

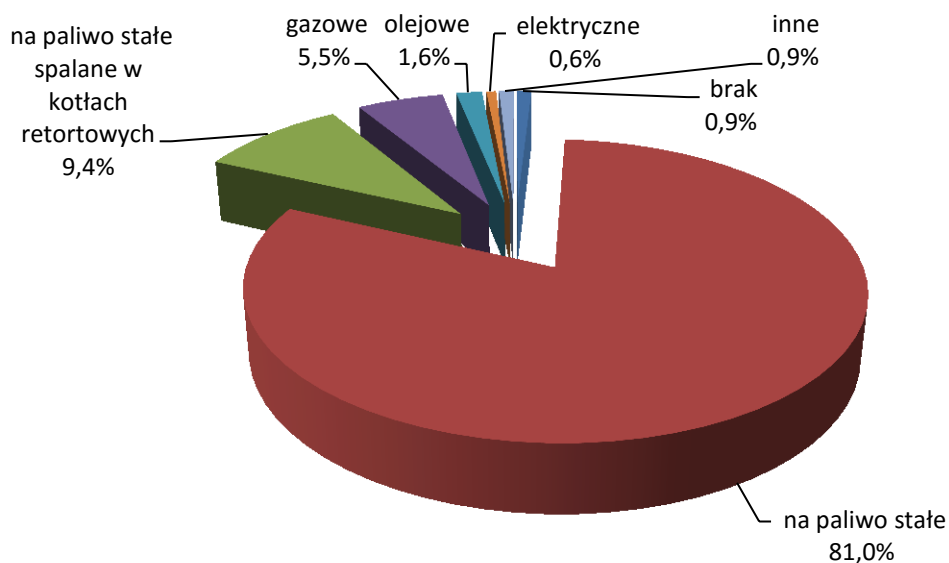
## Załącznik 6 – Ankietyzacja obiektów mieszkalnych jednorodzinnych i wielorodzinnych

W ramach inwentaryzacji źródeł ogrzewania na terenie gminy przeprowadzono ankietyzację wśród właścicieli i administratorów budynków wielorodzinnych. Łącznie uzyskano informacje dotyczące 70 budynków wielorodzinnych zlokalizowanych na terenie gminy o łącznej powierzchni użytkowej 126 158,27 m<sup>2</sup>. Informacje istotne z punktu widzenia PGN dotyczą poszczególnych budynków administrowanych przez dany podmiot. Należą do nich:

- liczba mieszkań,
- powierzchnia użytkowa,
- kubatura całkowita,
- rok budowy,
- sposób wytwarzania ciepła (ogrzewanie, ciepła woda użytkowa),
- moc zamówiona / zużycie energii,
- stan techniczny (z naciskiem na informacje ważne z punktu widzenia gospodarki cieplnej obiektu oraz zużycia energii elektrycznej),
- planowane przedsięwzięcia modernizacyjne.

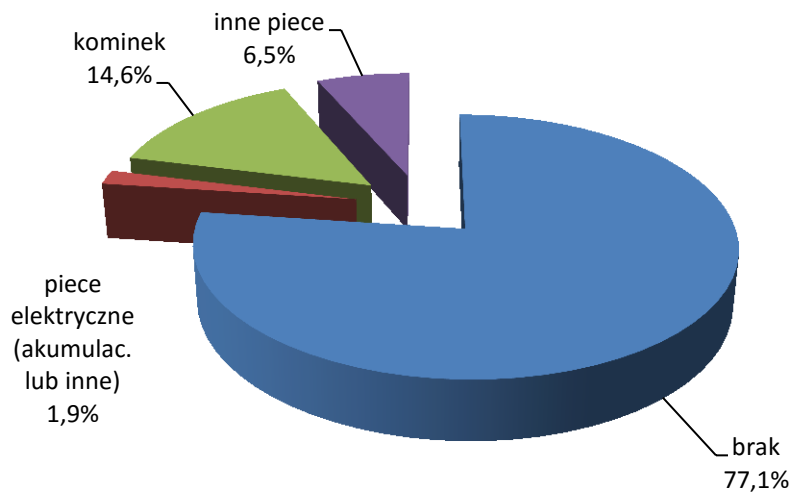
Przeprowadzono również ankietyzację sektora mieszkaniowego zabudowy jednorodzinnej. Uzyskano informacje na temat 948 budynków znajdujących się na terenie gminy. W jej trakcie zebrano dane o systemach ogrzewania, stanie ochrony cieplnej budynków i planach inwestycyjnych mieszkańców. Wyniki analizy przedstawiono poniżej.

