

**„Polsko- litewski MateEkoRobot czyli jak kształcimy kompetencje kluczowe?”,
realizowany w ramach projektu „Ponadnarodowa mobilność uczniów”
współfinansowanego z Europejskiego Funduszu Społecznego PO WER**

Szkoła Podstawowa nr 4 im. Papieża Jana Pawła II w Płońsku w dniu 28.02.2023r. oficjalnie podpisała umowę na dofinansowanie w wysokości **195.380,00 PLN** ze środków finansowych pochodzących z Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Programu Operacyjnego Wiedza Edukacja Rozwój (PO WER), projektu „*Ponadnarodowa mobilność uczniów*”. Nr przedsięwzięcia: 2021-1-PMU-4060. 90% przyznanej kwoty zostanie przelane po podpisaniu umowy, 10% w momencie złożenia raportu, po zakończeniu projektu.

Opracowany przez dyrektora szkoły **Marzannę Szacherską** oraz nauczycieli: **Iwonę Kopecką-Żelasko** i **Julitę Kil** projekt pod nazwą: „**Polsko-litewski MateEkoRobot czyli jak kształcimy kompetencje kluczowe?**” otrzymał akceptację ekspertów FRSE. Będzie on realizowany od 1 marca do końca czerwca 2023r. Partnerem projektu jest Elementary School in Jasiunu. (Jaszuny – miasteczko na Litwie, położone na południe od Wilna i o 17 km na północny - zachód od Solecznik, na skraju Puszczy Rudnickiej. Historyczna siedziba rodowa Radziwiłłów, potem Balińskich)

2 grupy po 17 osób, czyli **34 uczniów z klas 6-8 SP4** wyjedzie na Litwę, aby tam w szkole litewskiej realizować cele i założenia projektu. Wcześniej grupy przygotowywać się będą do wyjazdu zagranicznego uczestnicząc w zajęciach językowych, pedagogicznych, matematyczno-informatycznych i kulturowych. Dwutygodniowy pobyt na Litwie będzie miał na celu kształcenie kompetencji matematycznych, informatycznych, językowych (komunikacja w języku angielskim), społecznych i innych.

Podstawą projektu będzie również osiągnięcie celów kulturowych projektu. Polskie i litewskie ślady historii, miejsca godne zwiedzenia, postacie historyczne oraz te związane z kulturą kraju mobilności, to tylko niektóre z planów projektowych.

Cele projektu

Głównym celem naszego projektu pod nazwą „Polsko-litewski MateEkoRobot czyli jak kształcimy kompetencje kluczowe?” jest umożliwienie uczestnikom projektu wszechstronnego rozwoju intelektualnego w oparciu o rozwijanie kompetencji matematycznych naukowo- technicznych, informatycznych i językowych. Ważnym aspektem w realizacji powyższego projektu jest nauka logicznego myślenia, doskonalenie umiejętności pracy w zespole oraz rozwój innych umiejętności miękkich. Główny nacisk kładziemy na kompetencje matematyczne ze względu na to, że matematyka jest dziedziną, z którą uczniowie stykają się na wszystkich etapach kształcenia, ma szerokie zastosowanie w praktyce i sprawia uczniom największej trudności. Pokazując praktyczne zastosowanie wiedzy matematycznej i różne sposoby jej wykorzystania chcemy uświadomić uczniom potrzebę jej rozmiękania, zgłębiania i zastosowania w innych dziedzinach nauki.

Cele szczegółowe projektu to:

- wskazanie związku matematyki z życiem codziennym,
- swobodne posługiwanie się matematyką w sytuacjach życia codziennego,
- rozwijanie sprawności rachunkowej,
- dostrzeganie zależności matematycznych w otaczającym świecie,
- zachęcanie do myślenia ekonomicznego,
- rozwijanie samodzielności w poszukiwaniu, zdobywaniu i selekcjonowaniu informacji,
- doskonalenie umiejętności współpracy w zespole rówieśniczym,
- rozwijanie kreatywności i otwartości na nowe pomysły,
- kształtowanie wyobraźni geometrycznej,
- doskonalenie umiejętności odczytywania własności związków opisanych wykresami, diagramami,
- ćwiczenie wykonywania działań na liczbach i wyrażeniach algebraicznych,
- wykorzystanie nowoczesnych metod technologicznych jako pomoc w nauce i zdobywaniu wiedzy,
- kształtowanie nawyku logicznego myślenia i stosowania w praktyce zasad logiki,
- doskonalenie umiejętności planowania, rozwiązania problemu matematycznego i realizacji tego planu,
- doskonalenie umiejętności językowych uczniów w zakresie języka angielskiego,
- nabycie swobody wypowiedzenia się w języku angielskim w sytuacjach życia codziennego oraz poszerzenie zakresu słownictwa w zakresie dziedzin matematyka, ekonomia, mechatronika,
- poszerzenie kontaktów międzynarodowych i wzmocnienie rangi szkoły,

