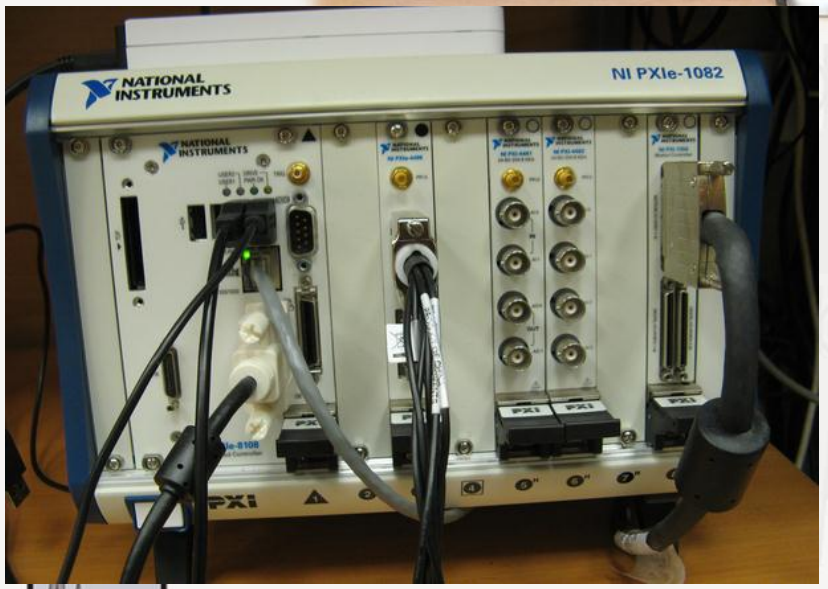
Zaplecze laboratoryjno – pomiarowe Laboratorium Akustyki Technicznej

