

Największy teleskop świata z polskim akcentem

#Astronautyka 20 stycznia 2017

Kluczowe elementy Ekstremalnie Wielkiego Teleskopu Europejskiego powstaną nad Wisłą. Inżynierowie z SENER Polska odpowiadają za zaprojektowanie i budowę istotnych komponentów dla dwóch zwierciadeł tego największego teleskopu optycznego świata, określanego jako *największe ludzkie oko na Wszechświat*.



Ekstremalnie Wielki Teleskop Europejski będzie największym na świecie naziemnym teleskopem optycznym / Zdjęcie: ESO

Ekstremalnie Wielki Teleskop Europejski (E-ELT) będzie największym na świecie naziemnym teleskopem optycznym i umożliwi także obserwacje w bliskiej podczerwieni. Urządzenie budowane jest przez Europejskie Obserwatorium Południowe, którego Polska jest członkiem od 2015.

Gigantyczny teleskop będzie zajmował powierzchnię połowy stadionu piłkarskiego i zostanie wyposażony w 5 zwierciadeł, w tym główne o średnicy aż 39 m. Umożliwi to dokładniejsze obserwacje Wszechświata, w tym badania ciemnej materii, zagłębienie w przeszłość galaktyk czy też poszukiwania planet wielkości Ziemi, na których może istnieć życie. Na lokalizację teleskopu wybrano górę Cerro Armazones o wysokości 3064 m n.p.m., znajdującą się w centralnej części pustyni Atakama w Chile, czyli w jednym z najsuchszych obszarów na świecie.

- Jesteśmy dumni, że Polacy zostali zaangażowani w budowę tak ważnego dla ludzkości urządzenia, tym bardziej, że jest to największe i najbardziej odpowiedzialne zadanie, jakie do tej pory realizowały polskie podmioty - mówi dr Aleksandra Bukala, dyrektor generalna SENER Polska. - O udziale w tym projekcie zdecydowało nasze dotychczasowe doświadczenie w projektowaniu i produkcji precyzyjnych komponentów m.in. dla sond kosmicznych czy lądowników marsjańskich. Przy realizacji zadań

będziemy współpracować z polskimi partnerami – dodaje dr Bukała.

Inżynierowie z SENER Polska będą odpowiadać za projekt i produkcję, a także montaż i testy oprzyrządowania 2 modułów zwierciadeł teleskopu ELT. Nad Wisłą powstaną m.in. urządzenia służące do montażu zwierciadła z mechanizmem pozycjonującym na strukturze teleskopu, komponenty wykorzystywane do transportu zwierciadeł pomiędzy Europą a Ameryką Południową oraz specjalne ochrony zwierciadeł przed uszkodzeniem.

Projekt realizowany jest pod nadzorem hiszpańskiego oddziału SENER, który jest sygnatariuszem kontraktu. Łącznie prace potrwać 6 lat, z czego w Polsce maksymalnie 4 lata ([SENER Polska pomaga w montażu Euclida](#), 2016-10-18).

Powiązane wiadomości

[Największy teleskop świata z polskim akcentem \(2017-01-20\)](#)

[SENER Polska pomaga w montażu Euclida \(2016-10-18\)](#)

[Powstało Thales Alenia Space Polska \(2015-06-09\)](#)

[Nowa misja w programie Copernicus \(2015-05-12\)](#)

[Sener Polska w programie ExoMars \(2016-08-30\)](#)

[Polska w ESA od stycznia 2013 \(2012-09-13\)](#)

© Wszelkie prawa zastrzeżone, 2007-2026 Altair Agencja Lotnicza Sp. z o. o