



# Transnational Meeting no. 5 Sisak (Croatia)

Prepared by ZS10 Zabrze

## Drone activities & dissemination activities



# Dissemination

www.droneteamproject.eu/dissemination

🔍 Szukaj



MAKING AND DESIGNING A TOY DRONE THROUGH MULTIDISCIPLINARY COLLABORATIVE WORK  
Project no. 2015-1-ES01-KA202-015925



<http://www.droneteamproject.eu/dissemination>

- Home
- Project ▾
- Consortium ▾
- News
- Meetings ▾
- Results
- Dissemination ▾
- Contact

Home >> Dissemination

Dissemination Tehnička škola Sisak Croatia

Holidays workshop, Presentation of drone team project to primary schools on technical days

Dissemination ZS10 Poland

Dissemination Šolski center Krško-Sevnica Slovenija

News from ZS10 website

Dissemination AIJU - Technological Institute for children's products & leisure Spain

Dissemination IES la FOIA Spain

IES la FOIA

Šolski center Krško-Sevnica

Tehnička škola Sisak

Zespół Szkół nr 10

AIJU - Technological Institute for children's products & leisure

On Drone Team website we have special area for dissemination for each partners

Photo gallery





# Dissemination

1/dissemination/zespol-szkol-nr-10

🔍 Szukaj

Dissemination of Drone Team ZS10 on the Drone Team website



MAKING AND DESIGNING A TOY DRONE THROUGH MULTIDISCIPLINARY COLLABORATIVE WORK  
Project no. 2015-1-ES01-KA202-015925



- Home
- Project ▾
- Consortium ▾
- News
- Meetings ▾
- Results
- Dissemination ▾
- Contact

Home >> Dissemination >> Zespół Szkół nr 10

## Dissemination ZS10 Poland

- Same photos from the expo for younger people from middle schools of the city Zabrze on the **Drone Team ZS10 facebook** - [link](#)
- Publication on **website of ZS10** about presentation Drone Team ZS10 on the expo for younger people from middle schools of the city Zabrze 25 of April 2017 r. [link](#)
- **Publication on ZS10 facebook** about presentation Drone Team ZS10 on the expo for younger people from middle schools of the city Zabrze 25 of April 2017 r. [link](#)
- film about activities Drone Team ZS10 on the facebook, website of ZS10 Zabrze
- **Facebook of Drone Team ZS10 - a lot of activities of students in ZS10 Zabrze** - [link](#)
- Publication on website of ZS10 about presentation Drone Team Project for students on the open day in ZS10 at 28.02.2017 r - [link](#)
- DroneTeam members from ZS10 Zabrze **presented the DroneTeam project to elementary school students** - [films photos](#)
- **Publication on ZS10 facebook** about presentation Drone Team Project for students on the open day in ZS10 at 28.02.2017 r. - [link](#)
- First day the new school year 2016/2017 - information in lokal television - [TVZ](#):



- IES la FOIA
- Šolski center Krško-Sevnica
- Tehnička škola Sisak
- Zespół Szkół nr 10**
- AJU - Technological Institute for children's products & leisure



<http://www.droneteamproject.eu/dissemination/zespol-szkol-nr-10>





# Dissemination

**Zs10 ZESPÓŁ SZKÓŁ NR 10**  
41-807 Zabrze, ul. Chopina 26

+48 32 271 11 77  
school@zs10.zabrze.pl

Start | Newsy | Rekrutacja | Szkoła Podstawowa nr 27 | Osiągnięcia | Kontakt | Dziennik elektroniczny

**REALIZOWANE PROJEKTY:**

- Projekt STEMJAM:** (S-science, T-Technology, E-Engineering, M-Mathematica) Erasmus+
  - „Zagraniczna praktyka dobrym startem w dorosłą przyszłość”
  - „Dwuletnie kształcenie zawodowe w postawie realnej rzeczywistości”
- DRONE TEAM**
  - w ramach którego budujemy drona!
  - FIND: Find Inventors, New Discoveries**

**Realizacja projektu miejskiego**  
„Nasza jakość - Twoja szansa - kompleksowy program rozwoju szkolnictwa zawodowego”  
Przedsięwzięcie ma za zadanie zwiększenie stanu na rynku pracy i uczniów zabrzańskich szkół prowadzących kształcenie zawodowe

