



Iceland 
Liechtenstein
Norway grants



Iceland
Liechtenstein
Norway grants

Train the Skills 2





Train the Skills 2

- ▶ **Założenia projektu:**

- ▶ „Train the skills 2 -zwiększenie kompetencji nauczycieli w dziedzinie elektryczno-energetycznej poprzez wymianę polsko-norweskich doświadczeń w kształceniu zawodowym”

- ▶ **Data rozpoczęcia realizacji projektu:**

- ▶ 01.05.2022r.

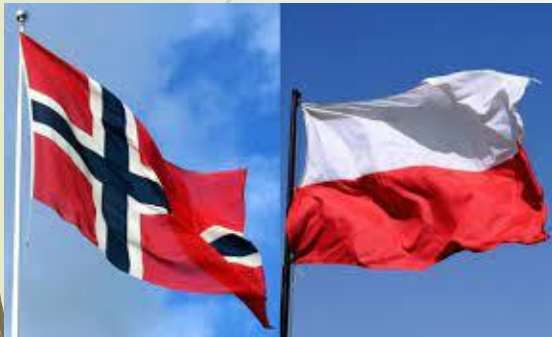
- ▶ **Data zakończenia realizacji projektu:**

- ▶ 31.01.2023r.

- ▶ **Partnerzy:**

- ▶ Grong videregående skole, Norway
- ▶ Gmina Wrocław, Polska - Centrum Kształcenia Zawodowego we Wrocławiu.

Train the Skills 2



Główne cele projektu:

- Celem projektu jest podniesienie kompetencji zawodowych nauczycieli Partnerstwa w obszarze elektryczno-energetycznym poprzez udział w warsztatach edukacyjnych, będących wymianą innowacyjnych doświadczeń branżowych pomiędzy Partnerami, z elementami praktyki/zwiedzania w wybranych zakładach produkcyjnych branży elektryczno-energetycznej co wpisuje się w rozwój sektora VET.
- W wyniku realizacji projektu nastąpi wzrost kompetencji zawodowych uczestników. Zdobyte umiejętności i doświadczenia zostaną wykorzystane w kształceniu zawodowym w branży elektro – energetycznej, w pracy nauczycieli z uczniami.
- W rezultacie długofalowym:
 - zbudowanie wspólnej przestrzeni dla wymiany polsko-norweskich doświadczeń branżowych,
 - poznanie nowych technologii i ich praktycznego zastosowania,
 - podniesienie jakości pracy instytucji związanych z edukacją zawodową,
 - Promocja sektora VET poprzez upowszechnianie rezultatów projektu, dobrych praktyk Partnerstwa czy udostępnienie wyników raportu ewaluacyjnego.

Train the Skills 2

- **Uczestnicy projektu - Grong videregående skole, Norway**
- Zespół szkół w którego skład wchodzi liceum, szkoła sportowa, szkoła zawodowa, szkoła dla uczniów ze specjalnymi potrzebami edukacyjnymi,
- Do szkoły uczęszcza około 300 uczniów, którzy realizują program ogólny (nauki ścisłe, przyrodnicze, językowe), kształcenie w wybranej branży zawodowej (elektryczno – elektroniczna, budowlana, stolarska, zawody wynikające z tradycji regionalnych np. wędkarstwo, hodowla reniferów, drwalnictwo),
- Każdego roku około 20 uczniów wybiera kształcenie w branży elektryczno – elektroniczna ucząc się budowy instalacji elektrycznych, budowy i obsługi maszyn i urządzeń elektrycznych, systemów automatyki, transmisji danych i elektroniki.



Grong
videregående skole

Train the Skills 2

- **Uczestnicy projektu – Centrum Kształcenia Zawodowego we Wrocławiu**
- Centrum Kształcenia Zawodowego organizuje i realizuje kształcenie zawodowe w oparciu o podstawy programowe kształcenia w zawodzie szkolnictwa branżowego we współpracy z 6 wrocławskimi szkołami ponadpodstawowymi – EZN, LZN, ZSTiE, ZS2, ZS18, OSW.
- Placówka realizuje kształcenie w 8 zawodach na poziomie technikum oraz w 6 zawodach na poziomie szkoły branżowej I stopnia.
- Każdego roku szkolnego w zajęciach organizowanych w Centrum uczestniczy około 1400 uczniów, którzy mają do dyspozycji 53 specjalistyczne pracownie wyposażone w nowoczesny sprzęt techno-dydaktyczny.
- Centrum współpracuje z pracodawcami, którzy umożliwiają realizację zajęć praktycznych oraz staży dla uczniów i nauczycieli.



