



SIEĆ NA RZECZ
INNOWACJI W ROLNICTWIE
I NA OBSZARACH WIEJSKICH



Krajowa Sieć
Obszarów Wiejskich



Program
Rozwoju
Obszarów
Wiejskich
na lata 2014-2020

„Europejski Fundusz Rolny na rzecz Rozwoju Obszarów Wiejskich: Europa inwestująca w obszary wiejskie”

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

na kompleksowe zorganizowanie warsztatów dla 50 uczestników,

realizowanych w ramach Planu Operacyjnego KSOW na lata 2024-2025 pn.:

„Agrotronika i informatyzacja w mechanizacji rolnictwa”

realizowanych w ramach Planu Operacyjnego na lata 2024-2025 w zakresie Sieci na rzecz innowacji w rolnictwie i na obszarach wiejskich, współfinansowanych ze środków Unii Europejskiej w ramach Planu Działania Krajowej Sieci Obszarów Wiejskich PROW na lata 2014-2020.

Celem operacji jest przekazanie wiedzy i informacji na temat nowoczesnych i innowacyjnych rozwiązań oraz zasad funkcjonowania systemów mechatronicznych stosowanych w pojazdach i maszynach rolniczych, tj.: agrotronika, sensoryka, aktoryka, elektronika, automatyka i sterowniki programowalne. Uczestnicy operacji poznają najnowsze rozwiązania stosowane w agrotronice, które wynikają z wprowadzania nowych technologii informatycznych w mechanizacji rolnictwa.

W skład grupy docelowej wchodzi: uczniowie szkół rolniczych, rolnicy, mieszkańcy obszarów wiejskich, przedstawiciele firm wspierających rozwój obszarów wiejskich, jednostki samorządu terytorialnego, przedstawiciele nauki, organizacje pozarządowe działające na rzecz rozwoju obszarów wiejskich (50 osób).

Zamawiający:

Pomorski Ośrodek Doradztwa Rolniczego w Lubaniu,
Lubań, ul. T. Maderskiego 3,
83-422 Nowy Barkoczyn.

Miejsce szkolenia (wykłady + warsztaty):

Pomorski Ośrodek Doradztwa Rolniczego w Lubaniu, Oddział w Starym Polu
ul. Marynarki Wojennej 21,
82-220 Stare Pole.

Termin realizacji:

16-17 października 2024 r.



SIEĆ NA RZECZ
INNOWACJI W ROLNICTWIE
I NA OBSZARACH WIEJSKICH



Krajowa Sieć
Obszarów Wiejskich



Program
Rozwoju
Obszarów
Wiejskich
na lata 2014-2020

„Europejski Fundusz Rolny na rzecz Rozwoju Obszarów Wiejskich: Europa inwestująca w obszary wiejskie”

Ramowy program (wykłady + warsztaty)

2 dni po 25 osób podzielonych na 3 grupy po 8-9 osób.

Dzień pierwszy szkolenia (25 osób)		
Grupa 1A (8-9 osób)	Grupa 1B (8-9 osób)	Grupa 1C (8-9 osób)
Temat 1	Temat 2	Temat 3
8.00-8.45 wykład (sala wyk.1)	8.00-8.45 wykład (sala wyk.2)	8.00-8.45 wykład (sala wyk.3)
9.00-9.45 część praktyczna I (Stanowisko 1)	9.00-9.45 część praktyczna I (Stanowisko 2)	9.00-9.45 część praktyczna I (Stanowisko 3)
10-10.45 część praktyczna II (Stanowisko 1)	10-10.45 część praktyczna II (Stanowisko 2)	10-10.45 część praktyczna II (Stanowisko 3)
Temat 2	Temat 3	Temat 1
11.00-11.45 wykład (sala wyk.2)	11.00-11.45 wykład (sala wyk.3)	11.00-11.45 wykład (sala wyk.1)
12.00-12.45 część praktyczna I (Stanowisko 2)	12.00-12.45 część praktyczna I (Stanowisko 3)	12.00-12.45 część praktyczna I (Stanowisko 1)
13.00-13.45 część praktyczna II (Stanowisko 2)	13.00-13.45 część praktyczna II (Stanowisko 3)	13.00-13.45 część praktyczna II (Stanowisko 1)
14.00 OBIAD		
Temat 3	Temat 1	Temat 2
15.00-15.45 wykład (sala wyk.3)	15.00-15.45 wykład (sala wyk.1)	15.00-15.45 wykład (sala wyk.2)
16.00-16.45 część praktyczna I (Stanowisko 3)	16.00-16.45 część praktyczna I (Stanowisko 1)	16.00-16.45 część praktyczna I (Stanowisko 2)



SIEĆ NA RZECZ
INNOWACJI W ROLNICTWIE
I NA OBSZARACH WIEJSKICH



Krajowa Sieć
Obszarów Wiejskich



Program
Rozwoju
Obszarów
Wiejskich
na lata 2014-2020

„Europejski Fundusz Rolny na rzecz Rozwoju Obszarów Wiejskich: Europa inwestująca w obszary wiejskie”

17.00-17.45 część praktyczna II (Stanowisko 3)	17.00-17.45 część praktyczna II (Stanowisko 1)	17.00-17.45 część praktyczna II (Stanowisko 2)
18.00 Zakończenie warsztatów		
Dzień drugi szkolenia (25 osób)		
jw.	jw.	jw.

