

Metodyka

W ramach tworzenia bazy danych emisji dwutlenku węgla, pozyskiwanie danych przebiega dwutorowo. Część danych pozyskiwana jest od operatorów systemów dystrybucyjnych - systemu gazowego, elektroenergetycznego i ciepłego. Dane te mają charakter globalny i dotyczą łącznego zużycia określonego typu energii na terenie całego miasta z podziałem na odpowiednie kategorie odbiorców (przemysłowych oraz indywidualnych). Jednakże w przypadku źródeł ciepła pojawia się w tych danych zasadnicza luka. Podmioty stosujące indywidualne źródła ciepła nie funkcjonują bowiem w danych systemowych. Aby ustalić jakie paliwa i w jakich wykorzystują mieszkańcy konieczne jest zebranie danych w formie ankietyzacji.

Wyniki ankietyzacji

Celem badania ankietowego jest pokazanie pewnego obrazu miasta w zakresie pozyskiwania ciepła przez jego mieszkańców. Stąd też nie jest konieczne przeprowadzenie ankiet we wszystkich obiektach, a jedynie wytypowanie grupy badawczej niezbędnej do określenia właściwych danych szacunkowych.

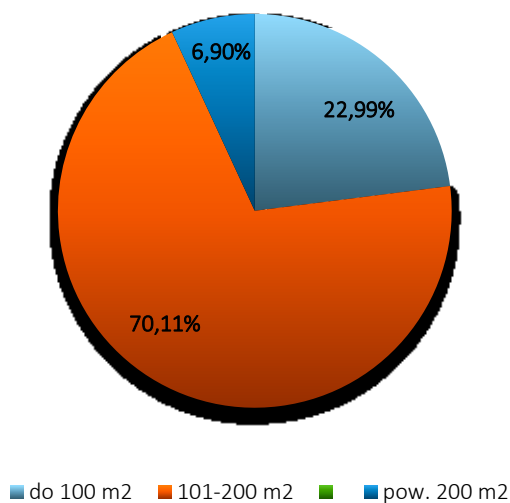
W ramach ankietyzacji zwrócono się o udostępnienie informacji o:

- Rodzaju obiektu (wielorodzinny, jednorodzinny).
- Powierzchni obiektu.
- Liczby mieszkańców zamieszkujących budynek.
- Rodzaju paliwa wykorzystywanego na cele ciepłe (istniała możliwość wskazania więcej niż jednego paliwa).
- planowanej modernizacji systemu grzewczego.
- planowanym sposobie pozyskiwania ciepła (w przypadku modernizacji).

Ankietyzacja została przeprowadzona w budynkach jednorodzinnych.

Poniższy wykres przedstawia powierzchnie ogrzewanych budynków. Dominuje przedział od 100 do 200 m².

Powierzchnia ogrzewanych budynków

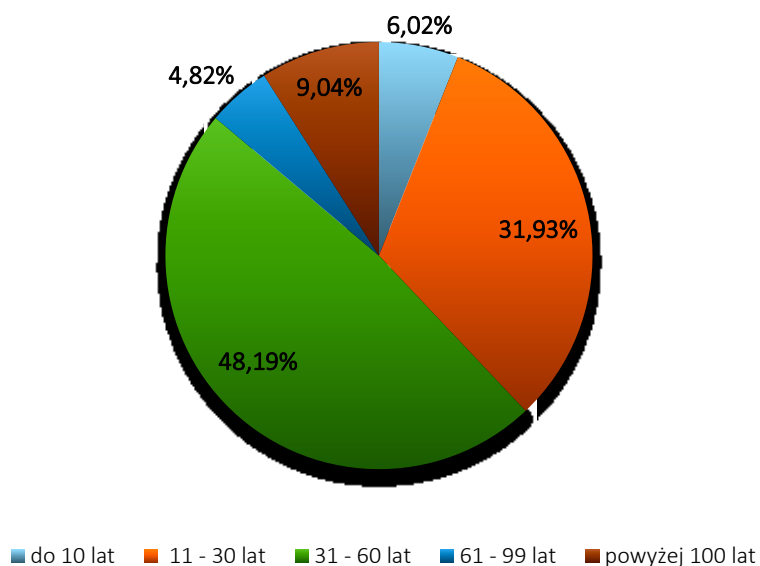


Wykres 1. Ogrzewana powierzchnia budynków na terenie miasta Kościan.

(Źródło: Opracowanie własne na podstawie przeprowadzonej ankietyzacji)

Struktura wiekowa budynków została przedstawiona na poniższym wykresie. Prawie połowa budynków na terenie miasta to obiekty w wieku od 31 do 60 lat (48,19%).

