

# Plan Gospodarki Niskoemisyjnej dla Miasta Łomża

- Systemy wsparcia mieszkańców w zakresie poprawy efektywności energetycznej i ograniczania emisji i zanieczyszczeń do powietrza budynków prywatnych (m. in. realizacja programów ograniczania niskiej emisji-np. wymiana kotłów na te o wyższej sprawności lub zmiana źródła ogrzewania budynków na te mniej uciążliwe dla środowiska, mechanizmy finansowania, udostępnianie wiedzy i narzędzi).

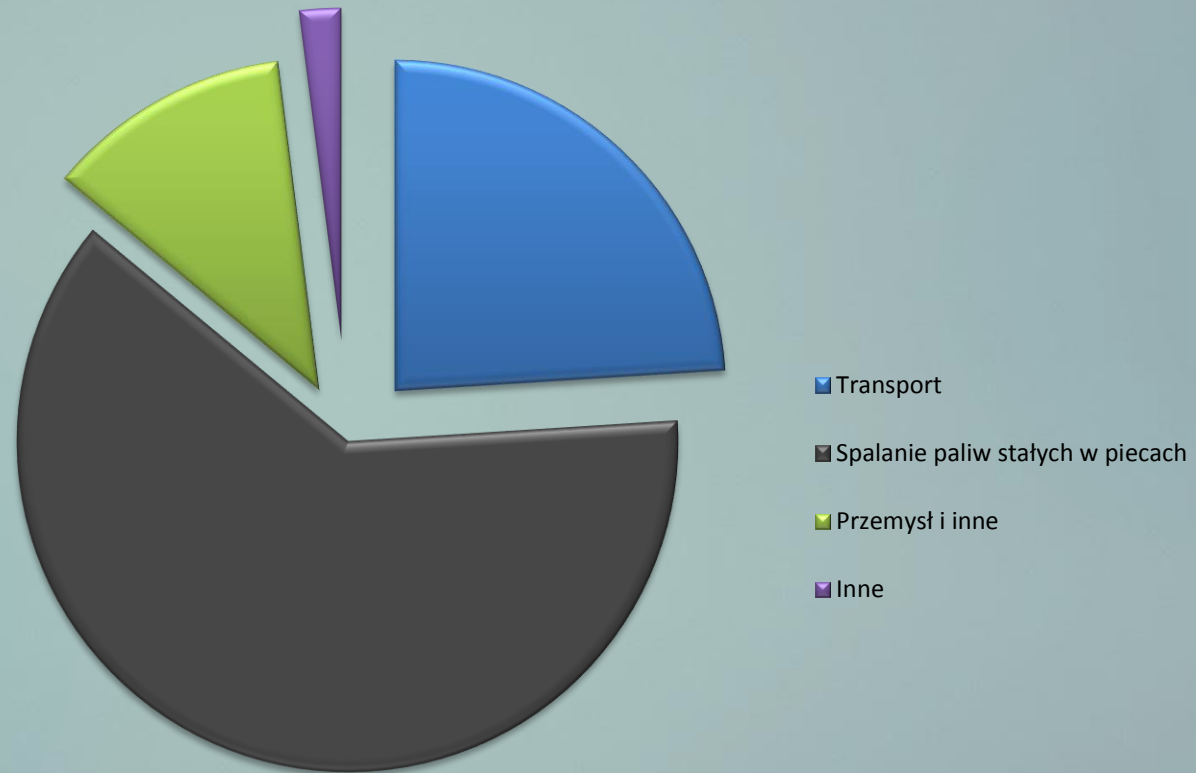
# Zanieczyszczenie środowiska naturalnego



# Źródła zanieczyszczeń:

- **naturalne** (np. wulkany)
- **sztuczne** (antropogeniczne - spowodowane działalnością człowieka), które następuje w wyniku niezamierzonej, ale systematycznej działalności człowieka, polegającej na ciągłej emisji czynników degradujących środowisko lub jest następstwem awarii będącej przyczyną nagłego uwolnienia zanieczyszczeń.

