

Komenda Główna Straży Granicznej

<https://strazgraniczna.pl/pl/aktualnosci/12275,Defender-2023-dla-nowej-generacji-PJN.html>
30.06.2024, 21:37

Defender 2023 dla nowej generacji PJN

Anna Michalska
08.09.2023

Wspólny projekt SG i WAT - najnowszej generacji pojazd obserwacyjny zdobył dziś nagrodę "Defender 2023" podczas targów MSPO w Kielcach.

„Prototyp mobilnego wieloczułnikowego systemu obserwacyjnego przeznaczonego do zabezpieczenia strefy nadgranicznej” otrzymał tegoroczną nagrodę Defender 2023 w grupie sprzętu Wojsk Specjalnych, Żandarmerii Wojskowej, Wojsk Obrony Terytorialnej, Policji, Straży Granicznej i Straży Pożarnej.

System obserwacyjny powstał w ramach projektu naukowo-badawczego realizowanego na rzecz obronności i bezpieczeństwa, którego pomysłodawcą i inicjatorem jest Komenda Główna Straży Granicznej.

Innowacyjny prototyp integrujący najnowocześniejsze technologie i zdobycze techniki został wybudowany przez konsorcjum naukowo-przemysłowe, którego liderem jest Wojskowa Akademia Techniczna. System powstał w oparciu o blisko 25-letnie doświadczenie funkcjonariuszy Straży Granicznej z użytkowania kilku już generacji pojazdów obserwacyjnych.

Pierwsze testy tego prototypu zostały przeprowadzone przy polsko-rosyjskim odcinku granicy, na terenie odpowiedzialności służbowej Warmińsko-Mazurskiego Oddziału Straży Granicznej. Wkrótce testowanie pojazdu rozpoczną funkcjonariusze SG. Testy w warunkach bezpośredniej ochrony granicy państwowej zostaną poprzedzone szkoleniami funkcjonariuszy w zakresie obsługi pojazdu.

W przypadku pozytywnego zakończenia testów Straż Graniczna zakupi i wdroży kolejne tego typu pojazdy do służby.

Nośnikiem wybudowanego systemu obserwacyjnego jest pojazd terenowy typu pickup marki ISUZU D-Max, na którym znajduje się zabudowana platforma zapewniająca start i lądowanie bezzałogowego statku powietrznego na uwięzi z osprzętem technicznym. Dodatkowo zainstalowano pneumatyczny maszt teleskopowy z radarem termowizyjnym, systemem anten i stacją pogodową, autonomiczny system zasilania, sterowania, kontroli i dowodzenia wraz z oprogramowaniem przystosowanym do zarządzania przez 2

operatorów za pomocą dedykowanego oprogramowania obsługiwanego na ekranach dotykowych.

Zainstalowane i zintegrowane różne sensory zapewniają automatyczne wykrycie i jednocześnie śledzenie wielu poruszających się obiektów wielkości człowieka na dystansie kilku km wraz z zobrazowaniem termowizyjnym i dziennie/nocnym. Termowizyjny obraz panoramiczny o polu widzenia 360 stopni jest odświeżany, uaktualniany co 1 sekundę bez konieczności zmiany położenia kamery.

Dzięki zastosowaniu linii kablowej do transmisji danych i zasilania bezzałogowy statek powietrzny wznosi się na wysokość 60 m i jest w pełni odporny na zakłócenia radiowe oraz może nieprzerwanie pracować przez 8 godzin.

Zintegrowane moduły radiowe na nośniku oraz bezzałogowym statku powietrznym zapewniają wykrycie i wskazanie z dużą dokładnością kierunku emisji radiowej pochodzącej z logowania telefonów komórkowych, oraz innych transmisji takich jak np. sterowanie obcych dronów, zakłócenia generowane przez przemytników mających na celu zakłócenie systemów radiowych oraz innych źródeł emisji, a także umożliwiają szyfrowaną komunikację i wysłanie obrazów do patroli w terenie na odległość do 2 km.


Defender 2023 dla nowej
generacji PjN


Defender 2023 dla nowej
generacji PjN


Defender 2023 dla nowej
generacji PjN


Defender 2023 dla nowej
generacji PjN


Defender 2023 dla nowej
generacji PjN


Defender 2023 dla nowej
generacji PjN


Defender 2023 dla nowej
generacji PjN


Defender 2023 dla nowej
generacji PjN


Defender 2023 dla nowej
generacji PjN