Propozycja tematyki (do wyboru 3 tematy) wykładów i warsztatów w formie prezentacji i pokazów (w sali szkoleniowej i na terenach wystawowych Ośrodka):

Temat 1: Podstawy sterowania hydraulicznego – elementy wykonawcze (1 godzina wykładu + 2 godziny ćwiczeń):

Cel ćwiczeń: zapoznanie uczestników z budową i zasadą wykorzystania hydraulicznych elementów wykonawczych, takich jak zawory sterujące, układy logiczne, regulatory ciśnienia, cylindry siłowników, silniki hydrostatyczne o zmiennej chłonności.

Metoda realizacji: Cel ćwiczeń osiągnięty będzie przez wykonanie ćwiczeń praktycznych prowadzonych samodzielnie przez uczestników warsztatów w zespołach liczących nie więcej niż 8-9 osób. Każdy zespół otrzyma instrukcję, zawierającą treści teoretyczne umożliwiające realizację ćwiczeń oraz zawierające treść zadań przeznaczonych do wykonania przez uczestników. Każdy zespół powinien w ciągu czasu przeznaczonego na ćwiczenie przeprowadzić 3 doświadczenia. Zadania ćwiczeniowe będą realizowane od zadań prostych, takich jak:

- rozpoznanie oznaczeń umieszczonych na zespołach hydraulicznych i sprawdzeniu ich zgodności z schematem umieszczonym w instrukcji ćwiczeniowej,
- poprawne złożenie i uruchomienie instalacji wykonującej określone zadania,
- przeprowadzenie regulacji i optymalizacji pracy złożonego zestawu,
- regulacja obwodu hydraulicznego typu Load Sensing,
- współpraca układu elektrozaworów z czujnikami półprzewodnikowymi. Przedstawienie i kalibracja układu hydraulicznego w maszynie rolniczej.

Materiały pomocnicze: instrukcja (przewodnik) do ćwiczeń. W instrukcji umieszczone będą również ćwiczenia do samodzielnego wykonania.

Weryfikacja efektów: Samodzielne wykonanie przez uczestników operacji w zadania umieszczonego w przewodniku do ćwiczeń.

Wyposażenie stanowiska: Stanowisko edukacyjne (Rexroth, Festo) + pompa o zmiennej wydajności lub silnik o zmiennej chłonności, zwory sterowane ręcznie i elektrozawory.



SIEĆ NA RZECZ
INNOWACJI W ROLNICTWIE
I NA OBSZARACH WIEJSKICH



Krajowa Sieć
Obszarów Wiejskich



Program
Rozwoju
Obszarów
Wiejskich
na lata 2014-2020

„Europejski Fundusz Rolny na rzecz Rozwoju Obszarów Wiejskich: Europa inwestująca w obszary wiejskie”

Temat 2: Czujniki i przetworniki: badanie zakresu pomiarowego dokładności (1 godzina wykładu + 2 godziny ćwiczeń):

Cel ćwiczeń: Zapoznanie uczestników z współczesnymi rozwiązaniami techniki pomiarowej w rolnictwie. Uczestnicy operacji powinni opanować podstawowe pojęcia związane z przetwarzaniem cyfrowych sygnałów przetwornikami analogowo cyfrowymi. Powinni również posiadać umiejętność weryfikacji czujników i określenia ich podstawowych parametrów.

Metoda realizacji: Cel ćwiczeń osiągnięty będzie przez wykonanie ćwiczeń praktycznych prowadzonych samodzielnie przez uczestników warsztatów w zespołach liczących nie więcej niż 8-9 osób. Każdy zespół otrzyma instrukcję, zawierającą treści teoretyczne umożliwiające realizację ćwiczeń oraz zawierające treść zadań przeznaczonych do wykonania przez uczestników. Każdy zespół powinien w ciągu czasu przeznaczanego na ćwiczenie przeprowadzić 3 doświadczenia. Doświadczenia będą polegały na określeniu histerezy oraz zakresu czułości czujników zbliżeniowych i przetworników ciśnienia. (podłączenie, weryfikacja). Wykorzystanie czujników, jako czujników krańcowych (poziom materiału, prędkość obrotowa). Kolejne ćwiczenia polegają na pomiarach ciśnienia za pomocą czujników. Wykorzystanie radaru dopplerowskiego do pomiaru przemieszczającego się obiektu.

