

DRONE EXPERT-specializované školení pro žáky a studenty

(CZ.11.3.119/0.0/0.0/18_031/0002209

Závěrečný workshop

Ostrava 5. dubna 2023

**Václav Dombek
VŠB–TUO**

Realizace projektu ze strany VŠB – technické univerzity Ostrava:

Realizacja projektu przez VŠB – Politechnikę Ostrawską:

Schválený rozpočet VŠB-TUO: 253 877,87 Euro

Zatwierdzony budżet VŠB-TUO:

Spolupracující školy / Szkoły współpracujące:

- *Střední průmyslová škola stavební, Havířov, p.o.*
- *Střední průmyslová škola Jeseník*
- *Střední škola a Vyšší odborná škola, Kopřivnice, p.o.*
- *Střední škola Jablunkov, p.o.*
- *Střední škola elektrotechnická, Ostrava, Na Jízdárně 30, p. o.*

ŘEŠITELSKÝ TÝM VŠB-TUO

ZESPÓŁ BADAWCZY VSB-TUO

- Odborný garant za VŠB-TUO (Koordynator projektu w VŠB-TUO):
 - Doc. RNDr. Václav Dombek, CSc.
- Lektor/pedagogický pracovník (Wykładowca/pracownik pedagogiczny):
 - Ing. Pavlína Peikertová, Ph.D.
 - Ing. Miroslav Vaculík, Ph.D.
 - Ing. Pavel Raška, Ph.D.
- Administrace (Administracja):
 - Mgr. Kateřina Gawronová

Realizace aktivit

Realizacja działań

Školení na operátory dronů (UAS) (Szkolenia na operatorów dronów (UAV)):

- Školící firma (Firma szkoleniowa):
 - Elmontex Air, Ostrava-Mošnov (*Letecká společnost a škola pro výcvik pilotů Szkoła lotnicza i pilotażowa*), Gen. Fajtla 373, 742 51 Mošnov
- Základní výuka vedoucí k obdržení licence (Szkolenie podstawowe prowadzące do uzyskania licencji):
 - Teoretická část (Część teoretyczna)
 - Praktická část (Część praktyczna)