Train the Skills 2

Centrum Kształcenia Zawodowego w liczbach:

➤ **Realizacja kształcenia zawodowego w 8 zawodach na poziomie technikum:**

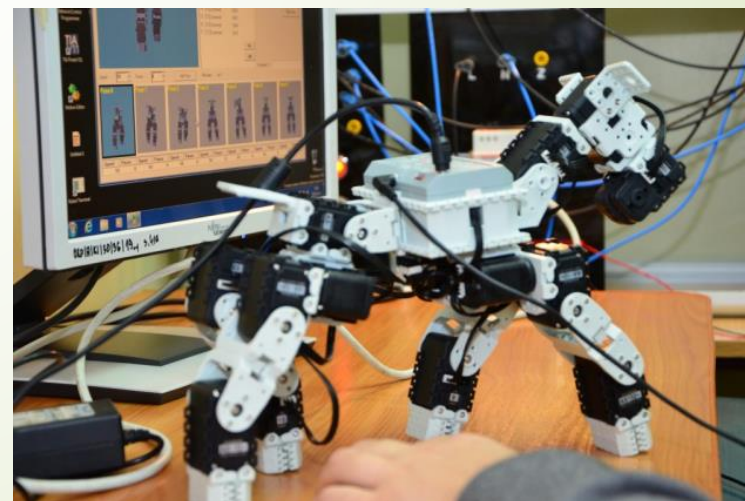
- technik elektryk
- technik teleinformatyk
- technik informatyk
- technik mechatronik
- technik mechanik
- technik elektronik
- technik automatyk
- technik mechanik lotniczy



Train the Skills 2

Centrum Kształcenia Zawodowego w liczbach:

- Realizacja kształcenia zawodowego w 6 zawodach na poziomie branżowej szkoły I stopnia:
 - elektryk
 - operator obrabiarek skrawających
 - elektromechanik
 - elektronik
 - mechatronik
 - ślusarz



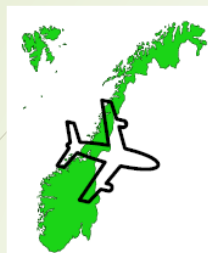
Train the Skills 2

Centrum Kształcenia Zawodowego w liczbach:

- **Realizacja kształcenia zawodowego w branży elektrycznej:**
 - Technik elektryk - 5 klas, 90 uczniów,
 - Elektryk – 3 klasy, 42 uczniów,
 - Elektromechanik – 2 klasy 29 uczniów.
- **Realizacja kształcenia zawodowego w branży elektronicznej:**
 - Technik elektronik - 10 klas, 165 uczniów,
 - Elektronik – 1 klasa, 19 uczniów.
- **Realizacja kształcenia zawodowego w branży mechatronicznej:**
 - Technik mechatronik - 17 klas, 416 uczniów,
 - Mechatronik – 3 klasy, 54 uczniów.



Train the Skills 2



- ▶ Pięciodniowa wizyta studyjna podczas której pięcioro nauczycieli z Norwegii miało możliwość poznać polski system edukacyjny ze szczególnym uwzględnieniem kształcenia zawodowego oraz polską kulturę i historię.
- ▶ Termin wizyty: 26 – 30.09.2022



- ▶ Pięciodniowa wizyta studyjna podczas której sześcioro nauczycieli z Polski miało możliwość poznać norweski system edukacyjny ze szczególnym uwzględnieniem kształcenia zawodowego oraz norweską kulturę i historię.
- ▶ Termin wizyty: 28.11. – 02.12.2022



Train the Skills 2

Wymiana kadry – wizyta delegacji norweskiej



Train the Skills 2

Wymiana kadry – wizyta delegacji norweskiej

► Dzień 1: 26 września 2022 r. (poniedziałek) :

- Przywitanie gości, omówienie harmonogramu wymiany, uzupełnienie dokumentacji projektowej.
- Prezentacja zajęć w wybranych pracowniach Centrum.

► Dzień 2: 27 września 2022 r. (wtorek):

- Prezentacja Centrum Kształcenia Zawodowego, wybranych pracowni w których realizowane jest kształcenie w branżach elektrycznych, elektronicznych oraz mechanicznych a także w branżach pokrewnych (mechatronika, informatyka, teleinformatyka).
- Prezentacja planów grupy z Norwegii.
- Wizyta w zakładzie produkcyjnym 3M.