Projekt ma na celu rozszerzenie umiejętności z zakresu nauk inżynierskich, poprawę jakości nauczania przedmiotów ścisłych oraz zmniejszenie przepięci pomiędzy chłopcami a ścieżkami studiującymi nauki ścisłe

**Menu**

- » Start
- » Newsy
- » Szkoła
- » Dokumenty szkolne
- » Podręczniki szkolne
- » Kalendarium
- » Galeria
- » Najlepsi z najlepszych
- » Zajęcia pozalekcyjne

**Dla rodziców**

- » Godziny do dyspozycji dla Rodziców i RR
- » Plan spotkań
- » Dni wolne od zajęć dydaktycznych
- » Rada Rodziców
- » Komunikowanie Wyników Egzaminów Zewnętrznych
- » Raport z ewaluacji

Jesteś tutaj: Home » Drone Team

**Targi szkolne**

Drukuj | E-mail

W dniu 25 kwietnia prezentowaliśmy nasz projekt na Targach Szkolnych, które odbyły się Zabrze.

**Projekty**

- » Drone Team
- » website of Drone Team
- » Facebook Drone Team ZS10
- » Find Inventors, New Discoveries
- » STEMJAM PROJECT
- » Zagraniczna praktyka dobrym startem w dorosłą przyszłość
- » Nasza jakość - Twoja szansa
- » Edukacja prozdrowotna
- » Czym odychasz
- » Lepiej razem...
- » Strona projektu Erasmus +
- » Projekty zrealizowane

**Warsztaty**

On the head of Zs10 website there is information about Drone Team Projekt

We have special area for same news and activities about Drone Team Project and - links to drone team website and facebook of Drone Team ZS10



# Dissemination

www.zs10.zabrze.pl/index.php/droneteam

ortowane z Firefo: Nowy folder Hiszpańskie przyimki: MM en el mundo: Hi: 12 prostych ćwiczeń

- » Start
- » Newsy
- » Szkoła
- » Dokumenty szkolne
- » Podręczniki szkolne
- » Kalendarium
- » Galeria
- » Najlepsi z najlepszych
- » Zajęcia pozalekcyjne

## Dla rodziców

- » Godziny do dyspozycji dla Rodziców i RR
- » Plan spotkań
- » Dni wolne od zajęć dydaktycznych
- » Rada Rodziców
- » Komunikowanie Wyników Egzaminów Zewnętrznych
- » Raport z ewaluacji wewnętrznej

## Dla uczniów

- » Plan lekcji
- » Matura
- » Samorząd

## Pracownicy

- » Dyrekcja szkoły
- » Nauczyciele obecnie pracujący
- » Nauczyciele pracujący w latach 1965-2012
- » Pracownicy administracji

## Linki

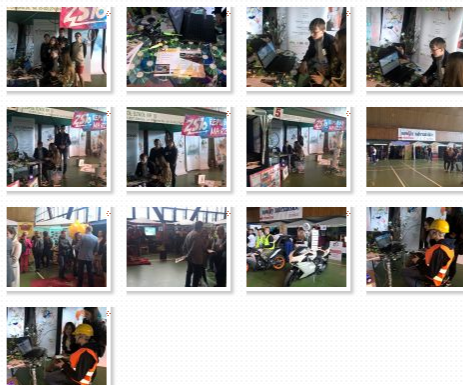
- » Moodle
- » Facebook ZS10
- » Facebook ZS10 wydarzenia sportowe
- » Egzamin gimnazjalny
- » Egzamin maturalny
- » Egzamin zawodowy
- » Księga gości
- » Site Administrator
- » Login

bip biuletyn informacji publicznej

## Targi szkolne

Drukuj | E-mail

W dniu 25 kwietnia prezentowaliśmy nasz projekt na Targach Szkolnych, które odbyły się Zabrze.



## Drone Team na Dniu Otwartym dla kandydatów do klas Szkoły Podstawowej nr 27

Drukuj | E-mail

18 lutego w Zespole Szkół nr 10 w Dniu Otwartym dla uczniów klas Szkoły Podstawowej nr 27 zaprezentowaliśmy naszą pracę w projekcie Drone Team. Prezentacja została ciepło przyjęta. Kilka osób z grona odwiedzających naszą szkołę próbowało swoich sił z opanowaniem drona w locie. Próby wypadły całkiem dobrze, a my cieszymy...