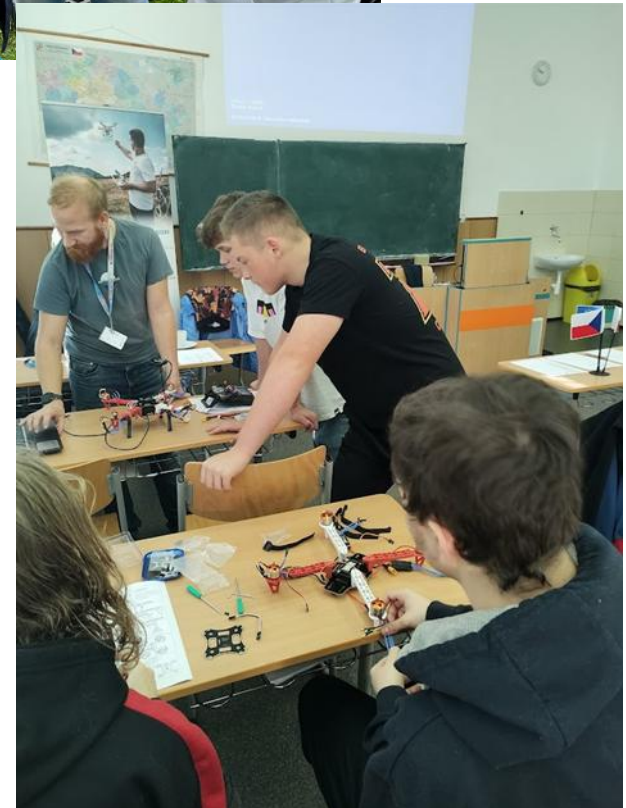
Realizace aktivit

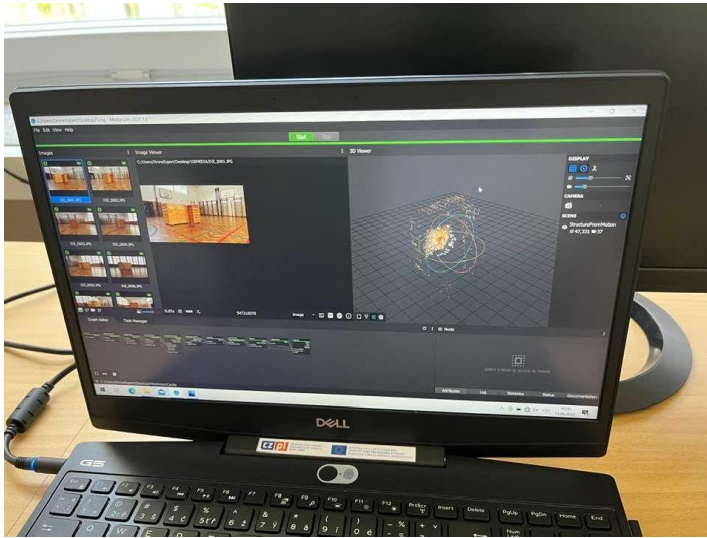
Realizacja działań

Specializovaně zaměřený výcvik (Specjalistyczne szkolenia kierunkowe):

- Postavení a údržba UAS (Budowa i obsługa UAV)
- Popis možností využití bezpilotních letadel (Opis zastosowań UAV)
- Plánování letu na provedení fotogrammetrického 3D modelu a mapování terénu (Planowanie lotu w celu wykonania fotogrametrycznego modelu 3D i mapowania terenu)
- Inspekce vybraného místa v terénu – pořízení foto-video materiálu (Inspekcja wybranego obiektu w terenie - pozyskanie materiału foto-video)

- Prezentace způsobu plánování automatických letů s využitím UAV v režimu BVLOS (Prezentacja metody automatycznego planowania lotu z wykorzystaniem UAV w trybie BVLOS)
- Termovizní průzkum terénů a objektů (Badanie termowizyjne terenu i obiektów)
- Vykonávání fotogrammetrických 3D modelů a mapování terénních reliéfů (Wykonanie fotogrametrycznych modeli 3D i mapowanie rzeźby terenu)
- Teoretická část (Część teoretyczna)
- Praktická část (Część praktyczna)





