

HARMONOGRAM DZIAŁAŃ REALIZOWANYCH W RAMACH PROJEKTU - (tytuł projektu)
Współpraca szkoły z uczelnia- branża elektroenergetyczna-technik elektryk-grupa I, techniki urządzeń i systemów energetyki odnawialnej-grupa II

I.p.	nazwa zadania/Etap/ nazwa szkolenia, usługi, działania	data (dd.mm.rrrr) ¹⁾	godzina (od-do)	planowana liczba osób	nazwisko i imię kierownika projektu	nr telefonu kierownika projektu	Miejsce i adres szkolenia/działania (nazwa, ulica, nr budynku, kod pocztowy, miejscowość), online	Nazwa i adres dysponenta obiektu, w którym prowadzone będzie szkolenie/działanie, online
1	2	3	4	5	6	7	8	
1	Zadanie 4. Etap II - Szkolenie form doskonalenia nauczycieli kształcenia zawodowego	prace w toku			Jacek Stańdo	605618621	Zespół Szkół Ponadpodstawowych Nr 1 97-200 Tomaszów Mazowiecki ul. Św. Antoniego 29	Zespół Szkół Ponadpodstawowych Nr 1 97-200 Tomaszów Mazowiecki ul. Św. Antoniego 29
2	Zadanie 4. Etap II - Szkolenie form doskonalenia nauczycieli kształcenia zawodowego	prace w toku			Jacek Stańdo	605618621	Zespół Szkół Ponadpodstawowych nr 8 97-200 Tomaszów Mazowiecki ul. Nadrzeczna 17/25.	Zespół Szkół Ponadpodstawowych nr 8 97-200 Tomaszów Mazowiecki ul. Nadrzeczna 17/25.
3	Zadanie 5. technik elektryk Etap II - Wizyty projektowe w łodzi (1) Pomiary parametrów instalacji i urządzeń elektrycznych do 1 kV Badanie sprawności energetycznej mikroturbiny	planowane		45	Jacek Stańdo	605618621	Politechnika Łódzka 90-924 Łódź ul. Bohdana Stefanowskiego 18/22	Politechnika Łódzka 90-924 Łódź ul. Bohdana Stefanowskiego 18/22
4	Zadanie 5. technik urządzeń i systemów energetyki odnawialnej Etap II - Wizyty projektowe w łodzi (1) Pokaz w Labfactorze - ćwiczenie udar hydrauliczny, Pompy ciepła w układach chłodniczych i grzewczych	planowane		15	Jacek Stańdo	605618621	Politechnika Łódzka 90-924 Łódź ul. Bohdana Stefanowskiego 18/22	Politechnika Łódzka 90-924 Łódź ul. Bohdana Stefanowskiego 18/22
5	Zadanie 5. technik elektryk Etap II - Wizyty projektowe w łodzi (2) Laboratorium maszyn elektrycznych(maszyny prądu stałego, asynchroniczne, synchroniczne) Analiza jakości energii w systemie elektroenergetycznym	planowane		45	Jacek Stańdo	605618621	Politechnika Łódzka 90-924 Łódź ul. Bohdana Stefanowskiego 18/22 Al. Politechniki 11	Politechnika Łódzka 90-924 Łódź ul. Bohdana Stefanowskiego 18/22
6	Zadanie 5. technik urządzeń i systemów energetyki odnawialnej Etap II - Wizyty projektowe w łodzi (2) Zajęcia projektowe w pracowni komputerowej - Obliczenia gruntowego wymiennika pompy ciepła jako dolnego źródła ciepła. Kolektory słoneczne stosowane w instalacjach przygotowania ciepłej wody użytkowej	planowane		15	Jacek Stańdo	605618621	Politechnika Łódzka 90-924 Łódź ul. Bohdana Stefanowskiego 18/22	Politechnika Łódzka 90-924 Łódź ul. Bohdana Stefanowskiego 18/22

