

# „KWALIFIKACJE ZAWODOWE BEZ GRANIC”

Nr projektu: 2023-1-PL01-KA122-VET-000133660

Okres realizacji 31.12.2023 – 30.12.2024.

Dofinansowanie projektu - 372 621,55 zł.



# STRATEGIA ZST

Zespół Szkół Technicznych im. gen. Zygmunta Bohusza – Szyszko w Chełmie (ZST) jest szkołą o blisko 100 letniej tradycji. Od lat znajduje się w Rankingu Najlepszych Szkół Ponadpodstawowych miesięcznika „Perspektywy”, a Technikum Nr 2 odznaczane jest rokrocznie Srebrną lub Brązową Tarczą.

Od 2015 roku niezmiennie potwierdzamy wysoką jakość kształcenia. Mamy już kilka brązowych i srebrnych tarcz, ale złota jest naszą aspiracją. W ubiegłym roku niewiele nam do niej zabrakło, bo zaledwie 4,10 WSK (WSK – główne wskaźniki rankingowe oznaczające odniesienie wartości do wyniku najlepszej szkoły). Technikum nr 2 zajęło 214 miejsce z 52,90 WSK w Polsce i awansowało z 462 miejsca z roku 2022r. W rankingu wojewódzkim techników szkoła uplasowała się na 13 miejscu awansując z 20 w roku poprzednim.

W ZST jest realizowana strategia mająca na celu umiędzynarodowienie Szkoły poprzez realizację projektów mobilności edukacyjnych. W ramach projektów krajowych i europejskich uczniowie i kadra szkoły podnoszą swoje kwalifikacje dzięki nawiązanej współpracy z krajowymi i zagranicznymi pracodawcami oraz podmiotami edukacyjnymi. Chcąc również ułatwić dalszą edukację uczniów, w ostatnich latach szkoła nawiązała współpracę z Educare et Labora s.r.o. z Ostrawy w Czechach. Organizacja posiada duże doświadczenie w zakresie realizacji staży dla uczniów szkół zawodowych i technicznych, oferując praktyki w dynamicznie rozwijającym się przemysłowo mieście Ostrawa, które jest trzecim co do wielkości miastem w Republice Czeskiej. 31.12.2023r rozpoczęliśmy wspólnie z partnerem realizację projektu „Kwalifikacje zawodowe bez granic” dofinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego Plus (EFS+) w ramach programu Fundusze Europejskie dla Rozwoju Społecznego (FERS) 2021-2027. Projekt jest realizowany na zasadach programu Erasmus+, ale dofinansowany z projektu „Zagraniczna mobilność edukacyjna uczniów i absolwentów oraz kadry kształcenia zawodowego”, którego beneficjentem jest Fundacja Rozwoju Systemu Edukacji. Projekt otrzymał numer 2023-1-PL01-KA122-VET-000133660, okres realizacji 31.12.2023 – 30.12.2024.

Dofinansowanie projektu - **372 621,55 zł.**







## PRZYGOTOWANIA DO ZAGRANICZNEJ MOBILNOŚCI

W projekcie wzięło udział 30 uczennic/uczniów Zespołu Szkół Technicznych im. gen. Zygmunta Bohusza - Szyszko kształcących się w zawodach: technik mechatronik, technik grafiki i poligrafii cyfrowej, technik informatyk, technik pojazdów samochodowych i technik mechanik.

Głównym celem realizacji projektu był wszechstronny rozwój osobisty i zawodowy 30 uczestników zagranicznych praktyk zawodowych, wzrost przedsiębiorczości, kreatywności, jak również rozwój kompetencji zawodowych. Wyjazd na staż, oprócz wartościowego i mierzalnego rozwoju kompetencji o charakterze zawodowym, dał możliwość poznania innego kraju Unii Europejskiej, jego kultury, historii, języka, uwarunkowań klimatyczno - przyrodniczych, dostrzeżenia różnic i podobieństw pomiędzy poszczególnymi państwami.