# Przyczyny zanieczyszczeń spowodowanych działalnością człowieka



## Pomiary zanieczyszczeń pyłowych w 2017 r.:

### ➤ Pył zawieszony PM 10

stężenie średnioroczne wyniosło  $25 \mu\text{g}/\text{m}^3$  (dopuszczalna  $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ), a wartość dopuszczalna dla doby została przekroczona 16 razy (dopuszczalna częstość przekraczania dla doby to 35 razy).

### ➤ Pył zawieszony PM 2,5

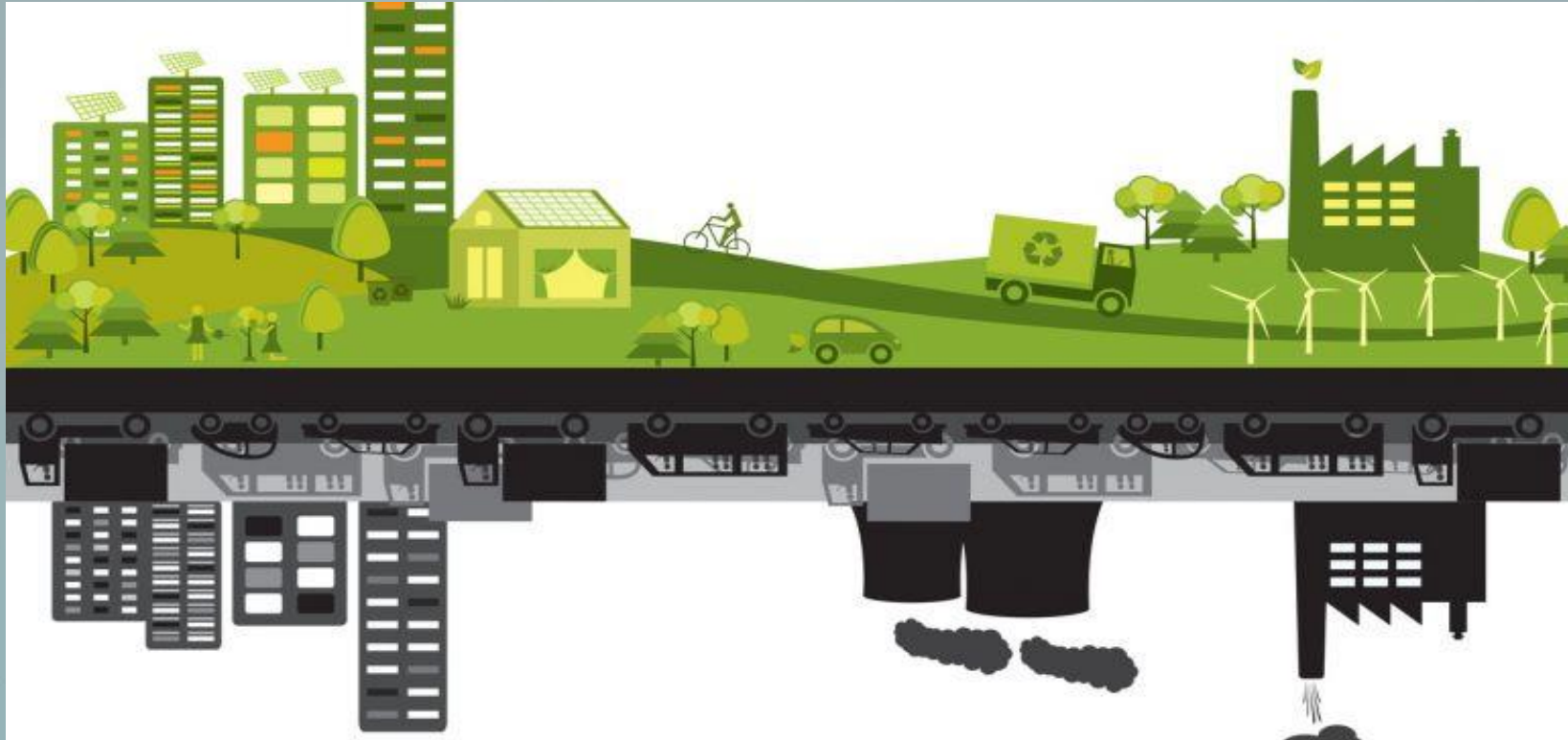
zapotowano przekroczenie średniorocznego poziomu dopuszczalnego PM 2,5 dla roku. Jego wartość wyniosła  $26,0 \mu\text{g}/\text{m}^3$  (wartość dopuszczalna -  $25 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ).