Read more: Drone Team na Dniu Otwartym dla kandydatów do klas Szkoły Podstawowej nr 27

## Wystartowaliśmy z zajęciami z Drona

Drukuj | E-mail

Wystartowaliśmy z zajęciami z Drona. Wszystkie nasze poczynania i dokonania można śledzić na naszej stronie facebook'owej: <https://www.facebook.com/DroneTeamZS10/>

To jest nasza strona konkretnie tutaj dowiemy się na temat działalności projektu Drone Team w Zespole Szkół nr 10. Natomiast ogólną stronę facebook, gdzie prezentują się wszyscy nasi partnerzy, i gdzie można przeglądać ciekawostki z dziedziny "wszystko o dronach" znajdziecie pod linkiem: <https://www.facebook.com/droneteamproject/>

## Projekty

- » Drone Team
- » website of Drone Team
- » Facebook Drone Team ZS10
- » Find Inventors, New Discoveries
- » STEMJAM PROJECT
- » Zagraniczna praktyka dobrym startem w dorosłą przyszłość
- » Nasza jakość - Twoja szansa
- » Edukacja prozdrowotna
- » Czym oddychasz
- » Lepiej razem...
- » Strona projektu Erasmus +
- » Projekty zrealizowane

## Warsztaty

- » Dietyka
- » Drukowanie 3D
- » Dziennikarstwo
- » Artystyczno - Teatralne

## Innowacje

- » Teatr jest w nas
- » Programowaniem otwieramy nowe horyzonty
- » Fizyka Taka Fajna - Fanpage dla wielbicieli fizyki
- » Eksperyment Pedagogiczny
- » Skarbnikowe historie
- » Językowe

## Partnerzy

- » Politechnika Śląska

## Pe

- » Ped
- » Doradca zawodowy

## Konkursy

- » Konkurs Informatyczny INFORMIK
- » Miejski Konkurs Mitologiczno – Biblijny
- » Międzyszkolny Konkurs Gwarowy
- » Miejski Międzyszkolny Konkurs Piosenki Religijnej

...and some news  
and activities  
about Drone Team  
Project

[www.zs10.zabrze.pl/droneTeam](http://www.zs10.zabrze.pl/droneTeam)



# Dissemination

We created special user on facebook , where we put only same activites which we realized with students of Drone Team ZS10



<https://www.facebook.com/DroneTeamZS10/>





# Dissemination

At 28 of february 2017 r.  
we presented Drone  
Team Project to  
elementary school  
students.

We published this  
activities on the website  
of ZS10, facebook of  
ZS10 and facebook of  
Drone Team Project

The screenshot shows a website page for the Drone Team project. The main content area includes several project highlights:

- Projekt STEMJAM:** (S-science, T-Technology, E-Engineering, M-Mathematics) with an Erasmus+ logo.
- „Nasza jakość - Twoja szansa - kompleksowy program rozwoju szkolnictwa zawodowego”**: Przede wszystkim ma za zadanie zwiększenie szansy na rynku pracy uczniów zabrzańskich szkół prowadzących kształcenie zawodowe.
- „Zagraniczna praktyka dobrym startem w dorosłą przyszłość”**
- „Dualne kształcenie zawodowe w postindustrialnej rzeczywistości”**
- DRONE TEAM** (w ramach którego budujemy drona!)
- FIND: Find Inventors, New Discoveries**

The sidebar on the left contains a menu with items like Start, Newsy, Szkoła, Dokumenty szkolne, Podreczniki szkolne, Kalendarium, Galeria, Najlepsi z najlepszych, and Zajęcia pozalekcyjne. Below the menu is a section for parents (Dla rodziców) with items like Godziny do dyspozycji dla Rodziców i RR, Plan spotkań, and Dni wolne od zajęć.

The main content area also includes a breadcrumb trail: Jesteś tutaj: Home > Drone Team > Drone Team na Dniu Otwartym dla kandydatów do klas Szkoły Podstawowej nr 27. Below this is the title **Drone Team na Dniu Otwartym dla kandydatów do klas Szkoły Podstawowej nr 27** and a sub-header **Drukuj | E-mail**. The main text describes the event on February 18th at the School of Pilots Program, mentioning the presentation of the Drone Team project and the opportunity for students to try flying a drone.