Główne cele projektu:

- Zwiększenie u uczniów ZST umiejętności zawodowych oraz poznanie przez nich nowych technologii i organizacji pracy w zagranicznych firmach,
- Rozwinięcie u uczniów umiejętności językowych, interpersonalnych i poziomu otwartości oraz tolerancji na inne kultury i narodowości, poprzez ich udział w mobilności za granicą.
- Nawiązanie współpracy międzynarodowej z zagranicznym partnerem Educare et Labora s.r.o. organizującym praktyki zawodowe w Czechach.
- Rozwinięcie doświadczenia kadry szkoły w zakresie koordynowania projektów Erasmus+ w wyniku realizacji projektu zagranicznej mobilności edukacyjnej w Ostravie w Republice Czeskiej.

Przed wyjazdem za granicę uczniowie/uczennice odbyli zajęcia:

- językowe w wymiarze 20 godz. – których celem było zapoznanie się ze słownictwem branżowym,
- kulturowe w wymiarze 6 godz. – przybliżające kulturę i tradycję Czech oraz podstawowe słownictwo w języku czeskim,
- zajęcia zawodowe w wymiarze 8 godz. - stanowiące przypomnienie najważniejszych zagadnień z przedmiotów zawodowych wraz z przepisami BHP,
- zajęcia pedagogiczne w wymiarze 8 godz. – motywacyjno – integracyjne.

# ZAGRANICZNA MOBILNOŚĆ

Główny element projektu stanowiła realizacja zagranicznej mobilności zawodowej, w ramach której zorganizowano dla jej uczestników praktyki zawodowe oraz program edukacyjno - kulturowy.

Projekt przebiegał zgodnie z założeniami na każdym etapie jego realizacji. Partner projektu wyznaczył mentorkę grupy, która aktywnie uczestniczyła w działaniach przygotowujących uczniów do odbycia praktyki w Czechach. Dbała o należytą realizację stażu i jego właściwy przebieg, monitorowała wspólnie z koordynatorem projektu przebieg praktyk, weryfikując postęp uczestników projektu. Dbała o należytą realizację usług związanych z zakwaterowaniem, wyżywieniem oraz programem kulturowym.

Wszyscy uczniowie mieli zapewnione miejsca stażowe zgodne z kierunkami kształcenia, co przyczyniło się do realizacji zaplanowanych Porozumień o programie zajęć. Koordynator projektu oraz osoby towarzyszące ze strony Zespołu Szkół Technicznych wspierały uczestników mobilności przed wyjazdem oraz w jego trakcie, dbały o prawidłowy przebieg projektu.

Obowiązki w ramach praktyk zawodowych były przydzielane przez pracownika z ramienia firmy, który wspierany był przez mentora wyznaczonego przez instytucję partnerską oraz nauczyciela z ramienia szkoły. Uczestnicy pracowali zarówno indywidualnie, jak i grupowo, w zależności od charakterystyki konkretnego zadania. W przypadku wielu zadań praktycznych decyzja co do sposobu ich wykonania należała do samych uczniów, którzy mieli podchodzić do swoich obowiązków w sposób nie tylko rzetelny, ale także kreatywny.





# CERTYFIKACJA

Wszyscy uczestnicy biorący udział w projekcie otrzymali dokumenty potwierdzające udział w mobilności oraz nabycie nowych umiejętności:

- Zaświadczenie potwierdzające udział w szkoleniach przygotowawczych,
- Certyfikat Programu Funduszy Europejskich
- Dokument Europass Mobilność.

Taki zestaw certyfikatów pozwolił na odpowiednią walidację efektów kształcenia i dał uczniom możliwość rozpoczęcia tworzenia swojego zawodowego portfolio, opartego nie tylko o edukację szkolną, ale również zagraniczne praktyki zawodowe. Warto zaznaczyć, że dwa ostatnie dokumenty zostały wydane w dwóch wersjach językowych (polskiej i angielskiej) i potwierdzone przez obie instytucje partnerskie, tj. Zespół Szkół Technicznych im. Zygmunta Bohusza-Szyszko w Chełmie oraz Educare et Labora s.r.o. z Ostrawy. Zapewni to niewątpliwie ich wysoką uznawalność zarówno na polskim, jak i europejskim rynku pracy, co było ważnym założeniem procesu walidacji i uznania efektów kształcenia w projekcie.