Praktyczne przedstawienie omawianych rozwiązań w maszynach rolniczych. Demontaż i montaż czujników.

Weryfikacja efektów: Samodzielne wykonanie przez uczestników zadania podanego w czasie zajęć.

Wyposażenie stanowiska: Czujniki indukcyjne pnp, czujniki magnetyczne, czujniki Halla. Czujnik ciśnienia cieczy. Radar Dopplera do montażu. Oscyloskop, miernik uniwersalny, generator sygnału elektrycznego zasilacz stabilizowany 12V.

Temat 3: Wykorzystanie NDVI do analizy deficytów składników pokarmowych i porażenia przez chrobry oraz przykłady zastosowania w maszynach rolniczych (1 godzina wykładu + 2 godziny ćwiczeń):

Cel ćwiczeń: zapoznanie uczestników z technologią NDVI, możliwością ich praktycznego wykorzystania w rolnictwie.

Metoda realizacji: W celu osiągnięcia założeń warsztatów, uczestnikom zostanie zaprezentowane w praktyce działanie testera NDVI. Prowadzący zademonstruje na zgromadzonych roślinach sposób działania urządzenia, a następnie ochotnicy będą mogli samodzielnie dokonywać pomiary. Podczas części wykładowej zaprezentowany zostanie cel i możliwości wykorzystania tej technologii w rolnictwie.

Weryfikacja efektów: Wykonanie przez uczestników zadania podanego przez prowadzącego

Wyposażenie stanowiska: Stanowisko edukacyjne, rośliny do testowania.



SIEĆ NA RZECZ
INNOWACJI W ROLNICTWIE
I NA OBSZARACH WIEJSKICH



Krajowa Sieć
Obszarów Wiejskich



Program
Rozwoju
Obszarów
Wiejskich
na lata 2014-2020

„Europejski Fundusz Rolny na rzecz Rozwoju Obszarów Wiejskich: Europa inwestująca w obszary wiejskie”

Temat 4. *Aplikacje, systemy wspomaganie decyzji oraz sztuczna inteligencja w rozpoznawaniu roślin uprawnych oraz chwastów* (1 godzina wykładu + 2 godziny ćwiczeń):

Cel ćwiczeń: zapoznanie uczestników z technologią sztucznej inteligencji w rozpoznawaniu roślin

Metoda realizacji: W celu osiągnięcia założeń warsztatów, uczestnikom zostanie zaprezentowane w praktyce działanie **sztucznej inteligencji**. Prowadzący zademonstruje na zgromadzonych roślinach sposób działania urządzeń, a następnie uczestnicy będą mogli samodzielnie dokonywać pomiarów. Podczas części wykładowej zaprezentowany zostanie cel i możliwości wykorzystania tej technologii w rolnictwie.

Materiały pomocnicze: Instrukcja (przewodnik) do ćwiczeń.

Weryfikacja efektów: Wykonanie przez uczestników zadania podanego przez prowadzącego.

Wyposażenie stanowiska: Stanowisko edukacyjne, rośliny do testowania.

Temat 5: Diagnostyka komputerowa pojazdów i maszyn (1 godzina wykładu + 2 godziny ćwiczeń):

Cel ćwiczeń: zapoznanie uczestników z zasadami wykorzystania systemów diagnostyki komputerowej do wykrywania i poszukiwania usterek w podzespołach pojazdów i maszyn oraz wykorzystywania oprogramowania diagnostycznego do kalibrowania czujników i elementów wykonawczych.

Metoda realizacji: Cel ćwiczeń osiągnięty będzie przez wykonanie ćwiczeń praktycznych prowadzonych samodzielnie przez uczestników warsztatów w zespołach liczących nie więcej niż 8-9 osób. Każdy zespół otrzyma instrukcję, zawierającą treści teoretyczne umożliwiające realizację ćwiczeń oraz zawierające treści zadań przeznaczonych do wykonania przez uczestników.

Każdy zespół powinien w ciągu czasu przeznaczony na ćwiczenie przeprowadzić 3 zadania polegające na:

- Odczytaniu kodów błędów zapamiętanych w sterowniku, ich interpretacji oraz podjęciu próby usunięcia usterki,
- Dokonaniu interpretacji wskazanych parametrów przetwarzanych przez oprogramowanie sterownika,
- Przeprowadzeniu wymiany i niezbędnej kalibracji czujnika położenia ramion podnośnika.

Materiały pomocnicze: Instrukcja (przewodnik) do ćwiczeń.

Weryfikacja efektów: Samodzielne wykonanie przez uczestników zadań przedstawionych w przewodniku do ćwiczeń.

Wyposażenie stanowiska: 3 ciągniki rolnicze, 3 zestawy: komputer wraz z oprogramowaniem diagnostycznym oraz interfejsem, 3 multimetry.



SIEĆ NA RZECZ
INNOWACJI W ROLNICTWIE
I NA OBSZARACH WIEJSKICH



Krajowa Sieć
Obszarów Wiejskich



Program
Rozwoju
Obszarów
Wiejskich
na lata 2014-2020

„Europejski Fundusz Rolny na rzecz Rozwoju Obszarów Wiejskich: Europa inwestująca w obszary wiejskie”

Temat 6: *Badanie parametrów pracy silnika (hamownia WOM)* (1 godzina wykładu + 2 godziny ćwiczeń):

Cel ćwiczeń: zapoznanie uczestników z zasadami wykonywania pomiarów mocy dostępnej na WOM ciągnika oraz sporządzania i interpretacji charakterystyki zewnętrznej (prędkościowej) silnika ciągnika rolniczego.

Metoda realizacji: Cel ćwiczeń osiągnięty będzie przez wykonanie ćwiczeń praktycznych prowadzonych samodzielnie przez uczestników warsztatów w zespole liczącym nie więcej niż 8-9 osób. Zespół otrzyma instrukcję, zawierającą treści teoretyczne umożliwiające realizację ćwiczenia oraz zawierającą treść zadań przeznaczonych do wykonania przez uczestników.

Każdy zespół powinien w ciągu czasu przeznaczonego na ćwiczenie przeprowadzić 3 zadania polegające na:

- Sporządzeniu charakterystyki zewnętrznej silnika ciągnika rolniczego, • Dokonaniu oceny wpływu warunków pomiarów na moc efektywna silnika. Ten cel zostanie osiągnięty poprzez obserwację zmian maksymalnej mocy efektywnej dostępnej na WOM w zależności od:

- włączenia/wyłączenia odbiorników elektrycznych w instalacji ciągnika.
- włączenia/wyłączenia układu klimatyzacji,
- aktywacji/dezaktywacji układu kierowniczego,
- aktywacji/dezaktywacji wybranego obwodu hydrauliki zewnętrznej,
- szczelności układu dolotowego silnika.

Materiały pomocnicze: Instrukcja (przewodnik) do ćwiczeń.

Weryfikacja efektów: Samodzielne wykonanie przez uczestników zadań przedstawionych w przewodniku do ćwiczeń.

Wyposażenie stanowiska: 2 ciągniki rolnicze, w tym jeden wyposażony w zębatą pompę hydrauliczną oraz drugi wyposażony w pompę hydrauliczną o zmiennym wydatku (osiową), hamownia pozwalająca na pomiar mocy dostępnej na WOM ciągnik.

Forma zajęć:

- możliwość zadawania pytań w trakcie wykładów i warsztatów
- pełna interakcja z ekspertem, udostępniane dodatkowe materiały w trakcie wykładów i warsztatów;
- na wykładach i warsztatach powinno pojawić się min. 6 wykładowców zewnętrznych z doświadczeniem w danej tematyce.

Cel: nadrzędnym celem warsztatów będzie praktyczne opanowanie przez uczestników operacji wiedzy i umiejętności obsługi elementów i systemów mechatronicznych stosowanych w rolnictwie.



SIEĆ NA RZECZ
INNOWACJI W ROLNICTWIE
I NA OBSZARACH WIEJSKICH



Krajowa Sieć
Obszarów Wiejskich



Program
Rozwoju
Obszarów
Wiejskich
na lata 2014-2020

„Europejski Fundusz Rolny na rzecz Rozwoju Obszarów Wiejskich: Europa inwestująca w obszary wiejskie”

Efekty realizowane będą przez hybrydowe połączenie wiedzy teoretycznej z ćwiczeniami praktycznymi. W czasie realizacji projektu należy przyjąć, że ćwiczenia praktyczne są wykonywane przez zespoły składające się maksymalnie z osiem osób. Jeden temat szkoleniowy (jednostka szkoleniowa) wymaga 3 godzin lekcyjnych pracy ucznia. W czasie warsztatów, w różnych salach realizowane będą trzy różne jednostki warsztatowe.

Metodyka: Omówienie każdej jednostki szkoleniowej (tematu), realizowane będzie w trzech etapach: części teoretycznej, części praktycznej I na stanowisku symulacyjnym, części praktycznej II wykorzystującej rzeczywisty element występujący w maszynach rolniczych.

Część szkoleniowa

Część teoretyczna każdej jednostki szkoleniowej rozpoczyna się maksymalnie 45 minutowym wykładem, w którym omawiane są zagadnienia teoretyczne związane z realizowanym tematem. W tej części przedstawiane są podstawowe zasady pracy urządzeń, proste przykłady obliczeniowe, widok i umieszczenie elementów w urządzeniu. W omawianej wyżej instrukcji omawiane zagadnienia powinny być wyszczególnione w postaci krótkich sekcji tekstu.