Katedra
Mechaniki
i Wibroakustyki

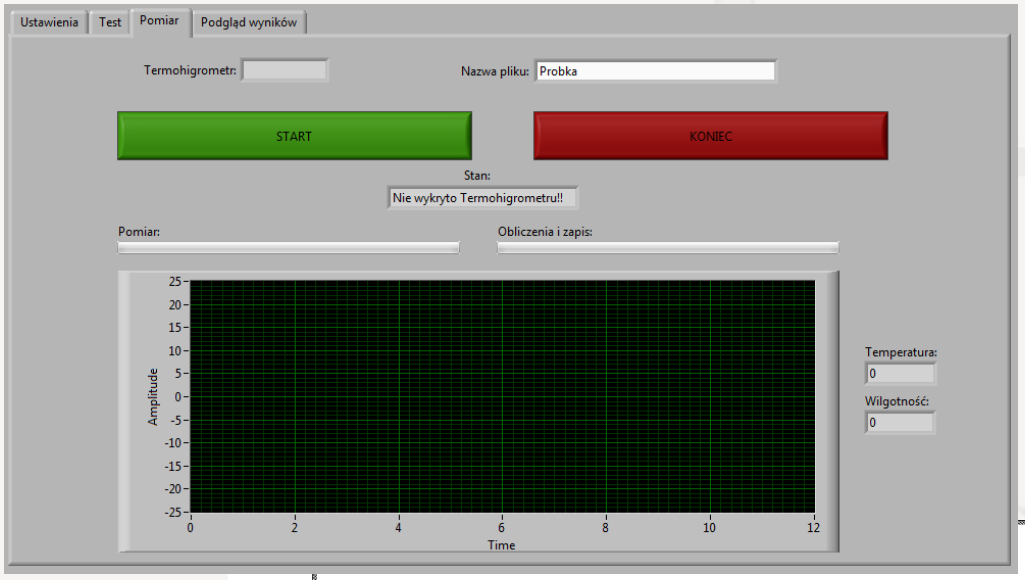
Kierownik: dr inż. Tadeusz Kamisiński

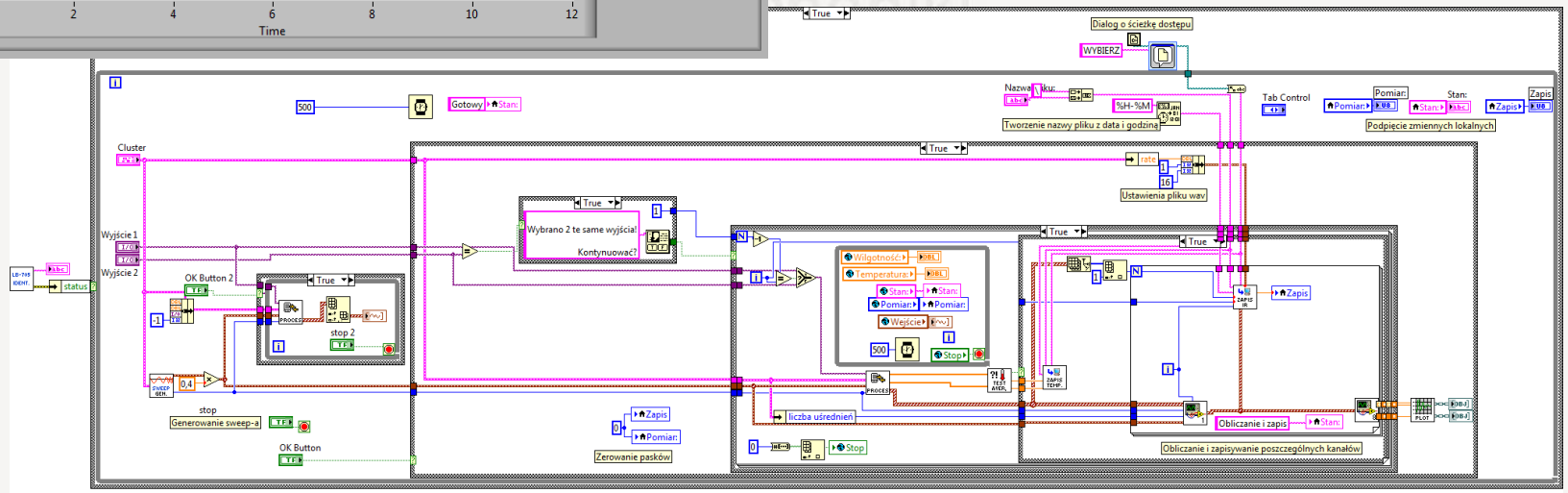
Komora pogłosowa



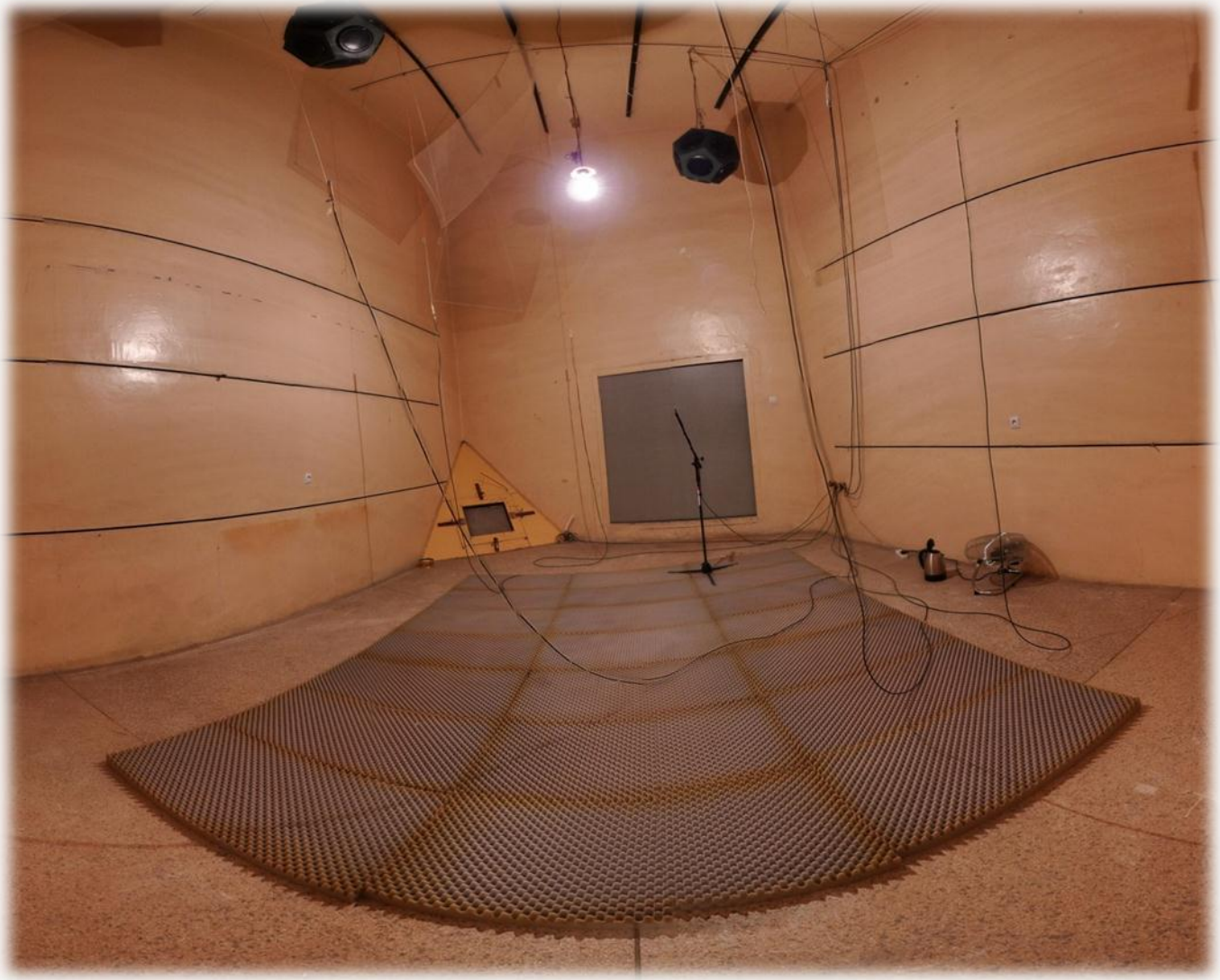
Chassis - NI PXIe-1082
Embedded Controller – NI PXIe-8108
DAQ Module – NI PXIe-4496
DAQ Module – NI PXI-4461
DAQ Module – NI PXI-4462
Motion Controller – NI PXI-7354
Power Amplifier – CREST CPX2600
8 Microphone Unit – GRAS 46AQ
Termohigrometr LB-701H z LB-705

