



RAPORT MENEDŻERSKI

EKOINNOWACJE

Weronika Bartkiewicz, Agata Grabowska, Natalia Pentony, Dzyyana Rudchenko, Alena Bartnicka, Karolina Zapaśnik, Zofia Olańska, Maksymilian Grzonek, Vanessa Rucińska, Bartosz Raheb, Weronika Jastremska, Tetiana Melnyk, Kateryna Stadnyk, Michał Majsterek, Aleksander Sztuka, Filip Pianowski, Jakub Mielcarz, Aleksander Janiszewski, Maja Kowalczyk, Stanisław Wiśniewski, Kamil Małkowski, Gustaw Wasiljew

menedżerka raportu - Amelia Karwat

SPIS TREŚCI:

| | |
|--|-----------|
| 1.CZYM SĄ EKOINNOWACJE W PRZESTRZENI MIEJSKIEJ? | 3 |
| 2.PRZYKŁADY ZASTOSOWANIA EKOINNOWACJI W RÓŻNYCH MIASTACH | 5 |
| 3.KORZYŚCI PŁYNAĆE Z EKOINNOWACJI DLA MIAST | 9 |
| 4.ZAGROŻENIA PŁYNAĆE Z BETONOWANIA POLSKICH MIAST | 10 |
| 5.JAKI JEST STOSUNEK MŁODYCH POKOLEŃ (ALFA, Z/IGEN, MILLENIALSÓW) WOBEC EKOINNOWACJI W POSLKICH MIASTACH? | 16 |
| 6.CZEGO NAJBARDZIEJ OBAWIAJĄ SIĘ MŁODZI LUDZIE W POLSCE W ZAKRESIE POTRZEB EKOLOGICZNYCH I ZDROWOTNYCH? | 19 |
| 7.WNIOSKI | 23 |
| 8.BIBLIOGRAFIA | 24 |

CZYM SĄ EKOINNOWACJE W PRZESTRZENI MIEJSKIEJ?

Opracowanie: Weronika Bartkiewicz, Agata Grabowska, Natalia Pentony, Dzyana Rudchenko

Ekoinnovazione to innowacje w dowolnej postaci, których wynikiem lub celem jest znaczący i widoczny postęp w kierunku osiągnięcia zrównoważonego rozwoju poprzez zmniejszenie negatywnego wpływu na środowisko, zwiększenie odporności na obciążenia środowiskowe lub osiągnięcie efektywniejszego i bardziej odpowiedzialnego korzystania z zasobów naturalnych.



Jak wdrażać ekoinnovazione?

Nie można zaprzeczyć, że głównymi przeszkodami we wdrażaniu ekoinnovazione są względy ekonomiczne, czyli wysokie koszty realizacji projektów i niepewność co do zwrotu inwestycji.

Jednakże w ramach polityki UE i programów finansowania nadal trwają prace nad wprowadzeniem zmian w tym sektorze.

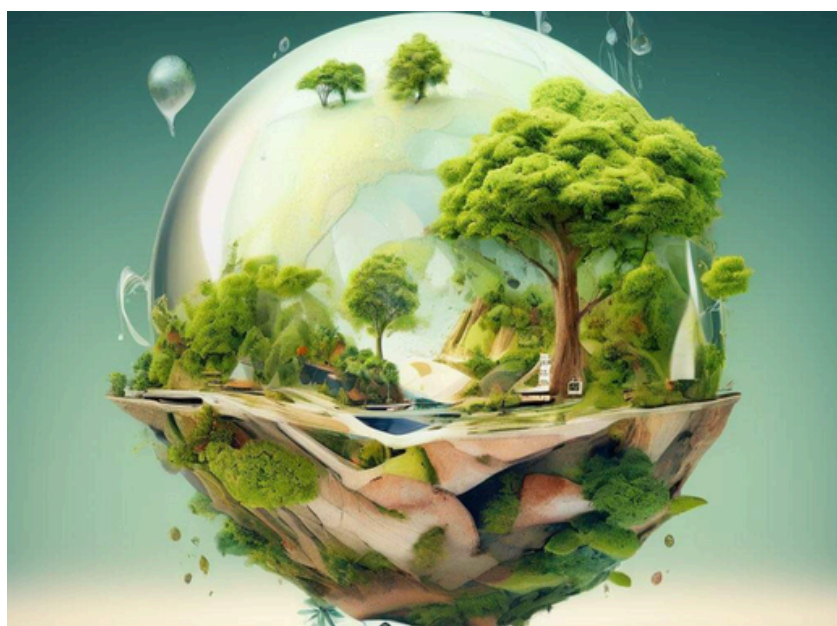
Obecna perspektywa finansowania zakłada wspieranie szerzenia działań ekologicznych poprzez finansowanie projektów łączących innowacyjne rozwiązania z ochroną środowiska.

Tak więc, choć prace, które firma zamierza zrealizować, nie są zbyt innowacyjne, warto sprawdzić, czy można je zaliczyć do ekotechnologicznych.

Podczas sesji diagnostycznych konsultanci również skupią się na tym aspekcie. Chodzi o jak najlepsze wykorzystanie dostępnych pieniędzy.

Geneza ekoinnowacji

W drugiej połowie XX wieku ekoinnowacje wprowadzono w odpowiedzi na rosnącą świadomość społeczną dotyczącą zagrożeń dla środowiska i rosnące znaczenie innowacji w życiu społecznym. Przyspieszenie problemów ekologicznych i poszukiwanie innowacyjnych, zrównoważonych rozwiązań wspierających rozwój gospodarczy spowodowało gwałtowny wzrost badań naukowych nad ekoinnowacjami i inwestycjami. Wszelkie innowacje postępu technologicznego, które mają swoje zastosowanie w określonej przestrzeni społecznej, ekonomicznej czy organizacyjnej, w literaturze uważane są za ekoinnowacje. Przykładem ekoinnowacji jest wykorzystanie zasobów naturalnych w celu zwiększenia efektywności gospodarki, zmniejszenia szkód w środowisku spowodowanych działalnością człowieka lub wzmocnienia zdolności środowiska do radzenia sobie z presją środowiskową. Ekoinnowacje mogą zwiększyć konkurencyjność regionu lub miasta. Poprzez świadczenie usług, metod produkcji i postępu technologicznego promują świadomość ekologiczną wśród przedsiębiorstw. Zatem czynniki te pomagają przedsiębiorstwom zarówno obniżyć koszty działalności, jak i zwiększyć ich konkurencyjność, poprawić reputację, a także zidentyfikować nowe możliwości rozwoju poprzez praktyki ekologiczne.



