



**Projekt współfinansowany przez Unię Europejską  
ze środków Funduszu Spójności  
w ramach Programu Infrastruktura i Środowisko**

# PLAN GOSPODARKI NISKOEMISYJNEJ DLA GMINY i MIASTA NISKO



**Opracował:**

hITprojekt  
ul. Kręta 19

37 – 403 Pysznica



**NISKO**  
**Aktualizacja lipiec 2018 r.**

## Spis treści

1	Cel i zakres opracowania .....	4
2	Gospodarka niskoemisyjna .....	4
3	Polityka energetyczna .....	7
3.1	Unijna i międzynarodowa polityka wobec gospodarki niskoemisyjnej.....	7
3.2	Dyrektywy Unii Europejskiej.....	8
3.3	Krajowa polityka energetyczna wobec gospodarki niskoemisyjnej – Narodowy Program Rozwoju Gospodarki Niskoemisyjnej.....	10
3.4	Zgodność z krajowym ustawodawstwem i krajowymi strategiami .....	12
3.5	Zgodność PGN na poziomie regionalnym .....	14
3.6	Zgodność PGN na poziomie lokalnym .....	16
4	Charakterystyka obszaru objętego Planem Gospodarki Niskoemisyjnej .....	18
4.1	Położenie Gminy i Miasta Nisko.....	18
4.2	Środowisko przyrodnicze.....	19
4.2.1	Rzeźba i ukształtowanie terenu .....	19
4.2.2	Zasoby naturalne.....	19
4.2.3	Klimat .....	20
4.2.4	Flora i fauna.....	21
4.3	Dane demograficzne .....	21
4.4	Dane dotyczące budownictwa jednorodzinnego .....	24
4.5	Sytuacja gospodarcza.....	26
4.6	Układ komunikacyjny.....	28
5	Obecny stan jakości powietrza atmosferycznego na terenie obowiązywania PGN .....	31
6	Charakterystyka nośników energetycznych zużywanych na terenie gminy i miasta Nisko .....	37
6.1	Zaopatrzenie w energię ciepłą .....	37
6.2	Zaopatrzenie w energię elektryczną .....	39
6.3	Zaopatrzenie w paliwa gazowe .....	43
7	Metodologia opracowania Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla Gminy i Miasta Nisko .....	45
7.1	Struktura PGN.....	45
7.2	Metodyka planu.....	52
8	Bazowa i kontrolna inwentaryzacja emisji dla roku bazowego 2009 i kontrolnego 2014 .....	55
8.1	Podstawowe przyjęte założenia .....	55
8.2	Opis sektorów objętych BEI .....	58
8.2.1	Budownictwo mieszkaniowe.....	58
8.2.2	Budownictwo użyteczności publicznej i zakłady komunalne .....	69
8.2.3	Energia elektryczna.....	71

8.2.4	Handel, usługi, przemysł.....	72
8.2.5	Transport.....	73
8.3	Bazowa inwentaryzacja emisji CO <sub>2</sub> [BEI].....	77
8.4	Kontrolna inwentaryzacja emisji CO <sub>2</sub> [MEI].....	81
8.5	Inwentaryzacja emisji – prognoza dla roku 2020.....	86
9	Założenia i plan działań na rzecz ograniczenia niskiej emisji .....	95
9.1	Wizja i cele strategiczne, w stronę zrównoważonej energetycznie przyszłości .....	95
9.2	Cele szczegółowe PGN.....	96
9.3	Strategia realizacji założonych celów – obszary interwencji .....	103
9.4	Plan działań.....	105
10	Realizacja planu .....	145
10.1	Harmonogram działań .....	145
10.2	Finansowanie .....	152
10.3	Monitoring .....	153
10.4	Analiza ryzyka realizacji planu .....	160
11	Podsumowanie .....	161
	LITERATURA .....	164
	ZAŁĄCZNIK Nr 1 .....	166
	ZAŁĄCZNIK Nr 2 .....	177
	ZAŁĄCZNIK Nr 3 .....	178
	ZAŁĄCZNIK Nr 4 .....	179
	ZAŁĄCZNIK Nr 5 .....	185
	ZAŁĄCZNIK Nr 6 .....	207
	ZAŁĄCZNIK Nr 7 .....	213
	ZAŁĄCZNIK Nr 8 .....	218
	ZAŁĄCZNIK NR 9.....	242

## **1 Cel i zakres opracowania**

W dniu 25 października 2013 r. Rada Miejska w Nisku Uchwałą Nr XL/324/13 wyraziła zgodę na przystąpienie do opracowania i wdrażania Planu Gospodarki Niskoemisyjnej. Uchwała została powierzona do wykonania Burmistrzowi Gminy i Miasta Nisko.

Celem opracowanego Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla Gminy i Miasta Nisko jest realizacja celów określonych w pakiecie klimatyczno – energetycznym do roku 2020, względem roku 2009 jako roku bazowego w zakresie:

- redukcji emisji gazów cieplarnianych;
- zwiększenia udziału energii pochodzącej z źródeł odnawialnych;
- redukcji zużycia energii finalnej, co ma zostać zrealizowane poprzez podniesienie efektywności energetycznej.

Zamierzenia przedstawione w Planie działań dotyczą również poprawy jakości powietrza na obszarach, na których odnotowano przekroczenia jakości poziomów dopuszczalnych stężeń w powietrzu i realizowane są programy (naprawcze) ochrony powietrza (POP) oraz plany działań krótkoterminowych (PDK).

Opracowanie stanowi przedmiot projektu współfinansowanego przez Unię Europejską ze środków Funduszu Spójności w ramach Programu Infrastruktura i Środowisko, Priorytet IX . Infrastruktura energetyczna przyjazna środowisku i efektywność energetyczna, Działanie 9.3.Termomodernizacja obiektów użyteczności publicznej - plany gospodarki niskoemisyjnej oraz z budżetu Gminy i Miasta Nisko.

## **2 Gospodarka niskoemisyjna**

Wypracowana<sup>1</sup> przez Unię Europejską koncepcja gospodarki niskoemisyjnej i zasobooszczędnej stanowi odpowiedź na pojawiające się nowe wyzwania w sektorach energetycznym i środowiskowym, w konsekwencji rozwoju gospodarki globalnej, znacząco oddziałującej na rynki krajowe, regionalne i lokalne. Prowadzenie rozwoju gospodarczego bez zwracania uwagi na rosnącą konsumpcję energii może prowadzić do zachwiania równowagi środowiskowej, jak również prowadzić do niestabilności światowej gospodarki.

W związku z tym przyjęta polityka prowadzenia gospodarki niskoemisyjnej zgodnie z podręcznikiem dla regionów europejskich pn. „Budowa gospodarki niskoemisyjnej” to gospodarka, której wzrost osiąga się w wyniku integracji wszystkich jej aspektów dotyczących:

- niskoemisyjnych technologii i praktyk
- wydajnych rozwiązań energetycznych
- czystej i odnawialnej energii
- proekologicznych innowacji technologicznych.

Przedstawiona koncepcja prowadzenia gospodarki opiera się na efektywnym zużywaniu lub wytwarzaniu energii i materiałów, a także usuwaniu bądź odzysku odpadów metodami

---

<sup>1</sup> NOWA MISJA – NIŻSZA EMISJA, Gospodarka niskoemisyjna w gminach;

minimalizującymi emisję gazów cieplarnianych. Dwutlenek węgla stanowi najważniejszy pod względem ilościowym składnik emisji gazów cieplarnianych, wobec czego stanowi podstawowy składnik redukcji i zakładanych rezultatów przyjętej gospodarki niskoemisyjnej. Pozostałe poziomy emisji gazów cieplarnianych przelicza się na ekwiwalent CO<sub>2eq</sub>.

W ten sposób definicja gospodarki niskoemisyjnej obejmuje „taką działalność człowieka, która przynosi zysk inwestorom i wzrost gospodarczy krajowi przy jednoczesnej minimalizacji negatywnego oddziaływania na środowisko naturalne.” W efekcie zrównoważony rozwój opiera się na najefektywniejszym wykorzystaniu dostępnych zasobów i surowców, jednocześnie ograniczając minimalizację zanieczyszczeń.

Na poziomie Unii Europejskiej wartość i znaczenie gospodarki niskoemisyjnej zostało określone w postaci przyjętego celu utrzymania ocieplenia atmosferycznego na poziomie poniżej 2°C, co oznacza redukcję emisji gazów cieplarnianych na terenie UE o około 80-95% do roku 2050 i redukcję GHG<sup>2</sup> o 40% do 2030 roku.

W Polsce wytyczne i kierunki rozwoju gospodarki niskoemisyjnej zawarte zostały w Narodowym Programie Rozwoju Gospodarki Niskoemisyjnej, którego założenia zostały przedstawione w rozdziale następnym.

Znaczący potencjał rozwoju gospodarki niskoemisyjnej i przyjętych celów z nią związanych tkwi w lokalnych gminach, w szczególności w zakresie poprawy efektywności energetycznej zasobów będących w użytkowaniu przez lokalne samorządy i wykorzystania potencjału lokalnych zasobów energetycznych, czy zrównoważonym transporcie publicznym i prywatnym. Gmina stanowi podmiot tworzący podstawę planowania urbanistycznego, a w związku z tym również pełni wiodącą rolę przy planowaniu rozmieszczenia Odnawialnych Źródeł Energii na swoim obszarze, czy zachęcania i wspierania mieszkańców do inwestowania w instalacje OZE, jako podmiot wzorcowy i wiodący. Gmina może również wspierać poprzez odpowiednie planowanie rozwój biogazowni rolniczych, właściwego wykorzystania odpadów na cele energetyczne, poprzez właściwe wykorzystanie i zaplanowanie instalacji do energetyki i produkcji biogazu na lokalnym terenie. W ten sposób samorząd lokalny staje się podstawowym partnerem rządu w zakresie realizacji celów Polityki Energetycznej Państwa i Pakietu Klimatyczno – Energetycznego.

Władze lokalne posiadają kluczowy wpływ na efektywność energetyczną budownictwa użyteczności publicznej, mając decydujący wpływ na podejmowanie i planowanie kompleksowych inwestycji termomodernizacyjnych, czy biorąc udział w planowaniu przestrzennym, ograniczającym rozprzestrzenianie się zabudowy miejskiej i wiejskiej, czy przykładaniu szczególnej wagi do ochrony i rozwoju terenów zielonych zwłaszcza w ośrodkach miejskich, przy gęstej zabudowie mieszkaniowej. Prowadzenie zrównoważonej polityki urbanistycznej miast i gmin wiejskich wyrażonej w Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego oraz w Miejscowych Planach Zagospodarowania Przestrzennego tworzy kluczowe narzędzie do realizacji założonych celów gospodarki niskoemisyjnej w lokalnych gminach.

Następnym sektorem oddziaływania samorządów są tzw. „zielone zamówienia” oraz wprowadzenie odpowiednich standardów eksploatacji i użytkowania budynków użyteczności publicznych. Samorządy w przygotowywaniu dokumentacji przetargowej w ramach tzw. „zielonych zamówień” mogą stymulować rozwój i wykorzystanie efektywnych rozwiązań i technologii energetycznych, przyczyniających się do ograniczenia zużycia energii, a przez to do zmniejszenia

---

<sup>2</sup> Greenhouse gas – gaz cieplarniany, gaz szklarniowy

emisji gazów cieplarnianych. Ważnym elementem tworzenia gospodarki niskoemisyjnej na poziomie lokalnym jest również ograniczanie zużycia energii elektrycznej w sektorze oświetlenia publicznego, m.in. poprzez zainstalowanie oświetlenia ledowego z wprowadzeniem odpowiednich systemów do sterowania oświetleniem ulicznym. Efektem dla gminy oprócz wskaźników redukcji emisji będzie również oszczędność finansowania, dzięki zastosowaniu nowoczesnych rozwiązań, umożliwiających ograniczenie finansowych kosztów eksploatacji. Podobne założenia i zadania określone są w stosunku do transportu publicznego, zwłaszcza w zakresie modernizacji taboru i wykorzystania nowoczesnych rozwiązań energooszczędnych, jak również poprzez zrównoważone i efektywne rozplanowanie sieci przystanków i tras miejskiego czy wiejskiego taboru publicznego.

Samorząd lokalny podejmując się realizacji przedstawionych zadań tworzy i rozwija ścieżki pilotażowego wzorca dla mieszkańców i podmiotów gospodarczych zamieszkałych i działających na terenie oddziaływania lokalnego samorządu. Do takich działań należy zaliczyć również podejmowanie się przez lokalne samorzady przedsięwzięć informacyjno – promujących założenia i cele gospodarki niskoemisyjnej wśród swoich mieszkańców, podmiotów instytucjonalnych i gospodarczych. W ramach kampanii promocyjno – edukacyjnych powinno zostać uwypuklone znaczenie prowadzenia gospodarki niskoemisyjnej dla rozwoju społeczno – gospodarczego danego obszaru, zdrowia i ochrony środowiska, przekładającego się na podniesienie warunków życia mieszkańców danej gminy.

Rozwój gospodarki niskoemisyjnej w gminach ma istotne znaczenie dla realizacji celów zmniejszenia emisji ze strony sektora non-ETS<sup>3</sup>. Obecnie w Polsce widoczny jest już szereg problemów<sup>4</sup>, związanych z gospodarowaniem energią i środowiskiem, do których można zaliczyć:

- niską efektywność energetyczną zasobów gmin, budżetu państwa, przedsiębiorstw i osób prywatnych,
- rosnące ceny nośników energii, w horyzoncie średnio- i długoterminowym możliwy drastyczny (kilkukrotny) wzrost (szczególnie paliw ciekłych) związany z wyczerpywaniem się łatwo dostępnych zasobów,
- uzależnienie od importu energii i jej nośników, w połączeniu z rosnącymi cenami paliw prowadzące do wzrostu deficytu płatniczego (zarówno na poziomie lokalnym, jak i krajowym),
- brak wykorzystania potencjału lokalnych odnawialnych źródeł energii,
- niskie bezpieczeństwo energetyczne, zwłaszcza zły stan sieci elektroenergetycznych i zamortyzowane źródła,
- kryzys gospodarczy powodujący utratę miejsc pracy, narastanie nierówności, spadek przychodów (ludzi, firm, gmin i kraju), emigrację młodego pokolenia,
- problemy budżetowe samorządów, zmagających się z trudnościami w zapewnieniu funduszy dla inwestycji długoterminowych, w połączeniu ze słabo rozwiniętym rynkiem ESCO<sup>5</sup> oraz innych form finansowania dostępnych dla samorządów,
- niezadawalający stan środowiska naturalnego i jego zanieczyszczenia, zwłaszcza w miastach, oraz skutki przyspieszenia zmian klimatu będącego wynikiem działalności człowieka,

<sup>3</sup> NON-ETS - sektory gospodarki, które nie są objęte obowiązkiem zakupu uprawnień do emisji CO<sub>2</sub>, np. mieszkalnictwo, transport, rolnictwo.

<sup>4</sup> NOWA MISJA – NIŻSZA EMISJA, Gospodarka niskoemisyjna w gminach;

<sup>5</sup> Rynek ESCO tworzą firmy realizujące kompleksowe usługi w zakresie gospodarowania energią (usługi związane ze zmniejszeniem zużycia i zapotrzebowania na energię dla swoich klientów - użytkowników energii) w oparciu o kontrakty wykonawcze i udzielają gwarancji uzyskania oszczędności. W zakres usług ESCO mogą wchodzić nie tylko przedsięwzięcia zwiększające efektywność wykorzystania energii, ale również konserwacja i naprawa urządzeń, skojarzone wytwarzanie energii elektrycznej i ciepła, nowe technologie, alternatywne wytwarzanie energii elektrycznej, jeżeli tylko zapłata za te usługi pochodzi z osiągniętych oszczędności.

- brak efektywnych narzędzi do zarządzania energią w powiązaniu z realizacją celów strategicznych rozwoju lokalnego, czyli w praktyce do wdrażania celów gospodarki niskoemisyjnej na szczeblu lokalnym.

Dodatkowym problemem na poziomie lokalnym jest brak efektywnego planowania energetycznego powiązanego z długofalową polityką klimatyczną. Stopniowo realizowane są projekty i przedsięwzięcia wpisujące się w cele gospodarki niskoemisyjnej, które w połączeniu z przyjętymi rozwiązaniami w niniejszym opracowaniu przyczynią się do realizacji celów określonych w pakiecie klimatyczno – energetycznym, stymulującym tworzenie i programowanie zrównoważonej lokalnej gospodarki.

### **3 Polityka energetyczna**

#### **3.1 Unijna i międzynarodowa polityka wobec gospodarki niskoemisyjnej**

Rozwój gospodarki niskoemisyjnej jako strategicznego podejścia dla rozwoju gospodarki światowej stanowi jeden z elementów porozumień międzynarodowych. Podstawą rozpoczęcia prac nad światową redukcją emisji gazów cieplarnianych jest Ramowa Konwencja Klimatyczna UNFCCC, ratyfikowana przez 192 państwa. Pierwsze szczegółowe uzgodnienia są wynikiem trzeciej konferencji stron (COP3) z 1997 r., jaka się odbyła w Kioto. Na mocy zawartych porozumień – Protokołu Kioto kraje, które zdecydowały się na jego ratyfikację, zobowiązały się do redukcji emisji gazów cieplarnianych średnio o 5,2% do 2012 r. Według protokołu sygnatariuszy podzielono na dwie grupy: państwa o wysokim dochodzie oraz państwa rozwijające się. Kraje z pierwszej grupy zobowiązały się do ograniczenia emisji gazów cieplarnianych o przynajmniej 5% w stosunku do roku 1990 w okresie 2008 – 2012, dla pozostałych państw - przyjęto indywidualne założenia. Ograniczenie wzrostu temperatury o 2-3° wymaga jednak stabilizacji stężenia gazów cieplarnianych w atmosferze (w przeliczeniu na CO<sub>2</sub>) na poziomie 450 – 550 ppm. Wiąże się to z potrzebą znacznie większego efektu w ograniczaniu niskiej emisji. Od 2020 r. globalna emisja powinna spadać w tempie 1-5% rocznie, by móc w roku 2050 osiągnąć poziom średnio o 25-70% niższy od obecnego.

Największy udział w generowaniu niskiej emisji wykazuje sektor energetyczny, stąd największe zadania zostały postawione właśnie przed w/w branżą światowej gospodarki. Założone efekty mogą zostać osiągnięte poprzez: poprawę efektywności energetycznej, zwiększenie udziału w odnawialnych źródłach energii oraz czystych technologii energetycznych w bilansie energetycznym i ograniczenie bezpośredniej emisji z sektorów przemysłu emitujących najwięcej CO<sub>2</sub> do atmosfery.

Polityka energetyczna stanowi jeden z zasadniczych i kluczowych elementów polityki energetycznej, którą Unia Europejska prowadzi od początku powstania. W związku z dołączeniem UE do stron Protokołu z Kioto Komisja zatwierdziła w 2000 r. Europejski Program Zmian Klimatycznych (ECCP), w ramach którego zawarto pakiet środków politycznych oraz długoterminową strategię redukcji gazów cieplarnianych. Celem ECCP I było przedstawienie najefektywniejszych działań służących wypełnianiu zobowiązań z Kioto. W 2005 r. Komisja Europejska zainicjowała II Europejski Program Zmian Klimatycznych, doprowadzając do zgodności ze Strategią Lizbońską. Założono, iż najważniejsze miejsce w polityce klimatycznej mają odgrywać źródła odnawialne (OZE), zakładając w 2012 r. udział na poziomie 12%, a w 2020 na poziomie 20% w całej wykorzystywanej energii. Bez względu na działania pozostałych partnerów międzynarodowych Unia Europejska określiła ograniczenie emisji o 20% w stosunku do poziomu z 1990 r. , nawołując również państwa rozwinięte

do ograniczenia nawet na poziomie 30%. W ten sposób stworzono pakiet energetyczno – klimatyczny i opracowano tzw. Plan 3x20, w którym UE zobowiązała się do:

- ograniczenia emisji gazów cieplarnianych o 20% do 2020 r.,
- zwiększenia udziału energii odnawialnej do 20% do 2020 r.,
- zwiększenia efektywności energetycznej o 20% do 2020 r.

Określono również, iż Unia Europejska jako lider i wzór dla gospodarek światowych w sprawie ochrony klimatu ziemi nie będzie dopuszczać do większego niż 2° średniego wzrostu temperatury Ziemi.

Opracowany Pakiet zawiera dyrektywę ramową w sprawie promocji odnawialnych źródeł energii, dyrektywę dotyczącą ograniczenia emisji CO<sub>2</sub> do atmosfery, nowelizację dyrektywy w sprawie udoskonalenia i rozszerzenia systemu handlu uprawnieniami do emisji, decyzję o podziale zadań w celu wypełnienia zobowiązań UE wobec redukcji emisji gazów cieplarnianych w sektorach nieobjętych EU ETS, nowe wytyczne w sprawie pomocy państwa w zakresie ochrony środowiska.