Działania poprawiające jakość powietrza to m.in. wymiana starego nieefektywnego pieca węglowego na nowoczesny piec opalany biomasą lub gazem.





# DBAJMY RAZEM O ŚRODOWISKO

# „Modernizacja indywidualnych źródeł ciepła na terenie miasta Łomża”

w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Podlaskiego na lata 2014 – 2020.

Oś Priorytetowa V. Gospodarka niskoemisyjna, Działanie 5.4 Strategie niskoemisyjne,

Poddziałanie 5.4.1. Strategie niskoemisyjne z wyłączeniem BOF

Cel projektu to: **Poprawa jakości powietrza i redukcja emisji gazów cieplarnianych**

- Projekt zakłada modernizację indywidualnych źródeł ciepła w budynkach mieszkalnych, jednorodzinnych, w których nie jest prowadzona działalność gospodarcza, tj.:
  - likwidację indywidualnych kotłowni lub palenisk węglowych;
  - zastąpienie ich źródłem o wyższej niż dotychczas sprawności wytwarzania ciepła (kocioł na gaz, kocioł na biomasę (pellet) z wyłączeniem pieców węglowych.



# „Modernizacja indywidualnych źródeł ciepła na terenie miasta Łomża”

Najważniejsze kryterium merytoryczne:

- Cała inwestycja powinna przyczynić się do poprawy jakości powietrza poprzez redukcję CO2 powyżej 50%
- Wkład własny w PROJEKCIE to wysokość co najmniej 35% kosztów kwalifikowalnych

