

Załącznik Nr 1
do Uchwały Rady Miasta Łędziny
Nr XL/259/05 z dnia 13.10. 2005 r

1. W załączniku nr 2 do Uchwały Nr XXXIX/246/05 z dnia 25.08.2005 r. w sprawie przyjęcia „Programu Likwidacji Niskiej Emisji w Gminie Łędziny”, w rozdziale nr 1 „Generalne założenia, kryteria kwalifikacyjne i zasady finansowania zadań kompleksowej termomodernizacji budynków mieszkalnych jednorodzinnych, w ramach Programu Likwidacji Niskiej Emisji w Gminie Łędziny na lata 2005 – 2009” wprowadza się następujące zmiany:
 - a) skreśla się pkt 6
 - b) w pkt. 7 wyrazy „przychody budżetu programu” zastępuje się wyrazami „źródła finansowania programu”
 - c) skreśla się pkt 8
 - d) w pkt 9 zdanie „Ustala się, że poziom udziału w wydatkach „budżetu Programu” na sfinansowanie całkowitych kosztów wykonania kompleksowej modernizacji pełnego systemu ogrzewania obiektów w zakresie wynikającym z audytu energetycznego, dla każdego obiektu odrębnie, będzie wynosił:” zastępuje się zdaniem: „Ustala się, że udział w sfinansowaniu całkowitych kosztów wykonania kompleksowej termomodernizacji w zakresie wynikającym z audytu energetycznego, dla każdego obiektu odrębnie, będzie wynosił:”
 - e) skreśla się pkt 10
 - f) skreśla się pkt 11
 - g) punkt 15 otrzymuje następujące brzmienie: „W ramach „Programu Likwidacji Niskiej Emisji w Gminie Łędziny na lata 2005 – 2009” są dopuszczone do stosowania i realizacji jedynie te źródła ciepła i nośniki energii, które zapewniają osiągnięcie wymiernych, optymalnych i adekwatnych do kosztów efektów ekologicznych i energetycznych:
 - a) Kotłownie wyposażone w niskoemisyjne węglowe kotły retortowe oraz kotły węglowe przystosowane do współspalania biomasy, których konstrukcje - przy obsłudze i podawaniu paliwa zgodnie z DTR kotłów – umożliwiają spalanie paliw niekwalifikowanych, posiadające Certyfikat energetyczno – emisyjny i osiągające sprawność energetyczną powyżej 80 %;
 - b) Kotłownie wyposażone w niskoemisyjne kotły na biomasę (pellety, brykiety, zrębki, drewno kawałkowe), posiadające Certyfikat energetyczno – emisyjny i osiągające sprawność energetyczną powyżej 76 %;
 - c) Kotłownie wyposażone w gazowe kotły kondensacyjne i konwencjonalne niskotemperaturowe;
 - d) Źródła ciepła wyposażone w pompę ciepła, dla której dolnym źródłem ciepła jest energia geotermalna;
 - e) Kolektory słoneczne próżniowe o żywotności min. 25 lat, spełniające wymagania obowiązującej w Polsce normy europejskiej, określającej jakie wymagania muszą spełniać kolektory słoneczne PN-EN 12975 oraz jaki jest wymagany osprzęt instalacji solarnych;

f) Wymagane kryteria energetyczne i emisyjne atestacji na „znak bezpieczeństwa ekologicznego” kotłów grzewczych małej mocy na paliwa stałe – dopuszczonych do stosowania w ramach Programu:

▪ Efektywność energetyczna w zakresie 100 % mocy nominalnej, co najmniej:

- dla kotłów węglowych retortowych powyżej 80 %,
- dla kotłów węglowych przystosowanych do współspalania biomasy 80 %,
- dla kotłów na biomasę powyżej 76 %,
- dla kotłów gazowych powyżej 90 % (konwencjonalnych) i powyżej 100 % (kondensacyjnych);

▪ Stężenia – dopuszczalne ilości zanieczyszczeń w suchych gazach odlotowych w warunkach normalnych, przy zawartości tlenu 10 %:

