|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Załącznik nr 7 do SWZ***  **OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**  **Organizacja kursów/szkoleń dla nauczycieli i uczniów w ramach projektu „Wysoka jakość kształcenia zawodowego w ZSCKR im. W. Witosa w Różańcu”** | | |
| LP. | **NAZWA KURSU/SZKOLENIA** | **OPSI KURSU/SZKOLENIA** |
| **Część I szkolenia i kursy dla nauczycieli i uczniów** | | |
| **1.1** | **Kurs spawacza – spawanie metodą MAG** | Liczba osób objętych wsparciem**: 3 nauczycieli**  Liczba grup: **1**  Liczba godzin zajęć: **120 godz. z czego co najmniej 20 godzin zajęć teoretycznych. Dopuszcza się organizację zajęć teoretycznych w wymiarze 20 godz. 100 godz. zajęć praktycznych**  Przybliżony termin świadczenia usługi: **od dnia podpisana umowy – 30 września 2026 r.**  **Miejsce realizacji zajęć:** w ZSCKR w Różańcu  **Typ szkolenia:** stacjonarne  **Kadra:** trenerzy- z wykształceniem /ukończonymi kursami (tj. posiadających certyfikaty/dyplomy) z zakresu tematyki kursu.  **Ramowy program szkolenia/ zdobycie wiedzy w zakresie m.in.:**  Procesy spawalnicze i pokrewne  Rysunek techniczny w spawalnictwie  Podstawy elektrotechniki  Materiały podstawowe i dodatkowe  Urządzenia i sprzęt do spawania  Technika i technologia spawania  Niezgodności spawalnicze, badanie złączy spawanych  BHP i p.poż przy pracach spawalniczych  Zajęcia praktyczne – spawanie w osłonie gazów metodą MAG  **Oczekiwane efekty:** Kurs spawacza MAG poznanie elementów i urządzeń spawalniczych, techniki, które pozwolą na tworzenie trwałych i estetycznych połączeń, praktyczna nauka spawania; dokument potwierdzający zdobycie kwalifikacji – certyfikat europejskiego spawacza, uprawnienia spawacza  Wymagany jest podział pomiędzy osobą prowadzącą szkolenie/kurs, a osoba przeprowadzającą walidację nabytych kompetencji/kwalifikacji w ramach testu post i pre.  Test post i pre powinien zostać przeprowadzony przez osobę egzaminująca.  Na zaświadczeniu potwierdzającym nabycie kompetencji/kwalifikacji wymagany podpis osoby prowadzącej i sprawdzającej nabyte kompetencje/kwalifikacje.  **Szkolenie powinno gwarantować 100% zdawalność. W przypadku uzyskania przez uczestnika szkolenia negatywnego wyniku egzaminu zewnętrznego, Wykonawca zobowiąże się do koordynowania działań dotyczących ustalenia terminu egzaminu poprawkowego najpóźniej w ciągu 3 tygodni od ukończenia szkolenia oraz poinformowania uczestników szkolenia i Zamawiającego o terminie egzaminu. Koszt egzaminu pierwszego ponosi Wykonawca.**  **Koszt egzaminu poprawkowego ponosi uczestnik szkolenia.**  **Wykonawca jest zobowiązany do ustalenia daty przeprowadzenia egzaminu państwowego zarówno pierwszego jaki i poprawkowego. Kurs zakończony zdobyciem kwalifikacji/certyfikat europejskiego spawacza nadające uprawnienia spawacza (uzyskania certyfikatu kompetencji spawacza TÜV).** |
| **1.2** | **Kurs spawacza – spawanie metodą MIG** | Liczba osób objętych wsparciem**: 3 nauczycieli**  Liczba grup: **1**  Liczba godzin zajęć: **120 godz. z czego co najmniej 20 godzin zajęć teoretycznych. Dopuszcza się organizację zajęć teoretycznych w wymiarze 20 godz. 100 godz. zajęć praktycznych**  Przybliżony termin świadczenia usługi: **od dnia podpisana umowy – 30 września 2025 r.**  **Miejsce realizacji zajęć:** w ZSCKR w Różańcu  **Typ szkolenia:** stacjonarne  **Kadra:** trenerzy- z wykształceniem /ukończonymi kursami (tj. posiadających certyfikaty/dyplomy) z zakresu tematyki kursu.  **Ramowy program szkolenia/ zdobycie wiedzy w zakresie m.in.:**  Procesy spawalnicze i pokrewne  Rysunek techniczny w spawalnictwie  Podstawy elektrotechniki  Materiały podstawowe i dodatkowe  Urządzenia i sprzęt do spawania  Technika i technologia spawania  Niezgodności spawalnicze, badanie złączy spawanych  BHP i p.poż przy pracach spawalniczych  Zajęcia praktyczne – spawanie w osłonie gazów metodą MIG  **Oczekiwane efekty:** Kurs spawacza MAG poznanie elementów i urządzeń spawalniczych, techniki, które pozwolą na tworzenie trwałych i estetycznych połączeń, praktyczna nauka spawania; dokument potwierdzający zdobycie kwalifikacji – certyfikat europejskiego spawacza, uprawnienia spawacza  Wymagany jest podział pomiędzy osobą prowadzącą szkolenie/kurs, a osoba przeprowadzającą walidację nabytych kompetencji/kwalifikacji w ramach testu post i pre.  Test post i pre powinien zostać przeprowadzony przez osobę egzaminująca.  Na zaświadczeniu potwierdzającym nabycie kompetencji/kwalifikacji wymagany podpis osoby prowadzącej i sprawdzającej nabyte kompetencje/kwalifikacje.  **Szkolenie powinno gwarantować 100% zdawalność. W przypadku uzyskania przez uczestnika szkolenia negatywnego wyniku egzaminu zewnętrznego, Wykonawca zobowiąże się do koordynowania działań dotyczących ustalenia terminu egzaminu poprawkowego najpóźniej w ciągu 3 tygodni od ukończenia szkolenia oraz poinformowania uczestników szkolenia i Zamawiającego o terminie egzaminu. Koszt egzaminu pierwszego ponosi Wykonawca.**  **Koszt egzaminu poprawkowego ponosi uczestnik szkolenia.**  **Wykonawca jest zobowiązany do ustalenia daty przeprowadzenia egzaminu państwowego zarówno pierwszego jaki i poprawkowego. Kurs zakończony zdobyciem kwalifikacji/certyfikat europejskiego spawacza nadające uprawnienia spawacza (uzyskania certyfikatu kompetencji spawacza TÜV).** |
| **1.3** | **Kurs spawacza – spawanie metodą TIG** | Liczba osób objętych wsparciem**: 3 nauczycieli**  Liczba grup: 1  Liczba godzin zajęć: **120 godz. z czego co najmniej 20 godzin zajęć teoretycznych. Dopuszcza się organizację zajęć teoretycznych w wymiarze 20 godz. 100 godz. zajęć praktycznych**  Przybliżony termin świadczenia usługi: **od dnia podpisana umowy – 30 września 2026 r.**  **Miejsce realizacji zajęć:** w ZSCKR w Różańcu  **Typ szkolenia:** stacjonarne  **Kadra:** trenerzy- z wykształceniem /ukończonymi kursami (tj. posiadających certyfikaty/dyplomy) z zakresu tematyki kursu.  **Ramowy program szkolenia/ zdobycie wiedzy w zakresie m.in.:**  Procesy spawalnicze i pokrewne  Rysunek techniczny w spawalnictwie  Podstawy elektrotechniki  Materiały podstawowe i dodatkowe  Urządzenia i sprzęt do spawania  Technika i technologia spawania  Niezgodności spawalnicze, badanie złączy spawanych  BHP i p.poż przy pracach spawalniczych  Zajęcia praktyczne – spawanie w osłonie gazów metodą TIG  **Oczekiwane efekty:** poznanie elementów i urządzeń spawalniczych, techniki, które pozwolą na tworzenie trwałych i  estetycznych połączeń, praktyczna nauka spawania; dokument potwierdzający zdobycie kwalifikacji - certyfikat  europejskiego spawacza, uprawnienia spawacza  **Szkolenie powinno gwarantować 100% zdawalność. W przypadku uzyskania przez uczestnika szkolenia negatywnego wyniku egzaminu zewnętrznego, Wykonawca zobowiąże się do koordynowania działań dotyczących ustalenia terminu egzaminu poprawkowego najpóźniej w ciągu 3 tygodni od ukończenia szkolenia oraz poinformowania uczestników szkolenia i Zamawiającego o terminie egzaminu.**  **Koszt egzaminu pierwszego ponosi Wykonawca.**  **Koszt egzaminu poprawkowego ponosi uczestnik szkolenia.**  **Wykonawca jest zobowiązany do ustalenia daty przeprowadzenia egzaminu państwowego zarówno pierwszego jaki i poprawkowego. Kurs zakończony zdobyciem kwalifikacji/certyfikat europejskiego spawacza nadające uprawnienia spawacza (uzyskania certyfikatu kompetencji spawacza TÜV).** |
| **1.4** | **Kurs spawacza – spawanie metodą MIG (poziom 1+2+3)** | Liczba osób objętych usługą: **20 uczniów**  Liczba grup: **1**  Liczba godzin zajęć: **120 godz. z czego co najmniej 20 godzin zajęć teoretycznych. Dopuszcza się organizację zajęć teoretycznych w wymiarze 20 godz. 100 godz. zajęć praktycznych**  Przybliżony termin świadczenia usługi: **od dnia podpisana umowy – 30 września 2026 r.**  **Miejsce realizacji zajęć:** w ZSCKR w Różańcu  **Typ szkolenia:** stacjonarne  **Kadra:** trenerzy- z wykształceniem /ukończonymi kursami (tj. posiadających certyfikaty/dyplomy) z zakresu tematyki kursu.  **Ramowy program szkolenia/ zdobycie wiedzy w zakresie m.in.:**  Procesy spawalnicze i pokrewne  Rysunek techniczny w spawalnictwie  Podstawy elektrotechniki  Materiały podstawowe i dodatkowe  Urządzenia i sprzęt do spawania  Technika i technologia spawania  Niezgodności spawalnicze, badanie złączy spawanych  BHP i p.poż przy pracach spawalniczych  Zajęcia praktyczne – spawanie metodą MIG poziom, 1, 2, 3  Poziom 1 - obejmuje łączenie blach i rur spoinami pachwinowymi na wybranym materiale.  Poziom 2 - obejmuje spawania blach spoinami doczołowymi.  Poziom 3 – obejmuje spawaniu rur elektrodą topliwą w osłonie gazów spoinami doczołowymi na wybranym materiale.  **Oczekiwane efekty:** Kurs spawacza MIG poznanie elementów i urządzeń spawalniczych, techniki, które pozwolą na tworzenie trwałych i estetycznych połączeń, praktyczna nauka spawania; dokument potwierdzający zdobycie kwalifikacji - certyfikat  europejskiego spawacza, uprawnienia spawacza  Wymagany jest podział pomiędzy osobą prowadzącą szkolenie/kurs, a osoba przeprowadzającą walidację nabytych kompetencji/kwalifikacji w ramach testu post i pre. Test post i pre powinien zostać przeprowadzony przez osobę egzaminująca.  Na zaświadczeniu potwierdzającym nabycie kompetencji/kwalifikacji wymagany podpis osoby prowadzącej i sprawdzającej nabyte kompetencje/kwalifikacje.  **Szkolenie powinno gwarantować 100% zdawalność. W przypadku uzyskania przez uczestnika szkolenia negatywnego wyniku egzaminu zewnętrznego, Wykonawca zobowiąże się do koordynowania działań dotyczących ustalenia terminu egzaminu poprawkowego najpóźniej w ciągu 3 tygodni od ukończenia szkolenia oraz poinformowania uczestników szkolenia i Zamawiającego o terminie egzaminu. Koszt egzaminu pierwszego ponosi Wykonawca.**  **Koszt egzaminu poprawkowego ponosi uczestnik szkolenia.**  **Wykonawca jest zobowiązany do ustalenia daty przeprowadzenia egzaminu państwowego zarówno pierwszego jaki i poprawkowego. Kurs zakończony zdobyciem kwalifikacji/certyfikat europejskiego spawacza nadające uprawnienia spawacza (uzyskania certyfikatu kompetencji spawacza TÜV).** |