Państwa UE założone cele przyjęły z uznaniem, lecz wątpliwości nastąpiły z uznaniem kosztów jakie wiązały się z przyjętymi celami. W ramach szczytu Rady Europejskiej w 2008 r. rozłożono w czasie zobowiązania państw Europy Środkowej, w tym również Polski. Dokonano podziału uprawnień do emisji na trzy kategorie: w pierwszej grupie znalazło się 88% uprawnień, które zostały rozdzielone proporcjonalnie do wielkości emisji z przeszłości, w drugiej 10% uprawnień, które otrzymały państwa o trudnej sytuacji, w tym Polska, pozostałe 2% uzyskały państwa, które do 2005 r. zmniejszyły emisję o 20%, zaliczała się do tej grupy większość nowych państw członkowskich. Dodatkowo uzgodniono, iż państwa o PKB nie większym niż 50% średniej UE oraz te, w których sektor elektroenergetyczny wytwarza energię głównie z jednego paliwa kopalnego, będą musiały do 2013 r. zakupić co najmniej 30% uprawnień do emisji. Udział ten ma stopniowo wzrastać, do 100% w 2020 r.

W 2002 r. w Zielonej Księdze Komisji Europejskiej zawarto pierwsze propozycje stworzenia handlu emisjami w UE. System handlu emisjami ustanowiła jednak dopiero Dyrektywa PE Irce 2003/87/WE z dnia 13 października 2003 r., zmieniająca Dyrektywę 96/61/WE. System opiera się na konieczności uzyskiwania zezwoleń na emisję gazów cieplarnianych. Dyrektywa szczegółowo przedstawia rodzaje działalności, które wymagają tych zezwoleń.

### 3.2 Dyrektywy Unii Europejskiej

W zawartej poniżej tabeli zestawiono kluczowe europejskie regulacje w zakresie efektywności energetycznej, które stopniowo transponowane są do prawodawstwa poszczególnych państw członkowskich.

<i>Dyrektywa</i>	<i>Cele i główne działania</i>
Dyrektywa EC/2008/8 o promocji wysokosprawnej kogeneracji	<ul style="list-style-type: none"><li>- Zwiększenie udziału skojarzonego wytwarzania energii elektrycznej i ciepłej (Kogeneracja).</li><li>- Zwiększenie efektywności wykorzystania energii pierwotnej i zmniejszenie emisji gazów cieplarnianych.</li><li>- Promocja wysokosprawnej kogeneracji i korzystne dla niej bodźce ekonomiczne – taryfy.</li></ul>
Dyrektywa 2009/29/WE w celu usprawnienia i rozszerzenia wspólnotowego systemu handlu uprawnieniami do emisji gazów cieplarnianych	<ul style="list-style-type: none"><li>- Usprawnienie handlu uprawnieniami do emisji gazów cieplarnianych na obszarze WE.</li></ul>



<p>Dyrektywa 2004/101/WE ustanawiająca system handlu przydziałami emisji gazów cieplarnianych we Wspólnocie, z uwzględnieniem mechanizmów projektowych Protokołu z Kioto (tzw. dyrektywa łącząca)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ustanowienie handlu uprawnieniami do emisji gazów cieplarnianych na obszarze WE, zmieniająca dyrektywę 2003/87/WE.</li> <li>- Promowanie zmniejszenia emisji gazów cieplarnianych w sposób opłacalny i ekonomicznie efektywny.</li> </ul>
<p>Dyrektywa 2005/32/WE Ecodesign o projektowaniu urządzeń powszechnie używających energię</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Projektowanie i produkcja sprzętu i urządzeń powszechnego użytku o podwyższonej sprawności energetycznej.</li> <li>- Ustalanie wymagań sprawności energetycznej na podstawie kryterium minimalizacji kosztów w całym cyklu życia wyrobu (koszty cyklu życia obejmują koszty nabycia, posiadania i wycofania z eksploatacji).</li> </ul>
<p>Dyrektywa 2012/27/UE w sprawie efektywności energetycznej</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Dyrektywa ustanawia wspólną strukturę ramową dla środków służących wspieraniu efektywności energetycznej w Unii do osiągnięcia głównego celu zakładającego zwiększenie efektywności energetycznej o 20% do 2020 r., a także stworzenia warunków dla dalszego polepszania efektywności energetycznej po 2020 r.</li> </ul>
<p>Dyrektywa 2009/28/WE w sprawie promowania stosowania energii ze źródeł odnawialnych</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ustanawia wspólne ramy dla promowania energii ze źródeł odnawialnych, określa obowiązkowe krajowe cele w odniesieniu do całkowitego udziału energii ze źródeł odnawialnych w końcowym zużyciu energii brutto i w odniesieniu do udziału energii ze źródeł odnawialnych w transporcie.</li> <li>- Każde państwo członkowskie zakłada 20% udział energii ze źródeł odnawialnych w końcowym zużyciu energii brutto w 2020 r.</li> </ul>
<p>Decyzja 2009/406/WE w sprawie wysiłków podjętych przez państwa członkowskie, zmierzających do zmniejszenia emisji gazów cieplarnianych w celu realizacji do roku 2020 zobowiązań Wspólnoty dotyczących redukcji emisji gazów cieplarnianych</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Decyzja ustanawia minimalny wkład państw członkowskich w realizację w latach 2013 – 2020 zobowiązania Wspólnoty dotyczącego redukcji emisji gazów cieplarnianych.</li> <li>- Pułap emisji gazów cieplarnianych Polski w porównaniu z poziomami emisji w 2005 r. wynosi 14%</li> </ul>
<p>Dyrektywa 2010/31/UE w sprawie charakterystyki energetycznej budynków</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Dyrektywa ustanawia wymagania w zakresie wspólnych ram dla obliczania zintegrowanej charakterystyki energetycznej budynków, zastosowania minimalnych wymagań dotyczących charakterystyki energetycznej wobec nowych budynków, zastosowania minimalnych wymagań dotyczących charakterystyki energetycznej wobec budynków remontowanych, certyfikacji energetycznej budynków, przeglądów systemów kontroli świadectw charakterystyki energetycznej.</li> </ul>

### **3.3 Krajowa polityka energetyczna wobec gospodarki niskoemisyjnej – Narodowy Program Rozwoju Gospodarki Niskoemisyjnej**

W dniu 16 sierpnia 2011 r. zostały przyjęte założenia Narodowego Programu Rozwoju Gospodarki Niskoemisyjnej, przygotowane przez Ministerstwo Gospodarki i Ministerstwo Środowiska.

Program stanowi odpowiedź na konieczność przestawienia się polskiej gospodarki na gospodarkę niskoemisyjną, która wynika z podjętych zobowiązań Polski na szczeblu międzynarodowym odnośnie redukcji gazów cieplarnianych i innych substancji objętych systemem zarządzania emisjami (zgodnie z Ustawą z dnia 17 lipca 2009 r. o systemie zarządzania emisjami gazów cieplarnianych i innych substancji), w tym w ramach ratyfikowanego Protokołu z Kioto oraz pakietu klimatyczno – energetycznego Unii Europejskiej.

W ten sposób Narodowy Program Rozwoju Gospodarki Niskoemisyjnej uwzględnia wytyczne najważniejszych dokumentów Unii Europejskiej dotyczących przechodzenia na gospodarkę niskoemisyjną, w tym<sup>6</sup>:

- „Europa 2020. Strategia na rzecz inteligentnego i zrównoważonego rozwoju sprzyjającego włączeniu społecznemu”,
- „Europa efektywnie korzystająca z zasobów – inicjatywa przewodnia strategii „Europa 2020”,
- „Plan działania w dziedzinie energii do 2050 roku”,
- „Plan działań na rzecz przejścia do konkurencyjnej gospodarki niskoemisyjnej w 2050 roku”,
- „Plan na rzecz efektywności energetycznej z 2011 roku”,
- „Biała Księga. Plan utworzenia jednolitego europejskiego obszaru transportu – dążenie do osiągnięcia konkurencyjnego i zasobooszczędnego systemu transportu.”
- „Ramy polityczne na okres 2020 – 2030 dotyczące klimatu i energii”,
- „Strategia zielonego wzrostu OECD”.

NPRGN będzie spójny z innymi programami rządu polskiego, przede wszystkim z nadrzędnymi dokumentami strategicznymi, takimi jak:

- „Polska 2030, Trzecia fala nowoczesności. Długookresowa Strategia Rozwoju Kraju”
- Strategia Rozwoju Kraju 2020. Aktywne społeczeństwo, Konkurencyjna gospodarka, Sprawne Państwo”
- dziewięć strategii horyzontalnych, a w szczególności: „Strategia innowacyjności i efektywności gospodarki”(wiodąca wobec NPRGN), strategia „Bezpieczeństwo energetyczne i środowisko”, „Strategia rozwoju transportu”, „Strategia zrównoważonego rozwoju wsi i rolnictwa oraz „Krajowa strategią rozwoju regionalnego”.

Przy opracowywaniu NPRGN uwzględniono również następując dokumenty:

- „Krajowy Program Reform na rzecz realizacji strategii ‘Europa 2020’” i jego aktualizacje,
- „Koncepcja Przestrzennego Zagospodarowania Kraju 2030”,
- „Polityka energetyczna Polski do 2030 roku”,
- „Polityka Ekologiczna Państwa w latach 2009-2012 z perspektywą do roku 2016”,
- „Polityka klimatyczna Polski. Strategia redukcji emisji gazów cieplarnianych w Polsce do roku 2020”,
- „Strategia działalności górnictwa węgla kamiennego w Polsce w latach 2007-2015”,

---

<sup>6</sup> Dane na podstawie Nowa Emisja – Niższa Emisja;

- „Strategia zmian wzorców produkcji i konsumpcji na sprzyjające realizacji zasad trwałego, zrównoważonego rozwoju”,
- „Strategia wdrażania w Polsce zintegrowanej polityki produktowej”,
- „Polityka Transportowa Państwa na lata 2006-2025”,
- „Krajowy plan działania w zakresie poprawy efektywności energetycznej”,
- „Krajowy plan działania w zakresie rozwoju energii ze źródeł odnawialnych”,
- „Kierunki rozwoju biogazowni rolniczych w Polsce na lata 2010-2020”,
- Krajowy Planu Inwestycyjny w sektorze elektroenergetyk

Do kluczowych założeń NPRGN przyjęto i wykazano mechanizmy służące wypracowaniu nowoczesnej i energooszczędnej gospodarki, wdrażanie innowacji, utworzenie nowych miejsc pracy oraz stymulowanie konkurencyjności na rynku, co wiąże się z zapewnieniem krajowi korzyści ekonomicznych, społecznych i środowiskowych zgodnie z główną zasadą zrównoważonego rozwoju. NPRGN uwzględnia i odnosi się również do innych emisji, nie tylko wynikających z pakietu klimatyczno – energetycznego, w tym w zakresie ochrony powietrza zgodnie z dyrektywą CAFE, dyrektywą o emisjach przemysłowych oraz Protokołu z Goteborga. Prace nad NPRGN koordynować będzie Ministerstwo Gospodarki i Ministerstwo Środowiska.

Nadrzędnym celem Narodowego Programu Rozwoju Gospodarki Niskoemisyjnej jest rozwój gospodarki niskoemisyjnej przy zapewnieniu zrównoważonego rozwoju kraju, czyli połączenie i stworzenie rozwiązań mających zarówno pozytywny wpływ na ochronę środowiska i rozwojowi krajowej gospodarki.

Cele szczegółowe NPRGN są ze sobą ściśle powiązane i przedstawiają się następująco:

- 1) Rozwój niskoemisyjnych źródeł energii,
- 2) Poprawa efektywności energetycznej,
- 3) Poprawa efektywności gospodarowania surowcami i materiałami,
- 4) Rozwój i wykorzystanie technologii niskoemisyjnych,
- 5) Zapobieganie powstawaniu oraz poprawa efektywności gospodarowania odpadami,
- 6) Promocja nowych wzorców konsumpcji.

Cele szczegółowe realizowane będą z uwzględnieniem następujących założeń:

- identyfikacji dźwigni wzrostu gospodarczego i zwymiarowania korzyści wynikających z ich uruchomienia, oddziaływania w układzie regionalnym i lokalnym z uwzględnieniem rozprzestrzeniania się impulsów rozwojowych na całe terytorium kraju,
- korzyści uwzględniających aspekt gospodarczy, społeczny i środowiskowy,
- zachowania właściwych proporcji pomiędzy wielkością efektu redukcyjnego, a poniesionymi kosztami,
- monitorowania wyznaczonych wskaźników osiągnięcia celu głównego i celów szczegółowych.

Rezultatem opracowania NPRGN jest wypracowanie działań ukierunkowanych na redukcję emisji gazów cieplarnianych w sposób pośredni i bezpośredni, a także stworzenie podstaw do wsparcia podmiotów przechodzących na gospodarkę niskoemisyjną.

Spółeczna Rada ds. Rozwoju Gospodarki Niskoemisyjnej jako organ pomocniczy przy Ministrze Gospodarki określiła kilkaset działań na potrzeby NPRGN w 11 następujących działach tematycznych:

- 1) Przemysł
- 2) Transport
- 3) Odpady
- 4) Administracja Publiczna (w tym samorządy)

- 5) Dialog edukacyjny
- 6) Energetyka
- 7) Rolnictwo
- 8) Budownictwo
- 9) Gospodarstwa domowe
- 10) Handel i usługi
- 11) Leśnictwo

W obszarach tych członkowie Rady, urzędnicy państwowi oraz współpracujący eksperci ze środowisk naukowych oraz kręgu działalności gospodarczej zidentyfikowali potencjał redukcji emisji gazów cieplarnianych oraz szkodliwych substancji.

Przedstawiony cel nadrzędny i cele szczegółowe NPRGN powinny przynieść korzystne zmiany polskiej gospodarki w kierunku:

- a) zmiany struktury wytwarzania energii m.in. dzięki większemu wykorzystaniu odnawialnych źródeł energii i zastosowaniu energii jądrowej,
- b) przyspieszenia modernizacji sektora energetycznego oraz innych sektorów przemysłowych, zwłaszcza pod kątem infrastruktury,
- c) poprawy efektywności energetycznej we wszystkich sektorach gospodarki,
- d) usprawnienia systemu instrumentów prawnych oraz finansowych wspomagających zmianę modelu gospodarki na niskoemisyjny,
- e) zmiany struktury użytkowania energii w obszarze konsumpcji i produkcji dóbr,
- f) zwiększenie wsparcia działalności innowacyjnej,
- g) wzmocnienia roli prac badawczo – rozwojowych dzięki stworzeniu systemu prawnego i finansowego, wspierającego transfer najnowocześniejszych rozwiązań technicznych i organizacyjnych oraz wiedzy z ośrodków naukowych do przedsiębiorstw,
- h) zmiany stanu świadomości i zachowań społeczeństwa w zakresie wykorzystania zasobów, poprzez zapewnienie wysokiej jakości edukacji ekologicznej i stworzenie systemu kształcenia, w tym zakresie, umożliwiającego potwierdzanie zdobycia nowych umiejętności.

Narodowy Plan Rozwoju Gospodarki Niskoemisyjnej opracowany został w perspektywie 2050 r., a zaplanowane i powyżej zadania zmierzające do redukcji gazów cieplarnianych będą dopiero widoczne po roku 2020 lub nawet po 2030.

Zakłada się, że NPRGN będzie realizowany w oparciu o następujące źródła finansowania:

- budżet państwa (ustalane w relacji do dochodów z aukcji w ramach ETS oraz z innych źródeł),
- środki Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej,
- środki z budżetu Unii Europejskiej,
- środki z pomocy udzielanej przez państwa członkowskie EFTA,
- środki pochodzące z innych źródeł zagranicznych, w tym środki prywatne,
- Fundusz Termomodernizacji i Remontów,
- Programy wieloletnie, o których mowa w art. 136 ustawy o finansach publicznych (sporządzane w układzie zadaniowym),
- krajowe źródła prywatne, zwłaszcza środki z sektora przedsiębiorstw.

### **3.4 Zgodność z krajowym ustawodawstwem i krajowymi strategiami**

Opracowany Plan Gospodarki Niskoemisyjnej dla Gminy i Miasta Nisko wpisuje się następujące dokumenty strategiczne i planistyczne na poziomie krajowym.

- 1) **Strategia Rozwoju Kraju 2020** – dokument strategiczny zatwierdzony we wrześniu 2012 r. jako element nowego systemu zarządzania rozwojem kraju, w tym w szczególności w ramach obszaru strategicznego Konkurencyjna gospodarka, cele bezpośrednie:

- 6.2 Poprawa efektywności energetycznej;
- 6.3 Zwiększenie dywersyfikacji dostaw paliw i energii;
- 6.4 Poprawa stanu środowiska.

2) **Polityka energetyczna Polski do 2030 roku**, dokument strategiczny branżowy zatwierdzony 10.11.2009 r. Do podstawowych kierunków rozwojowych polskiej polityki energetycznej w perspektywie roku 2030 należy:

- poprawa efektywności energetycznej,
- wzrost bezpieczeństwa dostaw paliw i energii,
- dywersyfikacja struktury wytwarzania energii elektrycznej poprzez wprowadzenie energetyki jądrowej,
- rozwój wykorzystania odnawialnych źródeł energii, w tym biopaliw,
- rozwój konkurencyjnych rynków paliw i energii,
- ograniczenie oddziaływania energetyki na środowisko.

Spójność z gospodarką niskoemisyjną wykazana jest poprzez kierunki polityki energetycznej w tym:

- poprawa efektywności energetycznej, której głównym celem jest:
  - dążenie do utrzymania zeroenergetycznego wzrostu gospodarczego, tj. rozwoju gospodarki następującego bez wzrostu zapotrzebowania na energię pierwotną oraz konsekwentne zmniejszanie energochłonności polskiej gospodarki do poziomu UE -15;
  - rozwój wykorzystania odnawialnych źródeł energii, w tym biopaliw, którego głównymi celami są:
    - wzrost udziału odnawialnych źródeł energii w finalnym zużyciu energii co najmniej do poziomu 15% w 2020 roku oraz dalszy wzrost tego wskaźnika w latach następnych,
    - osiągnięcie w 2020 roku 10% udziału biopaliw w rynku paliw transportowych, oraz zwiększenie wykorzystania biopaliw II generacji,
    - ochronę lasów przed nadmiernym eksploataowaniem, w celu pozyskiwania biomasy oraz zrównoważone wykorzystanie obszarów rolniczych na cele OZE, w tym biopaliw, tak aby nie doprowadzić do konkurencji pomiędzy energetyką odnawialną i rolnictwem oraz zachować różnorodność biologiczną,
    - wykorzystanie do produkcji energii elektrycznej istniejących urządzeń piętrzących stanowiących własność Skarbu Państwa.
    - zwiększenie stopnia dywersyfikacji źródeł dostaw oraz stworzenie optymalnych warunków do rozwoju energetyki rozproszonej opartej na lokalnie dostępnych surowcach.
- Ograniczenie oddziaływania energetyki na środowisko, którego głównymi celami są:
  - ograniczenie emisji CO<sub>2</sub> do 2020 roku przy zachowaniu wysokiego poziomu bezpieczeństwa energetycznego,
  - ograniczenie emisji SO<sub>2</sub> i NO<sub>x</sub> oraz pyłów (w tym PM<sub>10</sub> i PM<sub>2,5</sub>) do poziomów wynikających z obecnych i projektowanych regulacji unijnych
  - ograniczanie negatywnego oddziaływania energetyki na stan wód powierzchniowych i podziemnych,
  - minimalizacja składowania odpadów poprzez jak najszersze wykorzystanie ich w gospodarce,
  - zmiana struktury wytwarzania energii w kierunku technologii niskoemisyjnych.

3) **Polityka Ekologiczna Państwa na lata 2009-2012 z perspektywą do roku 2016**, dokument strategiczny w zakresie polityki ekologicznej państwa na najbliższe 4 lata z perspektywą 4 – letnią.

Plan Gospodarki Niskoemisyjnej związany jest z podejmowanym w w/w opracowaniu kierunkiem 4.2 Jakość powietrza, w tym założonym celem średniookresowym do roku 2016, w którym

zasygnalizowano, iż „limity (Dyrektywa LCP, duże źródła o mocy powyżej 50 [MW]) są niezwykle trudne do dotrzymania dla kotłów spalających węgiel kamienny lub brunatny, nawet przy zastosowaniu instalacji odsiarczających gazy spalinowe.

