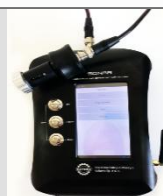


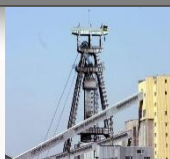


**INNOWACYJNA
GOSPODARKA**
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



**SONAR – ULTRADŹWIĘKOWY SYSTEM
DIAGNOSTYKI STANU ZAMOCOWANIA KOTEW
STAŁOWYCH W GÓROTWORZE**

KOFAMA KOŹLE S.A.



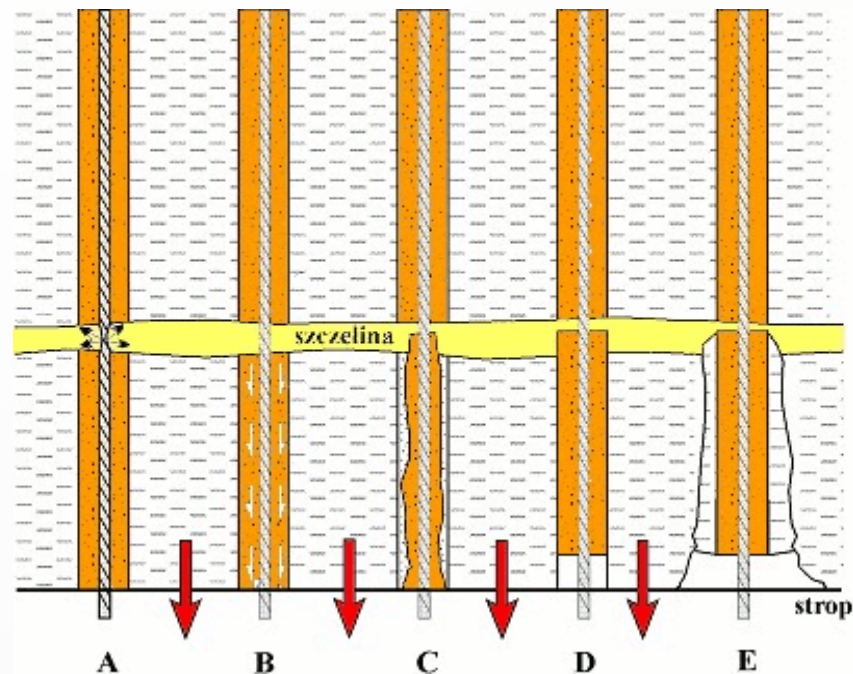
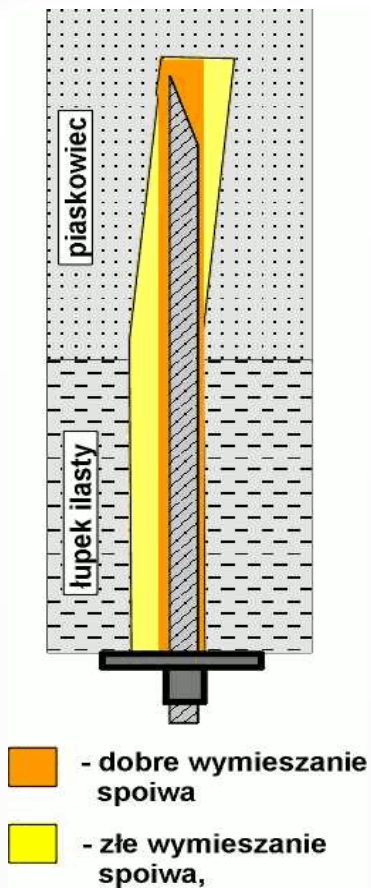
**UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO**



Plan prezentacji:

- Geneza projektu – problemy badawcze
- Koncepcja systemu SONAR
- Koncepcja pomiarów
- Moduły funkcjonalne SONAR
- Algorytmy przetwarzania danych i stanu wizualizacji
wklejenia kotwy stalowej

