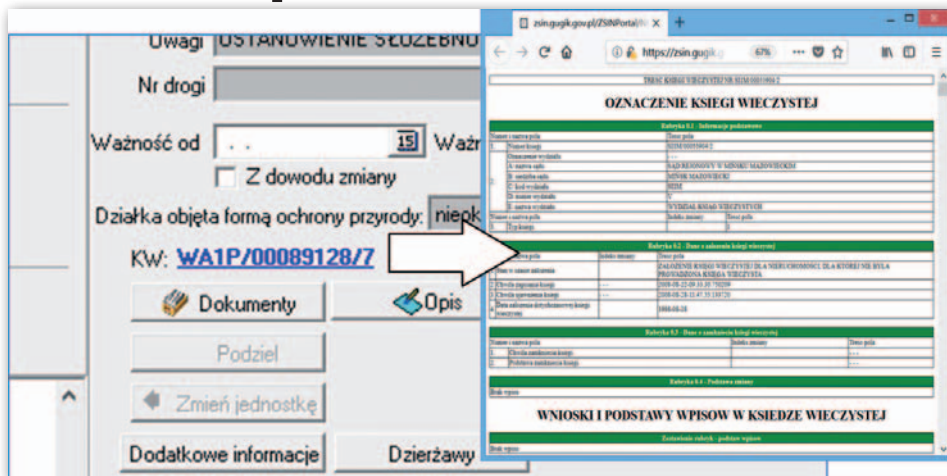


Łatwiejsza komunikacja EGİB z KW

GUGiK udostępnił twórcom oprogramowania geodezyjnego narzędzia, które mają ułatwić komunikację systemów do prowadzenia EGİB z innymi rejestrami publicznymi. – Bliższe spojrzenie na ZSIN, jakie umożliwiła mi funkcja głównego geodety kraju, przyniosło kilka wniosków, z których jeden dotyczy funkcjonowania lokalnych systemów EGİB oraz możliwości ich współpracy z rejestrami publicznymi, takimi jak NKW, PESEL i REGON. Takie funkcje były planowane do uruchomienia w pełnej operacyjności ZSIN, a ponieważ, jak dotąd, nie udało się jej uzyskać, więc nie były one wykorzystywane i rozwijane – wyjaśnia Waldemar Izdebski. Korzystając z dostępnych możliwości, w GUGiK rozpoczęto proces wystawiania na szynie usług specjalistycznych funkcjonalności służących do komunikacji z rejestrami publicznymi, które mogą wykorzystywać producenci systemów do prowadzenia EGİB. Na razie udostępnił 3 funkcje, ale GGK zapowiada, że



Przykład wykorzystania modułu w aplikacji EWOPIS

to dopiero początek działań. Moduł GUGiK umożliwia: pobranie treści wskazanej księgi wieczystej, wyszukiwanie numeru KW dla określonych parametrów oraz pobranie listy numerów KW dla zdefiniowanych warunków filtrowania. – Logika dzia-

łań jest taka, że producenci implementują te rozwiązania w swoim oprogramowaniu, a ich użycie w powiecie jest możliwe dopiero wtedy, kiedy starostwo uzyska z GUGiK login i hasło – wyjaśnia GGK.

Źródło: GUGiK

Pomiarowy HydroDron do kupienia już za rok



Skonstruowany przez szczecińską firmę Marine Technology pływający pomiarowy bezałogowiec już pracuje. Jest to katamaran o długości 4 metrów wykonujący pomiary hydrograficzne w obszarach portów, na redach, rzekach, jeziorach, zalewach czy zatokach. W przyszłości może być także wykorzystywany do sprawdzania stanu budowli hydrotechnicznych (np. zapór, śluz czy mostów) oraz do badania jakości wody. HydroDron posiada sonar 3D, który umożliwia tworzenie przestrzennych wizualizacji obiektów znajdujących się pod wodą, oraz zamontowane w każdym pływaku echosondy. Nad powierzchnią wody przestrzeń otaczającą HydroDrona (zarówno zbiornik, jak i brzeg) mierzy LiDAR oraz radar 3D. Testy pokazały, że ten drugi wykrywa nawet łabędzie czy pływające belki. Dodatkowo jednostka posiada dwie kamery, jedną przed dziobem i drugą obrotową.

– Obecnie HydroDron jest zdalnie sterowany z brzegu przez operatora, który na konsoli widzi wszystko, co mierzą sensory. Rozpoczęliśmy już jednak prace nad autonomiczną wersją rozwiązania. Dzięki sztucznej inteligencji będziemy mogli zaprogramować HydroDrona tak, aby samodzielnie pływał i wykonywał pomiary bez nadzoru operatora – wyjaśnia prof. Andrzej Stateczny, prezes Marine Technology. Prace nad maszyną potrwać do października 2019 roku, wówczas ruszy też sprzedaż rozwiązania. Całkowity koszt stworzenia HydroDrona wyniesie ponad 2,5 mln zł.

Źródło: Technopark Pomierania

Leśne mapy w smartfonie

Biurow Urządzenia Lasu i Geodezji Leśnej na zlecenie Lasów Państwowych przygotowało aplikację mobilną Banku Danych o Lasach (mBDL), która umożliwia wygodny dostęp do leśnych map. Można ją pobrać za darmo dla urządzeń z systemem Android oraz iOS, a wkrótce również Windows. Działa ona także w trybie offline, co jest ważne, gdy w lesie nasze urządzenie straci zasięg. Podstawową zawartością aplikacji są leśne mapy tematyczne, np. podstawowa, drzewostanowa, form własności, siedlisk leśnych, zbiorowisk roślinnych oraz łowiecka. Poza tym użytkownik ma możliwość wyświetlenia np. mapy topograficznej lub ortofotomapy lotniczej, a także danych z zewnętrznych serwisów WMS. Aplikacja wyposażona jest w wiele przydatnych w terenie funkcji, takich jak: zapis punktu z GPS lub ze wskazania na mapie, zapis trasy oraz prosta nawigacja do wskazanego punktu.

Źródło: LP, AW

