

6. MINIMALIZACJA HAŁASU

6.1.WPROWADZENIE

Z tego co już powiedziano wynika, że obniżenie hałasu maszyn, urządzeń i obiektów przemysłowych to zagadnienie kompleksowe wymagające analizy wibroakustycznej całego systemu WA, w którym zachodzi przekroczenie dopuszczalnych poziomów lub dawki hałasu. Jednak do celów pogłębionej dalszej analizy dogodnie jest analizować rozpatrywany system WA w kategoriach: źródło - droga propagacji - odbiornik. W każdym z tych subsystemów można znaleźć liczące się sposoby likwidacji zagrożenia hałasowego. Możliwości te przeanalizujemy w obecnym rozdziale, rozpoczynając od minimalizacji mocy hałasu źródła, zarówno mechanicznego jak i aerodynamicznego. Przeanalizujemy następnie możliwości ograniczenia intensywności hałasu na jego drodze propagacji, zarówno w hali fabrycznej jak i w przewodzie wentylacyjnym. Wreszcie jeśli zawiodą inne środki, to można izolować akustycznie odbiornik, którym zwykle jest człowiek, bądź ograniczyć jego czas ekspozycji na hałas.