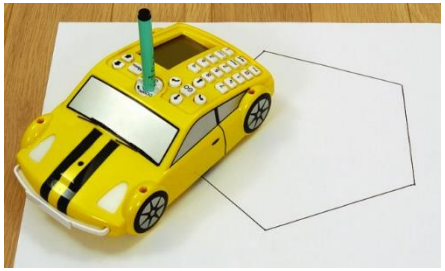
# Sprawozdanie

Malta

- W ramach programu Erasmus+ nasza szkoła wzięła udział w kursie Teaching trough Coding and Robotics (Nauczanie przez kodowanie i programowanie) organizowanym przez Smart Solution na Malcie. Kurs trwał od 02.09-08.09.2018. Z naszej gminy Lubicz wzięły udział szkoły: ze Złotorii - p. D. Górtatowska i p. B. Dachtera, ze szkoły w Młyńcu Pierwszym- p. M. Marcinkowska i p. E. Gontarska, ze szkoły w Lubiczu Dolnym- p. M. Błaszak i p. S. Knieć. W kursie uczestniczyły również nauczycielki z : Bułgarii, Chorwacji i Węgier.

- W czasie trwania kursu poznałyśmy ogólną koncecję *Computational Thinking,* która polega na formułowaniu problemu i opracowaniu strategii jego rozwiązania.
- Podczas zajęć zaznajomiłyśmy się z programami: Scratch Junior i Scratch 2.0. i aplikacjami: Hour of Code, Lightbot, Kodable, Tynker,codecombat.com, playcodemonkey.com. Tworzyłyśmy interaktywne historie, animacje i gry, dzięki którym uczniowie uczą się kodować.

- Uczyłyśmy się również kodowania z użyciem robotów takich jak:
- - WeDo 2.0
- - Sphero
- - BeeBot
- - ProBot
- - OzoBot
- - Lego Mindstrom



- Na zajęciach zobaczyłyśmy działanie poszczególnych robotów oraz wykonywałyśmy zadania z ich użyciem. Poznałyśmy także aplikację Tynker, której używałyśmy do uruchomienia dronów.
- Na ostatnich zajęciach tworzyłyśmy projekty-scenariusze lekcji z wykorzystaniem wszystkich narzędzi ICT, które poznałyśmy na kursie. Wszyscy przedstawili swoje projekty, aby w końcowym efekcie otrzymać certyfikaty potwierdzające uczestnictwo i zdobyte umiejętności.
- Dzięki udziałowi w tym kursie zdobyłyśmy cenne umiejętności dotyczące programowania i kodowania, poznałyśmy wiele nowych programów oraz aplikacji, wymieniałyśmy się doświadczeniami z nauczycielami z innych państw europejskich jak również nawiązałyśmy liczne kontakty, które mamy nadzieję, zaowocują w przyszłości. Miałyśmy też okazję obejrzeć filmiki o zastosowaniu różnych robotów w szkołach w innych krajach.

- Zajęcia te uświadomiły nam , iż dla uczniów lekcje z użyciem tabletów, robotów są bardziej interesujące, atrakcyjne. Łatwiej bowiem przyswajają oni treści, na których nam – nauczycielom tak bardzo zależy.
- Liczymy więc na dofinansowanie przez gminę Lubicz i zakup tabletów, bądź prostych robotów, a przede wszystkim, w pierwszej kolejności tablicy interaktywnej do pracowni informatycznej w naszej szkole.