Do ewaluacji i weryfikacji przyrostu wiedzy wśród uczestników, wykorzystano w trakcie projektu następujące narzędzia:

1. Sprawdziany wiedzy i umiejętności – testy sprawdzające przyrost kompetencji i samodzielności na koniec mobilności oraz kompetencje językowe po odbyciu szkoleń przygotowawczych w Polsce.
2. Dzienniczki praktyk oraz ankiety ewaluacyjne.
3. Indywidualne Raporty uczestnika, wypełniane przez uczestników po zakończeniu mobilności.
4. Monitoring przebiegu praktyk przez nauczycieli i mentorów.
5. Spotkania i rozmowy w gronie przedstawicieli obu instytucji, mające na celu podsumowanie działań i prac projektowych.



# TECHNIK GRAFIKI I POLIGRAFII CYFROWEJ

## 8 UCZNIÓW, 140 GODZIN PRAKTYK

Uczniowie tej grupy zawodowej odbywali praktyki w dwóch zakładach:

- Zeman Art Samaritánská 3192, 700 30 Ostrava-jih-Zábřeh, <https://za.cz/>
- Tiskárna v Dubí s.r.o., Štramberská 1218/41, 703 00 Ostrava-Vítkovice,
- <https://www.tiskarnavdubi.cz/>

Pracując w tych zakładach uczniowie mieli możliwość zapoznania się z:

- przygotowaniem materiałów graficznych,
- projektowaniem prac graficznych i publikacji,
- nową technologią cyfrowego malowania częściowego z możliwością naniesienia folii złotej, srebrnej, metalicznej lub holograficznej. Dzięki tej technologii uszlachetniane są drukowane wizytówki, pocztówki, ulotki, plakaty, broszury, okładki książek,
- technologią druku offsetowego do produkcji wielkonakładowej,
- cyfrową technologią produkcji z możliwością druku w przestrzeni barwnej sRGB, przy zamówieniach niewielkiej liczby sztuk,
- drukiem wielkoformatowym, umożliwiającym drukowanie w aż dziewięciu kolorach jednocześnie na materiałach począwszy od folii samoprzylepnej, tekstyliów, papieru i wielu innych materiałów,
- drukowaniem cyfrowym UV, która umożliwia drukowanie na wielu rodzajach artykułów np. na butelkach czy innych cylindrycznych przedmiotach, które trudno zadrukować konwencjonalną technologią,
- planowaniem i kontrolowaniem produkcji poligraficznej.

# TECHNIK INFORMATYK

## 9 UCZNIÓW- 140 GODZIN PRAKTYK

Uczniowie tej grupy zawodowej odbywali praktyki w:

- Tramt, U Studia 67/29, 700 30 Ostrava, <http://tramt.org/>

Pracując w tej firmie uczniowie zajmowali się:

- przygotowaniem stanowiska komputerowego do pracy,
- diagnostyką usterek w sprzęcie komputerowym,
- naprawą sprzętu w oparciu o własny magazyn części zamiennych znajdujący się w firmie,
- administrowaniem serwerowymi systemami operacyjnymi,
- projektowaniem i administrowaniem bazami danych,
- usuwaniem wirusów i ochroną antywirusową,
- instalacją i serwisem oprogramowania,
- konfiguracją sieci i urządzeń sieciowych, odbiorem sprzętu komputerowego do recyklingu,
- projektowaniem stron www,
- programowaniem aplikacji internetowych.



# REZULTATY PROJEKTU

Projekt „Kwalifikacje zawodowe bez granic” jest pierwszym projektem w Zespole Szkół Technicznych realizowanym z zagranicznym partnerem.

