

Partnerzy naukowcy



Wojskowa Akademia Techniczna im. J. Dąbrowskiego - lider

W realizacji projektu uczestniczą: Instytut Optoelektroniki i Wydział Inżynierii Lądowej i Geodezji. IOE posiada doświadczenie i zaplecze badawczo-rozwojowe w obszarze optycznym i optoelektronicznym. Wydział IUG posiada doświadczenie w analizowaniu zobrażeń i w fotogrametrii.

WAT **odpowiada za:** opracowanie dalmierza laserowego dla satelitów, prace nad teleskopami, budowę stacji naziemnej i centrum kontroli misji oraz centrum gromadzenia danych misji, opracowanie algorytmów poprawiających rozdzielczość.



Centrum Badań Kosmicznych PAN

Uczestniczyło w ponad 70 misjach kosmicznych m.in. dla ESA i NASA. Realizowało projekt budowy dwóch polskich satelitów naukowych konstelacji BRITE. Posiada kadrę inżynierską o najwyższych kwalifikacjach w obszarze konstruowania systemów kosmicznych w Polsce. Dysponuje jedyną w Polsce infrastrukturą testową dla satelitów oraz laboratoriami optyki kosmicznej.

CBK **odpowiada za:** opracowanie krytycznego systemu kontroli orientacji i orbity, systemu teleskopu przeznaczonego dla satelity bez napędu, testy środowiskowe podsystemów i satelitów.



Instytut Lotnictwa – Sieć Badawcza Łukasiewicz

Instytut dysponuje szerokim doświadczeniem w konstrukcji napędów przeznaczonych dla systemów kosmicznych, zarówno raketowych, jak i satelitarnych. Trzynastcie z siedemnastu projektów ESA w Polsce w obszarze napędów kosmicznych realizowanych jest przez Instytut. ILOT specjalizuje się w systemach opartych na tzw. raketowym zielonym paliwie przyszłości, czyli nadtlenku wodoru.

ILOT **odpowiada za:** opracowanie i przetestowanie napędu dla nanosatelitów (2 z 3 satelitów będą wyposażone w napęd).



Creotech Instruments S.A.

Specjalizuje się w technologiach kosmicznych. Zrealizował ponad 25 projektów kosmicznych, w tym największej projektów dla ESA z podmiotów polskich. 10 systemów opracowanych i wyprodukowanych w Creotech znajduje się w przestrzeni kosmicznej. Dysponuje jedynym w Polsce certyfikowanym przez ESA zapleczem produkcji systemów kosmicznych i infrastrukturą do integracji satelitów. 20% udział Skarbu Państwa.

Creotech **odpowiada za:** przygotowanie platformy nanosatelarnej, integrację satelitów, kampanię wystrzelenia.



Scanway Sp. z o.o.

Firma specjalizuje się w systemach optycznych, w tym dla sektora kosmicznego. Prowadzi obecnie prace badawczo-rozwojowe nad spektrum teleskopów przeznaczonych dla nanosatelitów i mikrosatelitów. Dysponuje zapleczem do badań i wykonywania systemów optycznych przeznaczonych do zastosowań kosmicznych. Współwłaścicielem podmiotu jest PGE. Scanway **odpowiada za:** opracowanie i integrację oraz testy teleskopów optycznych przeznaczonych dla satelitów wyposażonych w napęd (dwa satelity konstelacji).



PCO S.A.

Jest centrum badawczo-produkcyjnym posiadającym kompetencje w zakresie projektowania i wykonywania komponentów optycznych. Posiada specjalistyczne zaplecze laboratoryjne i wytwórcze z zakresu optyki precyzyjnej. Uczestniczy w projektach kosmicznych realizowanych przez ESA. Jest jedynym podmiotem w Polsce mogącym dostarczyć podsystemy optyczne dla satelitów.

PCO **odpowiada za:** zaprojektowanie i wytworzenie komponentów optycznych dla wszystkich teleskopów konstelacji.