



Rozdział przedstawia przegląd trendów energetycznych w Mieście Nowy Jork i w Stanie Nowy Jork, wyzwania i bariery w przejściu na czystą energię i wpływ na ludzkie zdrowie i dobre samopoczucie. Definiujemy tutaj brak bezpieczeństwa energetycznego jako niezdolność do zaspokojenia potrzeb energetycznych koniecznych dla zdrowia i dobrego samopoczucia, jak również stres związany z próbami zaspokojenia tych potrzeb. Niemożność wykonania kluczowych czynności (m.in. gotowania, oświetlenia domu, utrzymywania komfortowych temperatur) może prowadzić do negatywnego wpływu na zdrowie w każdym wieku (m.in. problemów z oddychaniem, artretyzmu i reumatyzmu).

Rozdział przedstawia przegląd istniejących systemów energetycznych i trendów w Mieście Nowy Jork wraz z przeglądem koncepcji braku bezpieczeństwa energetycznego i potrzeby ostrożnego podejścia do transformacji energetycznej.

Najważniejsze informacje zawarte w tym rozdziale:

1. **Postęp w kierunku redukcji zużycia energii i emisji powinien zlikwidować problemy braku bezpieczeństwa energetycznego i pod względem zdrowotnym.** Transformacja systemów energetycznych w odpowiedzi na zmiany klimatu bez starannego rozważenia kwestii równości może mieć wpływ na dostęp do energii, przystępność i niezawodność. Dlatego też sprawiedliwe wdrażanie transformacji energetycznej jest bardzo ważne.
2. **Brak bezpieczeństwa energetycznego skutkuje uszczerbkiem na zdrowiu ludzkim i dobrym samopoczuciu ze względu na wysokie koszty energii i częste przerwy w dostawie energii.** Brak bezpieczeństwa energetycznego łączy się ze zdrowiem publicznym, transportem, energią i mieszkalnictwem – wszystko to potęgowane jest przez zmiany klimatu jako czynnik z wielokrotnością zagrożenie.
3. **Brak bezpieczeństwa energetycznego szkodzi zdrowiu publicznemu ze względu na wywierane strukturalne presje na osobach, gospodarstwach domowych i instytucjach obejmujących całą społeczność.** Gospodarstwa o niskim dochodzie, najemcy, ofiary strukturalnego rasizmu, ludzie z chorobami przewlekłymi, niepełnosprawnościami lub zależni od sprzętu medycznego, który musi być podłączony do źródła energii – są szczególnie narażeni na niedobór źródeł energii. Bez odpowiedniego wsparcia zapewnianie bezpieczeństwa energetycznego może zagrażać innym podstawowym potrzebom, jak zapłata za jedzenie, czy opiekę zdrowotną.
4. **Wysiłki łagodzenia zmian klimatu będą skutkować w zmianach w infrastrukturze energetycznej.** Jakikolwiek potencjalny brak bezpieczeństwa energetycznego lub wzrost stawek wynikający z niedostosowania, będzie miał nieproporcjonalny wpływ na osoby już zmarginalizowane.

Streszczenie

Rozdział „Zmiana klimatu, energia i brak bezpieczeństwa energetycznego w Mieście Nowy Jork” opisuje, jak brak bezpieczeństwa energetycznego wpływa w nieproporcjonalny sposób na ludzi marginalizowanych przez biedę, dyskryminację i strukturalne zaniedbanie ze względu na historię segregacji i praktyki dyskryminacyjne. Czarni nowojorczyści mają znacznie większe prawdopodobieństwo doświadczenia bycia odłączonymi od mediów i bycia zmuszonymi do wyboru między zapłatą rachunków za energię, a wydaniem pieniędzy na podstawowe produkty spożywcze i leki.

Brak bezpieczeństwa energetycznego pociąga za sobą również skutki pośrednie. Używanie kuchni gazowych, ogrzewaczy do pomieszczeń lub świec w celu ogrzania się i oświetlenia, podnosi ryzyko zapruszenia ognia i podnosi poziom zanieczyszczenia powietrza w pomieszczeniach.

Przerwy w dostawie energii również mają zły wpływ na zdrowie (np. u ludzi, którzy są zależni od elektrycznego sprzętu medycznego, choroby wywołane przez upały, zatrucie tlenkiem węgla, zaangażowana choroba układu oddechowego i układu krążenia, śmierć).



Transformacja energetyczna Miasta Nowy Jork powinna w dalszym ciągu uwzględniać potencjalny wpływ na niezawodność i nierówny dostęp, skupić się na poprawie wydajności energetycznej i obniżeniu intensywności emisji (np. Ustawa Lokalna 97) i zająć się tym, jak transformacja energetyczna może wpłynąć na brak bezpieczeństwa energetycznego u mieszkańców miasta.

Istniejące prawo Miasta Nowy Jork chroni nowojorczyków przed odłączeniem ich od mediów podczas niebezpiecznie gorącej lub zimnej pogody, wyznacza minimalne temperatury wewnątrz pomieszczeń w okresie od października do maja, zapewnia dotacje energetyczne, wspiera wydajność energetyczną i modernizację systemu ogrzewania w domu i pracuje nad redukcją cen za energię oraz umarza długi. Przejście na czystą energię oferuje dodatkowe możliwości przy eliminacji braku bezpieczeństwa energetycznego i ochronie zdrowia publicznego dla marginalizowanych społeczności (np. własność społeczności w zakresie czystej energii, budowanie odpornej infrastruktury czystej energii i zaprzestanie korzystania z paliw kopalnych ze względu na zanieczyszczenia).

Potrzebne jest przeprowadzenie dodatkowych badań w celu lepszego zrozumienia, jak ludzie korzystają z energii w swoich domach, jakie są obawy zdrowotne i te, dotyczące bezpieczeństwa w odniesieniu do poprawy wydajności energetycznej, jaki jest wpływ powiększania się transportu publicznego (w takich okolicach, jak wschodnie Queens) na poziom zatrudnienia, edukację, lokalny wzrost ekonomiczny, całonocny rozwój wspólnot i obciążenia kosztów energii powstałych z transformacji energetycznej.

Autorzy rozdziału:

Liv Yoon, Jennifer Ventrella, Peter Marcotullio, Thomas Matte, Kathryn Lane, Jenna Tipaldo, Sonal Jessel, Kathleen Schmid, Julia Casagrande, Hayley Elszasz.

Podziękowania:

Wstępny zarys tego streszczenia został opracowany przez Grupę Badawczą do spraw Komunikacji Ryzyka na Uniwersytecie Cornella. Podziękowania dla: dr Catheriny Lambert, Wykładowcy, Departament Komunikacji, za bycie prowadzącą przy tworzeniu podsumowania tego rozdziału. Również podziękowania dla dr/profesor Katheriny McComas, Departament Komunikacji, dr Dominika Baloga-Way'a, pracownika naukowego, Departament Komunikacji, Alisius Leong, kandydatki do stopnia doktora, Departament Komunikacji, Rebeki Wicke, studentki studiów doktoranckich, Departament Komunikacji, i dr Josephiny Martell, Prodziekan do spraw Nauki w Instytucie Studiów Podyplomowych.

Polecane odwołania:

Yoon, L., Ventrella, J., Marcotullio, P., Matte, T., Lane, K., Tipaldo, J., Jessel, S., Schmid, K., Casagrande, J., Elszasz, H. (2024). NPCC4: Climate Change, Energy, and Energy Insecurity in New York City: Summary. www.climateassessment.nyc