

**Wykaz fizycznych czynników szkodliwych mierzonych w środowisku pracy**

<b>OZNACZENIA AKREDYTOWANE</b> (certyfikat akredytacji PCA nr AB 591)	
<b>Oznaczany parametr</b>	<b>Metoda badawcza</b>
<p>Hałas  Równoważny poziom dźwięku A  Maksymalny poziom dźwięku A  <b>Zakres: (24 - 135) dB</b>  Szczytowy poziom dźwięku C  <b>Zakres: (35 - 138) dB</b>  Metoda pomiarowa bezpośrednia  Poziom ekspozycji na hałas odniesiony do:  - 8-godz. dobowego wymiaru czasu pracy  - przeciętnego tygodniowego wymiaru czasu pracy  (z obliczeń)</p>	<p>PN-N-01307:1994  PN-EN ISO 9612:2011  (z wyłączeniem metody obejmującej strategię 3 – punktu 11)  <b>Metoda pomiarowa bezpośrednia</b></p>
<p>Mikroklimat gorący  Temperatura powietrza  <b>Zakres: (15 - 42) °C</b>  Temperatura wilgotna naturalna  <b>Zakres: (15 - 42) °C</b>  Temperatura poczernionej kuli  <b>Zakres: (15 - 42) °C</b>  Prędkość powietrza  <b>Zakres: (0,15-4,0)</b>  Wskaźnik WBGT  Wskaźnik WBGT<sub>eff</sub>  (z obliczeń)</p>	<p>PN-EN ISO 7243:2018-01+Ap2:2020-04P  <b>Metoda pomiarowa bezpośrednia</b></p>
<p>Mikroklimat umiarkowany  Temperatura powietrza  <b>Zakres: (10 - 30) °C</b>  Temperatura poczernionej kuli  <b>Zakres: (10 - 42) °C</b>  Wilgotność  Zakres: (28 - 84) %  Prędkość powietrza  <b>Zakres: (0,15 - 1) m/s</b>  Wskaźnik PMV  Wskaźnik PPD  (z obliczeń)</p>	<p>PN-EN ISO 7730:2006+Ap 2:2016-04  <b>Metoda pomiarowa bezpośrednia</b></p>
<p>Mikroklimat zimny  Temperatura powietrza  <b>Zakres: (-20 ÷ 10) °C</b>  Temperatura poczernionej kuli  <b>Zakres: (-20 ÷ 10) °C</b>  Wilgotność  <b>Zakres: (28 - 84) %</b>  Prędkość powietrza  <b>Zakres: (0,15 ÷ 4,0) m/s</b>  Wskaźnik IREQ<sub>min</sub>  Wskaźnik IREQ<sub>neutral</sub>  (z obliczeń)  Wskaźnik <math>t_{wc}</math> (z obliczeń)</p>	<p>PN-EN ISO 11079:2008  <b>Metoda pomiarowa bezpośrednia</b></p>

<p>Drgania mechaniczne o ogólnym działaniu na organizm człowieka Skuteczne ważone częstotliwościowo przyspieszenie drgań <b>Zakres: (0,01 – 50) m/s<sup>2</sup></b> Metoda pomiarowa bezpośrednia Ekspozycja dzienna, wyrażona w postaci równoważnego energetycznie dla 8-godzin działania skutecznego, skorygowanego częstotliwościowo przyspieszenia drgań, dominującego wśród przyspieszeń drgań, wyznaczonych dla trzech składowych kierunkowych z uwzględnieniem właściwych współczynników (1.4awx, 1.4awy, awz). Ekspozycja trwająca 30 minut i krócej, wyrażona w postaci skutecznego, ważonego częstotliwościowo przyspieszenia drgań, dominującego wśród przyspieszeń drgań, wyznaczonych dla trzech składowych kierunkowych z uwzględnieniem właściwych współczynników (1.4awx, 1.4awy, awz). (z obliczeń)</p>	<p>PN- EN 14253+ A1:2011 <b>Metoda pomiarowa bezpośrednia</b></p>
<p>Drgania mechaniczne działające na organizm człowieka przez kończyny górne Skuteczne ważone częstotliwościowo przyspieszenie drgań <b>Zakres: (0,1 – 100) m/s<sup>2</sup></b> Metoda pomiarowa bezpośrednia Ekspozycja dzienna, wyrażona w postaci równoważnej energetycznie dla 8-godzin działania sumy wektorowej skutecznych, skorygowanych częstotliwościowo przyspieszeń drgań, wyznaczonych dla trzech składowych kierunkowych (ahwx, ahwy, ahwz). Ekspozycja trwająca 30 minut i krócej, wyrażona w postaci sumy wektorowej skutecznych, ważonych częstotliwościowo przyspieszeń drgań, wyznaczonych dla trzech składowych kierunkowych (ahwx, ahwy, ahwz). (z obliczeń)</p>	<p>PN-EN ISO 5349-1:2004; PN-EN ISO 5349-2 :2004 PN-EN ISO 5349-2:2004/A1:2015-11 <b>Metoda pomiarowa bezpośrednia</b></p>
<p>Oświetlenie światłem elektrycznym Natężenie oświetlenia <b>Zakres: (20 –10 000) lx</b> Metoda pomiarowa bezpośrednia Równomierność oświetlenia (z obliczeń)</p>	<p>PN-83/E-04040-03 Wycofana z katalogu Polskich Norm bez zastąpienia <b>Metoda pomiarowa bezpośrednia</b></p>