► Dzień 3: 28 września 2022r. (środa):

- Wizyta w elektrowni wodnej Tauron w Pilichowicach. Omówienie zasad współpracy z Centrum Kształcenia Zawodowego z pracodawcami na przykładzie umowy partnerskiej CKZ we Wrocławiu – Tauron Dystrybucja S.A.
- Zwiedzanie okolic zamku Bolków.

► Dzień 4: 29 września 2022r. (czwartek):

- Zajęcia w pracowni obrabiarek sterowanych numerycznie CNC - Programowanie i obróbka przedmiotu z wykorzystaniem cykli SL HEIDENHAIN na obrabiarce CMX 50U DMG MORI.
Projektowanie detalu w środowisku 3D Autodesk Inventor lub Solidworks.
- Zajęcia w pracowni instalacji elektrycznych - „Montaż i konserwacja instalacji elektrycznych”. Wykonanie i eksploatacja instalacji oświetleniowej oraz gniazd wtykowych.

► Dzień 5: 30 września 2022r. (piątek):

- Prezentacja zajęć w wybranych pracowniach Centrum.
- Podsumowanie wizyty, uzupełnienie dokumentacji sprawozdawczej projektu.

Train the Skills 2

Wymiana kadry – wizyta delegacji norweskiej

- Wizyta w zakładzie produkcyjnym 3M – 27.09.2022



Train the Skills 2

Wymiana kadry – wizyta delegacji norweskiej

- Wizyta w elektrowni wodnej koncernu Tauron w Pilchowicach – 28.09.2022,



Train the Skills 2

Wymiana kadry – wizyta delegacji norweskiej

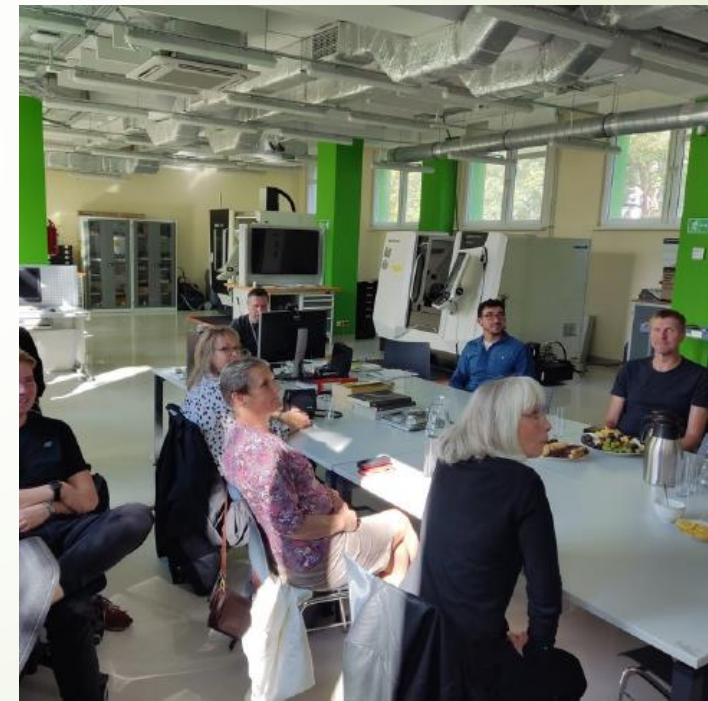
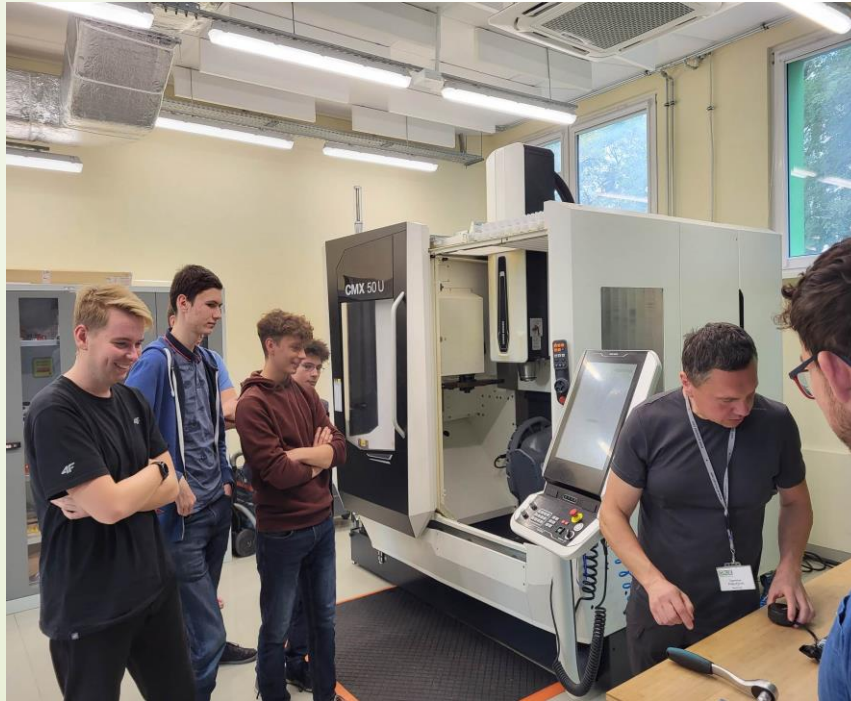
- Zwiedzanie Zamku Bolków – 28.09.2022,



