczną	1	Krążek barw Newtona przymocowany do specjalnej podstawy i wprawiany w ruch za pomocą ręcznej wirownicy. Średnica krążka: ok. 18 cm.
31	Zestaw – podstawowe obwody elektryczne	1	Zestaw do budowania podstawowych obwodów elektrycznych. Elementy obwodu zamontowane są na przezroczystych płytkach, tak aby widoczny był cały obwód. Połączeń elektrycznych płytek dokonuje się szybko i łatwo poprzez specjalne magnetyczne styki. W zestawie 6 płytek (zamontowane: 3 żarówki /2 rodz./ na podstawkach, brzęczyk, włącznik przyciskowy, silniczek), drut rezystancyjny, 10 przewodów ze specjalnymi stykami magnetycznymi, 2 przewody krokodylkowe, 3 łączniki baterii.
32	Zegar z baterią owocową	1	W skład zestawu wchodzi: • moduł zegara cyfrowego w obudowie prostokątnej z tworzywa z pokrywą oraz dwoma probówkami • elektrody: magnezowa (Mg), miedziana (Cu) – 4 szt., cynkowa (Zn) – 4 szt., węglowa (C) – 2 szt. • dioda LED • przewody – 4 szt. • gumowa rurka (czarna, szeroka, wąska) – 3 szt. • papierek lakmusowy – bloczek • wetna stalowa • lejek • szpatułka plastikowa • spinacz biurowy • klocek styropianowy • pipeta • okulary ochronne
33	Płyta z zatopionymi opiłkami	1	Płyta (20 x 11 cm) z opiłkami ferro-magnetycznymi zatopionymi wewnątrz w specjalnej cieczy. Płyta wykonana z transparentnego akrylu.
34	Pudełka z opiłkami + magnesy - zestaw	1	Zestaw zawiera 10 par magnesów sztabkowych o wym. 14x10x50 mm N-S oraz 10 pudełek z opiłkami z odpornego, przezroczystego tworzywa sztucznego o wym. 95x70x10 mm.
35	Zestaw magnesów podstawowy	1	Zestaw różnych rodzajów magnesów. W zestawie 28 elementów, różnego typu magnesy, 2 rodzaje kompasów (w tym na rzutnik), folie magnetyczne oraz naturalny magnes (magnetyt).
36	12 płytek typów metali	1	Komplet 12 różnych płytek metali. Wymiary każdej płytki 5 x 2,5 cm.
37	Termometr bezręciowy szklany	6	Termometr o skali -10...+110 oC, bezręciowy, wykonany techniką całoszklaną.
38	Paski wskaźnikowe w rolce	1	Paski wskaźnikowe w rolce (5 metrów).
39	Palnik alkoholowy z knotem i stojakiem z siatką	1	Komplet (3w1): palnik alkoholowy 150 ml, szklany, z knotem oraz dopasowanym, stabilnym stojakiem z siatką.
40	Ekosystemy – komplet 5 plansz w drewnianej oprawie	1	Komplet 5 plansz w drewnianej oprawie. 1.Ekosystem Bałtyku 2.Ekosystem jeziora 3.Ekosystem lasu 4.Ekosystem łąki pola 5.Ekosystem morza ciepłego Wymiary plansz 100 x 70.
41	Plansze z zestawu	1	Zestaw plansz o wymiarach: 70 cm x 100 cm

	Ekologia (7 szt.)		Plansze na kartonie kredowym (250gr), obustronnie laminowane oraz brzegi (górną i dół wykończone aluminiowym obrzeżem). Plansze są suchościernalne Wybrane plansze: 1) Młody ekolog, 2) Efekt cieplarniany, 3) Odpady komunalne i przemysłowe, 4) Powstawanie kwaśnych deszczy, 5) Smog, 6) Segregacja odpadów, 7) W trosce o środowisko.
--	-------------------	--	--

3. Gwarancja na przedmiot zamówienia wynosi 12 miesięcy od terminu odbioru przedmiotu zamówienia.
4. Przedmiot zamówienia, Wykonawca dostarczy do Szkoły Podstawowej w Kraśnicy, Kraśnica 58, 26-300 Opoczno.

### § 3

1. Wykonawca zobowiązuje się wykonać przedmiot zamówienia w terminie **do 30 września 2016 r.**
2. Przez wykonanie przedmiotu zamówienia rozumie się dostawę we wskazane w § 2 ust. 4 przez Zamawiającego miejsca.