Przykłady innowacji w różnych sektorach

GOSPODARKA ŻYWNOŚCIOWA:

- ekologiczne metody przetwórstwa żywności,
- regionalne i tradycyjne metody produkcji żywności

ENERGETYKA:

- ekoinnowacje wykorzystujące energię słońca,
- rozwiązania służące wykorzystaniu energii odnawialnej

BUDOWNICTWO:

- technologie budownictwa autonomicznego,
- technologie wykorzystujące naturalne materiały budowania

TRANSPORT:

- wykorzystanie paliwa wodorowego
- ekotechnologie transportu zbiorowego

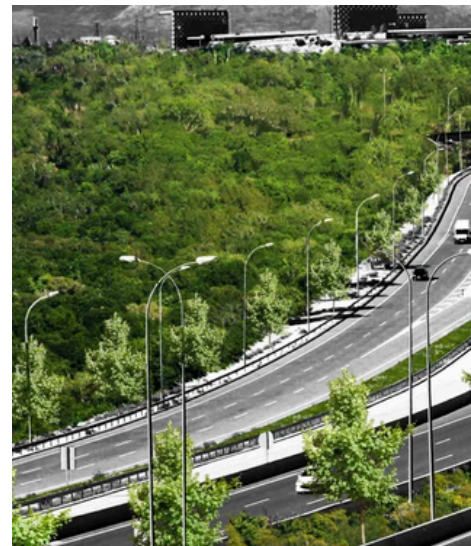
PRZYKŁADY ZASTOSOWANIA EKOINNOWACJI W RÓŻNYCH MIASTACH

Opracowanie: Zofia Olańska, Karolina Zapaśnik, Alena Bartnicka

Przykładem europejskiego miasta, które stara się zastosować ekoinnowacje jest **Madryt**, który jest jedną z najbardziej zanieczyszczonych stolic w Europie.

Miasto to jak i wiele innych stara się zwiększyć skalę „zazielenienia” i podjęło realizację długofalowego projektu pt.

„Madrid + Natural”, który ma uczynić miasto przyjemniejszym dla ludzi i ochronić przed niekorzystnymi zmianami klimatu.





Projekt zakłada podjęcie 16 różnych rodzajów aktywności. Poza strategicznymi programami i planami, znajdują się tam również rozwiązania, które pojawiają się też w innych metropoliach. Są to m.in. ogrody na dachach, w Madrycie jest wiele płaskich dachów, które są niewykorzystywane, dlatego władze chcą, aby zrobić na nich nasadzenie roślin połączone z instalacjami fotowoltaicznymi. Poza korzyściami ekologiczno-energetycznymi wpłynie to także na zwiększenie bioróżnorodności miasta. Projekt ten zawiera jeszcze inne, przyszłościowe inicjatywy, które mają pomóc ocalić środowisko i sprawić, że powietrze będzie czystsze.

Oslo dzięki swoim innowacjom zostało wybrane na Zieloną Stolicę Europy 2019. W tym samym roku powstał innowacyjny projekt zeroemisyjnego placu budowy. Silniki wysokoprężne zastąpiono urządzeniami elektrycznymi co przy jednej budowie zaoszczędziło 35 tysięcy litrów oleju napędowego i równowartość 92 500 kg CO₂.



Wiele budynków w Oslo jest projektowane w taki sposób, aby móc wykorzystywać materiały ekologiczne, energooszczędne systemy ogrzewania i chłodzenia oraz instalacje odnawialnych źródeł energii. Przykładem takiego projektu jest molo północne na lotnisku Oslo Airport Gardermoen, którego dach jest pokryty drewnem a sam budynek jest z materiałów z recyklingu.



Rząd zapewnia dotacje i ulgi dla chętnych właścicieli nieruchomości na termomodernizację budynków, aby ograniczyć zużycie energii i emisji CO₂. Oslo, dzięki wielu możliwościom inwestuje w rozwój energii odnawialnych na rzecz likwidacji emisji CO₂. Aby zmniejszyć zanieczyszczenie, Oslo wzmacnia zarządzanie gospodarką wodną, a dzięki rozwiniętym systemom zbiera, oczyszcza i ponownie wykorzystuje wodę. Miasto jest także pionierem w elektrycznych środkach transportu i zachęca do zmiany samochodów spalinowych na elektryczne rozbudowując sieć ładowarek i ograniczając przy tym emisję spalin.

Warszawa to przykład miasta, które co roku wprowadza liczne ekoinnowacje i stale stara się dbać o ochronę środowiska. Miasto cały czas poszerza sieć transportu publicznego wprowadzając nowe połączenia między konkretnymi dzielnicami, rozbudowując warszawskie metro które według aktualnych założeń ma umożliwić ludziom transport III linią metra do 2030 roku. Autobusy elektryczne w komunikacji miejskiej, odnawialne źródła energii i rozbudowa ścieżek dla jednośladow, których długość wynosi około 740 km to tylko część działań wynikających ze wzmożonej troski o naszą planetę.



Warszawa należy do jednego z najbardziej zadrzewionych miejsc Europy, a tereny zielone stanowią 40% miasta. Nasza stolica wspiera również programy recyklingu i segregacji odpadów oraz skrupulatnie uaktualnia zakłady w których przetwarzane są odpady, tak aby zmniejszyć ich ilość. Warszawa dba również o tereny zielone m.in. ogrody, parki, skwery co gwarantuje naturalny dom dla zwierząt i roślin. Podsumowując, nasza stolica angażuje się w działania dotyczące ochrony naszej planety, przyczyniając się do poprawy jakości życia mieszkańców.



KORZYŚCI PŁYNAĆE Z EKOINNOWACJI DLA MIAST

Opracowanie: Maksymilian Grzonek, Vanessa Rucińska, Bartosz Raheb

Ekoinnowacje w miastach przynoszą wiele korzyści, które można podzielić na zdrowotne, społeczne i ekologiczne:

Korzyści zdrowotne:

- Poprawa jakości powietrza i wody - naturalne ekosystemy, zielona i niebieska infrastruktura mogą pomóc w łagodzeniu zanieczyszczeń, dostarczając zdrowe powietrze i wodę.
- Zmniejszenie ekspozycji na zanieczyszczenia - mieszkanie w miastach wiąże się z wyższą ekspozycją na zanieczyszczenia, jednak innowacje w projektowaniu urbanistycznym mogą odwrócić ten trend i pokazać, jak miasta mogą poprawić zdrowie ludzi.
- Zwiększenie aktywności fizycznej - badania pokazują, że dostęp do natury w miastach zwiększa aktywność fizyczną, a tym samym ogólne zdrowie.

Korzyści społeczne:

- Zwalczanie nierówności społecznych.
- Podnoszenie świadomości - ekoinnowacje zwiększają świadomość na temat potrzeby zmian.
- Promowanie zdrowych, społecznie zrównoważonych społeczności - projekty Eco-city/Eco-Town powinny z góry zawierać cele rozwoju gospodarczego i unikalne projekty miast, aby promować zdrowe, społecznie zrównoważone społeczności.