Rezultaty projektu w zakresie rozwoju uczniów:

- podniesienie umiejętności zawodowych oraz poznanie przez nich nowych technologii i organizacji pracy w zagranicznych firmach;
- podwyższenie umiejętności językowych, interpersonalnych i poziomu otwartości oraz tolerancji na inne kultury i narodowości;
- zwiększenie wiedzy i umiejętności praktycznych z zakresu: mechatroniki, poligrafii cyfrowej, pojazdów samochodowych, informatyki, mechaniki, doświadczenia zawodowego, w tym znajomości zasad bezpieczeństwa i higieny pracy oraz kultury pracy w innym kraju;
- poszerzenie kompetencji personalnych i społecznych, w tym zdolności adaptacyjnych i międzykulturowych, umiejętności pracy w zespole międzynarodowym;
- poprawa poczucia własnej wartości i pewności siebie uczestników oraz rozwinięcie wśród nich świadomości tożsamości i wartości europejskich.

Rezultaty projektu w zakresie rozwoju szkoły i jej oferty edukacyjnej:

- nawiązanie współpracy międzynarodowej z zagranicznym partnerem Educare et Labora s.r.o. organizującym praktyki zawodowe w Czechach;
- rozwinięcie doświadczenia kadry szkoły w zakresie koordynowania projektów Erasmus+ w wyniku realizacji projektu zagranicznej mobilności edukacyjnej w Ostravie w Republice Czeskiej;
- zwiększenie motywacji innych uczniów szkoły chcących w przyszłości zakwalifikować się do udziału w podobnych projektach;
- podniesienie aspiracji edukacyjnych i zawodowych uczniów;
- zwiększenie atrakcyjności szkoły, co związane jest z upowszechnieniem jej wizerunku jako placówki, która posiada w swojej ofercie edukacyjnej możliwość zagranicznego wyjazdu edukacyjnego;
- zwiększenie kompetencji pracowników ZST w zakresie wyszukiwania możliwości i aplikowania o środki na realizację kolejnych form aktywności i zdobywanie nowych kontaktów zagranicznych;
- promocja ZST i poprawa wyników rekrutacji na kierunki zawodowe, poprzez uatrakcyjnienie kształcenia zawodowego.



# PROGRAM EDUKACYJNO - KULTUROWY

Poza programem praktyk zawodowych, w czasie pobytu w Czechach uczniowie wzięli udział także w programie edukacyjno-kulturowym. Była to świetna szansa, aby młodzież i nauczyciele biorący udział w mobilnościach jako osoby towarzyszące mogli poznać Czechy, wraz z jej historią, kulturą, tradycjami i lokalną specyfiką.

Miejsca jakie zwiedzili uczestnicy w czasie pobytu to:

Ostrawa - Stolica kraju morawsko-śląskiego. Ważny ośrodek komunikacyjny i gospodarczy Czech. Górnictwo i hutnictwo uformowało Ostrawę tak, że nazywano ją stalowym sercem Republiki. Przemysł przyniósł cały szereg negatywów, ale pozostawił po sobie spuściznę, z której obecnie czerpie całe miasto. W Ostrawie w przemysłowej scenerii odbywają się największe festiwale muzyczne w Czechach.

Praga - piękna stolica Czech, w którą zwiedziliśmy wraz z Panią przewodnik, dzięki temu mogliśmy poznać historię i zobaczyć najpiękniejsze miejsca takie jak: Rynek Starego Miasta, Ściana Johna Lennona, Mosta Karola, Zamek Praski (Hradczany).

Ołomuniec - szóste co do wielkości miasto w Republice Czeskiej, drugie co do wielkości po Pradze miasto z obszarem chronionych zabytków w kraju. Ołomuniec zaliczany jest do najpiękniejszych osad w Europie Środkowej. Uczestnicząc w wycieczce mogliśmy zobaczyć średniowieczny zegar astronomiczny, który jest światowym unikatem, trzydziestometrową Kolumnę Trójcy Świętej, wpisanej na listę dziedzictwa UNESCO, fontannę Ariona. Całe miasto otoczone jest pierścieniem fortów obronnych.

