

6. W zaopatrzeniu w energię ogółem w gminie Miękinia przeważający udział ma węgiel kamienny wykorzystywany głównie go celów grzewczych (59,9%), drewno na opał (19,1%), a następnie energia elektryczna (12,1%), gaz płynny (3,5%) i sieciowy (2,1%) oraz olej opałowy (3,3%).
7. W rynku ciepła (ogrzewanie, ciepła woda użytkowa, ciepło procesowe w przemyśle, przygotowanie posiłków w gospodarstwach domowych) w gminie najwyższy udział ma węgiel (68,1%), a następnie drewno (21,7%), ciekły gaz (4,0%), olej opałowy (3,8%), gaz ziemny (2,4%).
8. Stan powietrza atmosferycznego w gminie Miękinia na tle województwa dolnośląskiego przedstawia się jako dobry, lecz ze względu na bardzo duży udział paliwa węglowego w ogólnym zużyciu paliw powstaje poważny problem tzw. niskiej emisji.
9. Z analizy kosztów ciepła wynika, że najtańszym nośnikiem energii jest w chwili obecnej węgiel, a w dalszej kolejności gaz ziemny. Jednak w przypadku budowy nowych lub modernizacji starych źródeł ogrzewania najkorzystniej pod względem ekonomicznym przedstawiają się układy zasilane biomasą, głównie ze względu na niskie koszty paliwa i jego transportu.
10. W chwili obecnej sieć gazowa obejmuje jedynie obszar miejscowości Miękinia. W planach rozwojowych Dolnośląskiej Spółki Gazownictwa Sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy Wrocław uwzględniono gazyfikację wsi Wilkszyn i Pisarzowice. Można rozważać również gazyfikację Wróblowic, Lutyni, Krępic i Mrozowa. Z innych miejscowości niezgazyfikowanych leżących w gminie Miękinia, w których występuje duże zainteresowanie mieszkańców korzystaniem z paliwa gazowego, analiza wykonana przez DSG Sp. z o.o. wykazała nieopłacalność przeprowadzenia tego typu inwestycji.
11. W chwili obecnej przez obszar gminy przebiegają dwa gazociągi wysokiego ciśnienia o $p_n=1,6\text{MPa}$ oraz osiem gazociągów o ciśnieniu $p_n=6,3\text{ MPa}$, transportujące gaz ziemny wysokometanowy GZ – 50.
12. Obecny stan techniczny sieci elektroenergetycznych oraz zamierzenia remontowe Zakładu Energetycznego Wrocław S.A. w zakresie sieci elektroenergetycznych oraz stacji transformatorowych zapewniają bezpieczeństwo w zakresie zaspokojenia aktualnego i przyszłościowego zapotrzebowania odbiorców na energię elektryczną.
13. Rezerwy stacji transformatorowych wynoszące ok. 35% pozwalają na nowe podłączenia do systemu i zwiększenie liczby odbiorców z ogrzewaniem elektrycznym (dotyczyć to może np. mieszkań ogrzewanych piecami węglowymi).

14. W związku z powstawaniem nowych odbiorców w przyszłości istniejąca rezerwa mocy może być niewystarczająca, w związku z tym ZE Wrocław przewiduje budowę na obszarze wyznaczonym przez władze gminy stacji energetycznej 110/20 kV, do której doprowadzone będą dwie jednotorowe linie 110 kV.

15. W zakresie zaopatrzenia w ciepło budownictwa indywidualnego przyjmuje się realizację następujących zadań:

- poprawa jakości powietrza ograniczenie emisji zanieczyszczeń do powietrza ze źródeł niskiej emisji poprzez eliminowanie tych źródeł. Będzie to pozytywnie wpływać na promocję gminy oraz jej rozwój gospodarczy. W ramach tego zadania proponuje się realizację programu polegającego na ograniczeniu zjawiska tzw. "niskiej emisji" poprzez zamianę niskoefektywnych przydomowych kotłów i pieców węglowych na nośniki ekologiczne (gaz sieciowy, biomasa, węgiel spalany w kotłach niskoemisyjnych tzw. retortowych, olej opałowy oraz paliwa odnawialne i niekonwencjonalne),
- poprawa sposobu komunikowania się ze społeczeństwem, zmierzającą do uzyskania większej akceptowalności systemu zaopatrzenia gminy w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe,
- promocja ekologicznych nośników energii (wspólnie z przedsiębiorstwami energetycznymi, dystrybutorami ekologicznych paliw oraz producentami niskoemisyjnych kotłów) oraz technologii termomodernizacji budynków (wspólnie z producentami automatyki ciepłowniczej oraz materiałów termoizolacyjnych). W ramach promocji paliw ekologicznych gmina może rozważyć dofinansowanie wymiany tradycyjnych kotłów węglowych na paliwa ekologiczne i kotły niskoemisyjne oraz dofinansowanie termomodernizacji jednorodzinnych budynków mieszkalnych.