Część praktyczna I: uczestnicy warsztatów wykonują praktyczne ćwiczenia diagnostyczne na stanowiskach szkoleniowych (tablicowych lub rozproszonych). Zadania ćwiczeniowe zawarte są w przedstawionej instrukcji. Ma to umożliwić wcześniejsze zapoznanie się uczestników z problemem. Na końcu ćwiczeń uczestnicy otrzymują jedno zadanie niezajdujące się w instrukcji.

Część praktyczna II: Uczestnicy warsztatów rozpoznają elementy omawiane na wcześniejszych etapach warsztatów zabudowane na rzeczywistej maszynie. Zapoznają się z diagnostyką systemu lub urządzenia. Jeżeli jest konieczne demontują je i testują na stanowisku tablicowym lub rozproszonym (sprawdzającym). Po weryfikacji montują je na urządzeniu. W trakcie prac wykonują notatkę opisującą wykonywane operacje naprawcze/technologiczne.

Doświadczenie wykładowcy zewnętrznego

- wykładowcy powinni posiadać wykształcenie min. wyższe z zakresu kierunków związanych z omawianą tematyką;
- doświadczenie w prowadzeniu szkoleń – min. 5 lat w prowadzeniu wykładów/prelekcji/szkoleń;



SIEĆ NA RZECZ
INNOWACJI W ROLNICTWIE
I NA OBSZARACH WIEJSKICH



Krajowa Sieć
Obszarów Wiejskich



Program
Rozwoju
Obszarów
Wiejskich
na lata 2014-2020

„Europejski Fundusz Rolny na rzecz Rozwoju Obszarów Wiejskich: Europa inwestująca w obszary wiejskie”

- wykładowcy są przedstawicielami placówki naukowej (np. uczelnia, uniwersytet, instytut naukowy, jednostka badawcza, federacja);
- dodatkowym atutem wykładowcy są publikacje naukowe o tematyce związanej z tematyką wykładową.

Szczegółowy opis sali wykładowej (po stronie Zamawiającego):

- sala wykładowa zapewniająca minimalne wymogi sanitarne dla 50 uczestników wydarzenia;
- kinowe rozmieszczenie krzeseł;
- dysponująca infrastrukturą techniczną m.in.: rzutnik, ekran projekcyjny, wskaźnik laserowy, komputer ze stałym dostępem do Internetu, nagłośnienie (mikrofony, głośniki);
- wyposażona w węzeł sanitarny;
- zapewnienie co najmniej jednego stołu ustawionego przy wejściu do sali (na potrzeby rejestracji uczestników).

Szczegółowy opis wyżywienia:

obiad/lunch – min. 3 dania (serwowany wg ramowego programu)

składający się z min. 3 dań. Porcje dla każdego uczestnika:

- zupa (min. 250 ml/os.), dwie do wyboru (np. rosół, pomidorowa, krem z marchwi);
- drugie danie serwowane na ciepło. Do wyboru:
 - danie mięsne (wołowina, drób lub wieprzowina) min. 200 g/os. wraz z bukietem surówek lub jarzyn gotowanych (min 150 g/os.) oraz dodatkami: ryż, ziemniaki, kasza, frytki itp. do wyboru (min 150 g./os.);
 - danie bezmięsne (np. pierogi lub naleśniki) min. 200 g/os. wraz z bukietem surówek lub jarzyn gotowanych lub innym dodatkiem (min 150 g/os.);
- soki owocowe, woda (min 250ml/os, co najmniej dwa rodzaje do wyboru np. sok pomarańczowy/sok jabłkowy/woda z miętą i z cytryną);
- deser: np. ciasto (min. 100 g/os.) – min. 2 rodzaje do wyboru (np. sernik, jabłecznik, ciasto drożdżowe)/deser lodowy;



SIEĆ NA RZECZ
INNOWACJI W ROLNICTWIE
I NA OBSZARACH WIEJSKICH



Krajowa Sieć
Obszarów Wiejskich



Program
Rozwoju
Obszarów
Wiejskich
na lata 2014-2020

„Europejski Fundusz Rolny na rzecz Rozwoju Obszarów Wiejskich: Europa inwestująca w obszary wiejskie”

- kawa (mielona/rozpuszczalna lub kawa z ekspresu), herbata (czarna oraz min. jeden rodzaj owocowej/zielonej/miętowej);
- cukier, cytryna, mleko do kawy bez ograniczeń.

serwis kawowy:

- serwis dostępny podczas całego wydarzenia, począwszy od rejestracji uczestników;
- serwis kawowy ciągły, uzupełniany na bieżąco, dostępny dla uczestników podczas każdego wykładu;
- kawa (mielona/rozpuszczalna lub kawa z ekspresu), herbata (czarna oraz min. jeden rodzaj owocowej/zielonej/miętowej);
- cukier, cytryna, mleko do kawy – bez ograniczeń;
- woda gazowana, butelka 0,5l – 50 szt.;
- woda niegazowana, butelka 0,5l – 50 szt.;
- ciasto (min. 100 g/os.), min. 3 rodzaje (np. szarlotka, sernik, muffinka).