| **Część II szkolenia i kursy dla nauczycieli** | | |
| **2.1** | **Kurs konserwator wózków jezdniowych podnośnikowych z mechanicznym napędem podnoszenia** | Liczba osób objętych usługą: **2 nauczycieli**  Liczba grup: **1 grupa**  Liczba godzin zajęć: **minimum 35**  Typ szkolenia: stacjonarne.  Przybliżony termin świadczenia usługi: **od dnia podpisana umowy – 30 września 2026 r.**  Miejsce realizacji zajęć: ZSCKR w Różańcu.  Pomieszczenia do zajęć teoretycznych oraz teren do praktycznej nauki obsługi wózka widłowego zapewnia Zamawiający tj. ZSCKR w Różańcu.  Wykonawca musi zapewnić podczas realizacji usługi: co najmniej jeden wózek widłowo dostarczony na plac manewrowy udostępniony przez ZSCKR do przeprowadzania zajęć praktycznych, każdy uczestnik kursu obowiązkowo zostanie przeszkolony praktycznie, do uzyskania kwalifikacji  Kadra: trenerzy- z wykształceniem/ukończonymi kursami (tj. posiadających certyfikaty/dyplomy) z zakresu tematyki kursu.  **Minimalny zakres tematyczny szkolenia obejmuje m.in.:**  1. Podstawy dozoru technicznego w tym omówienie zasad dozoru technicznego i obowiązujących przepisów, w tym ustawy o dozorze technicznym i przepisów UDT. Uczestnicy zapoznają się z zakresem odpowiedzialności konserwatora, prawami i obowiązkami wynikającymi z eksploatacji technicznej urządzeń transportu bliskiego – czyli wózków jezdniowych podnośnikowych.  2. Budowa i klasyfikacja wózków jezdniowych. Budowy konstrukcyjnej wózków jezdniowych podnośnikowych z mechanicznym napędem podnoszenia – omówienie głównych podzespołów: ramy, układu jezdnego, mechanizmu podnoszenia, układów hydraulicznych i pneumatycznych.  3. Konserwacja techniczna. Szczegółowe omówienie zagadnienia dotyczącego czynności konserwacyjnych wózków – jak systematycznie przeprowadzać przeglądy, identyfikować zużycie elementów, realizować prace zapobiegawcze i naprawcze zgodnie z instrukcjami producenta.  4. Systemy bezpieczeństwa i BHP. Poznanie zasady bezpieczeństwa i higieny pracy (BHP) obowiązujące przy konserwacji i eksploatacji wózków, w tym zasady ppoż. i pierwszej pomocy. Kurs obejmuje także analizę ryzyk związanych z pracami konserwacyjnymi.  5. Organizacja i przeprowadzenie zajęć praktycznych podczas których kursanci m.in.: czytają i interpretują schematy techniczne układów mechanicznych, hydraulicznych i elektrycznych, wykonują podstawowe czynności konserwacyjne pod nadzorem instruktora.  6. Przygotowanie do egzaminu UDT. Powtórzenie materiału oraz przygotowanie do egzaminu sprawdzającego kwalifikacje przed komisją Urzędu Dozoru Technicznego. Po pozytywnym zaliczeniu uczestnik otrzymuje zaświadczenie kwalifikacyjne UDT, uprawniające do samodzielnej konserwacji wózków jezdniowych.  **Oczekiwane efekty:** budowa wózka widłowego; zasady bezpiecznego korzystania z ww. wózka; czynności wykonywane przed, w trakcie i po zakończeniu pracy przy użyciu ww. wózka; nauka korzystania z urządzenia; dokument potwierdzający zdobycie kwalifikacji/kompetencji - certyfikat ukończenia kursu, uprawnienia kwalifikacyjne UDT, uprawniające do samodzielnej konserwacji wózków jezdniowych.  Wykonawca musi zapewnić podczas realizacji usługi: sprzęt do praktycznej nauki konserwacji wózków jezdniowych.  Harmonogram kursu/szkolenia powinien uwzględniać możliwości organizacyjne i dostępność czasową uczestnika/czki szkolenia. W związku z tym, Zamawiający zastrzega sobie prawo do skonsultowania proponowanego z Wykonawcą harmonogramu z odbiorcą kursu. Forma i tryb zajęć: kurs obejmuje zajęcia teoretyczne i praktyczne.  Materiały szkoleniowe: w formie drukowanej, wpięte w skoroszyt, po 1 egzemplarzu dla każdej osoby objętej projektem.  Kadra: prowadzący szkolenie - min. 2 letnie doświadczenie zaw. w dziedzinie, znajomość tematyki szkolenia, wykształcenie wyższe.  **Kurs musi zakończyć się:**  a) Egzaminem wewnętrznym – przed komisją powołaną przez Wykonawcę – zakończonym wydaniem zaświadczenia o ukończeniu szkolenia zgodnym z § 22 ust. 4 Rozporządzenia Ministra Edukacji Narodowej w sprawie kształcenia ustawicznego w formach pozaszkolnych (Dz. U. 2019, poz. 652) oraz suplementu do ww. zaświadczenia zawierającego dane dotyczące okresu szkolenia i zakresu tematycznego szkolenia w świetle Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 14 maja  2014r. w sprawie szczegółowych warunków realizacji oraz trybu i sposobów prowadzenia usług rynku  pracy (Dz.U. z 2014, poz. 667),  b) Egzaminem zewnętrznym potwierdzającym nabycie kwalifikacji wydane przez organ właściwej jednostki Urzędu Dozoru Technicznego na podstawie rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 18 lipca 2001 r. w sprawie trybu sprawdzania kwalifikacji wymaganych przy obsłudze i konserwacji urządzeń technicznych (Dz. U. Nr 79, poz. 849 z późn. zm.).  **Szkolenie powinno gwarantować 100% zdawalność. W przypadku uzyskania przez uczestników szkolenia negatywnego wyniku egzaminu zewnętrznego, Wykonawca zobowiąże się do koordynowania działań dotyczących ustalenia terminu egzaminu poprawkowego najpóźniej w ciągu 3 tygodni od ukończenia szkolenia oraz poinformowania uczestników szkolenia i Zamawiającego o terminie egzaminu.**  **Koszt egzaminu pierwszego ponosi Wykonawca.**  **Koszt egzaminu poprawkowego ponosi uczestnik szkolenia.**  **Wykonawca jest zobowiązany do ustalenia daty przeprowadzenia egzaminu państwowego zarówno pierwszego jaki i poprawkowego.** |
| **Część III szkolenia i kursy dla uczniów** | | |
| **3.1** | **Obsługa wózków widłowych wysięgnikowych** | Liczba osób objętych usługą: **20 uczniów**  Liczba grup: **1**  Liczba godzin zajęć: **minimum 35**  Typ szkolenia: **stacjonarne.**  Przybliżony termin świadczenia usługi: **od dnia podpisana umowy – 30 września 2026 r.**  Pomieszczenia do zajęć teoretycznych zapewnia Zamawiający tj. ZSCKR w Różańcu.  Miejsce do zajęć praktycznych zapewnia Zamawiający: plac manewrowy przy ZSCKR w Różańcu.  Wykonawca musi zapewnić podczas realizacji usługi: co najmniej jeden wózek widłowo dostarczony na plac manewrowy do przeprowadzania zajęć praktycznych, **każdy uczestnik kursu obowiązkowo zostanie przeszkolony praktycznie, do momentu uzyskania kwalifikacji.**  Kadra: trenerzy- z wykształceniem/ukończonymi kursami; kwalifikacje potwierdzone dokumentem np. certyfikat, dyplomem z zakresu tematyki kursu.  **Minimalny zakres tematyczny szkolenia obejmuje m.in.:**  -budowy i zasady działania wózków różnych typów  - wiadomości z zakresu BHP przy eksploatacji wózków,  - czynności operatora przy obsłudze wózka,  - praktyczna nauka jazdy i manewrowania,  - wymiana butli gazowych,  **Oczekiwane efekty:** budowa wózka widłowego; zasady bezpiecznego korzystania z ww. wózka; czynności wykonywane przed, w trakcie i po zakończeniu pracy przy użyciu ww. wózka; nauka korzystania z urządzenia; dokument potwierdzający zdobycie kwalifikacji/kompetencji - certyfikat ukończenia kursu, uprawnienia do obsługi wózków widłowych  Wykonawca musi zapewnić podczas realizacji usługi: sprzęt do praktycznej nauki obsługi wózka widłowego.  Harmonogram kursu/szkolenia powinien uwzględniać możliwości organizacyjne i dostępność czasową uczestnika/czki szkolenia. W związku z tym, Zamawiający zastrzega sobie prawo do skonsultowania proponowanego z Wykonawcą harmonogramu z odbiorcą kursu. Forma i tryb zajęć: kurs obejmuje zajęcia teoretyczne i praktyczne.  Materiały szkoleniowe: w formie drukowanej, wpięte w skoroszyt, po 1 egzemplarzu dla każdej osoby objętej projektem.  Kadra: prowadzący szkolenie - min. 2 letnie doświadczenie zaw. w dziedzinie, znajomość tematyki szkolenia, wykształcenie wyższe. Wymagany jest podział pomiędzy osobą prowadzącą szkolenie/kurs, a osoba przeprowadzającą walidację nabytych kompetencji/kwalifikacji w ramach testu post i pre. Test post i pre powinien zostać przeprowadzony przez osobę egzaminująca.  