16. W zakresie działań, związanych z racjonalizacją użytkowania ciepła, gazu oraz energii elektrycznej w obiektach gminnych, budynkach mieszkalnych i innych budynkach należących do podmiotów gospodarczych przewiduje się:

- popularyzowanie wśród indywidualnych mieszkańców działań mających na celu ograniczenie zużycia energii w budynkach wielorodzinnych i jednorodzinnych,
- organizację działań opłacalnych działań termomodernizacyjnych tj. ocieplenie przegród zewnętrznych, montaż zaworów termostatycznych, montaż automatyki w kotłowniach zasilających budynki wielorodzinne,
- organizację, planowanie i finansowanie działań związanych z modernizacją źródeł ciepła i działań termomodernizacyjnych dla pozostałych budynków stanowiących własność gminy (szkoły, przedszkola, urzędy itp.) w tym pozyskanie preferencyjnego finansowania z WFOŚiGW, Ekofunduszu oraz innych środków pomocowych.

17. W zakresie rozwoju energetyki odnawialnej na terenie gminy przewiduje się:

- możliwość lokalizacji plantacji biomasy,
- zastosowanie kolektorów słonecznych w części budynków należących do gminy (szkoły, przedszkola) oraz popularyzacja tego typu urządzeń wśród właścicieli budynków jednorodzinnych oraz podmiotów gospodarczych,
- popularyzacja oraz wspieranie przez gminę podmiotów i właścicieli budynków instalujących pompy ciepła na cele grzewcze w pozyskiwaniu środków finansowych na tego typu przedsięwzięcia,
- wykorzystanie istniejącego energetycznego potencjału słomy w małych i średnich kotłowniach, z których zasilane mogą być obiekty mieszkalne, użyteczności publicznej lub produkcyjne.

18. Zgodnie z proponowanym do realizacji rozwoju *scenariuszem B* (scenariusz umiarkowany), określającym społeczno – gospodarczy rozwój gminy Miękinia do 2020r. zakłada się, że udział energii odnawialnej w bilansie energii cieplnej będzie wynosił ok. 43 %, co zapewnia realizację strategii energetyki odnawialnej państwa w skali gminy.

19. Niniejszy „Projekt założeń ...” stanowi dla Wójta Gminy Miękinia podstawę do przeprowadzenia procesu legislacyjnego zgodnie z Art. 19 ustawy *Prawo energetyczne*, który zakończy się uchwaleniem „Założeń do planu zaopatrzenia gminy Miękinia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe”.

20. Plany rozwoju przedsiębiorstw energetycznych są zbieżne z niniejszymi założeniami, dlatego też zgodnie z ustawą *Prawo energetyczne* w chwili obecnej nie ma potrzeby realizacji „Projektu planu zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe ...”.

21. Wójt Gminy Miękinia sprawujący nadzór nad bezpieczeństwem energetycznym gminy w ramach współpracy z przedsiębiorstwami energetycznymi zorganizuje system monitorowania:

- a. realizacji ustaleń planów gminy i planów rozwojowych przedsiębiorstw energetycznych na terenie gminy Miękinia,
- b. zgodności realizacji planów rozwojowych przedsiębiorstw energetycznych z ustaleniami „Projektu założeń do planu zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe gminy Miękinia”,
- c. zakresu, standardu i kosztów usług energetycznych, w tym wdrażania programów i współfinansowania przez przedsiębiorstwa energetyczne przedsięwzięć i usług zmierzających do zmniejszenia zużycia paliw i energii u odbiorców i stanowiących ekonomiczne uzasadnienie uniknięcia budowy nowych źródeł energii i sieci,
- d. aktualnego i prognozowanego zapotrzebowania w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe.