



# DZIENNIK URZĘDOWY

## WOJEWÓDZTWA ŚLĄSKIEGO

---

Katowice, dnia 8 kwietnia 2019 r.

Poz. 2918

### UCHWAŁA NR VII/49/19 RADY MIASTA LĘDZINY

z dnia 28 marca 2019 r.

#### **w sprawie aktualizacji „Programu Ograniczenia Niskiej Emisji dla gminy Lędziny” na lata 2018-2020**

Na podstawie art. 18 ust. 2 pkt 15 ustawy z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym (t.j. Dz. U. 2018 r., poz. 994 z późn. zm.), art. 84 ust. 1 w związku z art. 85 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. 2017 r., poz. 799 z późn. zm.) w związku z Uchwałą nr V/36/1/2017 Sejmiku Województwa Śląskiego z dnia 7 kwietnia 2017 r. w sprawie wprowadzenia na obszarze województwa śląskiego ograniczeń w zakresie eksploatacji instalacji, w których następuje spalanie paliw (Dz. Urz. Woj. Śl. z 2017 r. poz. 2624) oraz uchwałą nr V/47/5/2017 Sejmiku Województwa Śląskiego z dnia 18 grudnia 2017 r. w sprawie przyjęcia Programu ochrony powietrza dla terenu województwa śląskiego mającego na celu osiągnięcie poziomów dopuszczalnych substancji w powietrzu oraz pułapu stężenia ekspozycji (Dz. Urz. Woj. Śl. z 2017 r. poz. 7339) po przeprowadzonych konsultacjach społecznych uchwala się, co następuje:

#### **Rada Miasta uchwala:**

§ 1. Przyjąć aktualizację „Programu Ograniczenia Niskiej Emisji dla gminy Lędziny” na lata 2018-2020 stanowiącą załącznik nr 1 do niniejszej uchwały.

§ 2. Wykonanie uchwały powierza się Burmistrzowi Miasta Lędziny.

§ 3. Uchwała wchodzi w życie po upływie 14 dni od dnia jej ogłoszenia w Dzienniku Urzędowym Województwa Śląskiego.

Przewodnicząca Rady Miasta

**Maria Głos**

Załącznik do uchwały Nr VII/49/19

Rady Miasta Łęczyny

z dnia 28 marca 2019 r.

**Aktualizacja**  
**"Programu Ograniczenia Niskiej Emisji dla gminy Łęczyny"**  
**na lata 2018 - 2020**

**Program ograniczenia niskiej emisji (PONE)**  
**dla gminy Łęczyny na lata 2018 - 2020**

## Program ograniczenia niskiej emisji (PONE) dla gminy Łęczyny na lata 2018 - 2020

Spis tabel

Tabela 4.5. Efekt ekologiczny możliwy do uzyskania w 600 budynkach oraz 195 lokalach mieszkalnych 19

**Tabela 3.2** Roczne zużycie paliw na ogrzanie budynku indywidualnego z uwzględnieniem sprawności energetycznej urządzeń grzewczych oraz potencjał redukcji zużycia energii w wyniku zastosowania technologii alternatywnej do kotła węglowego komorowego i wymiany instalacji

