

IMIĘ I NAZWISKO: Grupa..... Wydział.....	Pomiary oświetlenia w pomieszczeniach	3
Data wykonywania ćw.: Data oddania ćw.:	Prowadzący:	

1. Narysować plan pomieszczenia (zaznaczyć wymiary), zaznaczyć źródła oświetlenia

2. Wyznaczyć siatkę natężenia oświetlenia i oznaczyć punkty pomiarowe na planie pomieszczenia

długość pomieszczenia [m]	P	
szerokość pomieszczenia [m]	Q	
wysokość zawieszenia opraw nad powierzchnią roboczą [m]	H	
wskaźnik pomieszczenia	$w = \frac{PQ}{H(P+Q)}$	
liczba punktów pomiarowych	l	
dłuższy wymiar obliczanego obszaru [m]	d	
maksymalny wymiar oczka siatki [m], $p \leq 10m$,	$p=0,2*5\log_{10}(d)$	

3. Wykonać pomiary natężenia oświetlenia w zaznaczonych na planie punktach pomiarowych

Typ zastosowanego luksomierza	
Niepewność pomiarowa	
Charakter / typ pomieszczenia	

Tabela z wynikami pomiarów – natężenie oświetlenia w luksach

Punkt	Natężenie	Punkt	Natężenie	Punkt	Natężenie	Punkt	Natężenie

4. Na podstawie wyników pomiarów obliczyć wartość średnią natężenia i równomierność.

minimalne natężenie oświetlenia [lx]	E_{min}	
średnie natężenie oświetlenia [lx]	E_{sr}	
równomierność natężenia oświetlenia	$\delta = \frac{E_{min}}{E_{sr}}$	

5. Ocenic ryzyko zawodowe związane z natężeniem oświetlenia i równomiernością

Równomierność oświetlenia δ				Natężenie oświetlenia E [lx]			
Poziom ryzyka	Wymagania normatywne	Pole zadania	Pole bezpośredniego otoczenia	Poziom ryzyka	Wymagania normatywne	Pole zadania	Pole bezpośredniego otoczenia

6. Narysować mapę izoluks (np. w Excel)

7. Dokonać oceny ryzyka zawodowego w skali trójstopniowej

Poziom ryzyka	Uwagi	Propozycje zmian oświetlenia (jeśli są konieczne)

8. Wnioski

.....

.....

.....

.....