

## karta pracy nr 1: Analiza skutków zanieczyszczenia powietrza

Zapoznaliście się z infografiką pokazującą jak zanieczyszczenia powietrza wpływają na zdrowie człowieka. W tabelce poniżej wypisane są narażone układy w ciele człowieka.

Ból głowy i niepokój	Podrażnienie oczu nosa i gardła	Astma i obniżona wydajność płuc
Wpływ na funkcjonowanie ośrodkowego układu nerwowego	Problemy z oddychaniem	Rak płuc
Choroby układu krążenia	Podrażnienie, infekcje i zapalenie układu oddechowego	Wpływ na wątrobę, śledzionę i krew
Wpływ na układ rozrodczy	Przewlekła obturacyjna choroba płuc	

Zapoznajcie się teraz z tabelą i oznaczeniami kolorów dla zanieczyszczeń powietrza:

Indeks jakości powietrza	PM10 [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	PM2,5 [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	O <sub>3</sub> [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	NO <sub>2</sub> [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	SO <sub>2</sub> [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]
Bardzo dobry	0 - 20	0 - 13	0 - 70	0 - 40	0 - 50
Dobry	20,1 - 50	13,1 - 35	70,1 - 120	40,1 - 100	50,1 - 100
Umiarkowany	50,1 - 80	35,1 - 55	120,1 - 150	100,1 - 150	100,1 - 200
Dostateczny	80,1 - 110	55,1 - 75	150,1 - 180	150,1 - 230	200,1 - 350
Zły	110,1 - 150	75,1 - 110	180,1 - 240	230,1 - 400	350,1 - 500
Bardzo zły	> 150	> 110	> 240	> 400	> 500
Brak indeksu	Indeks jakości powietrza nie jest wyznaczony z powodu braku pomiaru zanieczyszczenia dominującego w województwie.				

Na diagramach, które znajdziecie w klasie, przedstawione zostały pomiary jakości powietrza dla kilku stacji pomiarowych w Polsce. Przeanalizujcie je, ustalcie, które normy zostały przekroczone (tylko bardzo dobry indeks jakości powietrza nie ma ujemnego wpływu na zdrowie ludzi).

Na podstawie analizy diagramu dopasujcie, jakie choroby będą występowały na danym terenie częściej w związku z obserwowanym zanieczyszczeniem powietrza.