

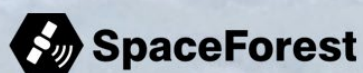
KOMUNIKAT PRASOWY

PERUN

Launch from Central Air Force Training Range in Ustka

System Validation
& Research Payloads

Mission
Overview



SpaceForest ogłasza kolejny test rakiety PERUN – start z Centralnego Poligonu Sił Powietrznych w Ustce planowany na jesień 2025 r.

Gdynia / Polska, 06 października 2025 r.

SpaceForest ogłasza trzeci test rakiety suborbitalnej PERUN, który odbędzie się jesienią 2025 roku z Centralnego Poligonu Sił Powietrznych w Ustce. Lot, realizowany w ramach programu Boost! we współpracy z Europejską Agencją Kosmiczną (ESA), obejmie osiągnięcie częściowej wysokości nominalnej i będzie kolejnym krokiem w kierunku rozwoju polskich technologii kosmicznych.

Celem misji jest potwierdzenie poprawnego działania systemu rakiety, integracja ładunków z platformą nośną oraz realizacja badań i eksperymentów w warunkach startu i lotu suborbitalnego, osiągając jednocześnie pierwszy z czterech kamieni milowych kontraktu Boost! z ESA w rozszerzeniu oferty na transport kosmicznego w Europie.

Start z polskiego poligonu jest istotnym elementem rozwoju zaawansowanych technologii raketowych w Polsce. Wydarzenie zwiększa świadomość społeczeństwa na temat potencjału sektora kosmicznego. Potwierdza, także, że procedury bezpieczeństwa opracowane przez SpaceForest spełniają najwyższe standardy – docenione zarówno przez dowództwo poligonu w Ustce, jak i Europejską Agencję Kosmiczną. Misja dostarczy również kluczowych doświadczeń dla przyszłych startów kosmicznych z zagranicznych platform.

Główne cele lotu:

- **Demonstracja procedur startowych i bezpieczeństwa rakiety PERUN,**
- **Realizacja eksperymentów naukowych wraz z odzyskiem w warunkach startu i lotu suborbitalnego,**
- **Walidacja integracji ładunków badawczych z rakieta,**
- **Potwierdzenie działania systemu sterowania ciągiem,**
- **Prezentacja systemu bezpieczeństwa – natychmiastowego przerwania misji.**
- **Badanie warunków fizycznych startu i lotu suborbitalnego (min. wibracje i przeciążenie)**

Założenia misji:

- **Okno startowe:** jesień 2025 roku,
- **Lokalizacja:** Centralny Poligon Powietrzny w Ustce, Polska,
- **Ładunek eksperymentalny:** wyposażenie naukowe i testowe przygotowane przez partnerów akademickich, badawczych i komercyjnych.

Ładunki badawcze

Podczas tego lotu testowego, po raz pierwszy w historii polskich technologii kosmicznych, zostaną wyniesione ładunki badawcze i eksperymenty na pokładzie polskiej rakiety. Będzie to okazja do zbadania wpływu startu i lotu suborbitalnego oraz do weryfikacji jakości integracji eksperymentów z sekcją ładunkową, po wcześniejszej kwalifikacji w laboratoriach.

Na pokładzie znajdują się:

- **THOR 1/2** - wpływ przeciążeń na media hodowlane dla prób biologicznych.
- **THOT 2/2** - hodowla żywych komórek kostnych w mikrosystemach biologicznych.
- **RESQ-Stab** - Badanie stabilności siły zacisku opaski uciskowej RESQ™ w warunkach suborbitalnych
- **AstroFarms Kombucha** - badania kultur SCOBY w warunkach lotu kosmicznego.
- **Nasiona Toraf** - wpływ ekstremalnych warunków startu i lotu na kiełkliwość nasion.
- **PLUTONIC** – test alternatywnego odbiornika czasu korzystającego z sygnału radiowego 225 kHz w warunkach suborbitalnych.
- **Zaawansowana elektronika SpaceForest** – potwierdzenie wytrzymałości i jakości komponentów kosmicznych.
- **Ładunki komercyjne** – działania demonstracyjne i promocyjne.

Dołącz do nadchodzących misji ze swoim eksperymentem

SpaceForest zaprasza instytucje naukowe, zespoły badawcze oraz firmy technologiczne do współpracy przy eksperymentach w kolejnych startach rakiety PERUN. Nadchodzące misje to

wyjątkowa okazja do testowania technologii i prowadzenia badań naukowych w warunkach rzeczywistego startu i lotu kosmicznego, a także w stanie mikrogravitacji i środowisku kosmicznym.

Więcej informacji o projekcie PERUN i możliwościach współpracy: <https://www.perunrocket.com/>

Centralny Poligon Sił Powietrznych w Ustce

To chroniony, zamknięty teren w centralnej części polskiego wybrzeża, przeznaczony do celów militarnych. Posiada 20-kilometrową strefę bezpieczeństwa oraz przestrzeń powietrzną wyłączoną z ruchu, w której można realizować bezpieczne loty raketowe i odzyskiwać ładunki badawcze z powierzchni Morza Bałtyckiego.

Dzięki tym warunkom i nieocenionemu wsparciu dowództwa poligonu, Ustka staje się naturalną lokalizacją dla polskiego portu kosmicznego, który może stać się strategicznym punktem startów suborbitalnych w Europie Środkowej. To szansa na dywersyfikację mapy kosmodromów na kontynencie oraz zapewnienie ekonomicznego dostępu do przestrzeni kosmicznej uczelniom, instytucjom i firmom z naszej części Europy.

SpaceForest – polska technologia w służbie eksploracji kosmosu

SpaceForest to prywatna firma z Gdyni, z polskim kapitałem, działająca od 2004 roku. Specjalizuje się w rozwijaniu zaawansowanych technologii raketowych, radarowych i mikrofalowych, a także projektowaniu i produkcji zaawansowanej elektroniki kosmicznej. Rakieta PERUN jest systemem suborbitalnym wielokrotnego użytku, opracowanym w całości w Polsce, przy wsparciu Europejskiej Agencji Kosmicznej (ESA) oraz Polskiej Agencji Kosmicznej (POLSA).

Kontakt dla mediów: marketing@spaceforest.pl

Materiały dla mediów: www.spaceforest.pl/media

Sklep dla społeczności rakiety PERUN: www.shop.perunrocket.com