Wśród źródeł ciepła na terenie gminy dominują źródła na paliwa stałe (ok. 90,4% wszystkich źródeł). Wysokosprawne kotły retortowe stanowią jedynie 9,4% wszystkich źródeł. Niewielką rolę na terenie gminy pełnią źródła ciepła oparte na innych paliwach: kotły gazowe (ok. 5,5%), olejowe (ok. 1,6%), elektryczne (0,6%) czy inne (0,9%).



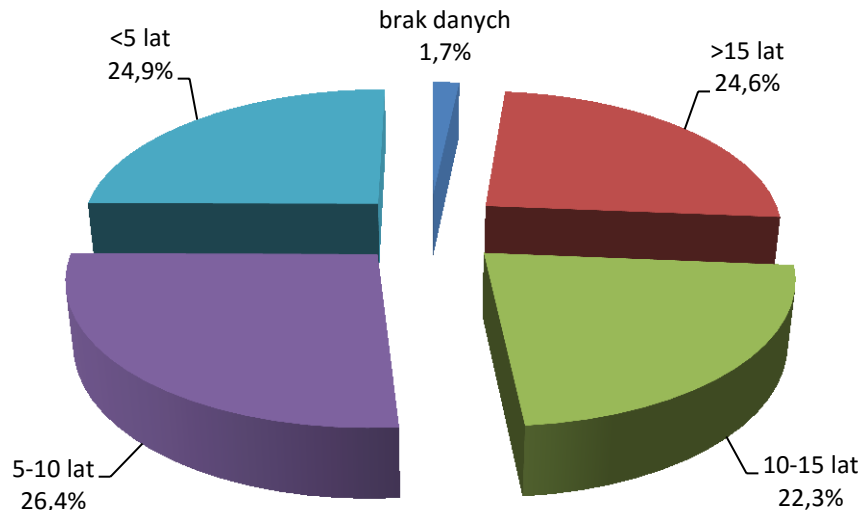
**Rysunek 1 Struktura źródeł ciepła w budynkach jednorodzinnych na terenie Gminy i Miasta Czerwionka-Leszczyny – centralne ogrzewanie budynku**

Większość budynków posiada centralne ogrzewanie. Oprócz źródeł centralnych występują także kominki na paliwo stałe (drewno) czy piece elektryczne (akumulacyjne i inne).