Kierunki działań obejmują:

- redukcję emisji SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub> i pyłu drobnego z procesów wytwarzania energii, choć zadanie jest dosyć trudne ze względu na opracie polskiego przemysłu energetycznego na spalaniu węgla;
- uchwalenie nowej polityki energetycznej Polski do roku 2030, w której zawarte będą mechanizmy zarówno stymulujące oszczędność energii i promujące rozwój odnawialnych źródeł energii;
- modernizacja systemu energetycznego;
- gazyfikacja węgla i technika podziemnego składowania dwutlenku węgla;
- opracowanie i wdrożenie przez właściwych marszałków województw programów naprawczych w 161 strefach miejskich, w których notuje się przekroczenia stężeń pyłów PM 10 i PM<sub>2,5</sub>.

### 3.5 Zgodność PGN na poziomie regionalnym

Plan Gospodarki Niskoemisyjnej dla Gminy i Miasta Nisko jest zgodny z następującymi dokumentami strategicznymi na poziomie województwa podkarpackiego:

- 1) **Strategia Rozwoju Województwa Podkarpackiego 2020** – dokument strategiczny przyjęty przez Samorząd Województwa w sierpniu 2013 r. ustalający kierunki rozwoju dla województwa podkarpackiego do roku 2020. Opracowany plan wpisuje się bezpośrednio w działania strategiczne, priorytety tematyczne i kierunki działań:
  - Działanie strategiczne 4. Środowisko i Energetyka, priorytet tematyczny 4.2 Ochrona środowiska, którego celem jest: Osiągnięcie i utrzymanie dobrego stanu środowiska oraz zachowanie bioróżnorodności poprzez zrównoważony rozwój województwa, poprzez zgodność z kierunkami:
    - 4.2.1 Zapewnienie dobrego stanu środowiska w zakresie czystości powietrza i hałasu, dzięki realizacji działań w zakresie ograniczania emisji pyłów i zanieczyszczeń powietrza.
  - Działanie strategiczne 4. Środowisko i Energetyka, priorytet tematyczny 4.3 Bezpieczeństwo energetyczne i racjonalne wykorzystanie energii, którego celem jest: Zwiększenie bezpieczeństwa energetycznego i efektywności energetycznej województwa podkarpackiego poprzez racjonalne wykorzystanie paliw i energii z uwzględnieniem lokalnych zasobów, w tym odnawialnych źródeł energii, poprzez zgodność z kierunkami:
    - 4.3.2 Racjonalne wykorzystanie energii oraz zwiększenie efektywności energetycznej, dzięki realizacji zadań prowadzących do ograniczenia emisji zanieczyszczeń do atmosfery, ograniczenie zużycia paliw kopalnych i sukcesywne zastępowanie ich poprzez OZE, kompleksowa modernizacja budynków (zwłaszcza użyteczności publicznej oraz mieszkalnych) w kierunku budownictwa energooszczędnego.
    - 4.3.3 Wsparcie rozwoju energetyki wykorzystującej odnawialne źródła energii (OZE), dzięki budowie nowych jednostek wytwórczych i modernizacja istniejących źródeł energii elektrycznej i ciepła z OZE, zwiększenie świadomości społeczeństwa w zakresie OZE.
- 2) **Program Ochrony Środowiska dla Województwa Podkarpackiego na lata 2012 – 2015 z perspektywa do roku 2019** – strategiczny program stanowiący aktualizację polityki ekologicznej określonej w programie przyjętym przez Sejmik Województwa Podkarpackiego

Uchwałą Nr XII/379/08 z dnia 6 maja 2008 r. Nadrzędnym celem niniejszego programu jest wdrożenie polityki ekologicznej państwa na obszarze województwa podkarpackiego. Nadrzędnym strategicznym celem polityki ekologicznej państwa jest „Zapewnienie bezpieczeństwa ekologicznego kraju (mieszkańców, zasobów przyrodniczych i infrastruktury społecznej) i tworzenie podstaw do zrównoważonego rozwoju społeczno-gospodarczego”.

Opracowany plan wpisuje się bezpośrednio w priorytety:

- Priorytet 4 – Ochrona powietrza atmosferycznego i klimatu, realizując cele średniokresowe:

- Cel nr 1 – Osiągnięcie oraz utrzymanie wymaganej prawem jakości powietrza atmosferycznego
- Cel nr 2 – Przeciwdziałanie globalnym zmianom klimatu poprzez sukcesywną redukcję emisji gazów cieplarnianych,

oraz cele krótkookresowe:

- Cel nr 1 – Poprawa stanu jakości powietrza w rejonach występowania stwierdzonych przekroczeń wartości kryterialnych pyłu PM10, pyłu PM2,5 oraz benzo(a)piranu poprzez ograniczenie ich emisji.

- Priorytet 5 – Pozyskiwanie energii ze źródeł odnawialnych i energooszczędność, realizując cele średniokresowe:

- Cel nr 1 - Wzrost udziału energii ze źródeł odnawialnych w końcowym zużyciu energii brutto w województwie (do 15% w 2020 roku)
- Cel nr 2 -Zmniejszanie energochłonności gospodarki, zarówno w zakresie procesów wytwórczych, jak i świadczenia usług oraz konsumpcji,

oraz cele krótkookresowe:

- Cel nr 1 - wzrost udziału energii ze źródeł odnawialnych w końcowym zużyciu energii brutto w województwie ( do 11,9% w roku 2015).

- 3) **Regionalny Program Operacyjny Województwa Podkarpackiego na lata 2014 – 2020** – dokument strategiczny opracowany przez Zarząd Województwa Podkarpackiego i zatwierdzony przez Komisję Europejską, formułujący ramy interwencji dla prowadzenia i realizacji działań wpisujących się w cele polityki spójności, przedstawione ze Strategii na rzecz inteligentnego i zrównoważonego rozwoju sprzyjającego włączeniu społecznemu Europa 2020. Budżet RPO w okresie 2014 - 2020 przeznaczony na realizację działań m.in. w zakresie gospodarki niskoemisyjnej wynosi dla woj. podkarpackiego 2 114 243 760 euro, co stanowi prawie 50% wzrostu względem programowania 2007 – 2013.

Opracowany PGN podejmuje i realizuje działania wchodzące w skład osi priorytetowych:

- Oś priorytetowa III Czysta energia,

- Priorytet inwestycyjny: Wspieranie wytwarzania i dystrybucji energii pochodzącej ze źródeł odnawialnych (PI 4a), którego celem jest Zwiększony poziom produkcji energii z odnawialnych źródeł energii w generacji rozproszonej;
- Priorytet inwestycyjny: Wspieranie efektywności energetycznej, inteligentnego zarządzania energią i wykorzystywania odnawialnych źródeł energii w

infrastrukturze publicznej, w tym w budynkach publicznych i w sektorze mieszkaniowym (PI 4c), którego celem jest Zwiększona efektywność energetyczna w sektorze mieszkaniowym i budynkach użyteczności publicznej;

- Priorytet inwestycyjny: Promowanie strategii niskoemisyjnych dla wszystkich rodzajów terytoriów, w szczególności dla obszarów miejskich, w tym wspieranie zrównoważonej multimodalnej mobilności miejskiej i działań adaptacyjnych mających oddziaływanie łagodzące na zmiany klimatu. (PI 4e), którego celem jest Obniżona emisyjność pyłów w ośrodkach miejskich województwa;
- Priorytet inwestycyjny: Podejmowanie przedsięwzięć mających na celu poprawę stanu jakości środowiska miejskiego, rewitalizację miast, rekultywację i dekontaminację terenów przemysłowych (w tym terenów powojkowych), zmniejszenie zanieczyszczenia powietrza i propagowanie działań służących zmniejszeniu hałasu (PI 6e), którego celem jest Lepsza jakość powietrza w ośrodkach miejskich województwa.

- Oś priorytetowa V Infrastruktura komunikacyjna,

- Priorytet inwestycyjny: Promowanie strategii niskoemisyjnych dla wszystkich rodzajów terytoriów, w szczególności obszarach dla obszarów miejskich, w tym wspieranie zrównoważonej multimodalnej mobilności miejskiej i działań adaptacyjnych mających oddziaływanie łagodzące na zmiany klimatu (PI 4e), którego celem jest Większe wykorzystanie transportu zbiorowego w miastach.

Regionalny Program Operacyjny dla Województwa Podkarpackiego na lata 2014 – 2020 stanowi zarówno dokument strategiczny wyznaczający cele i zadania podejmowane w ramach zawartej Umowy Partnerstwa i podstawę finansowania ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego (EFRR), Europejskiego Funduszu Społecznego oraz budżetu Państwa.

### **3.6 Zgodność PGN na poziomie lokalnym**

Podejmowany PGN dla Gminy i Miasta Nisko wykazuje zgodność z przedstawionymi dokumentami strategicznymi na poziomie gminnym, lokalnym:

- 1) **Studium Uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy i miasta Nisko** (zmiana studium na podstawie uchwały nr LII/454/10 Rady Miejskiej w Nisku z dnia 10.11.2010 r.). wpisując się w kierunki rozwoju w zakresie ochrony środowiska, tym:
  - Ochrona powietrza atmosferycznego, poprzez podejmowanie wymienionych warunków
    - stałe obniżanie emisji substancji szkodliwych w obiektach istniejących stanowiących zagrożenie dla środowiska poprzez montaż odpowiednio sprawnych urządzeń i instalacji neutralizujących;
    - podjęcie działań, w tym edukacyjnych i promocyjnych na rzecz ograniczenia niskiej emisji poprzez zmianę stosowanego paliwa stałego na gazowe w lokalnych kotłowniach i indywidualnych systemach grzewczych.
- 2) **Strategia Zrównoważonego Rozwoju Gminy i Miasta Nisko na lata 2014 – 2020**, dokument strategiczny w zakresie rozwoju społeczno – gospodarczego gminy i miasta Nisko, opracowany w kwietniu 2014 r.



PGN wpisuje się w cele strategiczne:

- Obszar III Infrastruktura techniczna i ochrona środowiska,

- cel III.3.1. Zwiększenie stopnia i promowanie wykorzystania odnawialnych źródeł energii w budownictwie indywidualnym i budynkach użyteczności publicznej, w szczególności z wykorzystaniem kolektorów słonecznych, pomp ciepła, źródeł geotermalnych, energii wiatrowej i wodnej;
- III.3.2 Modernizacja kotłowni w obiektach komunalnych;
- III.3.3 Termomodernizacja obiektów użyteczności publicznej.

3) **Aktualizacja Programu Ochrony Środowiska dla Gminy i Miasta Nisko na lata 2011 – 2014 z perspektywą do roku 2018 (Nisko 2011 r.)**, stanowi podstawowe narzędzie prowadzenia polityki ekologicznej na terenie gminy, wpisując się wymienione poniżej przedsięwzięcia:

- Termomodernizacja budynków mieszkalnych (osiedle Leśnik), rok inwestycji 2011;
- Gazyfikacja, wprowadzenie nowych systemów ogrzewania (termomodernizacja budynków), ograniczenie „niskiej emisji”, lata 2011 – 2018;
- Podnoszenie świadomości ekologicznej mieszkańców poprzez:
  - Współdziałanie w edukacji dzieci i młodzieży;
  - Kształtowanie proekologicznych postaw dorosłych mieszkańców gminy;
  - Konsolidacja społeczności lokalnej wokół problemu ochrony środowiska.

4) **Lokalny Program Rewitalizacji Miasta Nisko (Nisko, 2010 r.)**, stanowi o kierunkach rewitalizacji jako długofalowego, złożonego procesu przemian społecznych, gospodarczych i przestrzennych w miastach lub ich zdegradowanych częściach, mających na celu poprawę jakości życia mieszkańców, harmonizację i podniesienie estetyki przestrzeni, prowadzący do ożywienia gospodarczego oraz aktywizacji życia społecznego.

PGN wpisuje się w zadania rewitalizacyjne, w tym w szczególności:

- rewitalizację obszaru czwartego – osiedla Leśnik, która obejmuje m.in. termomodernizację budynków mieszkalnych wraz z modernizacją ogrodzenia oraz ciągu pieszo – jezdni podnoszącej estetykę terenu.

5) **Założenia do Planu zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe dla Gminy i Miasta Nisko, opracowane na lata 2013 – 2028**, obejmujące diagnozę obecnych potrzeb energetycznych i sposób ich zaspokajania na terenie gminy i miasta, określenie potrzeb oraz źródeł ich pokrycia do roku 2027 z uwzględnieniem planowanego rozwoju gminy. Plan przedstawia zamierzenia i planowane zmiany w zakresie energii cieplnej, elektrycznej i paliw gazowych:

- w zakresie energii cieplnej zapotrzebowanie powinno sukcesywnie spadać, ze względu na możliwości wprowadzania nowych technologii, charakteryzujących się znacznie lepszymi współczynnikami przenikania ciepła „U”;

- w zakresie energii elektrycznej rozwój planuje się w zakresie modernizacji i przebudowy sieci średniego i niskiego napięcia, a także wraz z rozbudową budownictwa mieszkaniowego i przemysłowego rozszerzanie o nowych odbiorców energii;

- w zakresie paliw gazowych planuje się przebudowę i modernizację sieci gazowych, a także przyłączanie nowych odbiorców wraz ze zmianą źródła ciepła i budową nowych budynków mieszkalnych, usługowych i produkcyjno – przemysłowych.

## 4 Charakterystyka obszaru objętego Planem Gospodarki Niskoemisyjnej

### 4.1 Położenie Gminy i Miasta Nisko

Teren objęty opracowywanym planem gospodarki niskoemisyjnej to obszar administracyjny Gminy i Miasta Nisko. Jest to obszar o łącznej powierzchni 14 237 ha.

Gmina Nisko usytuowana jest w Kotlinie Sandomierskiej, na skraju puszczy Sandomierskiej w północnej części województwa podkarpackiego na skrzyżowaniu ważnych szlaków komunikacyjnych Lublin - Rzeszów i Sandomierz - Przemyśl. Jest jedną z siedmiu gmin powiatu nizańskiego. Gmina pod względem powierzchni obszaru zajmuje drugie miejsce w powiecie nizańskim po gminie Harasiuki. Sąsiaduje z gminami: Stalowa Wola, Pysznica, Bojanów, Rudnik, Ulanów i Jeżowe. Gminę Nisko tworzy sześć sołectw: Zarzecze, Raclawice, Nowosielec, Kończyce, Wolina i Nowa Wieś oraz osiem wyznaczonych osiedli: Nisko Centrum, Barce, Malce, Moskale, PGO, Podwolina, Warchoły i Tysiąclecia.

Główną rzeką przepływającą przez teren gminy jest San wraz z dopływami. Leży ona w obrębie stykających się trzech mezoregionów: Płaskowyżu Kolbuszowskiego, Płaskowyżu Tarnogrodzkiego i Równiny Biłgorajskiej. Na zachód i południe gminy rozciąga się Puszcza Sandomierska, na północ Lasy Janowskie, zaś na wschód Puszcza Solska. Płaskowyż Kolbuszowski zajmuje środkową część Kotliny Sandomierskiej, wznosi się od 220 do 270 m n.p.m i ma charakter rolniczo-leśny. Równina Biłgorajska to kraina leśno-łąkowa, z borami sosnowymi, licznymi wydmy, torfowiskami i jeziorkami. Płaskowyż Tarnogrodzki charakteryzuje się obecnością gleb lessowych sprzyjających rozwojowi rolnictwa.

#### Położenie gminy na tle województwa podkarpackiego



## 4.2 Środowisko przyrodnicze

Obszar gminy położony jest w kotlinie Sandomierskiej. Uwzględniając morfologię terenu, obszar gminy można podzielić na dwie zasadnicze części, północno – wschodnią (mezoregion Równiny Biłgorajskiej) oraz południowo – zachodnią (mezoregion Doliny Dolnego Sanu). W obrębie Równiny Biłgorajskiej wydzielono dwie formy morfologiczne: wysoczyznę polodowcową i doliny boczne. Są to łagodne wzniesienia (160 – 195 m n.p.m.) rozcięte łagodnie wciętymi rozległymi dolinami w kształcie niecek o często podmokłych dnach. Wysoczyzna od doliny Sanu oddzielona jest stromą skarżą o wysokości 20 – 30 m. W obrębie Doliny Dolnego Sanu wyróżnia się kilka poziomów terasowych – terasy akumulacyjno – erozyjne. Deniwelacje terenu na obszarze Gminy sięgają 40 m, od 153 m n.p.m. w obrębie terasy zalewowej Sanu od 195 m n.p.m. w obrębie wysoczyzny.

### 4.2.1 Rzeźba i ukształtowanie terenu

Uwzględniając warunki geologiczne gmina Nisko położona jest w obrębie Zapadliska Przedkarpackiego<sup>7</sup>. W budowie geologicznej terenu gminy wyróżnia się utwory powstałe w:

- *trzeciorzędzie* – utwory tego wieku leżą bezpośrednio na starszym silnie zerodowanym prekambryjskim podłożu, wykształcone są jako ropy krakowieckie, zalegające na różnych głębokościach od 3 m p.p.t. w obrębie Równiny Biłgorajskiej do 14 – 19 m p.p.t. w dolinie Sanu.
- *czwartorzędzie* – osady plejstocenu tworzą kompleks osadów: akumulacji rzecznej reprezentowanych przez żwiry (w spagu) w stropie przez piaski pylaste, różnej frakcji występujące w dolinie Sanu, osady fluwioglacjalne i glacialne wykształcone w postaci piasków drobnych i średnich zawierających domieszki żwirów i przewarstwione glinami zwałowymi występują na Równinie Biłgorajskiej, osady eoliczne – to piaski wydymowe tworzące płyty na powierzchni całej Gminy. Osady holocenu to 3 – 4 metrowa warstwa mad wykształconych w postaci pyłów i glin pylastych oraz grunty organiczne (namuły organiczne ilaste i piaszczyste, torfy) występujące w postaci niewielkich niezbyt mięjszych płytów.

### 4.2.2 Zasoby naturalne

Na obszarze gminy i miasta Nisko występują zasoby<sup>8</sup>, mogące stanowić surowce dla przemysłu ceramicznego i przetwórstwa budowlanego. Do nich należą: piaski rzeczne, piaski i żwiry wodno – lodowcowe, gliny zwałowe, gliny rzeczne i ropy trzeciorzędowe zaliczone do surowców pospolitych.

Wstępnie rozpoznane zostały złoża surowców ilastych:

- złoża Malce – o szacunkowych zasobach perspektywicznych około 2 miliony m<sup>3</sup> glin rzecznych;
- złoża Hawryły – o szacunkowych zasobach perspektywicznych około 1 miliona m<sup>3</sup> glin rzecznych i około 10 milionów m<sup>3</sup> ropy trzeciorzędowych;
- w kategorii A, B, C1 zostało udokumentowane złoża ropy trzeciorzędowych Zarzecze o zasobach – 843 000 m<sup>3</sup>.

<sup>7</sup> Dane: Strategia Zrównoważonego Rozwoju Gminy i Miasta Nisko, Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy i Miasta Nisko

<sup>8</sup> Dane: Strategia Zrównoważonego Rozwoju Gminy i Miasta Nisko, Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy i Miasta Nisko

Obecnie koncesją objęte są trzy złoża, utworzono dwa obszary górnicze dla wydobycia surowców pospolitych:

- OG Zarzecze – Kamień dla wydobycia surowców ilastych o powierzchni 1,80 ha;
- OG Hawryły;
- OG Zarzecze.

#### 4.2.3 Klimat

Stosując terminologię Wincentego Okołowicza obszar objęty PGN położony jest w obrębie sandomierskiego regionu klimatycznego, charakteryzującego się przewagą wpływów kontynentalnych. Opierając się na danych i analizach Instytutu Meteorologii i Gospodarki Wodnej ustalono charakterystyczne średnie dla badanego obszaru analizując rok 2009 (dane z roku 2010) i 2014.

Wskaźnik	Rok 2009 (dane z roku 2010)	Rok 2014
Średnia roczna temperatura	8°C	9-10°C
Suma opadu	800 mm	550 mm
Usłonecznienie	1700 h	1800 h
Temperatury ekstremalne (temperatura minimalna 5%)	- 11 do -12 °C	-6 do -7 °C
Temperatury ekstremalne (temperatura maksymalna 95%)	28 do 29 °C .	28 do 29 °C

Klimat<sup>9</sup> charakteryzuje się upalnymi dniami w okresie letnim z niewielką ilością opadów oraz dość łagodnymi zimami, w szczególności jest widoczne w ciągu ostatniego okresu, kiedy średnia minimalna temperatura ekstremalna w roku 2014 podnosi się o około 4-5 stopni względem roku 2010. Na przedstawionym obszarze przeważają wiatry z kierunków zachodnich, łączny udział wiatrów z kierunków południowego-zachodu, zachodu i północnego-zachodu dochodzi do 45%. Różnicowanie rzeźby terenu i wyniesienie nad poziom morza wpływa na nieznaczne zróżnicowanie warunków klimatu lokalnego. Najbardziej korzystne warunki występują w obrębie wysoczyzny w zachodniej części gminy. Są to tereny dobrze przewietrzane. W obrębie teras zalewowych Sanu i dolin na wysoczyźnie występują mniej korzystne warunki, co wiąże się z tendencją do sphywania i zalegania zimnych wilgotnych mas powietrza pochodzącego z wyżej położonych terenów. Specyficzny mikroklimat występuje w obrębie dużych kompleksów leśnych. Lasy wpływają łagodząco na dobowe ekstrema temperatury, modyfikująco na warunki – „wietrzne” w ich otoczeniu przez ograniczenie prędkości i siły wiatru.

