

03 września 2019

Robot IBIS wykorzystywany jest z powodzeniem w działaniach Specjalistycznej Grupy Ratownictwa Chemiczno-Ekologicznego Warszawa 6 Państwowej Straży Pożarnej. To wielofunkcyjna maszyna, której siła i gabaryty pozwalają na szerokie zastosowanie w działaniach grupy specjalistycznej PSP.



Konstrukcja robota Ibis jest dostosowana do prowadzenia działań zarówno rozpoznawczych, jak i przeciwdziałania zagrożeniom CBRN (chemicznym, biologicznym, radiacyjnym i nuklearnym). Niewątpliwą zaletą robota jest możliwość jego wyposażenia w szereg bezprzewodowych akcesoriów detekcyjno-pomiarowych, w tym także urządzeń służących do poboru próbek substancji niebezpiecznych. Wykorzystanie sprawdzonego urządzenia mechanicznego, zastępującego w działaniach ratowników i ograniczającego tym samym ryzyko doznania uszczerbku na życiu i zdrowiu przez ludzi, to największa z jego zalet. Siła i zakres ruchów Ibisa są na tyle duże, że robot jest w stanie z łatwością przewieźć sporych rozmiarów pakunek nieznanego pochodzenia. Oprócz tego jest szybki, charakteryzuje się dużą zwrotnością i mobilnością.



Sześciokołowa platforma mobilna z niezależnym napędem na każde z kół sprawia, że robot z łatwością porusza się w trudnym terenie. Inną, niezależną już od konstrukcji mechanicznej, zaletą robota, jest oprogramowanie. Prosta i intuicyjna obsługa panelu sterowania wpływa korzystnie na bezpieczeństwo i płynność działań.

Dodatkowym plusem jest różnorodność stosowanych akcesoriów robota. Są to:

- adsorber SPME – urządzenie pozwalające na zbieranie próbek substancji chemicznych z powietrza lub cieczy, poprzez ich adsorpcję na włóknie SPME,
- R- Sensor (EKO-C) – urządzenie pozwalające na wykrywanie i mierzenie promieniowania jonizującego alfa, beta, gamma i promieniowania X,
- wymazówka środowiskowa – narzędzie pozwalające na pobranie z różnych powierzchni próbek stałych, ciekłych i w formie sproszkowanej,
- modułowy próbnik cieczy – urządzenie do zbierania próbek cieczy do zbiornika na próbki,
- próbnik podłoża – narzędzie pozwalające na pobranie próbek podłoża oraz innych próbek stałych i w formie sproszkowanej.

Wyrzutnik pirotechniczny PIAP MULTISTRICKER pozwala m.in. na przecinanie metalowych prętów, kabli i drutów, wybijanie dziur w różnych powierzchniach oraz przebijanie przedmiotów.

kpt. Mateusz URBAŃCZYK, PSP