



HRDx - Światłowodowe systemy monitorowania stanu infrastruktury krytycznej

Konferencja pn. „Technologie sensorowe i foniczne dla przemysłu”, Ministerstwo Przedsiębiorczości i Technologii

DZIEŃ DOBRY! JESTEŚMY

Rok założenia

2015

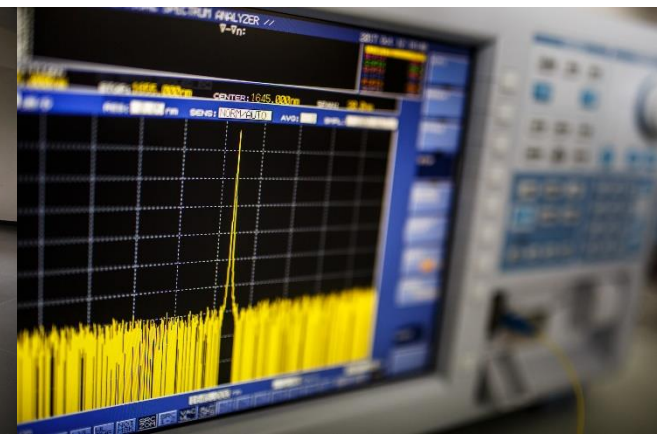
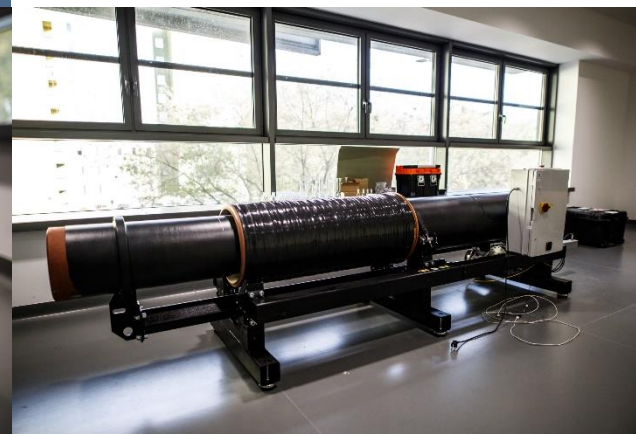
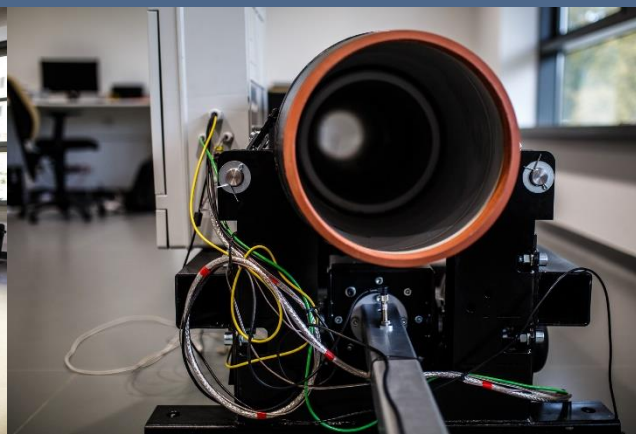
Współpracujemy z
przemysłem
naftowo-gazowym,
budowlanym,
energetycznym, ...

IPT PLUS

Oferujemy m.in.

dedykowane światłowodowe
systemy czujnikowe:

- **Naprężenia**
- **Stężenia gazów**
(m.in. czujnik metanu)
- **Ciśnienia**
- **Temperatury**



