

## CO PISZCZY W PROJEKCIE AKTYWNA SZKOŁA?

**Mili Państwo, przedstawiamy Wam poniżej trochę statystyki z projektu Aktywna Szkoła. Opowiemy również o działaniach, jakie rozpoczniemy w nowym roku szkolnym i projektowym.**

W sierpniu przygotowaliśmy sprawozdania z realizacji działań (za okres od 1 grudnia 2021 r. do 8 sierpnia 2022 r.). To był bardzo intensywny czas, ale bardzo dobry, jeśli przyjrzymy się szczegółom.

Bardzo Państwu dziękujemy za wyrozumiałość, współpracę i aktywność w trakcie tego ponad półroczna.

### **Jakie rezultaty, efekty przyniosła ta nasza współpraca? Co osiągnęliśmy?**

- Przeszkoliliśmy w temacie ZMIAN KLIMATU: 26 nauczycieli z 16 szkół
- Zrealizowaliśmy 215 lekcji z zakresu ZMIAN KLIMATU, w których wzięło udział 2082 uczennic i uczniów
- Utworzyliśmy FUNPAGE PROJEKTU w mediach społecznościowych
- Opracowaliśmy nową STRONĄ INTERNETOWĄ ORGANIZACJI
- Przygotowaliśmy SPOT edukacyjno – informacyjny, który jest dostępny na kanale Youtube

<https://www.youtube.com/watch?v=e-e6vQ113gU>

- Przygotowaliśmy 7 NEWSLETTERÓW edukacyjno – informacyjnych



Stowarzyszenie  
Wspólnota  
Bona Fide



**AKTYWNA SZKOŁA**  
Z KLIMATEM I ZDROWĄ ATMOSFERĄ

- Przeprowadziliśmy WIZYTY MONITORUJĄCE W 16 SZKOŁACH pod kątem retencji wody deszczowej, fotowoltaiki, efektywności energetycznej budynku szkoły
- Pan Prof. Bogdan Chojnicki zgodził się zostać Ambasadorem Projektu Aktywna Szkoła.

Instytucje, które przyjęły nasze zaproszenie i objęły nasz projekt Honorowym Patronatem to:

- Michał Zieliński - Wojewoda Wielkopolski
- Marek Woźniak Marszałek Województwa Wielkopolskiego
- Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Poznaniu
- Polski Alarm Smogowy
- NASK - Naukowa i Akademicka Sieć Komputerowa - Państwowy Instytut Badawczy

### **Co przed nami? Jakie działania zaplanowaliśmy od września 2022 r.**

- Współpraca z lokalnymi mediami.  
Bardzo nam zależy, by tematykę i działania projektowe upowszechnić w jak najszerszym zakresie wśród społeczności lokalnej. Prosimy o informację zwrotną:
    - a. czy współpracujecie Państwo jako szkoła z lokalnymi mediami?
    - b. czy może już jakaś wzmianka o Państwa udziale w projekcie Aktywna Szkoła znalazła się w mediach lokalnych?
  - Prowadzenie grupy zamkniętej na Facebook'u dla uczestników projektu  
Bardzo prosimy o to, by osoby, które nie dołączyły do grupy a posiadają konto na FB - o dodanie się do grupy lub wysłanie nam wiadomości e-mail na adres [biuro@swbf.org.pl](mailto:biuro@swbf.org.pl)
- Link do grupy:  
<https://www.facebook.com/groups/1158715058282880>
- Kontynuacja lekcji w temacie ZMIAN KLIMATU (od października 2022 r.)
  - Rozpoczęcie lekcji w temacie: SMOG (od października 2022 r.)



Stowarzyszenie  
Wspólnota  
Bona Fide



**AKTYWNA SZKOŁA**  
Z KLIMATEM I ZDROWĄ ATMOSFERĄ

- Kontynuacja dotychczasowych działań: przygotowywanie newsletterów,
- Opracowanie i przekazanie Dyrekcji 16 raportów z wizyt monitorujących budynki szkół pod kątem retencji wody deszczowej, fotowoltaiki, efektywności energetycznej budynku szkoły (sierpień – wrzesień 2022 r.)
- Opracowanie regulaminu konkursu działań aktywizujących (wrzesień – październik 2022 r.)
- Przeprowadzenie dwóch spotkań grupowych online, podczas których zostanie omówiona koncepcja działań aktywizujących w tematyce smogu i zmian klimatu (w godz. dopołudniowych i popołudniowych, II połowa października 2022 r.)
- Przygotowanie i realizacja działań aktywizujących we współpracy z mentorkami\_mentorami (grudzień 2022 – czerwiec 2023 r.)
- Przygotowanie i realizacja konferencji zamykającej projekt (wrzesień 2023 r.)