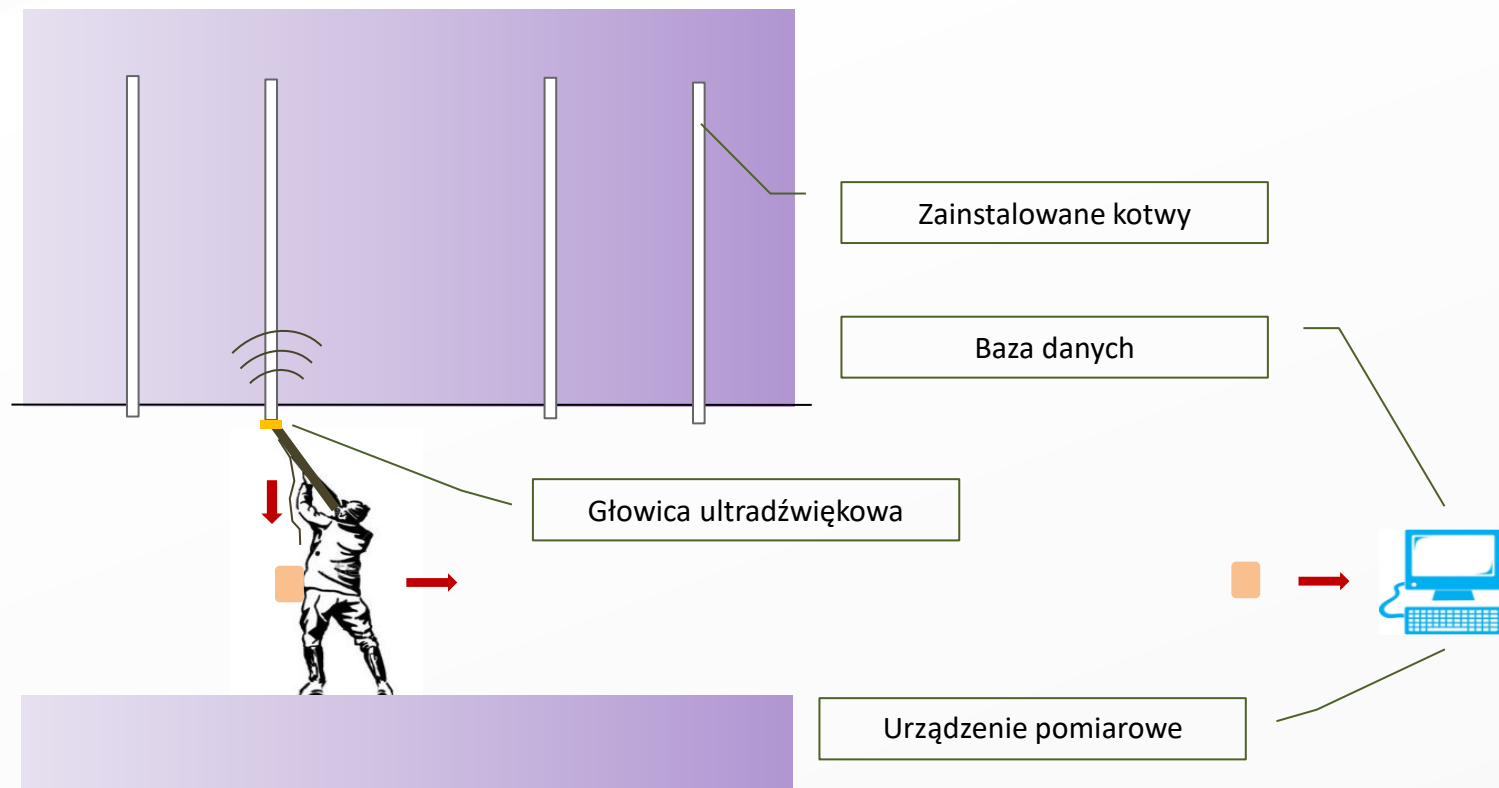
Geneza projektu – problemy badawcze



