

Projekt 8/2018

UCHWAŁA NR

RADY MIASTA PIONKI

z dnia 18.12.2018 r.

**w sprawie przyjęcia Programu Ograniczenia Niskiej Emisji dla Gminy Miasta Pionki
na lata 2018-2023**

Na podstawie art. 7 ust. 1 pkt 1, art. 18 ust. 2 pkt 15 ustawy z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym (Dz. U. z 2018 poz. 994) ze zm.) w związku z uchwałą Sejmiku Województwa Mazowieckiego nr 99/17 z dnia 20 czerwca 2017 r. zmieniającą uchwałę w sprawie programu ochrony powietrza dla stref województwa mazowieckiego w których został przekroczony poziom docelowy benzo(a)pirenu w powietrzu (Dz. Urz. Województwa Mazowieckiego z 2017 poz. 5966), uchwala się co następuje:

§ 1. Przyjmuje się *Program Ograniczenia Niskiej Emisji dla Gminy Miasta Pionki na lata 2018 - 2023*, w brzmieniu określonym w załączniku do uchwały.

§ 2. Wykonanie uchwały powierza się Burmistrzowi Miasta Pionki.

§ 3. Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia i podlega ogłoszeniu na tablicy informacyjnej w Urzędzie Gminy Miasta Pionki oraz w Biuletynie Informacji Publicznej.

Zup. BURMISTRZA
Jolanta Barnecka-Buczek
ZASTĘPCA BURMISTRZA

ADWOKAT

Lukasz Miśkiewicz

Prace

Uzasadnienie

Program ograniczenia niskiej emisji dla Gminy Miasta Pionki jest programem wykonawczym „Programu ochrony powietrza dla stref województwa mazowieckiego” przyjętego uchwałą nr 99/17 Sejmiku Województwa Mazowieckiego z dnia 20 czerwca 2017r. Jednym z zadań jest przygotowanie programu ograniczania niskiej emisji. Opracowanie ma być zakończone do 2018r. Podstawowym celem opracowania i wdrożenia programu ograniczenia niskiej emisji dla Gminy Miasta Pionki jest systemowe zaplanowanie i zrealizowanie działań prowadzących do ograniczenia emisji zanieczyszczeń do atmosfery na obszarze gminy z indywidualnych źródeł ciepła. Działania takie mają na celu przywrócenie standardów jakości powietrza, ze względu na fakt, iż na terenie miasta Pionki zostały stwierdzone przekroczenia poziomów dopuszczalnych pyłu zawieszonego PM10 i pyłu zawieszonego PM2,5 oraz przekroczenia poziomu docelowego ustalonego dla benzo(a)pirenu – strefa mazowiecka.

Na podstawie art. 39 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2017 poz. 1405) projekt programu został poddany konsultacjom społecznym. W wyznaczonym terminie nie wpłynęły żadne uwagi ze strony społeczeństwa.

W świetle powyższego podjęcie przedmiotowej uchwały jest uzasadnione.

Z up. BURMISTRZA
Jolanta Sarnecka-Buczek
ZASTĘPCA BURMISTRZA

Załącznik do uchwały nr
Rady Miejskiej w Pionkach
z dnia

PROGRAM OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI DLA GMINY MIASTA PIONKI

Pionki 2018

1

Informacje ogólne- podstawa i cel opracowania.

Niniejszy Program ograniczania niskiej emisji jest jednym z działań naprawczych w ramach programu ochrony powietrza w obszarze istnienia problemu „niskiej emisji”. Podstawowym założeniem programu (PONE) jest określenie kierunków działań w obszarze możliwości ograniczenia niskiej emisji, które w sposób pozytywny oddziaływać będą na stan jakości powietrza, środowisko naturalne oraz warunki życia mieszkańców gminy. Podstawowym celem niniejszego programu jest przywrócenie naruszonych standardów jakości powietrza t.j. zmniejszenie ilości zanieczyszczeń emitowanych w trakcie spalania paliw w sektorze komunalno – bytowym poprzez modernizację funkcjonujących systemów grzewczych oraz wykorzystanie instalacji opartych na źródłach energii odnawialnej. Program ten będzie w miarę potrzeb uaktualniany i weryfikowany w oparciu o monitoring jego realizacji i zmian, zainteresowanie mieszkańców i tworzące się możliwości pozyskania środków finansowych. Stworzenie mieszkańcom możliwości życia w czystym środowisku jest jednym z zadań samorządów lokalnych. Problem występowania zjawiska niskiej emisji na terenie gminy miasta Pionki, jest zauważany przez władze gminy. Jednakże, z uwagi na zły stan powietrza atmosferycznego, w celu skutecznego ograniczenia negatywnego oddziaływania tego procesu, konieczne jest zintensyfikowanie działań inwestycyjnych oraz edukacyjno-kontrolnych. W chwili obecnej pojawiło się szereg narzędzi wsparcia finansowego przedsięwzięć z zakresu ochrony atmosfery (NFOŚiGW, WFOŚiGW). Wprowadzone programy umożliwiają zmniejszenie zaangażowania środków własnych mieszkańców wydatkowanych na zmiany systemu ogrzewania czy podjęcie innych działań ograniczających straty energii, co z kolei przyspiesza realizację przedsięwzięć i skutkuje wymiernymi korzyściami finansowo-ekologicznymi. Na terenie miasta Pionki nie ma zlokalizowanych żadnych stacji pomiarowych monitoringu jakości powietrza prowadzonych przez Wojewódzkie Inspekcje Ochrony Środowiska. Gmina miasto Pionki posiada 7 własnych punktów pomiarowych jakości powietrza zlokalizowanych na obiektach będących własnością gminy w następujących lokalizacjach:

1. Budynek CAL – ul. Zakładowa
2. Szkoła podstawowa nr 1 – ul. Niepodległości dawna 15 Stycznia
3. Szkoła podstawowa nr 2 – ul. Kochanowskiego
4. Szkoła podstawowa nr 5 – ul. Targowa
5. Przedszkole Lipowy Zakątek – ul. Aleje Lipowe

6. Przedszkole nr 2 – ul. Żeromskiego

7. Budynek Lasów Państwowych – ul. Partyzantów

Czujniki te mierzą poziom stężeń pyłu zawieszonego PM 10 oraz poziom stężenia pyłu zawieszonego PM 2,5. Oprócz tych danych, sensory pobierają dane pomiarowe takie jak: temperaturę powietrza, ciśnienie i wilgotność.

Strefy ochrony powietrza w województwie mazowieckim

Zgodnie z uchwałą nr 98/17 Sejmiku Województwa Mazowieckiego miasto Pionki znajdują się w strefie mazowieckiej kod PL 1404:

- obszary przekroczeń stężeń pyłu zawieszonego PM 10 o okresie uśredniania 24 godziny
- obszary przekroczeń stężenia pyłu zawieszonego PM 2,5 o okresie uśredniania rok kalendarzowy
- obszary przekroczeń poziomu docelowego benzo(a)pirenu w powietrzu.

Prowadzone przez Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Warszawie pomiary jakości powietrza na przestrzeni ostatnich lat wykazują przekroczenia dopuszczalnych poziomów pyłu zawieszonego oraz benzo(a)pirenu, oraz ozonu.

Lokalizacja strefy mazowieckiej przedstawia poniższa mapa:

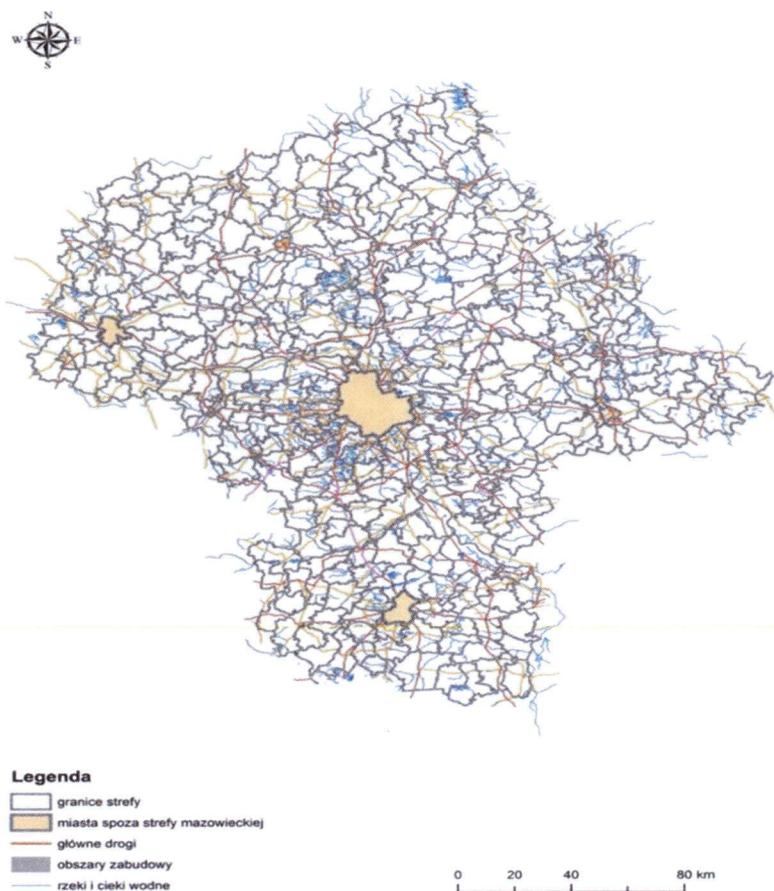
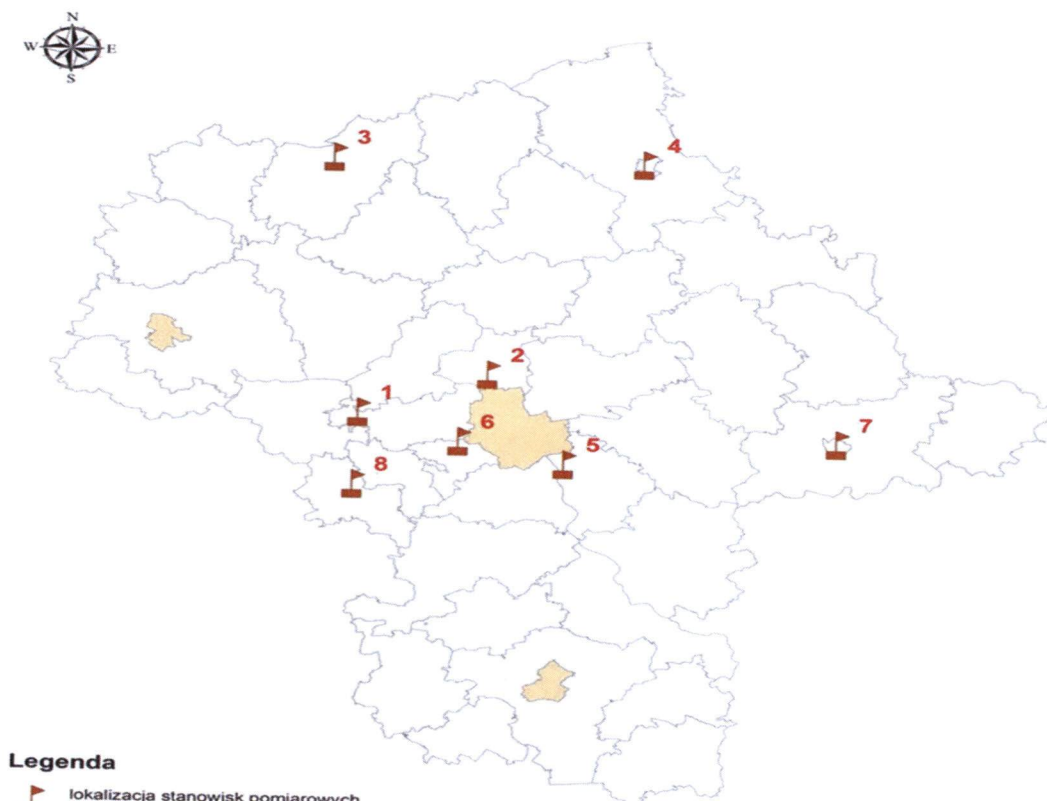





Tabela 1 Stanowiska pomiaru pyłu zawieszonego PM10 w strefie mazowieckiej

Lp.	Stanowisko	Kod krajowy stacji	Współrzędne geograficzne
1	Granica-KPN	MzGranicaKPN	20°27'20"E, 52°17'09,088"N
2	Legionowo, ul. Zegrzyńska	MzLegZegrzyn	20°57'20" E, 52°24'27,277"N
3	Mława, ul. Ordona	MzMławOrdona	20°22'20"E, 53°06'42.51"N
4	Ostrołęka, ul. Hallera 12	MzOstroHalle	21°34'21" E, 53°5'1,45" N
5	Otwock, ul. Brzozowa	MzOtwoBrzozo	21°14'21" E, 52°06'56,655" N
6	Piastów, ul. Pułaskiego	MzPiasPulask	20°50'20" E, 52°11'30,218"N
7	Siedlce, ul. Konarskiego 11	MzSiedKonars	22°16'22" E, 52°10'19,32" N
8	Żyrardów, ul. Roosevelta	MzZyraRoosev	22°25'48"E, 52°03'13,72"N

Lokalizacja punktów pomiarowych pyłu zawieszonego PM10



Legenda

-  lokalizacja stanowisk pomiarowych pyłu zawieszonego PM10
-  granice strefy
-  miasta spoza strefy mazowieckiej

Lp	Kod stacji	Adres stacji
1	MzGranicaKPN	Granica KPN
2	MzLegZegrzyn	Legionowo, ul. Zegrzyńska 38
3	MzMławOrdona	Mława, ul. Ordona 14
4	MzOstroHalle	Ostrołęka, ul. Hallera 12
5	MzOtwoBrzozo	Otwock, ul. Brzozowa 2
6	MzPiasPulask	Piastów, ul. Pułaskiego 6/8
7	MzSiedKonars	Siedlce, ul. Konarskiego 11
8	MzZyraRoosev	Żyrardów, ul. Roosevelta 2

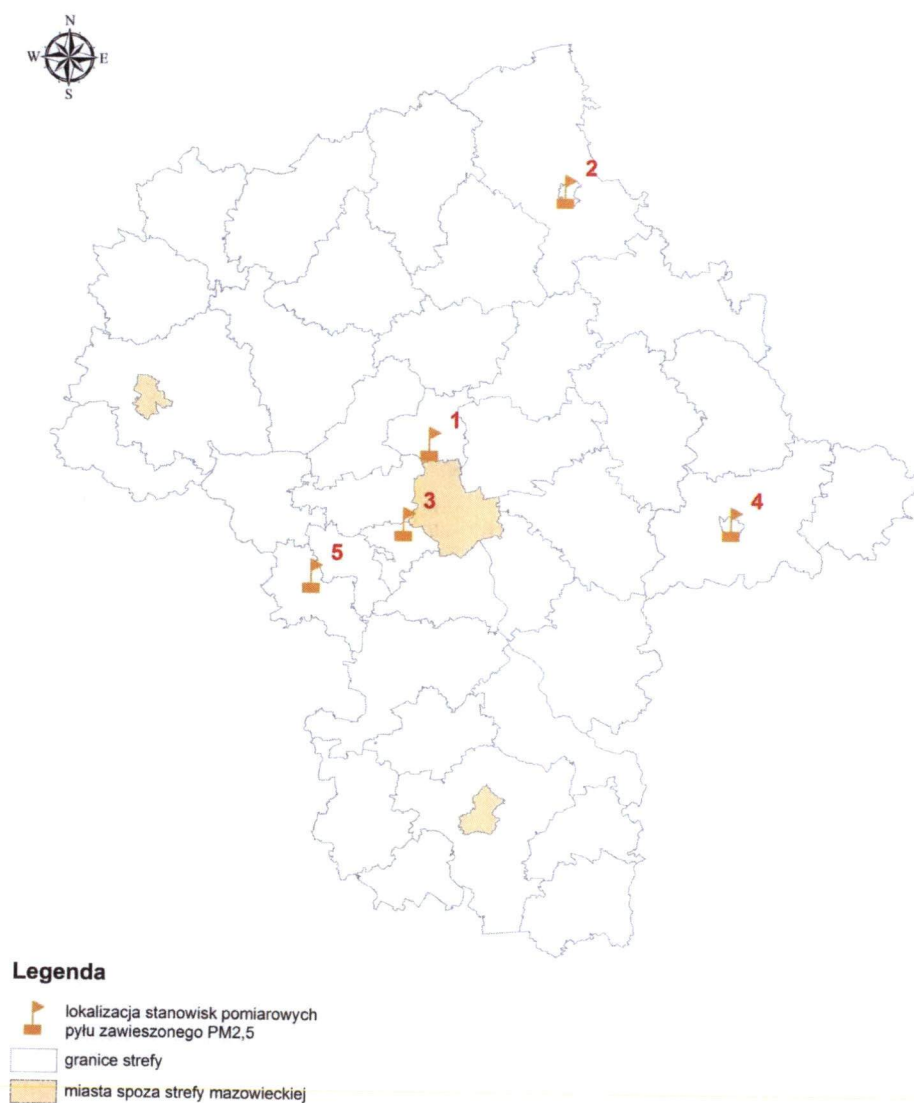
0 20 40 80 km

4

Tabela 2 Stanowiska pomiaru pyłu zawieszonego PM_{2,5} w strefie mazowieckiej

Lp.	Stanowisko	Kod krajowy stacji	Współrzędne geograficzne
1.	Legionowo, ul. Zegrzyńska	MzLegZegrzyn	20°57'20" E, 52°24'27,277"N
2.	Ostrołęka, ul. Hallera 12	MzOstroHalle	21°34'21" E, 53°5'1,45" N
3.	Piastów, ul. Pułaskiego	MzPiasPulask	20°50'20" E, 52°11'30,218"N
4.	Siedlce, ul. Konarskiego 11	MzSiedKonars	22°16'22" E, 52°10'19,32" N
5.	Żyrardów, ul. Roosevelta	MzZyraRoosev	22°25'48"E, 52°03'13,72"N

Lokalizacja punktów pomiarowych pyłu zawieszonego PM_{2,5}



Lp	Kod stacji	Adres stacji
1	MzLegZegrzyn	Legionowo, ul. Zegrzyńska 38
2	MzOstroHalle	Ostrołęka, ul. Hallera 12
3	MzPiasPulask	Piastów, ul. Pułaskiego 6/8
4	MzSiedKonars	Siedlce, ul. Konarskiego 11
5	MzZyraRoosev	Żyrardów, ul. Roosevelta 2

0 20 40 80 km

Charakterystyka miasta Pionki

Klimat

Występują tu umiarkowane opady deszczu. Suma opadów średnich rocznych wynosi około 595 mm, maksymalne średnie roczne opady – 812 mm, maksymalny roczny opad – 943 mm (1966 r.). Największe nasilenie opadów odnotowuje się w czerwcu i w lipcu. Średnia temperatura roczna wynosi 7,6 °C, a dla okresu zimowego 1,5 °C. Dominują wiatry z kierunków: zachodniego, północno-zachodniego, południowozachodniego, południowego (dane ze stacji Kozienice). W rejonie Puszczy Kozienickiej opadów jest więcej niż na pozostałym obszarze – wynoszą około 600 mm rocznie. Teren Puszczy charakteryzuje się również wyższą średnią temperaturą oraz dłuższym okresem wegetacyjnym, który wynosi około 220 dni. W obrębie Puszczy Kozienickiej występuje szczególnie zdrowy mikroklimat.

Ogólna charakterystyka Miasta Pionki

Siedzibą władz miasta jest miejscowość Pionki, która jest jednocześnie siedzibą urzędu i innych podstawowych instytucji obsługi ludności. Administracyjnie Miasto Pionki przynależy do powiatu radomskiego.

Warunki geofizyczne miasta

Rzeźba terenu Pionek jest mało urozmaicona. Jest to równinny obszar wysoczyzny polodowcowej przedzielony doliną rzeki Zagożdżonki, przepływającej przez miasto z południa na zachód. Najwyższy punkt miasta stanowi wzniesienie o wysokości 182 m.n.p.m. znajdujące się w części północno-zachodniej, natomiast najniższy w dolinie Zagożdżonki na wschodzie miasta – 134 m.n.p.m. Najwyżej położone są tereny miasta w części północno-zachodniej, których wysokość wynosi 165-172 m.n.p.m, a najniżej tereny wschodnie miasta w Puszczy Kozienickiej: 134-155 m.n.p.m.