Wykonawca zobowiązuje się do zapewnienia niezbędnej obsługi kelnerskiej (min. 2 osoby) oraz sprzętu cateringowego, zastawy stołowej (naczynia szklane lub porcelanowe), obrusów, serwetek, a także innego sprzętu i materiałów niezbędnych do realizacji przedmiotu Umowy.

Zamawiający zapewni dostęp do sali konsumpcji, która będzie zlokalizowana w niedalekiej odległości od miejsca wykładów i warsztatów.

Transport:

- a) Wykonawca zobowiązuje się do zapewnienia środka transportu i przewozu uczestników warsztatów z miejsc zgodnie z programem:
- Zespół Szkół Rolniczych Centrum Kształcenia Zawodowego im. Józefa Wybickiego Bolesławowo 15 – PODR/O Stare Pole – Zespół Szkół Rolniczych Centrum Kształcenia Zawodowego im. Józefa Wybickiego Bolesławowo 15;
 - Zespół Szkół Zawodowych im. Stanisława Staszica w Barlewiczkach, Barlewiczkki 13 - PODR/O Stare Pole - Zespół Szkół Zawodowych im. Stanisława Staszica w Barlewiczkach, Barlewiczkki 13;



SIEĆ NA RZECZ
INNOWACJI W ROLNICTWIE
I NA OBSZARACH WIEJSKICH



Krajowa Sieć
Obszarów Wiejskich



Program
Rozwoju
Obszarów
Wiejskich
na lata 2014-2020

„Europejski Fundusz Rolny na rzecz Rozwoju Obszarów Wiejskich: Europa inwestująca w obszary wiejskie”

- Zespół Szkół Centrum Kształcenia Rolniczego im. Stanisława Staszica ul. Szkolna 2, 83-115 Swarzędz - PODR/O Stare Pole - Zespół Szkół Centrum Kształcenia Rolniczego im. Stanisława Staszica ul. Szkolna 2, 83-115 Swarzędz;
 - Zespół Szkół Rolniczych Centrum Kształcenia Praktycznego im. M. Rataja ul. Rataja 12, 83-031 Rusocin - PODR/O Stare Pole - Zespół Szkół Rolniczych Centrum Kształcenia Praktycznego im. M. Rataja ul. Rataja 12, 83-031 Rusocin .
- b) Usługa transportowa będzie wykonana przy użyciu pojazdu przeznaczonego do przewozu osób (autokar - 50 osobowy). Pojazd powinien być wyposażony w komfortowe fotele uchylno-rozsuwane z podłokietnikami na montażu szynowym, pasy bezpieczeństwa, klimatyzację, półki na bagaż podręczny; indywidualne nawiewy i oświetlenia, nagłośnienie, oświetlenie sufitowe dzienne i nocne. Pojazd ma być sprawny technicznie oraz posiadać miejsca siedzące dla wszystkich uczestników.
- c) Wykonawca zobowiązuje się przestrzegać wytycznych dla operatorów transportu publicznego.
- d) Wykonawca podstawia autokar, w stanie czystym zarówno na zewnątrz jak i wewnątrz autokaru oraz zobowiązuje się do dbania o czystość autokaru podczas podróży.
- e) Na prośbę przedstawiciela uczestników wyjazdu kierujący pojazdem uruchamia klimatyzację w celu zapewnienia komfortowych warunków podróży.
- f) W przypadku awarii technicznej pojazdu lub wypadku w trakcie realizacji zamówienia, Wykonawca zobowiązany jest zapewnić w możliwie najkrótszym czasie pozwalającym na planowe kontynuowanie podróży, na własny koszt, autokar/pojazd zastępczy spełniający warunki techniczne zgodne ze specyfikacją warunków zamówienia.
- g) Wykonawca pokrywa koszty opłat drogowych i parkingowych oraz koszty uzyskania wszelkich innych pozwoleń niezbędnych do prawidłowego wykonania umowy.
- h) W ramach realizacji przedmiotu umowy Wykonawca zobowiązuje się do:
- a. podstawienia pojazdu wraz z kierowcą/ kierowcami, w miejscu i godzinie wyznaczonych przez Zleceniodawcę, zgodnie z umową;
 - b. zapewnienia pojazdu spełniającego parametry techniczne określone przepisami prawa oraz posiadającego aktualne badania oraz ubezpieczenia komunikacyjne OC i NNW;
 - c. telefonicznego poinformowania Zleceniodawcy o opóźnieniu powyżej 15 minut w podstawieniu pojazdu. Brak informacji będzie traktowany jak nie podstawienie pojazdu;
 - d. zapewnienia bezpiecznego przewozu osób oraz ich bagażu, w szczególności świadczenia usługi przez osobę posiadającą odpowiednie kwalifikacje do przewozu osób;