<sup>9</sup> Dane: Strategia Zrównoważonego Rozwoju Gminy i Miasta Nisko, Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy i Miasta Nisko

#### 4.2.4 Flora i fauna

Środowisko naturalne na terenie gminy tworzą<sup>10</sup>:

- ekosystemy leśne - zajmujące powierzchnię 7 469 ha, co stanowi około 53% ogólnej powierzchni gminy. Kompleksy leśne to pozostałości dawnej Puszczy Sandomierskiej. Występują tu głównie skupiska *boru mieszanego*, *boru świeżego wilgotnego* i *boru mokrego*. W drzewostanie dominuje *sosna* z niewielkimi domieszkami *jodły*, *modrzewia* i *brzozy*.
- ekosystemy dolin rzecznych - to roślinność teras zalewowych Sanu w postaci *zarośli łęgowych* składających się z *olchy drzewiastej* i *krzaczastej*, *wierzby* oraz gęsto porastającej *wikliny*.
- ekosystemy łąkowe - to rozległe obszary *użytków zielonych* stanowiących bazę równowagi ekologicznej dla sąsiadujących łatwo wysuszających się obszarów.
- ekosystemy wodne – *starorzecza Sanu w obrębie doliny* z charakterystycznymi zespołami roślinnymi.

Liczne zbiorowiska szaty roślinnej sprzyjają bogactwu gatunków fauny. Ze środowiskiem leśnym związane są duże zwierzęta łowne, na terenie Leśnictwa Jeżowe znajdują się miejsca łęgowe i ostoja *wilka*, w Leśnictwie Barce – miejsca łęgowe *bociana czarnego*. Tereny otwarte tj. łąki i pola uprawne są biotopem *drobnej zwierzyny łownej*.

Dolina rzeki San podlega ochronie i jest objęta programem ochrony środowiska w ramach krajowej sieci ECONET-PL. Jako korytarz ekologiczny o znaczeniu międzynarodowym wchodzi w skład europejskiej sieci obszarów objętych programem Natura 2000. Obszar ten ujęty zostanie również w programie strategicznym Błękitny San wpisanym w Regionalny Program Operacyjny Województwa Podkarpackiego.

Na niewątpliwe walory krajobrazowe gminy składają się również duże kompleksy leśne, w zachodniej części gminy, malownicza dolina Sanu z licznymi starorzeczami. W północno – zachodniej części mozaikowy krajobraz tworzą tereny upraw polowych, urozmaicony niewielkimi skupiskami terenów zalesionych. Ciekawy akcent krajobrazowy stanowią rozległe obszary użytków zielonych.

#### 4.3 Dane demograficzne

Gminę i Miasto Nisko na koniec 2014 r. według danych Urzędu Gminy i Miasta Nisko<sup>11</sup> zamieszkiwało 22 315 mieszkańców, w tym 7 050 na obszarze wiejskim i 15 265 na obszarze miejskim. W 2009 r. (rok bazowy dla opracowywanej bazy danych emisji CO<sub>2</sub>) w gminie zamieszkiwało 22 672 mieszkańców, w tym 6 965 na terenie wiejskim oraz 15 707 w mieście. W okresie analizy pomiędzy 2014, a 2009 r. liczba mieszkańców uległa obniżeniu o 1,57% (liczba mieszkańców zmniejszyła się o 357 osób). Drugim istotnym czynnikiem analizy we wskazanym okresie jest wzrost liczby mieszkańców na terenach wiejskich w 2014 r. o 1,22% (85 osób) co związane jest z ogólnokrajowym trendem do przemieszczania się ludności z obszarów miejskich do stref podmiejskich, często obszarów wiejskich w bliskim otoczeniu ośrodków miejskich.

<sup>10</sup> Dane: Strategia Zrównoważonego Rozwoju Gminy i Miasta Nisko, Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy i Miasta Nisko

<sup>11</sup> Dane UGiM Nisko na koniec 2014 r. i 2009 r.



Wykres 1. Dane BDL GUS

Bank Danych Lokalnych Głównego Urzędu Statystycznego w okresie odniesienia 2009 – 2013<sup>12</sup> przedstawia liczbę mieszkańców według faktycznego miejsca zamieszkania. Zauważalny jest zbliżony poziom liczby mieszkańców w roku 2013 i 2009, czyli w latach opracowywanej analizy.

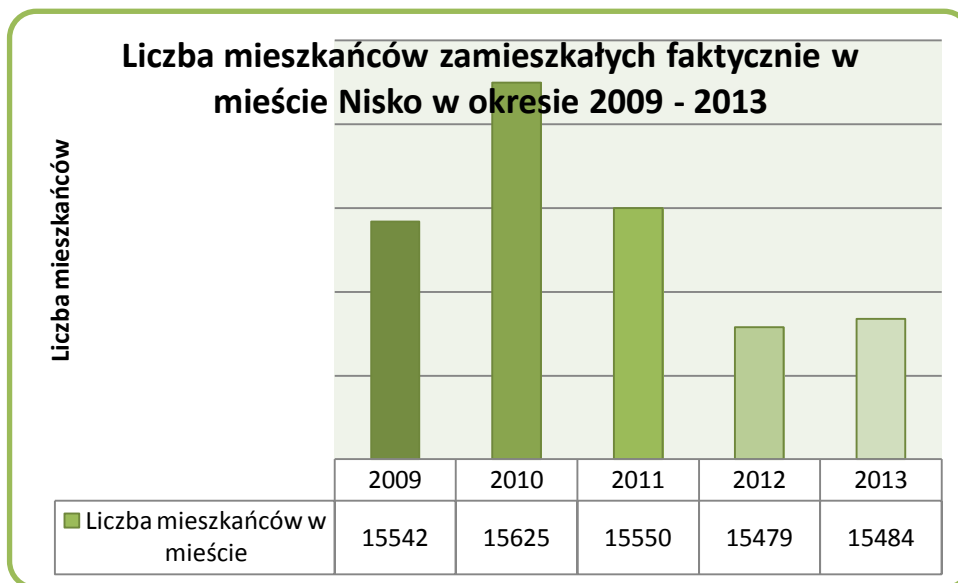


Wykres 2. Dane BDL GU

Nieco odmiennie wygląda sytuacja w liczbie mieszkańców faktycznie zamieszkałych na terenie miasta. W 2013 r. (co jest widoczne również w strukturze danych przedstawianych przez UGiM Nisko) znacząco obniżyła się liczba mieszkańców zamieszkałych na terenie miejskim, co związane

<sup>12</sup> BDL GUS (na moment opracowania PGN brak danych dla roku 2014)

jest z migracjami zewnętrznymi, a także w dużej mierze z wyludnianiem się miast i przemieszczaniem się ludności do obszarów podmiejskich, co będzie widoczne na następnym wykresie.



Wykres 3. Dane BDL GUS



Wykres 4. Dane BDL GUS

Przyrost naturalny w okresie 2009 - 2013 osiąga wartości dodatnie, z wyjątkiem roku 2012, jednak z każdym rokiem znajduje się w tendencji spadkowej. Potwierdza to ogólną tendencję do obniżania się liczby mieszkańców, w tym również w gminie Nisko w badanym okresie. Stanowi to również jeden z czynników wpływających na obniżenie się liczby mieszkańców w strukturze demograficznej badanego obszaru.

Przyrost naturalny <sup>13</sup>				
ogółem				
2009	2010	2011	2012	2013
27	18	5	-31	8

<sup>13</sup> Dane: BDL GUS

Drugim istotnym kryterium wpływającym na liczbę mieszkańców jest stan migracji wyrażony w saldzie migracji dla badanego okresu. W przedstawionej analizie saldo migracji w całym badanym okresie wykazuje ujemny stan, co przekłada się na obniżającą się liczbę mieszkańców zamieszkałych na terenie gminy Nisko. Stan salda migracji potwierdza również tendencję do przemieszczania się ludności z obszaru miasta do terenów podmiejskich – obszarów wiejskich.

Jednostka terytorialna	saldo migracji <sup>14</sup>				
	ogółem				
	2009	2010	2011	2012	2013
	osoba	osoba	osoba	osoba	osoba
Nisko	-83	-7	-70	-32	-84
Nisko - miasto	-74	-16	-76	-53	-97
Nisko - obszar wiejski	-9	9	6	21	13

Podsumowując przedstawione badanie demografii gminy Nisko w okresie 2009 – 2013, należy podkreślić ogólny spadek liczby mieszkańców, w szczególności mocno zauważalny w strukturze mieszkańców zamieszkałych na terenie miasta. Do kluczowych czynników przedstawionej sytuacji należą ujemny przyrost naturalny i ujemne saldo migracji. Istotnym czynnikiem dla prognozowanej emisji CO<sub>2</sub> jest wzrost liczby mieszkańców na obszarach wiejskich, przekładający się na wzrost liczby budownictwa jednorodzinne.

#### 4.4 Dane dotyczące budownictwa jednorodzinne

Ważnym czynnikiem warunkującym stan gospodarki niskoemisyjnej w gminie jest gospodarka mieszkaniowa i komunalna, jako sektor uwzględniany w bazowej inwentaryzacji emisji CO<sub>2</sub>

W 2014 r. liczba budynków mieszkalnych na terenie gminy i miasta Nisko wynosiła 4270 budynków<sup>15</sup>, w tym ponad 60% stanowiły budynki jednorodzinne zlokalizowane bezpośrednio na terenie miasta Nisko, 1673 budynki zlokalizowane były na terenie wiejskim, co stanowi 40% ogółu jednorodzinnych budynków mieszkaniowych.

Liczba budynków jednorodzinnych		
<b>Nisko</b>	<b>2540</b>	<b>60,29%</b>
Wolina	106	2,52%
Raławice	355	8,43%
Nowa Wieś	69	1,64%
Zarzecze	701	16,64%
Kończyce	82	1,95%
Nowosielec	360	8,54%
<b>RAZEM</b>	<b>4213</b>	<b>100,00%</b>

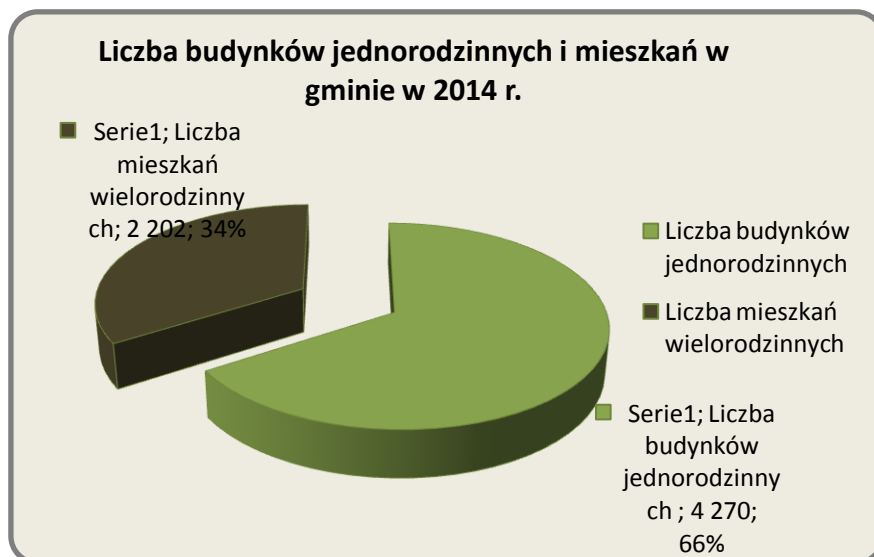
Strukturę budownictwa mieszkaniowego uzupełnia budownictwo wielorodzinne, które w głównej mierze zarządzane jest przez spółdzielnie, wspólnoty mieszkaniowe i w ich imieniu zarządców nieruchomości. W zdecydowanej przewadze należy do nich budownictwo mieszkaniowe – spółdzielcze, a w znacznie mniejszym stopniu komunalne – publiczne. W 2014 r. liczba budynków wielorodzinne zamieszkania wynosiła 57 budynków, o 4 więcej względem roku bazowego 2009. Liczba mieszkań w 2014 wynosiła 2202, wobec 1997 w 2009.

<sup>14</sup> Dane: BDL GUS

<sup>15</sup> Dane UGiM Nisko, dane na podstawie opłat za odpady komunalne



Liczba budynków i mieszkań w gminie w 2014 <sup>16</sup> r.	
Liczba budynków w gminie	4270
Liczba mieszkań wielorodzinnych	2202
Liczba budynków jednorodzinnych i mieszkań wielorodzinnych	6472



Szczegółowe dane dotyczące stanu gospodarki mieszkaniowej w gminie i mieście Nisko podaje BDL GUS, lecz jedynie dla okresu 2009 – 2013.

Jednostka terytorialna/liczba budynków mieszkalnych	ogółem				
	2009	2010	2011	2012	2013
Nisko	4775	4737	4751	4799	4832
Nisko - miasto	2877	2877	2887	2921	2941
Nisko - obszar wiejski	1898	1860	1864	1878	1891

Stan budownictwa mieszkaniowego całkowicie odmiennie względem liczby ludności, wykazuje w badanym okresie stopniowe wzrosty, co jest związane z rozwojem budownictwa jednorodzinnego, zarówno na terenie miasta, jak również poza jego granicami.

Kod	Jednostka terytorialna	ogółem	
		2009	2013
budynki mieszkalne	<b>Nisko</b>	<b>4775</b>	<b>4832</b>
	Nisko - miasto	2877	2941
	Nisko - obszar wiejski	1898	1891
bloki mieszkalne i domy wielorodzinne	Nisko - miasto	53	57
liczba mieszkań <sup>17</sup>	Nisko - miasto	1997	2202
budynki jednorodzinne	Nisko - miasto	2824	2884
	Nisko - obszar wiejski	1898	1891
	<b>Nisko</b>	<b>4722</b>	<b>4775</b>

<sup>16</sup> Dane UGiM Nisko, dane na podstawie opłat za odpady komunalne

<sup>17</sup> Na podstawie danych UGiM Nisko

Stan gospodarki mieszkaniowej w okresie odniesienia 2009 – 2013 (2014) wykazywał tendencje rozwojowe. W 2013 r. przybyło w szczególności budynków jednorodzinnych na terenie miasta, a także wzrosła liczba mieszkań, dzięki oddaniu budynków wielorodzinnych na ulicy Modrzewiowej, Szklarniowej 2c i Podoficerskiej 4.

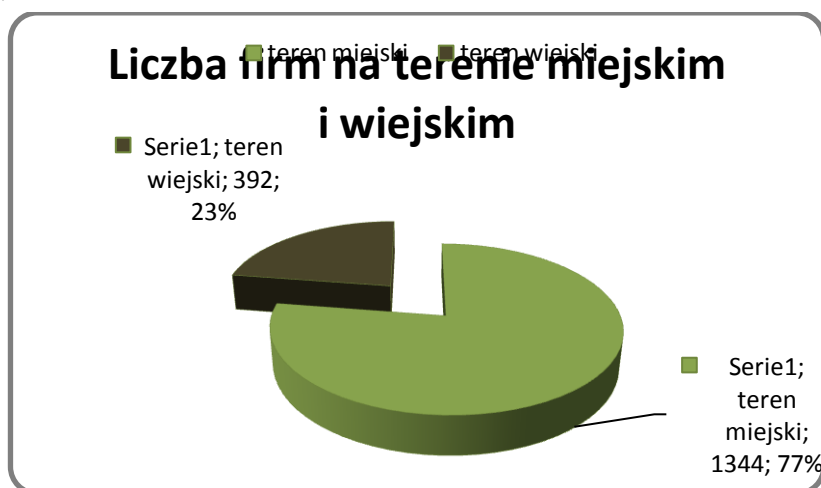
#### 4.5 Sytuacja gospodarcza

Kolejnym czynnikiem mającym wpływ na wielkość emisji CO<sub>2</sub> na terenie gminy jest struktura i liczba działających przedsiębiorstw i firm lokalnych.

Profil ekonomiczny obszaru Gminy i Miasta Nisko należy kwalifikować w dwóch dominujących sektorach: przemysłowym oraz usługowym. Dynamiczna zmiana społeczno-gospodarcza gminy prowadzi do rozwoju małych i średnich przedsiębiorstw prywatnych w branży usługowej, jak i małej produkcji. Sektor trzeci rolniczy, jaki jeszcze do niedawna stanowił dominującą przewagę, w szczególności na obszarze wiejskim, stopniowo jest wypierany przez nowopowstające firmy z obszaru mikro i MŚP.

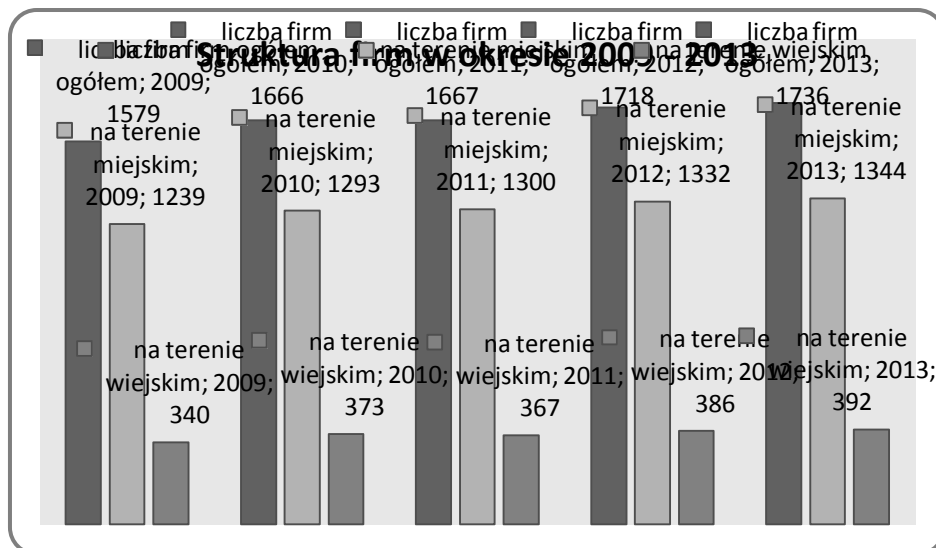
Gmina skupia w swoich granicach zarówno sektor przedsiębiorczości – małe i średnie przedsiębiorstwa jak i jeszcze rolniczy (w większości małe gospodarstwa rolne do 1 ha).

Na terenie gminy w 2013 roku zarejestrowanych było 1 736<sup>18</sup> podmiotów gospodarczych, dominowały podmioty mikro, zatrudniające do 9 pracowników (1666 podmiotów) stanowiąc aż 96% ogółu przedsiębiorców, drugą grupę tworzyły firmy małe zatrudniające od 10 do 49 pracowników (61 podmiotów) stanowiąc 3,5%, 8 firm należało do sektora firm średnich, stanowiąc już tylko 0,5% ogółu, i tylko jedna zarejestrowana była firma duża, mieszcząca się w przedziale zatrudnianych pracowników od 250 do 999. Na wskazanym obszarze nie występują firmy duże, zatrudniające powyżej 1000 pracowników. Wskazany podział analogicznie dotyczy samego miasta Nisko, obrazuje ponadto charakter i profil ekonomiczny przedstawianego obszaru, jako usługowo – przemysłowego, opartego jednak w zdecydowanej większości na firmach mikro, które znaczną część tworzą podmioty jednoosobowe, czy firmy rodzinne. Zdecydowaną grupę przedsiębiorstw tworzą firmy zarejestrowane i działające na terenie miasta, w 2013 liczba ich wynosiła 1344 (77% ogółu) wobec 392 na terenie wiejskim (23%).



Pozytywną cechą rozwoju gospodarczego gminy jest coroczny wzrost liczby działających firm, zarówno na terenie miasta, jak również na obszarach wiejskich.

<sup>18</sup> Dane: BDL GUS



Tendencja wzrostowa, rozwojowa w głównej mierze dotyczy tylko firm mikro, zatrudniających do 9 pracowników, ponieważ w pozostałych grupach (wyluczając firmy największe) nastąpiło stopniowe obniżenie liczby funkcjonujących firm na rynku.

