

Nowoczesne technologie w codziennej służbie

Policyjne oko zawieszone nad giżyckimi jeziorami

asp. Mariola Jagodzińska

Komenda Powiatowa Policji w Giżycku

W artykule przedstawiono pionierskie działania Komendy Powiatowej Policji w Giżycku związane z zastosowaniem drona w celu zwiększenia bezpieczeństwa na częściowo zamrzniętych jeziorach i na terenach przywodnych. Ma to tym większe znaczenie, że statystyki dotyczące utonień pod lodem są ciągle zatrważające.

W publikacji opisano możliwości, jakie daje wykorzystanie bezzałogowego statku powietrznego, zwłaszcza w tak trudno dostępnym terenie, a także wskazano na trzy aspekty efektów podjętego przedsięwzięcia: informacyjny, prewencyjny i wizerunkowy.

Giżyccy policjanci również zimą czuwają nad bezpieczeństwem mieszkańców i turystów spędzających czas na okolicznych jeziorach i terenach przywodnych. Patrolują zamrznięte zbiorniki wodne i ostrzegają przed niebezpieczeństwem, jakie niesie ze sobą wejście na lód. W tym celu jest wykorzystywany nowoczesny sprzęt. Z góry teren obserwuje oko kamery drona. Na uzyskane dzięki niemu informacje reagują funkcjonariusze i ratownicy przemieszczający się poduszkowcem MOPR.

Jeziora w powiecie giżyckim zajmują bardzo duży obszar. Do ich patrolowania w tym sezonie zimowym po raz pierwszy wykorzystany został nowoczesny dron DJI Mavic 2 + Smart Controller, który w grudniu 2020 r. trafił do giżyckich policjantów. Zakup drona był możliwy dzięki finansowemu wsparciu ze strony Starostwa Powiatowego w Giżycku. Głównym przeznaczeniem pracy tego urządzenia są działania terenowe m.in. podczas akcji poszukiwawczo-ratowniczych. Dron jest wykorzystywany przede wszystkim tam, gdzie obserwacja z powietrza jest możliwa, oraz w sytuacjach, w których bezpośredni dostęp do miejsca zdarzenia jest znacznie utrudniony lub wręcz niemożliwy.

Dzięki wykorzystaniu drona policjanci mogą z powietrza w szybszy i łatwiejszy sposób przeszukać większy teren,

a dzięki informacjom uzyskanym z takiej obserwacji – szybciej uzyskać dane o położeniu poszukiwanych czy potrzebujących pomocy osób i się do nich dostać.

Policyjny dron okiem kamery obejmuje znacznie większy obszar niż ludzkie oko, a informacje, które w ten sposób zbierze, szybko trafiają do policjantów na ziemi. Dzięki temu uzyskują oni wiedzę na temat ukształtowania terenu w danym miejscu, dostępnych ścieżek, przeszkód terenowych i obiektów, jakie znajdują się w okolicy.

Giżyccy policjanci w sezonie letnim pełnią służbę na wodach, natomiast od początku sezonu zimowego prowadzone są działania prewencyjno-kontrolne skierowane do osób korzystających z zamrzniętych akwenów. Funkcjonariusze postanowili wykorzystać do tego nowy nabytek. Dron kierowany jest w miejsca, gdzie najczęściej przebywają wędkarze czy inne osoby, oraz w okolice plaż, aby obserwować obszar najczęściej odwiedzany przez mieszkańców i turystów. Urządzenie, oprócz tego, że jest wyposażone w kamerę, to posiada również głośnik, z którego wysyłane są komunikaty głosowe m.in. z przestrogami dotyczącymi zagrożeń związanych z wejściem na lód. Z jego pomocą policjanci mogą bezpośrednio kontrolować, czy na zbiorniku wodnym nie dochodzi do niebezpiecznych zachowań lub zdarzeń.



Fot. 1. Widok z drona na Niegocin – jedno z jezior, między którymi jest położone Giżycko. Zdjęcie z filmu nagranych za pomocą drona.
Źródło: <https://warminsko-mazurska.policja.gov.pl/ol/aktualnosci/77494,Policyjne-okno-zawieszane-nad-gizyckimi-jeziorami.html>.



Fot. 2. Dron DJI Mavic 2 + Smart Controller.



Fot. 3. Policjant przy poduszkowcu podczas kontroli wędkarzy.



