

Czynniki szkodliwe dla zdrowia ludzi w pomieszczeniach przeznaczonych na pobyt ludzi - substancje chemiczne, hałas, promieniowanie jonizujące, jeżeli ich stężenie (wartość średniodobowa) lub natężenie oraz czas trwania stwarza zagrożenie dla zdrowia ludzi.

Pomieszczenia przeznaczone na pobyt ludzi

- pomieszczenia kategorii A -mieszkalne, chorych w budynkach służby zdrowia, dla dzieci i młodzieży w budynkach oświaty, przeznaczone do przechowywania produktów żywnościowych
- pomieszczenia kategorii B – w budynkach użyteczności publicznej inne niż wymienione w kategorii A, pomocnicze w mieszkaniach.

Warunki techniczne budynków w tym dotyczące czystości powietrza, poziomu hałasu dla budynków określa *Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 12.04.2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie* (Dz. U. z 2022 r. poz. 1225- tekst jednolity z późniejszymi zmianami)

Budynek z pomieszczeniami przeznaczonymi na pobyt ludzi (mieszkalne i użyteczności publicznej), dla inwentarza żywego, a także do produkcji i przechowywania artykułów spożywczych oraz farmaceutycznych powinien być wykonany:

- z takich materiałów i wyrobów oraz w taki sposób, aby nie stanowił zagrożenia dla higieny i zdrowia użytkowników,
- tak, aby w pomieszczeniach zawartość w powietrzu stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia, wydzielanych przez grunt, materiały i stałe wyposażenie oraz powstających w trakcie użytkowania zgodnego z przeznaczeniem pomieszczeń, nie przekraczała wartości dopuszczalnych, określonych w przepisach sanitarnych oraz bezpieczeństwa i higieny pracy. Jeżeli związki (gazy, pary, pyły) szkodliwe dla zdrowia są emitowane przez materiały w niedopuszczalnym stężeniu jedynie przez ograniczony czas, dopuszcza się ich stosowanie pod warunkiem, że użytkowanie budynku lub pomieszczeń, w których materiały te zostały zastosowane, nastąpi dopiero po upływie terminu karencji, a w przypadku materiałów emitujących zanieczyszczenia pyliste lub włókniste - po stwierdzeniu przez właściwego państwowego inspektora sanitarnego osiągnięcia stanu zanieczyszczenia powietrza, zgodnego z przepisami odrębnymi w sprawie dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia wydzielanych przez materiały budowlane, urządzenia i elementy wyposażenia

Normatywy higieniczne dla czynników szkodliwych dla zdrowia wydzielanych z materiałów budowlanych i elementów wyposażenia określa:

- *Zarządzenie Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z 12.03.1996r. w sprawie dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia, wydzielanych przez materiały budowlane, urządzenia i elementy wyposażenia w pomieszczeniach przeznaczonych na stały pobyt ludzi* (MP nr 19 poz.231 z 1996r.).
- pomocniczo *Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu.* (Dz.U. 2010 Nr 16 poz. 87).

Seksja Badania Środowiska Pracy i Powietrza			
Rodzaj działalności/grupa obiektów	Badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia	DL**
Pobieranie próbek powietrza w pomieszczeniach przeznaczonych na pobyt ludzi	<i>Pobieranie próbek:</i> - formaldehyd - fenol - związki organiczne	PB-26-ŚP wyd.2 z dnia 07.09.2020	A
	Wskaźnik narażenia (z obliczeń)		
Wykonywanie badań chemicznych powietrza w pomieszczeniach przeznaczonych na pobyt ludzi	<i>Stężenie formaldehydu</i> Metoda HPLC-DAD	PIMOŚP 1999, Nr 22, str. 96 – 100	B
	<i>Stężenie fenolu</i> Metoda GC-FID	PIMOŚP 1999 Nr 22 str. 91-95	A
	<i>Stężenie związków organicznych</i> <i>benzen, toluen,</i> <i>ksyleny, etylobenzen,</i> <i>aceton, styren,</i> <i>propan-2-ol, heksan,</i> <i>cykloheksan,</i> <i>1,3,5 trójmetylobenzen (mezytylen),</i> <i>1,2,4 trójmetylobenzen(pseudokumen),</i> <i>1,2,3 trójmetylobenzen (hemimeliten)</i> Metoda GC-FID	PIMOŚP 2007 Nr 1 (51) str. 141-147	A
	<i>Stężenie związków organicznych</i> <i>octan etylu,</i> <i>octan n-butyłu,</i> <i>butan-1-ol</i> Metoda GC-FID	PN-Z-04023-02:1989 *	A

*-norma wycofana ze zbioru Polskich Norm bez zastąpienia, potwierdzona w laboratorium jako przydatna do oceny danego parametru

**Badania akredytowane oznaczono indeksem A (certyfikat akredytacji AB 565), badania nieakredytowane oznaczono indeksem B

DL – działalność laboratoryjna