Korzyści ekologiczne:

- Zmniejszenie śladu ekologicznego miast - w miarę jak miasta rosną szybciej niż kiedykolwiek w historii, rośnie również ich ślad ekologiczny.
- Ochrona i przywracanie siedlisk - konwencjonalny rozwój jest zazwyczaj niewrażliwy na naturalne środowisko. Takie działania mogą zniszczyć krajobraz, wyłączyć z produkcji najlepsze ziemie rolne lub zniszczyć bioróżnorodność i naturalne siedliska.
- Zwiększenie efektywności zasobów, kontrola emisji i zanieczyszczeń - projekty Eco-city/Eco-Town powinny z góry zawierać cele redukcji emisji dwutlenku węgla i efektywności zasobów.
- Promowanie zielonych przestrzeni, odnawialnej energii, efektywnego zarządzania odpadami i zmniejszania śladu węglowego.

ZAGROŻENIA PŁYNĄCE Z BETONOWANIA POLSKICH MIAST

Opracowanie: Weronika Jastremska, Tetiana Melnyk, Kateryna Stadnyk,
Michał Majsterek

W tej części raportu skupimy się na zagrożeniach, które są wywoływane przez betonowanie polskich miast. To wydarzenie zostało też nazwane betonozą. Polega ono na tym, że w wielu polskich miastach stopniowo ubywa stref zielonych i są one zastępowane asfaltem i płytą kamienną. Szczególnie jest to widoczne na rynkach tych miejscowości gdzie kiedyś było o wiele więcej zieleni. Jedną z przyczyn tego fenomenu jest fakt, iż o rośliny w mieście trzeba dbać, a to kosztuje. Niektórych miast nie stać na pielęgnację zieleni więc podczas renowacji rynków prostszą drogą działania dla nich jest ich zabetonowanie.

Mamy nadzieję, że z pomocą środków unijnych do których niedawno odzyskaliśmy dostęp będziemy mogli przywrócić zieleni do naszych miast. Betonowanie naszych miast ciągnie za sobą wiele konsekwencji które negatywnie wpływają na nas oraz na środowisko w którym żyjemy.

Jakie są zagrożenia z powodu betonowania polskich miast? Wymienione i opisane poniżej będą trzy rodzaje zagrożeń: zdrowotne, społeczne i ekologiczne.

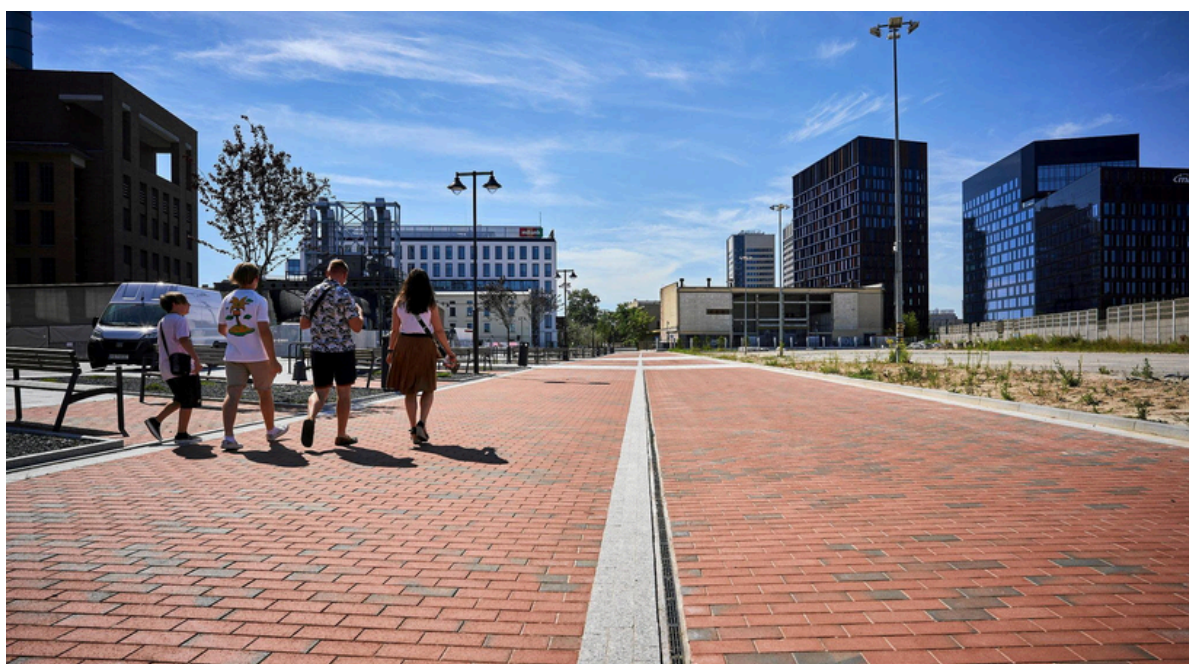
Zagrożenia ekologiczne:

- Zmiany klimatu - Betonowanie obszarów miejskich może przyczynić się do zmian klimatycznych poprzez ograniczenie liczby drzew w mieście, które pełnią istotną rolę w nawilżaniu bardziej suchych obszarów poprzez proces odparowywania wody.

Przykładem takiej sytuacji jest miasto Skierniewice. Kiedy w 2019 roku dostało wersję demo katastrofy klimatycznej z powodu upałów i zwiększonego zapotrzebowania na wodę, spowodowało jej brak w całym mieście. Ten problem był dodatkowo nasilony brakiem drzew i zieleni na zrewitalizowanym rynku. Jest to dobry przykład, ponieważ to drzewa w mieście mają zapewnić nawilżenie bardziej suchych okolic poprzez odparowywanie wody.



-
- Zagrożenie dla bioróżnorodności - Betonowanie obszarów miejskich prowadzi do zmniejszenia różnorodności biologicznej w miastach. Wraz z utratą naturalnych siedlisk dla roślin i zwierząt, wiele gatunków może zostać zepchniętych na margines lub zagrożonych wyginięciem. Zanikanie różnorodności biologicznej w mieście może mieć negatywne konsekwencje dla ekosystemów miejskich.
 - Powodzie i zalania - Usunięcie terenów zielonych i pokrycie dużych obszarów betonem zwiększa ryzyko powodzi. Naturalne tereny zielone absorbują i zatrzymują wodę, natomiast betonowe powierzchnie przyspieszają odpływ wody do systemów kanalizacyjnych. Gdy opady deszczu przekraczają zdolność systemów odprowadzania wody, może to prowadzić do zalania ulic oraz nawet powstawania chwilowych strumieni rzecznych wzdłuż dróg. Przykładem wpływu betonowania w Łodzi na środowisko jest częste zalewanie ulic, będące efektem ubocznym usuwania terenów zielonych. Pomimo wysiłków na rzecz modernizacji systemów kanalizacyjnych, intensywniejsze opady często powodują powstawanie tymczasowych cieków wodnych wzdłuż dróg.



