

# Getac

Sektor Publiczny

Przykład wdrożenia

Produkty Getac wspierają rozwój polskiego rolnictwa



## / Wyzwanie /

Agencja Restrukturyzacji i Modernizacji Rolnictwa (ARiMR) stanęła przed wyzwaniem implementacji systemu teledetekcji w realizacji czynności kontrolnych. Inspektorzy Agencji pracują w terenie niezależnie od warunków pogodowych, a o wykonywania swoich obowiązków potrzebują najwyższej dokładności sprzętu pomiarowego oraz niczym niezakłóconej łączności z centralą.

## / Rozwiązanie /

Konwertowalny notebook Getac V100 oraz tablet Getac E110 wyposażone w moduły komunikacji bezprzewodowej w połączeniu z precyzyjnymi odbiornikami GPS stanowią doskonale rozwiązanie dla inspektora pracującego w terenie. Tak wytrzymałe komputery pozwalają pracownikom wykonywać ich obowiązki niezależnie od tego czy akurat pada deszcz, śnieg czy też panuje temperatura rzędu - 20°C.

## / Korzyść /

Agencja Restrukturyzacji i Modernizacji Rolnictwa (ARiMR) stanęła przed wyzwaniem implementacji systemu teledetekcji w realizacji czynności kontrolnych. Inspektorzy Agencji pracują w terenie niezależnie od warunków pogodowych, a do wykonywania swoich obowiązków potrzebują najwyższej dokładności sprzętu pomiarowego oraz niczym niezakłóconej łączności z centralą.

## / Agencja Restrukturyzacji i Modernizacji Rolnictwa (ARiMR) /

*"Produkty Getac, spełniające surowe normy wytrzymałościowe i odporne na trudne warunki środowiskowe, stanowią konkurencyjne rozwiązanie na rynku urządzeń mobilnych."*

*Stanisław Sas, Dyrektor Departamentu Kontroli na Miejscu Agencji Restrukturyzacji i Modernizacji Rolnictwa*



**/ GETAC V100 /**  
Konwertowalny Notebook Fully Rugged

Rugged Mobile Computing Solutions

www.elmark.com.pl

## / Wyzwanie /

Unia Europejska zatwierdziła spólną Politykę Rolną już w 1962 roku. Gdy Polska przystąpiła do UE w maju 2004 roku, plan ten stał się jedną z bardziej znaczących części polskiej ekonomii. Agencja Restrukturyzacji i Modernizacji Rolnictwa (ARiMR) stała się akredytowaną instytucją odpowiedzialną za zarządzanie funduszami publicznymi. W latach 2007-2013 ARiMR rozdystrybuował ponad 32 miliardy Euro do ponad 1 400 000 polskich rolników. Przekazanie tak znacznych środków na rozwój regionów wiejskich uczyniło Polskę niekwestionowanym liderem w zakresie wykorzystywania środków unijnych w całej Unii Europejskiej. W tym samym czasie ARiMR stanął przed wyzwaniem spełnienia bardzo rygorystycznych standardów kontroli wnioskodawców wyznaczonych przez UE.

Podczas gdy urzędnicy oferują dotacje dla rolników, przedsiębiorców z sektora rolno-spożywczego, samorządów i podmiotów z sektora rybołówstwa, ponad 400 inspektorów codziennie wyrusza do gospodarstw rolnych, sadów i magazynów w celu zbadania działalności wybranych producentów. Mierzą oni powierzchnię ziemi, sprawdzają jakość upraw i zbierają próbki zbiorów. Praca musi być wykonana bez względu na to czy na to czy temperatura to -20°C czy 40°C, bez względu na to czy pada deszcz czy śnieg.



„Rola inspektora jest kontrolować i nadzorować producentów, którzy uzyskują dotacje z funduszy publicznych. W czasie pracy na zewnątrz często napotykamy ekstremalne temperatury i opady”, mówi inspektor Laurencjusz Sionek z Mazowieckiego Biura ARiMR.

Aby poradzić sobie z tak szerokim zakresem zadań ARiMR zdecydowała się na wdrożenie projektu Mobilny Inspektor. Założenia były jasne – system musiał zapewnić:

- ▶ Przetwarzanie ortofotomap w terenie
- ▶ Import plików XML za pośrednictwem internetu
- ▶ Ujednolicenie raportów papierowych i elektronicznych
- ▶ Komunikacja przez czytnik kart, USB oraz e-mail
- ▶ Zautomatyzowane wyszukiwanie działek
- ▶ Zautomatyzowane uzupełnianie raportów o dane GPS
- ▶ Prosty wydruk raportów i ich przesyłanie online

