

## **9. Natalia - RoboOZE - ~0:45**

Teraz chcielibyśmy pokazać Wam, jak w praktyce wygląda życie uczniów w naszej szkole. Zapytaliśmy kilku z nich o ich osiągnięcia oraz zainteresowania i o to, jak pomogła im w tym nasza szkoła.

Adam Wicher, który chodzi do klasy mechatronicznej, zbudował robota który wygrał w konkursie RoboOZE. Robot ten w pełni wykorzystuje energię słoneczną, poprzez ciągle ustawianie się prostopadle do słońca.

Wykorzystuje do tego ogniwa słoneczne zamontowane na ruchomym ramieniu, dwa silniki krokowe, cztery fotorezystory i sterownik Arduino zarządzający całym procesem. Energii wystarcza aby podładować np. telefon.

## **11. Natalia - Drony FPV - 1:00**

Antek to nasz kolega z tego samego kierunku, który jest bardzo wszechstronny - oprócz informatyki interesuje się też robotyką czy automatyką. Oto, co napisał o swoich zainteresowaniach:

“Drony ostatnimi czasy stają się coraz bardziej popularne, jednak mało słyszy się o dronach FPV. Co to takiego? Drony FPV są samodzielnie budowanymi konstrukcjami przygotowanymi pod to aby zepsuć a potem naprawić.

A tak naprawdę, są to super szybkie drony wyścigowe które potrafią osiągać prędkość do 200km/h. Są wyposażone w system FPV (first person view): na dronie jest kamera, która za pomocą sygnału analogowego przekazuje obraz niemal w czasie rzeczywistym na gogle pilota. Sam zbudowałem kilka takich dronów co sprawiło mi ogromną frajdę, szczególnie gdy uderzyłem przy 150km/h w drzewo“

## **13. Natalia - Rakieta - 0:30**

Paweł Fortuna, który jest z naszego rocznika i uczy się w klasie mechatronicznej, wpadł na pomysł by zbudować raketę kosmiczną, która poleciałaby na wysokość 10 km. System obsługujący lot rakiety oraz sensory projektuje w języku C i Assemblerze.

Rakieta także jest wyposażona w GPS'a i procesor Raspberry Pi 4. Dzięki temu chce poszerzyć swoją wiedzę z fizyki, chemii i elektroniki.

## **2. Marek - jakie kierunki - 1:00**

Nasz zespół szkół dzieli się na dwie szkoły: Publiczne Technikum nr 5, w której spędza się 5 lat, oraz Szkołę branżową pierwszego stopnia nr 3, w której spędza się 3 lata.

W technikum mamy aż 5 kierunków do wyboru:

- technik informatyk,
- technik teleinformatyk,
- technik mechatronik,
- technik automatyk
- oraz technik elektryk.

W szkole branżowej natomiast uczniowie mają możliwość nauki w zawodzie elektryka.

W szkole zawodowej uczniowie są w szkole tylko 3 dni w tygodniu, pozostałe dwa dni spędzają na kształceniu praktycznym poza szkołą.

Technikum natomiast przez cały swój okres trwania ma do odbycia dwie miesięczne praktyki u wybranych pracodawców oraz opcjonalne staże.

## **4. Marek - jakie kierunki - 1:00**

Nasz zespół szkół dzieli się na dwie szkoły: Publiczne Technikum nr 5, w której spędza się 5 lat, oraz Szkołę branżową pierwszego stopnia nr 3, w której spędza się 3 lata.

W technikum mamy aż 5 kierunków do wyboru:

- technik informatyk,
- technik teleinformatyk,
- technik mechatronik,
- technik automatyk
- oraz technik elektryk.

W szkole branżowej natomiast uczniowie mają możliwość nauki w zawodzie elektryka.

W szkole zawodowej uczniowie są w szkole tylko 3 dni w tygodniu, pozostałe dwa dni spędzają na kształceniu praktycznym poza szkołą.

Technikum natomiast przez cały swój okres trwania ma do odbycia dwie miesięczne praktyki u wybranych pracodawców oraz opcjonalne staże.