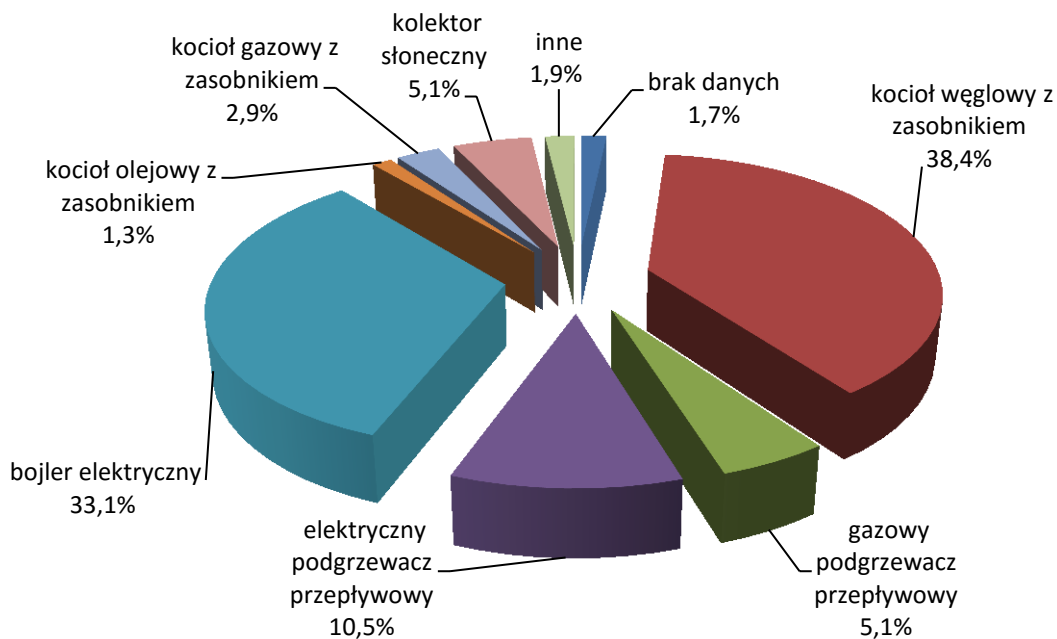
**Rysunek 2 Struktura źródeł ciepła w budynkach jednorodzinnych na terenie Gminy i Miasta Czerwionka-Leszczyny**

Struktura wieku źródeł ciepła rozkłada się równomiernie. Występują zarówno najnowsze (w wieku poniżej 5 lat), jak i najstarsze (w wieku powyżej 15 lat). Należy stymulować posiadaczy źródeł wyeksploatowanych i niskosprawnych do ich modernizacji, celem poprawy jakości powietrza na terenie gminy.



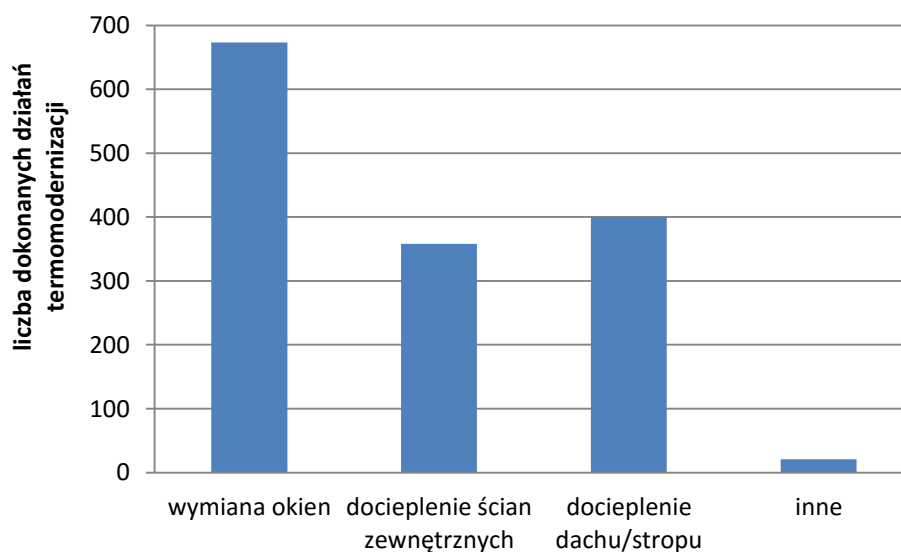
**Rysunek 3 Struktura wieku źródeł ciepła w budynkach jednorodzinnych na terenie Gminy i Miasta Czerwionka-Leszczyny**

Inaczej niż w przypadku ogrzewania kształtuje się struktura źródeł do produkcji ciepłej wody użytkowej. Duży udział stanowią kotły węglowe (ok. 38,4% wszystkich źródeł c. w. u.), jednak znaczącą grupą są także bojler elektryczne (ok. 33,1%). Innymi źródłami c. w. u. są: elektryczne podgrzewacze przepływowe (ok. 10,5%), gazowe podgrzewacze przepływowe (ok. 5,1%) kolektory słoneczne (ok. 5,1%), kotły gazowe (ok. 2,9%), kotły olejowe (ok. 1,3%) oraz inne źródła (ok. 1,9%).