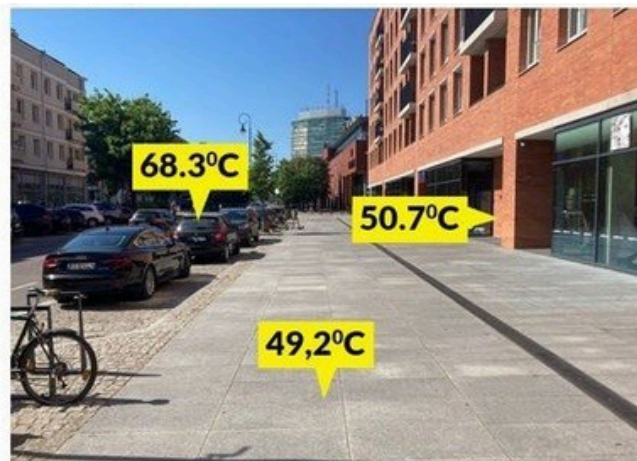
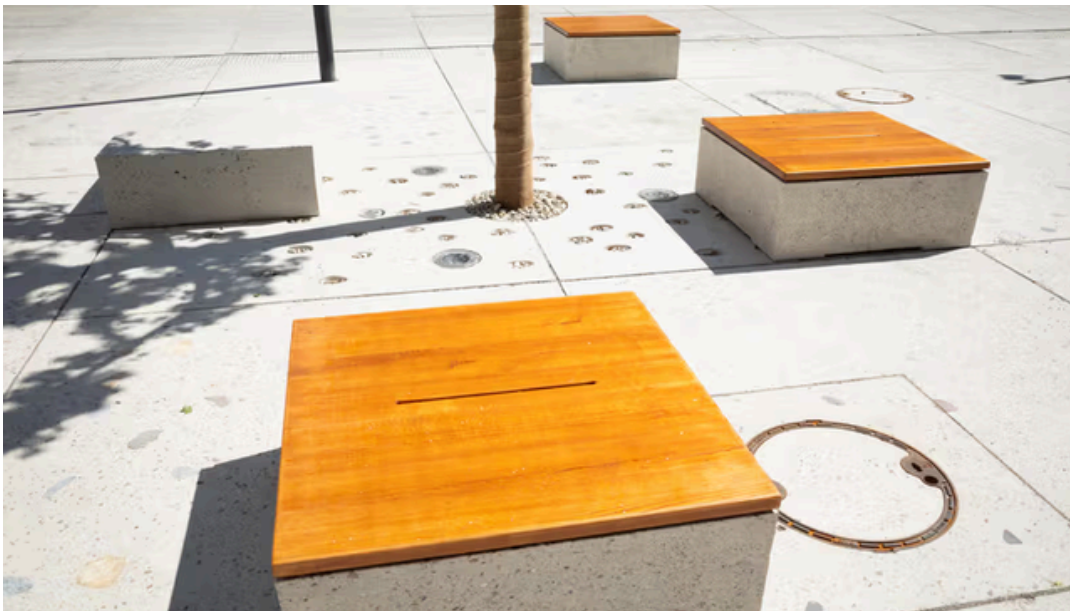
Zagrożenia zdrowotne:

Wysoka temperatura i brak wody mogą mieć poważne skutki dla zdrowia ludzkiego, w tym skurcze ciepłne, udary ciepłne lub nawet groźne dla życia zatrzymanie ciepła. Brak odpowiedniej ilości wody może prowadzić do odwodnienia organizmu, co z kolei może prowadzić do wielu poważnych problemów zdrowotnych. Takie ekstremalne warunki pogodowe mogą także wpływać na stan psychiczny człowieka. Ten stan rzeczy nie tylko negatywnie wpływa na komfort ludzi, szczególnie osób starszych, dzieci i osób o słabszym zdrowiu, ale także ma negatywny wpływ na zdrowie zwierząt, zwłaszcza na dzikie ptaki i zwierzęta domowe. Wysoka temperatura może prowadzić do stresu ciepłnego, odwodnienia i innych problemów zdrowotnych.

O tym, jak mordercze może być słońce, zwłaszcza w takie upały, przekonali się chociażby kibice rajdu Dakar. W 2014 roku z przegrzania zginął startujący w rajdzie Polak Michał Hernik. Motocyklista chciał odpocząć w cieniu. Zdjął ubranie i położył się, niestety zasnął i w upale po prostu się ugotował. Inne ofiary upałów zginęły jednak bardziej przez modę na opalanie się. Tragicznym przykładem na potwierdzenie tych słów może być 56-letnia kobieta, która zmarła w Łodzi. Przez cały dzień opalała się na własnym balkonie, rano mąż znalazł ją martwą...



A teraz spójrzmy na plac pięciu rogów w Warszawie. Wyobraźmy sobie sytuację, że latem wychodzisz ze sklepu z torbami, temperatura powietrza wynosi 30 stopni, odczuwa się jak całe 50. Chcesz gdzieś usiąść, a te pojedyncze drzewa nawet nie rzucają cienia na siedziska. W rezultacie zamiast odpoczywać i ochładzać się, możesz dostać udaru słonecznego. Mówiąc o tym chcemy wspomnieć o eksperymencie aktywistów z Opolskiego Alarmu Smogowego, który pokazał, jak bardzo może różnić się temperatura placu betonowego od zielonego skweru. Efekt? Ławki ustawione w pełnym słońcu osiągały temperaturę 55 stopni podczas gdy te ustawione w cieniu drzew - 35.



Zagrożenia społeczne:

Betonowanie polskich miast może prowadzić do różnych społecznych zagrożeń, takich jak problemy związane z infrastrukturą - nadmierne gęstości zabudowy mogą powodować przeciążenie infrastruktury, prowadząc do korków, trudności w dostępie do usług publicznych i zanieczyszczenia środowiska, np. budowanie betonowych bloków zamiast terenów zielonych na już zabetonowanych obszarach doprowadza do rozrastania się fenomenu nazwanego „martwym miastem”.



Dochodzi też do zjawiska gdzie zbyt duża ilość betonu może przyczynić się do izolacji społecznej, ograniczając przestrzeń publiczną i utrudniając interakcje międzyludzkie. Zabudowa betonowa zwiększa absorpcję ciepła, co może przyczynić się do tzw. efektu wyspy ciepła, prowadzącego do wzrostu temperatury w mieście. Ludzie nie mogą normalnie pracować ani odpocząć, gdy beton wydziela tak silne ciepło co może negatywnie wpływać na zdrowie fizyczne i psychiczne mieszkańców, prowadząc do wzrostu stresu i problemów zdrowotnych. Dzieci nie mogą normalnie bawić się na placach zabaw, bo są zabetonowane albo źle zaprojektowane pod betonowe bloki. Warto zatem równoważyć rozwój urbanistyczny, dbając o harmonijny rozwój miast i zachowanie równowagi między infrastrukturą a środowiskiem naturalnym.