| Roczne zużycie paliwa dla różnych źródeł ciepła                         |                           |                |                   | Redukcja zużycia energii paliwa |
|---|---------------------------|----------------|-------------------|---------------------------------|
| Rodzaj kotła  | Sprawność urządzenia [%]* | Zużycie paliwa |                   |                                 |
|   |                           | Ilość          | Jednostka         |                                 |
| Kocioł węglowy - tradycyjny   | 65                        | 6,3            | Mg/a              | -                               |
| Piec węglowy  | 60                        | 4,3            | Mg/a              | -                               |
| Kocioł węglowy - retortowy  | 85                        | 4,2            | Mg/a              | 23,5%                           |
| Kocioł gazowy   | 90                        | 2481           | m <sup>3</sup> /a | 27,8%                           |
| Kocioł olejowy  | 88                        | 2,4            | m <sup>3</sup> /a | 26,1%                           |
| Kocioł LPG  | 90                        | 3,6            | m <sup>3</sup> /a | 27,7%                           |
| Kocioł na drewno  | 80                        | 7,5            | Mg/a              | 18,8%                           |
| Kocioł na słomę   | 80                        | 42,5           | m <sup>3</sup> /a | 18,8%                           |
| Pompa ciepła zasilana en.elekt. **                                      | 350                       | 7,4            | MWh/rok           | 78,3%                           |
| Ogrzewanie elektryczne  | 100                       | 21,7           | MWh/rok           | 35,0%                           |
| Ciepło sieciowe   | 98                        | 80             | GJ/rok            | 18,8%                           |
| <i>* sprawność średnioroczna</i>  |                           |                |                   |                                 |
| <i>** dla pomp ciepła określa współczynnik COP, tu przyjęto COP=3,5</i> |                           |                |                   |                                 |

#### 4. METODYCZNE I DECYZYJNE PODSTAWY BUDOWY „PROGRAMU”

##### 4.1. Założenia „Programu” ograniczenia niskiej emisji w budynkach indywidualnych i wielorodzinnych

- dotacja gminy Łęczyny w budynkach jednorodzinnych dla inwestycji związanych z wykorzystaniem źródeł na gaz ziemny/płynny, olej opałowy, energię elektryczną, biomasę, pompę ciepła, ciepło sieciowe wynosi do 80% kosztu kwalifikowanego, maksymalna kwota dofinansowania do 8 000 zł brutto;

**Tabela 4.1.** Liczba i rodzaj przedsięwzięć przyjętych do analizy efektu ekologicznego możliwego do osiągnięcia w ramach realizacji programu – budynki jednorodzinne

| Nowy typ ogrzewania         | ogólnie | 2018 | 2019 | 2020 |
|-----------------------------|---------|------|------|------|
| Ogrzewanie elektryczne      | 15      | 5    | 5    | 5    |
| Ciepło sieciowe             | 2       | 0    | 0    | 2    |
| Olej opałowy                | 9       | 3    | 3    | 3    |
| Gaz ziemny / LPG            | 155     | 30   | 55   | 70   |
| Kotły węglowe niskoemisyjne | 395     | 120  | 150  | 125  |
| Biomasa                     | 15      | 5    | 5    | 5    |
| Pompa ciepła                | 9       | 3    | 3    | 3    |

## Program ograniczenia niskiej emisji (PONE) dla gminy Łędziny na lata 2018 - 2020

ILOŚĆ OBIEKTÓW OBJĘTYCH „PROGRAMEM” ORAZ OKRES REALIZACJI „PROGRAMU”

- wymiana 600 starych węglowych źródeł ciepła na inne ekologiczne źródło ciepła.

**Tabela 4.2.** Efekt ekologiczny możliwy do uzyskania w 600 budynkach oraz 195 lokalach mieszkalnych

| Lp. | Oddziaływanie na środowisko - dla całego programu | Stan istniejący | Stan docelowy | Efekt ekologiczny - procentowy | Efekt ekologiczny - ilościowy |
|-----|---|-----------------|---------------|--------------------------------|-------------------------------|
| 1.  | Emisja CO <sub>2</sub> , kg/a                     | 9 462 019,0     | 5 323 461,7   | 43,74%                         | 4 138 557,3                   |
| 2.  | Emisja SO <sub>2</sub> , kg/a                     | 52 044,8        | 23 691,1      | 54,48%                         | 28 353,8                      |
| 3.  | Emisja CO, kg/a                                   | 433 696,5       | 187 360,7     | 56,80%                         | 246 335,9                     |
| 4.  | Emisja NO <sub>x</sub> , kg/a                     | 4 337,0         | 2 591,2       | 40,25%                         | 1 745,8                       |
| 5.  | Emisja Benzo(a)piren, kg/a                        | 86,7            | 36,9          | 57,47%                         | 49,9                          |
| 6.  | Emisja Pył, kg/a                                  | 89 452,8        | 42 334,4      | 52,67%                         | 47 118,4                      |

