



Projekt nr FELD.08.08-IZ.00-0052/23 „Mobilność zawodowa na rynku pracy uczniów w Centrum Edukacji Zawodowej w Sieradzu” współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego Plus w ramach Programu Regionalnego Fundusze Europejskie dla Łódzkiego 2021-2027

Tytuł projektu: „Mobilność zawodowa na rynku pracy uczniów w Centrum Edukacji Zawodowej w Sieradzu”

Zadanie nr 6 : Programowanie sterowników PLC i obrabiarek sterowanych numerycznie oraz obsługa obrabiarek skrawających i konwencjonalnych- uzyskiwanie i uzupełnianie wiedzy i umiejętności zawodowych uczniów CEZ w Sieradzu kierunków: T/Mtr, T/Mch, T/Enrg;

Imię i nazwisko osoby prowadzącej zajęcia: Wojciech Banaszczyk, Jerzy Rybak,
Jerzy Sowiński

**Postęp rzeczowy z prowadzonych zajęć
za okres od 01.08.2025 do 30.10.2025r.**

- Liczba uczniów uczestniczących w w/w okresie** w zadaniu (0 K/12 M), w tym liczba osób, które:
 - **rozpoczęły** uczestnictwo w zadaniu w ww. okresie (0 K/12 M);
 - **przerwały** udział w zadaniu w w/w. okresie (0 K/0 M);
 - **zakończyły** udział w zadaniu w w/w. okresie (0 K/0 M).;
- Lista uczestników** zadania w w/w. okresie (z podziałem na grupy oraz datą rozpoczęcia i zakończenia udziału w zadaniu);

Lp.	Nazwisko i imię ucznia	Klasa/zawód	Data rozpoczęcia udziału w zadaniu	Data zakończenia udziału w zadaniu	Nr. grupy
1	Chudzik Mariusz	3Tm Technik mechatronik	25.09.2025		1
2	Filipczak Adam	3Tm Technik mechatronik	25.09.2025		1
3	Gajewski Krystian	3Tm Technik mechatronik	25.09.2025		1
4	Gołąb Grzegorz	3Tm Technik mechatronik	25.09.2025		1
5	Grzeško Albert	3Tm Technik mechatronik	25.09.2025		1
6	Jakóbczak Mateusz	3Tm Technik mechatronik	25.09.2025		1
7	Jasiak Krystian	3Tm Technik mechatronik	25.09.2025		2
8	Kaczmarek Jakub	3Tm Technik mechatronik	25.09.2025		2



Projekt nr FELD.08.08-IZ.00-0052/23 „Mobilność zawodowa na rynku pracy uczniów w Centrum Edukacji Zawodowej w Sieradzu” współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego Plus w ramach Programu Regionalnego Fundusze Europejskie dla Łódzkiego 2021-2027

9	Krupiński Kacper	3Tm Technik mechatronik	25.09.2025		2
10	Raj Filip	3Tm Technik mechatronik	25.09.2025		2
11	Similak Maciej	3Tm Technik mechatronik	25.09.2025		2
12	Walczak Adam	3Tm Technik mechatronik	25.09.2025		2

3. Liczba godzin zajęć zrealizowanych w w/w. okresie, w formie tabeli (tj. data, godzina od ... do ... wraz z podziałem na grupy jeśli dotyczy);

Rodzaj wsparcia	Data realizacji zajęć		Godzina realizacji zajęć		
	Data zajęć	Imię i nazwisko prowadzącego	Godziny od - do	Liczba godzin	Nr grupy
Zadanie nr 6 Programowanie sterowników PLC i obrabiarek sterowanych numerycznie oraz obsługa obrabiarek skrawających i konwencjonalnych-uzyskiwanie i uzupełnianie wiedzy i umiejętności zawodowych uczniów CEZ w Sieradzu kierunków: T/Mtr, T/Mch, T/Enrg;	25.09.2025	Wojciech Banaszczyk	14.00-19.00	5	1
	30.09.2025	Jerzy Sowiński	16.00-20.00	4	1
	9.10.2025	Jerzy Rybak	14.00-19.00	5	1
	23.10.2025	Wojciech Banaszczyk	14.00-19.00	5	1
	25.09.2025	Jerzy Rybak	14.00-19.00	5	2
	9.10.2025	Wojciech Banaszczyk	14.00-19.00	5	2
	21.10.2025	Jerzy Sowiński	16.00-20.00	4	2
	23.10.2025	Jerzy Rybak	14.00-19.00	5	2

4. Tematyka prowadzonych zajęć i metody ich prowadzenia (syntetycznie w punktach, max. 6-8 zdań);

Przedstawiony został program zajęć, metody pracy, warunki realizacji i metody sprawdzania osiągnięć edukacyjnych na zajęciach. Obecnie uczestnicy są sprawdzani pod kątem poprawności wykonywanych połączeń mechatronicznych, jak również właściwego wykorzystywania funkcji w programowaniu obrabiarek sterowanych numerycznie.