At the bottom of the main content area, there is a link to the Facebook page: <https://www.facebook.com/DroneTeamZS10/posts/871103649699579> and navigation links for previous and next articles.

The sidebar on the right contains a language selection menu and a project list including Drone Team, website of Drone Team, Facebook Drone Team ZS10, Find Inventors, New Discoveries, STEMJAM PROJECT, Zagraniczna praktyka dobrym startem w dorosłą przyszłość, Nasza jakość - Twoja szansa, Edukacja prozdrowotna, Czym oddychasz, Lepiej razem..., Strona projektu Erasmus+, and Projekty zrealizowane.

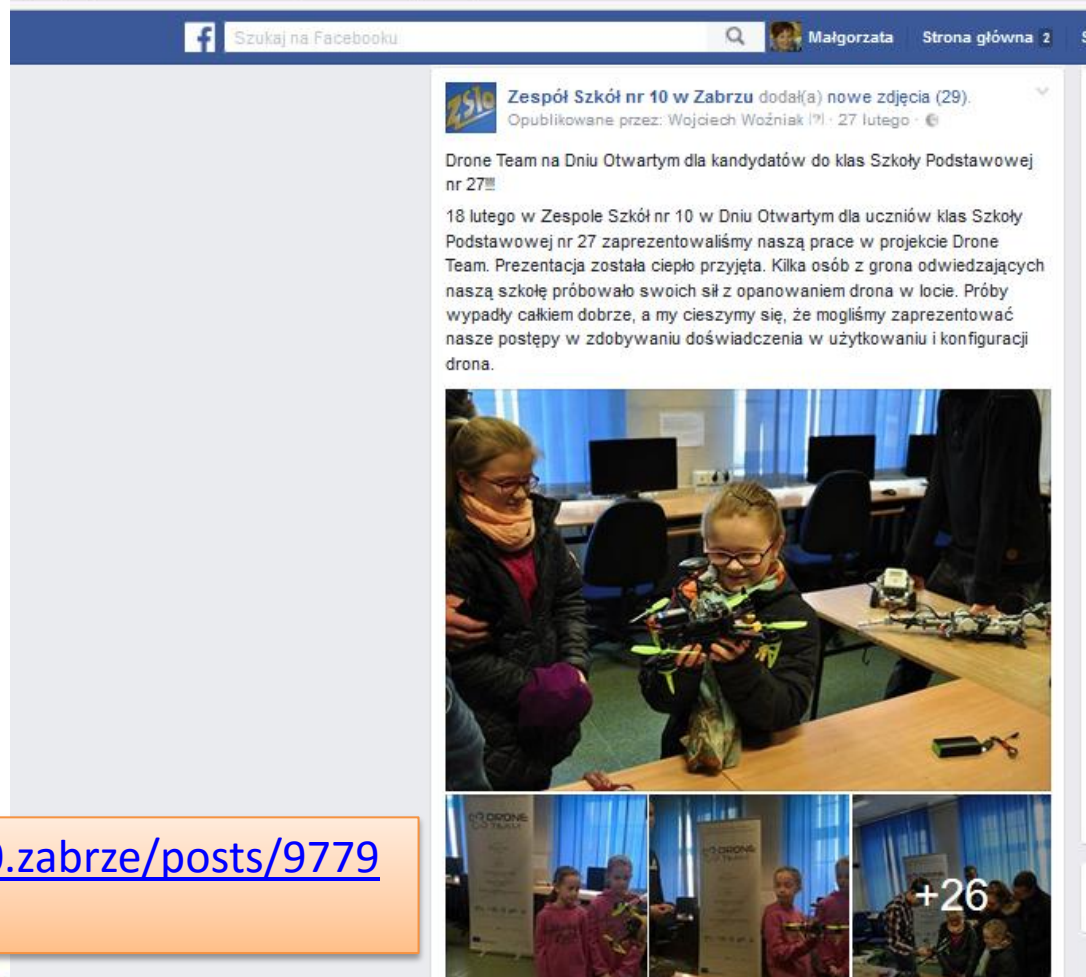
<http://www.zs10.zabrze.pl/index.php/droneteam/1335-drone-team-na-dniu-otwartym-dla-kandydatow-do-klas-szkoly-podstawowej-nr-27>



# Dissemination

<https://www.facebook.com/zs10.zabrze/posts/977941749003228>

Publication on **ZS10 facebook** about presenatation Drone Team Project on the open day in ZS10 at 28.02.2017 r.