ZOO Ostrawa- drugim pod względem powierzchni ogród zoologiczny w Czechach o powierzchni 100 hektarów. Stanowi schronienie dla prawie 4 000 zwierząt. W zoo znajdują się również park botaniczny ze ścieżkami o łącznej długości 6km.

W czasie pobytu uczniowie korzystali również z siłowni znajdującej się w hotelu czy pobliskiego boiska do piłki nożnej. Po pracy mieli również możliwość wspólnego spędzenia czasu w gronie koleżanek i kolegów np. w kawiarence z kotami.

W rzeczywistości życie w Czechach nie różni się tak bardzo od życia w Polsce, choć oczywiście zauważyliśmy pewne różnice, jest tutaj więcej obcokrajowców, z którymi uczniowie porozumiewali się głównie w języku angielskim, czasem nawet polskim, bo niektórzy Czesi dobrze rozumieją nasz język. Udział w mobilności to była nie tylko szkoła praktycznych kwalifikacji i zawodu, ale także praktyczna szkoła funkcjonowania w nowym społeczeństwie, po prostu szkoła „dojrzałego życia”.

# TECHNIK MECHATRONIK

## 8 UCZNIÓW- 140 GODZIN PRAKTYK

Uczniowie tej grupy zawodowej odbywali praktyki w czterech zakładach:

- PD profi, s r.o., Lešetínská 625/42, 719 00 Ostrava – Kunčice,
- JT KOVO CZ, s. r. o. , Briketářská 24, 715 00 Ostrava,
- Melon s.r.o., Nad Porubkou 2223/29J, 708 00 Ostrava – Poruba,
- EBG Plastics CZ sro, Slovenská 1B/1143 CZ - 702 00 Ostrava – Přívoz,

Pracując w tych zakładach uczniowie mieli możliwość zapoznania się:

- projektowaniem i serwisem narzędzi pneumatycznych takich firm jak: DEPRAG CZ, Permon, s.r.o., Enerpac, BRANO,
- montażem elementów, podzespołów i zespołów pneumatycznych i hydraulicznych,
- obsługą nowoczesnych tokarek CNC i maszyn krzywkowych,
- konserwacją urządzeń i systemów mechatronicznych,
- obróbką powierzchniową poprzez cynkowanie, chromowanie i czernienie,
- obróbkę cieplną - uszlachetnianie, hartowanie,
- precyzyjną obróbką i obróbką powierzchniową elementów ze stali nierdzewnej,
- najnowocześniejszymi metodami projektowania z użyciem profesjonalnego sprzętu firmy Autodesk,
- tworzeniem dokumentacji technicznej urządzeń i systemów mechatronicznych,
- szeroką gamą urządzeń produkcyjnych,
- spawaniem metodą TIG stosowaną dla stali nierdzewnej/aluminium.

