



Projekt „**Akademia kompetencji – Program rozwojowy ZSCKR w Leśnej Podlaskiej**”
realizowany w ramach Programu Fundusze Europejskie dla Lubelskiego 2021-2027 współfinansowanego ze
środków Europejskiego Funduszu Społecznego Plus

Załącznik nr 5 do SWZ (aktualizacja 04.04.2025 r.)

Zamawiający:

**Zespół Szkół Centrum Kształcenia Rolniczego im. Wincentego Witosa
w Leśnej Podlaskiej
ul. Bialska 7
21-542 Leśna Podlaska**

Postępowanie o udzielenie zamówienia, pod nazwą:

**„Dostawa sprzętu i wyposażenia na potrzeby ZSCKR im. Wincentego Witosa w
Leśnej Podlaskiej w ramach projektu "Akademia kompetencji - Program
rozwojowy ZSCKR w Leśnej Podlaskiej"**

Numer referencyjny postępowania: ZSR.2911.5.2025

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem niniejszej umowy jest dostawa i sprzedaż sprzętu i wyposażenia na potrzeby ZSCKR im. Wincentego Witosa w Leśnej Podlaskiej w ramach projektu "Akademia kompetencji - Program rozwojowy ZSCKR w Leśnej Podlaskiej" w zakresie dotyczącym poniższych części spełniającego wszystkie poniższe wymagania:

Cz. 1 postępowania: Dostawa sprzętu elektronicznego

Cz. 2 postępowania: Dostawa sprzętu i wyposażenia związanego z kierunkiem weterynaria

Cz. 3 postępowania: Dostawa statków powietrznych z wyposażeniem

Cz. 4 postępowania: Dostawa sprzętu rolniczego

Cz. 5 postępowania: Dostawa małego sprzętu AGD

Cz. 6 postępowania: Dostawa sprzętu i wyposażenia pracowni technologii żywności



Projekt „Akademia kompetencji – Program rozwojowy ZSCKR w Leśnej Podlaskiej”
realizowany w ramach Programu Fundusze Europejskie dla Lubelskiego 2021-2027 współfinansowanego ze
środków Europejskiego Funduszu Społecznego Plus

Cz. 1: Dostawa sprzętu elektronicznego

I.p.	Opis/nazwa	Liczba sztuk	Wymagane parametry
1	Drukarka 3d wraz z oprogramowaniem i materiałami eksploatacyjnymi	1 sztuka	<u>Minimalne parametry techniczne/skład zestawu:</u> Prędkość 500 mm/s z Automatyczną Stacją Materiałową, która pozwala na druk wielokolorowy i wielomateriałowy oraz automatyczną zmianę filamentu; System aktywnej kompensacji drgań; Automatyczne poziomowanie stołu; Czterordzeniowy procesor ARM oraz 2 procesory NPU do obsługi AI; Analiza pierwszej warstwy i weryfikacja jej poprawnego wydruku; Aktywnie podgrzewana komora robocza – do 60°C; Zaawansowany filtr powietrza HEPA 12; Zwiększona maksymalna temperatura dyszy –320°C; Moduł Ethernet – łączność przez wi-fi, bluetooth; Możliwość zdalnego podglądu; Możliwość wydruku w 8 kolorach jednocześnie; Suszarka do filametu; Komplet oryginalnych części zapasowych do głowicy: hotend, ekstruder i czujnik filametu; Materiały eksploatacyjne: min. 10 sztuk w różnych kolorach filamentu 0,33 kg oraz min. 10 sztuk w różnych kolorach filamentu 1 kg; dodatkowe filamenty: ABS, ASA, PETG, TPU, nylon – min. Po jednej sztuce 1 kg każdego. Szkolenie z obsługi dla 4 operatorów. Instrukcja w języku polskim i gwarancja min. 2 lata.
2	Aparat fotograficzny (zestaw)	1 sztuka	Rozdzielczość 24.2Mpx; Korpus + obiektyw + lampa błyskowa; matryca: pełna klatka ;możliwość nagrywania filmów; Filmy 4K, Full HD; utrzymanie wyostżenia obiektów poruszających się w obrębie kadru; szerokie pole widzenia; wifi; wysoka czułość w przypadku zdjęć i filmów; odtworzenie w zwolnionym tempie; możliwość robienia zdjęć w seriach; karta pamięci 128 GB; obiektyw szerokokątny, zmienno ogniskowy; aparat można podłączyć do smartfona lub komputera w celu łatwego udostępniania zdjęć i zdalnego sterowania; statyw, futerał na aparat i akcesoria; ładowarka + 2 akumulatory, dekiel na korpus i obiektyw. Instrukcja w języku polskim i gwarancja min. 2 lata.



