



DRONE EXPERT

– szkolenia specjalistyczne dla uczniów i studentów



DRONE EXPERT

– specializované školení pro žáky a studenty



Projekt finansowany z Europejskiego Funduszu
Rozwoju Regionalnego, w ramach programu
INTERREG V-A Republika Czeska – Polska

Projekt financovaný z Evropského fondu pro
regionální rozvoj, v rámci programu
INTERREG V-A Česká republika – Polsko

Partnerzy projektu / Partneři projektu

Główny Instytut Górnictwa w
Katowicach/

Hlavní báňský Institut v Katovicích

Uniwersytet Techniczny w Ostrawie/

Vysoká škola báňská - Technická
univerzita Ostrava



PŘEKRAČUJEME HRANICE
PRZEKRACZAMY GRANICE
2014—2020



EVROPSKÁ UNIE / UNIA EUROPEJSKA
EVROPSKÝ FOND PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ
EUROPEJSKI FUNDUSZ ROZWOJU REGIONALNEGO

Informacja o GIG:

Instytut badawczy utworzony w 1925 roku, posiadający kategorię A, podległy Ministrowi Aktywów Państwowych.

Posiada uprawnienia akademickie do nadawania stopnia doktora i doktora habilitowanego w dziedzinie nauk inżynieryjno-technicznych w dyscyplinie inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka.

/

Informace o GIG:

Výzkumný ústav založený v roce 1925, kategorie A, podřízený Ministru státního majetku.

Má akademické oprávnění k udělování doktorských a postdoktorandských titulů v oblasti strojírenství a technických věd v oborech environmentální inženýrství, hornictví a energetika



GŁÓWNE OBSZARY DZIAŁALNOŚCI GIG

GÓRNICTWO I GEOINŻYNIERIA Hornictví a geoinženýrství

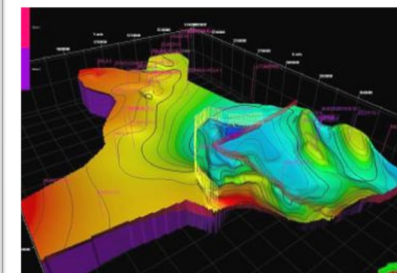
INŻYNIERIA ŚRODOWISKA/ environmentální inženýrství

BEZPIECZEŃSTWO PRACY W PRZEMYŚLE/ bezpečnost práce v průmyslu

CZYSTE TECHNOLOGIE WĘGLOWE / čisté technologie uhlí

CERTYFIKACJA I AKREDYTACJA / certifikační a akreditační služby

EDUKACJA / vzdělávání



Cel tematiczny programu INTERREG V-A / Tématický cíl programu INTERREG V-A:

Inwestowanie w kształcenie,
szkolenie i szkolenie zawodowe
na rzecz zdobywania
umiejętności i uczenia się przez
całe życie

Investice do vzdělávání, školení,
odborné přípravy pro dovednosti
a celoživotní učení



Cel projektu DroneExpert:

Celem projektu bylo nabycie przez uczestników kwalifikacji do wykonywania prac i badań z wykorzystaniem bezzałogowych statków powietrznych zarówno w polskiej, jak i w czeskiej strefie powietrznej.

Cíl projektu DroneExpert:

Cílem projektu bylo pro jeho účastníky získat kvalifikaci k provádění prací a výzkumu s využitím bezpilotních prostředků v polském i českém vzdušném prostoru.



Grupa docelowa

Grupą docelową projektu byli uczniowie starszych klas szkół średnich oraz studenci uczelni wyższych, położonych w rejonie polsko-czeskiej granicy.

Cílová skupina

Cílovou skupinou projektu byli studenti vyšších ročníků středních škol a vyšších škol v polsko-českém přeshraničním pásmu.



Szkoły uczestniczące w realizacji projektu/ Zúčastněné školy

- 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)

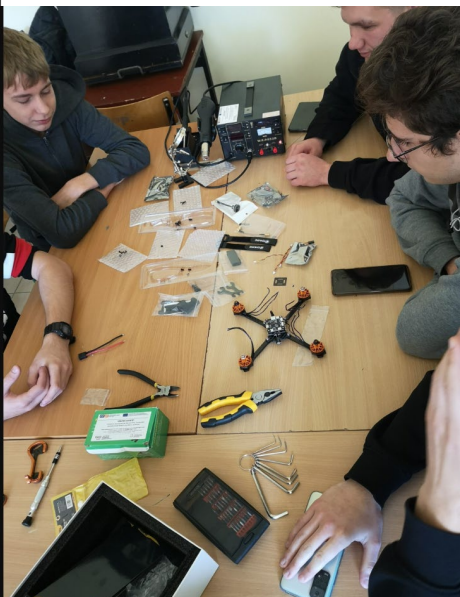


Działania w projekcie / Projektové aktivity

Zajęcia z uczniami i studentami koncentrowały się przede wszystkim na nauczaniu uczestników jak planować, przygotowywać i realizować prace z wykorzystaniem dronów.

Cvičení se studenty, které se zaměřily především na výuku účastníků v oblasti plánování, přípravy a provádění prací s využitím dronů.