Na zaświadczeniu potwierdzającym nabycie kompetencji/kwalifikacji wymagany podpis osoby prowadzącej i sprawdzającej nabyte kompetencje/kwalifikacje  **Kurs musi zakończyć się:**  a) Egzaminem wewnętrznym – przed komisją powołaną przez Wykonawcę – zakończonym wydaniem zaświadczenia o ukończeniu szkolenia zgodnym z § 22 ust. 4 Rozporządzenia Ministra Edukacji Narodowej w sprawie kształcenia ustawicznego w formach pozaszkolnych (Dz. U. 2019, poz. 652) oraz suplementu do ww. zaświadczenia zawierającego dane dotyczące okresu szkolenia i zakresu tematycznego szkolenia w świetle Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 14 maja  2014r. w sprawie szczegółowych warunków realizacji oraz trybu i sposobów prowadzenia usług rynku  pracy (Dz.U. z 2014, poz. 667),  b) Egzaminem zewnętrznym potwierdzającym nabycie kwalifikacji wydane przez organ właściwej jednostki Urzędu Dozoru Technicznego na podstawie rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 18 lipca 2001 r. w sprawie trybu sprawdzania kwalifikacji wymaganych przy obsłudze i konserwacji urządzeń technicznych (Dz. U. Nr 79, poz. 849 z późn. zm.).  **Szkolenie powinno gwarantować 100% zdawalność. W przypadku uzyskania przez uczestników szkolenia negatywnego wyniku egzaminu zewnętrznego, Wykonawca zobowiąże się do koordynowania działań dotyczących ustalenia terminu egzaminu poprawkowego najpóźniej w ciągu 3 tygodni od ukończenia szkolenia oraz poinformowania uczestników szkolenia i Zamawiającego o terminie egzaminu.**  **Koszt egzaminu pierwszego ponosi Wykonawca.**  **Koszt egzaminu poprawkowego ponosi uczestnik szkolenia.**  **Wykonawca jest zobowiązany do ustalenia daty przeprowadzenia egzaminu państwowego zarówno pierwszego jaki i poprawkowego.** |
| **Część IV szkolenia i kursy dla uczniów** | | |
| **4.1** | **Kurs operatora koparko-ładowarki** | Liczba osób objętych usługą: 2**0 uczniów**  Liczba grup: **1**  Liczba godzin zajęć: **134 godz.**  Przybliżony termin świadczenia usługi: **od dnia podpisania umowy do 30 września 2026 r.**  Miejsce realizacji zajęć: w miejscu posiadającym certyfikację do prowadzenie kurs operatora koparko-ładowarki.  Miejsce realizacji kursu powinno znajdować się w odległości **nie większej jak 90 km** od ZSCKR w Różańcu.  Transport uczestników do miejsca realizacji kursu zostanie zapewniony przez Zmawiającego tj. ZSCKR w Różańcu.  Typ szkolenia: stacjonarne w miejscu posiadającym certyfikację do prowadzenie kursu operatora koparko-ładowarki.  Kadra: trenerzy- z wykształceniem/ukończonymi kursami (tj. posiadających certyfikaty/dyplomy) z zakresu tematyki kursu.  **Minimalny zakres tematyczny szkolenia obejmuje m.in.:**  - Bezpieczeństwo i higiena pracy,  - Ogólna budowa i obsługa napędów stosowanych w maszynach roboczych,  - Użytkowanie i obsługa maszyn roboczych,  - Ogólna budowa i obsługa koparko-ładowarek,  - Technologia robót realizowanych koparko-ładowarkami,  - Zajęcia praktyczne.  - Każdy z uczestników szkolenia powinien zapoznać się ze stanowiskiem pracy operatora koparko- ładowarki powinien zostać przeszkolony, aż do nabycia umiejętności praktycznych  **Oczekiwane efekty:**  bezpieczna obsługa koparki; racjonalna eksploatacja tech. urządzeń i osprzętu; posługiwanie się dokumentacją urządzenia; rodzaje i budowa elementów konstrukcyjnych i podzespołów różnych typów koparko-ładowarek; zasady org. pracy przy użyciu kop.-ładowarki; przygotowanie stanowiska pracy kop.-ładowarki; współpraca z innymi urządzeniami do robót ciężkich; obsługa i wykonywanie drobnych napraw wynikających z eksploatacji maszyny;  **Wykonawca musi zapewnić podczas realizacji usługi: sprzęt do praktycznej nauki obsługi koparko-ładowarki**  Harmonogram kursu/szkolenia powinien uwzględniać możliwości organizacyjne i dostępność czasową uczestnika/czki szkolenia. W związku z tym, Zamawiający zastrzega sobie prawo do skonsultowania proponowanego z Wykonawcą harmonogramu z odbiorcą kursu. Forma i tryb zajęć: kurs obejmuje zajęcia teoretyczne i praktyczne.  Materiały szkoleniowe: w formie drukowanej, wpięte w skoroszyt, po 1 egzemplarzu dla każdej osoby objętej projektem.  Kadra: prowadzący szkolenie - min. 2 letnie doświadczenie zaw. w dziedzinie, znajomość tematyki szkolenia, wykształcenie wyższe. Prowadzona dokumentacja powinna być opatrzona prawidłowymi logotypami w związku z faktem, iż jest to projekt  Unijny  **Kurs musi zakończyć się:**  **a) Egzaminem wewnętrznym** – przed komisją powołaną przez Wykonawcę – zakończonym wydaniem zaświadczenia o ukończeniu szkolenia zgodnym z § 22 ust. 4 Rozporządzenia Ministra Edukacji Narodowej w sprawie kształcenia ustawicznego w formach pozaszkolnych (Dz. U. 2019, poz. 652) oraz suplementu do ww. zaświadczenia zawierającego dane dotyczące okresu szkolenia i zakresu tematycznego szkolenia w świetle Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 14 maja  2014r. w sprawie szczegółowych warunków realizacji oraz trybu i sposobów prowadzenia usług rynku  pracy (Dz.U. z 2014, poz. 667),  **oraz**  **b)** **Egzaminem państwowym –** zorganizowanym do 30 dni od dnia zakończenia szkolenia, który zweryfikuje nabyte podczas kursu umiejętności. Po zdanym egzaminie państwowym każdy z uczestników otrzyma świadectwo oraz książkę operatora wydane zgodnie ze wzorem załącznika nr 2 do Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 20.09.2001r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych  i drogowych, o których mowa w załączniku do rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 29 lipca 2020 r.  w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych.  **Szkolenie powinno gwarantować 100% zdawalność. W przypadku uzyskania przez uczestników szkolenia negatywnego wyniku egzaminu zewnętrznego, Wykonawca zobowiąże się do koordynowania działań dotyczących ustalenia terminu egzaminu poprawkowego najpóźniej w ciągu 3 tygodni od ukończenia szkolenia oraz poinformowania uczestników szkolenia i Zamawiającego o terminie egzaminu.**  **Koszt egzaminu pierwszego ponosi Wykonawca.**  **Koszt egzaminu poprawkowego ponosi uczestnik szkolenia.**  **Wykonawca jest zobowiązany do ustalenia daty przeprowadzenia egzaminu państwowego zarówno pierwszego jaki i poprawkowego.** |
| **Część V szkolenia i kursy dla nauczycieli i uczniów** | | |
| 5.1 | **Kurs baristy** | Liczba osób objętych wsparciem: **5 nauczycieli**  Liczba godzin zajęć: **16**  Liczba grup: **1**  Typ szkolenia: stacjonarne  Przybliżony termin świadczenia usługi: **od dnia podpisania umowy do 15 czerwca 2026 r.**  Wykonawca musi zapewnić podczas realizacji usługi ekspres do kawy oraz produkty do przeprowadzenia szkolenia.  Miejsce realizacji zajęć: ZSCKR w Różańcu. Sale do realizacji zajęć teoretycznych i praktycznych zostaną zapewnione przez ZSCKR w Różańcu.  Kadra: trenerzy- z wykształceniem/ukończonymi kursami (tj. posiadających certyfikaty/dyplomy) z zakresu tematyki kursu  Nie dopuszcza się łączenie w tym samym terminie tego samego kursu o tej samej tematyce z kursem przeznaczonym dla uczniów. Organizacja kursu od poniedziałku do piątku.  **Ramowy program szkolenia:**  - gatunki, odmiany botaniczne, sposoby obróbki kawy;  - podstawy organizacji pracy za barem;  - budowa młynka, regulacja stopnia zmielenia, dozowanie, dystrybucja, ubicie;  - budowa ekspresu ciśnieniowego;  - poprawne espresso – mleko – spienianie;  - menu – podstawowe kawy na bazie espresso;  - czyszczenie i eksploatacja ekspresu, młynka i akcesoriów.  **Oczekiwane efekty szkolenia:**  Uczniowie zdobędą wiedzę na temat drogi owocu kawowca od sadzonki po filiżankę, tego jak przygotować poprawne espresso, jak spieniać mleko oraz łączyć je z kawą. Poznają również konserwację ekspresu ciśnieniowego oraz napoje na bazie espresso.  Harmonogram kursu/szkolenia powinien uwzględniać możliwości organizacyjne i dostępność czasową uczestnika/czki szkolenia. W związku z tym, Zamawiający zastrzega sobie prawo do skonsultowania proponowanego z Wykonawcą harmonogramu z odbiorcą kursu. Forma i tryb zajęć: kurs obejmuje zajęcia teoretyczne i praktyczne.  Materiały szkoleniowe: w formie drukowanej, wpięte w skoroszyt, po 1 egzemplarzu dla każdej osoby objętej projektem.  Po zakończonym kursie/szkoleniu, każdy uczestnik otrzyma certyfikat poświadczający nabycie kompetencji.  Wykonawca przekaże oryginały i kserokopie ww. zaświadczeń/certyfikatów Zamawiającemu po zakończeniu kursu  Prowadzona dokumentacja powinna być opatrzona prawidłowymi logotypami w związku z faktem, iż jest to projekt Unijny. |