7	Zadanie 5. technik elektryk Etap II - Wizyty projektowe w Łodzi (3) Badania eksploatacyjne ogniwa wodorowego z membraną PEM w Laboratorium Generacji Rozproszonej Laboratorium maszyn elektrycznych(maszyny prądu stałego, asynchroniczne, synchroniczne)	planowane		45	Jacek Stańdo	605618621	Politechnika Łódzka 90-924 Łódź ul. Bohdana Stefanowskiego 18/22 90-924 Łódź Al. Politechniki 11	Politechnika Łódzka 90-924 Łódź ul. Bohdana Stefanowskiego 18/22
8	Zadanie 5. technik urządzeń i systemów energetyki odnawialnej Etap II - Wizyty projektowe w Łodzi (3) Badanie sprawności energetycznej mikroturbiny gazowej w Laboratorium Generacji Rozproszonej Wytwarzanie energii z wiatru – prądnice prądu stałego. Wytwarzanie energii z wiatru- generatory prądu przemiennego.	planowane		15	Jacek Stańdo	605618621	Politechnika Łódzka 90-924 Łódź ul. Bohdana Stefanowskiego 18/22	Politechnika Łódzka 90-924 Łódź ul. Bohdana Stefanowskiego 18/22
9	Zadanie 5. technik elektryk Etap II - Wizyty projektowe w Łodzi (4) Współczesne materiały w elektrotechnice i elektronice Badania eksploatacyjne systemów fotowoltaicznych nadążnych i stacjonarnych	planowane		45	Jacek Stańdo	605618621	Politechnika Łódzka 90-924 Łódź ul. Bohdana Stefanowskiego 18/22	Politechnika Łódzka 90-924 Łódź ul. Bohdana Stefanowskiego 18/22
10	Zadanie 5. technik urządzeń i systemów energetyki odnawialnej Etap II - Wizyty projektowe w Łodzi (4) Badania eksploatacyjne ogniwa wodorowego z membraną PEM w Laboratorium Generacji Rozproszonej Przetwarzanie energii elektrycznej – transformatory, silniki liniowe jako napęd elektryczny.	planowane		15	Jacek Stańdo	605618621	Politechnika Łódzka 90-924 Łódź ul. Bohdana Stefanowskiego 18/22	Politechnika Łódzka 90-924 Łódź ul. Bohdana Stefanowskiego 18/22
11	Zadanie 5. technik elektryk Etap II - Spotkanie projektowe w Tom. Maz. (1) Praktyczne prowadzenie pomiarów eksploatacyjnych instalacji i urządzeń do 1kV Elektromobilność oraz zasobniki energii w systemie elektroenergetycznym	26.03.2021	9.00-15.30	45	Jacek Stańdo	605618621	ze względu na sytuację epidemiologiczną zajęcia odbędą się online	ze względu na sytuację epidemiologiczną zajęcia odbędą się online
12	Zadanie 5. technik urządzeń i systemów energetyki odnawialnej Etap II - Spotkanie projektowe w Tom. Maz. (1) Wykład – Instalacje fotowoltaiczne w budownictwie	26.03.2021	9.00-15.30	15	Jacek Stańdo	605618621	ze względu na sytuację epidemiologiczną zajęcia odbędą się online	ze względu na sytuację epidemiologiczną zajęcia odbędą się online
13	Zadanie 5. technik elektryk Etap II - Spotkanie projektowe w Tom. Maz. (2) Praktyczne prowadzenie pomiarów eksploatacyjnych instalacji i urządzeń do 1kV Nowoczesna trakcja elektryczna	planowane		45	Jacek Stańdo	605618621	Zespół Szkół Ponadpodstawowych Nr 1 97-200 Tomaszów Mazowiecki ul. Św. Antoniego 29	Zespół Szkół Ponadpodstawowych Nr 1 97-200 Tomaszów Mazowiecki ul. Św. Antoniego 29