Train the Skills 2

Wymiana kadry – wizyta delegacji norweskiej

- ▀ Zajęcia w pracowni obrabiarek sterowanych numerycznie CNC oraz w pracowni instalacji elektrycznych – 29.09.2022



Train the Skills 2

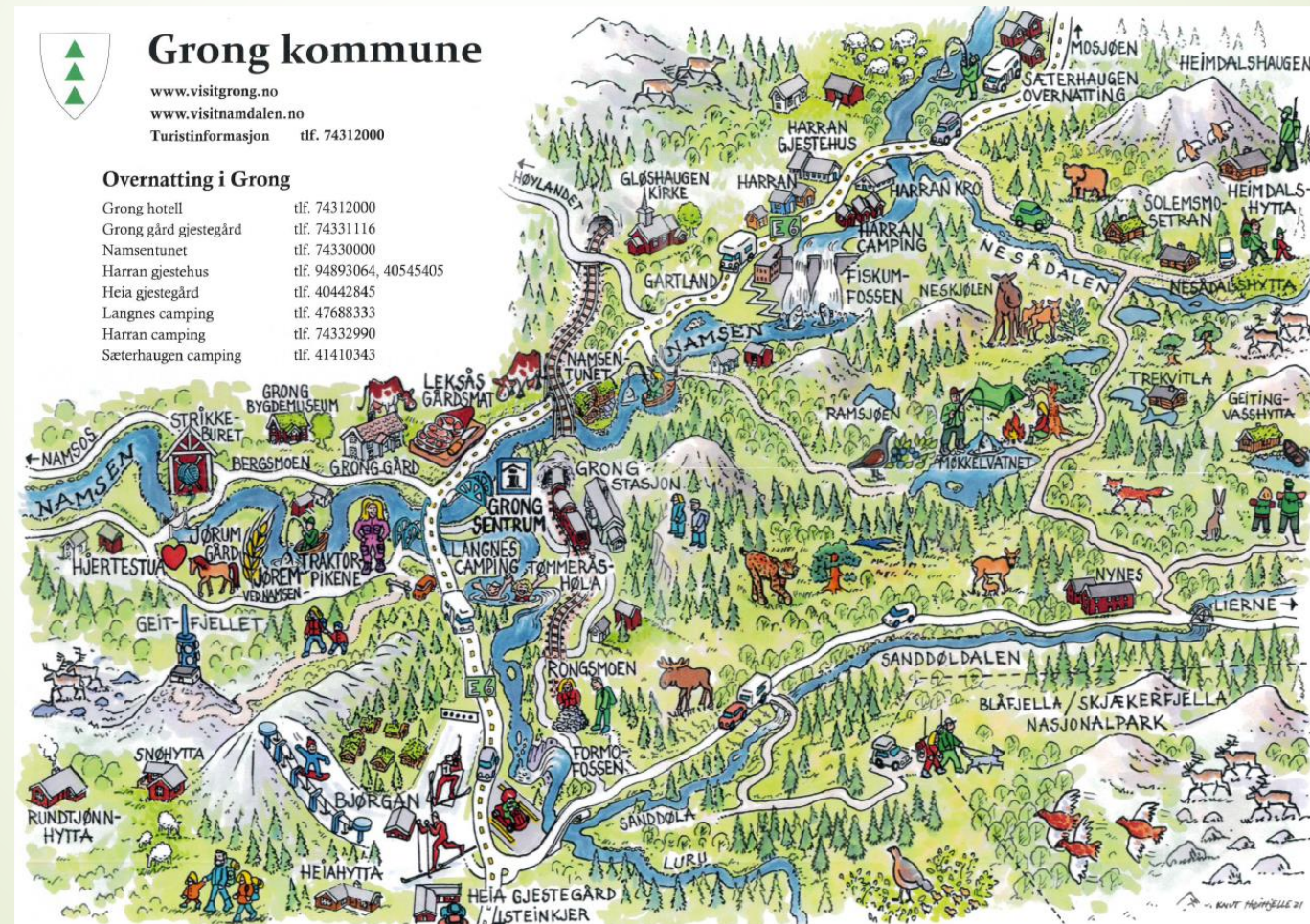
Wymiana kadry – wizyta delegacji norweskiej