| 5.2 | **Kurs Barmański** | Liczba osób objętych usługą: **5 nauczycieli**  Liczba grup: 1  Liczba godzin zajęć: **32**  Typ szkolenia: stacjonarne.  Przybliżony termin świadczenia usługi: **od dnia podpisania umowy do 15 czerwca 2026 r.**  Wykonawca musi zapewnić podczas realizacji usługi: niezbędny sprzęt i artykuły do przeprowadzenia szkolenia  Miejsce realizacji zajęć: ZSCKR w Różańcu. Sale do realizacji zajęć teoretycznych i praktycznych zostaną zapewnione przez ZSCKR w Różańcu.  Kadra: trenerzy- z wykształceniem/ukończonymi kursami (tj. posiadających certyfikaty/dyplomy) z zakresu tematyki kursu  **Nie dopuszcza** się łączenie w tym samym terminie tego samego kursu o tej samej tematyce z kursem przeznaczonym dla uczniów. Organizacja kursu od poniedziałku do piątku.  **Ramowy program kursu:**  - Wprowadzenie do zawodu barmana: obowiązki barmana, kultura pracy i dbałość o własny wizerunek, kształtowanie pewności siebie i wiary we własne możliwości, etyka barmana, organizacja i techniki pracy barmana. - Terminologia i funkcjonowanie sprzętu barowego oraz rodzaje stosowanego szkła i miary barowe  - Alkoholoznawstwo (włączając wszystkie kategorie alkoholi spotykane w światowych barach, ich produkcję i zastosowanie): zarys technologii napojów alkoholowych, podział alkoholi i koktajli towaroznawstwa napojów alkoholowych i bezalkoholowych  - omówienie zasady komponowania napojów mieszanych: koktajle na bazie alkoholi białyc, koktajle na bazie alkoholi kolorowych, koktajle warstwowe, płonące i widowiskowe, koktajle w świeżych owocach, koktajle bezalkoholowe  - Dekoracje (garnish) oraz sztuka prezentacji  **Oczekiwane efekty**: wprowadzenie do zawodu barmana, zarys technologii i towaroznawstwa napojów alkoholowych i  bezalkoholowych, podział i charakterystyka napojów mieszanych, technika miksowania, teoretyczne  i praktyczne zastosowanie receptur, wyposażenie i organizacja profesjonalnego cocktail – baru, miksowanie w stylu wolnym - free style (flair), Stowarzyszenie Polskich Barmanów jako organizacja zrzeszająca profesjonalnych barmanów  Wykonawca musi zapewnić podczas realizacji usługi: wszystkie składniki do przeprowadzenia szkolenia (jeśli dotyczy).  Harmonogram kursu/szkolenia powinien uwzględniać możliwości organizacyjne i dostępność czasową uczestnika/czki szkolenia. W związku z tym, Zamawiający zastrzega sobie prawo do skonsultowania proponowanego z Wykonawcą harmonogramu z odbiorcą kursu. Forma i tryb zajęć: kurs obejmuje zajęcia teoretyczne i praktyczne.  Materiały szkoleniowe: w formie drukowanej, wpięte w skoroszyt, po 1 egzemplarzu dla każdej osoby objętej projektem.  Po zakończonym kursie/szkoleniu, każdy uczestnik otrzyma certyfikat poświadczający nabycie kompetencji.  Prowadzona dokumentacja powinna być opatrzona prawidłowymi logotypami w związku z faktem, iż jest to projekt Unijny. |
| 5.3 | **Kurs - Tradycyjny wypiek chleba** | Liczba osób objętych usługą: **5 nauczycieli**  Liczba grup: **1**  Liczba godzin zajęć: **24**  Typ szkolenia: stacjonarne.  Przybliżony termin świadczenia usługi: **od dnia podpisania umowy do 15 czerwca 2026 r.**  Wykonawca musi zapewnić podczas realizacji usługi: niezbędny sprzęt i artykuły do przeprowadzenia szkolenia  Miejsce realizacji zajęć: ZSCKR w Różańcu. Sale do realizacji zajęć teoretycznych i praktycznych zostaną zapewnione przez ZSCKR w Różańcu.  Kadra: trenerzy- z wykształceniem/ukończonymi kursami (tj. posiadających certyfikaty/dyplomy) z zakresu tematyki kursu  **Nie dopuszcza** się łączenie w tym samym terminie tego samego kursu o tej samej tematyce z kursem przeznaczonym dla uczniów. Organizacja kursu od poniedziałku do piątku.  **Ramowy program kursu:**  - Wprowadzenie do tradycyjnego piekarstwa. Historia i znaczenie tradycyjnego wypieku chleba. Rodzaje chleba regionalnego i rzemieślniczego. Różnice między wypiekiem tradycyjnym a przemysłowym  - Surowce stosowane w tradycyjnym wypieku. Rodzaje mąk (pszenna, żytnia, orkiszowa, razowa). Woda, sól, drożdże, zakwas – rola i właściwości. Dodatki naturalne (ziarna, nasiona, zioła)  - Zakwas chlebowy. Rodzaje zakwasów i ich zastosowanie. Zakładanie i prowadzenie zakwasu. Przechowywanie i pielęgnacja zakwasu  - Proces przygotowania ciasta chlebowego. Mieszanie i wyrabianie ciasta. Fermentacja i garowanie. Techniki formowania bochenków  - Wypiek chleba. Przygotowanie pieca i warunki wypieku. Temperatura i czas pieczenia. Nacinanie chleba i zaparzanie parą  - Ocena jakości chleba. Wygląd, struktura miękiszu i skórki. Smak, zapach i świeżość. Najczęstsze błędy i sposoby ich unikania  - Zasady higieny i bezpieczeństwa. Higiena pracy w piekarni. Bezpieczeństwo podczas pracy z urządzeniami  - Część praktyczna – wyrób i wypiek chleba tradycyjnego. Organizacja **dwóch wyjazdów do lokalnej, tradycyjnej piekarni.** Uczestnictwo w warsztatach oraz bezpośredni udział w procesie powstawania chleba.  **Oczekiwane efekty:** Tradycyjny wypiek chleba – uczniowie nauczą się pracować na 100 letnim zakwasie oraz mąkach z pełnego  przemiału. Poznają tradycyjne receptury na chleby. Nauczą się zaczynania, wyrastania i pieczenia chlebów.  Wykonawca musi zapewnić podczas realizacji usługi: wszystkie składniki do przeprowadzenia szkolenia (jeśli dotyczy).  Harmonogram kursu/szkolenia powinien uwzględniać możliwości organizacyjne i dostępność czasową uczestnika/czki szkolenia. W związku z tym, Zamawiający zastrzega sobie prawo do skonsultowania proponowanego z Wykonawcą harmonogramu z odbiorcą kursu. Forma i tryb zajęć: kurs obejmuje zajęcia teoretyczne i praktyczne.  Materiały szkoleniowe: w formie drukowanej, wpięte w skoroszyt, po 1 egzemplarzu dla każdej osoby objętej projektem.  Po zakończonym kursie/szkoleniu, każdy uczestnik otrzyma certyfikat poświadczający nabycie kompetencji.  Prowadzona dokumentacja powinna być opatrzona prawidłowymi logotypami w związku z faktem, iż jest to projekt Unijny. |
| 5.4 | **Kurs - Kuchnia regionalna** | Liczba osób objętych usługą: **5 nauczycieli**  Liczba grup: **1**  Liczba godzin zajęć: **24**  Typ szkolenia: stacjonarne.  Przybliżony termin świadczenia usługi: **od dnia podpisania umowy do 15 czerwca 2026 r.**  Wykonawca musi zapewnić podczas realizacji usługi: niezbędny sprzęt i artykuły do przeprowadzenia szkolenia  Miejsce realizacji zajęć: ZSCKR w Różańcu. Sale do realizacji zajęć teoretycznych i praktycznych zostaną zapewnione przez ZSCKR w Różańcu.  Kadra: trenerzy- z wykształceniem/ukończonymi kursami (tj. posiadających certyfikaty/dyplomy) z zakresu tematyki kursu  **Nie dopuszcza** się łączenie w tym samym terminie tego samego kursu o tej samej tematyce z kursem przeznaczonym dla uczniów. Organizacja kursu od poniedziałku do piątku.  **Ramowy program kursu:**  - Tworzenie charakterystycznej kuchni regionalnej  - Sezonowość produktów kuchni regionalnej  - Tworzenie menu z udziałem dań kuchni regionalnej  - Tradycyjne dania w nowej aranżacji  - Warsztaty polegające na przygotowaniu odkurzaniu regionalnych receptur  - Wprowadzenie ekologicznych produktów do naszych restauracji, jako magnez dla naszych gości.  **Oczekiwane efekty:** przygotowywanie potraw regionalnych w oparciu o receptury przekazywane z pokolenia na  pokolenie i w oparciu o surowce w jakie obfituje region, potrawy przygotowywane na ważne uroczystości rodzinne i świąteczne;  Harmonogram kursu/szkolenia powinien uwzględniać możliwości organizacyjne i dostępność czasową uczestnika/czki szkolenia. W związku z tym, Zamawiający zastrzega sobie prawo do skonsultowania proponowanego z Wykonawcą harmonogramu z odbiorcą kursu. Forma i tryb zajęć: kurs obejmuje zajęcia teoretyczne i praktyczne.  Materiały szkoleniowe: w formie drukowanej, wpięte w skoroszyt, po 1 egzemplarzu dla każdej osoby objętej projektem.  Po zakończonym kursie/szkoleniu, każdy uczestnik otrzyma certyfikat poświadczający nabycie kompetencji.  Prowadzona dokumentacja powinna być opatrzona prawidłowymi logotypami w związku z faktem, iż jest to projekt Unijny. |
| 5.5 | **Kurs Hot sushi** | Liczba osób objętych usługą: **5 nauczycieli**  Liczba grup: **1**  Liczba godzin zajęć: **5 godz.**  Typ szkolenia: stacjonarne.  Przybliżony termin świadczenia usługi: **od dnia podpisania umowy do 15 czerwca 2026 r.**  Wykonawca musi zapewnić podczas realizacji usługi: niezbędny sprzęt i artykuły do przeprowadzenia szkolenia  Miejsce realizacji zajęć: ZSCKR w Różańcu. Sale do realizacji zajęć teoretycznych i praktycznych zostaną zapewnione przez ZSCKR w Różańcu.  Kadra: trenerzy- z wykształceniem/ukończonymi kursami (tj. posiadających certyfikaty/dyplomy) z zakresu tematyki kursu  **Nie dopuszcza** się łączenie w tym samym terminie tego samego kursu o tej samej tematyce z kursem przeznaczonym dla uczniów. Organizacja kursu od poniedziałku do piątku.  **Ramowy program kursu:**  - przygotowanie ryżu do sushi  - narzędzia i przybory wykorzystywane w przygotowaniu sushi na ciepło  - wybór ryb, owoców morza, mięsa i foie gras – metody obróbki  - główne składniki oraz pozostałe dodatki do sushi, przygotowanie taco nori  - przygotowanie beji zushi na ciepło  - przygotowanie i krojenie gyu niku  - wstęp do techniki panko furai/crispy rice  - przygotowanie nigiri  **Oczekiwane efekty:** niestandardowe inspiracje na połączenia podczas wykonywania sushi smaków i azjatyckich  produktów z typowymi dla innych regionów świata składnikami, niestandardowe przygotowanie sushi z uwzględnieniem elementów takich jak m.in. foie gras, batat, melon, wołowina czy orzech włoski  Harmonogram kursu/szkolenia powinien uwzględniać możliwości organizacyjne i dostępność czasową uczestnika/czki szkolenia. W związku z tym, Zamawiający zastrzega sobie prawo do skonsultowania proponowanego z Wykonawcą harmonogramu z odbiorcą kursu. Forma i tryb zajęć: kurs obejmuje zajęcia teoretyczne i praktyczne.  Materiały szkoleniowe: w formie drukowanej, wpięte w skoroszyt, po 1 egzemplarzu dla każdej osoby objętej projektem.  Po zakończonym kursie/szkoleniu, każdy uczestnik otrzyma certyfikat poświadczający nabycie kompetencji.  Prowadzona dokumentacja powinna być opatrzona prawidłowymi logotypami w związku z faktem, iż jest to projekt Unijny. |