Oprogramowanie





Komora pogłosowa



Komora pogłosowa

Stół obrotowy do pomiaru współczynnika rozproszenia

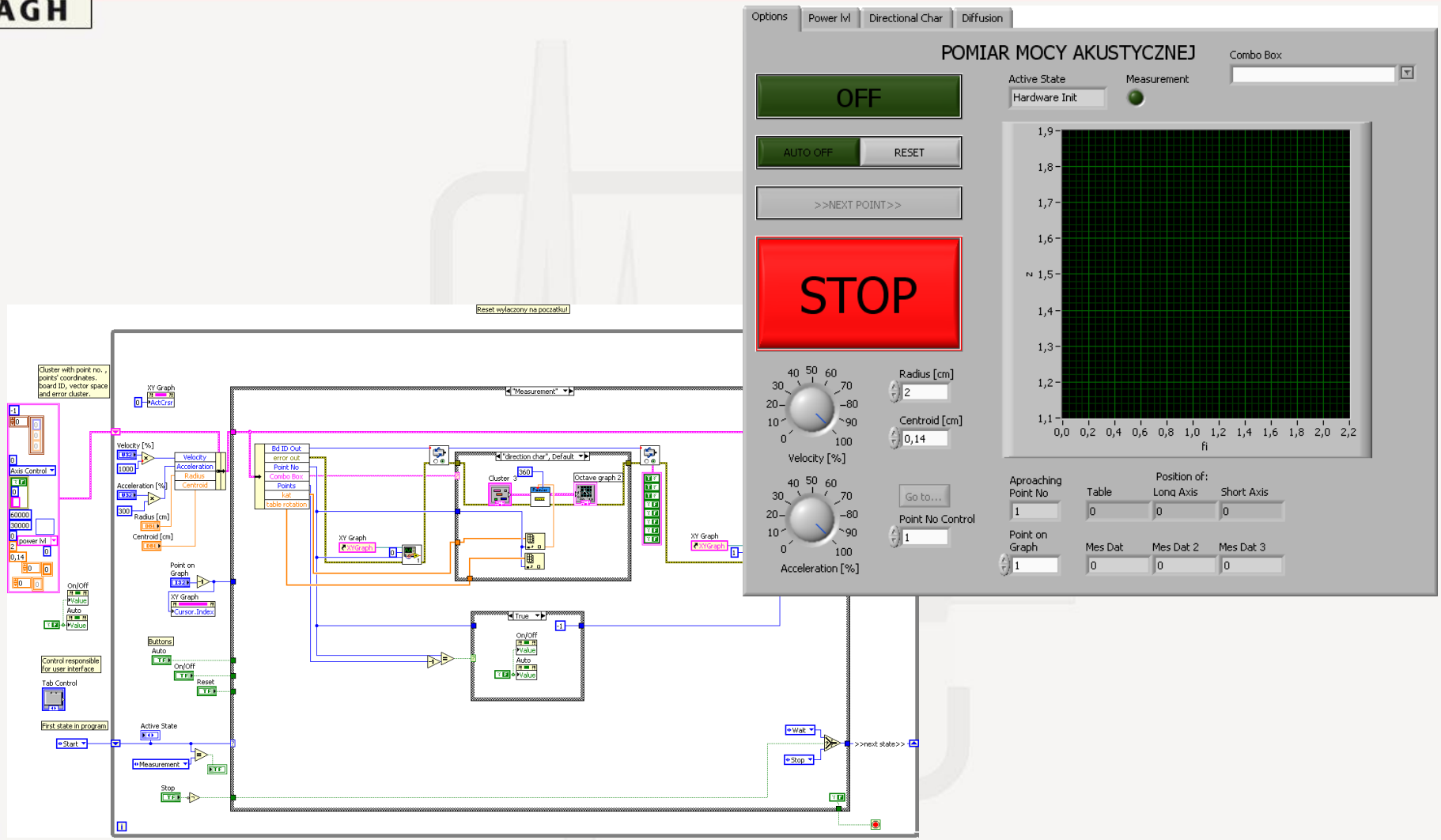
Wibrometr laserowy

Głowica Polytec OFV-353
Sterownik Polytec OFV-2602

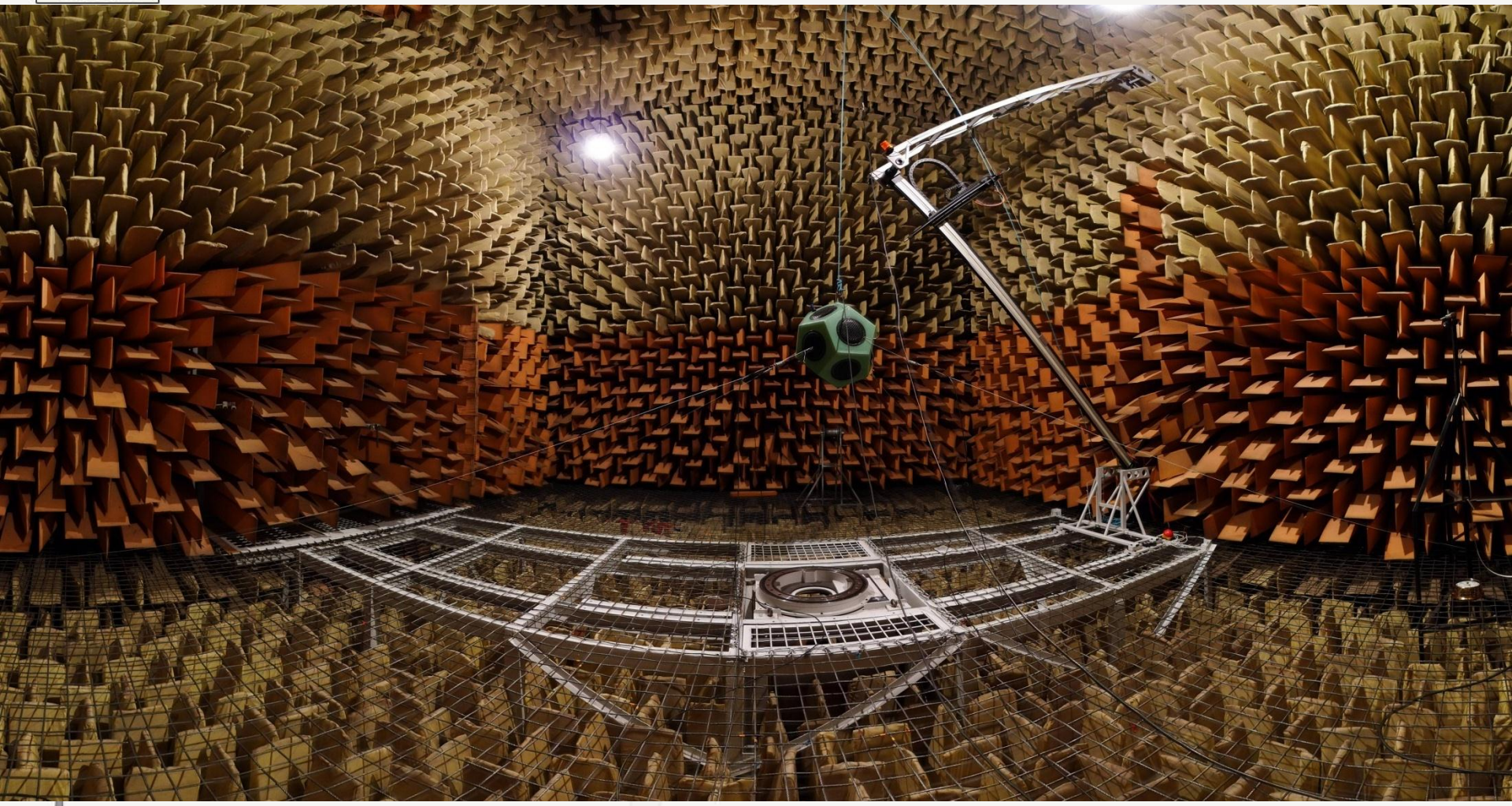
Komora bezechowa

Chassis - NI PXI-1033
DAQ Module - NI PXI-4461
Motion Controller - NI PXI-7358

Oprogramowanie