## / Rozwiązanie /

ARiMR zdecydował się na aplikację dedykowanego oprogramowania CGIS oraz wyposażenie inspektorów w urządzenia w pełni mobilne i zdolne do pracy w każdym warunkach pogodowych. Sprzęt musiał spełnić określone wymagania:

- ▶ Obecność modułu Bluetooth
- ▶ 8 godzin pracy przy co najwyżej jednej wymianie baterii
- ▶ Odporność na upadki z wysokości 0,8m
- ▶ Odporność na zalewanie i kurz zgodnie z IP65
- ▶ Certyfikat MIL-STD-810G or MIL-STD-810F
- ▶ Temperatura pracy od -20 °C do +50 °C
- ▶ System operacyjny Windows 7
- ▶ Wyświetlacz o przekątnej 10"



W przetargach na kolejne dostawy zwyciężyli: konwertowalny notebook Getac V100 oraz tablet Getac E110. Getac V100 w wyniku jednego obrotu ekranu przeobraża się z notebooka w Tablet PC, a dzięki bezwentylatorowej konstrukcji oraz wydajności zapewnionej przez procesor Intel® Core™ i5/i7 sprawdza się w szerokiej gamie zastosowań. Wzmocniony tablet Getac E110 został wyposażony w duży, czytelny w słońcu ekran 10.1" HD (1366x768), moduł GPS SiRFstarIV™ pozwalający określić dokładnie pozycję, a wszystko to przy maksymalnym możliwym zredukowaniu poboru mocy, by zapewnić jak najdłuższe działanie w terenie.

Zapewniając akwizycję i transmisję danych w czasie rzeczywistym, E110 wyznacza nowe standardy efektywności zespołów pracujących w terenie. „Dzięki komputerom Getac wyposażonym w GPS i pozwalającym na nieprzerwany dostęp do naszej bazy danych, możemy łatwo trafić na działkę, zmierzyć jej powierzchnię i skontrolować czy dane podane we wniosku o dotację są zgodne z rzeczywistym stanem rzeczy” mówi inspektor Laurencjusz Sionek z Mazowieckiego Biura ARiMR



Agencja Restrukturyzacji i Modernizacji Rolnictwa

### Agencja Restrukturyzacji i Modernizacji Rolnictwa (ARiMR)

Agencja Restrukturyzacji i Modernizacji Rolnictwa (ARiMR) powstała w 1994 r. w celu wspierania rozwoju rolnictwa i obszarów wiejskich. ARiMR została wyznaczona przez Rząd RP do pełnienia roli akredytowanej agencji płatniczej. Zajmuje się wdrażaniem instrumentów współfinansowanych z budżetu Unii Europejskiej oraz udziela pomocy ze środków krajowych. Agencja, jako wykonawca polityki rolnej, ściśle współpracuje z Ministerstwem Rolnictwa i Rozwoju Wsi. ARiMR podlega jednocześnie nadzorowi Ministerstwa Finansów w zakresie gospodarowania środkami publicznymi. Agencją Restrukturyzacji i Modernizacji Rolnictwa kieruje Prezes powołany przez Premiera RP na wniosek Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi oraz Ministra Finansów. Struktura ARiMR jest trzyzwiązkowa - Centrala, 16 Oddziałów Regionalnych w każdym województwie oraz 314 Biur Powiatowych.

## / Korzyść /

Agencji udało się zoptymalizować i zredukować czas niezbędny do wykonywania takich procesów jak:

- ▶ Elektroniczny obieg dokumentów i informacji
- ▶ Przeprowadzanie kontroli terenowych
- ▶ Planowanie kontroli
- ▶ Weryfikacja wyników kontroli

„Oprogramowanie GIS w połączeniu ze sprzętem Getac zautomatyzowało większość naszych zadań i zredukowało czas poświęcany na pomiary terenowe”, mówi Laurencjusz Sionek, inspektor ARiMR. „Urządzenia Getac okazały się też bardzo stabilne”, dodaje.



Getac wyróżnia się spośród konkurencji szeregiem technologicznych innowacji wypracowanych na przestrzeni ostatnich 20 lat. Są to między innymi technologia ekranów czytelnych w słońcu QuadraClear®, technologia Night Vision, technologia oszczędzania energii czy choćby pierwsza na rynku technologia pozwalająca obsługiwać pojemnościowe ekrany dotykowe w rękawiczkach.



„Współpracujemy z firmą Getac od 7 lat i to wystarczający okres czasu by stwierdzić, że jest to solidna firma. Jedną z większych zalet tego producenta jest fakt, że produkcja i montaż odbywa się w jego własnej fabryce. Pozwala to osiągnąć najwyższy standard kontroli jakości, co doceniają nasi klienci.” mówi Marek Ołdakowski, Product Manager w firmie Elmark Automatyka Sp. z o.o. – polskim dystrybutorze produktów Getac.