<https://www.facebook.com/zs10.zabrze/posts/977941749003228>





# Dissemination

<https://www.facebook.com/DroneTeamZS10/posts/871103649699579>

Publication on **Drone Team ZS10 facebook** about presenatation Drone Team Project on the open day in ZS10 at 28.02.2017 r. **same photos**

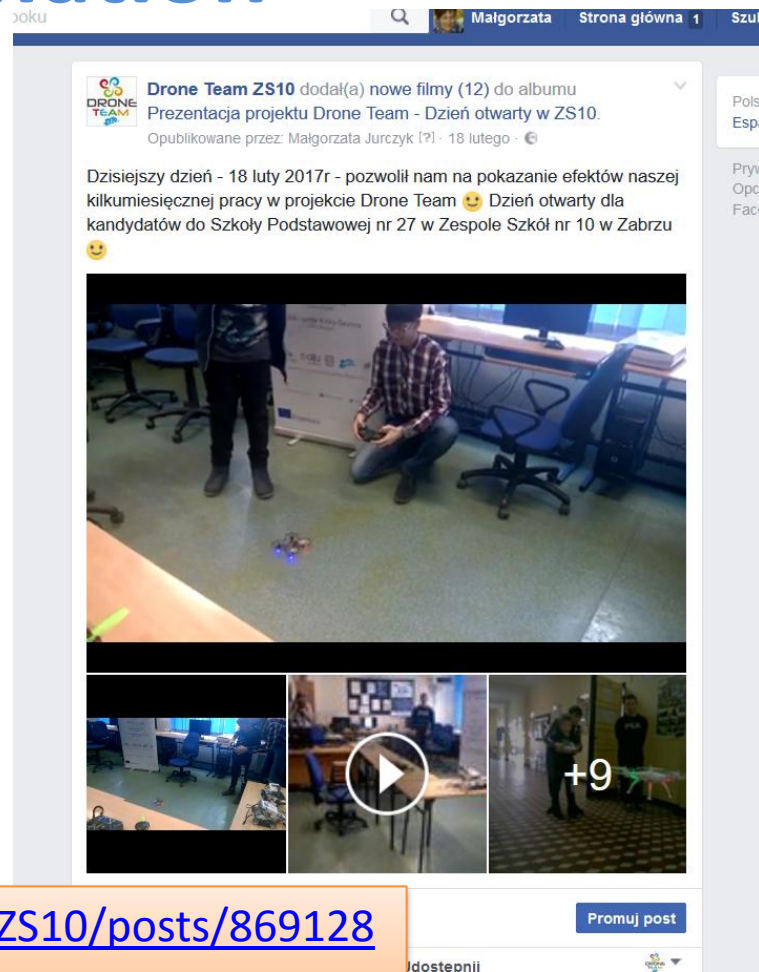


<https://www.facebook.com/DroneTeamZS10/posts/871103649699579>



# Dissemination

Publication on **Drone Team ZS10** facebook about presentation Drone Team Project on the open day in ZS10 at 28.02.2017 r. - **some films**



<https://www.facebook.com/DroneTeamZS10/posts/869128353230442>



At 25 of April 2017 r. we presented Drone Team Project on the expo for younger people from middle schools of the city Zabrze

We published this activities on the website of ZS10, facebook of ZS10 and facebook of Drone Team Project

On this screen you see print screen from Publication this activities on the ZS10 website.