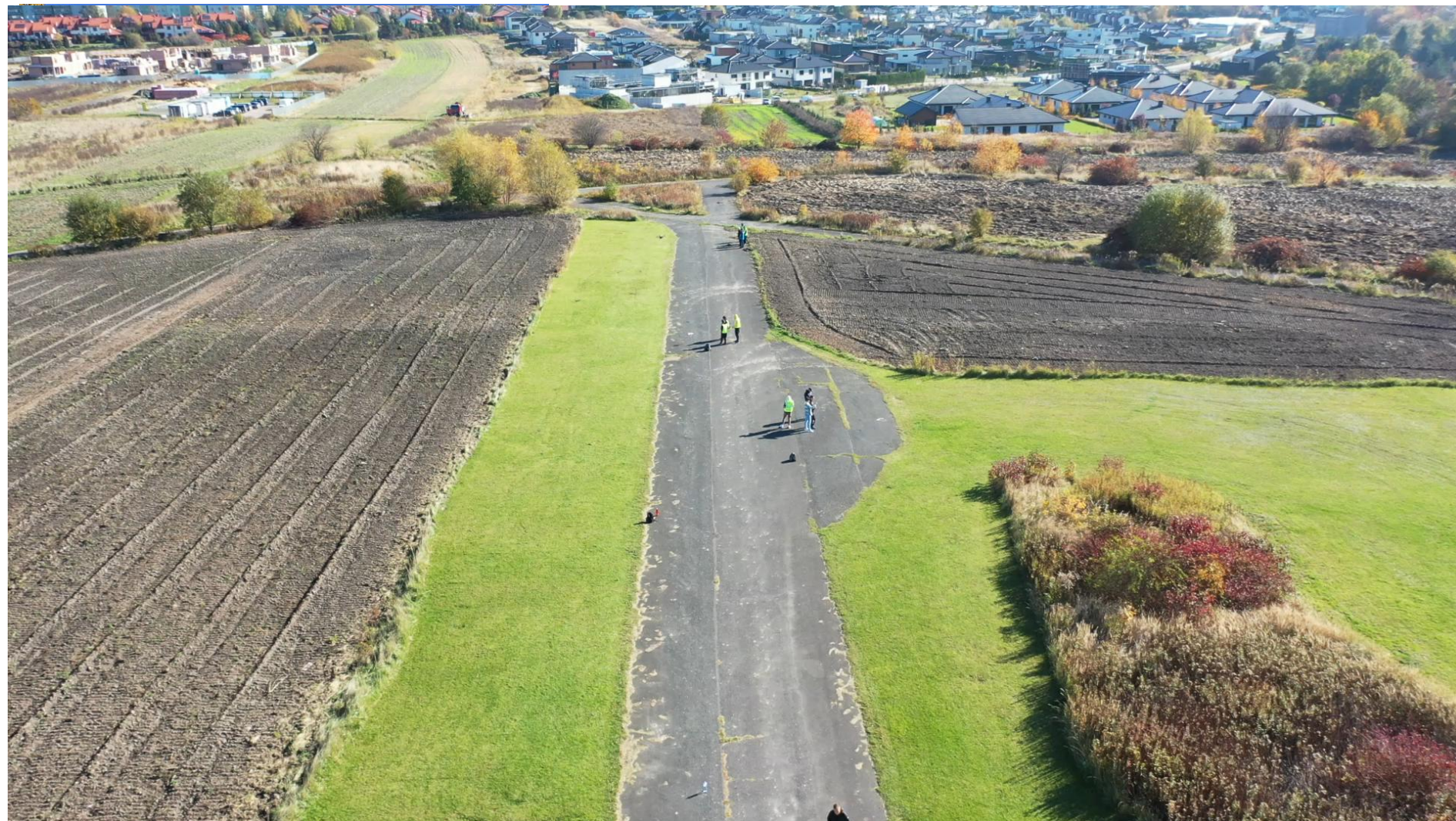
- **Létání na cizím území - PL (Lot za granicę – PL)**
 - SPŠ Jeseník (22.6.2022) - lokalita Glucholazy



- VOSKOP, SPŠ Havířov, SŠE Ostrava (24.6.2022) – lokalita Chorzow



- SŠ Jablunkov (20.10.2022) - lokalita Chorzow



- **Létání na cizím území – polští studenti na území ČR (Loty polskich uczniów i studentów w czeskiej przestrzeni powietrznej)**
 - **Lokality:**
 - Areál Elmontex Air
 - Letiště Trnávka
 - Letiště Hať
 - **Zúčastněné školy (Szkoły uczestniczące):**
 - Akademia Techniczno-Humanistyczna w Bielsku-Białej (17.10.2022)
 - Zespół Szkół nr 3 w Kędzierzynie-Koźlu (18.10.2022)
 - Zespół Szkół nr 1 w Pszczynie (19.10.2022)
 - Zespół Szkół Budowlanych w Rybniku (20.10.2022)
 - II Liceum Ogólnokształcące w Opolu (21.10.2022)



