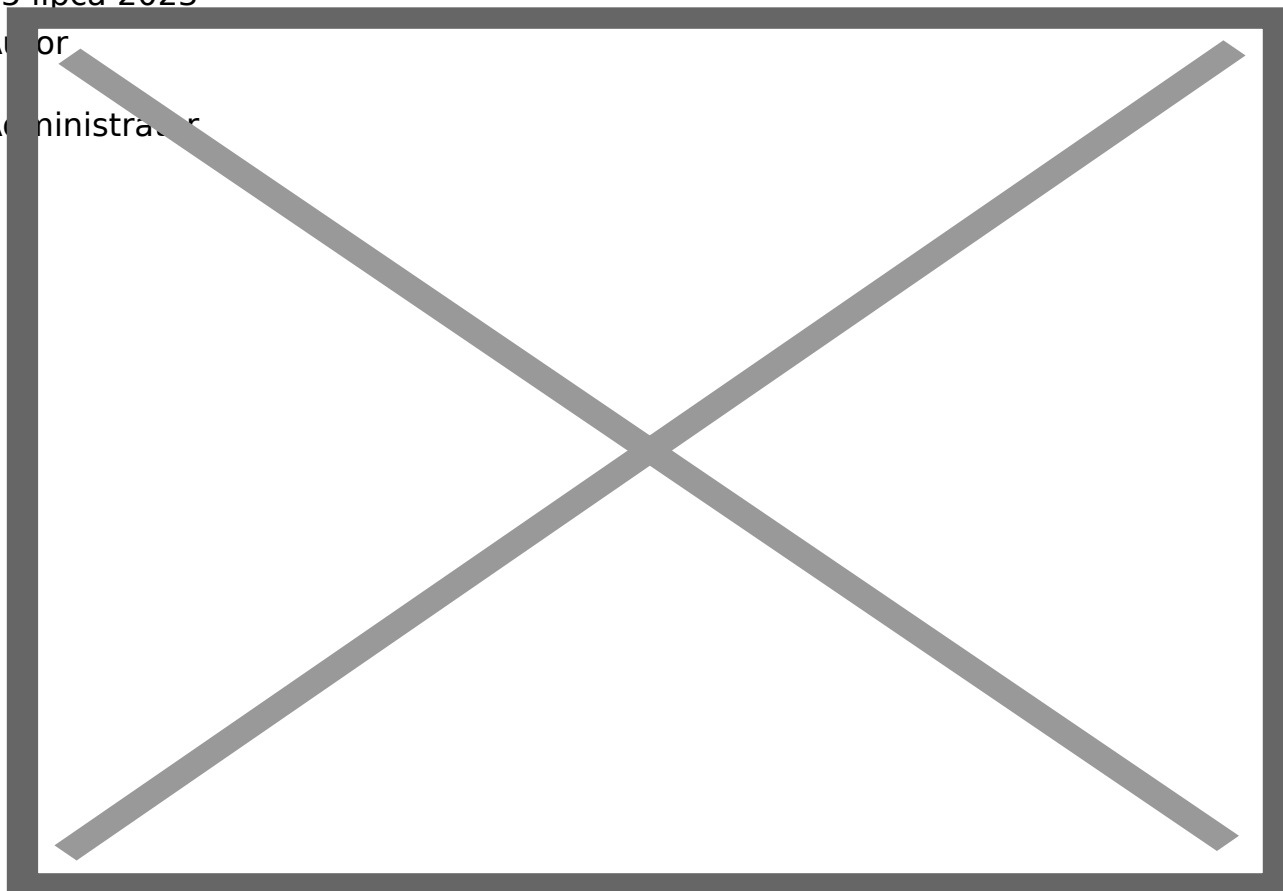


Data publikacji

05 lipca 2023

Autor

Administrator



Od ponad roku uczniowie Szkoły Podstawowej w Studzienicach uczestniczyli w cyklu pozalekcyjnych zajęć, na których zdobywali wiedzę i zaawansowane umiejętności praktyczne z zakresu elektroniki oraz informatyki.

Na zrealizowanych dotychczas zajęciach uczniowie poznali m. in. bramki logiczne, liczniki, rejestry, generatory i urządzenia radiowe, a także komputery standardu Arduino - ich budowę oraz sposób programowania. Poznali również dwójkowy (binarny) system liczbowy oraz ćwiczyli algorytm przeliczania liczb binarnych na dziesiętne.