SIEĆ NA RZECZ
INNOWACJI W ROLNICTWIE
I NA OBSZARACH WIEJSKICH



Krajowa Sieć
Obszarów Wiejskich



Program
Rozwoju
Obszarów
Wiejskich
na lata 2014-2020

„Europejski Fundusz Rolny na rzecz Rozwoju Obszarów Wiejskich: Europa inwestująca w obszary wiejskie”

- e. ustalenia trzeźwości kierującego pojazdem, a w przypadku stwierdzenia, że stan kierowcy wskazuje na spożycie alkoholu lub środków odurzających, odsunięcia go od wykonywania pracy. I w tym przypadku zapewnienie drugiego kierowcy w celu realizacji przedmiotu umowy.

Oprawa medialna

Wykonawca zobowiązany jest do wykonania filmu promocyjnego o czasie trwania od 3 do 5 minut z realizacji szkolenia wg scenariusza przygotowanego przez Wykonawcę i zaakceptowanego przez Zamawiającego. Pierwszy i ostatni kadr będzie zawierał dane identyfikujące Pomorski Ośrodek Doradztwa Rolniczego w Lubaniu w tym napis: zawierający oznaczenie instytucji, jej dane teleadresowe, logotyp instytucji oraz zamieszczenie komunikatu i logowań informujących o współfinansowaniu szkolenia ze środków Unii Europejskiej zgodnie z aktualnie obowiązującą Księgą Wizualizacji znaku PROW 2014-2020, kadr informujący o realizacji operacji w ramach środków z Unii Europejskiej (zgodnie z wytycznymi przesłanymi przez Zamawiającego) o czasie trwania nie krótszym niż 4 s.

Film zostanie zrealizowany i utrwalony w pełni profesjonalnie, w odpowiedniej jakości technicznej i zgodnie z obowiązującymi normami, umożliwiając jego właściwą eksploatację, w szczególności poprzez emisję w telewizji i na stronie internetowej.

Postanowienia ogólne:

Cena podana przez oferenta zawiera:

- a) wykłady i warsztaty (pokazy) (zawarte w ramowym programie);
- b) wyżywienie (określone w pkt 2.) dla 50 osób + wykładowcy i organizatorzy;
- c) zapewnienie min. 6 wykładowców
- d) zapewnienie gadżetów promocyjnych (opisanych poniżej);
- e) autokar do transportu uczestników
- f) oprawa medialna/film
- g) komplet materiałów szkoleniowych w formie skoroszytu/notatnika/maszyn do wykonania zadań praktycznych
- h) pełna dyspozycyjność w trakcie organizowanego wydarzenia.

Obowiązki Wykonawcy:



SIEĆ NA RZECZ
INNOWACJI W ROLNICTWIE
I NA OBSZARACH WIEJSKICH



Krajowa Sieć
Obszarów Wiejskich



Program
Rozwoju
Obszarów
Wiejskich
na lata 2014-2020

„Europejski Fundusz Rolny na rzecz Rozwoju Obszarów Wiejskich: Europa inwestująca w obszary wiejskie”

- zamieszczenie komunikatu i logowań informujących o współfinansowaniu szkolenia ze środków Unii Europejskiej zgodnie z aktualnie obowiązującą Księgą Wizualizacji znaku PROW 2014-2020:
<https://www.gov.pl/web/rolnictwo/ksiega-wizualizacji-i-logotypy>.
- Przeprowadzenie warsztatów wraz z zapewnieniem sprzętu rolniczego potrzebnego do demonstracji.
- Zapewnienia udziału wykładowców oraz poinformowaniu ich o konieczności przygotowania materiałów szkoleniowych dotyczących danego wykładu (prezentacja oraz inne) z uwzględnieniem wymogów logowań informujących o współfinansowaniu szkolenia ze środków Unii Europejskiej zgodnie z aktualnie obowiązującą Księgą wizualizacji znaku PROW 2014-2020:
<https://www.gov.pl/web/rolnictwo/ksiega-wizualizacji-i-logotypy>.
- Wykonawca udostępni Zamawiającemu materiały szkoleniowe w wersji elektronicznej (może być prezentacja lub plik PDF) przygotowany przez wykładowców z danych wykładów tematycznych, z przeznaczeniem do udostępnienia ich na stronie www.podr.pl.
- Wykładowcy udostępnią swój kontakt mailowy i telefoniczny celem udzielania konsultacji dla uczestników. Dostępność musi być zachowana w ciągu 7 dni roboczych od zakończenia warsztatów.
- Wykładowcy przygotowują po 1 artykule (min. 1,5 strony A4, czcionka bezszeryfowa, rozmiar 12) nawiązującym do tematu wykładu szkolenia z wyrażeniem zgody na jego udostępnienie w Pomorskich Wieściach Rolniczych i na stronie www.podr.pl.
- Wykonawca zobowiązuje się do przygotowania materiałów promocyjnych dla każdego z uczestników warsztatów, zwartych w tabeli poniżej. Na materiałach promocyjnych należy umieścić logowanie informujące o współfinansowaniu warsztatów ze środków Unii Europejskiej zgodnie z aktualnie obowiązującą Księgą Wizualizacji PROW:
<https://www.gov.pl/web/rolnictwo/ksiega-wizualizacji-i-logotypy>.
- Ostateczne treści prezentacji/materiałów szkoleniowych/artykułów muszą być przekazane do akceptacji Zamawiającego do 4 października 2024 r.