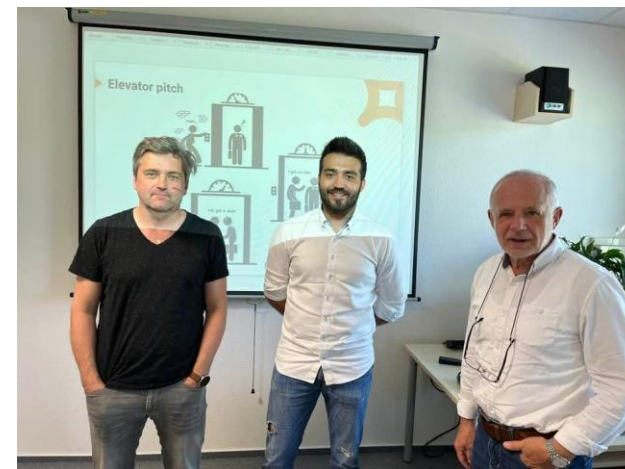
Realizace aktivit

Realizacja działań

Školení z oblasti zahájení hospodářských aktivit a získávání finančních prostředků k podnikání (szkolenie w zakresie zakładania działalności gospodarczej i pozyskiwania dofinansowania na działalność):

- Školící firma (Firma szkoleniowa):
 - Každý Prodává, s.r.o., Chudenická 1059/30, Hostivař, 102 00, Praha 10
- Témata
 - *Základní atributy podnikání*
 - *Metodika Lean Canvas*
 - *Nastavení ceny a prodej služby / produktu*
 - *Fundraising*
 - *Právní rámec podnikatelských aktivit*
 - *Daňové aspekty jednotlivých forem podnikání*
 - *Společná tvorba akčního plánu a priorit*

- SPŠ Jeseník – 1.6.2022
- SŠ Kopřivnice – 2.6.2022
- SPŠS Havířov – 3.6.2022
- SŠ Jablunkov – 25.1.2023
- SŠE Ostrava – 26.1.2023





Realizace aktivit

Realizacja działań

Praxe v institucích provádějících práce s UAV v Polsku a České republice (Praktyki w instytucjach prowadzących prace z wykorzystaniem UAV w Polsce i w Czechach):

- Této aktivity se zúčastnili vybraní studenti SŠ Kopřivnice a SŠ Jablunkov (W tym działaniu brali udział uczniowie z SŠ Kopřivnice i SŠ Jablunkov)
- Termíny - dle studijních povinností jednotlivých škol a možností subjektů, které studenti navštíví (Terminy – uzgadniane zgodnie z możliwościami szkół partnerskich oraz instytucji, w których odbywają się praktyki)

- Praxe byla rozdělena do čtyř bloků na pracovištích (Praktyki zostały podzielone na cztery bloki):
 - Elmontex Air
 - Hasičský záchranný sbor Moravskoslezského kraje (Straż Pożarna i Ratownictwo Województwa Morawsko-Śląskiego)
 - VŠB-TUO
 - Centrum energetického využití netradičních zdrojů energie (CENET) (Centrum energetycznego wykorzystania alternatywnych źródeł energii)
 - Fakulta bezpečnostního inženýrství (FBI) (Wydział Inżynierii Bezpieczeństwa)
 - Centrum nanotechnologií (CNT)
 - GiG Katowice









13:06 4G+ R 98%

UAV Forecast®

Katowice, Silesia, Poland

Poslední aktualizace: před chvílkou

Není Dobré Letět

Počasi ☁	Slunce ☀️ 06:31 🌇 19:07	Teplota 3°C
Vítr 6 m/s	Poryvy 15 m/s	Směr Větru ↗️
Pravděp. Srážek 6%	Oblačnost 100%	Viditelnost 16 km
Viditelné Sats 12	Kp 2	Sats Zamčený 11,2

⚠️ 2 DJI NFZ poblíž

Nyní

03 06 09 12 15 18 21

po út st čt pá so ne

Podmínky Předpověď Profil Větru Grafy Mapa 2 Nastavení Pomoc





DĚKUJI ZA POZORNOST

DZIĘKUJĘ ZA UWAGĘ