Projekt „Akademia kompetencji – Program rozwojowy ZSCKR w Leśnej Podlaskiej”
realizowany w ramach Programu Fundusze Europejskie dla Lubelskiego 2021-2027 współfinansowanego ze
środków Europejskiego Funduszu Społecznego Plus

Cz. 2: Dostawa sprzętu i wyposażenia związanego z kierunkiem weterynaria

I.p.	Opis/nazwa	Liczba sztuk	Wymagane parametry
1	Dydaktyczny model krowy do nauki inseminacji	1 sztuka	<u>Minimalne parametry techniczne/skład zestawu:</u> Zaawansowany symulator do inseminacji (unasienniania) krowy. Symulator w postaci zadu krowy (samicy bydła hodowlanego), wymiarów naturalnych, wsparty na podstawie z kołami. Pozwala na trening i obserwację manipulacji palpacyjnej wykonywanej podczas zabiegu inseminacji. W zestawie kompletny sztuczny układ rozrodczy z macicą w okresie rui (macica sprężysta, posiadająca turgor), jedna szyjka macicy standardowa (umiarkowanie trudna) oraz prostopnica. Wymienny panel układu rozrodczego w okresie rui, wymiarów naturalnych, z charakterystycznymi strukturami anatomicznymi, montowany w prawidłowej pozycji anatomicznej w konstrukcji symulatora, zawieszony w przestrzeni jamy miednicy w sposób imitujący naturalne zawieszenie, wykonany z elastycznych materiałów imitujących i zapewniających realistyczne odczucia zabiegowe żywej tkanki - dotyczy elementów zewnętrznych (srom) i wewnętrznych (szyjki macicy). Funkcja podgrzewania narządów wewnętrznych do naturalnej temperatury. Szkolenie z obsługi dla 3 osób. Instrukcja w języku polskim i gwarancja min. 2 lata.
2	Fantom głowy psa do nauki intubacji	1 sztuka	<u>Minimalne parametry techniczne/skład zestawu:</u> Fantom umożliwia naukę intubacji dotchawiczej. Minimalne parametry techniczne/skład zestawu: Elastyczny język; Odwzorowanie nagłośni oraz podniebienia miękkiego, Zęby wykonane z tworzywa sztucznego umożliwiające stosowanie rozwieracza do pyska, Kontrola poprawności wykonania; Zamontowany na stabilnym statywie; Możliwość intubacji w pozycji leżącej lub stojącej; Z zaciskiem zapewniającym stabilność statywu. Instrukcja w języku polskim i gwarancja min. 2 lata.
3	Zaawansowany fantom psa lub kota	1 sztuka	<u>Minimalne parametry techniczne/skład zestawu:</u> Fantom umożliwia naukę RKO. Minimalne parametry techniczne/skład zestawu:



Projekt „Akademia kompetencji – Program rozwojowy ZSCKR w Leśnej Podlaskiej”
realizowany w ramach Programu Fundusze Europejskie dla Lubelskiego 2021-2027 współfinansowanego ze
środków Europejskiego Funduszu Społecznego Plus

