

BEZPRZEWODOWY SYSTEM MONITORINGU I ZDALNEJ KONTROLI

HAŁASU I DRGAŃ MECHANICZNYCH MASZYN I URZĄDZEŃ

Zastosowanie

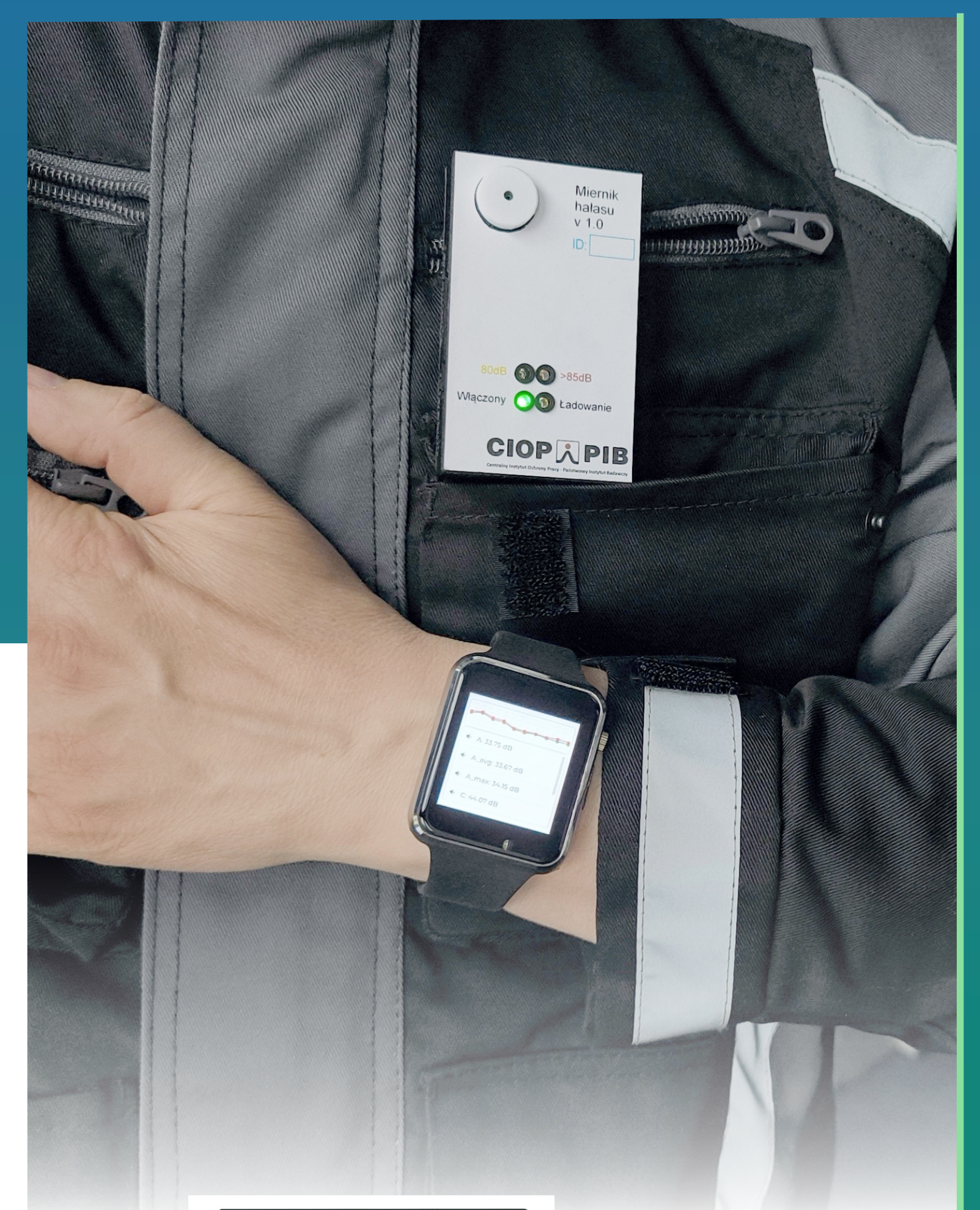
- ciągły **monitoring** hałasu i drgań mechanicznych wytwarzanych przez maszyny i urządzenia w przedsiębiorstwie,
- bieżąca **ocena ekspozycji** pracowników na hałas i drgania zwłaszcza na niestacjonarnych stanowiskach pracy,
- **wykrywanie zmian** w charakterystyce hałasu i drgań maszyn i urządzeń, mogących świadczyć o ich awarii.

Elementy składowe systemu

- **układy pomiarowe** hałasu lub drgań mechanicznych instalowane w wybranych miejscach i przesyłające dane o wynikach pomiarów do centrali systemu,
- **indywidualne mierniki hałasu** do oceny ekspozycji pracowników na ten czynnik zagrożenia,
- **urządzenia nasobne** (zegarek) – informuje o bieżących wynikach oceny ekspozycji i potencjalnych zagrożeniach,
- **znaczniki radiowe** – umożliwiają lokalizację pracowników w strefach zagrożenia,
- **układy wykonawcze** do automatycznego sterowania pracą maszyn i urządzeń w przypadku wykrycia zagrożeń,
- **oprogramowanie** do przetwarzania danych pomiarowych w chmurze obliczeniowej i centrali systemu.

Cechy systemu

- **uniwersalność i skalowalność** – umożliwia zastosowanie w różnych przedsiębiorstwach,
- **jednoczesny i ciągły monitoring** hałasu oraz drgań, w tym ekspozycji na nie pracowników,
- wykrywanie i ocena dynamicznie zmieniających się zagrożeń w środowisku pracy,
- możliwość **szybkiego** podjęcia środków zaradczych,
- pozyskanie danych na temat procesów zachodzących w firmie w celu **lepszego planowania** działań w zakresie bhp,
- możliwość **ostrzegania** pracowników przed zagrożeniami występującymi w określonych strefach firmy,
- **automatyczna reakcja** na wykrycie zmian parametrów hałasu i drgań mechanicznych, co świadczy o możliwej awarii.



Struktura systemu monitoringu:
M – układ pomiarowy hałasu lub drgań mech.,
E – indywidualny miernik hałasu,
N – urządzenie nasobne,
U – układy wykonawcze,
B – beacon;
niebieskie strzałki – połączenia Bluetooth LE connections,
fioletowe strzałki – połączenia Wi-Fi,
czarne strzałki – połączenia Ethernet.

