

# CASE STUDY



## ZBYT WYSOKI POZIOM HAŁASU W INWESTYCJI BUDOWLANEJ

### EFEKT

62 tys. zł oszczędności

- sektor – branża budowlana
- klient – deweloper (inwestycje mieszkaniowe i biurowe)



### WYZWANIE

Przekroczona norma natężenia hałasu realizowanej inwestycji mieszkaniowej w kondygnacjach położonych powyżej ekranów dźwiękowych – wartość określona na podstawie pomiaru punktowego



### RYZYKO

Aby spełnić normy budowlane, deweloper potrzebuje:

- zakupić bardzo drogie okna wykonywane na indywidualne zamówienie – koszt ok. **750 tys. zł**
- waga okien, ok. **700 kg/szt.**, wymaga ponownego przeliczenia nośności budynku



### ROZWIĄZANIE

- dokonanie pomiaru autonomicznym urządzeniem
- oszczędność kosztów
- kompleksowy pomiar (5 pełnych dni)

### EFEKT ANALIZY

- rekomendacja doboru specjalistycznych okien dostosowanych do realnego poziomu hałasu w niższej cenie i wadze
- spełnienie norm budowlanych PN-B-02151-3:2015, PN-B-02151-2:2018
- brak konieczności ponownego przeliczenia nośności i przezbrajania budynku
- oszczędność czasu

### OSZCZĘDNOŚĆ

61 250 Zł  
(8%)

Całkowita oszczędność klienta dzięki wykonanej usłudze

6 250 Zł

Koszt usługi (7% zaoszczędzonej kwoty)

CZAS

Zaoszczędzony na przeliczaniu nośności budynku i dozbrojenia

### DANE

750 000 Zł

Pierwotny koszt zakupu specjalistycznych okien

682 500 Zł

Ostateczny koszt zakupu okien

67 500 Zł

Oszczędność osiągnięta dzięki dokładnym pomiarom

XXX XXX Zł

Trudne do oszacowania koszty ponownego przeliczenia nośności budynku i dozbrojenia

### JAK MOŻEMY CI POMÓC?

1. Pomiar natężenia hałasu:
  - przy tworzeniu operatu na etapie projektu
  - w trakcie realizacji inwestycji
2. Analiza danych i rekomendacje doboru oszklenia
3. Doradztwo i zakup sprzętu do pomiarów akustycznych

# CASE STUDY

GAWI  
NET

## MONITOROWANIE HAŁASU W MIEŚCIE I ROZWIĄZANIA SMART CITY

**Sonitus Systems** – proste rozwiązanie monitoringu hałasu

**Produkt** – łatwość użycia i niezawodność

- automatyczne pomiary
- odczyty dostępne online
- automatyczna weryfikacja sprzętu
- wysyłanie alarmów
- odporność na warunki pogodowe i środowiskowe (budowa)
  
- autonomiczne działanie
- możliwość zdalnego sterowania
- analiza dostępna online
- niski pobór mocy wydłużający trwałość baterii
- zautomatyzowane i elastyczne możliwości rejestracji próbek audio
- zdalne przechwytywanie klipów audio w celu identyfikacji źródeł hałasu



### INSTALACJA URZĄDZENIA SONITUS SYSTEMS EM 2030 TO OSZCZĘDNOŚĆ NA ETAPIE BUDOWY

Obecne regulacje prawne zobowiązują inwestora do dotrzymania standardów akustycznych wewnątrz pomieszczeń, m.in. dotyczących hałasu zewnętrznego. W dużych miastach, w których cyklicznie (co 5 lat) sporządza się mapy akustyczne, sytuacja jest nieco prostsza. Jednak w mniejszych miejscowościach, które nie mają map akustycznych, określenie poziomu hałasu „na fasadzie” bez wiarygodnych pomiarów jest praktycznie niemożliwe.



Nie ryzykuj skarg mieszkańców  
lub przeinwestowania



Wykonaj pomiary natężenia hałasu  
w miejscu Twojej przyszłej inwestycji



Bazując na profesjonalnych danych,  
unikasz niepotrzebnych kosztów

### OPCJE WSPÓŁPRACY

- zakup miernik wraz ze szkoleniem z jego instalacji i obsługi
- podejmij stałą współpracę w zakresie wykonywania pomiarów oraz analizy danych

### SKONTAKTUJ SIĘ Z NAMI I DOWIEDZ SIĘ WIĘCEJ

☎ 501 201 331

✉ tomasz.stepinski@gawinet.com

🌐 [gawinet.com](http://gawinet.com)

Partnerzy projektu