	do RKO		Wymienne końcówek do wielokrotnego użytku. Możliwość nauki sztucznego oddychania: tępa, głębokości ucisku i ułożenia rąk podczas masażu serca. Elektroniczny wskaźnik wyświetlający sygnały o prawidłowej objętości wentylacji, prawidłowym ułożeniu rąk i głębokości ucisku. Instrukcja w języku polskim i gwarancja min. 2 lata
4	Pozycjonery weterynaryjne	1 sztuka	<u>Minimalne parametry techniczne/skład zestawu:</u> Pozycjonery dostosowane do różnej wielkości i masy zwierząt. Zestaw składa się z pozycjonerów małych, średnich i dużych /po 2 szt/. Produkt przystosowany dla psów i kotów: brak elementów plastikowych oraz metalowych (w tym zamków błyskawicznych), duża wytrzymałość materiału, duża przezierność materiału dla promieniowania jonizującego (minimalne cieniowanie pozycjonera na radiogramie), łatwość w utrzymaniu czystości. Instrukcja w języku polskim i gwarancja min. 2
5	Wanna groomerska z podnośnikiem elektrycznym	1 sztuka	<u>Minimalne parametry techniczne/skład zestawu:</u> wyposażona w półkę do kąpieli małych psów, regulacja wysokości za pomocą pilota przewodowego, wysuwana boczna przegroda wejściowa dla łatwego wprowadzenia psa do wanny, wykonanie z wysokiej jakości tworzywa sztucznego, odpornego na promieniowanie UV i zadrapania Stabilny stelaż zapobiegający jej chwieaniu, wysokość regulowana w przedziale: 83 cm - 128 cm, dla zwierząt o masie do 80 kg. Instrukcja w języku polskim i gwarancja min. 2 lata.
6	Suszarka groomerska	1 sztuka	<u>Minimalne parametry techniczne/skład zestawu:</u> łączna moc: 2800 W, 2 stopniowa regulacja grzania (40 i 60 stopni), płynna regulacja nawiewu za pomocą pokrętła, elastyczny wąż (do 2 m), termoizolowany rękaw (chroniący dłonie przed gorącem), wymienne końcówki/dysze, Instrukcja w języku polskim i gwarancja min. 2 lata.



Projekt „Akademia kompetencji – Program rozwojowy ZSCKR w Leśnej Podlaskiej”
realizowany w ramach Programu Fundusze Europejskie dla Lubelskiego 2021-2027 współfinansowanego ze
środków Europejskiego Funduszu Społecznego Plus

Cz. 3 postępowania: Dostawa statków powietrznych z wyposażeniem

I.p.	Opis/nazwa	Liczba sztuk	Wymagane parametry
1.	Dron (opryskiwacz)	1 sztuka	<u>Minimalne parametry techniczne/skład zestawu:</u> Dron rolniczy do ochrony roślin z 2 zbiornikami o ładowności min.8L każdy, zasięg pracy min. 4 km, wydajność min. 7ha na godzinę; min. 4 dysze z automatyczną regulacją przepływu przepływomierzem, przepływ min. 2 L/min.; konstrukcja wykonana z kompozytów z włókna węglowego, wytrzymała i lekka; możliwość wykrywania i unikania przeszkód w dowolnych warunkach pogodowych, w każdej płaszczyźnie; wyposażony w 2 kamery FPV – po jednej z przodu i z tyłu, umożliwiając obserwację obszaru przed i za dronem bez konieczności wykonywania dodatkowych manewrów; wodoodporność klasy IP67;możliwość generowania inteligentnych tras operacyjnych; moduł RTK; kontroler z wyświetlaczem min. 5,5 cala i aplikacją sterowania dronem i obsługi zabiegów agrotechnicznych; stacja ładująca akumulatory stacjonarna /elektryczna/ i przenośna /spalinowa/ - moc ładowania min. 3,6 kW; w zestawie 3 komplety baterii oraz przystosowana platforma / przyczepa z plandeką do bezpiecznego przewozu drona sam. osobowym. Szkolenie z obsługi dla 4 operatorów. Instrukcja w języku polskim i gwarancja min. 2 lata.



Projekt „**Akademia kompetencji – Program rozwojowy ZSCKR w Leśnej Podlaskiej**”
realizowany w ramach Programu Fundusze Europejskie dla Lubelskiego 2021-2027 współfinansowanego ze
środków Europejskiego Funduszu Społecznego Plus

Cz. 4 postępowania: Dostawa sprzętu rolniczego

I.p.	Opis/nazwa	Liczba sztuk	Wymagane parametry
1.	Glebogryzarka separacyjna	1 sztuka	<u>Minimalne parametry techniczne/skład zestawu:</u> Szerokość robocza (mm) 850 - 1050; Liczba noży (szt) 16 - 20; TUZ 3 - punktowy; Napęd z wałka odbioru mocy traktora; Dostosowana do ciągnika ogrodniczego Solis 26 /o mocy do 25 KM/. W zestawie wałek WOM ze zrywnym klinem / zabezpieczeniem, śruba rzymska TUZ, zestaw noży zapasowych. Instrukcja w języku polskim i gwarancja min. 2 lata.



