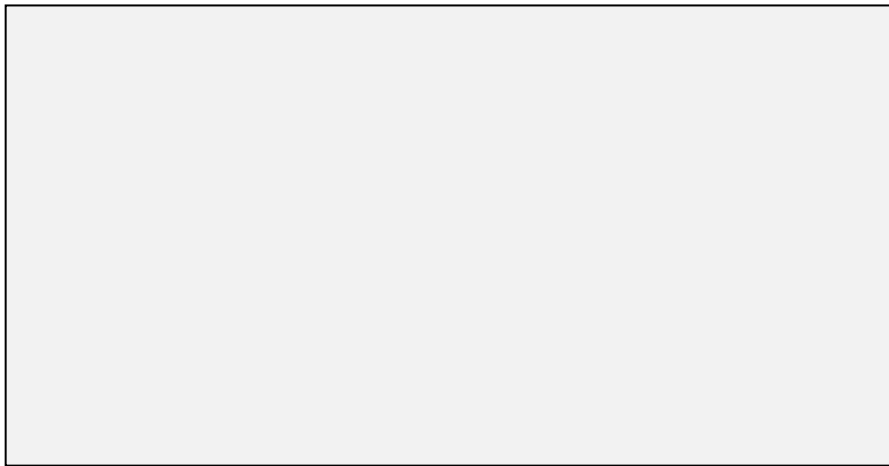


IMIĘ I NAZWISKO:  Wydział.....Semestr.....	<b>Badanie mikroklimatu w pomieszczeniach</b>	<b>6</b>
Data wykonywania ćw.: Data oddania ćw.:	Prowadzący:	

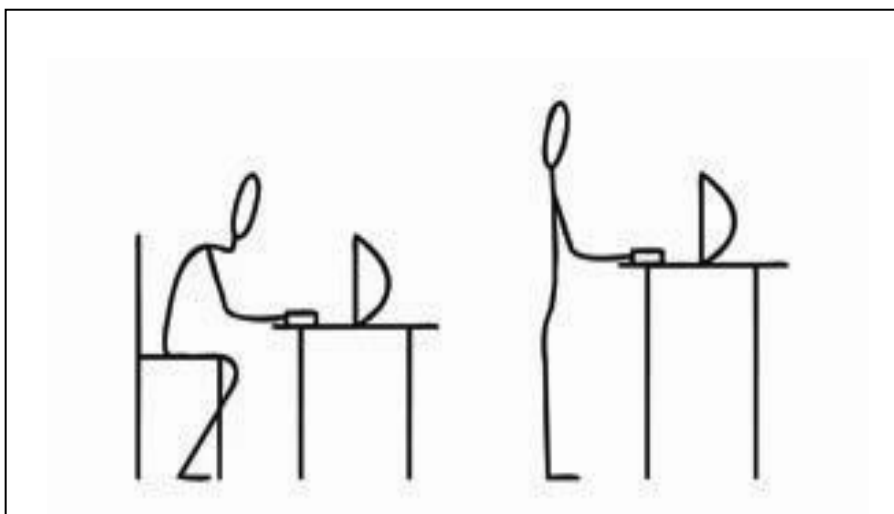
1. Wykonać szkic pomieszczenia:

- zaznaczyć źródła ciepła, okna, drzwi, system wentylacyjny i klimatyzację (jeżeli jest),
- zlokalizować punkty pomiarowe dla temperatury wg tabeli 2 z instrukcji oraz dla wilgotności względnej i przepływu powietrza,
- wykonać legendę do rysunku.

(rzut z góry)



(rzut z boku)



2. Określić cechy indywidualne użytkownika badanego obszaru, porę roku i rodzaj pracy.

Płeć*		Wiek	Preferencje komfortu cieplnego	Pora roku	Rodzaj pracy
K	M				

\*właściwe zaznaczyć kółkiem

3. Przeprowadzić pomiary podstawowych parametrów mikroklimatu dla dwóch różnych środowisk (np. przy włączonej i wyłączonej klimatyzacji). Wyniki zanotować w tabelach i wyznaczyć średnią.

a) Wyniki pomiarów temperatury

Opis środowiska 1.....

Opis środowiska 2.....

Niepewność pomiarowa.....

Nazwa i typ przyrządu pomiarowego.....

Punkty pomiarowe			Środowisko 1				Środowisko 2			
			Temperatura [°C]			Średnia temperatura [°C]	Temperatura [°C]			Średnia temperatura [°C]
Położenie miernika	Pozycja siedząca [m]	Pozycja stojąca [m]	1	2	3		1	2	3	
Głowa										
Brzuch										
Kostki										

b) Wyniki pomiarów wilgotności względnej

Niepewność pomiarowa.....

Nazwa i typ przyrządu pomiarowego.....

Punkt pomiarowy	Środowisko 1				Środowisko 2			
	Wilgotność względna [%]			Średnia wilgotność względna [%]	Wilgotność względna [%]			Średnia wilgotność względna [%]
	1	2	3		1	2	3	

c) Wyniki pomiarów prędkości przepływu powietrza

Niepewność pomiarowa.....

Nazwa i typ przyrządu pomiarowego.....

Punkt pomiarowy	Środowisko 1				Środowisko 2			
	Prędkość [m/s <sup>2</sup> ]			Średnia prędkość [m/s <sup>2</sup> ]	Prędkość [m/s <sup>2</sup> ]			Średnia prędkość [m/s <sup>2</sup> ]
	1	2	3		1	2	3	

4. Uzyskane wartości średnie parametrów mikroklimatu porównać z wartościami dopuszczalnymi – tabela 1 z instrukcji.

Parametr	Wartość średnia		Wartość dopuszczalna
	Środowisko 1	Środowisko 1	
Temperatura [°C]			
Wilgotność względna [%]			
Prędkość [m/s <sup>2</sup> ]			

5. Wyznaczyć wskaźniki PMV i PPD dla wybranych warunków mikroklimatycznych korzystając z aplikacji CBE Thermal Comfort Tool. Otrzymane wartości porównać z normą – tabela 5 z instrukcji.

Dyskomfort ogólny	Wartość wyznaczona aplikacją CBE		Wartość dopuszczalna	
	PPD [%]	PMV	PPD [%]	PMV
Kategoria				

6. Dokonać oceny środowiska termicznego wraz z ewentualnymi wskazówkami co do koniecznych modyfikacji, w celu zapewnienia komfortu termicznego.

.....

.....

.....

.....

.....