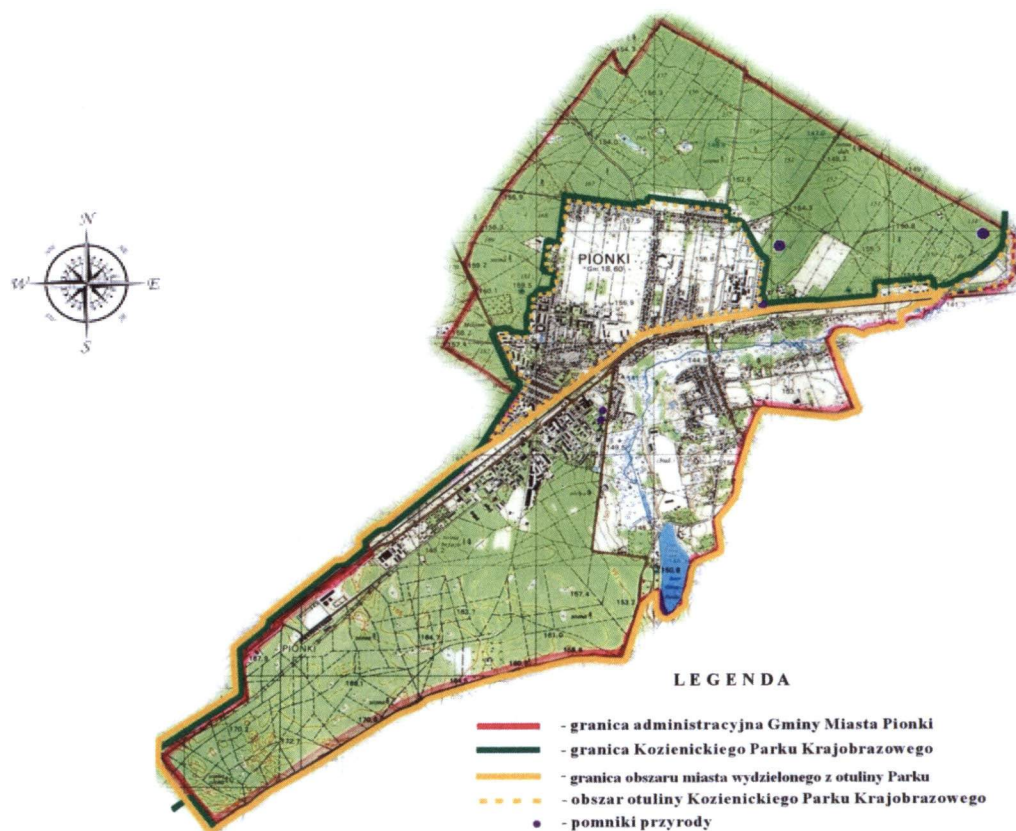
Położenie i rzeźba terenu

Miasto Pionki zlokalizowane jest w południowej części województwa mazowieckiego, we wschodniej części powiatu radomskiego. Graniczy tylko z gminą Pionki i Jedlnią - Letnisko. W skład miasta wchodzi 10 dzielnic (tab.1). Położenie miasta Pionki określają współrzędne geograficzne długość 21°27'E szerokość 51°29'N.

Pionki położone są w północno-wschodniej części niecki radomskiej zbudowanej z utworów kredy i trzeciorzędu na których zalega pokrywa utworów czwartorzędu. W rejonie Pionek starsze podłoże jest utworami kredy, wykształconymi w postaci wapieni, margli, częściowo piaskowców marglistych i gez. Na utworach kredowych występują warstwy trzeciorzędowe wykształcone w postaci piasków glaukonitowych, mułków i pyłów. Grubość utworów trzeciorzędowych wynosi ok. 10-30 m. Powierzchnia utworów trzeciorzędowych pokryta jest

6

osadami czwartorzędu o miąższości 15-25 m. Wykształcone są w postaci glin zwałowych oraz piasków średnich.



Rysunek 1. Granice administracyjne miasta Pionki

W skład miasta Pionki wchodzi 10 dzielnic. Łączna liczba mieszkańców zamieszkujących teren miasta w 2017 roku wynosiła 18213 mieszkańców.

Tabela 1 . Wykaz osiedli na terenie miasta Pionki wraz z liczbą mieszkańców w 2017 roku

L.p.	Wykaz dzielnic	Liczba mieszkańców
1.	Centralna Kolonia	18213
2.	Działki za stawem	
3.	Nowa Kolonia	
4.	Osiedle XXX-lecia	
5.	Osiedle Chemiczna	
6.	Osiedle Dębowa	
7.	Osiedle Leśników	

8.	Podgaje	
9.	Podgóry	
10.	Stara Kolonia	
Razem		

Źródło; UM Pionki

Charakterystyka indywidualnych gospodarstw rolnych na terenie gminy Pionki według siedziby gospodarstwa

Grupy obszarowe [ha]	Liczba gospodarstw
ogółem	46
do 1 ha	9
powyżej 1 ha	37

Źródło: GUS

Średnio gospodarstwo w gminie miejskiej ma powierzchnię 2,98 ha przy średniej na Mazowszu 6,84 ha. Liczba ogólna gospodarstw wynosi 46 szt. o łącznej powierzchni 136,87 ha.

Demografia i mieszkalnictwo

Stan zaludnienia na terenie miasta wynosił 18 213 wg. stanu na dzień 31.12.2017 roku. Wg. GUS [2015] gęstość zaludnienia w mieście wynosiła 1029 osoby/km², co wskazuje, że wskaźnik ten jest znacznie wyższy od odnotowanej wartości na terenie powiatu radomskiego (99 os./km²). Na 100 mężczyzn przypada 108 kobiet. Udział ludności w wieku przedprodukcyjnym wynosi 15 %, w wieku produkcyjnym 63,2 %, a w wieku poprodukcyjnym 21,8 %. Największy udział przypada na osoby w wieku produkcyjnym.

Tabela 2. Szczegółowe dane demograficzne miasta Pionki w 2015 roku

Gmina	Ludność na 1km ²	Ekonomiczne grupy wieku (%)		
		Przedprodukcyjny	Produkcyjny	Poprodukcyjny
Pionki	1029	20	50,95	29,05

Źródło ; GUS

Tabela 3. Liczba mieszkańców miasta Pionki w latach 2013 - 2016

Lata	2013	2014	2015	2016
Liczba ludności	19 382	19 168	18 938	18392

Źródło: GUS, UM Pionki

Liczba mieszkańców na terenie miasta Pionki wahała się od 19 382 w 2013 roku do 19 392 w 2016 roku, co wykazuje wzrost o 10 osób.

Tabela Przyrost naturalny (‰) w gminie Pionki w latach 2013 - 2016

Lata	2013	2014	2015	2016
Przyrost	-2,1	-2,6	-4,4	-

Źródło: GUS, UM Pionki

Zauważalny jest na terenie miasta Pionki spadek ujemnego przyrostu naturalnego. W 2013 roku był ujemny i wyniósł -2,1, a w 2015 roku -4,4 co wykazało spadek -2,3 ‰.

Tabela Budynki mieszkalne w mieście Pionki w latach 2012 - 2015

Rok	Liczba mieszkań	Powierzchnia mieszkań [m ²]
2012	7 136	414 717
2013	7 145	416 355
2014	7 153	417 414
2015	7 168	419 575

Źródło: GUS

W latach 2012 – 2015 liczba budynków mieszkalnych na terenie miasta ulega systematycznemu wzrostowi tj. średnio o ok. 8 mieszkań w ciągu roku. Powierzchnia także ulega wzrostowi średnio o 1213 m².

Tabela Zasoby mieszkaniowe w mieście Pionki wg. wskaźników 2016 rok

Gmina	Przeciętna powierzchnia 1 mieszkania [m ²]	Przeciętna powierzchnia użytkowanego mieszkania na 1 osobę [m ²]	Mieszkania na 1000 mieszkańców	Przeciętna liczb izb w 1 mieszkaniu	Przeciętna liczb osób na 1 mieszkanie	Przeciętna liczba osób na 1 izbę
Powiat	82,5	24,6	297,5	3,87	3,36	0,87
Pionki	58,5	22,2	378,5	3,42	2,64	0,77

Źródło: GUS [2016]

W 2016 roku wymienione wskaźniki zasobów mieszkaniowych odnotowane na terenie miasta wykazują wartości wyższe w stosunku do wykazanych na terenie powiatu, tylko w przypadku przeciętnego mieszkania na 1000 mieszkańców.

Budynki i źródła ciepła

Ogólna charakterystyka

Na terenie Gminy Miasto Pionki występują zarówno budynki wielorodzinne jak i jednorodzinne. Przeciętna powierzchnia użytkowa mieszkania wynosiła 58,3 m². W odniesieniu do ludności na jedną osobę zamieszkującą gminę przypadało około 21,5 m²

powierzchni mieszkania. Średnio na 1000 mieszkańców miasta przypadało ponad 368,6 mieszkań. Szczegółowe podsumowanie danych prezentuje tabela poniżej.

Tabela Wskaźniki opisujące zasoby mieszkaniowe na terenie Gminy Miasto Pionki

Nazwa wskaźnika	Jednostka	Wartość wskaźnika
Przeciętna powierzchnia użytkowa 1 mieszkania	m ²	58,3
Przeciętna powierzchnia użytkowa mieszkania na 1 osobę	m ²	21,5
Mieszkania na 1000 mieszkańców	sztuk	368,6

Źródło: Bank Danych Lokalnych, Główny Urząd Statystyczny, Dane za 2013 rok

Jak wynika z danych zawartych poniżej na terenie Gminy Miasto Pionki - 6425 mieszkań było wyposażonych w 2013 roku w centralne ogrzewanie, co stanowi około 89,92% mieszkań na terenie gminy. Ponadto według danych GUS 6361 mieszkań posiada przyłącze gazu sieciowego, co stanowi około 89,03% mieszkań na terenie Gminy Miasto Pionki.