Projekt „Akademia kompetencji – Program rozwojowy ZSCKR w Leśnej Podlaskiej”
realizowany w ramach Programu Fundusze Europejskie dla Lubelskiego 2021-2027 współfinansowanego ze
środków Europejskiego Funduszu Społecznego Plus

Cz. 5 postępowania: Dostawa małego sprzętu AGD

I.p.	Opis/nazwa	Liczba sztuk	Wymagane parametry
1.	Ekspres do kawy	1 sztuka	<u>Minimalne parametry techniczne/skład zestawu:</u> Ekspres ciśnieniowy 2- kolbowy: Bojler i przewody wodne wykonane z miedzi. Wolumetryczny program kawowy: 4 opcje na grupę Bojler z wymiennikiem ciepła na każdą grupę. 2 dysze parowe i 1 gorąca woda, sterowane manualnie. Elektroniczne sterowanie. Program czyszczenia obwodu kawy. Mechaniczna pompa rotacyjna: 70 l/h. Zabezpieczenie wyłączające grzałki bojlera w przypadku braku wody w sieci. Pojemność bojlera: 11,4 litrów. Moc: 3,3/4,0 kW Akcesoria kompatybilne z ekspresem: - młynek do kawy elektryczny - tamper do ubijania kawy - odbijak do fusów - pędzel do czyszczenia kolby Szkolenie z obsługi dla 3 osób. Instrukcja w języku polskim i gwarancja min. 2 lata.



Projekt „Akademia kompetencji – Program rozwojowy ZSCKR w Leśnej Podlaskiej”
realizowany w ramach Programu Fundusze Europejskie dla Lubelskiego 2021-2027 współfinansowanego ze
środków Europejskiego Funduszu Społecznego Plus

Cz. 6 postępowania: Dostawa sprzętu i wyposażenia pracowni technologii żywności

I.p.	Opis/nazwa	Liczba sztuk	Wymagane parametry
2.	Palnik gazowy do cremme brule	1 sztuka	<u>Minimalne parametry techniczne/skład zestawu:</u> Do wielokrotnego napełniania, zapalanie automatyczne, zawiera wkład z gazem, z podstawą, rękojeść wykonana z aluminium, regulowana wielkość płomienia. Instrukcja w języku polskim i gwarancja min. 2 lata.
3.	Piła do biszkoptów	1 sztuka	<u>Minimalne parametry techniczne:</u> wykonana z pół transparentnego polietylenu, nakrętka z korkiem, produkt wielokrotnego użytku, wykonanie ze stali nierdzewnej, aluminium.
4.	Syfon do śmietany /z częściami zamiennymi	1 sztuka	<u>Minimalne parametry techniczne/skład zestawu:</u> pojemność 1l, stal nierdzewna + zestaw części zamiennych do syfonu + zestaw naboików + końcówki /przynajmniej 3 szt/ i szczoteczka, umożliwia przygotowanie bitej śmietany, kremów, musów czy zimnych sosów, idealny do dekorowania cappuccino, kawy, shake'ów czy lodów, możliwość przygotowywania gorących kremów i sosów do temperatury 70°C. Instrukcja w języku polskim i gwarancja min. 2 lata.
5.	Fontanna czekolady do	1 sztuka	<u>Minimalne parametry techniczne/skład zestawu:</u> Obudowa wykonana ze stali nierdzewnej. Ślimak wykonany z ABS. Z funkcją podgrzewania czekolady do temperatury 40°C. Minimalna pojemność czekolady: 1 kg. Maksymalna pojemność czekolady: 1,5 kg. Oddzielne przełączniki dla silnika i elementu grzewczego. Zabezpieczenie przed przegrzaniem. Zdejmowany ślimak i wieża.

DYREKTOR
Zespołu Szkół Centrum Kształcenia Rolniczego
im. Wincentego Witosa w Leśnej Podlaskiej
mgr Radosław Stanisław Klekor

ZESPÓŁ SZKÓŁ
CENTRUM KSZTAŁCENIA ROLNICZEGO
im. Wincentego Witosa
w Leśnej Podlaskiej, ul. Bialska 7
21-542 Leśna Podlaska, tel./fax 83 345 00 24
NIP: 537-16-84-337