### § 4

1. Cena za wykonanie przedmiotu zamówienia, o którym mowa w § 2 wynosi \_\_\_\_\_ zł netto + VAT 23% (tj. \_\_\_\_\_) czyli łącznie brutto \_\_\_\_\_ zł (słownie: \_\_\_\_\_).
2. Wynagrodzenie, o którym mowa w ust. 1, obejmuje wszelkie ryzyko i odpowiedzialność Wykonawcy za prawidłowe oszacowanie wszystkich kosztów związanych z wykonaniem przedmiotu zamówienia.
3. Kompletność dostawy i jej jakość oraz zgodność z opisem przedmiotu zamówienia potwierdzona zostanie w protokole odbioru.
4. Protokół odbioru zostanie spisany w dniu przekazania przedmiotu zamówienia do miejsca wskazanego przez ZAMAWIAJĄCEGO.
5. Ze strony Zamawiającego osobą uprawnioną do kontaktów z Wykonawcą w sprawach dotyczących realizacji przedmiotu umowy jest: **Magdalena Jarzębowska** tel. **44 736 31 27**, fax **44 736 31 11**.
6. Ze strony Wykonawcy osobą uprawnioną do kontaktów z Zamawiającym w sprawach dotyczących realizacji przedmiotu umowy jest \_\_\_\_\_ tel. \_\_\_\_\_, fax \_\_\_\_\_.

### § 6

1. Zamawiający zastrzega zastosowanie kary umownej na wypadek niewykonania lub nienależytego wykonania umowy.
2. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu kary umowne:
  - a) za opóźnienie w wykonaniu przedmiotu umowy - w wysokości 0,3 % wartości wynagrodzenia brutto ustalonego w § 4 pkt 1 umowy za każdy dzień opóźnienia,
  - b) za odstąpienie od umowy z przyczyn, za które odpowiedzialność ponosi Wykonawca, w wysokości 20 % wynagrodzenia brutto ustalonego w § 4 pkt 1 umowy.
3. Zamawiający zapłaci Wykonawcy kary umowne:
  - a) za odstąpienie od umowy z przyczyn, za które odpowiedzialność ponosi Zamawiający, w wysokości 20 % wartości wynagrodzenia ustalonego w § 4 pkt 1 umowy,
  - b) za zwłokę w przeprowadzeniu odbioru - w wysokości 0,3 %, za każdy dzień zwłoki, licząc od dnia następnego po terminie, w którym odbiór powinien być zakończony.
4. Zamawiający może dochodzić odszkodowania przewyższającego zastrzeżone kary umowne na zasadach ogólnych.
5. Wykonawca wyraża zgodę na potrącenie kar umownych z wynagrodzenia należnego Wykonawcy bez dodatkowego wezwania do zapłaty.
6. Zamawiającemu przysługuje prawo do odstąpienia od umowy w terminie 14 dni w przypadku nie wykonania umowy w terminie.
7. Odstąpienie od umowy powinno nastąpić pod rygorem nieważności na piśmie i zawierać uzasadnienie.

## § 7

1. ZAMAWIAJĄCY ureguje należność za przedmiot zamówienia przelewem na wskazany rachunek bankowy w ciągu 30 dni roboczych od daty dostarczenia do siedziby Zamawiającego prawidłowo wystawionej faktury VAT na konto wskazane na fakturze.
2. Za dzień zapłaty uważa się dzień obciążenia rachunku ZAMAWIAJĄCEGO.
3. Na fakturze za wykonanie przedmiotu zamówienia należy wymienić i skosztorysować wszystkie pozycje wynikające z zamówienia.
4. Faktura będzie wystawiona na:

Nabywca/Płatnik

Gmina Opoczno

26-300 Opoczno, ul. Staromiejska 6

NIP: 768-171-75-75

## § 8

1. Powiadomienie każdej ze Stron Umowy jest ważne tylko wtedy, kiedy odbywa się na piśmie.
2. Spory wynikające z niniejszej umowy rozstrzygać będzie sąd właściwy miejscowo dla siedziby ZAMAWIAJĄCEGO.
3. W sprawach nieuregulowanych niniejszą umową mają zastosowanie odpowiednie przepisy Kodeksu Cywilnego.
4. Umowę niniejszą sporządzono w trzech jednobrzmiących egzemplarzach, jeden dla Wykonawcy i dwa dla Zamawiającego.

**ZAMAWIAJĄCY:**

**WYKONAWCA**

GMINA OPOCZNO  
ul. Staromiejska 6, 26-300 Opoczno  
tel. (0-44) 7363100, fax (0-44) 7363111  
NIP: 768-171-75-75

INSPEKTOR

*Magdalena Janzėbowska*