**5. PODSUMOWANIE I KIERUNKI DECYZYJNE**

W niniejszym „Programie” przyjmuje się następujący zakres inwestycji w latach 2018-2020:

- wymiana 600 urządzeń grzewczych w budynkach indywidualnych,

Analiza przeprowadzona w niniejszym dokumencie wykazała, że realizacja „Programu” pozwoli na ograniczenie emisji zanieczyszczeń w stosunku do stanu istniejącego o następujące wielkości:

- SO<sub>2</sub> – redukcja o 54,5%,
- NO<sub>x</sub> – redukcja o 40,3%,
- CO<sub>2</sub> – redukcja 43,7%,
- Pył – redukcja 52,7%,
- B(a)P – redukcja 57,5%,
- CO – redukcja 56,8%.

Uwzględniając aktualnie obowiązujące zasady dofinansowania oraz koszty proponuje się następującą inżynierię finansowania przy wykorzystaniu środków z Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Katowicach:

- Pożyczka z WFOŚiGW w Katowicach w latach 2018 – 2020: 3 790 000 zł,
- Dotacja z WFOŚiGW w Katowicach w latach 2018 – 2020: 1 395 000 zł,
- Udział mieszkańców w wymianie urządzeń w latach 2018 – 2020: 1 970 000 zł,
- Koszt poniesiony przez gminę – koszty Operatora w latach 2018 – 2020: 397 500 zł.

Ostateczna wysokość dotacji jest uzależniona od wielkości uzyskanego przez gminę Łędziny dofinansowania ze środków Funduszu i może ulec zmianie w zależności od zasobów finansowych Funduszu. W przypadku zmniejszenia dofinansowania ze środków Funduszu, wysokość dotacji może ulec zmniejszeniu.

Łączny koszt realizacji „Programu” w budynkach mieszkalnych wynosi: **7 552 500 zł.**

## Program ograniczenia niskiej emisji (PONE) dla gminy Łędziny na lata 2018 - 2020

**Tabela 5.1.** Ramowy harmonogram finansowy „Program ograniczenia niskiej emisji dla gminy Łędziny na lata 2018-2020”

| Rok         | Liczba inwestycji | Udział dotacji WFOŚiGW |      | Udział pożyczka WFOŚiGW |      | Udział mieszkańców |      | Koszt operatora | Udział kosztu operatora |           | Łączny koszt |
|-------------|-------------------|------------------------|------|-------------------------|------|--------------------|------|-----------------|-------------------------|-----------|--------------|
|             |                   | zł                     | %    | zł                      | %    | zł                 | %    |                 | zł                      | %         |              |
| 2018        | 231               | 397 000                | 18,4 | 1 071 000               | 49,6 | 577 000            | 26,7 | 115 500         | 5,3                     | 2 160 500 |              |
| 2019        | 286               | 507 000                | 18,5 | 1 371 000               | 50,1 | 717 000            | 26,2 | 143 000         | 5,2                     | 2 738 000 |              |
| 2020        | 278               | 491 000                | 18,5 | 1 348 000               | 50,8 | 676 000            | 25,5 | 139 000         | 5,2                     | 2 654 000 |              |
| <b>SUMA</b> |                   | 1 395 000              |      | 3 790 000               |      | 1 970 000          |      | 397 500         |                         | 7 552 500 |              |