| 5.6 | **Kurs - Tradycyjny wypiek chleba** | Liczba osób objętych usługą: **20 uczniów/uczennic**  Liczba grup: **1**  Liczba godzin zajęć: **24**  Typ szkolenia: stacjonarne.  Przybliżony termin świadczenia usługi: **od dnia podpisania umowy do 15 czerwca 2026 r.**  Wykonawca musi zapewnić podczas realizacji usługi: niezbędny sprzęt i artykuły do przeprowadzenia szkolenia  Miejsce realizacji zajęć: ZSCKR w Różańcu. Sale do realizacji zajęć teoretycznych i praktycznych zostaną zapewnione przez ZSCKR w Różańcu.  Kadra: trenerzy- z wykształceniem/ukończonymi kursami (tj. posiadających certyfikaty/dyplomy) z zakresu tematyki kursu  **Nie dopuszcza** się łączenie w tym samym terminie tego samego kursu o tej samej tematyce z kursem przeznaczonym dla nauczycieli.  **Ramowy program kursu:**  - Wprowadzenie do tradycyjnego piekarstwa. Historia i znaczenie tradycyjnego wypieku chleba. Rodzaje chleba regionalnego i rzemieślniczego. Różnice między wypiekiem tradycyjnym a przemysłowym  - Surowce stosowane w tradycyjnym wypieku. Rodzaje mąk (pszenna, żytnia, orkiszowa, razowa). Woda, sól, drożdże, zakwas – rola i właściwości. Dodatki naturalne (ziarna, nasiona, zioła)  - Zakwas chlebowy. Rodzaje zakwasów i ich zastosowanie. Zakładanie i prowadzenie zakwasu. Przechowywanie i pielęgnacja zakwasu  - Proces przygotowania ciasta chlebowego. Mieszanie i wyrabianie ciasta. Fermentacja i garowanie. Techniki formowania bochenków  - Wypiek chleba. Przygotowanie pieca i warunki wypieku. Temperatura i czas pieczenia. Nacinanie chleba i zaparzanie parą  - Ocena jakości chleba. Wygląd, struktura miękiszu i skórki. Smak, zapach i świeżość. Najczęstsze błędy i sposoby ich unikania  - Zasady higieny i bezpieczeństwa. Higiena pracy w piekarni. Bezpieczeństwo podczas pracy z urządzeniami  - Część praktyczna – wyrób i wypiek chleba tradycyjnego. Organizacja **dwóch wyjazdów do lokalnej, tradycyjnej piekarni.** Uczestnictwo w warsztatach oraz bezpośredni udział w procesie powstawania chleba.  **Oczekiwane efekty:** Tradycyjny wypiek chleba – uczniowie nauczą się pracować na 100 letnim zakwasie oraz mąkach z pełnego przemiału. Poznają tradycyjne receptury na chleby. Nauczą się zaczynania, wyrastania i pieczenia chlebów.  Wykonawca musi zapewnić podczas realizacji usługi: wszystkie składniki do przeprowadzenia szkolenia (jeśli dotyczy).  **Harmonogram** kursu/szkolenia powinien uwzględniać możliwości organizacyjne i dostępność czasową uczestnika/czki szkolenia. W związku z tym, Zamawiający zastrzega sobie prawo do skonsultowania proponowanego z Wykonawcą harmonogramu z odbiorcą kursu. Forma i tryb zajęć: kurs obejmuje zajęcia teoretyczne i praktyczne.  Materiały szkoleniowe: w formie drukowanej, wpięte w skoroszyt, po 1 egzemplarzu dla każdej osoby objętej projektem.  Po zakończonym kursie/szkoleniu, każdy uczestnik otrzyma certyfikat poświadczający nabycie kompetencji.  Prowadzona dokumentacja powinna być opatrzona prawidłowymi logotypami w związku z faktem, iż jest to projekt Unijny |
| 5.7 | **Kurs barmański** | Liczba osób objętych usługą: **20 uczniów/uczennic**  Liczba grup: 1  Liczba godzin zajęć: **32 godz**.  Typ szkolenia: stacjonarne.  Przybliżony termin świadczenia usługi: **od dnia podpisania umowy do 15 czerwca 2026 r.**  Wykonawca musi zapewnić podczas realizacji usługi: niezbędny sprzęt i artykuły do przeprowadzenia szkolenia  Miejsce realizacji zajęć: ZSCKR w Różańcu. Sale do realizacji zajęć teoretycznych i praktycznych zostaną zapewnione przez ZSCKR w Różańcu.  Kadra: trenerzy- z wykształceniem/ukończonymi kursami (tj. posiadających certyfikaty/dyplomy) z zakresu tematyki kursu  **Nie dopuszcza** się łączenie w tym samym terminie tego samego kursu o tej samej tematyce z kursem przeznaczonym dla uczniów.  **Ramowy program kursu:**  - Wprowadzenie do zawodu barmana: obowiązki barmana, kultura pracy i dbałość o własny wizerunek, kształtowanie pewności siebie i wiary we własne możliwości, etyka barmana, organizacja i techniki pracy barmana. - Terminologia i funkcjonowanie sprzętu barowego oraz rodzaje stosowanego szkła i miary barowe  - Alkoholoznawstwo (włączając wszystkie kategorie alkoholi spotykane w światowych barach, ich produkcję i zastosowanie): zarys technologii napojów alkoholowych, podział alkoholi i koktajli towaroznawstwa napojów alkoholowych i bezalkoholowych  - omówienie zasady komponowania napojów mieszanych: koktajle na bazie alkoholi białyc, koktajle na bazie alkoholi kolorowych, koktajle warstwowe, płonące i widowiskowe, koktajle w świeżych owocach, koktajle bezalkoholowe  - Dekoracje (garnish) oraz sztuka prezentacji  **Oczekiwane efekty**: wprowadzenie do zawodu barmana, zarys technologii i towaroznawstwa napojów alkoholowych i  bezalkoholowych, podział i charakterystyka napojów mieszanych, technika miksowania, teoretyczne  i praktyczne zastosowanie receptur, wyposażenie i organizacja profesjonalnego cocktail – baru, miksowanie w stylu wolnym - free style (flair), Stowarzyszenie Polskich Barmanów jako organizacja zrzeszająca profesjonalnych barmanów  Wykonawca musi zapewnić podczas realizacji usługi: wszystkie składniki do przeprowadzenia szkolenia (jeśli dotyczy).  **Harmonogram** kursu/szkolenia powinien uwzględniać możliwości organizacyjne i dostępność czasową uczestnika/czki szkolenia. W związku z tym, Zamawiający zastrzega sobie prawo do skonsultowania proponowanego z Wykonawcą harmonogramu z odbiorcą kursu. Forma i tryb zajęć: kurs obejmuje zajęcia teoretyczne i praktyczne.  Materiały szkoleniowe: w formie drukowanej, wpięte w skoroszyt, po 1 egzemplarzu dla każdej osoby objętej projektem.  Po zakończonym kursie/szkoleniu, każdy uczestnik otrzyma certyfikat poświadczający nabycie kompetencji.  Prowadzona dokumentacja powinna być opatrzona prawidłowymi logotypami w związku z faktem, iż jest to projekt Unijny. |
| 5.8 | **Kurs baristy** | Liczba osób objętych wsparciem: **20 uczniów/uczennic**  Liczba godzin zajęć: **16**  Liczba grup: **1**  Typ szkolenia: stacjonarne  Przybliżony termin świadczenia usługi: **od dnia podpisania umowy do 15 czerwca 2026 r.**  Wykonawca musi zapewnić podczas realizacji usługi ekspres do kawy oraz produkty do przeprowadzenia szkolenia.  Miejsce realizacji zajęć: ZSCKR w Różańcu. Sale do realizacji zajęć teoretycznych i praktycznych zostaną zapewnione przez ZSCKR w Różańcu.  Kadra: trenerzy- z wykształceniem/ukończonymi kursami (tj. posiadających certyfikaty/dyplomy) z zakresu tematyki kursu  **Nie dopuszcza** się łączenie w tym samym terminie tego samego kursu o tej samej tematyce z kursem przeznaczonym dla nauczycieli.  **Ramowy program szkolenia:**  - gatunki, odmiany botaniczne, sposoby obróbki kawy;  - podstawy organizacji pracy za barem;  - budowa młynka, regulacja stopnia zmielenia, dozowanie, dystrybucja, ubicie;  - budowa ekspresu ciśnieniowego;  - poprawne espresso – mleko – spienianie;  - menu – podstawowe kawy na bazie espresso;  - czyszczenie i eksploatacja ekspresu, młynka i akcesoriów.  **Oczekiwane efekty szkolenia:**  Uczniowie zdobędą wiedzę na temat drogi owocu kawowca od sadzonki po filiżankę, tego jak przygotować poprawne espresso, jak spieniać mleko oraz łączyć je z kawą. Poznają również konserwację ekspresu ciśnieniowego oraz napoje na bazie espresso.  Harmonogram kursu/szkolenia powinien uwzględniać możliwości organizacyjne i dostępność czasową uczestnika/czki szkolenia. W związku z tym, Zamawiający zastrzega sobie prawo do skonsultowania proponowanego z Wykonawcą harmonogramu z odbiorcą kursu. Forma i tryb zajęć: kurs obejmuje zajęcia teoretyczne i praktyczne.  Materiały szkoleniowe: w formie drukowanej, wpięte w skoroszyt, po 1 egzemplarzu dla każdej osoby objętej projektem.  Po zakończonym kursie/szkoleniu, każdy uczestnik otrzyma certyfikat poświadczający nabycie kompetencji.  Wykonawca przekaże oryginały i kserokopie ww. zaświadczeń/certyfikatów Zamawiającemu po zakończeniu kursu  Prowadzona dokumentacja powinna być opatrzona prawidłowymi logotypami w związku z faktem, iż jest to projekt Unijny. |
| 5.9 | **Kurs sushi** | Liczba osób objętych usługą: **20 uczniów/uczennic**  Liczba grup: **1**  Liczba godzin zajęć: **5**  Typ szkolenia: stacjonarne.  Przybliżony termin świadczenia usługi: **od dnia podpisania umowy do 15 czerwca 2026 r.**  Wykonawca musi zapewnić podczas realizacji usługi: niezbędny sprzęt i artykuły do przeprowadzenia szkolenia  Miejsce realizacji zajęć: ZSCKR w Różańcu. Sale do realizacji zajęć teoretycznych i praktycznych zostaną zapewnione przez ZSCKR w Różańcu.  Kadra: trenerzy- z wykształceniem/ukończonymi kursami (tj. posiadających certyfikaty/dyplomy) z zakresu tematyki kursu  **Nie dopuszcza** się łączenie w tym samym terminie tego samego kursu o tej samej tematyce z kursem przeznaczonym dla nauczycieli.  **Ramowy program kursu:**  - przygotowanie ryżu do sushi  - narzędzia i przybory wykorzystywane w przygotowaniu sushi na ciepło  - wybór ryb, owoców morza, mięsa i foie gras – metody obróbki  - główne składniki oraz pozostałe dodatki do sushi, przygotowanie taco nori  - przygotowanie beji zushi na ciepło  - przygotowanie i krojenie gyu niku  - wstęp do techniki panko furai/crispy rice  - przygotowanie nigiri  **Oczekiwane efekty:** niestandardowe inspiracje na połączenia podczas wykonywania sushi smaków i azjatyckich  produktów z typowymi dla innych regionów świata składnikami, niestandardowe przygotowanie sushi z uwzględnieniem elementów takich jak m.in. foie gras, batat, melon, wołowina czy orzech włoski  Harmonogram kursu/szkolenia powinien uwzględniać możliwości organizacyjne i dostępność czasową uczestnika/czki szkolenia. W związku z tym, Zamawiający zastrzega sobie prawo do skonsultowania proponowanego z Wykonawcą harmonogramu z odbiorcą kursu. Forma i tryb zajęć: kurs obejmuje zajęcia teoretyczne i praktyczne.  Materiały szkoleniowe: w formie drukowanej, wpięte w skoroszyt, po 1 egzemplarzu dla każdej osoby objętej projektem.  Po zakończonym kursie/szkoleniu, każdy uczestnik otrzyma certyfikat poświadczający nabycie kompetencji.  Prowadzona dokumentacja powinna być opatrzona prawidłowymi logotypami w związku z faktem, iż jest to projekt Unijny |