Tabela 4 Urządzenia techniczno-sanitarne w mieszkaniach na terenie Gminy Miasto Pionki w latach 2013 - 2016

	2013	2014	2015	2016
centralne ogrzewanie	6425	6433	6448	6460
gaz sieciowy	6361	6365	6374	6381

Źródło: Główny Urząd Statystyczny

Mieszkalnictwo wielorodzinne

Łączną powierzchnię budynków wielorodzinnych szacuje się w wysokości 322 978 metrów kwadratowych, co stanowi około 77,57% powierzchni mieszkalnej na terenie Gminy Miasto Pionki. Średnie wiek budynków określony jest w wysokości 51 lat. Liczba kondygnacji w tych budynkach waha się od 1 do 6 pięter. Średnia wysokość budynków wielorodzinnych to 3,5 piętra.

Mieszkalnictwo jednorodzinne

Na terenie Gminy Miasto Pionki w ciągu ostatnich dwóch lat oddawanych było średnio 13 mieszkań indywidualnych (w zakresie mieszkalnictwa jednorodzinnego). Szczegółowe dane na temat poszczególnych lat przedstawia tabela poniżej.

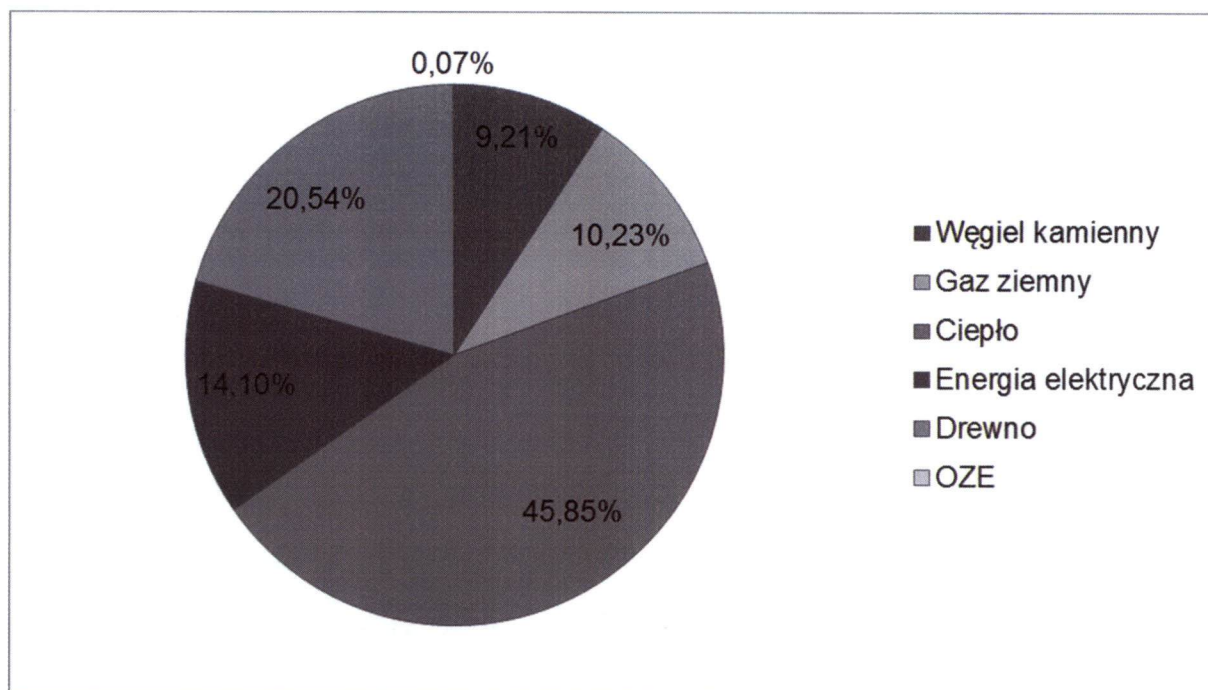
Tabela 5 Budownictwo jednorodzinne w Gminie Miasto Pionki w latach 2009 - 2013 roku

Nazwa wskaźnika	Jednostka	2013	2014
Mieszkania indywidualne oddane do użytkowania - mieszkania	sztuk	16	10
Mieszkania indywidualne oddane do użytkowania - izby	sztuk	77	54
Mieszkania indywidualne oddane do użytkowania - powierzchnia	m kw.	2336	1399

Tabela 6 Charakterystykę wielkości i struktury zużycia paliw na terenie Gminy Miasto Pionki w sektorze mieszkalnym

Paliwo	Wartość zużycia w roku bazowym [w MWh]	Wartość zużycia w roku bazowym [%]
Węgiel kamienny	7 637	9%
Gaz ziemny	8 486	10%
Gaz ciekły	0	0%
Olej opałowy	0	0%
Ciepło	38 027	46%
Energia elektryczna	11 691	14%
Drewno	17 038	21%
OZE	54	0%
RAZEM	82 933	-

Struktura zużycia paliw na terenie Gminy Miasto Pionki w sektorze mieszkalnym



Charakterystyka źródeł ciepła na terenie gminy miasta Pionki

Sieć gazowa

Miasto jest zasilane gazem ziemnym wysokometanowym gazociągiem przesyłowym wysokiego ciśnienia o średnicy 200 mm poprzez stację redukcyjną I stopnia zlokalizowaną przy ul. Polnej. Gaz ziemny wysokometanowy doprowadzany jest do stacji redukcyjno pomiarowej I stopnia, której wydajność wynosi 1600 Nm³ /h. Ze stacji tej gaz przesyłany jest do odbiorców zlokalizowanych na terenie miasta. Rozdzielcza sieć gazowa na terenie miasta Pionki pracuje w układzie dwustopniowym z wykorzystaniem trzech stacji redukcyjnych II stopnia, które funkcjonują w układzie pierścieniowym. Stacje redukcyjno-pomiarowe drugiego stopnia są w pełni wykorzystane i posiadają następującą wydajność: — przy ulicy Wspólnej – 600 Nm³/h — przy ulicy Kozienickiej – 1500 Nm³/h — przy Alejach Lipowych „Podgóry” - 600 Nm³/h. Obsługą sieci zajmuje Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o.

Według informacji Gazowni Pionkowskiej z dnia 08.02.2018 na terenie miasta Pionki zamontowanych jest 1210 szt. gazomierzy na budynkach indywidualnych – gazownia nie posiada wiedzy ilu odbiorców podłączonych do sieci gazowej wykorzystuje gaz na cele ogrzewania mieszkań. Łącznie długość sieci gazowej wynosi 69,17 km, w tym długość sieci stalowej 48,72 km, oraz sieci gazowej z polietylenu 20,45 km. Z informacji uzyskanej wynika,

że w miejscach, gdzie znajduje się sieć gazowa wszystkie wnioski o podłączenie do sieci gazowej do 10m³/h rozpatrywane są pozytywnie.

Zaopatrzenie w ciepło

Zaopatrzenie w energię ciepłą na cele grzewcze dla mieszkańców miasta jest realizowane w układzie zdalczynnym z dwóch źródeł ciepła. Są to kotłownie miejskie:

- przy ul. Guzala, kotłownia zasilana gazem ziemnym wysokometanowym, dwa kotły niskoparametrowe o łącznej mocy znamionowej 2,6 MW i sprawności 92%, uruchomiona w 2004 roku,
- przy ul. Zakładowej 7 na terenie byłego ZTS „Pronit”, zasilana miałem węgla kamiennego, produkuje wodę na potrzeby grzewcze, przesyłaną do wymiennikowni ciepłych na terenie miasta, w których następuje obniżenie parametrów czynnika grzewczego; wyposażona w 2 kotły grzewcze wodne o mocy 29 MW.

Na terenie miasta Pionki działalnością związaną z wytworzeniem, przesyłem i dystrybucją energii ciepłej zajmuje się Przedsiębiorstwo Wodno-Kanalizacyjno-Ciepłownicze Sp. z o.o. w Pionkach Sp. z o.o.

Z danych uzyskany z PWKC Sp. z o.o. w Pionkach w 2018r. wynika że:

- w zabudowie wielorodzinnej przyłączonych jest 122 bloki zasilane z kotłowni węglowej
- 14 bloków zasilanych jest z kotłowni gazowej
- odbiorców indywidualnych tj. sklepy urzędy, banki domki jednorodzinne (dom ul. Sienkiewicza 18 oraz ul. 15 Stycznia 16) szkoły przychodnie około 70 odbiorców korzysta z kotłowni węglowej,
- 1 odbiorca kotłownia gazowa (sklep Lewiatan)
- do kotłowni węglowej podłączonych jest 10 podmiotów przemysłowych z czego 4 na byłym Pronicie, a 6 w mieście
- kotłownia gazowa przy ul. A. Guzala zaopatruje w ciepło 4 odbiorców : PSM (9 bloków), Wspólny Dom (4 bloki), Słoneczny Dom (1 blok), Lewiatan sklep
- roczne zużycie gazu z kotłowni ul. A. Guzala – 476 507 m³
- roczne zużycie miału –węglowego 13-16 tys. ton
- wysokość emitora kotłowni węglowej wynosi 86 m

Wykaz lokali administrowanych przez MZUK, które zasilane są z kotłowni miejskiej oraz z indywidualnych systemów grzewczych.

