

"Człowiek Ziemi, Ziemia człowiekowi" - Maciej Bejnarowicz kl. 3C

"Człowiek - Ziemi, Ziemia - Człowiekowi" - to piękne, ale czy nie puste hasło? A może hasło niosące ze sobą wiele wyzwań, które chcemy spełnić? Jak rzeczywiście wygląda kolaboracja pomiędzy ludźmi a tym co stworzyła natura?

- **Na początek weźmy na tapet relację człowiek - ziemia.**

Człowiek non stop zanieczyszcza środowisko. Odpady, komunikacja, środki chemiczne stosowane w rolnictwie, przemyśle, awarie np. wycieki ropy z tankowców.[\[1\]](#) Wszystko to wpływa na otoczenie, w którym żyjemy. Na szczęście świadomość ludzi dotycząca zanieczyszczenia się zwiększyła. Patrząc choćby na zbiór odpadów komunalnych przeprowadzony przez Legnickie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w 2009 roku, wyniósł on około 65 tysięcy ton, natomiast w roku 2020 było to już 24 tys. ton.[\[2\]](#)^[3] Zanieczyszczenie powietrza, którego źródłem jest Huta Miedzi Legnica również spadło. Średnie roczne stężenie tlenku siarki w 1985 roku przy ulicy Jaworzyńskiej w Legnicy wynosiło $88 \mu\text{g}/\text{m}^3$, natomiast w 2003 roku było to tylko $4 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Początek XXI wieku zapoczątkował lekki wzrost średniorocznych stężeń. W 2010 roku przy legnickiej alei Rzeczypospolitej wartości SO_2 wynosiły $11 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Jeśli chodzi o inne substancje szkodliwe mierzone przy alei Rzeczypospolitej w porównaniu lat 1999-2010 zauważa się spadek wartości w przypadku dwutlenku azotu, tlenku węgla i ołowiu. Wzrost wystąpił tylko w przypadku pyłu zawieszzonego PM_{10} .[\[4\]](#)

Jak widać kwestia zanieczyszczenia poprawia się. Ludzie próbują rekultywować zniszczony teren. Oczyszcza się ścieki, segreguje odpady, stosuje recykling, zakłada parki narodowe, krajobrazowe i rezerваты czy choćby sadi drzewa. Przykładowo w 2021 zorganizowano ogólnopolską akcję #sadziMY. Każdy chętny mógł udać się do najbliższego nadleśnictwa i wziąć darmową sadzonkę, a następnie posadzić ją.[\[5\]](#)

Jeśli chodzi o relację ziemia - człowiek, tu także są plusy i minusy.

Dzięki przyrodzie mamy wodę, mamy rośliny alimentacyjne, więc najważniejsze co potrzebujemy. Znajdą się również rośliny, z których pozyskujemy włókna do robienia ubrań. Natura umożliwia nam pozyskiwanie energii przez różne typy elektrowni: wodne, wiatrowe, słoneczne czy geotermalne. Można zauważyć, że plusów jest dużo. Niestety tak jak człowiek przyrodzie, przyroda płata figle także nam. W upalne dni, aby nie doznać udaru słonecznego, musimy się chronić przed słońcem czy pić większe ilości wody. Natura jest w stanie wpłynąć także na gospodarkę. Pojawiają się susze powodujące wysychanie roślin czy zbiorników wodnych, natomiast druga skrajność - gwałtowne opady, przyczyniają się do gnicia roślin uprawnych. Inne katastrofy naturalne takie jak pożary, tsunami, lawiny nie tylko wywołują szkody, ale są niebezpieczne dla nas samych.

Podsumowując, przyszłość relacji "Człowiek - Ziemi, Ziemia - Człowiekowi" jest naznaczona. Człowiek wyraźnie zmienił sposób życia, tak aby mniej szkodzić naturze. Chce z nią współpracować. Szanowanie tego co mamy z pewnością pozwoli nam żyć na Ziemi dłużej niż jakbyśmy wykorzystywali Ziemię w 100 % i niszczyli ją - przez co pośrednio także samych siebie.

Źródła:

[\[1\]](#) Podsumowanie działu IV "Człowiek i środowisko" - Zintegrowana Platforma Edukacyjna, zpe.gov.pl

[\[2\]](#) Program Ochrony Środowiska dla Miasta Legnicy do 2020 r. - Legnica, 2015

[\[3\]](#) Program Ochrony Środowiska dla Miasta Legnicy do 2025 r. - Legnica, 2021

[\[4\]](#) Stan środowiska naturalnego w rejonie oddziaływania hut miedzi. Kierunki zmian Natural environment in the area of copper smelter plants. Trend of changes - Łucja Strzelec, Weronika Niedźwiecka, 2012

[\[5\]](#) Akcja #sadziMy - czeka na Was milion drzewek - Lasy Państwowe, lasy.gov.pl