- Zajęcia w pracowni instalacji elektrycznych oraz maszyn i urządzeń elektrycznych – 29-30.09.2022



Train the Skills 2

Wymiana kadry – wizyta delegacji polskiej



Train the Skills 2

Wymiana kadry – wizyta delegacji polskiej

► Dzień 1 - Poniedziałek 28 listopada:

- Informacje o norweskim systemie szkolnictwa - Bernt Fridtjof,
- Zajęcia edukacyjne w zakresie elektryczności i elektroniki – zróżnicowane nauczanie w pracowniach,
- Wycieczka do Namsos, małego miasta na wybrzeżu.

► Dzień 2 - Wtorek 29 listopada:

- Zajęcia z elektryczności i elektroniki. Edukacja zawodowa w pracowniach. System egzaminów zawodowych. Informacje o norweskim systemie praktyk zawodowych,
- Lunch w Gåetie, tradycyjnym budynku południowych Samów,
- Wizyta w stacji przekaźnikowej GEIT-FJELLET,
- Nieformalna kolacja w domu dyrektorki Anne Birgitte. Tradycyjna norweska kuchnia.

► Dzień 3 - Środa 30 listopada:

- Krótkie wprowadzenie na temat kultury południowych Samów,
- Wizyta w Saemien Sijte, Muzeum Południowych Samów w Snåsa. Wizyta w elektrowni wodnej NTE w Fiskumfoss.

► Dzień 4 - Czwartek 1 grudnia :

- Matematyka spotyka się z elektrycznością i elektroniką,
- Nauczanie języka w klasach Electricity & Electronics.

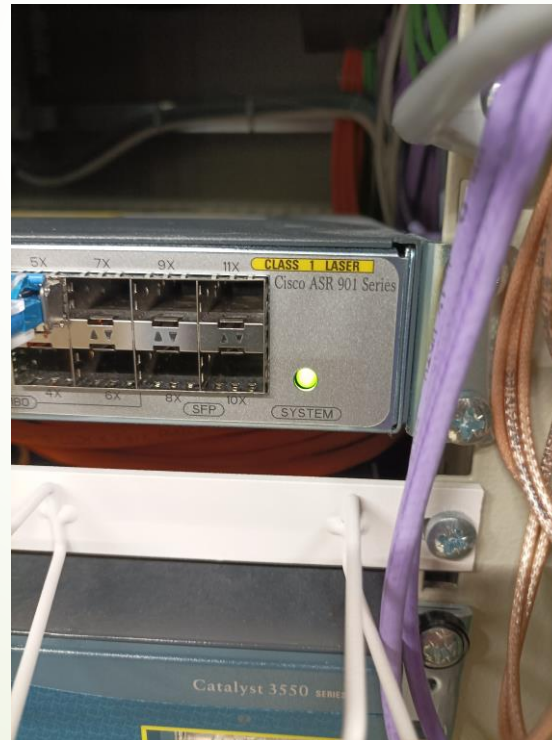
► Dzień 5 - Piątek 2 grudnia:

- Podsumowanie wizyty.
- Wyjazd z Grong na lotnisko Trondheim Værnes
- Wylot do Polski z lotniska Trondheim Værnes

