

Warszawa, 02.12.2024 r.

„Ignis” – pierwsza polska misja na Międzynarodową Stację Kosmiczną

„Ignis”, czyli „ogień” - to oficjalna nazwa polskiej misji technologiczno-naukowej na Międzynarodową Stację Kosmiczną. Dziś w Centrum Nauki Kopernik, przedstawiono nie tylko oficjalną nazwę misji, ale również jej najważniejsze założenia. - *Jest to wielka szansa dla polskiego sektora kosmicznego na budowanie unikalnych kompetencji i przyspieszenie komercjalizacji technologii kosmicznych* – podkreślił minister rozwoju i technologii Krzysztof Paszyk.

- Misja na Międzynarodową Stację Kosmiczną z udziałem polskiego astronauty – dr Sławosza Uznańskiego, będzie nosić nazwę „IGNIS”, czyli po łacinie “ogień”. To symbol energii, kreatywności i pasji, które są fundamentem naszych działań i tego projektu. Polska misja to przedsięwzięcie technologiczno-naukowe, które przyniesie korzyści nie tylko dla naszego kraju, ale także dla międzynarodowej społeczności. Dzięki zaangażowaniu polskich firm i instytucji naukowych przeprowadzone zostaną eksperymenty, które wpłyną na rozwój medycyny, biologii, inżynierii oraz technologii kosmicznych. Warto wspomnieć choćby o badaniach mikrobiomu ludzkiego, testach nowych materiałów czy projektach z zakresu sztucznej inteligencji. Jest to wielka szansa dla polskiego sektora kosmicznego na budowanie unikalnych kompetencji i przyspieszenie komercjalizacji technologii kosmicznych – podkreślił minister rozwoju i technologii Krzysztof Paszyk na konferencji, podczas której ogłoszono nazwę i symbol polskiej misji załogowej na Międzynarodową Stację Kosmiczną.

- Świątujemy pierwszą polską misję technologiczno-naukową na Międzynarodową Stację Kosmiczną. Jest ona najlepszym przykładem dynamicznego rozwoju Polski w zakresie technologii kosmicznych oraz jej rosnącej roli jako zaufanego partnera ESA. Ta misja to przykład międzynarodowej współpracy i zaangażowania ESA w rozwój zaawansowanych technologii poprzez komercyjny dostęp do przestrzeni kosmicznej. Razem przygotowujemy się na przyszłość poza niską orbitą okołoziemską, podkreślając możliwości Polski i moc naszych wspólnych ambicji. Pragnę wyrazić wdzięczność Ministerstwu Rozwoju i Technologii za zaufanie okazane ESA – zaznacza dyrektor generalny Europejskiej Agencji Kosmicznej Josef Aschbacher.

Misja Ax-4

Polska misja będzie częścią misji Ax-4, w której udział weźmie dr Sławosz Uznański, wybrany - po trwającym rok procesie selekcji – do rezerwy astronautów ESA w listopadzie 2022 r. Pokonał ponad 22 tys. konkurentów. Od 1 września 2023 r. jest astronautą projektowym ESA.

AX-4 będzie drugą komercyjną misją załogową z udziałem astronauty projektowego ESA. Misja jest finansowana przez Ministerstwo Rozwoju i Technologii. Projekt jest realizowany we współpracy z ESA. W trakcie trwania misji dr Uznański przeprowadzi kilkanaście eksperymentów technologiczno-naukowych zaproponowanych przez polskie firmy i instytucje.

Astronauta projektowy ESA będzie pełnił funkcję specjalisty misji pod dowództwem Peggy Whitson – dyrektor ds. lotów załogowych w Axiom Space i byłej astronautki NASA. Dr Sławosz Uznański będzie drugim Polakiem w kosmosie, a pierwszym, który polecą na Międzynarodową Stację Kosmiczną. W



skład załogi wchodzi również pilot Shubhanshu Shukla z Indii oraz specjalista misji Tibor Kapu z Węgier.

W oczekiwaniu na ostateczne zatwierdzenie misji przez międzynarodowy komitet, który jest odpowiedzialny za Międzynarodową Stację Kosmiczną – Multilateral Crew Operations Panel (MCOP), załoga Ax-4 przechodzi wymagające szkolenie w ośrodkach na całym świecie. Szkolenia odbywają się w centrum szkolenia astronautów European Astronaut Centre ESA w Niemczech, jak również w ośrodkach obsługiwanych przez Axiom Space, NASA i SpaceX w Stanach Zjednoczonych oraz JAXA w Japonii. Na Międzynarodową Stację Kosmiczną załogę wyniesie rakieta Falcon 9 wraz z załogową kapsułą Dragon od SpaceX.

Eksperymenty naukowe podczas misji „Ignis”

Podczas 14-dniowej misji, załoga będzie prowadzić badania w warunkach mikrogravitacji, dotyczące m.in. zdrowia astronautów, mikrobiomu, nowych materiałów oraz technologii, w tym wykorzystania sztucznej inteligencji. Zaangażuje się również w działania edukacyjne.

