



# **Krośnieńskie lotnisko objęte zasięgiem prywatnej sieci 5G**

## **Krośnieńskie lotnisko objęte zasięgiem prywatnej sieci 5G. Nowy etap rozwoju PANS 5G LAB**

Krośnieńskie lotnisko zostało objęte zasięgiem prywatnej sieci 5G działającej w ramach infrastruktury PANS 5G LAB. To przełomowy etap w rozwoju zaplecza badawczo-rozwojowego Państwowej Akademii Nauk Stosowanych w Krośnie oraz pierwsze tego typu wdrożenie w Polsce w obszarze lotniska lokalnego.

Projekt należy również do nielicznych w Europie przykładów, w których prywatna sieć 5G obejmuje przestrzeń operacyjną lotniska, tworząc realne środowisko testowe dla nowoczesnych technologii.

Infrastruktura umożliwia prowadzenie badań i testów w zakresie:

- transmisji wideo w czasie rzeczywistym,
- analizy stabilności łącza uplink w ruchu,
- integracji systemów bezzałogowych (UAV) z siecią 5G,
- rozwiązań dla bezpieczeństwa i reagowania kryzysowego,
- systemów autonomicznych i analityki obrazu.

Dzięki rozszerzeniu zasięgu sieci na teren lotniska, PANS 5G LAB zyskuje funkcję poligonu technologicznego, pozwalającego na prowadzenie badań w rzeczywistych warunkach operacyjnych, a nie wyłącznie w środowisku laboratoryjnym.

*Objęcie lotniska zasięgiem prywatnej sieci 5G to dla naszej Uczelni krok strategiczny – informuje dr Agnieszka Woźniak, prorektor ds. rozwoju. Tworzymy środowisko, w którym studenci i zespoły badawcze mogą testować technologie w realnych warunkach operacyjnych, a nie w symulacjach. To znacząco zwiększa jakość kształcenia oraz atrakcyjność PANS jako partnera dla przemysłu i administracji publicznej.*

*Rozwój infrastruktury 5G na terenie lotniska pokazuje, że konsekwentnie budujemy nowoczesne zaplecze badawczo-rozwojowe w regionie. To inwestycja w kompetencje przyszłości, w bezpieczeństwo technologiczne oraz w pozycję Krosna jako ośrodka innowacji – podkreśla Rektor uczelni dr hab. Zbigniew Barabasz. Jesteśmy gotowi na współpracę z partnerami krajowymi i międzynarodowymi.*

Prezydent Krosna, Piotr Przytocki zaznacza, że uruchomienie wydzielonej sieci transmisji danych w technologii 5G na krośnieńskim lotnisku wpisuje się w szersze plany rozwoju miasta.

*Poszerzenie strefy inwestycyjnej oraz istniejąca infrastruktura lotnicza, wraz z planowanym uruchomieniem ośrodka poligonowo-szkoleniowego dla rozwijania kompetencji dronowych, o który zabiegamy od pewnego czasu, stanowi atrakcyjną ofertę dla nowych firm z branży lotniczej, dronowej i wysokich technologii. We współpracy z uczelnią stworzyliśmy na lotnisku realne warunki do testowania systemów bezzałogowych. Już dziś umożliwiamy testowanie dronów i rozwój technologii bezzałogowych w bezpiecznym środowisku – informuje prezydent.*

*Chcemy aby udostępnienie nowoczesnej infrastruktury telekomunikacyjnej na Lotnisku Krosno przyciągało nowych inwestorów, co w wymierny sposób powinno przełożyć się na tworzone nowe miejsca pracy i rozwój Krosna jako ośrodka nowoczesnych technologii. Współpraca z Państwową Akademią Nauk Stosowanych w Krośnie, w tym wspólne uruchomienie prywatnej sieci 5G na krośnieńskim lotnisku pozwoli na wdrażanie wielu nowoczesnych usług z wykorzystaniem dronów oraz zapewni dalszy dynamiczny rozwój lotniska i przyległej do niego strefy inwestycyjnej – mówi Miranda Trojanowska, Zastępca Prezydenta Miasta Krosna.*

Realizacja projektu była możliwa dzięki współpracy uczelni z miastem Krosnem i spółką lotniskową. Wszyscy partnerzy konsekwentnie wspierają rozwój nowoczesnych technologii i inicjatyw wzmacniających potencjał innowacyjny regionu. Rozszerzenie infrastruktury 5G na obszar lotniska wpisuje się w długofalową strategię budowy lokalnego ekosystemu technologicznego.

### **Czym jest prywatna sieć 5G?**

Prywatna sieć 5G to zamknięta, nowoczesna infrastruktura telekomunikacyjna tworzona na potrzeby konkretnej instytucji, firmy lub projektu. Korzystają z niej wyłącznie uprawnione osoby i urządzenia, realizujące ściśle określone zadania, np. w przemyśle, badaniach naukowych czy administracji. Jedną z kluczowych zalet prywatnej sieci 5G jest wysoki poziom bezpieczeństwa. Ponieważ sieć ma ograniczony zasięg i dostęp, a jej właściciel w pełni kontroluje infrastrukturę oraz zasady korzystania z niej, łatwiej jest chronić przesyłane dane i ograniczać ryzyko nieautoryzowanego dostępu. Dane nie trafiają do ogólnodostępnej sieci, lecz pozostają w wydzielonym, kontrolowanym środowisku.

Sieć działająca w ramach PANS 5G LAB została zaprojektowana jako środowisko testowe umożliwiające prowadzenie badań i

wdrożeń w kontrolowanych, a jednocześnie rzeczywistych warunkach operacyjnych. To rozwiązanie, które może stać się fundamentem dalszego rozwoju nowoczesnych technologii w Krośnie i całym regionie.