Podczas zajęć uczestnicy samodzielnie zaprojektowali i wykonali kilka układów kombinacyjnych zbudowanych z bramek logicznych oraz wykonali m. in. licznik binarny, zegar elektroniczny i odbiornik radiowy UKF FM.

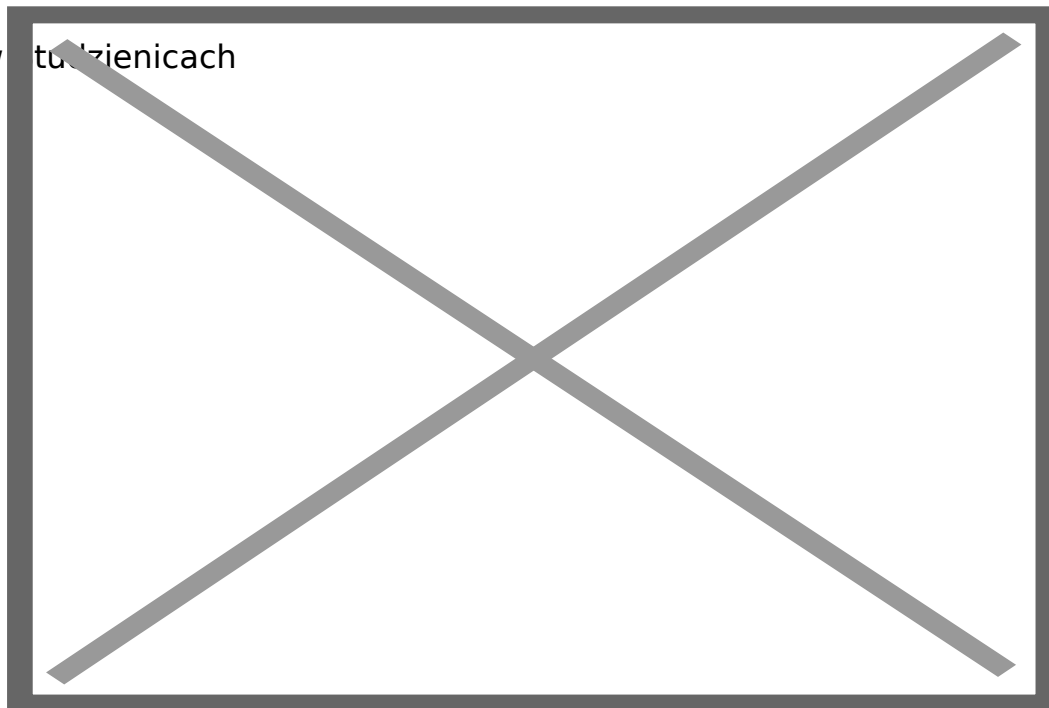
Na jednych z kilkugodzinnych zajęć uczniowie zbudowali w pełni funkcjonalne, własne komputery, zgodne ze standardem Arduino.

Niektóre z zajęć przeprowadzone zostały jako projekty, realizowane w rozbudowanym zespole projektowym, którego członkowie pełnili różne funkcje, w tym funkcję kierownika projektu i wykonywali równolegle oraz sekwencyjnie wiele zadań, składających się na harmonogram projektu. Na tych zajęciach uczniowie poznawali dodatkowo metodologię zarządzania projektami i uczyli się zasad współpracy w dużym zespole.

W zakresie jednego z takich projektów uczniowie zbudowali łazika marsjańskiego z robotycznym ramieniem, sterowanego radiowo ze stacji naziemnej. Do jego budowy wykorzystali m. in. cztery komputery Arduino oraz ponad 850 różnych części i elementów. Harmonogram tego projektu zawierał 56 zadań do zrealizowania przez cały zespół projektowy.

Zajęcia odbywały się we współpracy z firmą Asseco Poland S.A. Uczestnicy są bogatsi o zupełnie nowe dla nich doświadczenia z zakresu elektroniki i informatyki. Mają one zachęcić ich do rozwijania swoich umiejętności i zaprocentować, gdy będą poszukiwali ścieżek dalszego kształcenia.

ZSP w tuziennicach





•



•



•



•



•



•



•



•



•

Tagi

[ZSP Studzienice](#)

[Wszystkie aktualności](#)