



Jak miasta radzą sobie ze zmianami klimatu?

2022-03-11

Przykłady można znaleźć w raporcie „Cities on the route to 2030” („Miasta w drodze do roku 2030”), który został przygotowany przez międzynarodową organizację non-profit CPD. CPD gromadzi i publikuje informacje o klimacie i środowisku, opracowane przez administrację rządową i biznes na całym świecie.

Jeżeli zestawimy ze sobą lata 2011 i 2020, to zaobserwujemy aż siedemnastokrotny wzrost udostępionych opinii publicznej informacji o zmianach klimatycznych w miastach. W 2011 roku w badaniu przeprowadzonym przez CPD wzięło udział 48 miast, w 2020 już 812.

Jak wynika z raportu: 76% poddanych analizie miast współpracuje z sektorem prywatnym, aby móc wprowadzać nowe projekty i plany w ciągu dwóch lat. Z kolei 93% z nich zidentyfikowało swoje ryzyka klimatyczne, zaś 43% nie ma planu adaptacji do zmian klimatu.

Jeśli bliżej przyjrzeć się działaniom, jakie podejmują miasta, aby do 2030 r. maksymalnie ograniczyć emisję, widzimy że:

- 34% z nich zwiększyło wydajność energetyczną / wprowadziło środki modernizacyjne,
- 21% stosuje energię o niskiej lub zerowej emisji dwutlenku węgla,
- 20% wykorzystuje własną energię odnawialną,
- 19% montuje oświetlenie LED / CFL / inne technologie oświetleniowe,
- 18% zmniejsza zużycie paliwa, aby zmniejszyć emisję CO₂ z pojazdów silnikowych,
- 17% wdraża przepisy i normy budowlane,
- 16% planuje ochronę i ekspansję terenów zielonych i / lub różnorodności biologicznej,
- 15% tworzy obiekty zajmujące się recyklingiem lub kompostowaniem,
- 14% oddziela materiały nadające się do recyklingu i substancje organiczne od innych odpadów,
- 13% rozwija infrastrukturę dla transportu niezmotoryzowanego.

Szacunki wskazują, że podejmowane przez miasta obecnie i w najbliższym czasie działania ograniczą roczną emisję CO₂ o 63 mln ton, pozwolą zaoszczędzić 69 mln MWh energii i wytworzyć 692 mln MWh energii odnawialnej, wystarczającej do zasilania prawie 65 milionów domów rocznie.

Chociaż miasta robią postępy, wciąż wiele jest do zrobienia. Jeśli chodzi o redukcję emisji, miasta muszą wyznaczyć i realizować oparte na nauce cele klimatyczne, aby określić swoją ścieżkę redukcji emisji do zera netto do 2050 r. W większości miast budynki, transport, energia i odpady to obszary, które mają największy potencjał redukcji emisji. 83% miast nie realizuje działań mających na celu redukcję emisji we wszystkich czterech obszarach o największym wpływie.

Jak wygląda ten rozkład w podziale na sektory w przebadanej grupie miast?

- 50% optymalizuje zużycie energii w budynkach,
- 42% wprowadza mobilność nowej generacji,
- 34% dekarbonizuje sieć elektroenergetyczną,



- 33% optymalizuje gospodarkę odpadami.

Zmiany są konieczne, ale istnieją trzy główne bariery, które powodują, że ich wprowadzenie jest trudne:

- 25% zgłasza problemy z możliwościami budżetowymi,
- 18% podaje jako niewystarczający potencjał mieszkaniowy,
- 17% wskazuje na problemy z ubóstwem.

Miasta wyznaczają i realizują cele w zakresie energii odnawialnej: 23% z nich ma cel związany z energią odnawialną, ale tylko 9% deklaruje, że co najmniej 70% wykorzystywanej przez nie energii pochodzi ze źródeł odnawialnych.

Ze świata: jak miasta radzą sobie ze zmianami klimatu?

- Dakar (Senegal) – koncentruje się na budynkach i wykorzystuje roślinę typha domingensis jako naturalną formę izolacji. Zwiększa ona efektywność zużycia energii w zabytkowych budynkach i zapewnia większy komfort cieplny. Miasto testuje także nową bioklimatyczną technologię w Szpitalu Geriatrycznym i Gerontologicznym w Ouakam
- Penampang (Malezja) planuje inwestycje w technologię umożliwiającą przekształcanie odpadów w energię
- Barcelona (Hiszpania) – niedawno utworzona spółka miejska Barcelona Energy (BE) skupuje od producentów i dostarcza do odbiorców instytucjonalnych i indywidualnych energię wytwarzaną ze źródeł odnawialnych
- Lima (Peru) – planuje utworzenie ponad 400 km ścieżek rowerowych. Do 2035 roku ma ich powstać łącznie 1000 km. Połączą one 43 dzielnice obszaru metropolitalnego.
- Knoxville (USA) – wdraża programy tworzenia domów o niskich lub umiarkowanych kosztach zużycia energii i eksploatacji
- Adelaide (Australia) – chroni zwierzęta, m.in. nietoperza Grey Headed Flying Fox, któremu grozi wyginięcie przed ekstremalnie wysokimi temperaturami. Nietoperze zostały uznane uchodźcami klimatycznymi, gdyż uciekały przed suszą i niszczeniem siedlisk.

Cały raport w wersji anglojęzycznej jest dostępny [tutaj](#).