| 5.10 | **Kurs - Kuchnia regionalna** | Liczba osób objętych usługą: **20 uczniów/uczennic**  Liczba grup: **1**  Liczba godzin zajęć: **8**  Typ szkolenia: stacjonarne.  Przybliżony termin świadczenia usługi: **od dnia podpisania umowy do 15 czerwca 2026 r.**  Wykonawca musi zapewnić podczas realizacji usługi: niezbędny sprzęt i artykuły do przeprowadzenia szkolenia  Miejsce realizacji zajęć: ZSCKR w Różańcu. Sale do realizacji zajęć teoretycznych i praktycznych zostaną zapewnione przez ZSCKR w Różańcu.  Kadra: trenerzy- z wykształceniem/ukończonymi kursami (tj. posiadających certyfikaty/dyplomy) z zakresu tematyki kursu  **Nie dopuszcza** się łączenie w tym samym terminie tego samego kursu o tej samej tematyce z kursem przeznaczonym dla uczniów.  **Ramowy program kursu:**  - Tworzenie charakterystycznej kuchni regionalnej  - Sezonowość produktów kuchni regionalnej  - Tworzenie menu z udziałem dań kuchni regionalnej  - Tradycyjne dania w nowej aranżacji  - Warsztaty polegające na przygotowaniu odkurzaniu regionalnych receptur  - Wprowadzenie ekologicznych produktów do naszych restauracji, jako magnez dla naszych gości.  **Oczekiwane efekty:** przygotowywanie potraw regionalnych w oparciu o receptury przekazywane z pokolenia na  pokolenie i w oparciu o surowce w jakie obfituje region, potrawy przygotowywane na ważne uroczystości rodzinne i świąteczne;  Harmonogram kursu/szkolenia powinien uwzględniać możliwości organizacyjne i dostępność czasową uczestnika/czki szkolenia. W związku z tym, Zamawiający zastrzega sobie prawo do skonsultowania proponowanego z Wykonawcą harmonogramu z odbiorcą kursu. Forma i tryb zajęć: kurs obejmuje zajęcia teoretyczne i praktyczne.  Materiały szkoleniowe: w formie drukowanej, wpięte w skoroszyt, po 1 egzemplarzu dla każdej osoby objętej projektem.  Po zakończonym kursie/szkoleniu, każdy uczestnik otrzyma certyfikat poświadczający nabycie kompetencji.  Prowadzona dokumentacja powinna być opatrzona prawidłowymi logotypami w związku z faktem, iż jest to projekt Unijny. |
| **Część VI szkolenia i kursy dla uczniów** | | |
| 6.1 | **Kurs OZE- odnawialne źródła energii** | Liczba osób objętych usługą: **8 uczniów/uczennic**  Liczba grup: **1**  Liczba godzin: **24**  Typ szkolenia: stacjonarne.  Przybliżony termin świadczenia usługi: **od dnia podpisania umowy do 30 września 2026 r.**  Wykonawca musi zapewnić podczas realizacji usługi: niezbędny sprzęt i artykuły do przeprowadzenia szkolenia  Miejsce realizacji zajęć: ZSCKR w Różańcu. Sale do realizacji zajęć teoretycznych i praktycznych zostaną zapewnione przez ZSCKR w Różańcu.  Kadra: trenerzy- z wykształceniem/ukończonymi kursami (tj. posiadających certyfikaty/dyplomy) z zakresu tematyki kursu  **Ramowy program kursu:**  - Uwarunkowania prawne, formalne i ekonomiczne OZE w tym podstawowe pojęcia, rodzaje odnawialnych źródeł energii i ich znaczenie w strategiach energetyczno-klimatycznych Polski i UE. Omówione zostaną regulacje prawne dotyczące instalacji OZE oraz dostępne systemy wsparcia ekonomicznego.  - Określanie potrzeb energetycznych obiektu w tym omówienie metody szacowania zapotrzebowania budynków na ciepło do ogrzewania i ciepłej wody użytkowej oraz zapotrzebowania na energię elektryczną.  -Instalacje OZE wytwarzające ciepło i energię elektryczną w tym omówione zostaną pompy ciepła, kolektory słoneczne, instalacje fotowoltaiczne i mikroelektrownie wiatrowe. Uczestnicy poznają zasady działania systemów, charakterystykę urządzeń, przykładowe schematy technologiczne oraz współpracę z siecią elektroenergetyczną.  - Część praktyczna. Przykłady obliczeniowe i dobór instalacji, obliczenia zapotrzebowania na energię, analizę możliwości wykorzystania OZE w budynkach, dobór instalacji słonecznych i fotowoltaicznych oraz ocenę efektywności ekonomicznej w porównaniu z tradycyjnymi źródłami energii.  -Praktyczne zastosowania OZE w budynkach – omówienie.  **Oczekiwane efekty:** po ukończeniu szkolenia uczestnicy będą posiadać wiedzę na temat rodzajów odnawialnych źródeł energii oraz instalacji je wykorzystujących. Będą potrafili określić zapotrzebowanie energetyczne budynku oraz dobierać odpowiednie urządzenia i elementy instalacji OZE. Ponadto uczestnicy nabędą umiejętność samodzielnego wykonywania obliczeń efektywności energetycznej i ekonomicznej instalacji, co pozwoli im na praktyczne planowanie i ocenę inwestycji w odnawialne źródła energii.  Harmonogram kursu/szkolenia powinien uwzględniać możliwości organizacyjne i dostępność czasową uczestnika/czki szkolenia. W związku z tym, Zamawiający zastrzega sobie prawo do skonsultowania proponowanego z Wykonawcą harmonogramu z odbiorcą kursu. Forma i tryb zajęć: kurs obejmuje zajęcia teoretyczne i praktyczne.  Materiały szkoleniowe: w formie drukowanej, wpięte w skoroszyt, po 1 egzemplarzu dla każdej osoby objętej projektem.  Po zakończonym kursie/szkoleniu, każdy uczestnik otrzyma certyfikat poświadczający nabycie kompetencji.  Prowadzona dokumentacja powinna być opatrzona prawidłowymi logotypami w związku z faktem, iż jest to projekt Unijny. |
| 6.2 | **Kurs Monter instalacji fotowoltaicznych** | Liczba osób objętych usługą: **8 uczniów/uczennic**  Liczba grup: **1**  Liczba godzin: **24 (w tym zajęcia teoretyczne i praktyczne)**  Typ szkolenia: stacjonarne.  Przybliżony termin świadczenia usługi: **od dnia podpisania umowy do 30 września 2026 r.**  Wykonawca musi zapewnić podczas realizacji usługi: niezbędny sprzęt i artykuły do przeprowadzenia szkolenia  Miejsce realizacji zajęć: ZSCKR w Różańcu. Sale do realizacji zajęć teoretycznych i praktycznych zostaną zapewnione przez ZSCKR w Różańcu.  Kadra: trenerzy- z wykształceniem/ukończonymi kursami (tj. posiadających certyfikaty/dyplomy) z zakresu tematyki kursu  **Ramowy program:**  **-** Zakres zastosowania systemów fotowoltaicznych. Podstawowe akty prawne, normy i wytyczne techniczne dotyczące projektowania, montażu i eksploatacji instalacji PV.  - Podstawy fizyczne i zasada działania PV. Zjawisko fotowoltaiczne, budowa ogniwa i modułu. Konwersja promieniowania słonecznego na energię elektryczną oraz podstawowe parametry pracy systemów PV.  - Zasady doboru systemów fotowoltaicznych. Dobór mocy i konfiguracji systemu w zależności od zapotrzebowania, warunków lokalnych, nasłonecznienia, zacienienia oraz rodzaju instalacji (autonomiczna, sieciowa, hybrydowa).  - Montaż i regulacja instalacji PV. Zasady montażu mechanicznego i elektrycznego. Konfiguracja falowników, zabezpieczeń i połączeń. Uruchomienie oraz regulacja parametrów pracy systemu.  - Wydajność systemów fotowoltaicznych. Czynniki wpływające na uzysk energii: orientacja, kąt nachylenia, temperatura, zacienienie i straty systemowe. Ocena efektywności i analiza pracy instalacji.  - Modernizacja i utrzymanie systemów PV. Konserwacja, diagnostyka i monitoring instalacji. Typowe usterki, zasady modernizacji oraz działania zapewniające bezpieczną i długotrwałą eksploatację systemu.  Program przygotowuje uczestników do bezpiecznego i prawidłowego projektowania, montażu oraz obsługi instalacji fotowoltaicznych. Zdobyta wiedza stanowi podstawę do oceny pracy systemu oraz identyfikacji nieprawidłowości w jego funkcjonowaniu.  **Oczekiwane efekty:** uczniowie zostaną przygotowani do egzaminu przed komisją UDT oraz otrzymają praktyczne przygotowanie do samodzielnej pracy przy montażu systemów fotowoltaicznych.  Harmonogram kursu/szkolenia powinien uwzględniać możliwości organizacyjne i dostępność czasową uczestnika/czki szkolenia. W związku z tym, Zamawiający zastrzega sobie prawo do skonsultowania proponowanego z Wykonawcą harmonogramu z odbiorcą kursu. Forma i tryb zajęć: kurs obejmuje zajęcia teoretyczne i praktyczne.  Materiały szkoleniowe: w formie drukowanej, wpięte w skoroszyt, po 1 egzemplarzu dla każdej osoby objętej projektem.  Po zakończonym kursie/szkoleniu, każdy uczestnik otrzyma certyfikat poświadczający nabycie kompetencji.  Prowadzona dokumentacja powinna być opatrzona prawidłowymi logotypami w związku z faktem, iż jest to projekt Unijny.  **Kurs musi zakończyć się:**  a) Egzaminem wewnętrznym – przed komisją powołaną przez Wykonawcę – zakończonym wydaniem zaświadczenia o ukończeniu szkolenia zgodnym z § 22 ust. 4 Rozporządzenia Ministra Edukacji Narodowej w sprawie kształcenia ustawicznego w formach pozaszkolnych (Dz. U. 2019, poz. 652) oraz suplementu do ww. zaświadczenia zawierającego dane dotyczące okresu szkolenia i zakresu tematycznego szkolenia w świetle Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 14 maja  2014r. w sprawie szczegółowych warunków realizacji oraz trybu i sposobów prowadzenia usług rynku  pracy (Dz.U. z 2014, poz. 667),  b) Egzaminem zewnętrznym potwierdzającym nabycie kwalifikacji wydane przez organ właściwej jednostki Urzędu Dozoru Technicznego na podstawie rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 18 lipca 2001 r. w sprawie trybu sprawdzania kwalifikacji wymaganych przy obsłudze i konserwacji urządzeń technicznych (Dz. U. Nr 79, poz. 849 z późn. zm.).  **Szkolenie powinno gwarantować 100% zdawalność. W przypadku uzyskania przez uczestników szkolenia negatywnego wyniku egzaminu zewnętrznego, Wykonawca zobowiąże się do koordynowania działań dotyczących ustalenia terminu egzaminu poprawkowego najpóźniej w ciągu 3 tygodni od ukończenia szkolenia oraz poinformowania uczestników szkolenia i Zamawiającego o terminie egzaminu.**  **Koszt egzaminu pierwszego ponosi Wykonawca.**  **Koszt egzaminu poprawkowego ponosi uczestnik szkolenia.**  **Wykonawca jest zobowiązany do ustalenia daty przeprowadzenia egzaminu państwowego zarówno pierwszego jaki i poprawkowego.** |
| 6.3 | **Kurs Monter instalacji pomp ciepła** | Liczba osób objętych usługą: **8 uczniów/uczennic**  Liczba grup: **1**  Liczba godzin: **24 (w tym zajęcia teoretyczne i praktyczne)**  Typ szkolenia: stacjonarne.  Przybliżony termin świadczenia usługi: **od dnia podpisania umowy do 30 września 2026 r.**  Wykonawca musi zapewnić podczas realizacji usługi: niezbędny sprzęt i artykuły do przeprowadzenia szkolenia  Miejsce realizacji zajęć: ZSCKR w Różańcu. Sale do realizacji zajęć teoretycznych i praktycznych zostaną zapewnione przez ZSCKR w Różańcu.  Kadra: trenerzy- z wykształceniem/ukończonymi kursami (tj. posiadających certyfikaty/dyplomy) z zakresu tematyki kursu  **Ramowy program:**  - omówienie zagadnienia i wprowadzenie do pomp ciepła  - omówienie podstawowe właściwości fizyczne pomp ciepła  - omówienie zagadnienia dolne źródła ciepła- rodzaje, charakterystyka  - omówienie zagadnienia Górne źródła – instalacje grzewcze, podgrzew c.w.u., instalacje chłodzenia  - projektowanie instalacji grzewczych z pompami ciepła  - dobór, montaż, regulacja systemów  - omówienie schematów hydraulicznych/Jak czytać schematy hydrauliczne/projekty instalacji c.o.  - omówienie/zapoznanie się z osprzętem/materiałem hydraulicznym na instalacji c.o.  - omówienie zasad montażu poszczególnego osprzętu, urządzeń w pomieszczeniu technicznym z pompą ciepła/pompowni etc. (pompy obiegowe, zawory mieszające, przełączające, równoważące, naczynia przeponowe, zawory bezpieczeństwa)  - obsługa elektronarzędzi oraz narzędzi niezbędnych do pracy z różnymi systemami w zakresie instalacji c.o. (zaciskarki do rur typu PEX, stali, miedzi, zgrzewarki elektrooporowe do rur PE, zgrzewarki do rur PP)  - montaż instalacji  **Oczekiwane efekty:** Uczestnik szkolenia dla montera instalacji pomp ciepła pozna zasady działania pomp ciepła oraz różne rodzaje instalacji ogrzewania. Nabędzie umiejętność określania wartości obciążenia cieplnego budynków oraz montażu, regulacji i sprawdzania elementów pompy ciepła, instalacji hydraulicznej, a także czynnika grzewczego i chłodniczego. Uczestnik opanuje obsługę niezbędnego elektronarzędzia, wykona montaż całej instalacji, ustawi prawidłowe ciśnienie w systemie oraz zamontuje grzejniki i ogrzewanie podłogowe, ucząc się przy tym odpowietrzania instalacji.  Uczniowie zostaną przygotowani do egzaminu przed komisją UDT oraz otrzymają praktyczne przygotowanie do samodzielnej pracy przy montażu instalacji pomp ciepła.  Harmonogram kursu/szkolenia powinien uwzględniać możliwości organizacyjne i dostępność czasową uczestnika/czki szkolenia. W związku z tym, Zamawiający zastrzega sobie prawo do skonsultowania proponowanego z Wykonawcą harmonogramu z odbiorcą kursu. Forma i tryb zajęć: kurs obejmuje zajęcia teoretyczne i praktyczne.  Materiały szkoleniowe: w formie drukowanej, wpięte w skoroszyt, po 1 egzemplarzu dla każdej osoby objętej projektem.  Po zakończonym kursie/szkoleniu, każdy uczestnik otrzyma certyfikat poświadczający nabycie kompetencji.  Prowadzona dokumentacja powinna być opatrzona prawidłowymi logotypami w związku z faktem, iż jest to projekt Unijny.  **Kurs musi zakończyć się:**  a) Egzaminem wewnętrznym – przed komisją powołaną przez Wykonawcę – zakończonym wydaniem zaświadczenia o ukończeniu szkolenia zgodnym z § 22 ust. 4 Rozporządzenia Ministra Edukacji Narodowej w sprawie kształcenia ustawicznego w formach pozaszkolnych (Dz. U. 2019, poz. 652) oraz suplementu do ww. zaświadczenia zawierającego dane dotyczące okresu szkolenia i zakresu tematycznego szkolenia w świetle Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 14 maja  2014r. w sprawie szczegółowych warunków realizacji oraz trybu i sposobów prowadzenia usług rynku  pracy (Dz.U. z 2014, poz. 667),  b) Egzaminem zewnętrznym potwierdzającym nabycie kwalifikacji wydane przez organ właściwej jednostki Urzędu Dozoru Technicznego na podstawie rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 18 lipca 2001 r. w sprawie trybu sprawdzania kwalifikacji wymaganych przy obsłudze i konserwacji urządzeń technicznych (Dz. U. Nr 79, poz. 849 z późn. zm.).  **Szkolenie powinno gwarantować 100% zdawalność. W przypadku uzyskania przez uczestników szkolenia negatywnego wyniku egzaminu zewnętrznego, Wykonawca zobowiąże się do koordynowania działań dotyczących ustalenia terminu egzaminu poprawkowego najpóźniej w ciągu 3 tygodni od ukończenia szkolenia oraz poinformowania uczestników szkolenia i Zamawiającego o terminie egzaminu.**  **Koszt egzaminu pierwszego ponosi Wykonawca.**  **Koszt egzaminu poprawkowego ponosi uczestnik szkolenia.**  **Wykonawca jest zobowiązany do ustalenia daty przeprowadzenia egzaminu państwowego zarówno pierwszego jaki i poprawkowego.** |
| 6.4 | **Kurs Systemy magazynowania energii** | Liczba osób objętych usługą: **8 uczniów/uczennic**  Liczba grup: **1**  Liczba godzin: **16**  Typ szkolenia: stacjonarne.  Przybliżony termin świadczenia usługi: **od dnia podpisania umowy do 30 września 2026 r.**  Wykonawca musi zapewnić podczas realizacji usługi: niezbędny sprzęt i artykuły do przeprowadzenia szkolenia  Miejsce realizacji zajęć: ZSCKR w Różańcu. Sale do realizacji zajęć teoretycznych i praktycznych zostaną zapewnione przez ZSCKR w Różańcu.  Kadra: trenerzy- z wykształceniem/ukończonymi kursami (tj. posiadających certyfikaty/dyplomy) z zakresu tematyki kursu  **Ramowy program kursu:**  - Wprowadzenie do systemów magazynowania energii. Podstawowe pojęcia, klasyfikację technologii magazynowania energii oraz ich rola w stabilizacji sieci, integracji OZE i poprawie efektywności energetycznej budynków oraz przemysłu.  - Technologie magazynowania energii. Najważniejsze technologie: akumulatory elektrochemiczne (litowo-jonowe, kwasowo-ołowiowe), magazyny mechaniczne (koła zamachowe, sprężone powietrze), magazyny cieplne i chemiczne (wodór, ogniwa paliwowe). Przedstawione zostaną zasady działania, parametry techniczne, trwałość oraz zastosowania poszczególnych systemów.  - Projektowanie i dobór systemów. Omówienie oceny potrzeby energetycznej obiektu, jak dobierać moc, pojemność i typ magazynu energii oraz integrować SME z instalacjami fotowoltaicznymi, wiatrowymi i siecią elektroenergetyczną. Omówienie schematów, systemów hybrydowych i zasady optymalizacji pracy.  - Bezpieczeństwo i regulacje prawne. Omówienie przepisów prawnych i normy dotyczące instalacji magazynowania energii oraz zasady BHP, procedury zabezpieczeń i standardy eksploatacyjne dla różnych technologii.  - Analizy efektywności i ekonomika. Uczestnicy poznają metody oceny opłacalności inwestycji w SME, w tym obliczenia kosztów inwestycji, eksploatacji i oszczędności oraz analizę efektywności energetycznej systemów.  - Przykłady zastosowań i studia przypadków. Prezentowane będą rzeczywiste instalacje systemów magazynowania energii, omówione problemy eksploatacyjne i możliwości optymalizacji w praktyce.  **Oczekiwane efekty kształcenia –** po ukończeniu szkolenia uczestnicy będą znać zalety systemów magazynowania energii oraz parametry techniczne magazynów energii. Zdobyta wiedza obejmuje również zasady integracji systemów fotowoltaicznych z systemami zarządzania energią (HEMS/EMS). Szkolenie umożliwia praktyczne wykonywanie obliczeń dla instalacji typu off-grid oraz przygotowuje do montażu magazynów energii. Uczestnicy nabędą umiejętności w zakresie instalacji systemu fotowoltaicznego połączonego z magazynem energii, przyłączania falowników do sieci on-grid i off-grid, a także konfiguracji systemów hybrydowych.  **Harmonogram kursu/szkolenia** powinien uwzględniać możliwości organizacyjne i dostępność czasową uczestnika/czki szkolenia. W związku z tym, Zamawiający zastrzega sobie prawo do skonsultowania proponowanego z Wykonawcą harmonogramu z odbiorcą kursu. Forma i tryb zajęć: kurs obejmuje zajęcia teoretyczne i praktyczne.  Materiały szkoleniowe: w formie drukowanej, wpięte w skoroszyt, po 1 egzemplarzu dla każdej osoby objętej projektem.  Po zakończonym kursie/szkoleniu, każdy uczestnik otrzyma certyfikat poświadczający nabycie kompetencji.  Prowadzona dokumentacja powinna być opatrzona prawidłowymi logotypami w związku z faktem, iż jest to projekt Unijny. |