Liczba firm według podziału na wielkość zatrudnienia<sup>19</sup>

Skala zatrudnienia	0 - 9				
lata	2009	2010	2011	2012	2013
Liczba firm	1491	1577	1579	1641	1666
Skala zatrudnienia	10 - 49				
lata	2009	2010	2011	2012	2013
Liczba firm	76	77	76	67	61
Skala zatrudnienia	50 - 249				
lata	2009	2010	2011	2012	2013
Liczba firm	11	11	11	9	8
Skala zatrudnienia	250 - 999				
lata	2009	2010	2011	2012	2013
Liczba firm	1	1	1	1	1

Firmy zlokalizowane na terenie gminy (głównie mikroprzedsiębiorstwa) charakteryzują się małą stabilnością i odpornością na mechanizmy rynkowe, a także małym stopniem rozwoju inwestycyjnego.

Podobna sytuacja jest w rolnictwie, które nie jest w najlepszej kondycji. Główną przyczyną takiego stanu rzeczy jest kwaśny odczyn większości użytków rolnych oraz struktura obszarowa gospodarstw, które w większości nie przekraczają powierzchni 1 ha. Dominującą pozycję branży usługowej, następnie przemysłowej i powoli zanikającej rolniczej przedstawia liczba podmiotów na przełomie 5 ostatnich lat zarejestrowanych podmiotów według branży działania<sup>20</sup>.

Jednostka terytorialna	ogółem					rolnictwo, leśnictwo, łowiectwo i rybactwo				
	2009	2010	2011	2012	2013	2009	2010	2011	2012	2013
Nisko	1579	1666	1667	1718	1736	27	24	21	21	20
Nisko - miasto	1239	1293	1300	1332	1344	20	17	15	15	14
Nisko - obszar wiejski	340	373	367	386	392	7	7	6	6	6

<sup>19</sup> Dane: BDL GUS

<sup>20</sup> Dane: BDL GUS

Jednostka terytorialna	przemysł i budownictwo					pozostała działalność/usługi				
	2009	2010	2011	2012	2013	2009	2010	2011	2012	2013
Nisko	391	429	435	455	469	1161	1213	1211	1242	1247
Nisko - miasto	274	294	301	316	326	945	982	984	1001	1004
Nisko - obszar wiejski	117	135	134	139	143	216	231	227	241	243

Zdecydowaną przewagę osiągnęły podmioty z szeroko rozumianej branży usługowej, co bezpośrednio koreluje z charakterystyką wielkością firm działających na obszarze gminy i miasta Nisko. 96% działających firm mikro stanowi wypadkową dominującej branży jaką są usługi, w tym w szczególności prace budowlane czy wykończeniowe. Struktura trzech przedstawionych poniżej branż na terenie oddziaływania projektu definiuje jego charakter i profil ekonomiczny.



#### 4.6 Układ komunikacyjny

Sieć drogową na terenie Gminy i Miasta Nisko tworzą ogólnodostępne drogi publiczne, które w nowym układzie administracyjnym kraju, ze względu na pełnione funkcje, podzielono na następujące kategorie: krajowe, wojewódzkie, powiatowe i gminne. Zarządcami dróg, do właściwości, których należą sprawy z zakresu planowania budowy, modernizacji, utrzymania i ochrony dróg, są następujące organy administracji rządowej i samorządowej:

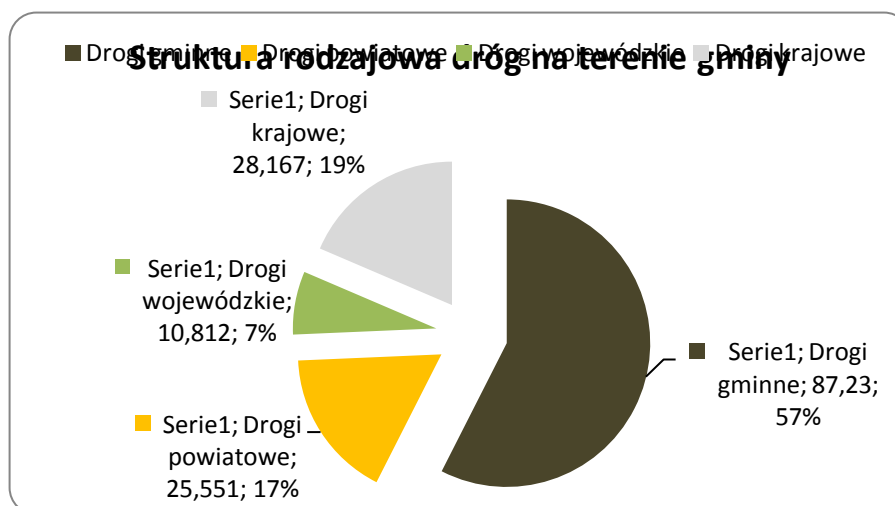
- drogi krajowe – Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad,
- drogi wojewódzkie – zarząd województwa,
- drogi powiatowe – zarząd powiatu,
- drogi gminne – gmina.

#### Transport publiczny

Komunikację zbiorową na terenie Gminy i Miasta Nisko zapewnia Przedsiębiorstwa Państwowej Komunikacji Samochodowej oraz Zakład Miejskiej Komunikacji Samochodowej w Stalowej Woli, której uzupełnienie stanowi prywatna komunikacja autobusowa i mikrobusowa koordynowana przez Polską Izbę Gospodarczą Transportu Samochodowego i Spedycji w Rzeszowie.

Sieć drogową w gminie i mieście Nisko w zakresie kilometrażu dróg przedstawia poniżej zamieszczona tabela<sup>21</sup>:

Rodzaj drogi	Długość [km]
Drogi gminne	87,23
Drogi powiatowe	25,551
Drogi wojewódzkie	10,812
Drogi krajowe	28,167
<b>RAZEM</b>	<b>151,76</b>



### Drogi krajowe

Do struktury dróg krajowych zaliczają się autostrady, drogi ekspresowe, drogi międzynarodowe, drogi stanowiące inne połączenia zapewniające spójność sieci dróg krajowych, drogi dojazdowe do ogólnodostępnych przejść granicznych, drogi stanowiące ciągi obwodnicowe dużych aglomeracji miejskich oraz drogi o znaczeniu obronnym.

Łączna długość dróg krajowych przebiegających przez Gminę Nisko wynosi: **28,167<sup>22</sup> km**.

Lp.	Nr drogi	Nazwa drogi	Długość na terenie gminy [km]	Charakterystyka
1	Nr 19	Lublin - Rzeszów	19,074	Droga o nawierzchni bitumicznej
2	Nr 77	Lipnik - Przemyśl	9,093	Droga o nawierzchni bitumicznej.
<b>Razem:</b>			<b>28,167 km</b>	

### Drogi wojewódzkie

Drogi wojewódzkie tworzą drogi inne niż krajowe, stanowiące połączenie między miastami, mające znaczenie dla województwa i drogi o znaczeniu obronnym nie zaliczone do dróg krajowych. Przez teren gminy i miasta Nisko przebiegają odcinki dróg wojewódzkich o łącznej długości **13,90 km**.

<sup>21</sup> Dane Strategia Zrównoważonego Rozwoju Gminy i Miasta Nisko na lata 2014-2020, dane UGiM Nisko;

<sup>22</sup> Dane: GDDKIA Oddział w Nisku, SZRGiM Nisko na lata 2014 – 2020;

L.p.	Nr drogi	Nazwa drogi	Długość ogólna [km]	Długość na terenie gminy [km]
1	Nr 858	Zarzecze – Szczepreszyn	76,57	6,20
2	Nr 872	Łoniów - Nisko	62	7,70
<b>Razem</b>				<b>13,90</b>

### **Drogi powiatowe**

Do dróg powiatowych zaliczają się drogi inne niż krajowe i wojewódzkie, stanowiące połączenia miast będącymi siedzibami powiatów z siedzibami gmin i siedzib gmin między sobą.

Łączna długość dróg powiatowych na terenie Gminy Nisko wynosi: **24,147 km**. Wszystkie drogi posiadają nawierzchnię twardą.

### **Drogi gminne**

Drogi gminne tworzą drogi o znaczeniu lokalnym, nie zaliczone do innych kategorii, stanowiące uzupełniającą sieć dróg służących miejscowym potrzebom, z wyłączeniem dróg wewnętrznych.

Na terenie Gminy i Miasta Nisko istnieje **92,776 km** dróg gminnych o łącznej powierzchni 439,312 tys. m<sup>2</sup>.

Na terenie miasta istnieje 18 obiektów mostowych o łącznej długości 119 m. Drogi o nawierzchni twardej stanowią około 55% dróg gminnych, natomiast drogi o nawierzchni gruntowej ulepszonej 38,25 %, gruntowej nieulepszonej stanowią 10,13 %. Drogi gminne miejskie stanowią 51,94% ogółu dróg gminnych, pozostałe to drogi wiejskie. Wśród dróg gminnych miejskich największy odsetek stanowią drogi twarde (69,38%), wśród dróg wiejskich natomiast, drogi gruntowe ulepszone (47,36%).

Wyszczególnienie <sup>23</sup>	Długość [km]	Powierzchnia [tys. m <sup>2</sup> ]
Drogi o nawierzchni twardej	51,023	230,740
Drogi o nawierzchni gruntowej ulepszonej	35,483	189,724
Drogi o nawierzchni gruntowej nieulepszonej	9,395	34,031
Razem	92,776	439,312

### **Transport kolejowy**

Przez obszar gminy Nisko przebiegają następujące linie kolejowe:

- *Linia hutnicza szerokotorowa Hrubieszów-Olkusz (Bukowno)*, o długości w granicach gminy: 16,954 km, przewozy towarowe odbywają się obecnie nieregularnie w zależności od potrzeb i zamówień.
- *Zwierzyniec – Stalowa Wola Południe*, drugorzędna, jednotorowa, o długości w granicach gminy 11 km. Dla obsługi ma znaczenie marginesowe, nie posiada na terenie gminy przystanków osobowych. Ruch pasażerski odbywa się na stacji Stalowa Wola Południe lub ze stacji Kłyżów (na granicy gmin) i Huta Deregowska,

<sup>23</sup> Dane: UGiM Nisko, SZRGiM Nisko na lata 2014 – 2020;

- *Lublin – Przeworsk*, drugorzędna, dwutorowa, zelektryfikowana, długość w granicach gminy wynosi 9,344 km; wykonuje obsługę pasażerską i towarową na terenie gminy. Stację kolejową Nisko tworzy grupa 5-ciu torów przyjazdowo-odjazdowych, z czego dwa są wydzielone jako postojowe dla pociągów znaczenia miejscowego i jeden dla rozładunku towarów przy rampie załadowczo-rozładowczej długości 600 m.

## 5 Obecny stan jakości powietrza atmosferycznego na terenie obowiązywania PGN

Informację o stanie jakości powietrza atmosferycznego dla gminy i miasta Nisko sporządzono na podstawie opracowania pt.: „Raport o Stanie Środowiska w Województwie Podkarpackim w 2013 roku”, wydanego przez Wydział Monitoringu Środowiska Wojewódzkiego Inspektoratu Środowiska w Rzeszowie.

W związku potrzebą dokonania przez Podkarpackiego Wojewódzkiego Inspektora ochrony Środowiska corocznej oceny jakości powietrza, dziesięć stacji pomiarowych zlokalizowanych na terenie województwa podkarpackiego w 2013 roku prowadziło pomiary stężeń zanieczyszczeń gazowych i pyłowych w powietrzu. Analizy były również prowadzone z zastosowaniem modelowania matematycznego rozkładu stężeń poszczególnych zanieczyszczeń.

Jedną ze stacji monitorujących jakość powietrza w województwie podkarpackim, była stacja pomiarowa zlokalizowana w Nisku przy ulicy Szklarniowej. Zanieczyszczenia mierzone przez stację to: SO<sub>2</sub>; NO<sub>2</sub>; C<sub>6</sub>H<sub>6</sub>; Pył PM10; Pył PM2,5; Benzo(a)piren w pyłe PM10<sup>24</sup>.

Oceny stanu jakości powietrza atmosferycznego dokonuje się określając dopuszczalne poziomy stężeń niektórych substancji w powietrzu które normuje rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 26.01.2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. z 2010 r. Nr 16 Poz. 87). Rozporządzenie to określa między innymi wartości odniesienia stężeń substancji w powietrzu, wyrażone w mikrogramach na metr sześcienny (µg/m<sup>3</sup>) uśrednione dla okresu jednej godziny (D<sub>1</sub>) i roku kalendarzowego (D<sub>a</sub>) oraz wskazuje dopuszczalne częstotliwości ich przekroczeń. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 18.09.2012 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. z 2012 r. Poz. 1031), określa natomiast między innymi dopuszczalną częstotliwość przekraczania poziomów stężenia substancji w powietrzu.

W związku z tym, iż na rozpatrywanym obszarze nie występują obszary parków narodowych ani obszary ochrony uzdrowiskowej, gdzie obowiązują odrębne wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu, wartości odniesienia uśrednione dla jednej godziny (D<sub>1</sub>) oraz dla roku kalendarzowego (D<sub>a</sub>) zostały przedstawione w poniższej tabeli.

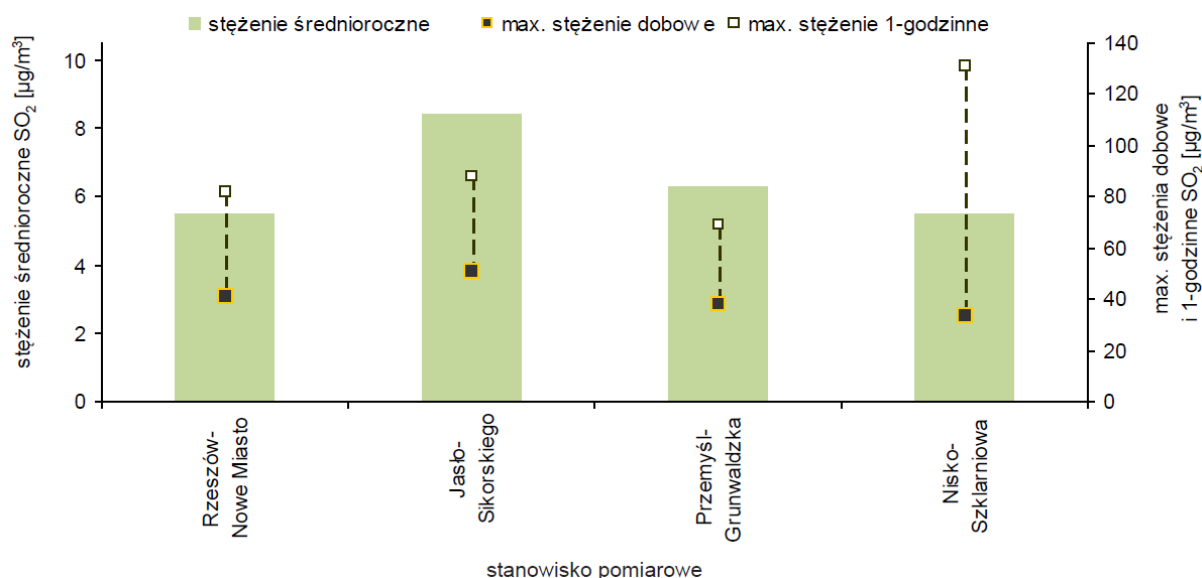
Lp.	Substancja	D <sub>1</sub> , µg/m <sup>3</sup>	D <sub>a</sub> , µg/m <sup>3</sup>
1.	Pył PM10	280	40
3.	SO <sub>2</sub>	350	20
4.	NO <sub>2</sub>	200	35
5.	C <sub>6</sub> H <sub>6</sub>	30	5
6.	BaP	0,012	0,001

<sup>24</sup> Dane: „Raport o Stanie Środowiska w Województwie Podkarpackim w 2013 roku”, wydanego przez Wydział Monitoringu Środowiska Wojewódzkiego Inspektoratu Środowiska w Rzeszowie.

Pomiary stężeń zanieczyszczeń gazowych i pyłowych w powietrzu przeprowadzone w 2013 r. przez stację pomiarową w Nisku, pozwoliły na określenie poniższych stężeń zanieczyszczeń w powietrzu.

### **Dwutlenek siarki (SO<sub>2</sub>)**

Stężenie średnioroczne dwutlenku siarki wyniosło 5,5 µg/m<sup>3</sup> co stanowi 27,5 % wartości dopuszczalnej. Stężenie jednogodzinowe dwutlenku siarki wyniosło 131 µg/m<sup>3</sup> co stanowi 37,4 % wartości dopuszczalnej. Na poniższym wykresie<sup>25</sup> przedstawiono wartości stężeń dwutlenku siarki zmierzone min. w stacji pomiarowej w Nisku.



### **Dwutlenek azotu (NO<sub>2</sub>)**

Z uwagi na niewystarczające pokrycie roku pomiarami stężenia dwutlenku azotu w stacji pomiarowej w Nisku, dokonano modelowania tych stężeń na podstawie którego określono stężenie średnioroczne na poziomie ok. 3 µg/m<sup>3</sup> co stanowi 8,6 % wartości dopuszczalnej. Natomiast stężenie jednogodzinowe określono na poziomie ok. 40 µg/m<sup>3</sup> co stanowi 20 % wartości dopuszczalnej.

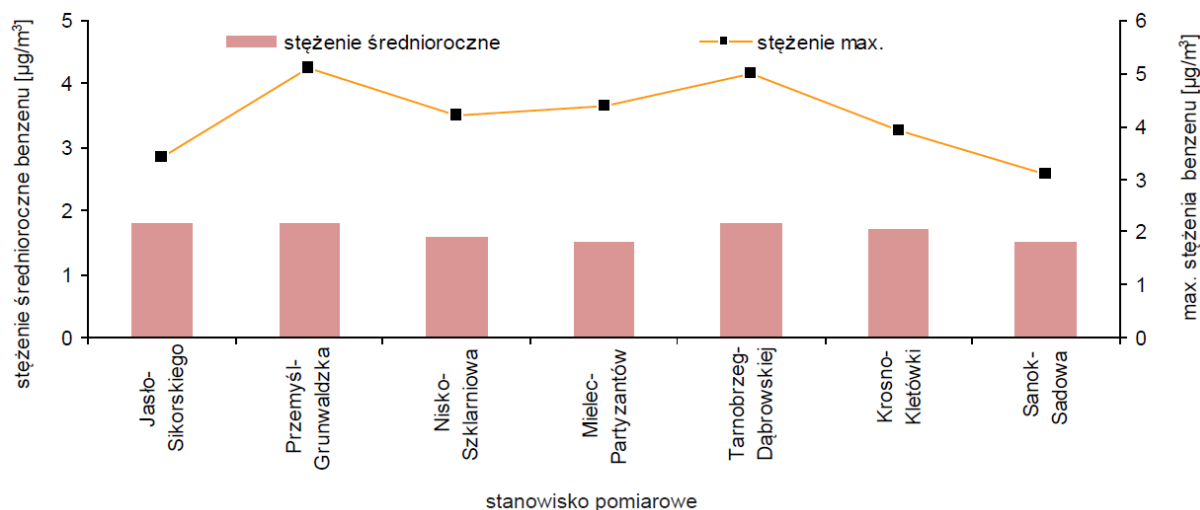
### **Benzen (C<sub>6</sub>H<sub>6</sub>)**

Stężenie średnioroczne benzenu wyniosło 1,6 µg/m<sup>3</sup> co stanowi 32 % wartości dopuszczalnej. Nie określono natomiast stężenia jednogodzinowego benzenu. Na poniższym wykresie<sup>26</sup> przedstawiono wartości stężeń benzenu zmierzone min. w stacji pomiarowej w Nisku.

