

Transformacja energetyczna polskich miast – nowe wyzwania i szanse

WARSZAWA
27 października 2022

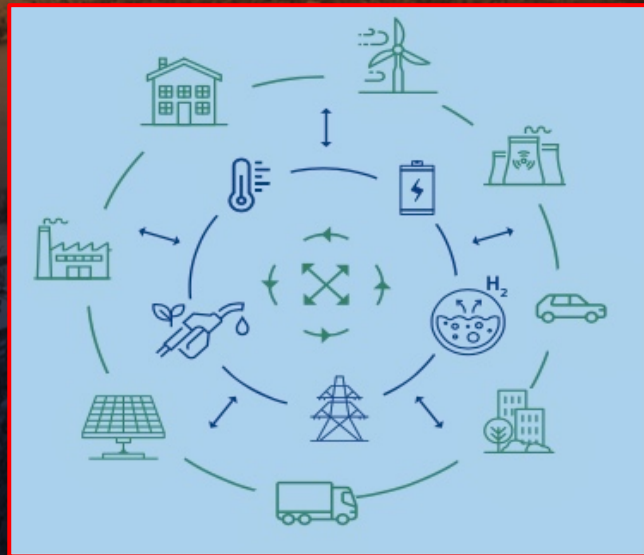
Wałbrzych, fot. Archiwum UM

ROZLEGŁOŚĆ WYZWAŃ – KONIECZNOŚĆ ZINTEGROWANEJ POLITYKI ENERGETYCZNEJ MIASTA

Wałbrzych, fot. Archiwum UM

STRATEGIA UE NA RZECZ INTEGRACJI SYSTEMÓW ENERGETYCZNYCH -wybrane obszary

- ❖ Tworzenie systemów energetycznych o obiegu zamkniętym - poprawa efektywności energetycznej, energia z odpadów, energia z oczyszczalni ścieków, energia odpadowa
- ❖ Elektryfikacja sektorów odbiorców końcowych
- ❖ Zastosowanie paliw odnawialnych i niskoemisyjnych – w tym wodoru – w sektorze odbiorców końcowych.



Hawa, fot. Archiwum UM

https://energy.ec.europa.eu/topics/energy-systems-integration/eu-strategy-energy-system-integration_en

Polityka Energetyczna Polski do 2040

W 2030 r. udział węgla w wytwarzaniu energii elektrycznej nie będzie przekraczać 56%

Do 2040 r. potrzeby ciepłe wszystkich gospodarstw domowych pokrywane będą przez ciepło systemowe oraz przez zero- lub niskoemisyjne źródła indywidualne

Nastąpi istotny wzrost mocy zainstalowanych w fotowoltaice do: ok. 5-7 GW w 2030 r. i ok. 10-16 GW w 2040 r.

Programy inwestycyjne OSPe i OSDe będą ukierunkowane na rozwój OZE oraz aktywnych obiorców i bilansowania lokalnego

Łhawa, fot. Archiwum UM

Polityka Energetyczna Polski do 2040

Rozwój ciepłownictwa systemowego

Celem jest, aby w 2030 r. co najmniej 85% spośród systemów ciepłowniczych lub chłodniczych, w których moc zamówiona przekracza 5 MW spełniało kryteria efektywnego energetycznie systemu ciepłowniczego

Realizacja celu

- rozwój wysokosprawnej kogeneracji, ucieplownianie elektrowni,
- zwiększenie wykorzystania OZE
- Wykorzystanie odpadów w ciepłownictwie systemowym,
- modernizacja i rozbudowa systemów dystrybucji ciepła i chłodu
- budowa magazynów ciepła i inteligentnych sieci.

Łąwa, fot. Archiwum UM

Planowanie energetyczne w gminie

Do zadań własnych gminy w zakresie zaopatrzenia w energię elektryczną, ciepło i paliwa gazowe należy (*Art. 18 ustawy –Prawo energetyczne*):

1. Planowanie i organizacja zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe na obszarze gminy;
2. Planowanie oświetlenia miejsc publicznych i dróg znajdujących się na terenie gminy;
3. Finansowanie oświetlenia ulic, placów i dróg publicznych znajdujących się na terenie gminy.

Ustawa –Prawo energetyczne przewiduje dwa rodzaje dokumentów planistycznych, uchwalanych przez radę gminy:

1. Założenia do planu zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe (art. 19 *ustawy –Prawo energetyczne*)
2. Plan zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe (art. 20 *ustawy – Prawo energetyczne*)

W przypadku, gdy plany przedsiębiorstw energetycznych nie zapewniają realizacji uchwalonych założeń do planu zaopatrzenia w poszczególne media energetyczne, zarząd gminy opracowuje **projekt planu zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe.**

**KRYZYS ENERGETYCZNY- identyfikacja
problemów zgłaszanych przez miasta
na podstawie wyników z ankiety
skierowanej do miast laureatów
programu „ROZWÓJ LOKALNY**



Czy miasto posiada aktualny dokument „Założenia do planu zaopatrzenia w ciepło energię elektryczną i paliwa gazowe”?

● tak

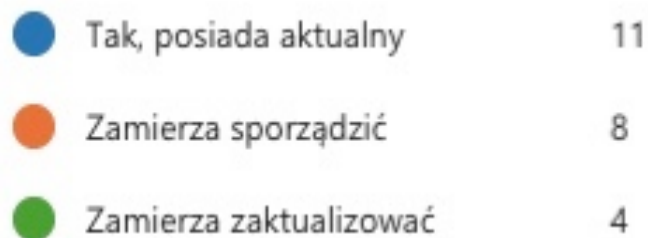
18

● nie

7



Czy miasto posiada aktualny, lub zamierza sporządzić / zaktualizować „Plan zaopatrzenia w ciepło energię elektryczną i paliwa gazowe”?