SIEĆ NA RZECZ
INNOWACJI W ROLNICTWIE
I NA OBSZARACH WIEJSKICH



Krajowa Sieć
Obszarów Wiejskich



Program
Rozwoju
Obszarów
Wiejskich
na lata 2014-2020

„Europejski Fundusz Rolny na rzecz Rozwoju Obszarów Wiejskich: Europa inwestująca w obszary wiejskie”

Lp.	Rodzaj materiału promocyjnego	Opis materiału promocyjnego	Liczba sztuk
1.	Pendrive o pojemności co najmniej 32 GB z materiałami szkoleniowymi (prezentacje wykładowców przedstawiane na wykładach)	Maksymalna prędkość [MB/s] 20 odczytu 5 zapisu; Interfejs: USB 2.0.	50
2.	Teczki z brulionem min. 20 kartek	Format A4, min. 40 stron - logotypy w pełnej gamie kolorystycznej (po jednej stronie): UE, SIR, KSOW (z fioletowym napisem), logo Zamawiającego, PROW (logotypy z opisami) ; po drugiej stronie slogan: „Europejski Fundusz Rolny na rzecz Rozwoju Obszarów Wiejskich: Europa inwestująca w obszary wiejskie” ; - nadruk, kolor oraz zasady logowania mają być zgodne z wytycznymi Księgi Wizualizacji znaku PROW: https://www.gov.pl/web/rolnictwo/ksiega-wizualizacji-i-logotypy	50
3.	Butelka termiczna	Butelka termiczna zakręcana, wykonana ze stali nierdzewnej o pojemności 400-500 ml – logotypy zgodne z Księgą Wizualizacji PROW: https://www.gov.pl/web/rolnictwo/ksiega-wizualizacji-i-logotypy Logotypy powinny zostać umieszczone w jednej linii, w kolejności: UE, SIR, KSOW,	50



SIEĆ NA RZECZ
INNOWACJI W ROLNICTWIE
I NA OBSZARACH WIEJSKICH



Krajowa Sieć
Obszarów Wiejskich



Program
Rozwoju
Obszarów
Wiejskich
na lata 2014-2020

„Europejski Fundusz Rolny na rzecz Rozwoju Obszarów Wiejskich: Europa inwestująca w obszary wiejskie”

		logo PODR w Lubaniu i PROW oraz poniżej slogan „Europejski Fundusz Rolny na rzecz Rozwoju Obszarów Wiejskich: Europa inwestująca w obszary wiejskie”.	
4.	Torba bawełniana	<p>Torba bawełniana o wymiarach 380x80x420 mm z uchwytem: 70 cm, kolor czarny.</p> <p>- logotypy zgodne z Księgą Wizualizacji znaku PROW https://www.gov.pl/web/rolnictwo/ksiega-wizualizacji-i-logotypy</p> <p>Logotypy powinny zostać umieszczone w jednej linii, w kolejności: UE, SIR, KSOW, logo PODR w Lubaniu i PROW oraz poniżej slogan „Europejski Fundusz Rolny na rzecz Rozwoju Obszarów Wiejskich: Europa inwestująca w obszary wiejskie”.</p>	50

Projekty materiałów promocyjnych powinny zostać przekazane Zamawiającemu co najmniej 10 dni przed wydarzeniem.

Obowiązki Zamawiającego:

- Zamawiający zapewni dostęp do sal wykładowych oraz placu pokazowego w terminie 16 -17 października 2024 r. w godzinach 7⁰⁰ – 19⁰⁰ wraz ze sprzętem multimedialnym (laptop, mikrofon, rzutnik, nagłośnienie).
- Zamawiający zapewni dostęp do sali konsumpcyjnej na czas wydarzenia oraz po zakończonym szkoleniu.
- Zamawiający zobowiązuje się do przeprowadzenia rekrutacji na wydarzenie, sporządzenia listy obecności oraz ankiety ewaluacyjnej. Wykonawca zobowiązuje się do umożliwienia Zamawiającemu wykonania powyższych czynności w trakcie szkolenia i warsztatów.