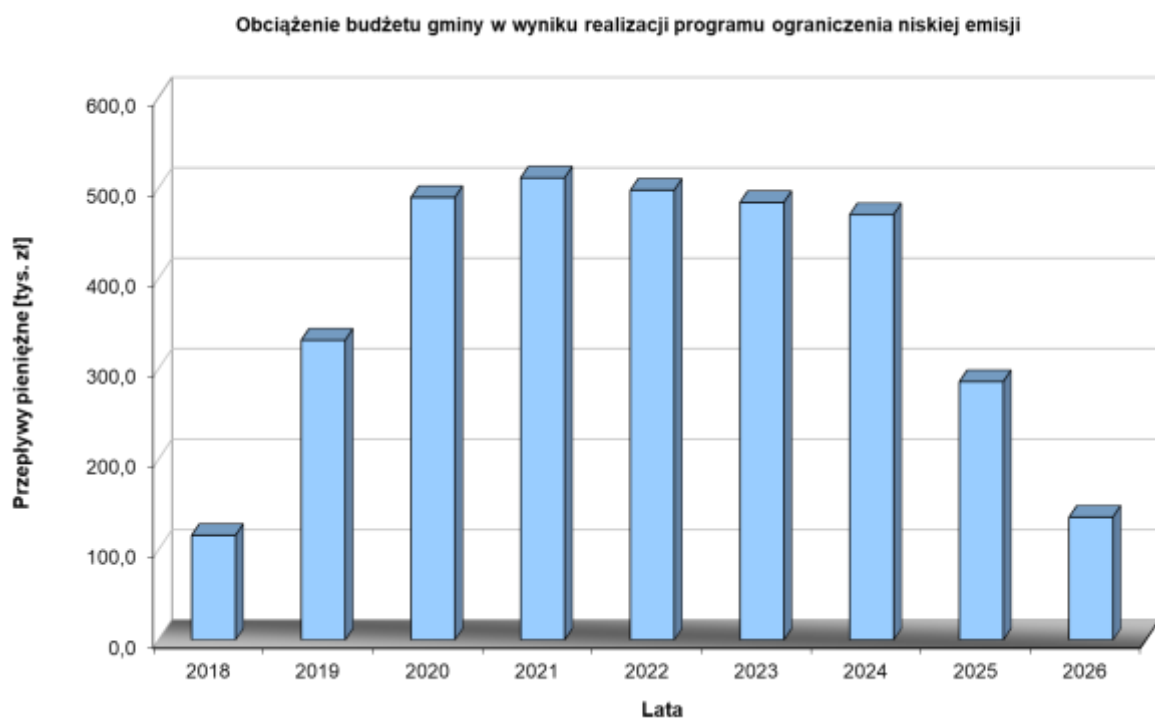
**Tabela 5.2.** Ramowy harmonogram rzeczowo-finansowy „Program ograniczenia niskiej emisji dla gminy Łędziny na lata 2018-2020”

| Lp. | Czynność   | Nakłady finansowe [zł] |                 |           | Termin realizacji   | Wykonawca   |
|-----|--|------------------------|-----------------|-----------|---------------------|---|
|     |  | Inwestora              | Gminy           | WFOŚiGW   |                     |   |
| 1.  | Zatwierdzenie przez gminę programu działań na lata 2018 - 2020                 | -                      | praca własna UM | -         | do stycznia 2018    | Przedłożenie<br>Burmistrz<br>Zatwierdzenie<br>Rada Miasta |
| 2.  | Zebranie deklaracji uczestników i uszczegółowienie planu działania na 2018 rok | -                      | praca własna UM | -         | luty - marzec 2018  | Urząd Miasta  |
| 3.  | Opracowanie i złożenie wniosku na dofinansowanie programu w 2018 r.            | -                      | praca własna UM | -         | kwiecień 2018       | Urząd Miasta  |
| 4.  | Realizacja wymiany kotłów w 2018 r.:   | 577 000                | 115 500         | 1 071 000 | maj - listopad 2018 | Beneficjenci,<br>Operator programu                        |
| 5.  | Weryfikacja zasad naboru i aktualizacji uczestników programu na 2019           | -                      | praca własna UM | -         | grudzień 2018       | Urząd Miasta  |
| 6.  | Opracowanie i złożenie wniosku na dofinansowanie programu w 2019 r.            | -                      | praca własna UM | -         | styczeń 2019        | Urząd Miasta  |
| 7.  | Realizacja wymiany kotłów w 2019 r.:   | 717 000                | 143 000         | 1 371 000 | maj - listopad 2019 | Beneficjenci,<br>Operator Programu                        |
| 8.  | Weryfikacja zasad naboru i aktualizacji uczestników programu na 2020           | -                      | praca własna UM | -         | grudzień 2019       | Urząd Miasta  |
| 9.  | Opracowanie i złożenie wniosku na dofinansowanie programu w 2020 r.            | -                      | praca własna UM | -         | styczeń 2020        | Urząd Miasta  |
| 10. | Realizacja wymiany kotłów w 2020 r.:   | 676 000                | 139 000         | 1 348 000 | maj - listopad 2020 | Beneficjenci,<br>Operator Programu                        |
| 11. | Wyznaczenie efektów programu   | -                      | praca własna UM | -         | grudzień 2020       | Urząd Miasta  |