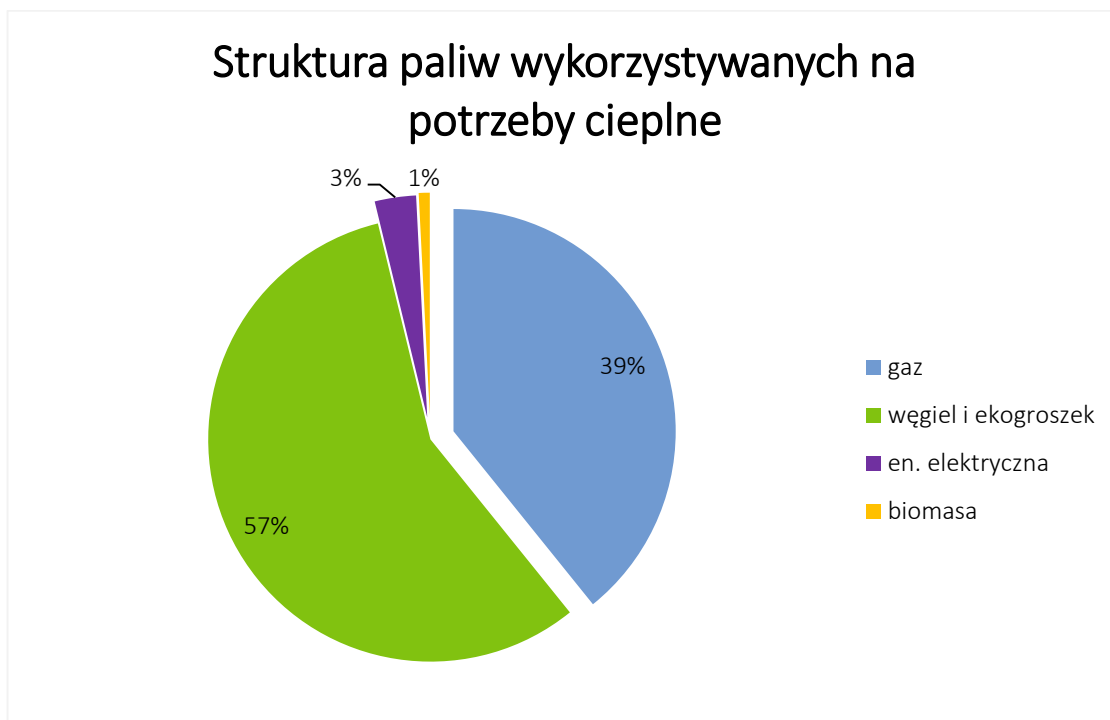
Wiek budynku



Wykres 2. Struktura wiekowa budynków w mieście Kościan.

(Źródło: Opracowanie własne na podstawie przeprowadzonej ankietyzacji)

Kluczowym elementem ankietyzacji, stanowiącym podstawę oszacowania wielkości emisji z obszaru miasta jest struktura wykorzystania paliw. Przedstawia ją zamieszczony poniżej wykres.

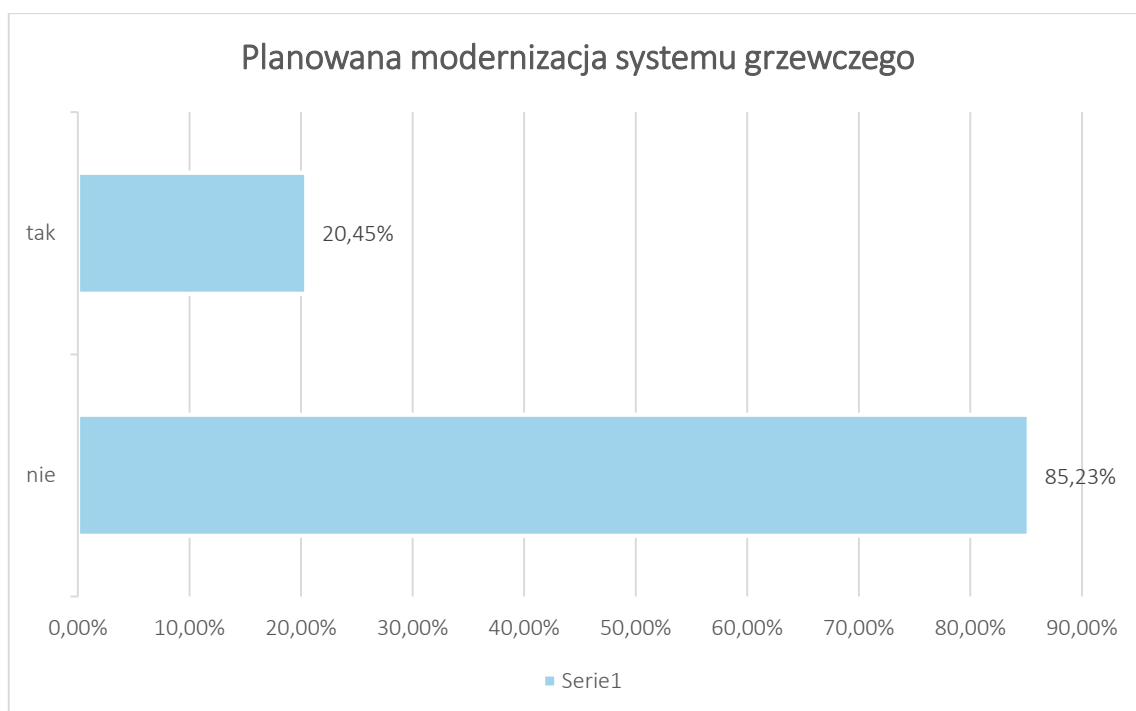


Wykres 3. Struktura wykorzystania paliw na terenie miasta Kościan.