Komora bezechowa



Niskoszumny system pomiarowy

Calibration Chart
Type 40HF
1" Low-noise Measuring System

Microphone 40EH Serial No.: 40909

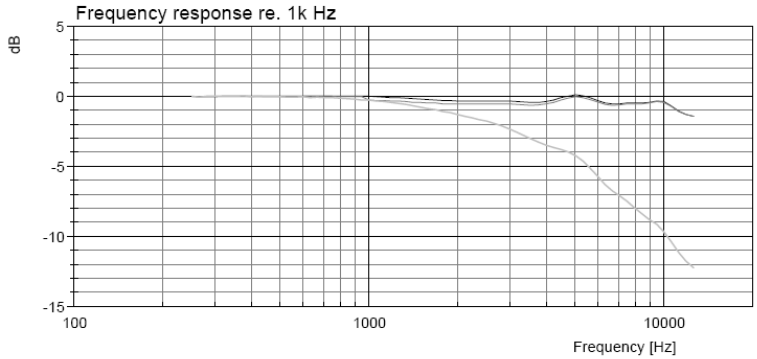
Preamplifier 26HF Serial No.: 61019

Sensitivity : 1.180 V/Pa
1.44 dB re. 1V/Pa

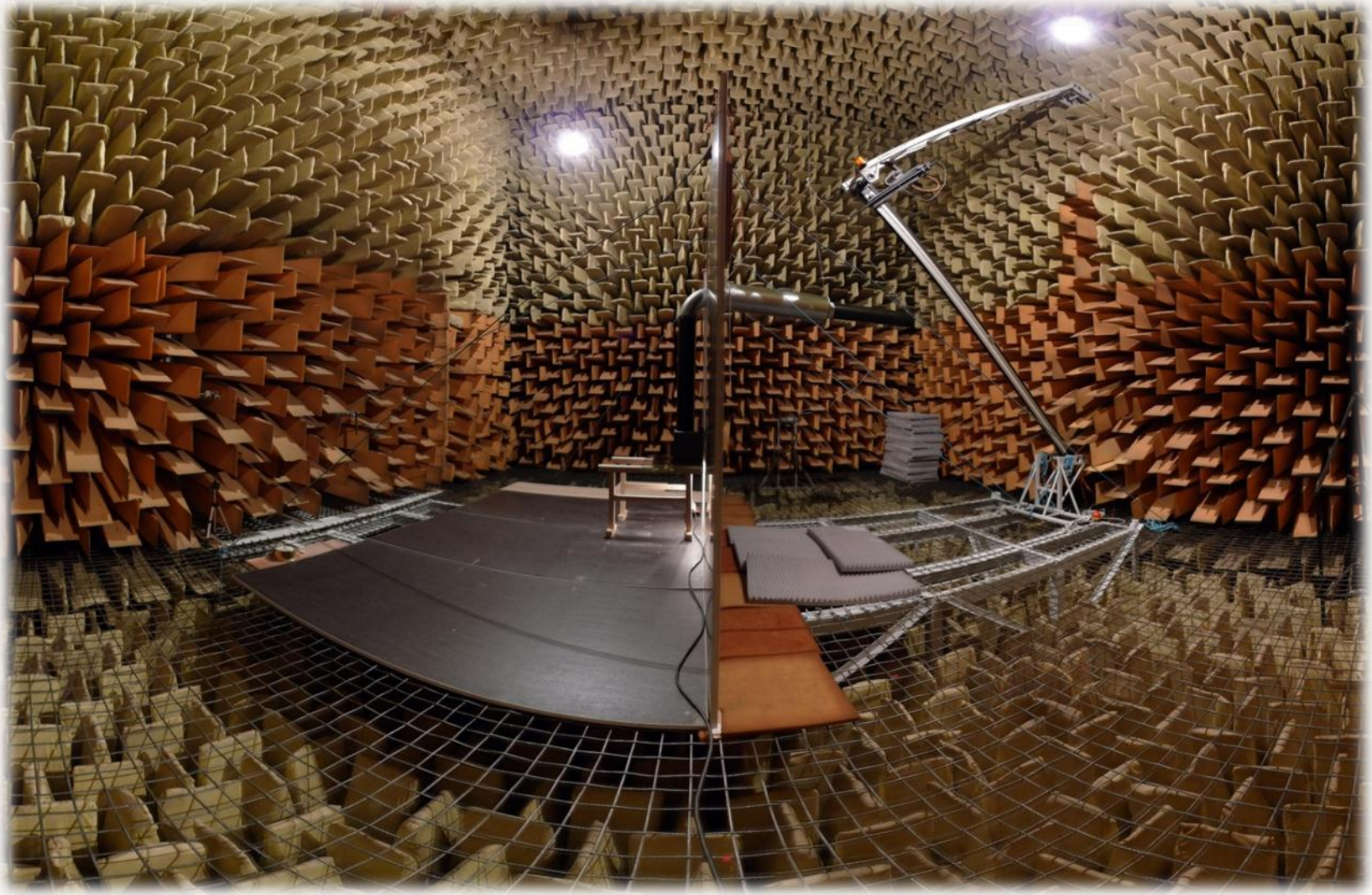
Cal. Date : 10. mar 2010
Operator : mra

The stated sensitivity is for the specific combination of microphone and preamplifier, and gives the output from the preamplifier in V for a 1Pa input signal to the microphone. The frequency response is obtained by comparison with a reference microphone in a free field . (See back for more information)

Environmental Calibration Conditions:
Temperature : 23 ± 3 C°
Relative humidity : 60 ± 20 %
Barometric pressure : 101.3 ± 3 kPa



