

Czy w przypadku gdy wskaźnik PMV jest większy od -2 powinniśmy w sprawozdaniu z badań podawać wyniki i wskaźniki oceny dla mikroklimatu zimnego?

Zgodnie z rozporządzeniem w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń (Dz.U. 2017 poz. 1348), mikroklimat zimny to mikroklimat dla którego $PMV < -2$. Klasyfikacja środowiska cieplnego za pomocą wskaźnika PMV jest wyjątkowo nietrafna. Wskaźnik PMV to przewidywana ocena średnia, czyli średnia z oceny środowiska cieplnego przez grupę pracujących w tych samych warunkach (ocena prowadzona jest w siedmio stopniowej skali od -3 do +3). Oznacza to że jeśli będzie panował mróz np. -10°C , a badana osoba odpowiednio grubo się ubierze to oczywiście nie będzie jej zimno i oceni środowisko jako np. obojętne $PMV=0$ a może nawet dość ciepłe $PMV=+1$.

W szczególności w mikroklimacie zimnym wyznaczamy wskaźnik IREQ, który określa ryzyko wychłodzenia całego ciała, i jednocześnie jest równy wynikowej izolacyjności cieplnej odzieży w jaką powinien być ubrany pracownik. Po to ubieramy pracownika w takie IREQ żeby nie było mu zimno czyli po to żeby jego PMV było bliskie zero. Nawet jeśli pracownik nie jest odpowiednio ubrany (na podstawie pomiarów) to oczywiście ubierze się tak aby nie marznąć więc nigdy wskaźnik PMV nie wyjdzie nam poniżej -2.

Podsumowując przyjmując takie kryterium oceny nigdy nie spotkamy się z mikroklimatem zimnym na stanowisku pracy, norma PN-EN ISO 11079:2008 podaje jako podstawę po pomiarów mikroklimatu zimnego miejsca dla których temperatura jest poniżej 10°C . Również norma PN-EN ISO 7730:2006 podaje w punkcie 4.1 definicję środowisk cieplnych umiarkowanych, nie za pomocą wskaźnika PMV, środowisko które nie jest umiarkowane jest albo gorące albo zimne.

Zdaniem autora nie ma przeszkód żeby w sprawozdaniu z badań nie podawać parametrów dla mikroklimatu zimnego jeśli, PMV nie spełnia warunku $PMV < -2$, jednak samą wartość wskaźnika PMV należy podać ,oraz definicję mikroklimatu zimnego z rozporządzenia też, interpretacja należy do pracodawcy.

Andrzej Uzarczyk