Literatura

**a) gospodarka odpadami**

Rosik-Dulewska Czesława: „Podstawy gospodarki odpadami” (nowe wydanie), Wyd. PWN, 2015 r.

https://muratordom.pl/remont-domu/remonty-dachu/co-to-jest-azbest-plyty-azbestowe-trzeba-usuwac-aa-MnfS-WDbX-Y5Xd.html

https://www.ekologia.pl/wiedza/slowniki/leksykon-ekologii-i-ochrony-srodowiska/odpady-niebezpieczne

https://www.teraz-srodowisko.pl/media/pdf/aktualnosci/7847-ElektroEko-raport-elektrosmieci-2019.pdf

<https://www.gios.gov.pl/images/dokumenty/pms/raporty/stan_srodowiska_2020_podlaskie.pdf>

<https://www.molok.com/pl-pl/gospodarka-odpadami-najwa%C5%BCniejsze-informacje>  
<https://www.nik.gov.pl/aktualnosci/gospodarowanie-odpadami.html>  
<https://bdo.mos.gov.pl/o-systemie-bdo/>

<https://www.molok.com/pl/blog/na-czym-polega-recykling-tworzyw-sztucznych>

<https://pke.gdansk.pl/wp-content/uploads/2017/03/Wyk%C5%82ad-4-recykling-tworzyw-sztucznych.pdf>

**b) gospodarka ściekowa**

http://beta.chem.uw.edu.pl/people/AMyslinski/cw13/ins13.htm

<https://www.gios.gov.pl/images/dokumenty/pms/raporty/stan_srodowiska_2020_podlaskie.pdf> (od

str. 51 (ostatni akapit) do 53)

**c) zanieczyszczenia powietrza**

<https://zpe.gov.pl/a/zanieczyszczenia-powietrza/D5txt358T>

https://ooidkz.wckp.lodz.pl/sites/default/files/%c5%b9r%c3%b3d%c5%82a%20i%20skutki%20zanieczyszcze%c5%84%20powietrza.pdf

**d) monitoring stanu środowiska**

* Strona www Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska (GIOŚ), zakładka stan środowiska

<https://www.gov.pl/web/gios/monitoring-stanu-srodowiska>)

Zakładki:

Państwowy Monitoring Środowiska

Raporty o stanie środowiska w Polsce (najnowszy raport GIOŚ „Stan środowiska w Polsce” – rozdziały dotyczące jakości powietrza, wód i gleb)

* Strona www „Portal Jakość Powietrza GIOŚ” (<https://powietrze.gios.gov.pl/pjp/home>)

Zakładki:

Bieżące dane pomiarowe (Polski indeks jakości powietrza)

Normy jakości powietrza (poziomy alertowe)

Pomiary i ocena jakości powietrza

* Portal jakości wód powierzchniowych (https://wody.gios.gov.pl/pjwp/publication/RIVERS/88)

**e) czynniki fizyczne zanieczyszczające środowisko**

hałas (ultradźwięki, infradźwięki, wibracje) promieniowanie jonizujące, promieniowanie niejonizujące, fale elektromagnetyczne, światło.

Podręczniki szkolne

**f) inne**

*kolory wodoru*

<https://ien.com.pl/tl_files/pliki/CPE/FAQ_final_PL.pdf>

<https://powermeetings.eu/kolory-wodoru-znaczenie-zastosowanie-potencjal/>

*chemia 4.0*

<https://www.pipc.org.pl/files/2088134616/file/Biuletyn_Chemia_4_0_Wrzesien2021.pdf>

<https://www.pipc.org.pl/files/1473620269/file/Biuletyn_Chemia4_0_Maj_2021.pdf>

*ślad węglowy*

<https://sozosfera.pl/srodowisko-i-gospodarka/czym-jest-slad-weglowy/>

<https://europa.eu/youth/get-involved/sustainable-development/how-reduce-my-carbon-footprint_pl>

*green claims*

<https://www.kierunekspozywczy.pl/artykul,88647,green-claims-czym-sa-i-jak-je-stosowac-w-zgodzie-z-przepisami.html>

<https://foodmedlaw.pl/green-claims-greenwashing/>

*gospodarka zeroemisyjna*

<https://www.wwf.pl/sites/default/files/inline-files/Zeroemisyjna%20Polska%202050_0.pdf>

http://circularhotspot.pl/pl/gospodarka-obiegu-zamknietego

<https://www.parp.gov.pl/component/content/article/80901:gospodarka-obiegu-zamknietego-czym-jest-i-skad-sie-wywodzi-webinarium-biura-regionalnego-parp-w-poznaniu>

OZE: Energia słoneczna, Energia wiatru, Energia wodna, Energia geotermalna, Biomasa i biogaz.

<https://zpe.gov.pl/a/energia-odnawialna-i-nieodnawialna/DYp5jCua4>

- **surowce krytyczne (Critical Raw Materials)**

  1. <https://ecoekonomia.pl/2025/01/07/surowce-krytyczne-kluczem-dla-rozwoju-zielonej-gospodarki/>

2. https://commission.europa.eu/strategy-and-policy/priorities-2019-2024/european-green-deal/green-deal-industrial-plan/european-critical-raw-materials-act\_pl

[3. https://www.consilium.europa.eu/pl/infographics/critical-raw-materials/](https://www.consilium.europa.eu/pl/infographics/critical-raw-materials/)

4. <https://mikrokontroler.pl/2025/04/08/europa-stawia-na-recykling-surowcow-krytycznych/>