## „Modernizacja indywidualnych źródeł ciepła na terenie miasta Łomża”

### Koszty kwalifikowalne w projekcie:

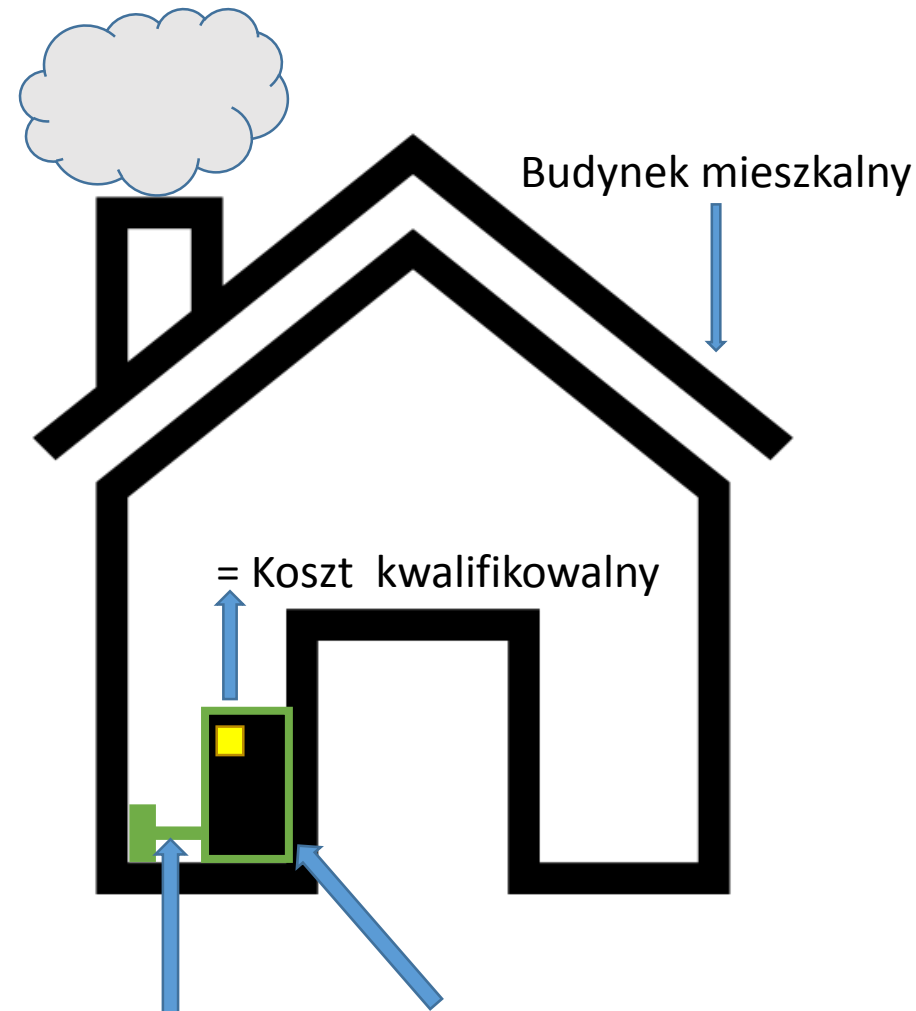
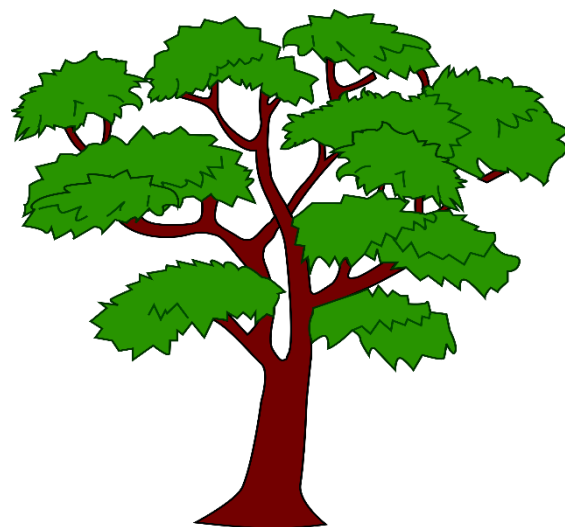
<u>Ponosi - UCZESTNIK PROJEKTU - MIESZKANIEC</u>	<u>Ponosi - MIASTO ŁOMŻA</u>
<ul style="list-style-type: none"><li>• koszt wykonania lub modernizacji wewnętrznej instalacji c.o. wraz z <u>materiałami niezbędnymi</u> do prawidłowej pracy nowego źródła ciepła</li></ul>	<p>wydatki przygotowawcze związane z opracowaniem niezbędnych dokumentów do prawidłowej realizacji projektu:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ dokumentacja projektowa</li><li>▪ uproszczony audyt energetyczny</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>• koszt demontażu istniejących instalacji i urządzeń</li></ul>	
<ul style="list-style-type: none"><li>• koszty robót budowlanych <u>niezbędnych</u> do realizacji przedsięwzięcia</li></ul>	
<ul style="list-style-type: none"><li>• wykonanie całej wewnętrznej instalacji gazowej (odcinek od szafki gazowej do domu i wewnętrznej instalacji w obiekcie);</li></ul>	

W ramach konkursu nie ma możliwości kwalifikowania poniższych kategorii wydatków:

- Wydatków poniesionych na wykonanie nowych instalacji c.o.
- Wydatków na montaż pomp ciepła
- Przedsięwzięć w zakresie ogrzewania węglowego