- CO	3000 mg/m ³
- SO ₂	1000 mg/m ³
- NO ₂	600 mg/m ³
- Pył	150 mg/m ³
- Zanieczyszczenia organiczne, (TOC)	100 mg/m ³
- 16 WWA wg EPA	5 mg/m ³
- Benzo(a)piren	100 µg/m ³

g) Wymagania jakościowe (potwierdzone atestami badań laboratoryjnych przez producentów/dostawców paliw węglowych) dla paliw stałych kwalifikowanych, dopuszczonych do stosowania w kotłach grzewczych małej mocy w ramach Programu Likwidacji Niskiej Emisji w Gminie Lędziny:

- paliwa węglowe kwalifikowane, np.: „Eko-Groszek”, „Ekoret”, „Eko-Fins” itp. – wymagania jakościowe oraz podstawowe parametry fizykochemiczne wymagane dla paliw węglowych (gwarantowane przez zakłady przerobcze górnictwa), jako paliw kwalifikowanych z przeznaczeniem do spalania w kotłach węglowych retortowych i w kotłach przystosowanych do współspalania biomasy:
 - uziarnienie od 5 do 35 mm (zgodnie z DTR kotłów),
 - wartość opałowa \geq od 24 MJ/kg (zgodnie z DTR kotłów),
 - zawartość popiołu: 4 – 12 % zgodnie z DTR kotłów (kotły retortowe 4 – 10%),
 - zawartość siarki: do 0,6 %,
 - spiekalność RI nie wyżej jak: 10 – 20,
 - temperatura spiekania popiołu powyżej 1000 °C,
 - temperatura mięknięcia popiołu powyżej 1200 °C,
 - brak zanieczyszczeń mechanicznych;
- biomasa, np.: pellety, zrębki, brykiety, itp.:
 - wartość opałowa powyżej 18 MJ/kg,
 - brak zanieczyszczeń mechanicznych;

h) Charakterystyka trzech wybranych podstawowych, przykładowych nośników energii, jako paliw kwalifikowanych dla urządzeń grzewczych – opuszczonych do stosowania w ramach Programu Likwidacji Niskiej Emisji w Gminie Lędziny:

Nośnik	Wartość opałowa	Cena jednostkowa zł	Cena 1 GJ (brutto)
Eko-groszek	26 MJ/kg	0,4 zł/kg	21,3 zł/GJ
Gaz ziemny	35 MJ/m ³	1,2 zł/m ³	40,5 zł/GJ (kotły konwencjonalne) 38,2 zł/GJ (kotły kondensacyjne)
Pellety	18 MJ/kg	0,5 zł/kg	39,4 zł/GJ
En. Elektryczna	-	0,26 zł/kWh	20,5 zł/GJ

W tabeli do obliczenia kosztów produkcji 1 GJ przyjęto:

- b) sprawność kotłów węglowych – 82%,
- c) sprawność kotłów gazowych – 92% (kotły konwencjonalne) lub 102% (kotły kondensacyjne),
- d) sprawność kotłów na biomasę – 76 %,
- e) współczynnik przełożenia dla pomp ciepła – 4
- f) sprawność instalacji c.o. – 88%”

f) Punkt 16 otrzymuje brzmienie:

„Do udziału i stosowania w ramach Programu nie są dopuszczone:

- a. urządzenia grzewcze na paliwa węglowe, które nie spełniają wymagań jakościowych określonych wyżej w punkcie 15;
- b. urządzenia grzewcze na paliwa stałe, które nie spełniają wymagań określonych wyżej w punkcie 15 oraz których konstrukcja umożliwia spalanie paliw innych niż kwalifikowane przy podawaniu paliwa zgodnie z DTR kotłów;
- c. kotły olejowe.”

II. Zmienia się oznaczenia pkt od 7 do 17 w następujący sposób :

- dotychczasowy pkt 7 oznacza się jako pkt 6,
- dotychczasowy pkt 9 oznacza się jako pkt 7,
- dotychczasowy pkt 12 oznacza się jako pkt 8,
- pozostałe pkt otrzymują kolejną numerację od pkt 9.