ZAPOTRZEBOWANIE NA SYSTEMY WCZESNEGO OSTRZEGANIA



SIECI ENERGETYCZNE

Monitorowanie kabli energetycznych
naziemnych, podwodnych

MOSTY

Monitoring drgań
mostów

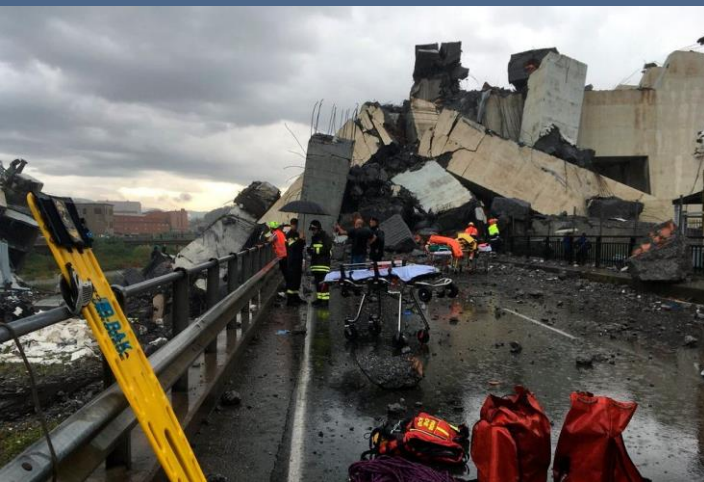
RUROCIĄGI

Monitoring stanu rurociągów,
system monitorowania zagrożeń



Wybuch gazociągu w miejscowości Janków
Przygodzki (<http://www.tvn24.pl>)

JAK KONTROLOWAĆ RUROCIĄG O DŁUGOŚCI SETEK KM?



Genoa, katastrofa budowlana, zniszczony wiadukt –
Matteo Pucciarelli / AP

JAK ZAPOBIEC KATASTROFOM BUDOWLANYM?