ULICA

## Kocioł na biomasę (pellet)



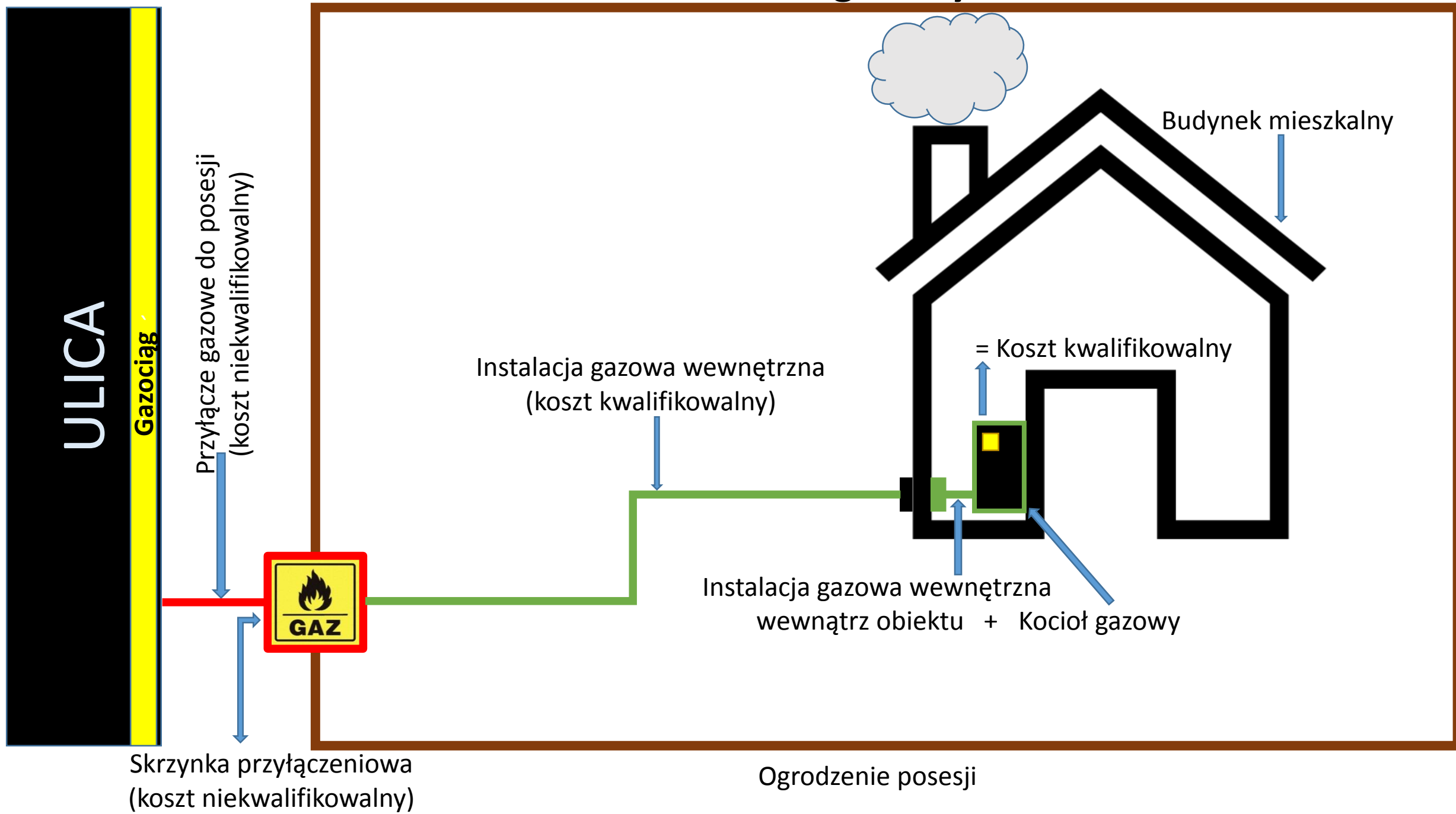
Instalacja wewnętrzna + Kocioł na biomasę (pellet)