Czy na terenie miasta funkcjonuje miejski system ciepłowniczy (msc) ?

● tak

22

● nie

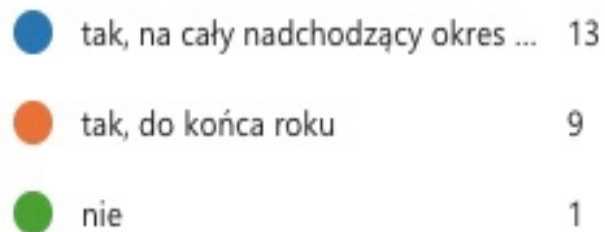
3



Czy miasto posiada udziały w podmiocie zaopatrującym w ciepło?



Czy podmioty zaopatrujące w ciepło msc mają zapewnione dostawy paliw?



Czy miasto w najbliższym roku planuje inwestycje w sektorze energii elektrycznej?

● tak

19

● nie

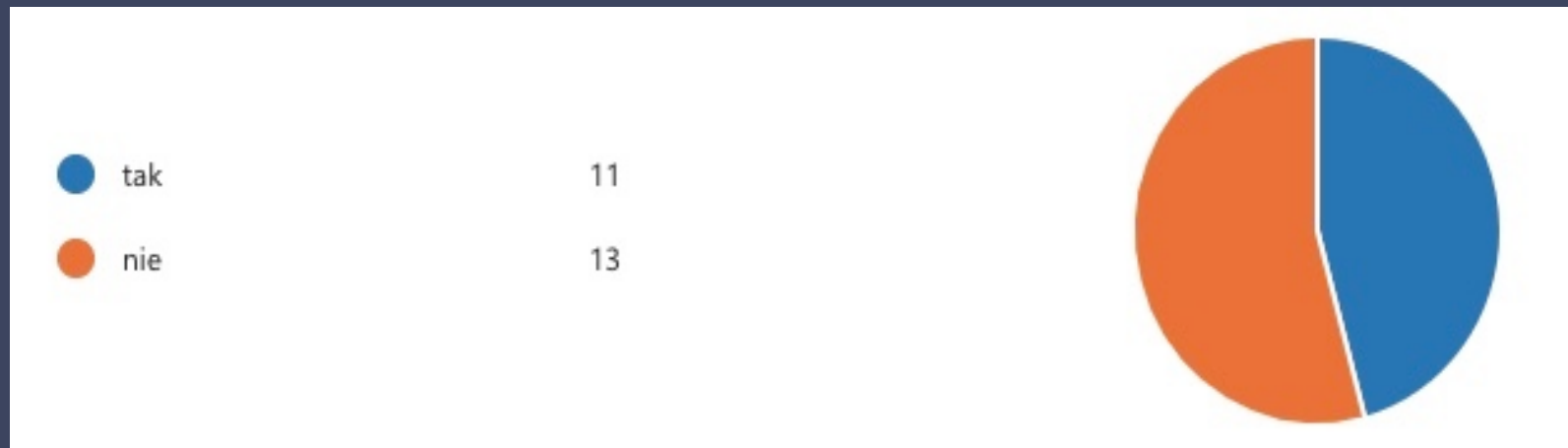
5



Czy miasto w najbliższym roku planuje inwestycje w sektorze energii elektrycznej?
Jeżeli tak, to jakie i z wykorzystaniem jakich paliw i technologii

- Wykorzystanie OZE- instalacje pv z magazynami energii
- Instalacje kogeneracyjne z wykorzystaniem biogazu
- Wykorzystanie biomasy
- Wykorzystanie pre-RDF , RDF
- Kogeneracja na bazie paliwa gazowego

Czy miasto w najbliższym roku planuje inwestycje w sektorze ciepłowniczym?



Czy miasto w najbliższym roku planuje inwestycje w sektorze ciepłowniczym?

Jeżeli tak, to jakie i z wykorzystaniem jakich paliw?

- Paliwa gazowe- skojarzone wytwarzanie energii elektrycznej i ciepła
- pre-RDF, RDF
- Wykorzystanie geotermii
- OZE- pompy ciepła , instalacje pv
- Biomasa

WYBRANE PROBLEMY W OBSZARZE ENERGETYKI ZGŁASZANE PRZEZ MIASTA

- Problemy terminowego zatwierdzania taryf – ciepło, woda
- Brak jednolitych reguł w procesie zatwierdzania taryf dowolność w interpretacji przepisów przez regulatora
- Praktyczny brak możliwości kalkulowania zysku w taryfach
- Przedsiębiorstwa które nie są tzw. efektywnym systemem energetycznym nie mają praktycznych możliwości pozyskania środków na inwestycje
- Problemy z pozyskaniem kapitału na zakup węgla

DZIEKUJĘ ZA UWAGĘ



Zdzisław Czucha

doradca miast

doradca sektorowy ds energii i transformacji energetycznej

kom: 501098096

mail: zdzislaw.czucha@zmp.poznan.pl



Związek Miast Polskich

ul. Robocza 42, 61-517 Poznań

www.miasta.pl

Łąwa, fot. Archiwum UM