(Źródło: Opracowanie własne na podstawie przeprowadzonej ankietyzacji)

Większość ankietyzowanych do ogrzewania swoich mieszkań wykorzystuje paliwa stałe (57%), w skład których wchodzi węgiel i ekogroszek. Występuje również stosunkowo duże zużycie gazu.

Kolejnym pytaniem zadawanym w ankiecie było planowanie modernizacji polegającej na zmianie systemu grzewczego.



Wykres 4. Planowana modernizacja systemu grzewczego mieszkańców miasta Kościan.

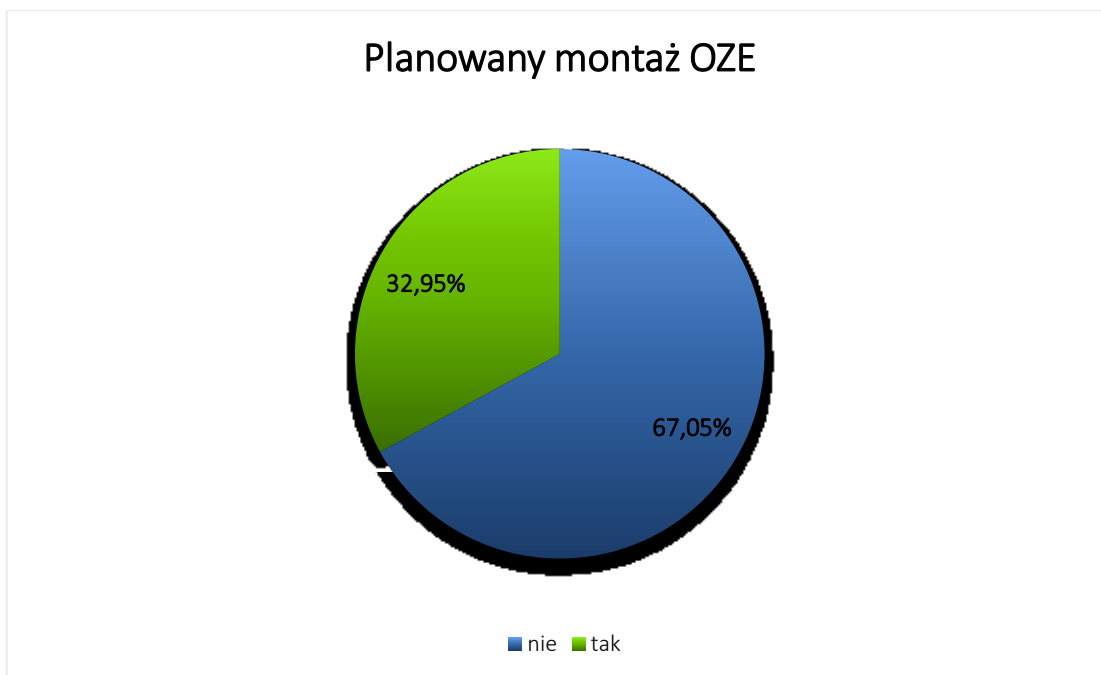
(Źródło: Opracowanie własne na podstawie przeprowadzonej ankietyzacji)

85,23% ankietowanych w najbliższym czasie nie planuje przeprowadzenia modernizacji systemu grzewczego.

Ostatnie pytanie dotyczyło montażu odnawialnych źródeł energii w budynkach mieszkańców miasta Kościan. Respondenci mieli do wyboru:

- kolektory słoneczne,
- fotowoltaikę,
- kotły na biomasę lub ekogroszek,
- turbiny wiatrowe,
- pompy ciepła.

67,05 % ankietowanych mieszkańców nie jest zainteresowanych w najbliższym czasie montażem odnawialnych źródeł energii.



Wykres 5. Planowany montaż odnawialnych źródeł energii.

(Źródło: Opracowanie własne na podstawie przeprowadzonej ankietyzacji)

Wśród podanych technologii, którymi zainteresowani są mieszkańcy najczęściej wybieranymi były kolektory słoneczne oraz panele fotowoltaiczne.

Podsumowanie wyników ankietyzacji

Przeprowadzona ankietyzacja wskazała, iż tak jak w przypadku innych polskich miast dominującym paliwem w procesie pozyskiwania ciepła na potrzeby grzewcze w obiektach indywidualnych są paliwa stałe. Poprawia się jednak świadomość społeczna związana ze źródłami ogrzewania – coraz więcej mieszkańców zainteresowanych jest montażem odnawialnych źródeł energii.