L.p	Wspólnota	Sieć	Stopień termomodernizacji
1.	Brzozowa 3	Kotłownia miejska	Termomodernizacja
2.	Brzozowa 5	Kotłownia miejska	Termomodernizacja
3.	Jodłowa 1	Kotłownia miejska	Termomodernizacja
4.	Jodłowa 3	Kotłownia miejska	Częściowa front i balkony
5.	Jodłowa 4	Kotłownia miejska	Termomodernizacja
6.	Jodłowa 6	Kotłownia miejska	Termomodernizacja
7.	Radomska 1A	Kotłownia miejska	Termomodernizacja
8.	Radomska 1B	Kotłownia miejska	Termomodernizacja
9.	Sosnowa 1	Kotłownia miejska	częściowa - szczyty
10.	Sosnowa 2	Kotłownia miejska	Tylko ściany szczytowe
11.	Spokojna 1	Kotłownia miejska	Termomodernizacja
12.	Spokojna 2	Kotłownia miejska	Tylko ściany szczytowe
13.	Spokojna 4	Kotłownia miejska	Termomodernizacja
14.	Spokojna 6	Kotłownia miejska	Termomodernizacja
15.	Zakładowa 6	Kotłownia miejska	-
16.	Zakładowa 8	Kotłownia miejska	-
17.	Zakładowa 12	Kotłownia miejska	Termomodernizacja
18.	Ogrodowa 1	Kotłownia miejska	-
19.	Ogrodowa 2	Kotłownia miejska	-
20.	Ogrodowa 3	Kotłownia miejska	-
21.	Ogrodowa 4	Kotłownia miejska	-
22.	Ogrodowa 5	Kotłownia miejska	-
23.	Ogrodowa 6	Kotłownia miejska	-
24.	Ogrodowa 7	Kotłownia miejska	Termomodernizacja
25.	Różana 1	Kotłownia miejska	Termomodernizacja
26.	Różana 2	Kotłownia miejska	-
27.	Różana 3	Kotłownia miejska	-
28.	Różana 4	Kotłownia miejska	-
29.	Różana 5	Kotłownia miejska	-
30.	Różana 6	Kotłownia miejska	-
31.	Parkowa 7	Kotłownia miejska	Tylko ściany szczytowe
32.	Parkowa 8	Kotłownia miejska	Termomodernizacja
33.	Krucza 9	Kotłownia miejska	Tylko ściany szczytowe
34.	Radomska 4	Kotłownia miejska	Termomodernizacja
35.	Konopnickiej 4	Kotłownia miejska	Termomodernizacja
36.	Konopnickiej 6	Kotłownia miejska	Termomodernizacja
37.	Konopnickiej 8	Kotłownia miejska	Termomodernizacja
38.	Konopnickiej 10	Kotłownia miejska	Termomodernizacja
39.	Żeromskiego 1	Kotłownia miejska	Częściowo
40.	Żeromskiego 3	Kotłownia miejska	-
41.	Żeromskiego 4	Kotłownia miejska	Termomodernizacja

42.	Żeromskiego 5	Kotłownia miejska	Termomodernizacja
43.	Żeromskiego 6	Kotłownia miejska	Termomodernizacja
44.	Orzeszkowej 1	Kotłownia miejska	Termomodernizacja
45.	Orzeszkowej 3	Kotłownia miejska	Termomodernizacja
46.	Orzeszkowej 5	Kotłownia miejska	Termomodernizacja
47.	Orzeszkowej 7	Kotłownia miejska	-
48.	Orzeszkowej 8	Kotłownia miejska	Termomodernizacja
49.	Słowackiego 2	Kotłownia miejska	Termomodernizacja
50.	Sportowa 1	indywidualny system grzewczy	Termomodernizacja
51.	Filtrowa 2	Kotłownia miejska	Termomodernizacja
52.	Mickiewicza 37	Kotłownia miejska	Termomodernizacja
53.	Mickiewicza 43	Kotłownia miejska	Termomodernizacja
54.	Mickiewicza 45	Kotłownia miejska	Termomodernizacja
55.	Mickiewicza 51	Kotłownia miejska	Termomodernizacja
56.	Mickiewicza 53	Kotłownia miejska	Termomodernizacja
57.	Aleje Lipowe 1	indywidualny system grzewczy	Termomodernizacja
58.	Aleje Lipowe 2	indywidualny system grzewczy	Termomodernizacja
59.	Aleje Lipowe 3	indywidualny system grzewczy	Termomodernizacja
60.	Aleje Lipowe 3a	indywidualny system grzewczy	Termomodernizacja
61.	Aleje Lipowe 4	indywidualny system grzewczy	Termomodernizacja
62.	Aleje Lipowe 6	indywidualny system grzewczy	Termomodernizacja
63.	Aleje Lipowe 7	indywidualny system grzewczy	Termomodernizacja
64.	Aleje Lipowe 8	indywidualny system grzewczy	Termomodernizacja
65.	Aleje Lipowe 10	indywidualny system grzewczy	Termomodernizacja
66.	Aleje Lipowe 11	Kotłownia miejska	Termomodernizacja
67.	Aleje Lipowe 12	indywidualny system grzewczy	Termomodernizacja
69.	Aleje Lipowe 14	indywidualny system grzewczy	Termomodernizacja
70.	Aleje Lipowe 15	indywidualny system grzewczy	Termomodernizacja
71.	Aleje Lipowe 16	indywidualny system grzewczy	Termomodernizacja
72.	Aleje Lipowe 17	indywidualny system grzewczy	Termomodernizacja
73.	Aleje Lipowe 18	indywidualny system grzewczy	Termomodernizacja
74.	Aleje Lipowe 19	indywidualny system grzewczy	Termomodernizacja
75.	Aleje Lipowe 20	indywidualny system grzewczy	Termomodernizacja
76.	Aleje Lipowe 21	indywidualny system grzewczy	Termomodernizacja
77.	Aleje Lipowe 22	indywidualny system grzewczy	Termomodernizacja
78.	Aleje Lipowe 24	indywidualny system grzewczy	Termomodernizacja
79.	Leśna 7	indywidualny system grzewczy	Termomodernizacja
80.	Leśna 9	indywidualny system grzewczy	Termomodernizacja
81.	Leśna 11	Kotłownia miejska	Termomodernizacja
82.	Leśna 13	indywidualny system grzewczy	Termomodernizacja
83.	Leśna 19	indywidualny system grzewczy	Termomodernizacja
84.	Leśna 21	indywidualny system grzewczy	Termomodernizacja
85.	Leśna 23	indywidualny system grzewczy	Termomodernizacja
86.	Leśna 25	indywidualny system grzewczy	Termomodernizacja
87.	Leśna 27	indywidualny system grzewczy	Termomodernizacja

88.	Leśnik	Kotłownia WITBÓR	Termomodernizacja
-----	--------	------------------	-------------------

Dane MZUK – 2018r

Wykaz instalacji grzewczych na terenie miasta Pionki w obiektach użyteczności publicznej

Rodzaj obiektu	Rodzaj paliwa	Moc kotła [kW]
Urząd Miasta w Pionkach	sieć zdalaczynna	-
Publiczna Szkoła Podstawowa nr 1 im. S. Żeromskiego w Pionkach – sieć zdalaczynna	sieć zdalaczynna	-
Publiczna Szkoła Podstawowa nr 2 w Pionkach	gaz	28
Publiczna Szkoła Podstawowa nr 5	gaz	28
Gimnazjum Publiczne nr 1	sieć zdalaczynna	-
Gimnazjum Publiczne nr 2	sieć zdalaczynna	-
Liceum Ogólnokształcące im. Marii Dąbrowskiej	gaz	60
Zespół Szkół Ponadgimnazjalnych nr 1 czerwone	gaz	54
Zespół Szkół Ponadgimnazjalnych nr 2 im. J. Śniadeckiego w Pionkach - zielone	gaz	60
Przedszkole nr 1	sieć zdalaczynna	-
Przedszkole nr 2	sieć zdalaczynna	-
Przedszkole nr 3 przy piątce	gaz	28
Miejska Biblioteka Publiczna w Pionkach	sieć zdalaczynna	-
Miejski Ośrodek Kultury w Pionkach	sieć zdalaczynna	-
Miejski Ośrodek Kultury w Pionkach	sieć zdalaczynna	-
Miejski Zarząd Oświaty i Sportu w Pionkach	sieć zdalaczynna	-
Miejski Zakład Usług Komunalnych w Pionkach	sieć zdalaczynna	-
Przedsiębiorstwo - Wodno Kanalizacyjno - Ciepłownicze w Pionkach	sieć zdalaczynna	-

W mieście nie ma sieci ciepłej wody użytkowej. Zaopatrzenie w ciepłą wodę użytkową jest realizowane indywidualnie w lokalach mieszkalnych w piecach przepływowych zasilanych gazem („junkersy”).

Ocena stanu systemu grzewczego

Teren miasta Pionki jest w dużym stopniu uzbrojony w sieci gazowe (system gazowniczy występuje na znacznej części jej obszaru). Zasilanie odbiorców odbywa się poprzez stacje redukcyjno-pomiarowe pozwalającą na zapewnienie stabilności dostaw gazu zarówno w kategorii indywidualnego poboru gazu, jak i dla potrzeb przemysłowych czy produkcyjnych, na znacznym obszarze gminy.

Ogrzewanie węglem

Do opracowania powyższego programu przyjęto, że budynki, które nie są podłączone do sieci ciepłej i sieci gazowej posiadają ogrzewanie węglowe. W przypadku budynków podłączonych do sieci gazowej, nie zawsze mamy do czynienia z sytuacją, że budynek jest ogrzewany gazem. Gaz służy do funkcjonowania kuchенок oraz miejscowych podgrzewaczy wody, a budynek ogrzewany jest kotłami węglowymi starej generacji oraz nowej generacji. Sytuacja ta jest spowodowana ciągle zbyt wysokimi kosztami gazu.

Inwentaryzacja źródeł emisji zanieczyszczenia do atmosfery.

Na stan jakości powietrza gminy miasta Pionki wpływ ma:

- emisja ze źródeł stacjonarnych (m.in. niska emisja w zabudowie mieszkaniowej, transport samochodowy, tzw. emisja komunikacyjna (liniowa) oraz emisja punktowa z podmiotów gospodarczych, nielegalne spalanie odpadów)
- wielkość emisji napływowej (zanieczyszczenia podlegające procesowi rozprzestrzeniania się wraz z masami powietrza w szczególności z sąsiednich gmin)

Emisja komunikacyjna

Teren miasta przecinają szlaki drogowe i kolejowe o znaczeniu ponadregionalnym, są to przede wszystkim ciągi komunikacyjne: W wyniku spalania paliw w silnikach pojazdów mechanicznych do środowiska dostają się zanieczyszczenia gazowe, głównie: tlenek węgla, tlenki azotu, dwutlenek węgla i węglowodory, w tym benzen oraz zanieczyszczenia pyłowe pochodzące z procesów ścierania się opon, hamulców i nawierzchni drogowej zawierające związki ołowiu, kadmu, niklu. W przypadku zanieczyszczeń pochodzących ze środków transportu, źródło emisji znajduje się nisko nad ziemią, co powoduje, że zanieczyszczenia oddziałują na stan czystości szczególnie w najbliższym otoczeniu dróg. Wpływ na emisję komunikacyjną ma wiele czynników, w tym: długość trasy, przepustowość, stan nawierzchni drogi, ilość poruszających się pojazdów, jakość spalanego paliwa, rodzaj pojazdu. Określenie wielkości stężeń zanieczyszczeń związanych z transportem, przy braku komunikacyjnych stacji pomiarowych zlokalizowanych w pobliżu głównych tras komunikacyjnych jest trudne.