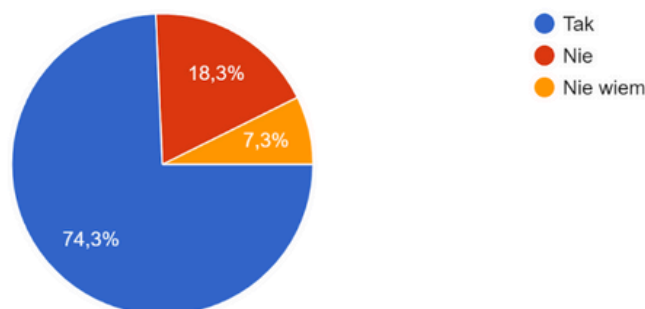
JAKI JEST STOSUNEK MŁODYCH POKOLEŃ (ALFA, Z/IGEN, MILLENIALSÓW) WOBEC EKOINNOWACJI W POSLKICH MIASTACH?

Opracowanie: Aleksander Sztuka, Filip Pianowski, Jakub Mielcarz, Aleksander Janiszewski

Przeprowadziliśmy ankietę internetową na próbie respondentów 109 osób, która przedstawia stosunek młodych pokoleń wobec ekoinnovazione. Duża liczba respondentów wskazuje na to, że pokolenie Z wykazuje zainteresowanie prowadzeniem działań w celu poprawienia liczby zieleni w miastach. To może być wynikiem rosnącej świadomości znaczenia problemu z “betonozą” w Polsce.

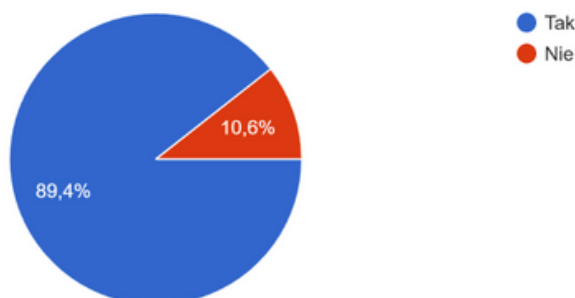
Czy twoim zdaniem twoje miasto przyczynia się do innowacji ekologicznych? (np. elektryczne autobusy, sadzenie drzew)

109 odpowiedzi



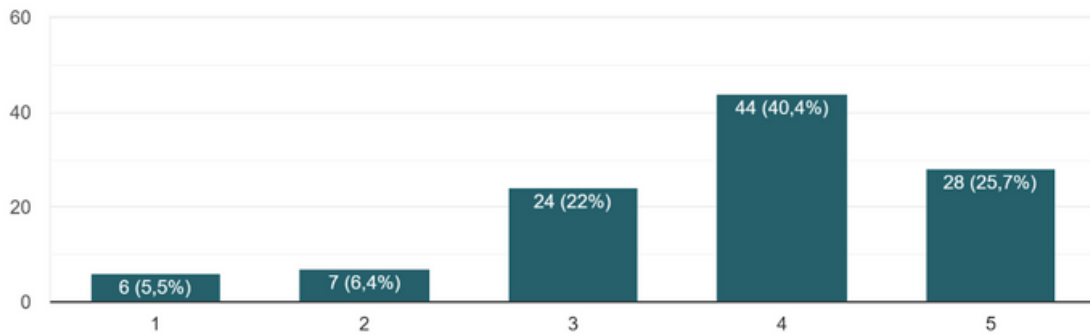
Jeżeli tak, czy popierasz te działania? (jeżeli na poprzednie pytanie odpowiedź brzmi nie, pomiń to pytanie)

85 odpowiedzi



Na ile zależy Ci na tym, aby twoje miasto zwiększało liczbę takich działań?

109 odpowiedzi



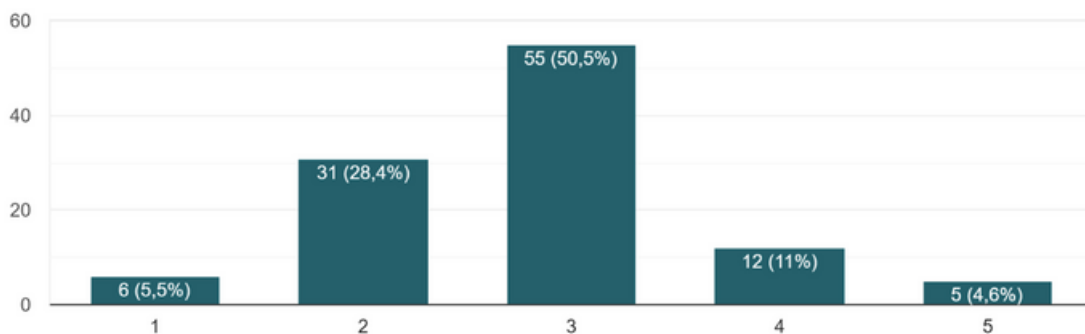
Wyniki pokazują, że istnieje dość duże zainteresowanie ekoinnowacjami w mieście, z łącznym odsetkiem odpowiedzi na poziomie 4 i 5 wynoszącym ponad 65%.

Tylko niewielki odsetek respondentów (łącznie 11,9%) wyraził niewielkie lub żadne zainteresowanie.

Wiek respondentów może wpływać na te wyniki, ponieważ większość uczestników ankiety to młodzi ludzie, co sugeruje większą świadomość ekologiczną i zainteresowanie innowacjami w tej dziedzinie.

W jakim stopniu twoje miasto przyczynia się do ratowania kryzysu klimatycznego?

109 odpowiedzi



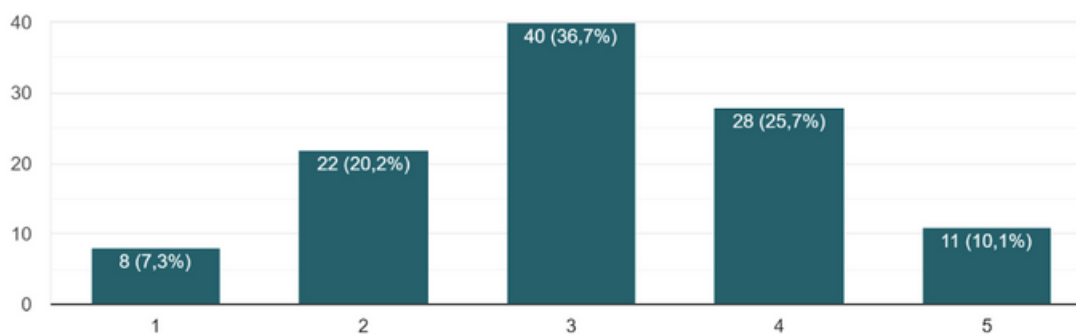
Największa grupa respondentów (50,5%) wyraziła przekonanie, że miasto wnosi umiarkowany wkład w ratowanie kryzysu klimatycznego.