## Program ograniczenia niskiej emisji (PONE) dla gminy Łędziny na lata 2018 - 2020

**Tabela 5.3. Obciążenie budżetu gminy w wyniku realizacji „Programu ograniczenia niskiej emisji dla gminy Łędziny na lata 2018-2020”**

| Założenia kredytowe (zgodne z aktualnymi zasadami WFOŚiGW) |   |         |              |              |              |            |            |            |            |            |            |                |
|--|---|---------|--------------|--------------|--------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|----------------|
| Okres spłaty pożyczki, w tym                               |   |         | 6            | lat          |              |            |            |            |            |            |            |                |
| Okres karencji   |   |         | 0            | msc          |              |            |            |            |            |            |            |                |
| Oprocentowanie pożyczki w skali roku                       |   |         | 3            | %            |              |            |            |            |            |            |            |                |
| L.p.   | Obciążenie budżetu Gminy związane z realizacją programu ograniczenia niskiej emisji |         |              |              |              |            |            |            |            |            |            |                |
|  | Rok   |         | 2018         | 2019         | 2020         | 2021       | 2022       | 2023       | 2024       | 2025       | 2026       | RAZEM          |
| 1.   | <b>Wydatki projektowe łącznie, w tym:</b>   | tys. zł | <b>2 059</b> | <b>2 226</b> | <b>2 181</b> | <b>0</b>   | <b>0</b>   | <b>0</b>   | <b>0</b>   | <b>0</b>   | <b>0</b>   | <b>6 465,5</b> |
| 1.1.   | Pożyczka z WFOŚiGW (kapitał)  | tys. zł | 969          | 859          | 875          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 2 703,0        |
| 1.2.   | Dotacja z WFOŚiGW   | tys. zł | 397          | 507          | 491          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 1 395,0        |
| 1.3.   | Środki własne inwestorów  | tys. zł | 577          | 717          | 676          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 1 970,0        |
| 2.   | <b>Roczne obciążenie budżetu Gminy, w tym:</b>                                      | tys. zł | <b>116</b>   | <b>331</b>   | <b>489</b>   | <b>511</b> | <b>497</b> | <b>484</b> | <b>470</b> | <b>285</b> | <b>136</b> | <b>3 318,7</b> |
| 2.1.   | Wkład własny z budżetu na wdrożenia   | tys. zł | 116          | 143          | 139          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 397,5          |
| 2.2.   | Spłata pożyczki z WFOŚiGW   | tys. zł | 0            | 188          | 350          | 511        | 497        | 484        | 470        | 285        | 136        | 2 921,2        |

**Tabela 5.4.** Wykres przepływów pieniężnych w budżecie gminy Łędziny na realizację „Programu ograniczenia niskiej emisji”

## Program ograniczenia niskiej emisji (PONE) dla gminy Łęczyny na lata 2018 - 2020

**Tabela 5.5.** Wykres przepływów pieniężnych pomiędzy budżetem gminy, a WFOŚiGW w wyniku realizacji programu ograniczenia niskiej emisji