Niska emisja to zanieczyszczenie powietrza atmosferycznego szkodliwe dla zdrowia i środowiska substancjami powstałymi w wyniku procesów spalania paliw i innych procesów związanych z bytowaniem człowieka, m.in.: zaopatrzeniem w energię ciepłą budynków, nawożeniem i spalaniem śmieci. Spaliny emitowane przez kominy niższe niż 40m, w tym najczęściej przez kominy o wysokości około 10 m (budynki mieszkalne), rozprzestrzeniają się w przyziemnych warstwach atmosfery. Niska wysokość emitorów w powiązaniu z częstą w okresie zimowym inwersją temperatury, sprzyja kumulacji zanieczyszczeń. Indywidualne gospodarstwa domowe nie posiadają urządzeń ochrony powietrza, wielkość emisji z tych źródeł jest trudna do oszacowania. Wprowadzanie do powietrza zanieczyszczeń z kotłowni budynków mieszkalnych przez osoby fizyczne nie podlega żadnym ograniczeniom prawnym, organizacyjnym i ekonomicznym. Problem ograniczenia niskiej emisji potęguje powszechność wykorzystywania paliw stałych, szczególnie węgla kamiennego o wysokiej zawartości popiołu i siarki wraz ze spalaniem śmieci w domowych instalacjach grzewczych. Spalanie śmieci powoduje uwalnianie do atmosfery niebezpiecznych dla zdrowia substancji (takich jak benzo(α)piren, dioksyny, czy furany), jest to proceder szczególnie szkodliwy dla lokalnej społeczności. Wzrost średniego stężenia zanieczyszczeń pyłowych i gazowych powstałych w wyniku emisji powierzchniowej notuje się cyklicznie w okresie zimowym, jest to zjawisko powiązane z sezonem grzewczym (przeciętne stężenie zanieczyszczeń będzie wówczas kilka razy wyższe niż w okresie letnim). Wyniki badań monitoringowych wskazują, że emisja niska z ogrzewania indywidualnego w ośrodkach miejskich oraz wiejskich ma ogromny udział w ogólnej emisji zanieczyszczeń do powietrza. Jej wpływ uwidacznia się w obszarach charakteryzujących się zwartą, gęstą zabudową.

Realne możliwości realizacji programu oraz przewidywany okres jego realizacji.

Na terenie Gminy Miasta Pionki istnieje możliwość realizacji następujących przedsięwzięć, których spodziewanym efektem będzie poprawa jakości powietrza, są to:

Działania podstawowe, inwestycyjne:

1. likwidacja indywidualnego źródła ciepła i podłączenie budynku mieszkaniowego jednorodzinnego do sieci ciepłowniczej, lub sieci gazowej przy spełnieniu warunku opłacalności techniczno –ekonomicznej,
2. rozbudowa sieci ciepłowniczej na terenie miasta,
3. wymiana przestarzałego źródła ciepła (kotła c.o., pieca) na źródła nowoczesne, wysokowydajne energetycznie i posiadające urządzenia automatycznie regulujące proces spalania,
4. termomodernizacja (docieplenie budynku, wymiana okien),

5. zastosowanie alternatywnych źródeł ciepła – montaż układów solarnych – wymiana instalacji c.w.u.

Działania pozostałe- nieinwestycyjnie

1. edukacja ekologiczna - prowadzenie różnego rodzaju akcji edukacyjnych uświadamiających społeczeństwo o zagrożeniach dla zdrowia związanych z emisją zanieczyszczeń podczas spalania paliw stałych w paleniskach domowych o niskiej sprawności (obejmująca, m.in., akcje szkolne, informacje w mediach lokalnych, opracowanie ulotek i plakatów),
2. inwentaryzacja indywidualnych źródeł emisji na terenie gminy i utworzenie bazy danych,
3. prowadzenie kontroli w zakresie spalania odpadów w domowych kotłowniach.

Należy podkreślić, że uzyskanie realnych efektów ekologicznych Programu zależy przede wszystkim od zainteresowania mieszkańców.

Zakres zadań gminy miasta Pionki przedstawia się następująco:

Ograniczenie emisji powierzchniowej

- Realizacja gminnego programu ograniczenia niskiej emisji (PONE)-eliminacja niskosprawnych urządzeń na paliwa stałe,
- Rozbudowa i modernizacja sieci ciepłowniczych zapewniająca podłączenie nowych użytkowników,
- Rozbudowa sieci gazowych zapewniająca podłączenie nowych użytkowników,
- Wykorzystanie odnawialnych źródeł energii w celu obniżenia kosztów eksploatacyjnych ogrzewania niskoemisyjnego,
- Termomodernizacja budynków i stosowanie budownictwa energooszczędnego w budownictwie mieszkaniowym oraz w obiektach użyteczności publicznej,
- Wyeliminowanie procederu spalania odpadów w kotłach domowych oraz ograniczenie spalania pozostałości roślinnych z ogrodów.

Ograniczenie emisji z transportu

- Poprawa organizacji ruchu samochodowego w miastach,
- Utrzymanie dróg w sposób ograniczający wtórną emisję zanieczyszczeń poprzez regularne mycie, remonty i poprawę stanu nawierzchni dróg,
- Rozwój komunikacji rowerowej w miastach.

Inne działania

- Edukacja ekologiczna mieszkańców,
- Spójna polityka na szczeblu lokalnym uwzględniająca priorytety jakości powietrza,
- Poprawa warunków przewietrzania miast i ochrona terenów zielonych.

Dofinansowanie wymiany źródeł ciepła może odbyć się ze środków:

- Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2014 – 2020;
- Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Mazowieckiego 2014 – 2020;
- Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej;
- Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej – „Program Czyste Powietrze – wnioski należy składać w wojewódzkim funduszu ochrony środowiska i gospodarki wodnej w Warszawie, w terminie od 19 września 2018 r. od godz. 8.00 do 30 czerwca 2027 r. do godz. 24.00.
- Funduszu Termomodernizacyjnego;
- Banku Ochrony Środowiska.

Zakłada się realizację Programu w latach 2018-2023 oraz w dalszej perspektywie. Jednakże zakres i ilość realizowanych zadań zależą będzie od wielu czynników, które w chwili obecnej są praktycznie niemożliwe do przewidzenia m.in.: zasobów finansowych jego uczestników i chęci uczestnictwa w programie właścicieli/zarządców budynków, możliwości finansowych samorządu, możliwości dofinansowania ze środków zewnętrznych.

- w I etapie gmina wystąpi z wnioskiem o dofinansowanie w ramach programu **„Likwidacja niskiej emisji wspierająca wzrost efektywności energetycznej i rozwój rozproszonych odnawialnych źródeł energii”**

- w II etapie rozpocznie się inwentaryzacja indywidualnych źródeł emisji prowadzona za pomocą ankiet rozpropagowanych wśród mieszkańców oraz indywidualnych wywiadów prowadzonych przez ankietera (osoba zatrudniona w ramach robót publicznych). Etap ten umożliwi aktualizację Programu w zakresie określenia realnego zainteresowania mieszkańców wymianą starego systemu ogrzewania na proekologiczne.

- kolejnym etapem będzie skorzystanie z możliwości pozyskania środków zewnętrznych w ramach programu Prosument (NFOŚiGW) i Programu Ograniczenia Niskiej Emisji na terenie województwa mazowieckiego (WFOŚiGW).

Gmina ze swojej strony winna prowadzić w systemie ciągłym edukację mieszkańców oraz działania kontrolne.

Analiza SWOT dla problemu niskiej emisji

Realizacja Programu jest zadaniem, które będzie wymagało bardzo dużych środków finansowych i realizowane będzie przez wielu uczestników.

Ocenę możliwości realizacji programu wykonano metodą analizy SWOT:

Mocne strony	<ul style="list-style-type: none"> - istnienie sieci ciepłowniczej w mieście - podłączenie do zbiorczych sieci ciepłych budynków z zabudowy jednorodzinnej jeżeli będzie to możliwe - wysoki wskaźnik zgazyfikowania gminy – dostępność gazu ziemnego
Szanse	<ul style="list-style-type: none"> - rozwój sieci ciepłowniczej – budowa przyłączy w osiedlach zabudowy jednorodzinnej - zachęty finansowe do zmiany istniejącego systemu ogrzewania na proekologiczne (niskoemisyjne)
	<ul style="list-style-type: none"> - działania edukacyjne podnoszące świadomość mieszkańców pozyskanie przez Gminę środków zewnętrznych na: - działania edukacyjne, - dofinansowanie wymiany przestarzałych źródeł ogrzewania, - instalowanie OZE
Słabe strony	<ul style="list-style-type: none"> - dominacja wysokoemisyjnych węglowych instalacji grzewczych w budynkach mieszkalnych jednorodzinnych, - brak szczegółowej inwentaryzacji indywidualnych źródeł ciepła, - brak narzędzi prawnych umożliwiających kontrolę w zakresie rodzaju i jakości spalanego paliwa - brak monitoringu stanu zanieczyszczenia powietrza w gminie, - zagęszczenie źródeł niskiej emisji, - przyzwolenie społeczne/brak sprzeciwu na spalanie odpadów w domowych źródłach ciepła, - mała ilość OZE
Zagrożenia	<ul style="list-style-type: none"> - niska zamożność społeczeństwa, - zły stan techniczny istniejących źródeł ciepła na paliwo stałe w budynkach jednorodzinnych, - spalanie paliwa o złej jakości, - rosnące koszty wykorzystania alternatywnych względem węgla nośników energii na potrzeby grzewcze (gaz, energia elektryczna), - brak postępu w pozyskiwaniu energii ze źródeł odnawialnych, - niskie tempo prac termomodernizacyjnych w budynkach jednorodzinnych

Zakres oddziaływania Programu Ograniczania Niskiej Emisji na środowisko

„Program ograniczania niskiej emisji dla Gminy Miasto Pionki” nie wyznacza ram dla późniejszej realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, a realizacja postanowień tego dokumentu, przy przestrzeganiu odpowiednich procedur bezpiecznego postępowania oraz przepisów bhp, nie powinna spowodować wystąpienia ryzyka dla zdrowia ludzi oraz środowiska naturalnego. Ponadto wszelkie ustalenia zawarte w ww.

dokumencie dotyczą obszaru mieszczącego się wyłącznie w granicach Gminy Miasto Pionki. Program w swoich założeniach i celach nie będzie oddziaływał transgranicznie.