Przygotowano pracownię, w której uczestnicy odbywali szkolenia lotnicze na symulatorach, a także nabywali **umiejętności bieżącej obsługi, serwisowania oraz budowy dronów.**



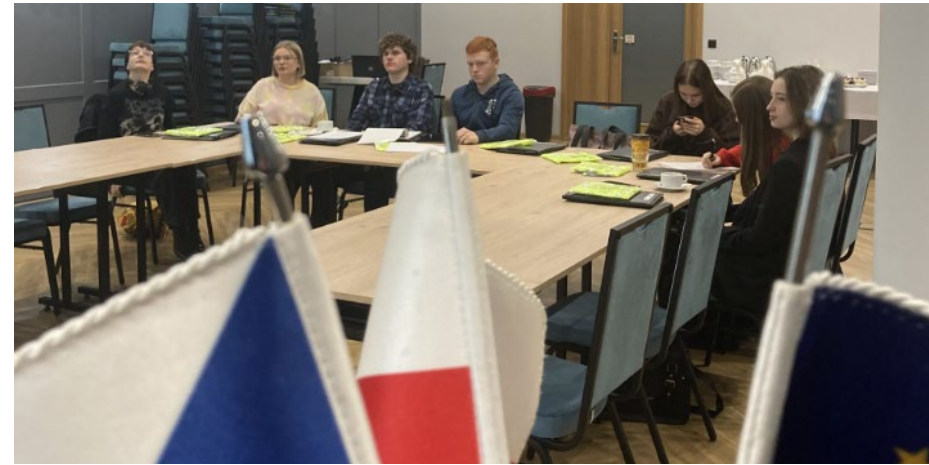
Bylo připraveno pracoviště, na kterém účastníci absolvovali letecký výcvik na simulátorech a zároveň získali **dovednosti ze současného provozu, servisu a stavby dronů.**

Sposób organizacji szkoleń:

1. Realizacja na terenie 10 szkół i/lub uczelni wyższych z obszaru pogranicza polsko-czeskiego
2. 12 osobowe grupy w każdej placówce edukacyjnej
3. Forma realizacji zajęć:
 - zajęcia teoretyczne w formie wykładów i ćwiczeń
 - zajęcia praktyczne z wykorzystaniem mobilnej pracowni oraz na symulatorach
 - zajęcia praktyczne w terenie – nauka pilotażu (teren szkoły/uczelni), prace specjalistyczne

/

1. Realizace na 10 středních školách a/nebo univerzitách z polsko-české příhraniční oblasti
2. Skupiny po 12 lidech v každé ze spolupracujících škol
3. Forma výuky:
 - teoretické hodiny formou přednášek a cvičení
 - praktické hodiny s využitím mobilního pracoviště a simulátorů
 - praktický výcvik v terénu - pilotní výcvik (terén školy), specializované práce



Jednodniowe szkolenia pozwalające na poznanie zasad zakładania działalności gospodarczej w Czechach i w Polsce.

Dodatkowym modulem tematycznym szkoleń było **pozyskiwanie dofinansowania na rozpoczęcie i rozwój działalności** oraz doposażenie osób pragnących zarobkowo wykorzystywać UAV.

/

Jednodenní školení k osvojení pravidel zakládání podnikatelských subjektů v České republice a v Polsku.

Dalším tematickým modulem školení bylo **získávání finančních prostředků na zahájení a rozvoj podnikatelských aktivit** a získání dalšího vybavení lidem, kteří chtějí používat UAV pro své podnikání.



30 najlepszych absolwentów szkoleń, miało możliwość odbycia nieodpłatnych **dwutygodniowych praktyk.**

Ich celem było nabycie doświadczenia zawodowego oraz kompetencji, w zakresie wykonywania badań i pomiarów przy użyciu dronów.

30 nejlepších absolventů školení mělo příležitost absolvovat neplacené **dvoutýdenní stáže.**