# Dissemination

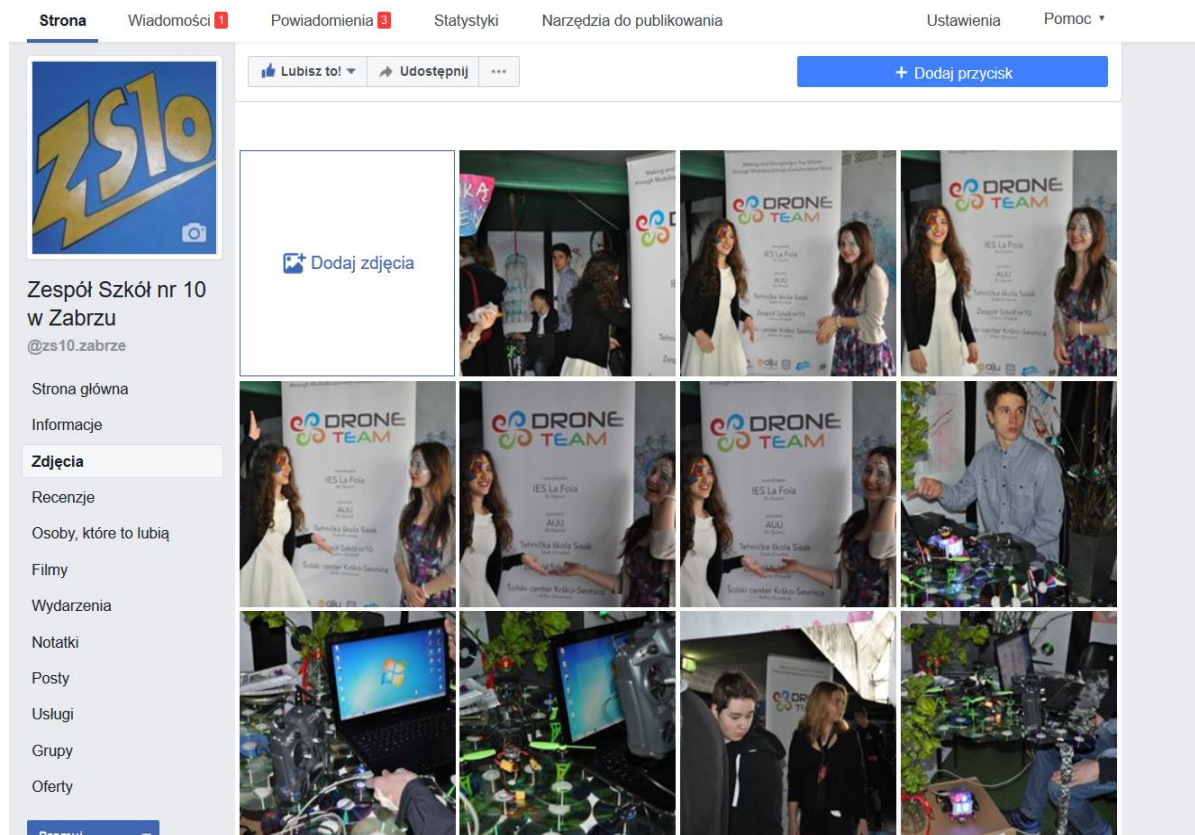


<http://www.zs10.zabrze.pl/index.php/droneteam/1386-targi-szkolne>



# Dissemination

**Publication on ZS10 facebook about presentation Drone Team ZS10 on the expo.