Uwzględniając również zapisy Dyrektywy ptasiej planowane działania nie będą oddziaływać negatywnie na populacje ptaków jak również na ochronę siedlisk poszczególnych gatunków.

Ocenia się, że Plan w zasadniczy sposób może przyczynić się do poprawy stanu środowiska naturalnego na terenie Gminy Miasto Pionki. Działania wynikające z przedmiotowego dokumentu zostaną zrealizowane i zaprojektowane w sposób minimalizujący negatywne oddziaływanie na środowisko naturalne.

Charakter planowanych działań, rodzaj i skala oddziaływań na środowisko oraz cechy obszaru objętego spodziewanym oddziaływaniem powodują, że realizacja zadań proponowanych w Programie, nie spowoduje znaczącego negatywnego oddziaływania na środowisko naturalne. Realizacja działań przewidzianych w Planie nie spowoduje znaczącego oddziaływania na środowisko w zakresie zdrowia i życia ludzi. Jednocześnie dokument nie wyznacza ram dla późniejszych przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, czy też posiadających potencjalny wpływ na środowisko.

Uwarunkowania prawne - zgodność z polityką ekologiczną państwa, regionu i gminy.

Polityka ekologiczna to dokument strategiczny, który przez określenie celów i priorytetów ekologicznych wskazuje kierunek działań koniecznych dla zapewnienia właściwej ochrony środowiska naturalnego. Wśród priorytetów realizacji polityki ekologicznej Państwa wymienia się m.in. poprawę jakości środowiska i bezpieczeństwa ekologicznego, poprzez cele i kierunki działań w takich obszarach jak: środowisko a zdrowie, jakość powietrza, ochrona wód, gospodarka odpadami, oddziaływanie hałasu i pól elektromagnetycznych, substancje chemiczne w środowisku.

W zakresie ochrony powietrza przed zanieczyszczeniami do działań najważniejszych należy m.in.:

- dalsza redukcja emisji SO₂, NO_x i pyłu drobnego z procesów wytwarzania energii
- modernizacja systemu energetycznego,
- podjęcie działań związanych z gazyfikacją węgla (w tym także z gazyfikacją podziemną) oraz z techniką podziemnego składowania dwutlenku węgla,
- opracowanie i wdrożenie przez właściwych marszałków województw programów naprawczych w strefach miejskich, w których notuje się przekroczenia standardów dla pyłu drobnego PM₁₀ i PM_{2,5} zawartych w Dyrektywie CAFE. Za realizację programów,

polegających głównie na eliminacji niskich źródeł emisji oraz zmniejszenie emisji pyłu ze środków transportu, odpowiedzialne są władze samorządów.

Sejmik Województwa Mazowieckiego przyjął tzw. uchwałę antysmogową wprowadzającą na obszarze województwa mazowieckiego ograniczenia i zakazy w zakresie eksploatacji instalacji, w których następuje spalanie paliw. Uchwałę opublikowano w Dzienniku Urzędowym Województwa Mazowieckiego z 27 października 2017 r. poz. nr 9600.

"Uchwała antysmogowa" obowiązuje od 11 listopada 2017 r.

Od 1 lipca 2018 r. nie wolno spalać w kotłach, piecach kominkach:

- mulów i flotokoncentratów węglowych oraz mieszanek produkowanych z ich wykorzystaniem;
- węgla brunatnego oraz paliw stałych produkowanych z wykorzystaniem tego węgla;
- węgla kamiennego w postaci sypkiej o uziarnieniu 0-3 mm;
- paliw zawierających biomasę o wilgotności w stanie roboczym powyżej 20% (np. mokrego drewna).
- od 11 listopada 2017r można zamontować tylko kotły zgodne z wymogami ekoprojektu
- od 1 stycznia 2023r nie wolno używać kotłów na węgiel lub drewno niespełniających wymogów dla klas 3,4 lub 5 wg normy PN-EN 303-5-2012
- od stycznia 2028r nie wolno używać kotłów na węgiel lub drewno klasy 3 lub 4 wg normy PN-EN 303-5-2012,
- kotły klasy 5 wg normy PN-EN 303-5-2012 będzie można użytkować do końca ich żywotności
- do końca 2022r kominki muszą zostać wymienione na takie, które spełniają wymogi ekoprojektu lub należy je wyposażać w urządzenie ograniczające emisję pyłu do wartości określonych w ekoprojekcie

Szczegóły dotyczące wymogów ekoprojektu dla kotłów na paliwa stałe oraz miejscowych ogrzewaczy pomieszczeń na paliwa stałe, o których mowa w uchwale, wynikają z treści ROZPORZĄDZENIA KOMISJI (UE) 2015/1189 z 28 kwietnia 2015 r. w sprawie wykonania dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/125/WE w odniesieniu do wymogów dotyczących ekoprojektu dla kotłów na paliwo stałe oraz ROZPORZĄDZENIA KOMISJI (UE) 2015/1185 z 24 kwietnia 2015 r. w sprawie wykonania dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/125/WE w odniesieniu do wymogów dotyczących ekoprojektu dla miejscowych ogrzewaczy pomieszczeń na paliwo stałe. Kupując paliwo na opał, mieszkańcy Mazowsza powinni domagać się od sprzedawców certyfikatów/dokumentów potwierdzających (na piśmie) odpowiednie parametry zakupionego towaru. Zakup powinien być

udokumentowany dowodem sprzedaży (paragonem lub fakturą). Dokumenty te będą stanowiły dowody w trakcie przeprowadzania kontroli jakości paliw stosowanych przez mieszkańców.

Podsumowanie

Niniejszy program ograniczenia niskiej emisji wskazuje przedsięwzięcia, których wdrożenie przyczyni się do ograniczenia zanieczyszczeń powietrza ze źródeł emisji niskiej. Program skierowany jest do mieszkańców gminy, właścicieli bądź zarządców indywidualnych budynków mieszkalnych zasilanych w ciepło za pomocą własnych przestarzałych źródeł ciepła na zasadzie dobrowolnego udziału.

Dla przedsięwzięć podstawowych, tj. wymiany źródła ciepła warto przyjąć następujące założenia:

- priorytetem jest podłączenie do sieci ciepłowniczej, gdy sieć istnieje na danym obszarze, a podłączenie jest technicznie możliwe i ekonomicznie uzasadnione
- w ramach Programu następuje wymiana nieefektywnych źródeł ciepła - dopuszcza się urządzenia grzewcze, które posiadają atest ekologiczny, tj.: nowoczesne kotły węglowe z automatycznym podajnikiem i kotły na biomasę, posiadające certyfikat emisyjno-energetyczny wydany przez akredytowane laboratorium i sprawność energetyczną powyżej 80%;
- proponuje się pozostawić w gestii Inwestora wybór typu inwestycji i wybór rodzaju paliwa
- możliwa jest dodatkowo zabudowa kolektorów słonecznych;
- wymienia się wyłącznie przestarzałe źródła ciepła na urządzenia nowszej generacji, osiągające większą sprawność spalania paliwa, jak i posiadające regulacje pracy urządzenia co zapewnia kontrolę warunków spalania, jak i większą wygodę użytkowania;
- warunkiem udziału w Programie jest likwidacja istniejącego nieefektywnego źródła ciepła,
- wymienione w ramach funkcjonowania Programu źródło ciepła musi być głównym źródłem; nie dopuszcza się sytuacji kiedy układ grzewczy stanowią dwa równoważne źródła ciepła jak np. kocioł węglowy wraz z przyłączem sieciowym;
- umowy udzielania dofinansowania powinny zawierać zobowiązania beneficjentów do dobrowolnego poddania się możliwości kontroli sprawdzającej trwałą likwidację kotła i kontynuację użytkowania dofinansowywanego kotła/instalacji przez okres co najmniej 5 lat

- w przypadku udzielenia dofinansowania do zakupu kotła na paliwo stałe, beneficjent powinien się zobowiązać do stosowania wyłącznie paliwa o parametrach dopuszczonych przez producenta kotła, co również powinno podlegać weryfikacji;
- o kolejności wymiany kotłów w zgłoszonych do Programu obiektach winien decydować spodziewany efekt ekologiczny usprawnienia, np. likwidacja przestarzałego kotła węglowego na kocioł gazowy jest priorytetowa względem wymiany przestarzałego kotła węglowego na kocioł węglowy (retortowy).

Równolegle z w/w działaniami należy realizować kampanię edukacyjno-informacyjną skierowaną do społeczności lokalnej, której celem powinno być:

- promowanie i popularyzowanie rozwiązań technicznych związanych z ograniczeniem tzw. „niskiej emisji” poprzez podnoszenie świadomości ekologicznej o potrzebie termomodernizacji budynków oraz modernizacji ogrzewających je przestarzałych źródeł węglowych,
- uświadamianie zagrożeń płynących z eksploatacji przestarzałych źródeł ogrzewania, stosowania paliw niskiej jakości oraz spalania w indywidualnych kotłowniach odpadów komunalnych,
- popularyzowanie wśród odbiorców indywidualnych odnawialnych źródeł energii oraz spalania węgla w nowoczesnych niskoemisyjnych kotłowniach węglowych.

Elementem realizacji PONE musi być również szczegółowa inwentaryzacja źródeł ciepła w budynkach jednorodzinnych oraz kontrola gospodarstw domowych w zakresie spalania odpadów w kotłach.