Train the Skills 2

Wymiana kadry – wizyta delegacji polskiej

- Wizyta w stacji przekaźnikowej GEIT-FJELLET – 29.11.2022



Train the Skills 2

Wymiana kadry – wizyta delegacji polskiej

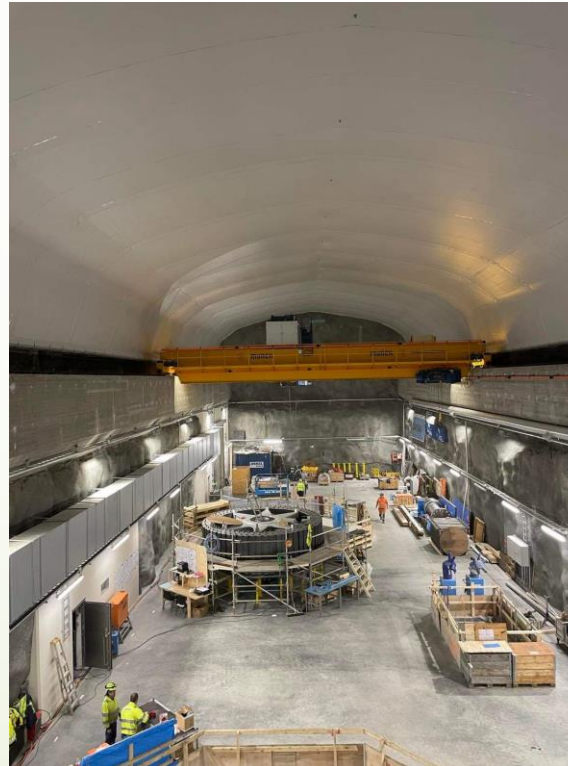
- ▶ Lunch w Gåetie, w tradycyjnym domu Samów Południowych – 29.11.2022



Train the Skills 2

Wymiana kadry – wizyta delegacji polskiej

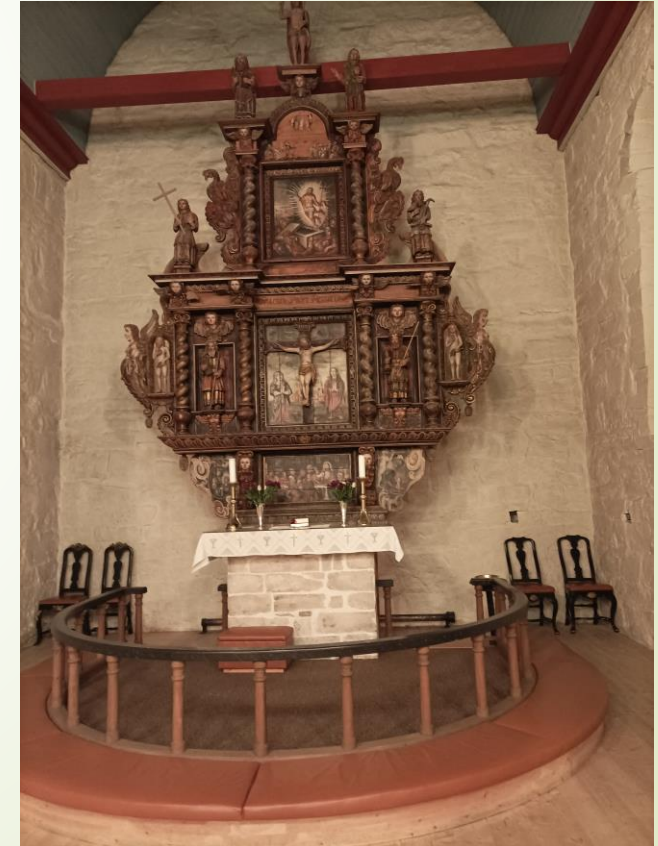
- Wizyta w elektrowni wodnej NTE w Fiskumfoss – 30.11.2022



Train the Skills 2

Wymiana kadry – wizyta delegacji polskiej

- Zwiedzanie zabytkowego kościoła w Ranem



Train the Skills 2

Wymiana kadry – wizyta delegacji polskiej

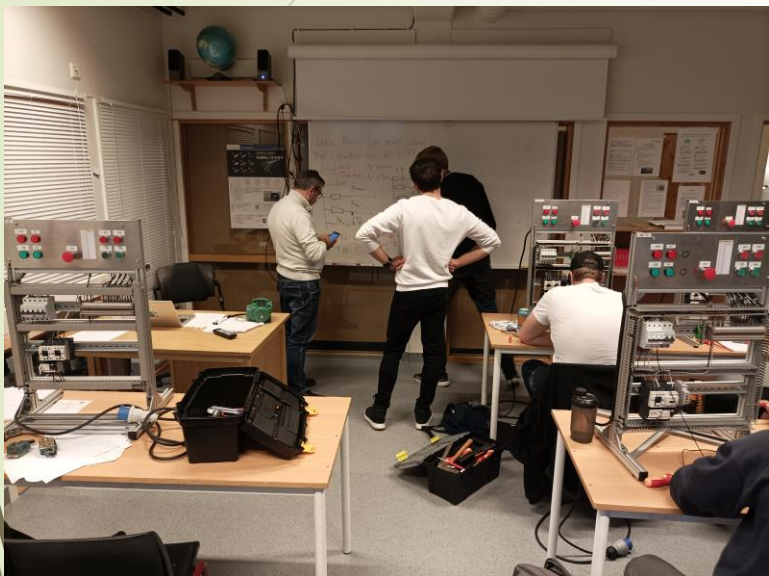
- Wizyta w Saemien Sijte – Muzeum Samów Południowych – 30.11.2022



