

PIAST

Polish Imaging SaTellites



Celem projektu jest rozmieszczenie na orbicie konstelacji trzech nanosatelitów przeznaczonych do prowadzenia optoelektronicznego rozpoznania obrazowego i zademonstrowanie zdolności do pozyskiwania zobrażeń w rozdzielczości poniżej 5m. Wyróżnikiem projektu jest opracowanie **wszystkich** kluczowych technologii w Polsce i kontrola nad **pełnym** łańcuchem pozyskiwania zobrażeń, w tym nad satelitami, stacją naziemną, centrum gromadzenia danych i algorytmami przetwarzania.

Segment naziemny: antena + centrum kontroli misji
Odpowiedzialny: WAT
Lokalizacja: WAT



Prekursor konstelacji nanosatelitarnej na orbicie (3 satelity)
Odpowiedzialny: CBK, WAT, ILOT, Creotech, Scanway, PCO



Przygotowanie i nadzór nad kampanią wystrczenia
Odpowiedzialny: Creotech



Centrum gromadzenia danych misji
Odpowiedzialny: WAT
Lokalizacja: WAT



Algorytmy poprawiające rozdzielczość danych – sieci neuronowe
Odpowiedzialny: WAT