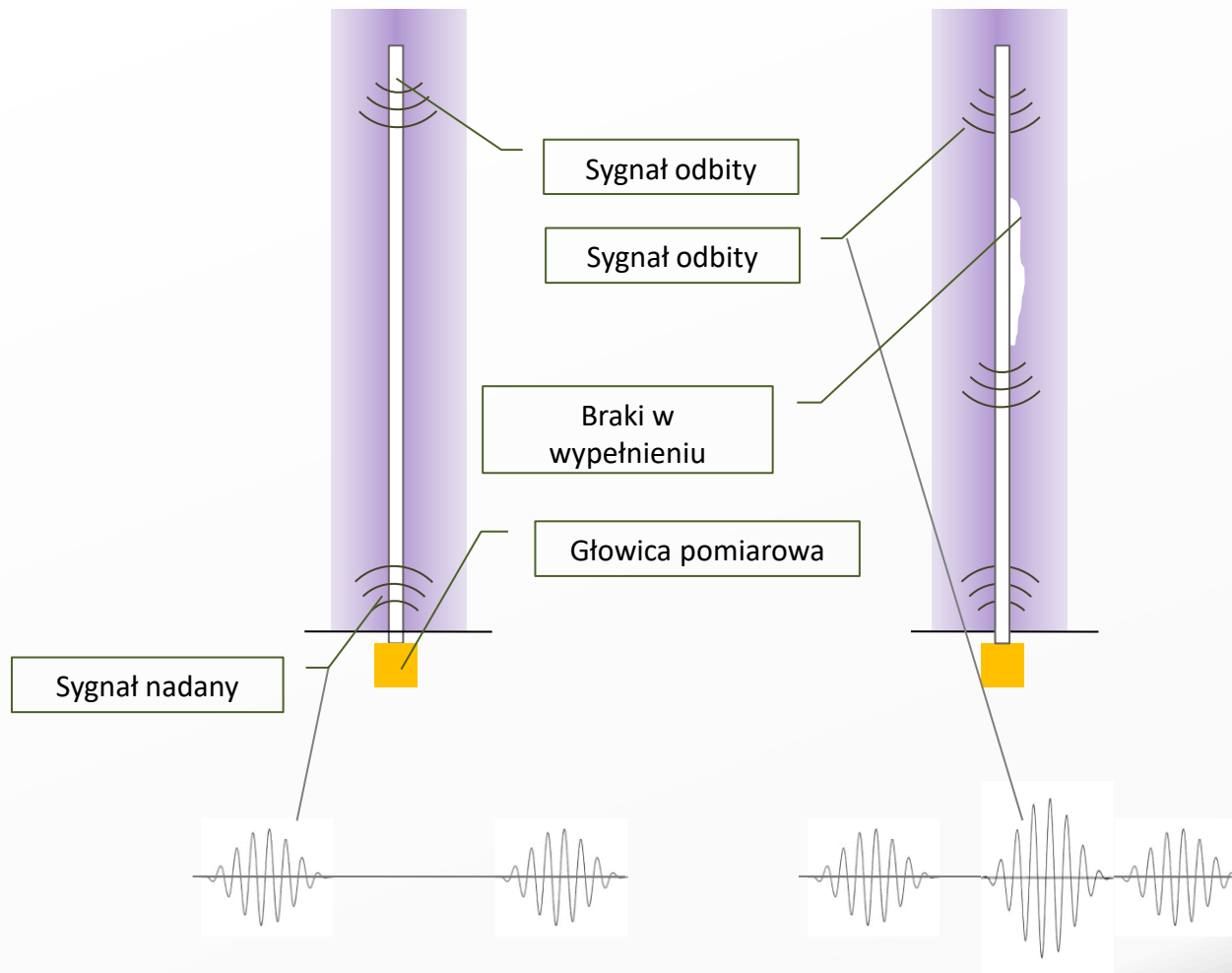
Sposoby utraty połączenia kotwy z górotworem