**

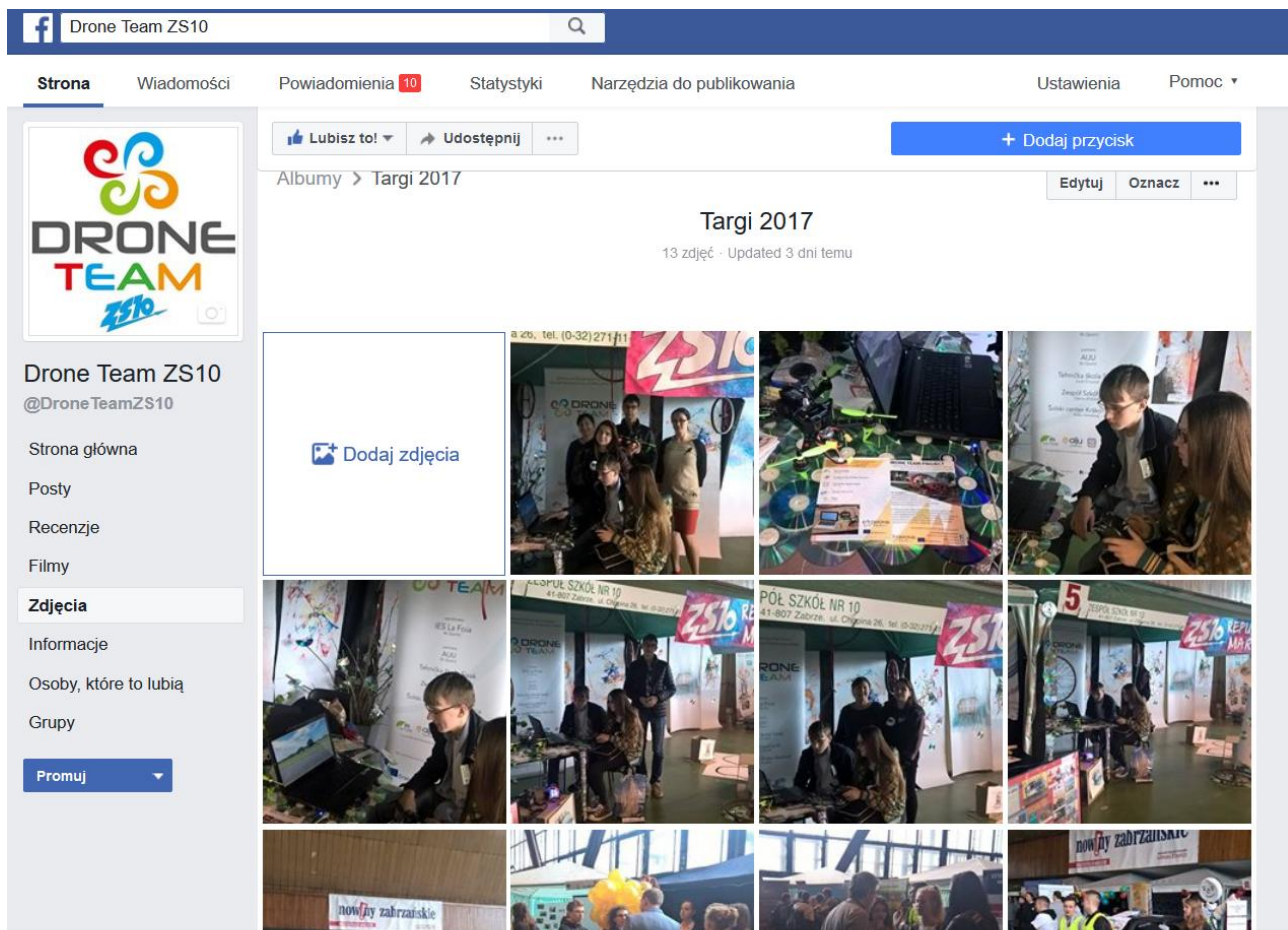


[https://www.facebook.com/pg/zs10.zabrze/photos/?tab=album&album\\_id=1029368583860544](https://www.facebook.com/pg/zs10.zabrze/photos/?tab=album&album_id=1029368583860544)