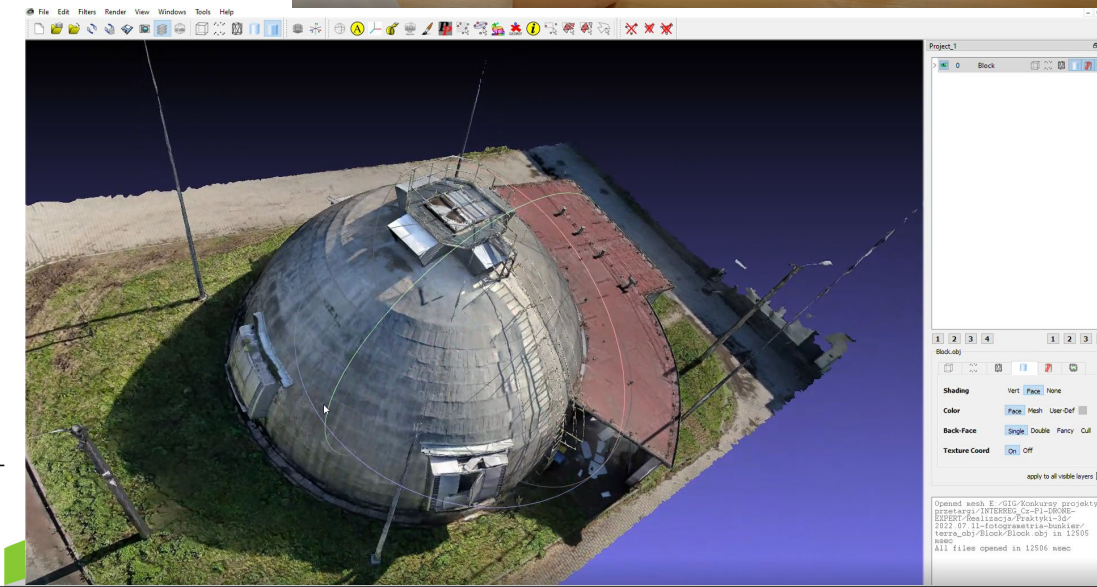
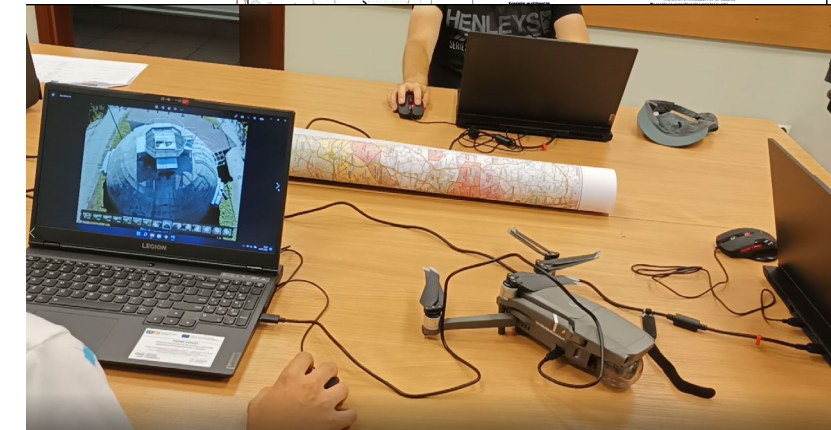
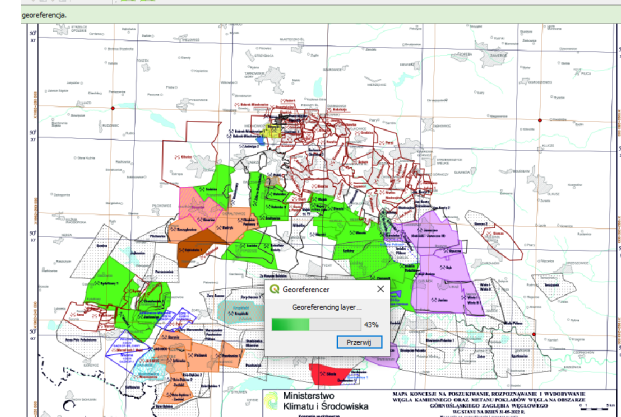
Jejich cílem bylo získání odborných zkušeností a kompetencí v oblasti výzkumu a měření pomocí dronů.

Zajęcia teoretyczne / Teoretická výuka :

- Obowiązujące przepisy / Platná ustanovení a předpisyx
- Zasady wykonywania lotów w kategorii specjalnej / Pravidla pro lety kategorie specific

Zajęcia praktyczne / Praktické činnosti :

- Tworzenie ortofotomap / Vytváření ortofotomap
- Inwentaryzacja i ocena stanu obiektów oraz infrastruktury naziemnej / Inventarizace a posouzení stavu objektů a pozemní infrastruktury
- Ocena deformacji terenu i obiektów budowlanych / Posouzení deformací pozemků a budov
- Pobieranie próbek wody / Odběr vzorků vody
- Badania jakości powietrza / Průzkumy kvality ovzduší
- Tworzenie modeli 3D, w oparciu o metodę fotogrametryczną / Vytváření 3D modelů na základě fotogrametrické metody



Praktyki w GIG przy współudziale kadry z następujących zakładów / Stáže v GIG s pracovníky těchto zařízení:

- Zakład Geologii, Geofizyki i Ochrony Powierzchni
- Zakład Akustyki, Elektroniki i Rozwiązań IT
- Zakład Monitoringu Środowiska
- Zakład Ochrony Wód
- Zakład Oszczędności Energii i Ochrony Powietrza
- Centrum Rozwoju Kompetencji



Zajęcia praktyczne w polskiej i czeskiej przestrzeni powietrznej /
Praktické činnosti v polském a českém vzdušném prostoru



Dane kontaktowe / Kontaktní údaje



e-mail:
centrum@gig.eu
Tel.: +48-32-259-26-04.

Kierownik projektu /
Vedoucí projektu:
Szymon Łagosz



DroneExpert.gig.eu



e-mail:
vaclav.dombek@vsb.cz
Tel.: +420-597-321-674

Koordinátor VSB-TUO /
Kordinátor VŠB-TUO:
doc. RNDr. Václav
Dombek, CSc.