- podniesienie poziomu kształcenia szkoły i zwiększenia jej pozycji na rynku lokalnym i krajowym,
- doskonalenie umiejętności korzystania z technologii informacyjno-komunikacyjnych oraz rozwijanie kompetencji informatycznych,
- poznanie nowych technologii i doskonalenie umiejętności programowania dzięki nauce projektowania przestrzennego w programach do wydruku 3D,
- kształcenie kompetencji kluczowych niezbędnych na rynku pracy oraz właściwych postaw i umiejętności w zakresie ekonomii,
- wykorzystanie w pełnijszy sposób nowoczesnych metod nauki i narzędzi komunikacji, co będzie ważnym aspektem na późniejszym etapie kształcenia,
- rozwijanie kompetencji w zakresie pracy w grupie i związanej z nią komunikacji w zespole,
- nabywanie umiejętności rozwiązywania konfliktów, sytuacji problemowych,
- doskonalenie umiejętności uczenia się, pracy własnej, samodyscypliny, organizacji pracy,
- doskonalenie umiejętności planowania własnej pracy, angażowania się w naukę ważnego i trudnego materiału, pogłębianie rozumienia nowych zagadnień.

Cele projektu są zbieżne z celami kształcenia ogólnego zawartymi w podstawie programowej, min: rozwijanie kompetencji takich jak kreatywność, innowacyjność i przedsiębiorczość.

Planowane efekty

Głównym celem projektu jest rozwój kompetencji kluczowych obejmujących kompetencje matematyczne, techniczno-informatyczne i językowe. Realizacja przedsięwzięcia wpłynie pozytywnie na uczestników projektu, opiekunów, podniesie prestiż naszej szkoły i wzbogaci naszą ofertę edukacyjną. Powyższe korzyści będą miały charakter długoterminowy i w dłuższej perspektywie podniosą kompetencje i atrakcyjność uczestników projektu z obu szkół w przyszłości na rynku pracy. Docelowo po realizacji przedsięwzięcia uczniowie podniosą kompetencje w zakresie wielojęzyczności, będą w stanie swobodnie posługiwać się językiem angielskim i wzbogacą swoje umiejętności o szerszy zakres słownictwa związanego z naukami ścisłymi. Umiejętności językowe przełożą się na płynne i spontaniczne porozumiewanie się w języku angielskim oraz przyczynią się do zniesienia bariery językowej. W trakcie trwania projektu uczniowie nabędą umiejętności bezpośrednio wynikające z opisanych kompetencji kluczowych. Będą stosować zasady i procesy matematyczne i łączyć wiedzę matematyczną z ekonomią i mechatroniką. Projekt wpłynie na efektywność pracy uczniów i nauczycieli, zwiększoną koncentrację ukierunkowaną na planowanie swojego procesu uczenia się, lepsze przygotowanie do egzaminu zewnętrznego, wzrost motywacji uczniów do nauki a nauczycieli do podejmowania innowacyjnych działań.

Inne korzyści projektu:

- uczniowie chętnie rozwijają własne zdolności oraz umiejętności logicznego i twórczego myślenia, - rozumieją znaczenie matematyki w życiu codziennym,
- przejawiają inicjatywę i samodzielność,
- chętnie realizują zadania o różnym stopniu trudności,
- potrafią zastosować zdobytą wiedzę i umiejętności w sytuacjach życiowych,
- nauczyciele zdobywają nowe doświadczenia, podnoszą kompetencje zawodowe, poznają nowe techniki pracy,
- członkowie zespołu projektowego zdobywają nowe kompetencje w zakresie zarządzania dużym przedsięwzięciem jakim jest projekt, mają możliwość wymienić się dobrymi praktykami i doświadczeniami z przedstawicielami szkoły przyjmującej,
- zapobieganie wykluczeniu społecznemu, poprzez zwiększenie pewności siebie uczestników i gotowości do podejmowania wyzwań edukacyjnych.

Wpływ na pracę szkoły:

- budowanie pozytywnego wizerunku szkoły jako placówki, stawiającej na rozwój w środowisku lokalnym, regionie i na szczeblu krajowym,
- wzbogacenie oferty edukacyjnej dzięki podniesieniu kompetencji zawodowych nauczycieli,
- promocja szkoły w środowisku lokalnym,
- większe zaangażowanie uczniów w życie szkoły, miasta i regionu,
- pozyskiwanie nowych partnerów do współpracy zagranicznej.

Maksymalna kwota dofinansowania wynosi 195 380,00 PLN i obejmuje dofinansowanie w proporcji 94,29% budżet środków europejskich i 5,71% środki budżetu Państwa.