Ogrodzenie posesji

## „Modernizacja indywidualnych źródeł ciepła na terenie miasta Łomża”

Orientacyjne koszty kwalifikowalne po stronie uczestnika – mieszkańca				Orientacyjne koszty kwalifikowalne po stronie Miasta Łomża	Wkład własny kwalifikowalny po stronie uczestnika to około
Kocioł na pellet	Cena kotła	Koszt montażu i demontażu kotła	razem	Wyciąg z dok. projektowej + uproszczony audyt energetyczny dla ok. 170 instalacji <b>340.000zł.</b>	Dopłata uczestnika
	zł netto	zł netto	zł netto		zł netto
10 kW	6350	2500	<b>8850</b>		<b>3097</b>
15 kW	6900	2500	<b>9400</b>		<b>3290</b>
20 kW	7350	2500	<b>9850</b>		<b>3447</b>

# Kocioł gazowy





# „Modernizacja indywidualnych źródeł ciepła na terenie miasta Łomża”

Orientacyjne koszty kwalifikowalne po stronie uczestnika - mieszkańca							Orientacyjne koszty kwalifikowalne po stronie Miasta Łomża	Wkład własny kwalifikowalny po stronie uczestnika to około
Kocioł gazowy	Cena kotła	Cena przewodu powietrzno - spalinowego	Wymiennik	Koszt montażu i demontażu	Koszt inst. wewnętrznej gazu	Razem	Wyciąg z dok. projektowej + uproszczony audyt energetyczny dla ok 170 instalacji <b>340.000zł.</b>	Dopłata uczestnika
	zł netto	zł netto	zł netto	zł netto	zł netto	zł netto		zł netto
Kocioł dwufunkcyjny	5700	700	700	2500	4000	<b>13600</b>		<b>4760</b>
Kocioł jednofunkcyjny	5100	700	700	2500	4000	<b>13000</b>		<b>4550</b>
Kocioł jednofunkcyjny z zasobnikiem cwu* możliwy pod warunkiem pozytywnej odpowiedzi z RPO	5500	700	700	2500	4000	<b>13400</b>		<b>4690</b>

## Wydatki niekwalifikowalne w projekcie a konieczne do realizacji:

<u>UCZESTNIK PROJEKTU - MIESZKANIEC</u>	<u>MIASTO ŁOMŻA</u>
<ul style="list-style-type: none"><li>• VAT</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• promocja projektu w postaci tablic informacyjnych</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>• zasobnik na wodę</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• studium wykonalności</li><li>• wniosek aplikacyjny</li><li>• zarządzanie i realizacja projektu</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>• wkład kominowy</li></ul>	
<ul style="list-style-type: none"><li>• dodatkowe prace instalacyjne</li></ul>	

## „Modernizacja indywidualnych źródeł ciepła na terenie miasta Łomża”

Szacunkowy termin składania wniosku aplikacyjnego do Urzędu Marszałkowskiego Województwa Podlaskiego w Białymstoku:

- październik 2018
- realizacja rzeczowa projektu od II połowy 2019 r. – 2020 r.

Warunkiem przystąpienia do projektu jest:  
złożenie **Oświadczenia i Deklaracji przystąpienia do projektu osób  
spełniających kryteria projektu**

**do dnia 15.05.2018**

dokumenty do pobrania na stronie [www.lomza.pl](http://www.lomza.pl)  
(zakładka NISKOEMISYJNOŚĆ)

Dokumenty należy składać do UM Łomża  
**Wydział Gospodarki Komunalnej**  
pokój 103

mail: [piece@um.lomza.pl](mailto:piece@um.lomza.pl)  
telefon: 86/215 67 92