Fot. 4 i 5. Ratownik MOPR i policjanci podczas kontroli na jeziorze.

Fot. 2-6. M. Jagodzińska.



PATROLOWANIE JEZIOR I TERENÓW PRZYWODNYCH



Fot. 6. Policjanci i ratownicy MOPR przy poduszkowcu na tafli jeziora.

Dron dzięki swoim funkcjom precyzyjnie rozpoznaje śledzony obiekt, przewiduje jego ruch w razie zniknięcia z pola widzenia oraz omija znajdujące się na drodze przeszkody. Dron może także poruszać się po wcześniej wyznaczonej trasie, krążyć wokół obiektu, reagować na gesty lub nagrywać panoramiczne ujęcia. Dołączony do niego ekran wyświetla czyste i jasne obrazy nawet w trudnych warunkach oświetleniowych.

Nowa technologia transmisji w czasie rzeczywistym pozwala na sterowanie dronem z podglądem *live* w rozdzielczości full HD. Może wykonywać ujęcia, automatycznie przetwarzając wykonane zdjęcia. Aby w pełni naładować akumulator, wystarczy 90 minut. Jeden akumulator pozwala na nieprzerwany lot o długości do 31 minut. Dron rozpędza się do prędkości nawet 72 km/h w sprzyjających temu warunkach. Nie może być jednak używany podczas deszczu lub silnego wiatru. Zasięg sygnału i transmisji wynosi nawet 5 km. Wbudowana pamięć pozwala nagrać wiele filmów, a dodatkowo istnieje możliwość rozszerzenia jego pamięci. Dla bezpieczeństwa dron jest wyposażony w innowacyjny system omijania przeszkód i wykrywania kolizji podczas lotu.

Taka nowoczesna technologia jest nieocenioną pomocą podczas wykonywania zadań służbowych. Ten bezałogowy statek powietrzny doskonale sprawdza się we wszystkich trudno dostępnych miejscach. Widok dostarczany z powietrza zdecydowanie ułatwia pracę oraz zorientowanie się w terenie.

Zaletą zastosowania drona jest również zminimalizowanie ryzyka narażenia życia lub zdrowia policjantów biorących udział w takich działaniach oraz zmniejszenie wpływu warunków terenowych na szybkość przeprowadzania działań ratowniczych i poszukiwawczych.

Podczas patroli z wykorzystaniem drona policjanci i ratownicy MOPR monitorowali grubość pokrywy lodowej na jeziorach, obserwowali pęknięcia lodu i samoistne przeręble. Przestrzegali przed niebezpieczeństwem wędkarzy znajdujących się na zamrzniętych taflach jezior. Udzielali rad, jak się zachować w przypadku załamania lodu.

Opisane zimowe działania podejmowane przez giżyckich policjantów spotkały się z bardzo pozytywnym odbiorem ze strony lokalnej społeczności oraz mediów – zarówno lokalnych, jak i ogólnopolskich. Osiągnięte efekty miały wieloaspektowy wymiar – informacyjny, związany z wykorzystywaniem nowych technologii przez policjantów; prewencyjny, polegający na „patrowaniu” terenu i przestrzeganiu przed wchodzeniem na lód, oraz promocyjny, stanowiący element budowania pozytywnego wizerunku Policji.

Więcej informacji oraz nagrania z działań z dronem prowadzonych wspólnie przez giżyckich policjantów i ratowników można znaleźć na stronach Komendy Wojewódzkiej Policji w Olsztynie:

- <https://warminsko-mazurska.policja.gov.pl/ol/aktualnosci/78286,Obserwacja-i-reakcja-wspolne-dzialania-policjantow-i-ratownikow-na-gizyckich-akw.html>;
- <https://warminsko-mazurska.policja.gov.pl/ol/aktualnosci/77494,Policyjne-okolice-zawieszane-nad-gizyckimi-jeziorami.html>.

Summary

Modern technologies in everyday service. Police eye suspended over Giżycko lakes

In the article there were presented pioneering actions of the County Police Headquarters in Giżycko that were connected with the application of a drone to increase safety on partly frozen lakes and water-edge areas. It is of great significance as statistics concerning drownings under ice are constantly alarming.

In the publication possibilities of using the unmanned aerial vehicle, especially in such a barely accessible area, were described. Besides there were also indicated three aspects of the effects of the action taken: information, preventive and PR.

Tłumaczenie: Renata Cedro