

## CryoSentry - mała sonda podlodowa

#Nowe technologie #Strategia i polityka 13 stycznia 2026

Start-up GSI z Akwizgranu zaprojektował sonar CryoSentry, który może być umieszczany pod wielometrową warstwą lodu do monitorowania ruchu podwodnego w Arktyce. Nowe czujniki mają zwiększyć świadomość sytuacyjną w tym coraz ważniejszym strategicznie regionie. Projekt powstał w ramach niemieckiego inkubatora technologicznego DefenseTech NRW.



*Schemat funkcjonowania systemu monitorowania sytuacji pod lodami Arktyki z wykorzystaniem sond CryoSentry / Ilustracja: GSI*

Zaprojektowana przez GSI sonda ma długość 1,5 m przy średnicy 15 cm. Jest rzucana z samolotu, po czym ustawia się pionowo na pokrywie lodowej i dzięki elektrycznemu ogrzewaniu

rozpoczyna jej penetrację z prędkością 0,7 m na godzinę. Może przebić się przez lód o grubości do 7-10 m. Później opuszcza się na głębokość do 200 m.

Sondy CryoSentry mogą tworzyć sieć monitorującą duże obszary pod lodem Arktyki. Dane z niej przesyłane są do ośrodków kontrolnych poprzez łączność satelitarną. Satelitarnie monitorowane jest też położenie sond. Ułatwia to prace serwisowe i odzyskanie sond po zakończeniu misji.