Train the Skills 2

Wymiana kadry – wizyta delegacji polskiej

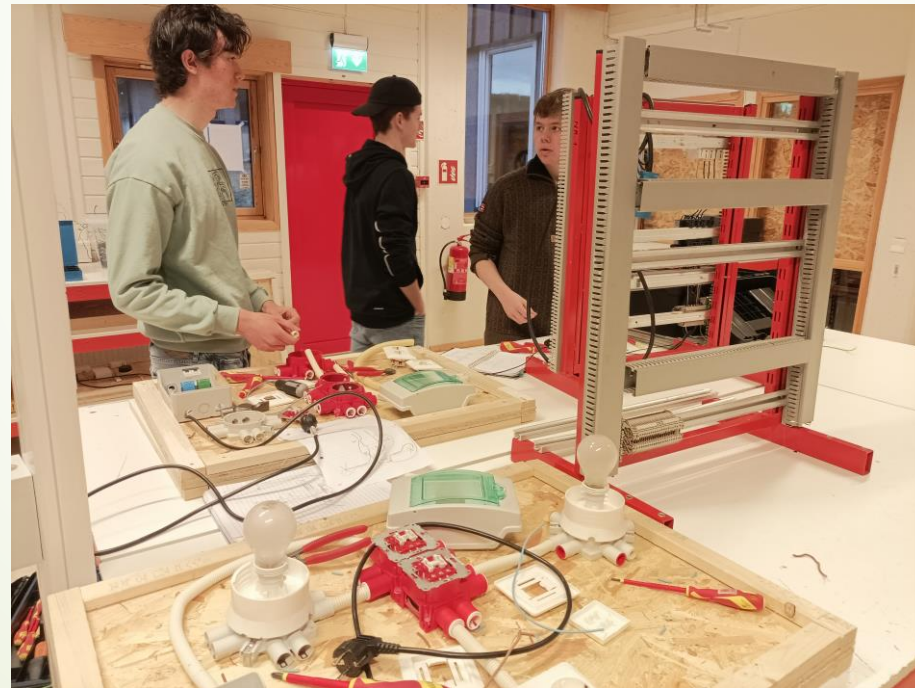
- Wymiana doświadczeń z zakresu organizacji i realizacji kształcenia zawodowego



Train the Skills 2

Wymiana kadry – wizyta delegacji polskiej

- ▶ Udział w zajęciach kształcenia zawodowego – pracownie elektryczne i elektroniczne



Train the Skills 2

Wymiana kadry – wizyta delegacji polskiej

- Udział w zajęciach kształcenia ogólnego – zajęcia z języka norweskiego, angielskiego oraz z matematyki



Train the Skills 2

Organizacja pracy placówki

CKZ WROCŁAW

- System dwuzmianowy – zajęcia realizowane w godzinach 7:30 – 19:00,
- Czas pracy nauczycieli uzależniony od liczby godzin zajęć dydaktycznych w danym dniu,
- Miejscem pracy nauczyciela jest pracownia,
- Pokój nauczycielski miejsce formalnych spotkań np. częściowe rady pedagogiczne

GRONG VIDEREGÅENDE SKOLE

- Określone godziny pracy placówki – zajęcia zaczynają się nie wcześniej niż o 8:30 a kończą nie później niż 15:45,
- Podane godziny są również godzinami pracy nauczyciela – w tym czasie realizuje zajęcia oraz inne czynności (przygotowanie zajęć sprawdzanie prac),
- Pokój nauczycielski miejsce wypoczynku i spotkań z innymi współpracownikami,
- Każdy zespół nauczycielski ma do dyspozycji pokoje pracy z indywidualnymi stanowiskami pracy dla każdego nauczyciela,
- Pracownia to miejsce w którym nauczyciel realizuje zajęcia.