## JAK OBNIŻYĆ RACHUNKI ZA ENERGIĘ PRZED ZIMĄ?

Nadchodząca zima będzie trudna dla wielu polskich gospodarstw domowych z powodu wysokich kosztów ciepła i energii elektrycznej.

W najnowszym raporcie Forum Energii zostało opisanych 30 konkretnych działań, które można wdrożyć łatwo i niewielkim kosztem jeszcze przed nadchodzącą zimą. Autorzy wskazują, że wdrożenie tych konkretnych działań pozwoli obniżyć rachunki oraz poprawić bezpieczeństwo energetyczne kraju.

Raport uzupełnia przewodnik po dostępnym wsparciu publicznym dla gospodarstw domowych.

**To, jak bardzo dostawy ciepła i energii elektrycznej wpływają na całkowite wydatki gospodarstwa domowego, zależy od dochodów oraz poziomu zużycia energii przez członków rodziny.** Oszczędności szukać trzeba przede wszystkim w zużyciu energii. Jego ograniczenie będzie wpływać nie tylko na budżet pojedynczego gospodarstwa domowego, ale także na bilans bezpieczeństwa energetycznego całej Polski, nawet jeśli zmniejszenie zapotrzebowania wyniesie tylko kilka procent.



Stowarzyszenie  
Wspólnota  
Bona Fide



**AKTYWNA SZKOŁA**  
Z KLIMATEM I ZDROWĄ ATMOSFERĄ

**W raporcie zaproponowane są działania dla domów jednorodzinnych służące:**

- skutecznej regulacji temperatury w pomieszczeniach,
- usprawnieniu instalacji grzewczej,
- oszczędności ciepłej wody użytkowej,
- oszczędności energii elektrycznej,
- skutecznej termoizolacji domu.

Uzupełniają je działania dla zarządców domów wielorodzinnych.

Bardzo ciekawa lektura, polecamy!

Źródło informacji i link do raportu:

[https://www.forum-energii.eu/pl/analizy/toolbox?fbclid=IwAR20pJzxHdpKlkwwueg2TuYWO4M2a4-SripYBp3AM\\_ZZgESgYCAhn0-MnrY](https://www.forum-energii.eu/pl/analizy/toolbox?fbclid=IwAR20pJzxHdpKlkwwueg2TuYWO4M2a4-SripYBp3AM_ZZgESgYCAhn0-MnrY)

## GRUPA ANTROPOGENICZNE ZMIANY KLIMATU

Warto przyrzeć się grupie w mediach społecznościowych.

Jest to grupa popularyzująca wiedzę na temat antropogenicznych zmian klimatu i przeciwdziałaniu im (w tym energetyka zeroemisyjna jak OZE, EJ, wodór, efektywność energetyczna, elektromobilność i inne), ochrony środowiska, gospodarki wodnej, gospodarki leśnej i tematów pokrewnych. W grupie jej członkinie i członkowie dzielą się także wszelkimi akcjami społecznymi związanymi z tymi tematami.

Źródło informacji:

<https://www.facebook.com/groups/antropogenicznezmianyklimatu/>



Stowarzyszenie  
Wspólnota  
Bona Fide



**AKTYWNA SZKOŁA**  
Z KLIMATEM I ZDROWĄ ATMOSFERĄ

## PROMYK NADZIEI NA SUKCES OCHRONY KLIMATU

Dobra wiadomość dla wszystkich, których niepokoi globalne ocieplenie. Badania nad włączeniem do modeli klimatycznych społecznych, politycznych i technologicznych sprzężeń zwrotnych sugerują, że realizacja polityki klimatycznej w najbliższych dekadach może przyspieszyć, czyniąc cele Porozumienia Paryskiego możliwymi do osiągnięcia.

Czy to zwiastuje sukces ochrony klimatu?