Metody wykorzystywane podczas prowadzenia zajęć to przede wszystkim ćwiczenia praktyczne, poprzedzone instruktażem i niekiedy pokazem.



Projekt nr FELD.08.08-IZ.00-0052/23 „Mobilność zawodowa na rynku pracy uczniów w Centrum Edukacji Zawodowej w Sieradzu” współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego Plus w ramach Programu Regionalnego Fundusze Europejskie dla Łódzkiego 2021-2027

TEMATY PROWADZONYCH ZAJĘĆ PROSZĘ WPISAĆ W TABELĘ:

Dzień miesiąc	Opis czynności wykonanych na rzecz lub w ramach projektu	Czas pracy (od ... do ...)	Liczba godzin dydakty cznych	Imię Nazwisko nauczyciela realizującego zajęcia	Nr grupy
25.09.2025	Pomiary diagnostyczne elementów i podzespołów urządzeń lub systemów mechatronicznych. Wykonywanie rozruchu pneumatycznych i elektrycznych elementów wykonawczych urządzeń i systemów mechatronicznych.	14.00-19.00	5	Wojciech Banaszczyk	1
25.09.2025	Budowa i obsługa tokarki TPS20N. BHP. Budowa i obsługa frezarki FYS16N1.BHP.	14.00-19.00	5	Jerzy Rybak	2
30.09.2025	Podłączanie elementów układu sterowania.	16.00-20.00	4	Jerzy Sowiński	1
9.10.2025	Budowa i obsługa tokarki TPS20N. BHP. Budowa i obsługa frezarki FYS16N1.BHP.	14.00-19.00	5	Jerzy Rybak	1
9.10.2025	Pomiary diagnostyczne elementów i podzespołów urządzeń lub systemów mechatronicznych. Wykonywanie rozruchu pneumatycznych i elektrycznych elementów wykonawczych urządzeń i systemów mechatronicznych.	14.00-19.00	5	Wojciech Banaszczyk	2
21.10.2025	Podłączanie elementów układu sterowania.	16.00-20.00	4	Jerzy Sowiński	2
23.10.2025	Testowanie działania czujników i przetworników w urządzeniach i systemach mechatronicznych. Sprawdzanie poprawności przesyłania sygnałów między układem sterującym i wykonawczym.	14.00-19.00	5	Wojciech Banaszczyk	1
23.10.2025	Mocowanie i opisywanie narzędzi na tokarce i frezarce. Mocowanie i opisywanie przedmiotów na tokarce i frezarce.	14.00-19.00	5	Jerzy Rybak	2

5. W przypadku osób, które rozpoczęły zajęcia w w/w okresie rozliczeniowym - krótka informacja o przeprowadzonej **diagnozie wstępnej** dla tych nowych uczestników;

Przeprowadzona została diagnoza wstępna za pomocą testu diagnozującego przygotowanie i potrzeby uczestników do zadania z zakresu sterowania i regulacji, urządzeń sterujących i wykonawczych oraz obrabiarek sterownych numerycznie.



Projekt nr FELD.08.08-IZ.00-0052/23 „Mobilność zawodowa na rynku pracy uczniów w Centrum Edukacji Zawodowej w Sieradzu” współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego Plus w ramach Programu Regionalnego Fundusze Europejskie dla Łódzkiego 2021-2027

6. **W przypadku osób, które zakończyły zajęcia w w/w okresie rozliczeniowym-krótka** informacja nt. osiągniętych efektów/kompetencji **(na podstawie np. testu/sprawdzianu)** oraz informacja o wydanych **zaświadczeniach dla uczestników potwierdzających osiągnięcie tych efektów/kompetencji;**

Wszyscy uczniowie kontynuują udział w projekcie. Nikt nie zrezygnował.

7. Problemy napotkane w trakcie realizacji projektu (jeśli wystąpiły);

W trakcie realizacji projektu nie wystąpiły żadne problemy.

8. **Planowany przebieg** realizacji zajęć (zakres tematyczny) w kolejnym okresie rozliczeniowym (zgodnie z okresami założonymi w harmonogramie realizacji projektu) – krótka informacja w postaci 1 – 2 zdań;

Kolejny okres rozliczeniowy obejmuje tematykę w zakresie sprawdzania poprawności przesyłania sygnałów między układem sterującym i wykonawczym, obsługiwaniem, posługiwania się oprogramowaniem specjalistycznym do programowania sterowników PLC, uruchamiania i testowanie działania układów elektropneumatycznego i hydraulicznego z wykorzystaniem sterownika PLC. Programowanie w standardzie MTS, tworzenie programów obróbki wałka z wykorzystaniem funkcji G0, G1, G2, G3, G40, G41, G42. Programowanie powierzchni stożkowych i kształtowych w cyklu, uruchamianie programu w trybie automatycznym na tokarce. Programowanie frezowania.

Wojciech Banaszczyk, Jerzy Rybak, Jerzy Sowiński
Podpis