<sup>25</sup> Dane WIOŚ Rzeszów

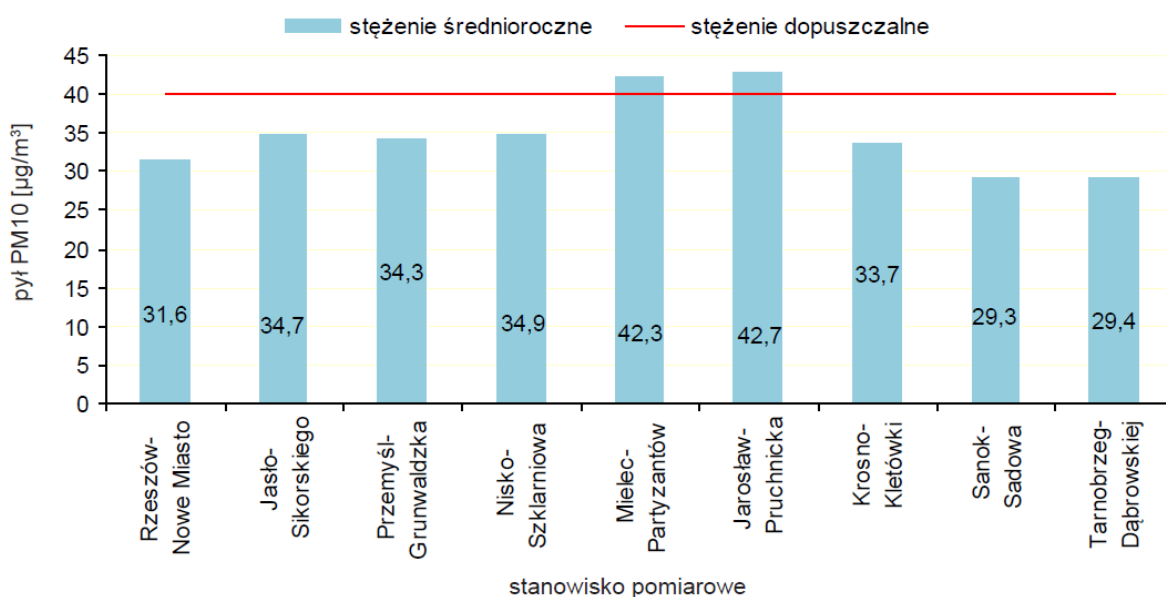
<sup>26</sup> Dane: WIOŚ Rzeszów



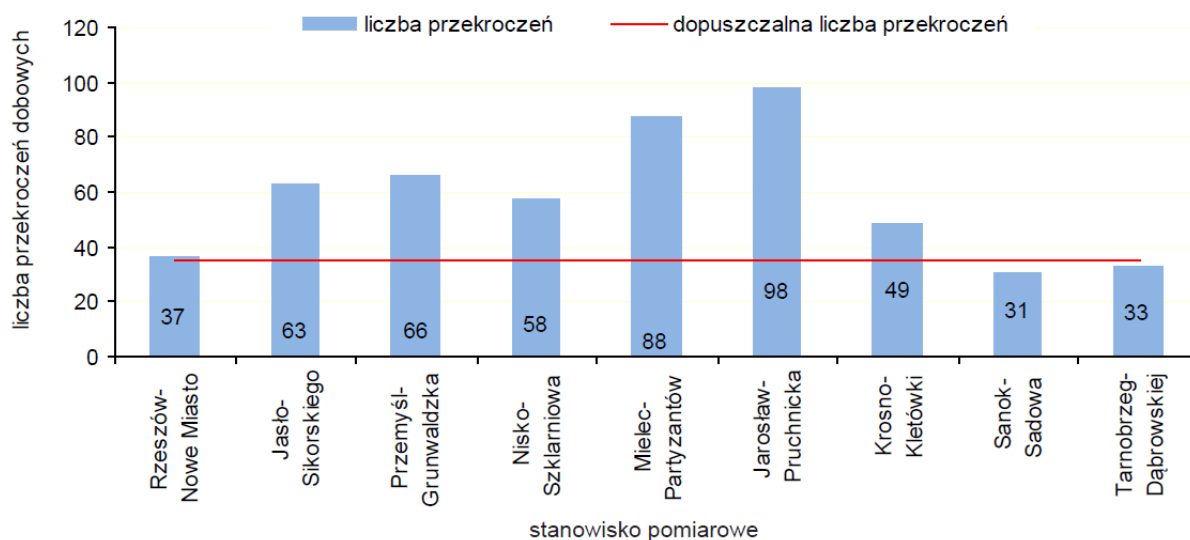


### Pył PM10

Stężenie średnioroczne pyłu PM10 wyniosło  $34,9 \mu\text{g}/\text{m}^3$  co stanowi 87,25 % wartości dopuszczalnej. W zakresie stężeń dobowych pyłu PM10 dla stacji pomiarowej w Nisku, w wyniku modelowania stwierdzono przekroczenia dopuszczalnej ilości przekroczeń tychże stężeń które zostały przekroczone 58 razy w roku co stanowi 165,7 % wartości dopuszczalnej częstości przekroczeń. Na poniższych wykresach<sup>27</sup> przedstawiono wartości stężeń pyłu PM10 zmierzone min. w stacji pomiarowej w Nisku oraz dopuszczalną wartość przekroczeń stężeń dobowych.

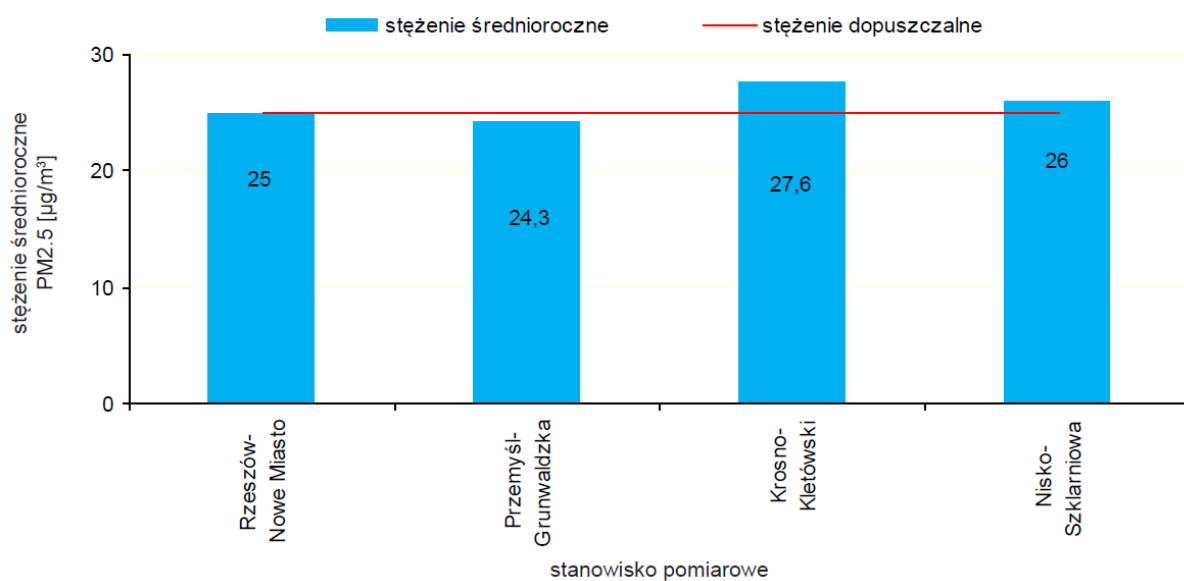


<sup>27</sup> Dane: WIOŚ Rzeszów



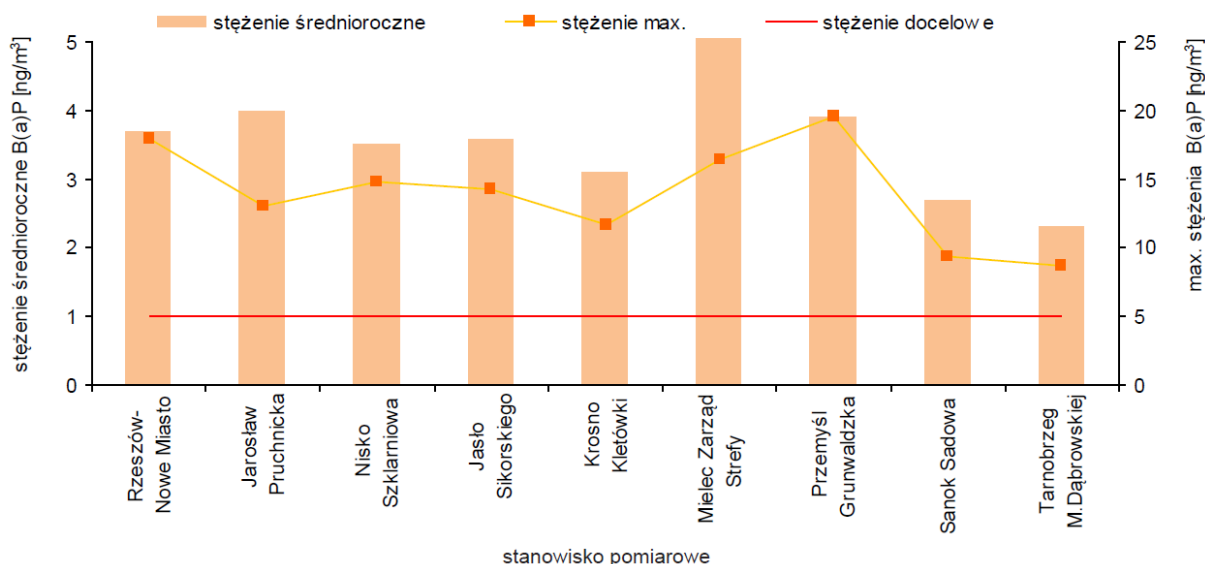
### Pył PM2,5

Stężenie średnioroczne pyłu PM2,5 wyniosło 26  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  co stanowi 104 % wartości dopuszczalnej. Na poniższym wykresie przedstawiono wartości stężeń pyłu PM2,5 zmierzone min. w stacji pomiarowej w Nisku



### Benzo(a)piren

Dla stacji pomiarowej w Nisku stężenie średnioroczne benzo(a)piranu w pyłe PM10 wyniosło 3,5  $\text{ng}/\text{m}^3$  co stanowi 350 % wartości docelowej wynoszącej 1  $\text{ng}/\text{m}^3$ .



W poniższej tabeli przedstawiono dopuszczalne wielkości emisji odniesionych do roku kalendarzowego i jednej godziny, wyniki pomiarów emisji zmierzone na stacji pomiarowej w Nisku lub określone z zastosowaniem modelowania matematycznego rozkładu stężeń oraz krotność przekroczeń wartości dopuszczalnych.

Lp.	Substancja	D <sub>1</sub> , [µg/m <sup>3</sup> ]	D <sub>1</sub> , zmierzone, [µg/m <sup>3</sup> ]	Krotność wartości dopuszczalnej [%]	D <sub>a</sub> , [µg/m <sup>3</sup> ]	D <sub>a</sub> zmierzone, [µg/m <sup>3</sup> ]	Krotność wartości dopuszczalnej [%]
1.	Pył PM10	280	-	-	40	34,9	87,25
2.	Pył PM2,5	-	-	-	25	26	104
3.	SO <sub>2</sub>	350	131	37,4	20	5,5	27,5
4.	NO <sub>2</sub>	200	40	20	35	3	8,6
5.	C <sub>6</sub> H <sub>6</sub>	30	-	-	5	1,6	32

Jak widać problemem w zakresie zanieczyszczeń powietrza atmosferycznego w odniesieniu do roku kalendarzowego jest stężenie zapylenia utrzymujące się niewiele poniżej wartości dopuszczalnej dla pyłu PM10 i przekraczające wartość dopuszczalną dla pyłu PM2,5. Jednak największym problemem jest zanieczyszczenie powietrza benzo(a)pirenem które stanowi 350 % wartości docelowej. Warto jednak zauważyć, że wysokie wartości stężenia benzo(a)pirenu były notowane w sezonie grzewczym a w okresie letnim w większości były niższe od wartości docelowej wynoszącej 1 ng/m<sup>3</sup>. Pozwala to na stwierdzenie, że źródłem zanieczyszczenia powietrza atmosferycznego benzo(a)pirenem w gminie i mieście Nisko jest tzw. emisja powierzchniowa która pochodzi z niskich emitorów odprowadzających do atmosfery produkty spalania z palenisk domowych i lokalnych kotłowni. Stosowanie w gospodarstwach domowych niskosprawnych i przestarzałych urządzeń i instalacji grzewczych, ich zły stan techniczny, nieprawidłowa eksploatacja i zły stan techniczny przewodów kominowych, pogarsza parametry emisji zanieczyszczeń. Dodatkowo spalanie w domowych kotłach i piecach paliw złej jakości (np. węgiel o niskich parametrach grzewczych) oraz

odpadów produkowanych w gospodarstwach domowych (w tym w szczególności gum, tworzyw sztucznych, itp.) powoduje emisję do atmosfery niebezpiecznych substancji min. benzo(a)pirenu.

Spalania paliw stałych takich jak drewno czy węgiel jest również źródłem emisji zapylenia. Zgodnie ze wskaźnikami emisji zanieczyszczeń ze spalania paliw opublikowanymi przez Krajowy Ośrodek Bilansowania i Zarządzania Emisjami, emisja zapylenia w przypadku spalania drewna lub węgla może wynosić nawet 8 kg pyłu z 1 tony spalonego paliwa (w zależności od zawartości popiołu). Tak więc, zważywszy na to, że na terenie gminy i miasta Nisko jest zlokalizowanych wiele budynków jednorodzinnych, stwierdza się, że instalacje grzewcze tych budynków mają istotny wpływ na podwyższone stężenie zapylenia w powietrzu w sezonie grzewczym.

Przedstawiona wyżej analiza jakości powietrza w gminie i mieście Nisko, została opracowana na podstawie Raportu o Stanie Środowiska w Województwie Podkarpackim w 2013 roku”, wydanego przez Wydział Monitoringu Środowiska Wojewódzkiego Inspektoratu Środowiska w Rzeszowie. Jednak problem zanieczyszczenia powietrza przede wszystkim pyłem i benzo(a)pirenem występował w Polsce już wcześniej dlatego w 2013 r. w województwie podkarpackim wprowadzono tzw. program ochrony powietrza dla strefy podkarpackiej (Uchwała Nr XXXIII/608/13 Sejmiku Województwa Podkarpackiego z dnia 29 kwietnia 2013 r. w sprawie określenia "Programu ochrony powietrza dla strefy podkarpackiej z uwagi na stwierdzone przekroczenie poziomu dopuszczalnego dla pyłu zawieszonego PM10, poziomu dopuszczalnego dla pyłu PM2,5 oraz poziomu docelowego benzo(a)pirenu" wraz z Planem Działań Krótkoterminowych).

Podstawowym dokumentem wskazującym na konieczność wykonania programu ochrony powietrza w tej strefie podkarpackiej, w zakresie zanieczyszczeń pyłem PM10, PM2,5 oraz benzo(a)pirenem, była ocena jakości powietrza w województwie podkarpackim za 2011 rok, wykonana przez Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Rzeszowie, w której strefa podkarpacka została zakwalifikowana do klasy C pod względem ochrony zdrowia mieszkańców.

Program ochrony powietrza koncentruje się na istotnych powodach występowania przekroczeń zanieczyszczeń powietrza pyłem PM10, PM2,5 oraz benzo(a)pirenem oraz na znalezieniu skutecznych i możliwych do zrealizowania działań, których wdrożenie spowoduje obniżenie poziomu zanieczyszczeń co najmniej do poziomów odpowiednio dopuszczalnych i docelowego, przy czym dla B(a)P działania te powinny być uzasadnione finansowo i technicznie.

Głównym celem sporządzenia i wdrożenia programu ochrony powietrza było przywrócenie naruszonych standardów jakości powietrza, a przez to poprawa warunków życia mieszkańców, podwyższenie standardów cywilizacyjnych oraz lepsza jakość życia w strefie.

W kontekście emisji zanieczyszczeń ze wspomnianego wcześniej źródła (emisja powierzchniowa), program ochrony powietrza wskazuje poniższe działania zmierzające do ograniczenia emisji zapylenia oraz benzo(a)piranu:

- rozbudowa centralnych systemów zaopatrywania w energię ciepłą,
- zmiana paliwa na inne o mniejszej zawartości popiołu lub zastosowanie energii elektrycznej, względnie indywidualnych źródeł energii odnawialnej,
- zmniejszanie zapotrzebowania na energię ciepłą poprzez ograniczanie strat ciepła – termomodernizacja budynków,
- ograniczanie emisji z niskich rozproszonych źródeł technologicznych,
- zmiana technologii i surowców stosowanych w rzemiośle, usługach i drobnej wytwórczości wpływająca na ograniczanie emisji pyłu zawieszonego i B(a)P.

Ponadto program ochrony powietrza określa działania których realizacja ma na celu podniesienie świadomości ekologicznej mieszkańców, co z kolei ma się przyczynić do podejmowania przez mieszkańców kroków zmierzających do ograniczania emisji. Do działań tych program ochrony powietrza zalicza:

- kształtowanie właściwych zachowań społecznych poprzez propagowanie konieczności oszczędzania energii cieplnej i elektrycznej oraz uświadamianie o szkodliwości spalania paliw niskiej jakości,
- prowadzenie akcji edukacyjnych mających na celu uświadamianie społeczeństwa o szkodliwości spalania odpadów (śmieci) połączonych z ustanawianiem mandatów za spalanie odpadów (śmieci), nakładanych przez policję lub straż miejską na terenie miasta,
- uświadamianie społeczeństwa o korzyściach płynących z użytkowania scentralizowanej sieci cieplnej, termomodernizacji i innych działań związanych z ograniczeniem emisji niskiej,
- promocja nowoczesnych, niskoemisyjnych źródeł ciepła,
- wspieranie przedsięwzięć polegających na reklamie oraz innych rodzajach promocji towaru i usług propagujących model konsumpcji zgodny z zasadami zrównoważonego rozwoju, w tym w zakresie ochrony powietrza,
- działania promocyjne zachęcające do korzystania z transportu publicznego.

## **6 Charakterystyka nośników energetycznych zużywanych na terenie gminy i miasta Nisko**

### **6.1 Zaopatrzenie w energię ciepłą**

Gmina Nisko zaopatrywana jest w energię ciepłą przez jednego operatora: Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o. w Stalowej Woli. Na przesył, dystrybucję i obrót energią ciepłą PEC posiada koncesje do końca 2025r. Ciepło dla celów dystrybucji PEC Sp. z o.o. zakupuje u wytwórcy TAURON S.A. – Oddział Elektrownia Stalowa Wola. Obecnie w Elektrowni Stalowa Wola powstaje blok gazowo parowy w celu zwiększenia jego efektywności w procesie produkcji energii elektrycznej oraz zmniejszenia emisji zanieczyszczeń do atmosfery. Planowany termin uruchomienia nowego bloku to koniec 2015r.

Elektrownia Stalowa Wola składa się z dwóch części: Elektrownia II i Elektrownia III. Elektrownia II pracuje w układzie kolektorowym, charakteryzuje się mocą elektryczną wynoszącą 91 MW oraz ciepłą – 341 MWt. W ciągu roku obiekt wytwarza energię elektryczną i ciepłą w pełnym skojarzeniu. Elektrownia III to siłownia pracująca w układzie blokowym wyposażona w dwa bloki energetyczne TK120, charakteryzujące się osiąganą mocą elektryczną wynoszącą łącznie 250 MW. Elektrownia III może wytwarzać energię ciepłą i jest rezerwą dla Elektrowni II o mocy 25 MWt.

Ciepło z Elektrowni Stalowa Wola przysyłane jest napowietrzną siecią magistralną 2×DN500, 1×DN600 oraz odgałęzieniem 2×DN400, 1×DN500 w kierunku Zakładu Ogrodniczego „Paczyna”

przy ul. Szklarniowej w Nisku. Magistrale wykonane są jako napowietrzne na podporach betonowych z izolacją z waty szklanej w płaszczu z blachy ocynkowanej oraz kanałowe z elementów prefabrykowanych. Sieć ta jest regularnie remontowana: uzupełniana jest wata, oraz wymieniane są bądź malowane zniszczone płaszczy z blachy. Sieci magistralne w obrębie Nisko Centrum to 2×DN300, 2×DN250 i 2×DN200, wykonane są jako preizolowane. Dzięki nim zostały zlikwidowane lokalne kotłownie węglowe z tego rejonu. PEC Sp. z o.o. w Stalowej Woli eksploatuje także większość sieci ciepłych niskoparametrowych, pozostałe po zlikwidowanych kotłowniach lokalnych wraz z wymiennikownikami grupowych na os. 1000-lecia.