- Misja „Ignis” to przełomowe wydarzenie nie tylko dla naszego sektora kosmicznego. Trzydzieści polskich eksperymentów z zakresu technologii, biologii, medycyny i psychologii, przygotowanych przez polskich naukowców i inżynierów – otworzy nowe możliwości dla polskich badań, a w dłuższej perspektywie zwiększy konkurencyjność Polski na arenie międzynarodowej. Polski astronauta projektowy ESA dr Sławosz Uznański będzie drugim Polakiem w kosmosie i tym samym najlepszym ambasadorem polskiej nauki i przemysłu, a także inspiracją dla następnych pokoleń – mówi prof. Grzegorz Wrochna, prezes Polskiej Agencji Kosmicznej.

- Nazwanie misji „Ignis” symbolizuje iskrę innowacji i ambitny wkład Polski w eksplorację kosmosu. Partnerstwo między ESA, Polską i Axiom Space stanowi znaczący kamień milowy dla komercyjnych lotów kosmicznych, umożliwiając drugą misję z astronautą projektowym ESA i podkreślając gotowość Europy do zaawansowanej eksploracji kosmosu, wzmacniając jej rolę w kształtowaniu przyszłości technologii kosmicznej – mówi Daniel Neuenschwander, dyrektor Dyktoriatu Human and Robotic Exploration ESA.

Patch misji „Ignis”

Patche są integralną częścią każdej misji, a astronauta noszą je podczas lotu, co jest tradycją zapoczątkowaną sześć dekad temu. Emblematy te zazwyczaj odzwierciedlają osobowość astronauty, cele misji i kreatywność samego artysty. Ignis w języku łacińskim oznacza „ogień” właśnie taką nazwę przyjęła misja.

Centralnym motywem patch’a misji jest biało-czerwony orzeł nawiązujący do polskiego godła i barw narodowych. Rozpostarte skrzydła orła tworzą kontury Tatr, a bardziej precyzyjnie – Orlej Perci. Natomiast kształt orlego ogona przypomina płomień. W nazwie misji – „Ignis” – druga litera „i” przyjmuje formę Międzynarodowej Stacji Kosmicznej. Powyżej gwiazdy układają się w konstelację Tarcza Sobieskiego. Jest to hołd zarówno dla polskiej tradycji, jak i dla wielkiego gdańskiego astronoma



Jana Heweliusza (1611–1687). Srebrna linia w górnej części patch'a symbolizuje horyzont – świt nowej ery w eksploracji kosmosu.

Polska Agencja Kosmiczna (POLSA) jest agencją wykonawczą MRiT, powołaną w 2014 r. Jej zadaniem jest wspieranie polskiego przemysłu kosmicznego poprzez realizację priorytetów Polskiej Strategii Kosmicznej. POLSA współpracuje z międzynarodowymi agencjami oraz administracją państwową w zakresie badania i użytkowania przestrzeni kosmicznej. Odpowiada za promocję polskiego sektora kosmicznego w kraju i za granicą. POLSA prowadzi również działania związane z informacją i edukacją nt. wykorzystania technologii satelitarnych (m.in. nawigacji, obserwacji i komunikacji) w gospodarce, administracji i w życiu codziennym. Więcej na temat POLSA: www.polsa.gov.pl, oraz [LinkedIn](#), [Twitter](#) i [Facebook](#).

Europejska Agencja Kosmiczna (ESA) jest organizacją międzyrządową utworzoną w 1975 r., której misją jest kształtowanie rozwoju europejskiego potencjału kosmicznego i zapewnienie, że inwestycje w przestrzeń kosmiczną przynoszą korzyści obywatelom Europy i świata. ESA zrzesza 22 państwa członkowskie: Austrię, Belgię, Czechy, Danię, Estonię, Finlandię, Francję, Niemcy, Grecję, Węgry, Irlandię, Włochy, Luksemburg, Holandię, Norwegię, Polskę, Portugalię, Rumunię, Hiszpanię, Szwecję, Szwajcarię i Wielką Brytanię. Łotwa, Litwa, Słowacja i Słowenia są członkami stowarzyszonymi. ESA nawiązała formalną współpracę z czterema państwami członkowskimi UE. Kanada uczestniczy w niektórych programach ESA na mocy umowy o współpracy. Koordynując zasoby finansowe i intelektualne swoich członków, ESA może podejmować programy i działania znacznie wykraczające poza zakres pojedynczego kraju europejskiego. ESA współpracuje w szczególności z UE przy wdrażaniu programów Galileo i Copernicus, a także z Eumetsat przy opracowywaniu misji meteorologicznych. Więcej na temat ESA <https://www.esa.int/>.

Agnieszka Gapys

Rzecznik prasowy

tel.: +48 (22) 380 15 61, 735 953 603

e-mail: Agnieszka.Gapys@polsa.gov.pl