Warto zauważyć, że tylko niewielka liczba respondentów (łącznie 15,6%) uważa, że miasto wnosi duży lub bardzo duży wkład.

Wyniki wskazują, że istnieje pewne zaniepokojenie działaniami podejmowanymi przez miasto w kontekście ratowania kryzysu klimatycznego.

Czy uważasz, że młode pokolenia w Polsce są wystarczająco zaangażowane w promowanie i wdrażanie ekoinnowacji?

109 odpowiedzi



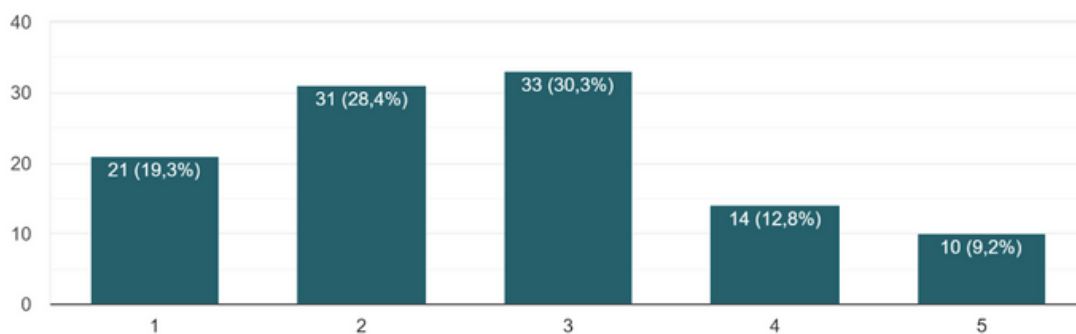
Większość respondentów (62,4%) ocenia zaangażowanie młodych pokoleń na 3 lub 4.

Istnieje jednak znaczna grupa osób (27,5%), która uważa, że zaangażowanie to zasługuje na oceny 1 oraz 2.

Średnia ocena tego problemu przez respondentów wynosi 3,08.

Czy osobiście przyczyniasz się do promowania lub wdrażania innowacji ekologicznych?

109 odpowiedzi



Większość respondentów (58,5%) deklaruje pewien stopień osobistego zaangażowania w promowanie innowacji ekologicznych (odpowiedzi 3, 4 i 5).

Istnieje jednak znaczna grupa osób (47,7%), które deklarują niski poziom zaangażowania (odpowiedzi 1 i 2).

Średnia ocena odpowiedzi respondentów wyniosła 2,78.

Analiza ankiety o ekoinnowacjach przez przedstawicieli młodego pokolenia wyodrębnia kilka istotnych aspektów.

Przede wszystkim, ta grupa cechuje się zainteresowaniem do problemu zmniejszania się ilości terenów zielonych w miastach, potrzebą dostępu do terenów zielonych dla lepszego zdrowia i samopoczucia. Wnioski z tej analizy mogą być przydatne dla skutecznych strategii budowania parków, placów czy innych miejsc w polskich miastach.

Nadrzędnym wnioskiem jest wszechobecny problem dla polskich miast. Badania sugerują, że grupa badana ceni sobie zazielenianie miast, jednak większość przyznaje się do braku aktywności aby poprawić ich sytuację. Preferują być bierni i czekać aż problem sam zniknie.

Kolejnym istotnym aspektem są daleko idące konsekwencje ocieplania klimatu spowodowane nagrzewaniem się miast. Osoby z pokolenia Z są bardziej dotknięte dalekimi skutkami niż ich poprzednicy, jednak wszyscy mamy problemy wynikające z "betonozy" miast zarówno zdrowotne jak i psychologiczne.

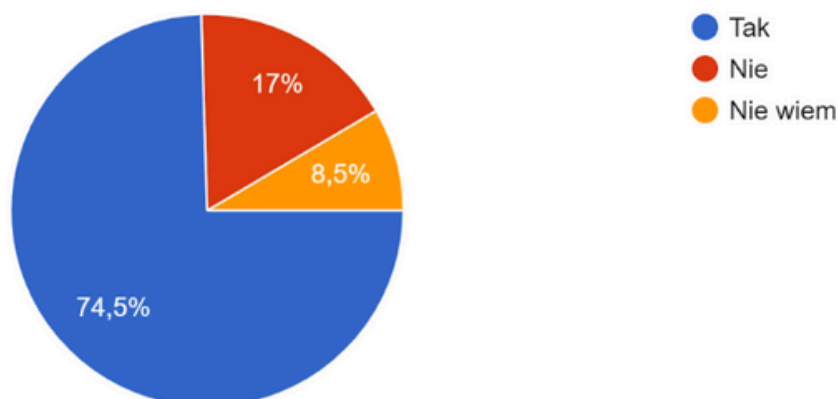
CZEGO NAJBARDZIEJ OBAWIAJĄ SIĘ MŁODZI LUDZIE W POLSCE W ZAKRESIE POTRZEB EKOLOGICZNYCH I ZDROWOTNYCH?

Opracowanie: Maja Kowalczyk, Stanisław Wiśniewski, Kamil Małkowski,
Gustaw Wasiljew

Została przeprowadzona ankieta internetowa na próbie 106 respondentów, definiująca czego najbardziej obawiają się młodzi ludzie w Polsce w zakresie potrzeb ekologicznych i zdrowotnych. Wyniki pokazały nam, że młode pokolenie przejmuje się problemami związanymi z klimatem, zagrożeniami płynącymi ze zmian klimatycznych i ich wpływem na zdrowie człowieka.

Czy uważasz, że problem smogu w Polsce jest istotny?

106 odpowiedzi

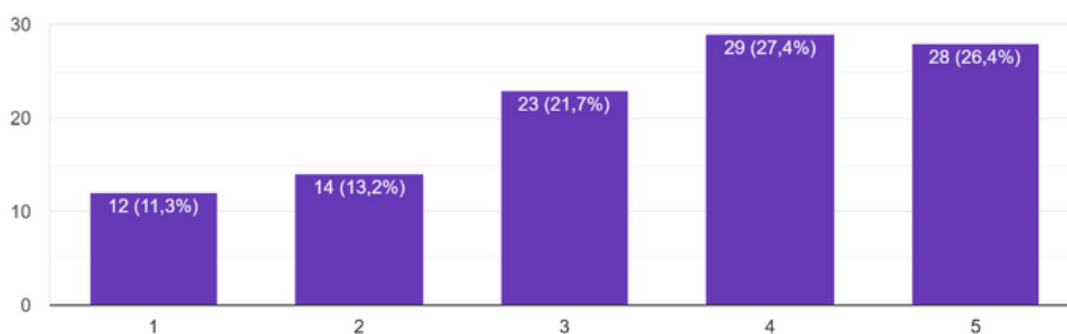


Tylko niewielki odsetek respondentów (17%) uważa, że problem smogu nie ma wpływu na jakość życia w Polsce. (8,5%) nie ma wiedzy na ten temat, a aż (74,5%) ankietowanych twierdzi, że smog w Polsce stanowi istotny problem.

