

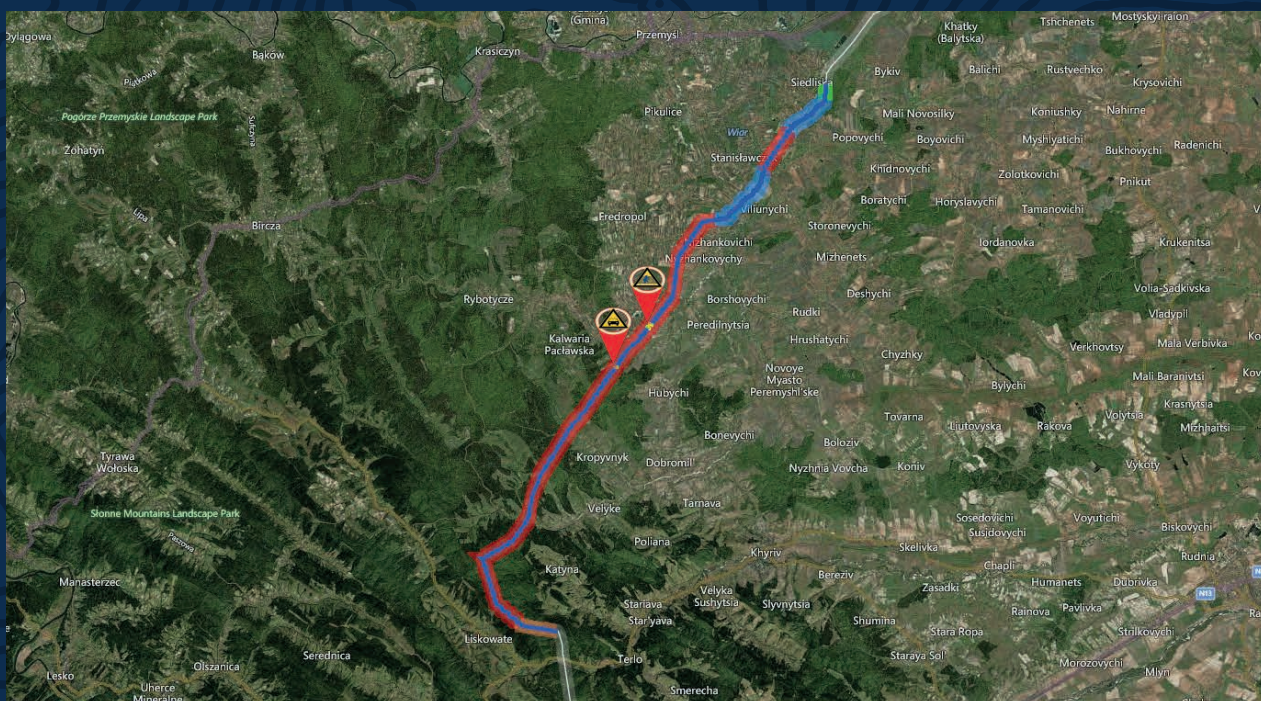
FOPTEC ROZŁOŻONY CZUJNIK DRGAŃ DO OCHRONY GRANIC

POTRZEBA

Ochrona obszarów o szczególnym znaczeniu przed nieupoważnionym dostępem, nielegalnym przepływem osób, przemytem, jest kluczowa do zagwarantowania bezpieczeństwa państwa, obywateli i ich mienia. Granica zewnętrzna i nadzór perymetryczny często stanowi duże wyzwanie dla bezpieczeństwa. Aktualnie wykorzystywane systemy ochrony granic wymagają ciągłego zaangażowania człowieka, co pozwala na **monitorowanie tylko pewnych odcinków granicy w danym momencie**. Poza tym takie systemy posiadają ograniczenia, począwszy od naturalnych ograniczeń pola widzenia ze względu na zalesienie i zróżnicowanie terenu, po trudności w identyfikacji wykrywanych zdarzeń skutkujące dużą ilością fałszywych alarmów. Ponadto koszt monitorowania długich odcinków granic przy użyciu dotychczasowych rozwiązań jest wysoki, a przetwarzanie dużych ilości danych obrazowych **wydłuża czas wykrywania**.

W odpowiedzi na powyższe potrzeby, InPhoTech opracował światłowodowy system rozłożonego pomiaru drgań (FOPTEC) który umożliwia monitorowanie granic terenu w trybie ciągłym przez całą dobę, przez cały rok, w każdych warunkach pogodowych z rozdzielczością do 5 metrów na odcinku do 120 km.

*Skontaktuj się z nami w celu uzyskania szczegółowych informacji i/lub dostosowania parametrów



ROZWIĄZANIE INPhOTECH

InPhoTech przedstawia innowacyjne rozwiązanie do monitorowania granic i ochrony perymetrycznej wykorzystujące technologię pomiaru drgań włókien światłowodowych. Opracowany przez InPhoTech system FOPTEC umożliwia rozproszone pomiary drgań przy użyciu **pojedynczego światłowodu** zdolnego do wykrywania naruszeń **wzdłuż całego włókna z bardzo wysoką rozdzielczością**.

W przeciwieństwie do tradycyjnych systemów nadzoru, FOPTEC zapewnia **jednoczesne wykrywanie naruszeń na całej granicy chronionego obszaru** z rozdzielczością do 5 metrów na odcinku do 120 km, w czasie rzeczywistym. System umożliwia **natychmiastowe uzyskanie dokładnej informacji o lokalizacji, wielkości i rodzaju źródła alarmu**. Widoczność i warunki pogodowe nie wpływają na skuteczność FOPTEC, co sprawia, że jest to unikatowe rozwiązanie do monitorowania granic we wszelkiego rodzaju środowiskach (miasta, lasy, obszary trudno dostępne), gdzie tradycyjne systemy nadzoru mają ograniczone zastosowanie. FOPTEC może współpracować z tradycyjnymi rozwiązaniami monitorowania, umożliwiając podejmowanie szybkich i precyzyjnych decyzji w sytuacji naruszenia bezpieczeństwa obszaru, kierując uwagę i reakcje na miejsca występowania rzeczywistych zagrożeń.

FOPTEC jest dostarczany jako kompletny system wraz z elementem wykrywającym, jednostką przetwarzania danych i interfejsem graficznym użytkownika. Możliwa jest także integracja FOPTEC z innymi systemami. Na prośbę poszerzamy funkcjonalność systemu o rozpoznawanie zdarzeń we współpracy z klientem. Oferujemy również szkolenie użytkownika i pełne wsparcie techniczne.



światłowód pomiarowy



SZYBKA I SKUTECZNA DETEKCJA NARUSZEŃ
GRANIC OBSZARÓW CHRONIONYCH JEST
ISTOTNA DLA BEZPIECZEŃSTWA PAŃSTWA,
OBYWATELI I ICH MIENIA