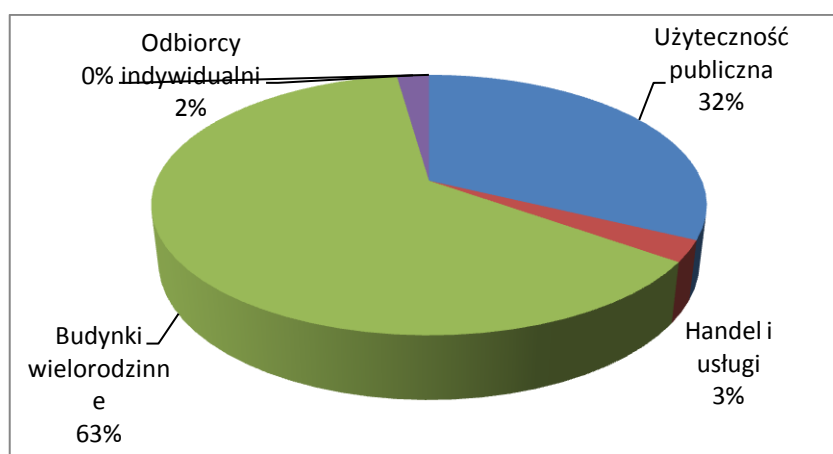
W systemie sieci ciepłowniczych miasta Niska występują węzły wymiennikowe indywidualne i grupowe: węzły wymiennikowe wbudowane 14 szt.; węzły grupowe wymiennikowe 7 szt. W systemie funkcjonują również węzły wymiennikowe w budynkach jednorodzinnych i sporadycznie węzły bezpośrednie. Obecnie wszystkie węzły poza tymi, które są zlokalizowane w budynkach jednorodzinnych są zautomatyzowane z regulacją pogodową temperatury centralnego ogrzewania i centralnej ciepłej wody.

Za pomocą sieci magistralnych, rozdzielczych i przyłączy ciepło na potrzeby ogrzewania budynków i dostarczania ciepłej wody użytkowej dostarczane jest do budynków jedno i wielorodzinnych, instytucji publicznych. Sieć ciepłownicza dostarcza ciepło tylko na terenie Miasta Nisko. Po za miastem, na terenie wiejskim nie ma sieci ciepłowniczej.

Poniżej przedstawiono tabelę<sup>28</sup> dotyczącą ilości sprzedanego ciepła w roku 2009 i 2014 z podziałem na odbiorców.

wyszczególnienie	jedno stka	2009			2014		
		C/C	C/C	C/C	C/C	C/C	C/C
		G	O	W	G	O	W
Użyteczność publiczna	GJ	13188	18959	0	24165	5291	0
Handel i usługi		0	2644	0	0	2039	0
Budynki wielorodzinne		4195	42674	16031	2667	36240	16410
Odbiorcy indywidualni		0	2245	0	0	1949	
Suma		17383	66522	16031	26832	45519	16410
Sprzedaz łącznie			99936			88761	

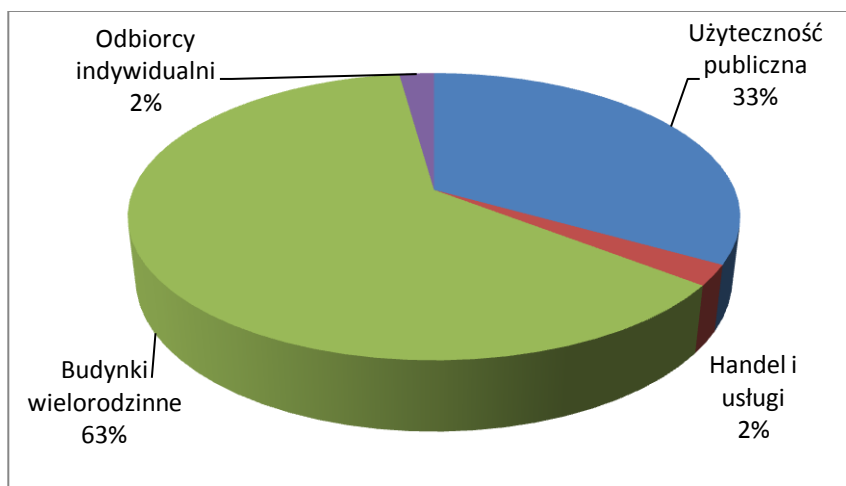
**Udział grup odbiorców ciepła sieciowego w roku 2009<sup>29</sup>**



<sup>28</sup> Źródło: PEC Sp. z o.o.

<sup>29</sup> Źródło: PEC Sp. z o.o.

### Udział grup odbiorców ciepła sieciowego w roku 2014<sup>30</sup>



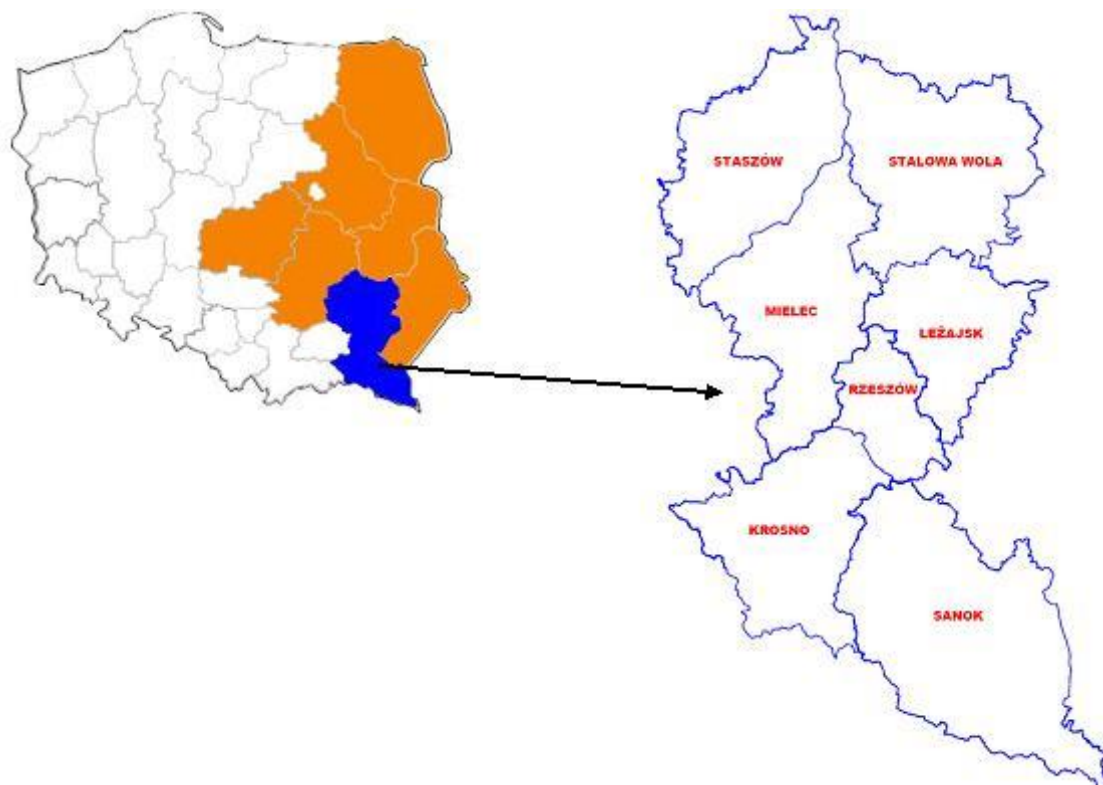
Podział procentowy odbiorców ciepła pomiędzy 2009 a 2014 rokiem praktycznie się nie zmienił. W 2014 zanotowano spadek ilości zużytego ciepła o 11% w stosunku do roku 2009 – pomimo zwiększenia liczby odbiorców. W 2009r. było 115 odbiorców, w 2014r. liczba odbiorców zwiększyła się do 117 – odeszło kilku odbiorców indywidualnych a przybyło między innymi 4 bloki. Na spadek zużytego ciepła ma również fakt, że przeciągu ostatnich kilku lat budynki użyteczności publicznej i wielorodzinne przeszły lub są w trakcie przedsięwzięć termomodernizacyjnych.

## 6.2 Zaopatrzenie w energię elektryczną

Gmina Nisko zaopatrywana jest w energię elektryczną z krajowego systemu elektroenergetycznego za pośrednictwem linii przesyłowych wysokiego napięcia należących do spółki Polskie Sieci Elektroenergetyczne – Wschód S.A. System zasilania Gminy Nisko stanowi pięć linii WN 110kV: Boguchwała - Stalowa Wola; Stalowa Wola - Rudnik; Stalowa Wola - Janów Lubelski; Stalowa Wola - Nisko; Nisko - Biłgoraj oraz główny punkt zasilania GPZ Nisko. Gmina Nisko zasilona jest również z GPZ Rudnik – połączenia pomiędzy dwoma GPZ-ami wykonane są w postaci w linii SN 15kV. Obsługą linii WN 110kV, GPZ-ami na terenie Gminy Nisko zajmuje się PGE Dystrybucja S.A. Oddział Rzeszów. GPZ Nisko i GPZ Rudnik posiadają po 2 transformatory o mocy 16MVA każdy, ich obciążenie to odpowiedni ok. 32% i 27%. Z GPZ Nisko i GPZ Rudnik zasilone są pobliskie gminy: Bojanów, Jeżowe, Ulanów. Moc zainstalowana w GPZ-tach pokrywa aktualne potrzeby Gminy Nisko.

<sup>30</sup> Źródło: PEC Sp. z o.o.

### Obszar działania PGE Dystrybucja S.A.



Gmina Nisko zasilona jest z 5 linii WN 110kV, posiada połączenie 2 liniami SN pomiędzy GPZ Nisko i GPZ Rudnik – co jest kluczowe dla ciągłości dostaw energii elektrycznej w stanach awaryjnych bądź remontowo-modernizacyjnych. Dodatkowo GPZ Nisko posiada połączenie linią SN z sąsiednią Gminą Stalowa Wola.

Dystrybucją energii elektrycznej na terenie Gminy Nisko zajmuje się PGE Dystrybucja S.A. Oddział Rzeszów, Rejon Energetyczny Stalowa Wola. Zaopatrywanie odbiorców w energię elektryczną na terenie Gminy Nisko odbywa się za pomocą linii dystrybucyjnych średniego napięcia SN 15kV kablowych i napowietrznych zasilających stacje transformatorowe SN/nN 15/0,4kV. Centrum Niska zasilone jest liniami kablowymi SN 15kV, pozostałe tereny Gminy zasilone są liniami napowietrzными SN 15kV. Główne linie SN „magistralne” pracują w systemie pierścieniowym, „odboczki” zasilające stacje transformatorowe pracują w systemie promieniowym. Większość nowobudowanych stacji transformatorowych i modernizowanych na terenie Gminy Nisko zasilana jest kablowo od linii magistralnych. Dystrybucja energii elektrycznej od stacji transformatorowych prowadzona jest za pomocą linii odbiorczych nN kablowych i napowietrznych 0,4kV. Na terenie Gminy Nisko znajduje się 82 stacje SN/nN na majątku i w eksploatacji RE Stalowa Wola.

Na terenie Gminy Nisko nie ma źródeł energetyki zawodowej, nie ma też wydzielonego systemu elektroenergetycznego. 2 linie SN wychodzące z GPZ Nisko są majątku prywatnym. Przez Gminę Nisko nie przebiega żadna linia WN 220kV i 400kV.

Na terenie Gminy Nisko planowana jest budowa 2 elektrowni fotowoltaicznych przez Miejski Zakład Komunalny w Nisku o mocy 385kW na Stacji Uzdatniania Wody w Nisku oraz 260kW na



Oczyszczalni Ścieków w Nisku. Energia elektryczna z obu elektrowni ma pokryć potrzeby własne SUW Nisko i Oczyszczalni Ścieków a nadwyżka ma być odsprzedana do sieci energetycznej.

1.1. Odbiorcy i zużycie energii elektrycznej.

Na terenie Gminy Nisko dystrybucją i sprzedażą energii elektrycznej kompleksowo zajmuje się PGE Dystrybucja S.A. Rejon Energetyczny Stalowa Wola.

Poniżej przedstawiono tabelaryczne zestawienie liczby odbiorców zasilonych po stronie średniego napięcia SN i niskiego napięcia nN, oraz zużycie energii elektrycznej w latach 2010 – 2012<sup>31</sup>.

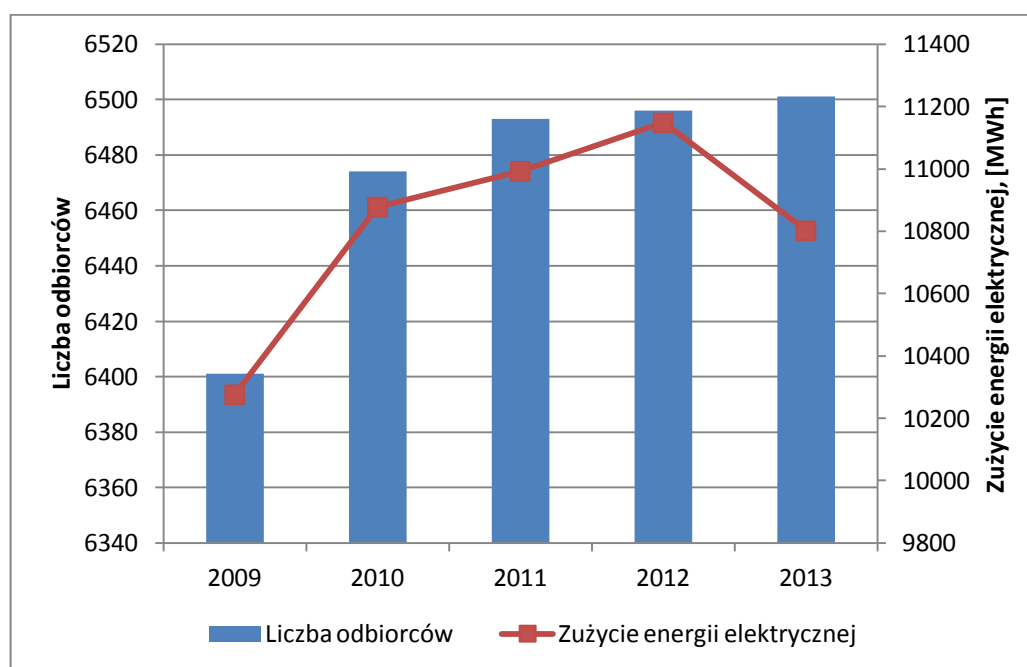
Rok	Liczba odbiorców energii elektrycznej na niskim i średnim napięciu (szt.)	
	Średnie napięcie SN	Niskie napięcie nN
2010	9	7388
2011	10	7427
2012	12	7446
2013	12	7464
	Zużycie energii elektrycznej na niskim i średnim napięciu (MWh)	
2010	13528	19761
2011	14118	20517
2012	17228	20787
2013	17659	20992

Odbiorców energii elektrycznej po stronie SN na terenie Gminy Nisko jest mało, są to większe przedsiębiorstwa produkcyjne i Szpital Powiatowy. Liczba odbiorców zasilanych niskim napięciem oraz zużycie energii elektrycznej w Gminie Nisko systematycznie rośnie. Na terenie całej gminy nie ma żadnego odbiorcy zasilonego wysokim napięciem.

Na wykresie poniżej przedstawiono liczbę odbiorców zasilonych niskim napięciem nN 0,4kV oraz zużycie energii elektrycznej przez tych odbiorców – dla gospodarstw domowych na terenie Gminy Nisko w latach 2009 – 2013.

<sup>31</sup> Dane: Założenia do planu

### Liczba odbiorców i zużycie energii elektrycznej przez gospodarstwa domowe w latach 2009-2013<sup>32</sup>



Liczba odbiorców gospodarstw domowych zasilanych po stronie niskiego napięcia nN w latach 2009 – 2013 rośnie, jednak jest to wzrost minimalny. Zużycie energii elektrycznej również rośnie, jednak w roku 2013 zanotowano obniżenie zużycia. Takie dane przekładają się na średnie zużycie energii elektrycznej w gospodarstwie domowym na poziomie 1670 kWh na rok.

#### 1.2. Oświetlenie uliczne.

Na terenie Gminy Nisko na koniec roku 2014 zainstalowanych jest 2004 opraw oświetleniowych, o łącznej mocy zainstalowanej 363,31 kW. Średnia moc zainstalowanej oprawy to 181,3 W. W załączniku nr 1 przedstawiono podstawowe informacje na temat oświetlenia ulic i placów w Gminie Nisko.

Oświetlenie ulic i placów w Gminie Nisko opiera się o oprawy oświetleniowe ze źródłami sodowymi. Znikoma ilość opraw oświetleniowych to oprawy ze źródłami: metalo-halogenowymi, świetlówkami energooszczędnymi oraz oprawy ze źródłem ledowym. Gmina Nisko od połowy roku 2014 oświetlając nowe ulice i place instaluje tylko oprawy ze źródłami ledowymi. Oświetlenie uliczne o placów w Gminie Nisko nie korzysta z reduktorów mocy.

Rejon Energetyczny mający w posiadaniu ponad 50% (1153 opraw oświetleniowych) oświetlenia ulic i placów na chwilę obecną nie planuje wymian swoich opraw oświetleniowych na energooszczędne. Przy modernizacjach linii niskiego napięcia instalowane są oprawy ze źródłami sodowymi.

Zużycie energii elektrycznej na oświetlenie ulic i placów na terenie Gminy Nisko w przeciągu lat 2009 – 2014 rośnie i zwiększyło się o 82 MWh (zużycie w roku 2009 – 925,8 MWh, w roku 2014 –

<sup>32</sup> Dane: GUS, BDL

1007,8 MWh). Oświetlenie uliczne uzupełniane jest o nowe punkty, właściciele oświetlenia – Gmina Nisko i RE Stalowa Wola nie prowadzą prac modernizacyjnych mających na celu obniżenia zużycia energii elektrycznej. W przeciągu najbliższych 5 lat Gmina Nisko planuje wymianę opraw będących na majątku na oprawy energooszczędne ze źródłami ledowymi.

Obecny system zasilania w energię elektryczną pokrywa w 100% potrzeby Gminy Nisko, przy zachowaniu dopuszczalnych przerw w dostawach.

Zasilanie Gminy Nisko poprzez 5 linii WN, 2 współpracujące ze sobą stacje GPZ i duża rezerwa mocy na transformatorach w GPZ-ach gwarantuje spore rezerwy dla Gminy przy jej rozwoju i ewentualnych rozbudowach o strefy przemysłowe. Podłączenie nowych odbiorców do linii SN i nN uwarunkowane jest przede wszystkim lokalizacją przyszłego odbiorcy energii elektrycznej.

Sieci energetyczne średniego i niskiego napięcia są systematycznie remontowane i modernizowane przez Rejon Energetyczny Stalowa Wola. Wprowadzane są rozwiązania decydujące o niezawodności, mające przełożenie na minimalizowanie przerw w dostawach energii elektrycznej (m.in. wymiana przewodów niez izolowanych magistralnych w linii SN na przewody pełno i niepełno izolowane, zasilanie napowietrznych stacji transformatorowych poprzez linie kablowe, wymiana niez izolowanych linii niskiego napięcia nN na linie pełno izolowane).

### **6.3 Zaopatrzenie w paliwa gazowe**

Obsługą sieci gazowniczych na terenie Gminy Niska zajmują się:

- Operator Gazociągów Przesyłowych „GAZ-SYSTEM” S.A. oddział w Tarnowie w zakresie przesyłu i dystrybucji gazu ziemnego gazociągami przesyłowymi wysokiego ciśnienia oraz obsługą stacji redukcyjno-pomiarowych 1<sup>o</sup>;

- Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o. Oddział w Tarnowie, Zakład w Sandomierzu, Rejon Dystrybucji Gazu w Stalowej Woli - w zakresie przesyłu i dystrybucji gazu ziemnego sieciami i przyłączami średniego i niskiego ciśnienia oraz obsługą stacji redukcyjno-pomiarowych 2<sup>o</sup>.

#### **Obszar działania PSG sp. z o.o. Oddział w Tarnowie**



Za sprzedaż gazu ziemnego odpowiedzialna jest spółka: Polskie Górnictwo Naftowe i Gazownictwo Obrót Detaliczny Sp. z o.o., Region Karpacki, Sandomierski Oddział Sprzedaży (sprzedaż gazu przysyłanego sieciami i przyłączami średniego i niskiego ciśnienia).

Gmina Nisko zaopatrywana jest w gaz ziemny z krajowego systemu Polskiego Górnictwa Naftowego i Gazownictwa SA. Przez teren gminy Nisko przebiegają dwa gazociągi wysokiego ciśnienia: Jarosław - Rozwadów DN700 (tranzytowy), Stalowa Wola - Żołyńca DN250/300 z odgałęzieniem DN50 do stacji gazowej Raclawice i DN80 do stacji gazowej Nisko (ul. Rzeszowska).

Zasilanie Gminy Nisko w gaz ziemny odbywa się ze stacji redukcyjno - pomiarowych 1<sup>o</sup>:

- Nisko (ul. Rzeszowska) o przepustowości 3800 nm<sup>3</sup>/h,
- Raclawice o przepustowości 1500 nm<sup>3</sup>,
- Stalowa Wola „OZET” o przepustowości 1500 nm<sup>3</sup>.

Wyżej wymienione stacje gazowe zasilane są z gazociągu wysokiego ciśnienia DN250/300 relacji Stalowa Wola - Żołyńca. W przypadku znacznego wzrostu poboru gazu ziemnego lub planowanych prac na sieci gazowej istnieje możliwość prowadzenia dostaw gazu za pośrednictwem gazociągu wysokiego ciśnienia DN700 Jarosław- Rozwadów.