Z tych odpowiedzi wynika, że mały procent młodszego pokolenia nie ma wiedzy lub nie interesuje się negatywnym wpływem smogu na nasz organizm i zdrowie.

Czy uważasz, że zmiany klimatyczne mają wpływ na jakość życia w Polsce

106 odpowiedzi

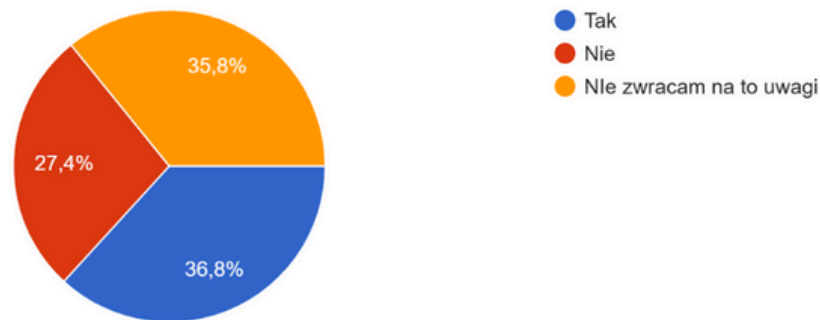


Ponad połowa ankietowanych (53,8%) uważa, że zmiany klimatyczne mają istotny lub bardzo istotny wpływ na jakość życia w Polsce, a jedynie (24,5%) ankietowanych twierdzi, że zmiany klimatyczne nie wpływają lub prawie nie mają wpływu na życie w Polsce.

Średnia z badań wynosi 3,33.

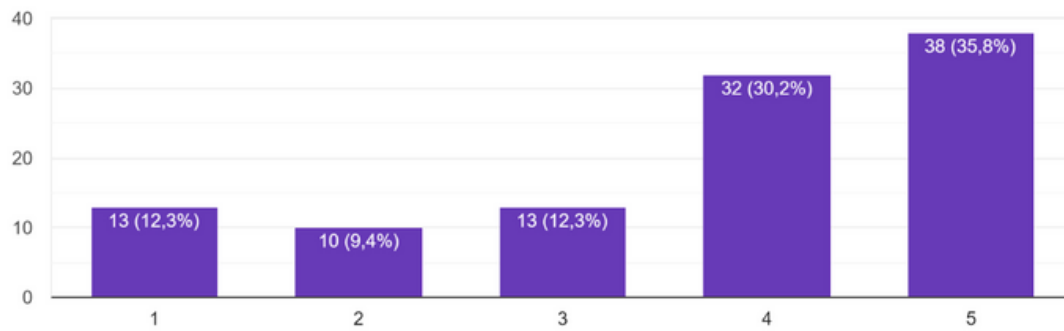
Czy masz obawy związane ze spożywaniem żywności modyfikowanej genetycznie (GMO)?

106 odpowiedzi



Czy twoim zdaniem ilość zieleni w miastach będzie miało znaczący wpływ na zdrowie ludzi?

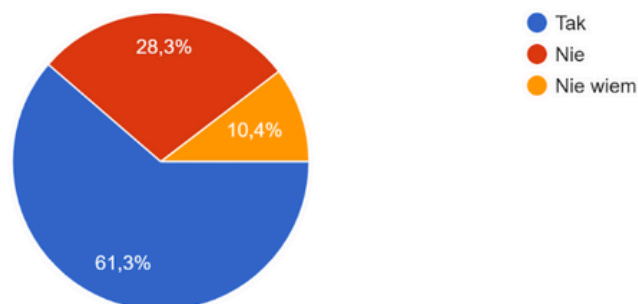
106 odpowiedzi



Zaledwie (12.3%) ankietowanych uważa, że ilość zieleni w miastach nie będzie miało wpływu na zdrowie ludzi, a (35,8%) osób ankietowanych twierdzi, że będzie to miało znaczący wpływ. Podsumowując średnia z naszych odpowiedzi wynosi 3,69 co wynika z rosnącej świadomości na temat środowiska przez ludzi mieszkających w Polsce.

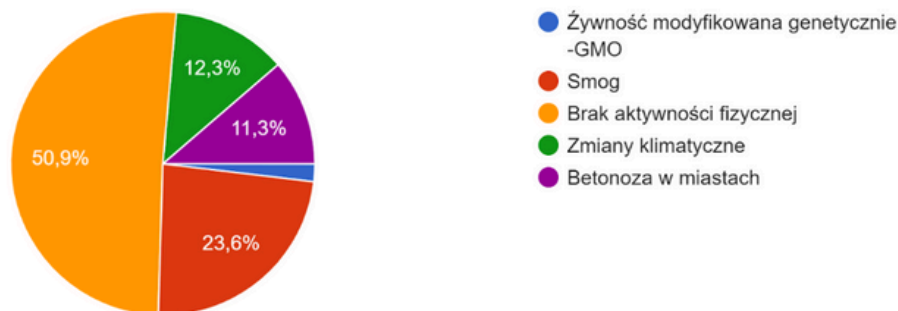
Czy uważasz, że młodzi ludzie coraz rzadziej zwracają uwagę na regularną aktywność fizyczną.

106 odpowiedzi



(61,3%) ankietowanych uważa, że młodzi ludzie coraz rzadziej zwracają uwagę na regularną aktywność fizyczną. Może to wynikać z siedzącego trybu życia czy wcześniej wspomnianego malejącego zainteresowania do aktywności fizycznej wśród młodzieży.

Co twoim zdaniem ma najgorszy wpływ na zdrowie człowieka w dłuższym terminie
106 odpowiedzi



Ponad połowa ankietowanych (50,9%) twierdzi, że najbardziej wpływowym czynnikiem na zdrowie człowieka w dłuższym terminie jest brak aktywności fizycznej, a na drugim miejscu (23,6%) klasyfikuje się smog. Sporym zaskoczeniem może być niewielka liczba głosów na żywność modyfikowaną genetycznie, zaledwie (1,9%).

Z wyników ankiety wynika, że młodzi ludzie w Polsce są coraz bardziej zaniepokojeni problemami związanymi z klimatem i zdrowiem, zwłaszcza smogiem i zmianami klimatycznymi.