**Zdecydowana większość badań dotyczących modelowania przyszłej zmiany klimatu traktuje zachowanie ludzi jako nieprzewidywalny czynnik zewnętrzny. Analizy prognozują zmianę klimatu w różnych scenariuszach emisji gazów cieplarnianych, nie oceniając ich prawdopodobieństwa.**

Podejście to dostarcza społeczeństwu i decydentom informacji o tym, jakimi scenariuszami emisji *powinniśmy podążać*, aby osiągnąć najlepsze wyniki dla ludzkości i innych gatunków, lecz nie o tym, którą z niemal nieskończonej liczby możliwych ścieżek *najprawdopodobniej podążymy*. Międzyrządowy Zespół ds. Zmiany Klimatu (IPCC) przedstawia scenariusze obejmujące zakres wzrostu temperatury od epoki przedprzemysłowej do 2100 roku od poniżej 2°C do ponad 4°C, lecz nie analizuje prawdopodobieństwa zrealizowania tych scenariuszy.

Kwestii tej przyjrzał się zespół kierowany przez Frances Moore, ekonomistkę specjalizującą się w kwestiach klimatycznych z Uniwersytetu Kalifornijskiego. **W badaniu, opublikowanym w prestiżowym czasopiśmie *Nature* ([Moore i in., 2022](#)), do modeli klimatycznych włączono siedem społecznych, politycznych i technologicznych sprzężeń zwrotnych.** Podejście to pozwoliło ocenić, które ścieżki antropogenicznych emisji gazów cieplarnianych można uznać za najbardziej prawdopodobne.

1. Sprzężenie zwrotne zgodności społecznej
2. Sprzężenie zwrotne postrzegania zmian klimatycznych



Stowarzyszenie  
Wspólnota  
Bona Fide



**AKTYWNA SZKOŁA**  
Z KLIMATEM I ZDROWĄ ATMOSFERĄ

3. Sprzężenie zwrotne interesów politycznych
4. Sprzężenie zwrotne zwiększenia wiarygodności przez dawanie przykładu
5. Sprzężenie zwrotne siły prawa
6. Sprzężenie zwrotne endogenicznego (wewnętrznego) spadku kosztów
7. Sprzężenie zwrotne temperatura-emisje

Źródło informacji:

<https://naukaoklimacie.pl/aktualnosci/promyk-nadziei-na-sukces-ochrony-klimatu/>

## JAK ZMIENIĆ TRANSPORT? Model UNIKAJ – ZASTĄP - ULEPSZ

„W pierwszej kolejności szukamy sposobów na to, żeby podróże skrócić albo ich unikać. Dopiero później myślimy o zamianie środka transportu na inny – np. przesiadamy się z samochodu do transportu zbiorowego czy na rower. Na koniec skupiamy się na poprawie wydajności, czyli zmieniamy samochody spalinowe na elektryczne” – wyjaśnia działanie według modelu Unikaj-Zastąp-Ulepsz dr Michał Czepkiewicz z Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza w Poznaniu.

Polecamy bardzo ciekawą rozmowę z dr Michałem Czepkiewiczem o wpływie transportu na klimat i możliwościach jego ograniczania.

**W rozmowie stawianych jest kilka pytań m.in.:**

- Czemu transport jest tak dużym problemem dla klimatu?
- Jakie są najlepsze sposoby na dekarbonizację transportu
- Co powinno pojawić się pierwsze: infrastruktura, np. rowerowa, czy zapotrzebowanie na nią, np. rowerzyści?
- Komunikacja miejska powinna być tańsza czy jazda samochodem droższa?
- Czy celem powinno być wdrażanie głośniejszej ostatnio idei miasta 15-minutowego, gdzie wszystkie podstawowe potrzeby można zrealizować w ciągu 15-minutowego spaceru bądź jazdy rowerem?



Stowarzyszenie  
Wspólnota  
Bona Fide



**AKTYWNA SZKOŁA**  
Z KLIMATEM I ZDROWĄ ATMOSFERĄ

Źródło informacji:

<https://naukaoklimacie.pl/aktualnosci/jak-zmienic-transport-z-mysla-o-klimacie-ekspert-unikaj-zastap-ulepsz/>

## POLECAJKA KSIĄŻKOWA DLA MŁODZIEŻY I DOROSŁYCH

Spośród bogatej listy książek o ekologii chcielibyśmy Państwu zarekomendować kilka pozycji:

- ***Klimat to my, Jonathana Safrana Foera***

*Klimat to my* to książka Jonathana Safrana Foera, autora bestsellera *Zjadanie zwierząt*. Foer ponownie analizuje, jak dieta wpływa na zmiany klimatyczne na Ziemi. Tym razem jednak wnika głębiej w ludzką psychikę i aspekty socjologiczne. W bardzo osobisty sposób tłumaczy, dlaczego jest nam tak ciężko dokonać wyrzeczeń mimo wszelkich dowodów na to, że ocieplenie klimatu spowodowane jest popularnością diety bogatej w mięso i produkty odzwierzęce.