# TECHNIK POJAZDÓW SAMOCHODOWYCH

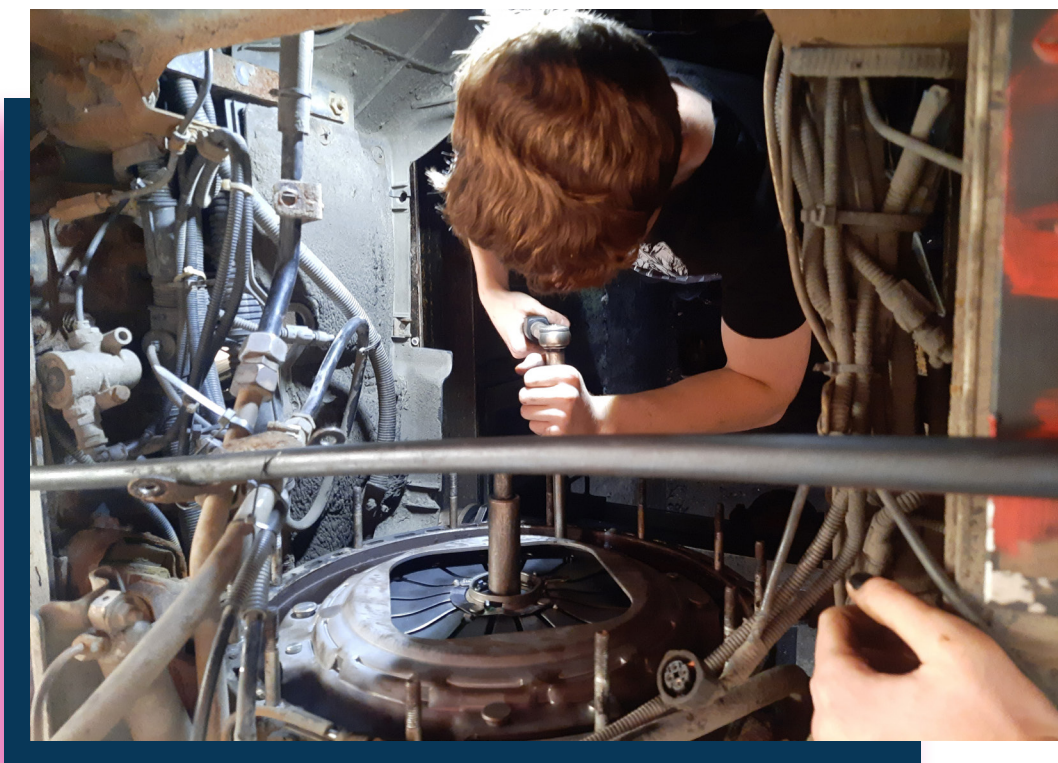
## 3 UCZNIÓW- 140 GODZIN PRAKTYK

Uczniowie tej grupy zawodowej odbywali praktyki w dwóch zakładach:

- Turcomm-truck servis s.r.o, U Řeky 859, 720 00 Ostrava – Hrabová,
- Karel Študent, Ulice U řeky 680, 720 00 Ostrava-Hrabová,

Pracując w tych zakładach uczniowie mieli możliwość zapoznania się:

- montażem i naprawą głowic hydraulicznych, rozruszników i alternatorów,
- serwisowaniem samochodów ciężarowych, pojazdów użytkowych i osobowych wszystkich marek,
- pracami karoseryjnymi i lakierniczymi,
- diagnozowaniem geometrii samochodów dostawczych i ciężarowych,
- instalacją systemów monitoringu i elektronicznych dzienników pokładowych,
- naprawą przyczep,
- przygotowaniem i wykonywaniem przeglądu technicznego samochodów osobowych i ciężarowych.





# TECHNIK MECHANIK

## 2 UCZNIÓW- 140 GODZIN PRAKTYK

Uczniowie tej grupy zawodowej odbywali praktyki w zakładzie:

- Radim Kožušník – APEL, Štěpaňákova 213/9, 719 00 Ostrava,

Pracując w tym zakładzie uczniowie mieli możliwość zapoznania się z:

- obsługą maszyn i urządzeń,
- instalowaniem maszyn i urządzeń na stanowisku pracy,
- regulacją i uruchamianiem maszyn i urządzeń,
- wykonywaniem obsługi codziennej oraz konserwacji maszyn i urządzeń,
- montażem zespołów i mechanizmów maszyn i urządzeń,
- planowaniem procesów technologicznych obróbki części maszyn,
- zarządzaniem gospodarką materiałową oraz odpadami.



Zespół Szkół Technicznych  
im. gen. Zygmunta Bohusza-Szyszko  
ul. Graniczna 2  
22-100 Chełm  
+48 82 560-39-31

[kontakt@zst.chelm.pl](mailto:kontakt@zst.chelm.pl)  
[www.zstchelm.pl](http://www.zstchelm.pl)