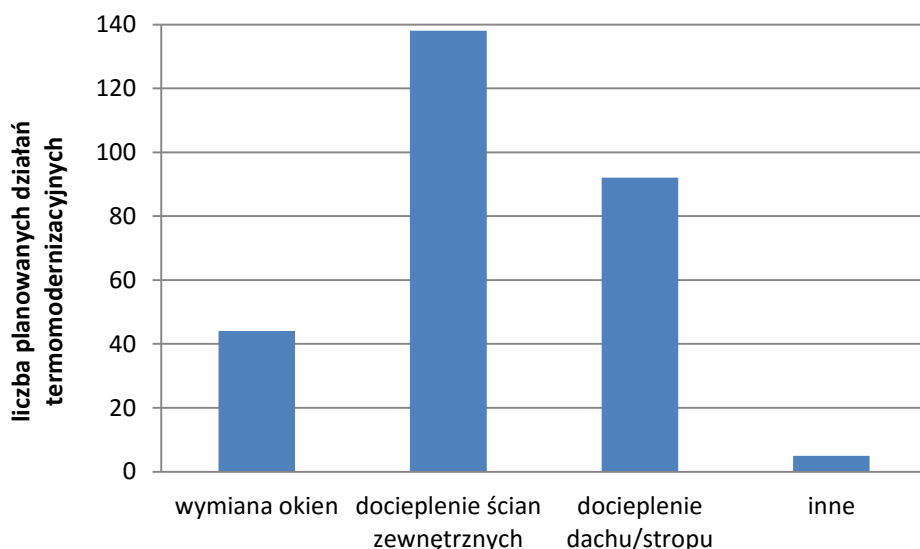
**Rysunek 4 Struktura źródeł ciepłej wody użytkowej w budynkach jednorodzinnych na terenie Gminy i Miasta Czerwionka-Leszczyny**

W większości budynków poddanych ankietyzacji (ok. 81,5%) dokonano już termomodernizacji. Odbywało się to głównie poprzez wymianę okien, w mniejszym stopniu poprzez docieplenie dachu/stropu czy docieplenie ścian zewnętrznych.



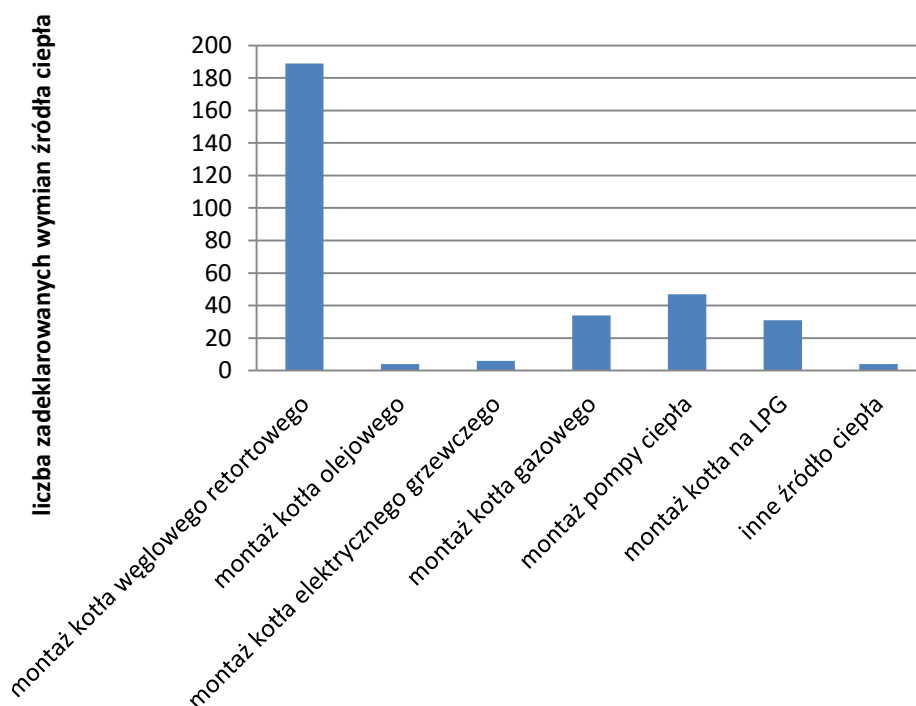
**Rysunek 5 Liczba dokonanych działań termomodernizacyjnych w budynkach jednorodzinnych na terenie Gminy i Miasta Czerwionka-Leszczyny**