Załączniki:

- nr1- harmonogram rzeczowo-finansowy realizacji poszczególnych przedsięwzięć wraz z potencjalnymi źródłami finansowania
- nr 2 - obliczenie efektu ekologicznego dla pyłu zawieszonego PM 2,5
- nr 3 - obliczenie efektu ekologicznego dla pyłu zawieszonego PM 10
- nr 4 – wzór wniosku o dofinansowanie

Szacunkowe koszty realizacji zadań w latach 2018 – 2023:

Lp.	Obszar interwencji	Zadanie	Podmiot odpowiedzialny	koszt [tys.zł.]						Potencjalne źródła finansowania			
				2018	2019	2020	2021	2022	2023	Razem 2018 - 2023			
1.	Ochrona klimatu i powietrza atmosferycznego	Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej	Miasto	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	3	Budżet Miasta (środki pomocowe)		
2.	Ochrona klimatu i powietrza atmosferycznego	Modernizacja/przebudowa dróg gminnych	Miasto	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	12	Budżet Miasta (środki pomocowe)		
3.	Ochrona klimatu i powietrza atmosferycznego	Budowa/modernizacja oświetlenia ulicznego na energooszczędne	Miasto	100	100	50	50	50	50	400	Budżet Miasta (środki pomocowe)		
4	Spójna polityka energetyczna	Zarządzanie energią w obiektach użyteczności publicznej. Elementami prowadzenia spójnej lokalnej polityki energetycznej realizującej zasady zrównoważonego rozwoju są: • zarządzanie energią w obiektach użyteczności publicznej, • uwzględniające optymalizację zużycia sieciowych mediów energetycznych oraz ochronę zasobów wodnych, • kształtowanie świadomości lokalnej społeczności w zakresie poszanowania energii i środowiska.	Miasto	-	-	-	-	-	-	-	Własne oraz dotacje lub instrumenty finansowe: Regionalny Program Operacyjny dla Województwa Mazowieckiego, Program Infrastruktura i Środowisko, Fundusze Ochrony Środowisk		

[illegible]

[illegible]

Pył zawieszony PM2,5 Obliczenie efektu ekologicznego	
Minimalny efekt ekologiczny dla pyłu zawieszonego PM2,5 z gminy określony w programie ochrony powietrza	Poniżej wybierz gminę Pionki (gmina miejska) Mg/rok 20,73
DZIAŁANIE 1	
Podłączenie do sieci ciepłej	
Poniżej wpisz łączną powierzchnię (w m ²) lokali (budynków), której dotyczy działanie naprawcze m ² /rok	Wielkość efektu ekologicznego działania 1 Mg/rok
10000	4,653
DZIAŁANIE 2	
Wymiana ogrzewania węglowego na elektryczne	
Poniżej wpisz łączną powierzchnię (w m ²) lokali (budynków), której dotyczy działanie naprawcze m ² /rok	Wielkość efektu ekologicznego działania 2 Mg/rok
0	0
DZIAŁANIE 3	
Wymiana starych kotłów węglowych na nowe zasilane ręcznie	
Poniżej wpisz łączną powierzchnię (w m ²) lokali (budynków), której dotyczy działanie naprawcze m ² /rok	Wielkość efektu ekologicznego działania 3 Mg/rok
330	0,014652
DZIAŁANIE 4	
Wymiana starych kotłów węglowych na nowe zasilane automatycznie	
Poniżej wpisz łączną powierzchnię (w m ²) lokali (budynków), której dotyczy działanie naprawcze m ² /rok	Wielkość efektu ekologicznego działania 4 Mg/rok
0	0
DZIAŁANIE 5	
Wymiana kotłów węglowych na kotły opalane biomasą zasilane automatycznie	
Poniżej wpisz łączną powierzchnię (w m ²) lokali (budynków), której dotyczy działanie naprawcze m ² /rok	Wielkość efektu ekologicznego działania 5 Mg/rok
0	0
DZIAŁANIE 6	
Wymiana kotłów węglowych na kotły opalane peletami zasilane automatycznie	
Poniżej wpisz łączną powierzchnię (w m ²) lokali (budynków), której dotyczy działanie naprawcze m ² /rok	Wielkość efektu ekologicznego działania 6 Mg/rok
0	0
DZIAŁANIE 7	
Wymiana ogrzewania węglowego na gazowe	
Poniżej wpisz łączną powierzchnię (w m ²) lokali (budynków), której dotyczy działanie naprawcze m ² /rok	Wielkość efektu ekologicznego działania 7 Mg/rok
3828	1,7788716
DZIAŁANIE 8	
Wymiana ogrzewania węglowego na olejowe	
Poniżej wpisz łączną powierzchnię (w m ²) lokali (budynków), której dotyczy działanie naprawcze m ² /rok	Wielkość efektu ekologicznego działania 8 Mg/rok
0	0
DZIAŁANIE 9	
Wymiana ogrzewania węglowego na pompę ciepła	
Poniżej wpisz łączną powierzchnię (w m ²) lokali (budynków), której dotyczy działanie naprawcze m ² /rok	Wielkość efektu ekologicznego działania 9 Mg/rok
0	0
DZIAŁANIE 10	
Zastosowanie kolektorów słonecznych	
Poniżej wpisz łączną powierzchnię (w m ²) lokali (budynków), której dotyczy działanie naprawcze m ² /rok	Wielkość efektu ekologicznego działania 10 Mg/rok
0	0
DZIAŁANIE 11	
Termomodernizacja	
Poniżej wpisz łączną powierzchnię (w m ²) lokali (budynków), której dotyczy działanie naprawcze m ² /rok	Wielkość efektu ekologicznego działania 11 Mg/rok
42239	5,8923405
Łączny efekt ekologiczny uzyskany w wyniku przeprowadzenia działań naprawczych wyrażony w Mg/rok	

12,3388641

35

Pył zawieszony PM10 Obliczenie efektu ekologicznego	
Minimalny efekt ekologiczny dla pyłu zawieszonego PM10 z gminy określony w programie ochrony powietrza	Poniżej wybierz gminę
	Pionki (gmina miejska)
	Mg/rok
21,05	
DZIAŁANIE 1	
Podłączenie do sieci ciepłej	
Poniżej wpisz łączną powierzchnię (w m2) lokali (budynków), której dotyczy działanie naprawcze m2/rok	Wielkość efektu ekologicznego działania 1 Mg/rok
10000	4,724
DZIAŁANIE 2	
Wymiana ogrzewania węglowego na elektryczne	
Poniżej wpisz łączną powierzchnię (w m2) lokali (budynków), której dotyczy działanie naprawcze m2/rok	Wielkość efektu ekologicznego działania 2 Mg/rok
0	0
DZIAŁANIE 3	
Wymiana starych kotłów węglowych na nowe zasilane ręcznie	
Poniżej wpisz łączną powierzchnię (w m2) lokali (budynków), której dotyczy działanie naprawcze m2/rok	Wielkość efektu ekologicznego działania 3 Mg/rok
330	0,009306
DZIAŁANIE 4	
Wymiana starych kotłów węglowych na nowe zasilane automatycznie	
Poniżej wpisz łączną powierzchnię (w m2) lokali (budynków), której dotyczy działanie naprawcze m2/rok	Wielkość efektu ekologicznego działania 4 Mg/rok
0	0
DZIAŁANIE 5	
Wymiana kotłów węglowych na kotły opalane biomasą zasilane automatycznie	
Poniżej wpisz łączną powierzchnię (w m2) lokali (budynków), której dotyczy działanie naprawcze m2/rok	Wielkość efektu ekologicznego działania 5 Mg/rok
0	0
DZIAŁANIE 6	
Wymiana kotłów węglowych na kotły opalane peletami zasilane automatycznie	
Poniżej wpisz łączną powierzchnię (w m2) lokali (budynków), której dotyczy działanie naprawcze m2/rok	Wielkość efektu ekologicznego działania 6 Mg/rok
0	0
DZIAŁANIE 7	
Wymiana ogrzewania węglowego na gazowe	
Poniżej wpisz łączną powierzchnię (w m2) lokali (budynków), której dotyczy działanie naprawcze m2/rok	Wielkość efektu ekologicznego działania 7 Mg/rok
3828	1,8060504
DZIAŁANIE 8	
Wymiana ogrzewania węglowego na olejowe	
Poniżej wpisz łączną powierzchnię (w m2) lokali (budynków), której dotyczy działanie naprawcze m2/rok	Wielkość efektu ekologicznego działania 8 Mg/rok
0	0
DZIAŁANIE 9	
Wymiana ogrzewania węglowego na pompę ciepła	
Poniżej wpisz łączną powierzchnię (w m2) lokali (budynków), której dotyczy działanie naprawcze m2/rok	Wielkość efektu ekologicznego działania 9 Mg/rok
0	0
DZIAŁANIE 10	
Zastosowanie kolektorów słonecznych	
Poniżej wpisz łączną powierzchnię (w m2) lokali (budynków), której dotyczy działanie naprawcze m2/rok	Wielkość efektu ekologicznego działania 10 Mg/rok
0	0
DZIAŁANIE 11	
Termomodernizacja	
Poniżej wpisz łączną powierzchnię (w m2) lokali (budynków), której dotyczy działanie naprawcze m2/rok	Wielkość efektu ekologicznego działania 11 Mg/rok
42239	5,9852663
Łączny efekt ekologiczny uzyskany w wyniku przeprowadzenia działań naprawczych wyrażony w Mg/rok	
12,5246227	

Wnioskodawca:

.....
(imię i nazwisko)

.....
(adres)

Telefon kontaktowy

Pionki, dnia

**Burmistrz
Miasta Pionki**

Aleja Jana Pawła II 15
26 – 67 Pionki

W N I O S E K

o przyznanie dofinansowania na realizację przedsięwzięć polegających na modernizacji indywidualnych źródeł ciepła tj. wymiana kotłów lub palenisk węglowych na gazowe, olejowe lub opalane biomasą (pelet) na terenie miasta Pionki

1. Lokalizacja planowanych prac:

.....
(adres nieruchomości, gdzie będą przeprowadzone prace)

2. Numer ewidencyjny działki:

3. Tytuł prawny do nieruchomości i budynku:

4. Prace związane z wymianą kotła realizowane będą w budynku stale zamieszkałym.

5. Przewidywany termin realizacji prac : od dnia do dnia

6. **Oświadczam, że w miejscu realizacji zadania – budynku nie prowadzona jest i nie zarejestrowana jest działalność gospodarcza w rozumieniu ustawy o swobodzie działalności gospodarczej.**

7. Obecny sposób ogrzewania budynku mieszkalnego

Powierzchnia użytkowa budynku: m², ilość zużywanego opału/rok: ton.

8. Planowany sposób ogrzewania
(olejowy, gazowy , biomasą (pelet))

9. Planowany zakup pieca (kotła) C.O.
(nazwa, typ, producent)
o mocy kW.

Oświadczam, że świadomy odpowiedzialności karnej przewidzianej w art. 233 § 1 i 2 ustawy z dnia 06.06.1997 r. Kodeks karny (Dz. U. z 1997 r. nr 88 poz. 553 ze zm.) powyższe dane są prawdziwe.

Uwaga : Kotły na biomasę (pelet) nie mogą posiadać dodatkowego rusztu żeliwnego, umożliwiającego tradycyjne palenie jak w kotle zasypowym

.....
(czytelny podpis)