Wpływ krzywizny otworu na efekt wymieszania i grubość warstwy spoiwa

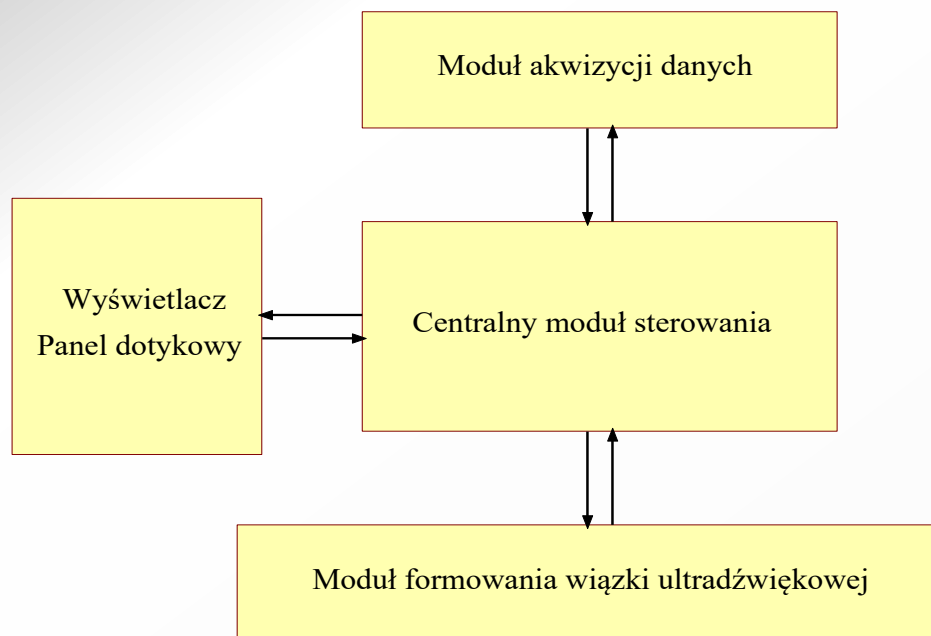
Koncepcja systemu SONAR



Koncepcja pomiarów



Moduły funkcjonalne SONAR



Schemat blokowy SONAR



Centralny moduł sterujący



Moduł wyświetlacza

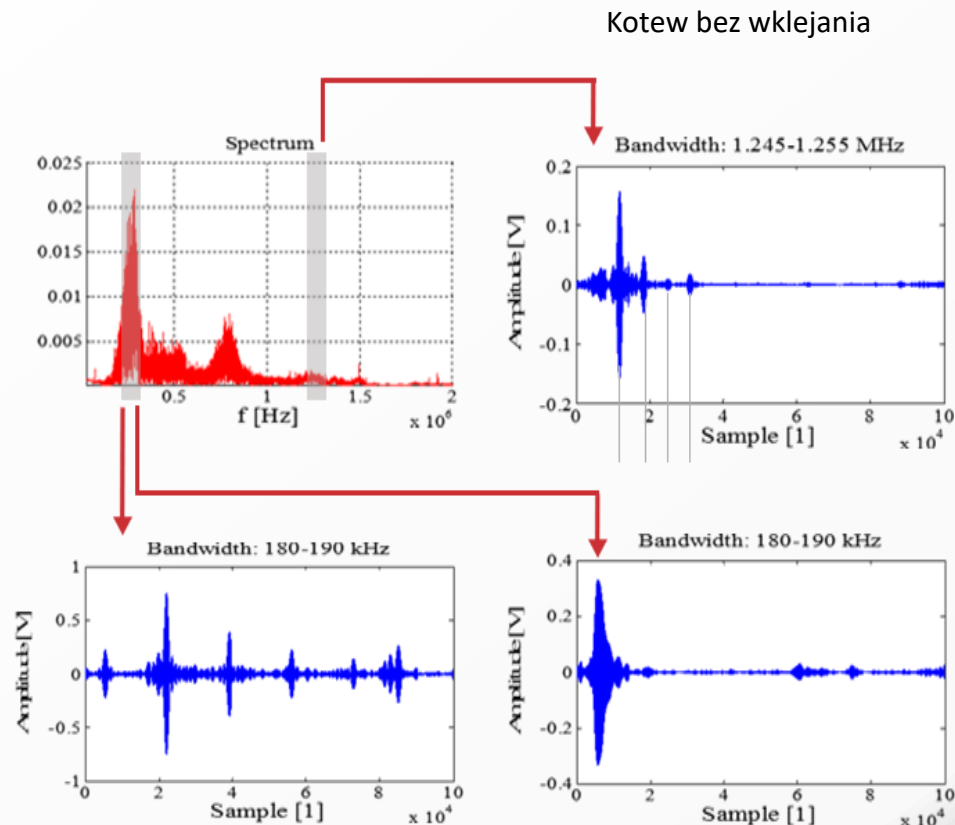
Algorytmy przetwarzania danych i wizualizacji stanu wklejania kotwy stalowej



Stanowisko badawcze SONAR



Urządzenie SONAR



Kotew z wklejeniem



Dziękujemy za uwagę!

Kofama Koźle S.A.

Ul. Portowa 47

47 – 205 Kędzierzyn - Koźle

www.kofama.com.pl