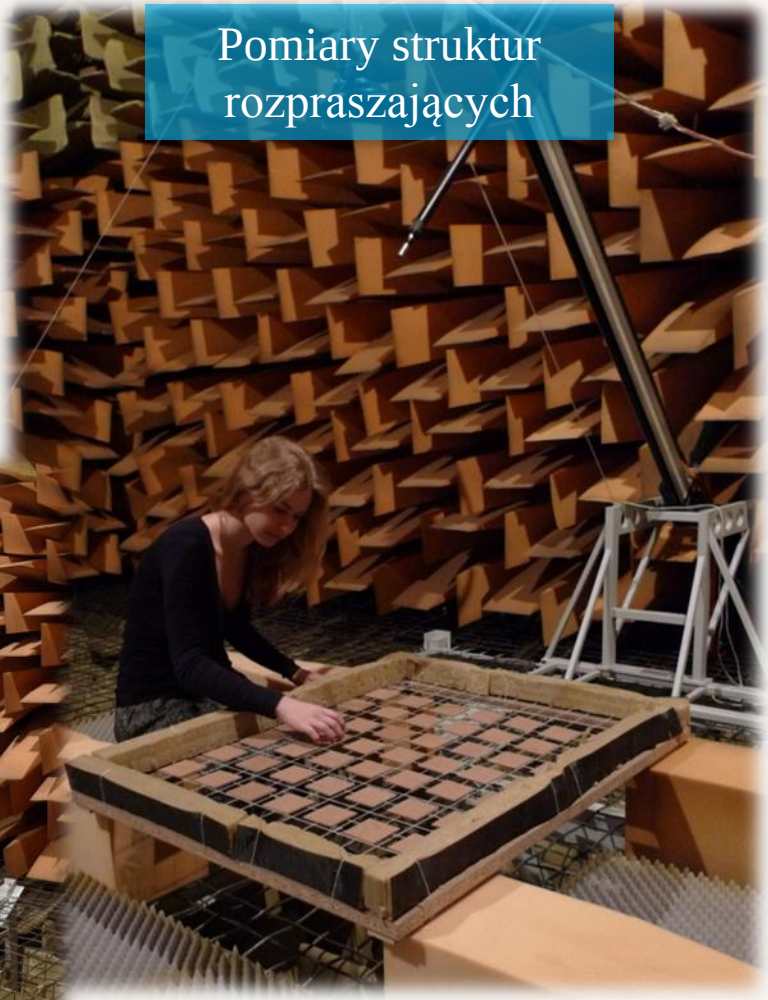
Pomiar poziomu mocy akustycznej

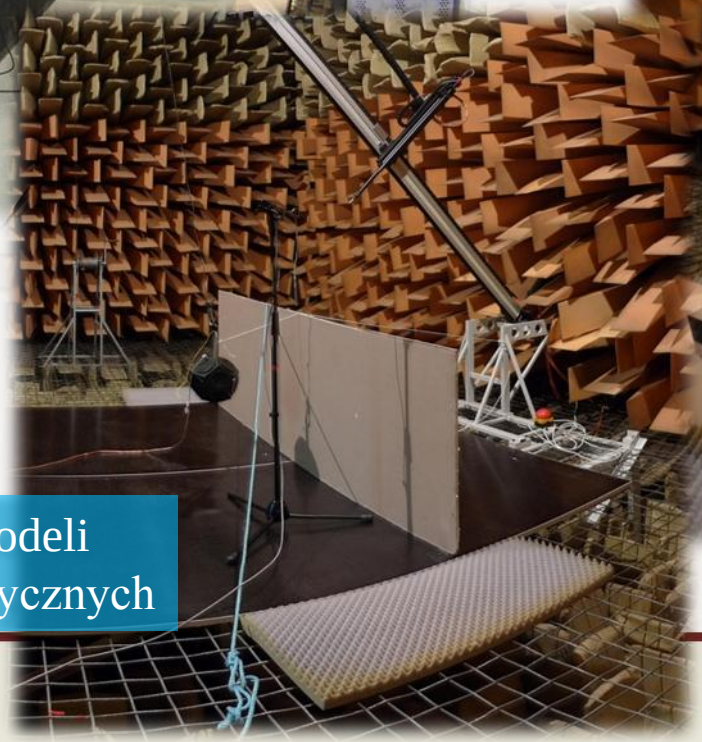


Pozostałe pomiary

Pomiary parametrów elektroakustycznych

Pomiary struktur rozpraszających





Pomiary modeli ekranów akustycznych

Oraz wiele innych.

Dwumikrofonowa rura impedancyjna

B&K 4206T - Four-microphone Impedance Measurement Tube
B&K 3160 – 4ch. input 2ch. Output Generator Module 50 kHz

Stanowisko do pomiaru sztywności dynamicznej

B&K 1026 – Exciter Control
B&K 2707 – Power Amplifier
B&K 4801 – Exciter Body
B&K 4813 – Big Table Head

Sonda natężeniowa p-p

B&K 3520 – Sound Intensity Probe
B&K 4433 – Sound Intensity Analyzer

Pozostałe urządzenia

Svan 912E z przedwzmacniaczem SV01
Svan SV06A
Svan SV08
10 x GRAS 46AE (mikrofon 1/2”)
7 x GRAS 46AQ (mikrofon 1/2”)
Mikrofony i przedwzmacniacze B&K od 1” do 1/8”
B&K 3204 – Tapping Machine for Sound Insulation Measurements
Statyw obrotowy B&K 3923
Generator B&K 1022
Mierniki z mikrofonami B&K 2209 wraz z filtrami 1/1 i 1/3 okt.
Rejestrator poziomów B&K 2305
Noise Generator B&K 1405
Wzorcowe źródło mocy akustycznej B&K 4205 i B&K HP 1001
Kalibratory B&K 4230 oraz B&K 4231
oraz wiele innych…

Zaplecze laboratoryjno – pomiarowe Laboratorium Akustyki Technicznej

Katedra
Mechaniki
i Wibroakustyki

Kierownik: dr inż. Tadeusz Kamisiński