| 6.5 | **Kurs Kompetencje fotowoltaiczne** | Liczba osób objętych usługą: **8 uczniów/uczennic**  Liczba grup: **1**  Liczba godzin: **24**  Typ szkolenia: stacjonarne.  Przybliżony termin świadczenia usługi: **od dnia podpisania umowy do 30 września 2026 r.**  Wykonawca musi zapewnić podczas realizacji usługi: niezbędny sprzęt i artykuły do przeprowadzenia szkolenia  Miejsce realizacji zajęć: ZSCKR w Różańcu. Sale do realizacji zajęć teoretycznych i praktycznych zostaną zapewnione przez ZSCKR w Różańcu.  Kadra: trenerzy- z wykształceniem/ukończonymi kursami (tj. posiadających certyfikaty/dyplomy) z zakresu tematyki kursu  **Ramowy program:**  **Część teoretyczna (16 godz.)** realizowana obejmuje zagadnienia związane z podstawami fotowoltaiki, stosowanymi technologiami, elementami systemów PV oraz zasadami projektowania instalacji. Uczestnicy poznają mechanizm działania ogniw fotowoltaicznych, kluczowe parametry techniczne komponentów oraz różne typy instalacji i możliwości ich wykorzystania. Omawiany jest także cały proces inwestycyjny – od etapu planowania po realizację – wraz z aktualnymi uwarunkowaniami prawnymi i finansowymi funkcjonowania branży fotowoltaicznej. W trakcie zajęć poruszane są kwestie oceny opłacalności inwestycji, dostępnych form finansowania, szacowania potencjału energetycznego, doboru mocy instalacji, projektowania przy użyciu narzędzi komputerowych oraz formalności związanych ze zgłoszeniem instalacji do operatora sieci energetycznej.  **Część praktyczna,** realizowana w ciągu jednego dnia w formie zajęć stacjonarnych, skupia się na bezpośredniej pracy z instalacjami fotowoltaicznymi. Uczestnicy uczą się zasad doboru i montażu systemów konstrukcyjnych na dachach oraz na gruncie, wykonują montaż modułów fotowoltaicznych w systemach on-grid oraz poznają rozwiązania stosowane w instalacjach off-grid, w tym pracę z regulatorami ładowania i magazynami energii. Program obejmuje również wykonywanie połączeń elektrycznych wraz z zabezpieczeniami, czytanie i stosowanie schematów elektrycznych, podłączanie instalacji do sieci energetycznej oraz ocenę jej pracy. Uczestnicy przeprowadzają pomiary efektywności instalacji w różnych warunkach nasłonecznienia, uczą się monitorowania pracy systemu za pomocą narzędzi internetowych oraz wykonują pomiary parametrów instalacji pod obciążeniem.  **Uwaga:** kurs zostanie zorganizowany przed kursem monter instalacji fotowoltaicznych. Kurs zakończy się egzaminem i wydaniem certyfikatu/zaświadczenia upoważniającego do udziału w egzaminie państwowym UDT na Certyfikowanego Instalatora Systemów Fotowoltaicznych.  **Oczekiwane efekty:** po zakończeniu kursu uczeń - uczestnik pozna podstawowe zasady działania ogniw fotowoltaicznych oraz ogólne założenia technologii PV. Zdobedie wiedzę na temat rodzajów instalacji fotowoltaicznych i ich zastosowania w Polsce oraz na świecie. Rozumie ogólny przebieg procesu inwestycyjnego instalacji fotowoltaicznej, w tym zasady doboru podstawowych komponentów systemu PV. Zna uwarunkowania prawne i podatkowe związane z funkcjonowaniem fotowoltaiki w Polsce. Potrafi również ocenić opłacalność inwestycji w fotowoltaikę oraz wskazać dostępne źródła dofinansowania.  **Harmonogram kursu/szkolenia** powinien uwzględniać możliwości organizacyjne i dostępność czasową uczestnika/czki szkolenia. W związku z tym, Zamawiający zastrzega sobie prawo do skonsultowania proponowanego z Wykonawcą harmonogramu z odbiorcą kursu. Forma i tryb zajęć: kurs obejmuje zajęcia teoretyczne i praktyczne.  Materiały szkoleniowe: w formie drukowanej, wpięte w skoroszyt, po 1 egzemplarzu dla każdej osoby objętej projektem.  Po zakończonym kursie/szkoleniu, każdy uczestnik otrzyma certyfikat poświadczający nabycie kompetencji.  Prowadzona dokumentacja powinna być opatrzona prawidłowymi logotypami w związku z faktem, iż jest to projekt Unijny. |
| 6.6 | **Kurs Biogazownie i pozyskiwanie energii z biogazu** | Liczba osób objętych usługą: **8 uczniów/uczennic**  Liczba grup: **1**  Liczba godzin: **16**  Typ szkolenia: stacjonarne.  Przybliżony termin świadczenia usługi: **od dnia podpisania umowy do 30 września 2026 r.**  Wykonawca musi zapewnić podczas realizacji usługi: niezbędny sprzęt i artykuły do przeprowadzenia szkolenia  Miejsce realizacji zajęć: ZSCKR w Różańcu. Sale do realizacji zajęć teoretycznych i praktycznych zostaną zapewnione przez ZSCKR w Różańcu.  Kadra: trenerzy- z wykształceniem/ukończonymi kursami (tj. posiadających certyfikaty/dyplomy) z zakresu tematyki kursu  **Program szkolenia: z**rozumienia zasad funkcjonowania biogazowni rolniczych od strony technicznej, technologicznej, organizacyjnej i ekonomicznej. W części wprowadzającej omawiane są podstawowe procesy zachodzące w biogazowniach oraz kluczowe pojęcia związane z produkcją biogazu rolniczego i nierolniczego, kogeneracją, rozdzielnym wytwarzaniem energii, a także produkcją biometanu i bioLNG.  Uczestnicy zapoznają się z pełnym przebiegiem procesu inwestycyjnego biogazowni rolniczej – od etapu koncepcji, poprzez przygotowanie dokumentacji i realizację inwestycji, aż po eksploatację instalacji. Szczególny nacisk położony jest na uwarunkowania techniczne, prawne i rynkowe, których znajomość pozwala uniknąć typowych ryzyk inwestycyjnych oraz wykorzystać doświadczenia praktyków branży.  Program obejmuje zagadnienia związane z oceną nakładów inwestycyjnych oraz kosztów operacyjnych biogazowni, a także analizą dokumentacji projektowej przygotowywanej przez podmioty zewnętrzne, w tym elementy technicznego i biznesowego due diligence. Uczestnicy zdobywają wiedzę umożliwiającą samodzielne przygotowanie wstępnej koncepcji biogazowni rolniczej oraz zapoznają się ze szczegółowym harmonogramem rzeczowo-finansowym obejmującym fazę przygotowawczą, budowę i eksploatację instalacji.  Istotną częścią szkolenia jest przygotowanie do opracowania biznesplanu lub analizy finansowej inwestycji, w tym ocena możliwości optymalizacji nakładów inwestycyjnych i ich wpływu na koszty operacyjne. Omawiane są również sposoby ograniczania kosztów eksploatacyjnych poprzez właściwie wykonane studium wykonalności już na etapie planowania i realizacji inwestycji.  Uczestnicy poznają aktualne uwarunkowania rynkowe i prawne mające bezpośredni wpływ na przychody z działalności operacyjnej biogazowni oraz dostępne mechanizmy wsparcia finansowego. Program uwzględnia także zagadnienia związane z negocjacjami cenowymi ofert dostaw technologii i komponentów, szybką oceną efektów ekonomicznych w odniesieniu do kosztów surowca oraz oceną opłacalności realizacji biogazowni rolniczej, w tym projektów przygotowywanych z myślą o inwestorach niezależnych. Kurs zakończy się egzaminem wewnętrznym i wydaniem certyfikatów/zaświadczeń.  **Oczekiwane efekty:** po zakończeniu kursu uczeń zdobędzie wiedzę na temat funkcjonowania biogazowni jako własnego źródła energii w sektorze przetwórstwa, rolnictwa i hodowli. Zapozna się z formalnymi warunkami rozwoju instalacji biogazowych, stosowanymi technologiami oraz zasadami oceny ich opłacalności. Zrozumie uwarunkowania rynkowe związane z produkcją energii z biogazu, a także aktualne wymagania prawne oraz najnowsze zmiany wpływające na rozwój tego sektora.  **Harmonogram kursu/szkolenia** powinien uwzględniać możliwości organizacyjne i dostępność czasową uczestnika/czki szkolenia. W związku z tym, Zamawiający zastrzega sobie prawo do skonsultowania proponowanego z Wykonawcą harmonogramu z odbiorcą kursu. Forma i tryb zajęć: kurs obejmuje zajęcia teoretyczne i praktyczne.  Materiały szkoleniowe: w formie drukowanej, wpięte w skoroszyt, po 1 egzemplarzu dla każdej osoby objętej projektem.  Po zakończonym kursie/szkoleniu, każdy uczestnik otrzyma certyfikat poświadczający nabycie kompetencji.  Prowadzona dokumentacja powinna być opatrzona prawidłowymi logotypami w związku z faktem, iż jest to projekt Unijny. |

**Uwaga:** Wymagania do wszystkich osób skierowanych do realizacji w ww. usług, jeżeli mowa jest o wykształceniu, osoba skierowana do usług winna posiadać min. średnie wyksztalcenie, każda osoba powinna posiadać minimum roczne doświadczenie zawodowe w zakresie objętym szkoleniem.

**Wymagany** jest podział pomiędzy osobą prowadzącą szkolenie/kurs, a osoba przeprowadzającą walidację nabytych kompetencji/kwalifikacji w ramach testu post i pre. Test post i pre powinien zostać przeprowadzony przez osobę egzaminująca. Na zaświadczeniu potwierdzającym nabycie kompetencji/kwalifikacji wymagany podpis osoby prowadzącej i sprawdzającej nabyte kompetencje/kwalifikacje.