Pośród ankietyzowanych większość (ok. 72,5%) nie planuje przeprowadzenia kolejnych termomodernizacji budynków. Wśród deklarujących działania największą popularnością cieszy się docieplenie ścian zewnętrznych.

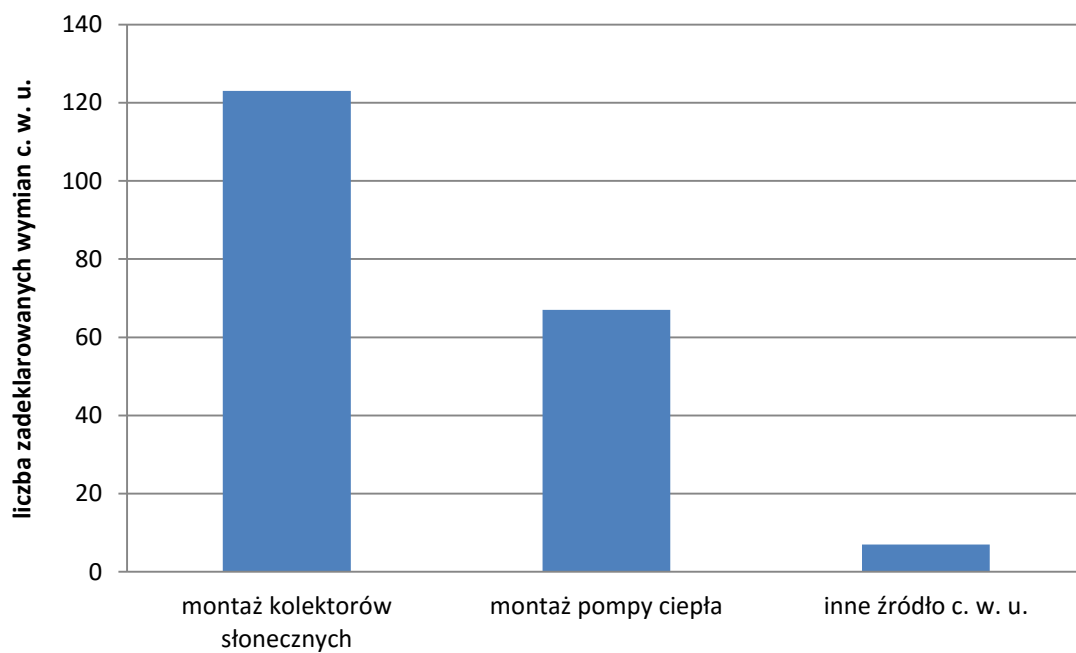


**Rysunek 6 Liczba planowanych działań termomodernizacyjnych w budynkach jednorodzinnych na terenie Gminy i Miasta Czerwionka-Leszczyny**

Spora grupa mieszkańców deklaruje również wymianę aktualnego źródła ciepła na ogrzewanie czy na ciepłą wodę na nowe, wysokosprawne i ekologiczne. Głównie są to kotły węglowe retortowe (w przypadku ogrzewania) i kolektory słoneczne (w przypadku c. w. u.).



**Rysunek 7 Liczba planowanych wymian źródła ciepła na ogrzewanie w budynkach jednorodzinnych na terenie Gminy i Miasta Czerwionka-Leszczyny**



**Rysunek 8 Liczba planowanych wymian źródła ciepłej wody użytkowej w budynkach jednorodzinnych na terenie Gminy i Miasta Czerwionka-Leszczyny**