Istnieje także świadomość malejącej aktywności fizycznej wśród młodzieży, co może mieć negatywne konsekwencje dla ich zdrowia w przyszłości.

Co istotne, większość ankietowanych uznaje brak aktywności fizycznej za główny czynnik wpływający negatywnie na zdrowie w dłuższej perspektywie, przyznając smogowi drugie miejsce. Wnioskiem z tego może być potrzeba podjęcia działań zarówno edukacyjnych, jak i praktycznych w celu zwiększenia świadomości i promowania zdrowych zachowań wśród młodzieży.

WNIOSKI

Podsumowując, betonowanie miast to problem, który dotyka wiele aspektów życia społecznego i środowiskowego.

Zwiększające się tereny pokryte betonem w miastach powodują wiele negatywnych skutków zdrowotnych, ekonomicznych czy gospodarczych.

Z powodu zmieniającego się klimatu, coraz ważniejsze jest działanie w celu ograniczenia tych negatywnych skutków.

Wszelkiego rodzaju ekoinnowacje i promowanie stylu życia ekologicznego są kluczowe dla tworzenia bardziej zrównoważonych miast.

Możemy zauważyć, że wiele miast podejmuje już działania w tym kierunku, lecz wciąż jest wiele pracy, którą trzeba wykonać, aby nasze otoczenie było bardziej przyjazne dla środowiska i abyśmy byli w stanie zapewnić godne życie przyszłym pokoleniom.

BIBLIOGRAFIA

- Centrum Oslo zostaje (prawie) wolne od samochodów. BREATHELIFE.
<https://breathelife2030.org/pl/news/oslos-city-centre-goes-nearly-car-free/>
- Na Rajskiej w Gdańsku - ukrop w słońcu. Betonowe ulice bez cienia drzew nagrzewają latem polskie miasta. Dziennik Bałtycki.
<https://dziennikbaaltycki.pl/na-rajskiej-w-gdansk-u-krop-w-sloncu-betonowe-ulice-bez-cienia-drzew-nagrzewaja-latem-polskie-miasta/ga/c15-15694330/zd/50485856>
- Problemy ekoinnowacji®.
https://yadda.icm.edu.pl/baztech/element/bwmeta1.element.baztech-article-BPL1-0009-0026/c/PTPS_1_2012_Bialon.pdf
- Tak Norwegia chce dekarbonizować budownictwo. Rzeczpospolita.
<https://klimat.rp.pl/zielone-technologie/art17080271-tak-norwegia-chce-dekarbonizowac-budownictwo>
- Ekologicznie w Oslo. Przegląd oponiarski.
<https://przegladoponiarski.pl/art/18310/ekologicznie-w-oslo.html>
- Betonoza - „wizytówka” polskich miast – Miasto Jest Nasze. (2019, June 12). Miasto Jest Nasze.
<https://miastojestnasze.org/betonoza-wizytowka-polskich-miast/>
- Cities100: Oslo - Inteligentne inicjatywy na rzecz ograniczenia emisji CO2 - C40 Miasta. C40 Cities.
<https://www.c40.org/pl/case-studies/cities100-oslo-smart-initiatives-to-cut-co2-emissions/>
- Czym jest ekoinnowacja? InnovaTree.
<https://innovatree.pl/czym-jest-ekoinnowacja/>

-
- Jeszcze piękniejsza Warszawa - Wiadomości. (2021, May 19). Onet Wiadomości.
<https://wiadomosci.onet.pl/warszawa/jeszcze-piekniejsza-warszawa/1j2ew4j>
 - Drogi w Łodzi. Betonoza nad ul. Hasa w Nowym Centrum Łodzi zniknie najwcześniej w przyszłym roku. (2022, August 12).
Łódź.Wyborcza.
<https://lodz.wyborcza.pl/lodz/51,35136,28782157.html#S.galeria-K.C-B.1-L.1.duzy>
 - Miasta - innowacyjne i zielone - PortalKomunalny.pl. Portal Komunalny.
<https://portalkomunalny.pl/plus/arttykul/miasta-innowacyjne-i-zielone/>
 - Place w Warszawie zalane betonem. Za to przy ulicach przybywa drzew. (2021, July 9). Warszawa.Wyborcza.pl.
<https://warszawa.wyborcza.pl/warszawa/7,54420,27304052,warszawa-walczy-z-betonoza-na-kolejnych-ulicach-ale-place-sa.html>
 - Warszawa. Plac Pięciu Rogów w końcu otwarty | TVN Warszawa. (2022, July 5). TVN24.
<https://tvn24.pl/tvnwarszawa/najnowsze/warszawa-plac-pieciu-rogow-w-koncu-otwarty-st5776740>
 - We are expanding with a new office in Norway. (2022, July 18). The Maurice Ward Group.
<https://www.mauriceward.com/we-are-expanding-with-a-new-office-in-norway/>
 - Widziałem plac za 15 mln zł, gdzie drzewa "wstawiono do betonu". (2022, July 6). Noizz.
<https://noizz.pl/design/widzialem-plac-za-15-mln-zl-gdzie-drzewa-wstawiono-do-betonu/vz1p94q>

-
- The Rise of Eco-Cities: Global Trends in Sustainable Urban Design. (n.d.). Connolly Cove. https://www.connollycove.com/rise-of-eco-cities/?fbclid=IwAR2dSbkzTqfE049zAluxFFDQL_1EJ-ruLPVftExuQ3nW5k1L4yuenO5hipl
 - Designing cities for health: how to change urban environments for the better? World Health Organization. <https://www.who.int/europe/news/item/16-04-2021-designing-cities-for-health-how-to-change-urban-environments-for-the-better->
 - 15 innovations that are bringing nature back into our cities. (2022, January 27). The World Economic Forum. <https://www.weforum.org/agenda/2022/01/15-innovations-helping-cities-become-nature-positive-biodiverse-hubs/>
 - Patodeweloperka. Krakowianie wybiorą największe architektoniczne buble. (2022, January 17). Wykop.pl. <https://wykop.pl/link/6459677/patodeweloperka-krakowianie-wybiora-najwieksze-architektoniczne-buble>
 - Safdie, S., & Anderson, K. (2024, February 13). 5 Benefits of Eco Innovation. Greenly. <https://greenly.earth/en-gb/blog/ecology-news/5-benefits-of-eco-innovatio>
 - The Smart City Journal. (n.d.). The Smart City Journal. <https://www.thesmartcityjournal.com/en/articles/eco-innovations-eco-cities-eco-towns>
 - Umarli od słońca. Słońce zabija. (2015, July 8). Fakt.pl. <https://www.fakt.pl/wydarzenia/polska/umarli-od-slonca-slonce-zabija/ln4tbxj>