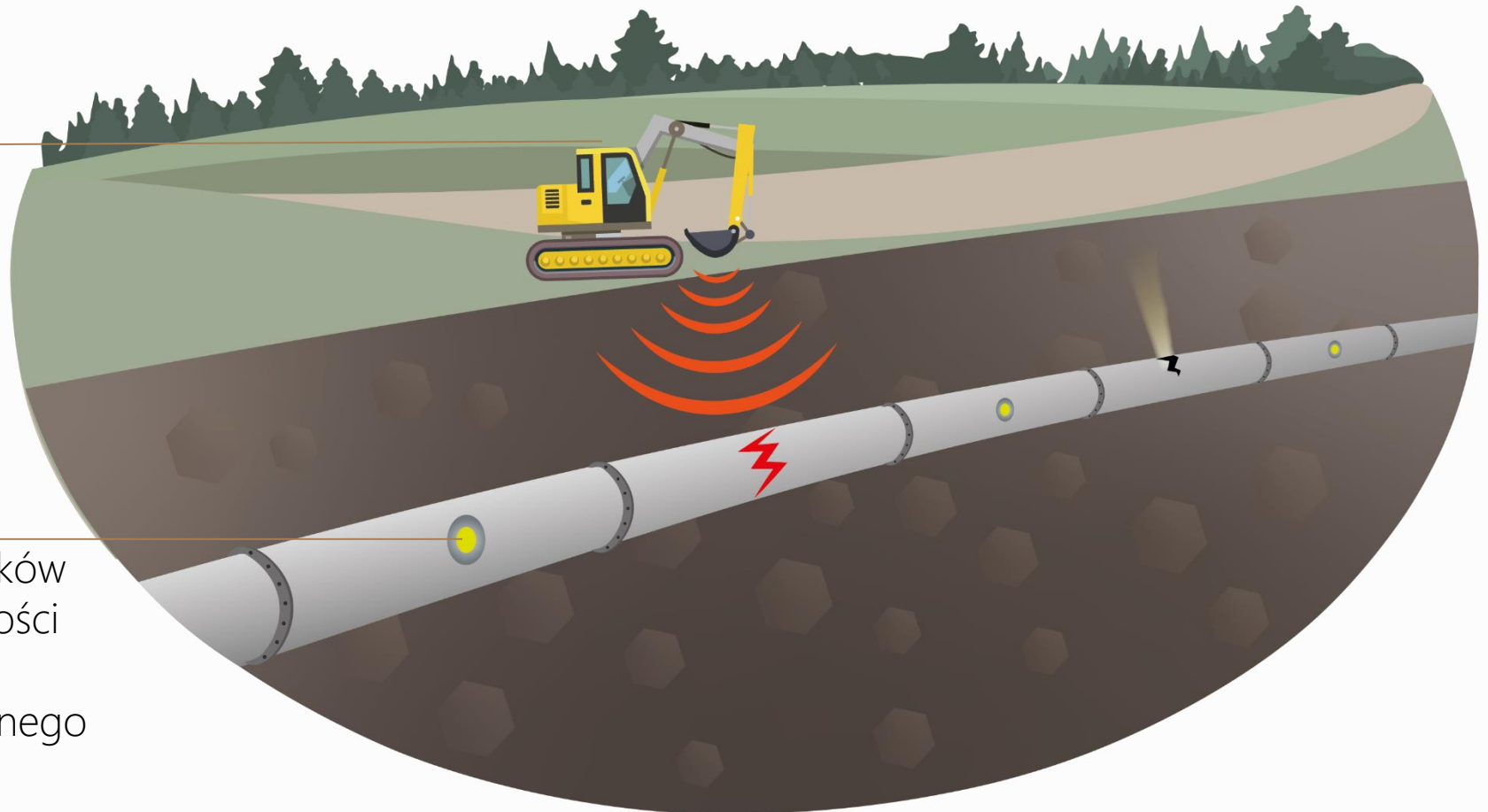
ISTNIEJĄCE ZAGROŻENIA NA PRZYKŁADZIE RUROCIĄGÓW

ZAGROŻENIA

- Awarie
- Wstrząsy
- Wycieki
- Tąpnięcia – osunięcia gruntu
- Kradzieże

WADY KONWENCJONALNYCH CZUJNIKÓW

- Potrzebna jest duża ilość czujników
- Pomiar nie obejmuje całej długości rurociągu
- Każdy czujnik wymaga niezależnego źródła prądu



HRDx - SYSTEM MONITOROWANIA ZAGROŻEŃ

System oparty jest na
ŚWIATŁOWODOWYM
CZUJNIKU – pomiar odbywa
się w KAŻDYM miejscu
rurociągu czy
monitorowanej konstrukcji



WYKRYWANIE ZAGROŻEŃ



System **samodzielnie** analizuje stan całej infrastruktury w czasie rzeczywistym identyfikując **wiele potencjalnych zagrożeń** jednocześnie.

W przypadku zagrożenia system jest w stanie zlokalizować i rozpoznać typ zagrożenia aby umożliwić jak najszybszą reakcję.

GŁÓWNE KORZYŚCI

PRACA

24/7

MONITORING

100%

OBIEKTU

INFORMACJA
W CZASIE
RZECZYWISTYM

PEŁNA
IDENTYFIKACJA
ZAGROŻENIA

- AWARIE KONSTRUKCJI
- NIEPOŻĄDANE WTARGNIĘCIA
- OBECNOŚĆ MASZYN

GŁÓWNE KORZYŚCI

MOŻLIWOŚĆ
PRZEWIDYWANIA
AWARII



NISKIE
KOSZTY
UTRZYMANIA

KOMPATYBILNOŚĆ
Z PRZEMYSŁOWYMI
PROTOKOŁAMI
KOMUNIKACYJNYMI

ORAZ ZAPOBIEGANIE
IM POPRZEZ PODJĘCIE
AKCJI PREWENCYJNYCH



TWOJA KLUCZOWA INFRASTRUKTURA BĘDZIE
MONITOROWANA I CHRONIONA
NA NIEDOSTĘPNYM DOTĄD POZIOMIE



DZIĘKUJEMY ZA UWAGĘ

Zapraszamy do obejrzenia demonstracji produktu.

W prezentacji znajduje się materiał stanowiący tajemnicę przedsiębiorstwa, przeznaczony wyłącznie do użytku wewnętrznego Ministerstwa Przedsiębiorczości i Technologii.

biuro@ipt-plus.pl