Train the Skills 2

System kształcenia zawodowego

POLSKA

- Kształcenie w zawodzie - uczeń przyswaja zakres wiedzy i umiejętności określony w podstawie programowej dla zawodu.
- Technik elektryk
 - Montaż, uruchamianie i konserwacja instalacji, maszyn i urządzeń elektrycznych.
 - Eksploatacja maszyn, urządzeń i instalacji elektrycznych.

NORWEGIA

- Kształcenie w obrębie branży – uczeń przyswaja szeroki zakres wiedzy i umiejętności charakterystyczne dla określonej branży.
- Branża elektro-elektroniczna:
 - Montaż, uruchamianie i konserwacja instalacji, maszyn i urządzeń elektrycznych.
 - Montaż, uruchamianie i konserwacja instalacji i urządzeń elektronicznych,
 - Montaż, uruchamianie i konfiguracja sieci transmisji danych oraz urządzeń sieciowych.

Train the Skills 2

System kształcenia zawodowego

POLSKA

- 5-letnie technikum, 3-letnia szkoła branżowa,
- Kształcenie systemem modułowym lub przedmiotowym,
- 2 miesiące praktyki u pracodawcy w 5 letnim cyklu nauczania w technikum,
- Możliwość realizacji części zajęć praktycznych lub modułowych u pracodawcy,
- Egzamin zawodowy z kwalifikacji w zawodzie – 2 kwalifikacje w technikum, 1 kwalifikacja w szkole branżowej,
- Egzamin zewnętrzny pod nadzorem CKE, treść zadań egzaminacyjnych ustalana odgórnie przez autorów CKE, rezultaty ocenianie przez egzaminatorów CKE.

NORWEGIA

- 4-letnia szkoła zawodowa przygotowująca do pracy w branży elektro-elektronicznej,
- Kształcenie przypominające polski system modułowy skutecznie łączący aspekty teoretyczny i praktyczne,
- System o charakterze dualnym – 2 pierwsze lata kształcenia ogólnozawodowego realizowane w szkole, 2 kolejne lata we współpracy z pracodawcą,
- Egzamin zawodowy na koniec każdego etapu (po 2 i 4 latach) cyklu kształcenia, treść zadań ustalana przez nauczycieli , rezultaty ocenianie przez egzaminatora niebędącego pracownikiem szkoły.



Train the Skills 2


Współpraca z pracodawcami

POLSKA

- ▶ Współpraca z dużymi koncernami oraz firmami
- ▶ Wsparcie finansowe w zakresie wyposażenia pracowni w materiały oraz pomoce dydaktyczne,
- ▶ Patronowanie wydarzeniom organizowanym w palcówce (konkursy, konferencje),
- ▶ Realizacja praktyk zawodowych oraz staży dla uczniów i nauczycieli,
- ▶ Realizacja dużych projektów rozwijających profil działalności Centrum (Branżowe Centrum Umiejętności).

NORWEGIA

- ▶ Współpraca z dużymi koncernami oraz z lokalnymi firmami,
- ▶ Realny udział realizacji kształcenia zawodowego w 3 i 4 roku nauki,
- ▶ Patronowanie wydarzeniom organizowanym w palcówce (wycieczki tematyczne dla uczniów).



Train the Skills 2

Historia, kultura, obyczaje

POLSKA

- ▶ Burzliwe i tajemnicze dzieje Dolnego Śląska 😊,
- ▶ Średniowieczna warownia - zamek Bolków – cudze chwalicie, swego nie znacie 😊,
- ▶ Kuchnia polska – zupa z dyni, a co to takiego???

NORWEGIA

- ▶ Niezwykłe dziedzictwo Samów Południowych – czyli o tym jak odkryłam „Kraję Lodu” na nowo (choć mając 2 córki widziałam ten film milion razy). 😊
- ▶ Kuchnia norweska – łoś, renifer i kawa. Dużo kawy. 😊
- ▶ Dlaczego w tych oknach nie ma zastan???



Train the Skills II

- ▶ Zapraszamy do kontaktu z naszą placówką:

Centrum Kształcenia Zawodowego we Wrocławiu

- ▶ ul. Strzegomska 49A, 53-611 Wrocław,
- ▶ telefon: 71 798 67 00, wew. 100
- ▶ e-mail: sekretariat@ckz.edu.pl,
- ▶ www.ckz.edu.pl

Dziękujemy za uwagę