- ***Polski węgiel***

Politycy zapewniają, że wystarczy go nam na jeszcze wiele lat. Tymczasem naukowcy alarmują, że zasoby czarnego surowca są na wyczerpaniu, a jego wydobycie jest coraz trudniejsze i kosztowniejsze. Ile tak naprawdę kosztuje nas energetyka oparta na węglu i kto zapłaci rachunek wystawiony przez ekonomię i naturę? Dlaczego tak trudno z niego zrezygnować? Jak zmienić polską energetykę? Na te pytania odpowiadają Edwin Bendyk, Urszula Papajak, Marcin Popkiewicz i Michał Sutowski.

- ***Betonoza. Jak niszczy się polskie miasta, Jan Mencwel***

Czy Polacy kochają beton i nienawidzą drzew? Można tak pomyśleć, przyglądając się przemianom polskich miast i miasteczek. Kolejne wyspy miejskiej zieleni padają pod piłami



Stowarzyszenie  
Wspólnota  
Bona Fide



**AKTYWNA SZKOŁA**  
Z KLIMATEM I ZDROWĄ ATMOSFERĄ

drwali, a zamiast śpiewu ptaków słycać ryk kosiarek i pił. Jak długo jeszcze urzędnicy będą powtarzać, że stuletnie drzewa to samosiejki, więc można je po prostu wyciąć? Czy naprawdę zalewanie rynku betonem zasługuje na miano „rewitalizacji”? Czy deweloperzy w końcu rozumieją, że ludzie potrzebują nie tylko metrów kwadratowych, ale też mieć gdzie wyjść na spacer? A w obliczu zmieniającego się klimatu zieleni w miastach potrzebujemy jak nigdy dotąd.

Jan Mencwel z talentem reportażysty i zaangażowaniem aktywisty docieka, dlaczego kolejne drzewa znikają pod betonowymi placami oraz co – nie tylko można, ale trzeba – z tym zrobić. Betonozą to historia choroby trawiącej polskie miasta, ale też recepta na ich uzdrowienie. Książka wzbogacona jest zdjęciami autorstwa Jakuba Szafrąńskiego.

*Opis pochodzi ze strony Wydawcy.*

Źródło informacji:

<https://sklep.beczmania.pl/najciekawsze-ksiazki-o-ekologii>

## PODCAST SMOGLABU

Ciekawa opcja dla wszystkich, którzy lubią ciekawostki, lubią i chcą być na bieżąco w ważnych tematach.

**Na stronie (link poniżej) znajdują Państwo podcasty o różnej tematyce, m.in.:**

- Alergia na smog jest faktem. Jak można ją opanować?
- Jak truje nas smog?
- Co jeść, by pomóc planecie?
- O wiatrowej rewolucji na pomorskiej wsi

Źródło informacji:

<https://open.spotify.com/show/56uBTZpKoGwkiYd4ovTZoS>



Stowarzyszenie  
Wspólnota  
Bona Fide



**AKTYWNA SZKOŁA**  
Z KLIMATEM I ZDROWĄ ATMOSFERĄ



## PROŚBA

Chcielibyśmy z profilem Aktywnej Szkoły w mediach społecznościowych dotrzeć do społeczności szkolnej, uczennic, uczniów, nauczycieli, nauczycielek, rodziców, kadry administracyjnej 😊 😊 😊

Drodzy Państwo, przekażcie proszę poniższy link do profilu AS dalej.  
Zaprośmy, zaprosicie proszę, tych którzy jeszcze nie są w social media z nami - do polubienia, obserwowania funpage'a projektu Aktywna Szkoła!

<https://www.facebook.com/Aktywna-szko%C5%82a-z-klimatem-i-zdrow%C4%85-atmosfer%C4%85-104626035483352>



Stowarzyszenie  
Wspólnota  
Bona Fide



**AKTYWNA SZKOŁA**  
Z KLIMATEM I ZDROWĄ ATMOSFERĄ