# Dissemination

**Publication on Drone Team ZS10 about presentation Drone Team ZS10 on the expo.**

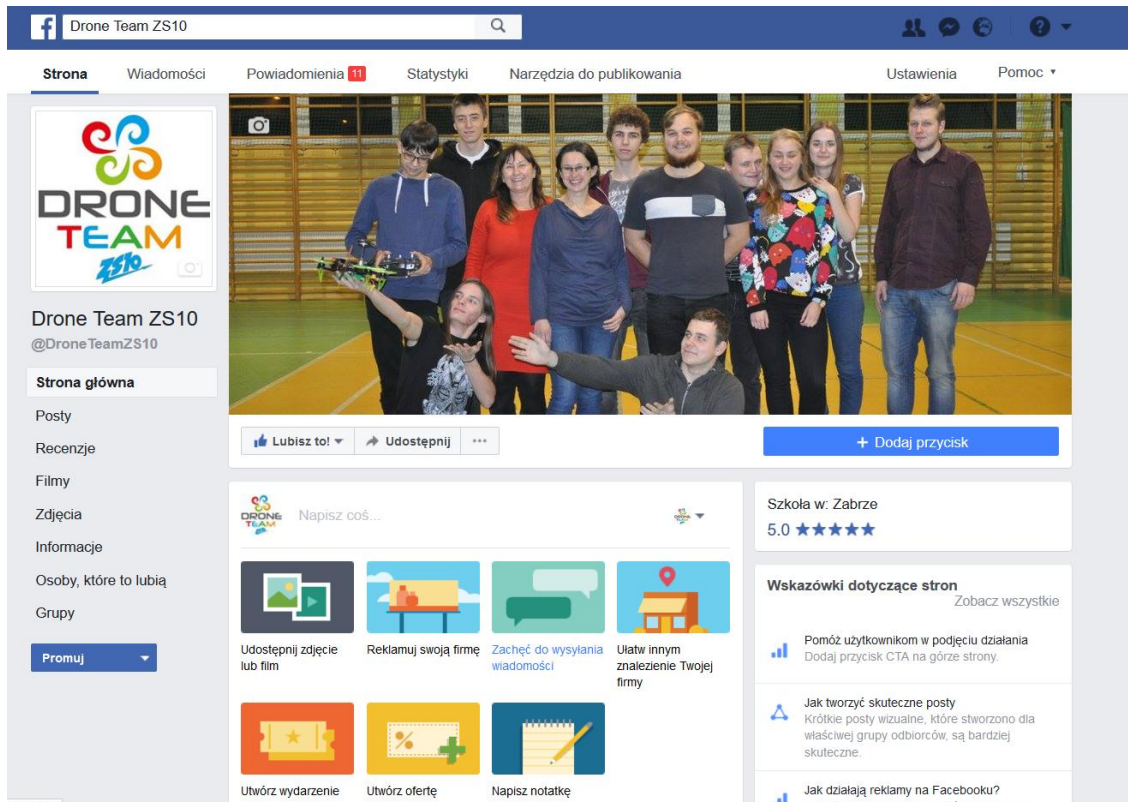


[https://www.facebook.com/pg/DroneTeamZS10/photos/?tab=album&album\\_id=924338771042733](https://www.facebook.com/pg/DroneTeamZS10/photos/?tab=album&album_id=924338771042733)



# Drone activities

All of our drone activities you can find on the drone team ZS10 facebook



<https://www.facebook.com/DroneTeamZS10/>





# Drone activities

**Last school year in June we did rekrutacion students for Drone Team projekt.  
We have about thirty students, but active is only about twelve.**

**From september 2016 r we have started regular meeting, on this meeting we:**

- Our students knows safety rolls when they wont use drone outside.
- Students dismount drone, and again assemble. They had occasion to practice it.
- Students learnt about built of each componet.
- When we wanted to connect GPS module we had to check that integrate modul of GPS in APM is disconect. In the case when it is not disconect our additional modul couldn't well work.
- During working with hardware students used Mission Planer to configurate and check it.
- After instalation GPS it is obligatory to calibrate compas and we did it.



# Drone activities

- Students changes configuration of trnasmiter , calibration and change inside position of stiks.
- We have installed program **to learn how to flight drone**, comfigured, and students have taken transmitter to home and did exercise with simulator.
- After exercise on symulator students trying to fly drone inside the building and outside.
- Students have learnt how to **connect drone with Mission Planer** and read in most important date collected during the flight.
- Students learnt **how to check battery** in Mission Planer and they know **how important is to control level of power**.





# Drone Team ZS10 experience

- When one from our legs got broken, we had to print new legs on our 3d printer. First we printed legs using different colors material for example abs red, utrat green. But when we mounted the ultrat legs on our drone, and we started to fly drone, we noticed that it was not good material because it was not transparent, and we didn't see the color of light in our drone during the flight. So, we didn't know where was the front of our drone. So we had to printed second pair of legs using transparent material – glass, but after our experiences, we decides that **glass is too fragile**. So, we think the **best material** for legs of drone is **abs, because it is transparent and less fragile**.



## Drone Team ZS10 experience

- Last our activities on the day before travel to Croatia we tried to make **autonomic flight**. We managed to do three missions, but the fourth one finished with a crash. After then we analyzed why it happened. We checked logs, and we think that our battery is not working well. One time the battery showed that it is full, after maybe a few seconds the battery showed not enough power to flight. Now we think that **one of our regulators is not working well**.
- It is important to keep in mind about **configuration transmitter**. Before flight you must **check your settings** of your transmitter in Mission Planner. When you want to use **manual flight** you need to **set the switch on stabilize and altitude hold or loiter**.



# About setting of switch

- **Stabilize** mode allows you to fly your drone manually, but self-levels the roll and pitch axis.
- When **AltHold mode** is selected, the throttle is automatically controlled to maintain the current **altitude**. Roll, Pitch and Yaw operate the same as in **Stabilize mode**.
- **Loiter Mode** automatically attempts to maintain the **current location, heading and altitude**.