14	Zadanie 5. technik urządzeń i systemów energetyki odnawialnej Etap II - Spotkanie projektowe w Tom. Maz. (2) Gospodarka obiegu zamkniętego - wybór czy konieczność	planowane	15	Jacek Stańdo	605618621	Zespół Szkół Ponadpodstawowych nr 8 97-200 Tomaszów Mazowiecki ul. Nadrzeczna 17/25.	Zespół Szkół Ponadpodstawowych nr 8 97-200 Tomaszów Mazowiecki ul. Nadrzeczna 17/25.
15	Zadanie 5. technik elektryk Etap II - Spotkanie projektowe w Tom. Maz. (3) Systemy fotowoltaiczne -zagadnienie projektowe i eksploatacyjne Systemy sterowania urządzeniami do wytwarzania energii elektrycznej ze źródeł odnawialnych	planowane	45	Jacek Stańdo	605618621	Zespół Szkół Ponadpodstawowych Nr 1 97-200 Tomaszów Mazowiecki ul. Św. Antoniego 29	Zespół Szkół Ponadpodstawowych Nr 1 97-200 Tomaszów Mazowiecki ul. Św. Antoniego 29
16	Zadanie 5. technik urządzeń i systemów energetyki odnawialnej Etap II - Spotkanie projektowe w Tom. Maz. (3) Systemy fotowoltaiczne -zagadnienie projektowe i eksploatacyjne Wytwarzanie energii z wiatru – prądnice prądu stałego.	planowane	15	Jacek Stańdo	605618621	Zespół Szkół Ponadpodstawowych nr 8 97-200 Tomaszów Mazowiecki ul. Nadrzeczna 17/25.	Zespół Szkół Ponadpodstawowych nr 8 97-200 Tomaszów Mazowiecki ul. Nadrzeczna 17/25.
17	Zadanie 5. technik elektryk Etap II - Spotkanie projektowe w Tom. Maz. (4) Elektromobilność (samochody elektryczne). Współczesne materiały w elektrotechnice i elektronice	planowane	45	Jacek Stańdo	605618621	Zespół Szkół Ponadpodstawowych Nr 1 97-200 Tomaszów Mazowiecki ul. Św. Antoniego 29	Zespół Szkół Ponadpodstawowych Nr 1 97-200 Tomaszów Mazowiecki ul. Św. Antoniego 29
18	Zadanie 5. technik urządzeń i systemów energetyki odnawialnej Etap II - Spotkanie projektowe w Tom. Maz. (4) Wykład wytwarzanie energii z wiatru- generatory prądu przemiennego. Wykład - przetwarzanie energii elektrycznej – transformatory, silniki liniowe jako napęd elektryczny.	planowane	15	Jacek Stańdo	605618621	Zespół Szkół Ponadpodstawowych nr 8 97-200 Tomaszów Mazowiecki ul. Nadrzeczna 17/25.	Zespół Szkół Ponadpodstawowych nr 8 97-200 Tomaszów Mazowiecki ul. Nadrzeczna 17/25.
19	Zadanie 5. technik elektryk Etap I - Pilotażowe wdrożenie rozwiązań w zakresie współpracy szkół prowadzących kształcenie zawodowe z uczelniami w klasie patronackiej w Tom. Maz	planowane	45	Jolanta Nikodemka	44 724 55 15	Zespół Szkół Ponadpodstawowych Nr 1 97-200 Tomaszów Mazowiecki ul. Św. Antoniego 29	Zespół Szkół Ponadpodstawowych Nr 1 97-200 Tomaszów Mazowiecki ul. Św. Antoniego 29
20	Zadanie 5. technik urządzeń i systemów energetyki odnawialnej Etap I - Pilotażowe wdrożenie rozwiązań w zakresie współpracy szkół prowadzących kształcenie zawodowe z uczelniami w klasie patronackiej w Tom. Maz	planowane	15	Jolanta Nikodemka	44 724 55 15	Zespół Szkół Ponadpodstawowych nr 8 97-200 Tomaszów Mazowiecki ul. Nadrzeczna 17/25.	Zespół Szkół Ponadpodstawowych nr 8 97-200 Tomaszów Mazowiecki ul. Nadrzeczna 17/25.
21	Zadanie 5. Etap V technik elektryk - Wdrożenie w szkołach części programu lub deklaracja wdrożenia	prace w toku		Jacek Stańdo	605618621	program nauczania jest w trakcie opracowywania, w kwietniu planujemy przesłać informacje do szkół	

22	Zadanie 5. Etap V technik urządzeń i systemów energetyki odnawialnej Wdrożenie w szkołach części programu lub deklaracja wdrożenia	prace w toku			Jacek Stańdo	605618621	program nauczania jest w trakcie opracowywania, w kwietniu planujemy przesłać informacje do szkół	
----	--	--------------	--	--	--------------	-----------	---	--

- 1) Jeśli nie jest znana dokładna data, proszę podać inne istotne informacje, w szczególności w kolumnie nr 7 należy napisać nazwę miasta, w którym planowane jest szkolenie (lub inna forma wsparcia)
- 2) Proszę podać informacje oddzielnym wierszem dla każdego terminu i adresu, w którym odbędzie się szkolenie/inna forma wsparcia

Sporządził: Jacek Stańdo
tel.605618621

Data 22.03.2021

Kierownik Projektu
Jacek Stańdo
dr Jacek Stańdo
profesor uczelni