Na terenie Gminy Nisko, PSG sp. z o.o. Oddział w Tarnowie prowadzi usługi dystrybucji gazu ziemnego wysokometanowego grupy E o nominalnym cieple spalania 39,5 MJ/m<sup>3</sup>. Operator systemu na terenie gminy Nisko posiada rozdzielczą sieć gazową (niskiego i średniego ciśnienia) w miejscowościach: Nisko, Kończyce, Nowa Wieś, Raclawice, Wolina, Zarzecze o następującej charakterystyce wraz ze stacjami redukcyjno - pomiarowymi 2<sup>o</sup>. Poniżej przedstawiono krótką charakterystykę sieci gazowych niskiego i średniego ciśnienia wraz z przyłączami (według danych Urzędu Statystycznego w roku 2013):

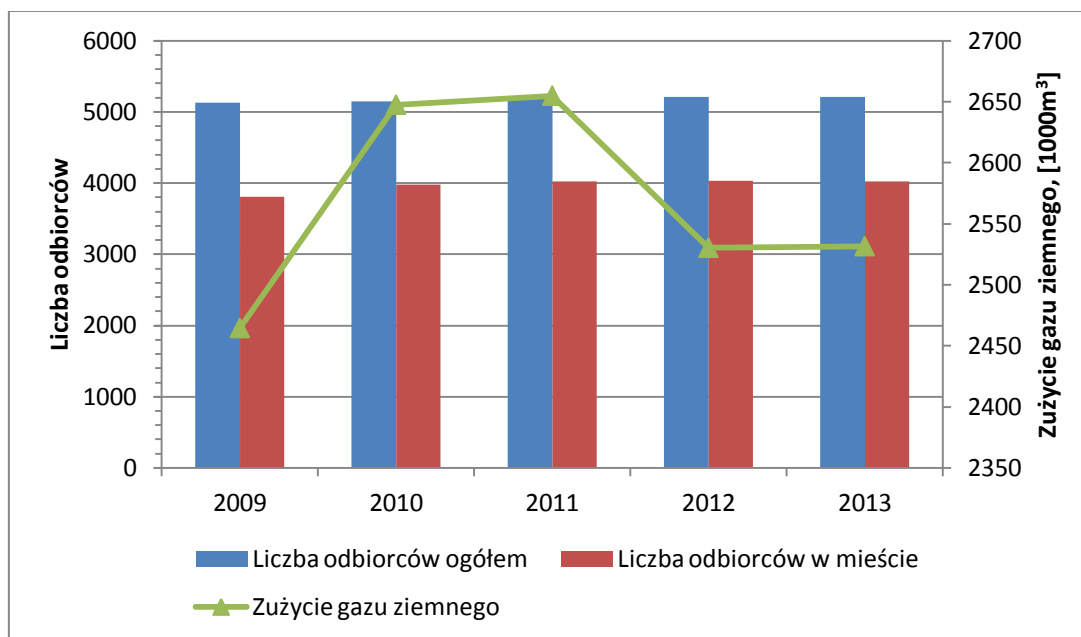
- liczba przyłączy: 3856 szt;
- długość czynnej sieci przesyłowej: 29808 m, długość czynnej sieci rozdzielczej: 153405 m; łącznie 182213 m.

#### 1.1. Odbiorcy i zużycie gazu ziemnego.

Na terenie Gminy Nisko sprzedażą gazu ziemnego zajmuje się Polskie Górnictwo Naftowe i Gazownictwo Obrót Detaliczny Sp. z o.o., Region Karpacki, Sandomierski Oddział Sprzedaży.

Na wykresie poniżej przedstawiono liczbę odbiorców gazu w całej gminie, liczbę odbiorców gazu w mieście Nisko oraz zużycie gazu ziemnego przez tych odbiorców w latach 2009 – 2013.

### Liczba odbiorców i zużycie gazu ziemnego w Gminie Nisko w latach 2009-2013<sup>33</sup>



Liczba odbiorców gazu ziemnego systematycznie rośnie do roku 2012, w roku 2013 odnotowano spadek odbiorców dla całej gminy o 1 odbiorcę. Zużycie gazu ziemnego rośnie do roku 2011, w latach 2012 – 2013 maleje, utrzymuje się na podobnym poziomie. Takie dane przekładają się na średnie zużycie gazu ziemnego w Gminie Nisko na poziomie 495m<sup>3</sup> na rok.

## 7 Metodologia opracowania Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla Gminy i Miasta Nisko

### 7.1 Struktura PGN

Strukturę i metodologię opracowania Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla Gminy i Miasta Nisko oparto o Poradnik „Jak opracować plan działań na rzecz zrównoważonej energii [SEAP]<sup>34</sup>” stworzony przez Komisję Europejską Wspólne Centrum Badawcze Instytutu ds. Energii oraz „Szczegółowe zalecenia dotyczące struktury planu gospodarki niskoemisyjnej” jako załącznik nr 9 do Regulaminu Konkursu nr 2/ PO IiŚ/ 9.3/2013

Strukturę i procesy służące opracowaniu PGN formułowano na podstawie głównych kroków zawartych w SEAP, poniżej zamieszczono wskazaną strukturę.

<sup>33</sup> Dane: GUS, BDL

<sup>34</sup> Poradnik Jak opracować plan działań na rzecz zrównoważonej energii [SEAP] Paolo Bertoldi, Damian Bornas Cayuela, Suvi Monni, Ronald Piers de Raveschoot, tytuł oryginalny “How to develop a Sustainable Energy Action Plan – Guidebook” Luksemburg, Urząd Publikacji Unii Europejskiej, © Unia Europejska, 2010, tłumaczenie: Stowarzyszenie Gmin Polska Sieć „Energie Cités” – 2012 r.

Faza	Krok
Rozpoczęcie	Polityczne zaangażowanie i podpisanie Planu
	Adaptacja miejskich struktur administracyjnych
	Budowanie wsparcia ze strony interesariuszy
Planowanie	Ocena aktualnej sytuacji: Gdzie jesteśmy?
	Określenie wizji: Dokąd chcemy dojść?
	Opracowanie Planu: Jak się tam dostaniemy?
	Zatwierdzenie Planu i jego przedłożenie
Wdrażanie	Wdrażanie
Monitorowanie i raportowanie	Monitorowanie
	Przygotowanie i złożenie raportu z wdrażania
	Ocena

#### **Faza rozpoczęcia. Polityczne zaangażowanie i podpisanie Planu**

Ważnym elementem służącym osiągnięciu założonych celów planu jest odpowiednie wsparcie polityczne na najwyższym szczeblu lokalnym. W tym przypadku najważniejszymi organami jest Burmistrz Gminy i Miasta Nisko, a także Rada Miejska, wspierający proces planowania, wdrażania, a następnie monitorowania wskaźników opracowanego planu.

W dniu 25 października 2013 r. Rada Miejska w Nisku Uchwałą Nr XL/324/13 wyraziła zgodę na przystąpienie do opracowania i wdrażania Planu gospodarki niskoemisyjnej. Uchwała została powierzona do wykonania Burmistrzowi Gminy i Miasta Nisko.

#### **Faza rozpoczęcia. Adaptacja miejskich struktur administracyjnych**

W ramach adaptacji struktur administracyjnych w Urzędzie Gminy i Miasta Nisko w zakresie realizacji działań, wdrażaniu i monitoringowi PGN został wyznaczony Referat Rozwoju Gospodarczego, jako wydział organizacyjny struktury funkcjonowania UGiM w Nisku w zakresie wskazanych zadań. W ramach struktury pracowniczej osobą odpowiedzialną za wskazane elementy związane z realizacją, wdrażaniem i monitoringiem został określony pracownik z Referatu Rozwoju Gospodarczego. Zadaniem osoby na wskazanym stanowisku będzie prowadzenie monitoringu, przekaz informacji o podejmowanym planie, a także przygotowywanie i weryfikacja SIWZ mających wpływ na realizację przedmiotowego planu. Działanie finansowane będzie w ramach środków własnych Wnioskodawcy, nie powodując wzrostu wydatków w okresie obowiązywania planu.

W ramach wsparcia zewnętrznego zlecono opracowanie bazowej inwentaryzacji emisji, a także planu gospodarki niskoemisyjnej wraz ze strategiczną oceną oddziaływania na środowisko.

### **Faza rozpoczęcia. Budowanie wsparcia ze strony interesariuszy**

W związku z potrzebą budowania wsparcia ze strony potencjalnych interesariuszy w procesie angażowania podmiotów i różnych grup interesariuszy, zbierania danych do bazowej inwentaryzacji emisji oraz planowanych działań związanych z gospodarką niskoemisyjną uwzględniono następujące grupy:

- mieszkańcy
- przedsiębiorcy
- spółdzielnie mieszkaniowe
- wspólnoty mieszkaniowe
- zarządcy nieruchomości
- instytucje publiczne i podległe im podmioty
- lokalni dostawcy energii cieplnej i elektrycznej (PEC w Stalowej Woli, PGNiG);
- przedsiębiorcy komunikacyjni odpowiedzialni za transport publiczny (ZMKS w Stalowej Woli, PKS w Stalowej Woli).

Przedstawione grupy zostały zaangażowane w trakcie prowadzonego badania na potrzeby przygotowania bazowej inwentaryzacji emisji. Stanowią kluczowe sektory i grupy interesariuszy dla realizacji określonych celów w niniejszym planie.

Wskazane grupy interesariuszy zostały zaangażowane w proces budowania planu gospodarki niskoemisyjnej, określenia celów i obszarów strategicznych. Odzwierciedleniem ich aktywności jest opracowany Plan działań, które obejmuje przedsięwzięcia podejmowane przez wyżej wymienione grupy interesariuszy. Ponadto w trakcie wdrażania planu przewiduje się realizację działań informacyjno – edukacyjnych w ramach organizowanego Punktu Informacji o PGN.

Interesariusze	Charakterystyka interesariuszy ze względu na elementy istotne w projekcie: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Społeczna</li> <li>• Ekonomiczna</li> <li>• Struktura</li> <li>• Organizacja</li> <li>• Status</li> <li>• Zwyczaje</li> </ul>	Interesy i oczekiwania <ul style="list-style-type: none"> <li>• Interesy</li> <li>• Cele</li> <li>• Oczekiwania</li> <li>• Charakter wpływu na projekt</li> </ul>	Silne i słabe strony <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dostępne zasoby i środki</li> <li>• Wiedza i doświadczenie</li> <li>• Potencjalny wkład w realizację projektu</li> </ul>	Implikacje i wnioski dotyczące projektu: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wymagane działania</li> <li>• Strategia wobec interesariuszy</li> </ul>
<b>1. Główni Interesariusze – zaangażowani w BEI i Planie działań</b>				
<b>1.1 Gmina i Miasto Nisko, Urząd Gminy i Miasta Nisko</b>	Jednostka Samorządu Terytorialnego, osoby wybrane przez mieszkańców Gminy, mające wpływ na realizację planu. Jednostka organizacyjna Gminy, odpowiedzialna za realizację zadań na rzecz Gminy.	Podmiot bezpośrednio zainteresowany realizacją projektu – wpływ pozytywny. Oczekuje realizacji planu i osiągnięcia wskaźników prowadzących do podniesienia jakości życia mieszkańców Gminy i Miasta Nisko.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• podmiot posiada w ograniczonym stopniu środki finansowe na realizację przedmiotowej inwestycji;</li> <li>• osoby odpowiedzialne za wdrożenie projektu posiadają doświadczenie w zarządzaniu projektami inwestycyjnymi, w tym projektami z zakresu gospodarki niskoemisyjnej;</li> <li>• osoby decyzyjne w Gminie wykazują zainteresowanie wdrożeniem gospodarki niskoemisyjnej na terenie gminy.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Uczestnictwo w projekcie w roli Wnioskodawcy i projektodawcy – beneficjenta działań. Główny interesariuszy podejmowanego planu na terenie Gminy, wyznacza ramy i obszary strategicznego działania. Zajmuje się również anagazowniem pozostałych grup.</li> </ul>
<b>1.2 Powiat Nizański, pozostałe podmioty instytucji publicznych zaangażowane w BEI i Plan Działań</b>	Jednostka samorządu terytorialnego II stopnia, osoby wybrane przez mieszkańców powiatu nizańskiego. Instytucje publiczne zlokalizowane na terenie gminy i miasta Nisko.	Jednostka samorządowa odpowiedzialna za prowadzenie zadań publicznych na szczeblu powiatu – w tym przypadku w obrębie obszaru administracyjnego gminy i miasta Nisko. Podmioty zainteresowane realizacją planu, w szczególności w zakresie przedsięwzięć bezpośrednio dotyczących wskazanych podmiotów – <b>pozytywny wpływ</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• podmioty posiadają w ograniczonym stopniu środki finansowe, zabezpieczające realizację projektu, posiadają doświadczenie w realizacji projektów inwestycyjnych,</li> <li>• osoby odpowiedzialne za wdrożenie projektu posiadają doświadczenie w zarządzaniu projektami inwestycyjnymi,</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Uczestnictwo w projekcie w charakterze projektodawcy – podmioty zaangażowane w realizację Planu działań.</li> <li>• Koniecznym działaniem będzie przekaz informacji o możliwym wsparciu finansowym na realizację projektów dotyczących gospodarki niskoemisyjnej, oraz zebranie corocznych informacji do raportu z wdrażania PGN.</li> </ul>
<b>1.3 Spółdzielnie i Wspólnoty</b>	Podmioty działające na rzecz zaspokajania potrzeb	Podmiot bezpośrednio zainteresowany realizacją planu,	<ul style="list-style-type: none"> <li>• podmioty posiadają w ograniczonym stopniu środki finansowe,</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Uczestnictwo w projekcie w charakterze projektodawcy –</li> </ul>



<b>mieszkaniowe – zaangażowane w bazowej inwentaryzacji emisji i Planie działań.</b>	mieszkaniowych mieszkańców.	ze względu na realizację działań związanych z podnoszeniem efektywności energetycznej budynków będących we władaniu i zarządzie spółdzielni czy wspólnoty – <b>pozytywny wpływ.</b>	zabezpieczające realizację projektu, posiadają doświadczenie w realizacji projektów inwestycyjnych, <ul style="list-style-type: none"> <li>osoby odpowiedzialne za wdrożenie projektu posiadają doświadczenie w zarządzaniu projektami inwestycyjnymi i zarządzaniu infrastrukturą mieszkaniową.</li> </ul>	podmioty zaangażowane w realizację Planu działań. <ul style="list-style-type: none"> <li>Koniecznym działaniem będzie przekaz informacji o możliwym wsparciu finansowym na realizację projektów dotyczących gospodarki niskoemisyjnej, oraz zebranie corocznych informacji do raportu z wdrażania PGN.</li> </ul>
<b>1.4 Mieszkańcy – zaangażowani w bazowej inwentaryzacji emisji</b>	Osoby zamieszkujące teren gminy.	Osoby prywatne zainteresowane realizacją planu, ze względu na potrzebę podnoszenia jakości powietrza, a przez to poziomu życia na terenie gminy – <b>pozytywny wpływ.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Znacznie liczebna grupa społeczna, wykazująca wpływ zarówno w procesie generowania i zużycia energii i znaczącego wpływu na jej ograniczenie. Zaangażowana w realizację planu, jako uczestnicy obiektów i działań podejmowanych przez pozostałych interesariuszy, ale również jako bezpośredni realizatorzy działań.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Działania związane z edukacją i informacją, przekaz w formie organizowanego Punktu Informacji o PGN, w zakresie możliwych źródeł finansowania inwestycji wpisujących się w realizację gospodarki niskoemisyjnej. Podmiot zaangażowany w BEI.</li> </ul>
<b>1.5 Przedsiębiorcy komunikacyjni – ZMKS – Miasto Stalowa Wola – zaangażowany w Plan działań</b>	Podmiot odpowiedzialny za realizację publicznej komunikacji miejskiej w obszarze gminy i miasta Nisko.	Podmiot zainteresowany realizacją planu ze względu na podejmowane inwestycje w zakresie taboru autobusów miejskich. Podmiot mający wpływ na ograniczenie emisji w transporcie prywatnym - <b>pozytywny wpływ.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>podmiot zależny od jednostki samorządowej Miasto Stalowa Wola. Posiada ograniczone środki w zakresie możliwej realizacji projektów inwestycyjnych. Posiada doświadczenie w zarządzaniu transportem publicznym i realizacja w tym zakresie projektów inwestycyjnych.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Uczestnictwo w projekcie w charakterze projektodawcy – podmioty zaangażowane w realizację Planu działań.</li> <li>Koniecznym działaniem będzie przekaz informacji o możliwym wsparciu finansowym na realizację projektów dotyczących gospodarki niskoemisyjnej, oraz zebranie corocznych informacji do raportu z wdrażania PGN.</li> </ul>
<b>2. Interesariusze drugorzędni – zaangażowani w BEI</b>				
<b>2.1 Lokalni dostawcy energii cieplnej i elektrycznej (PEC w Stalowej Woli, PGNiG)</b>	Podmioty odpowiedzialne za dostarczanie energii cieplnej i elektrycznej na terenie gminy i miasta Nisko.	Podmioty pośrednio zaangażowane w realizację planu, uwzględnione w BEI .	<ul style="list-style-type: none"> <li>podmioty uwzględnione w bazowej inwentaryzacji emisji, nie przewiduje się w ich przypadk projektów w ramach Planu działań, ponieważ bezpośrednio nie występują na obszarze realizacji planu.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Działania związane z informacją o podejmowanych inwestycjach i planowanych działań w zakresie gospodarki niskoemisyjnej. Podmiot uczestniczący w procesie</li> </ul>

				monitorowania planu.
<b>2.2 Przedsiębiorcy z terenu gminy i miasta Nisko – zaangażowani w BEI</b>	Sektor firm prywatnych o różnych statusie wielkości.	Podmioty pośrednio zaangażowane w realizację planu, uwzględnione w BEI.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• podmioty uwzględnione w bazowej inwentaryzacji emisji, nie przewiduje się w ich przypadku projektów w ramach Planu działań.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Koniecznym działaniem będzie przekaz informacji o możliwym wsparciu finansowym na realizację projektów dotyczących gospodarki niskoemisyjnej, oraz zebranie corocznych informacji do raportu z wdrażania PGN.</li> </ul>
<b>2.2 Lokalne i regionalne Media</b>	Podmioty prywatne, osoby w większości z wyższym wykształceniem	Zainteresowani rozwojem społeczno – gospodarczym regionu, aspektami środowiskowymi, wzrostem zamożności jego mieszkańców, zainteresowani przyciąganiem zewnętrznych inwestorów, rozwojem lokalnej przedsiębiorczości, co wpływa na rozwój lokalnych mediów – <b>pozytywny wpływ w zależności od powodzenia realizacji projektu</b>	Duży wpływ na kształtowanie opinii społecznej.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Koniecznym działaniem będzie prowadzenie akcji informacyjno – promocyjnej o realizowanym projekcie oraz jego efektach z udziałem lokalnych mediów, poprzez ogłoszenia prasowe itp.</li> </ul>

### **Faza planowania. Ocena aktualnej sytuacji: Gdzie jesteśmy?**

W ramach wskazanej fazy dokonano:

- analizy przepisów i lokalnych dokumentów strategicznych, w tym weryfikacja zgodności;
- opracowania bazowej inwentaryzacji emisji CO<sub>2</sub> na terenie gminy;
- analizy SWOT.

### **Faza planowania. Określenie wizji: Dokąd chcemy dojść?**

Wskazana faza obejmuje:

- określenie wizji: w stronę zrównoważonej energetycznie przyszłości;
- wyznaczenie celów strategicznych i szczegółowych zgodnych z ideą SMART

### **Faza planowania. Opracowanie Planu: Jak się tam dostaniemy?**

Opracowanie planu stanowi jedynie narzędzie pozwalające nakreślić wizję rozwoju miasta, przekazać informacje o planie, przełożyć wizję na praktyczne działania i odwoływać się do zawartych w planie informacji w trakcie procesu wdrażania i monitorowania. Plan powinien zawierać określone działania prowadzące do realizacji założonych celów w związku z gospodarką niskoemisyjną, analizę ryzyka, określenia okresu realizacji, przedstawienia niezbędnego budżetu i źródeł finansowania. Wszystkie wskazane elementy znajdują się w opracowanym dokumencie.

### **Faza planowania. Zatwierdzenie Planu i jego przedłożenie**

Ostatnim elementem fazy planowania jest zatwierdzenie i przyjęcie do realizacji PGN przez lokalne władze, w tym przypadku w formie uchwały Rady Miasta i wprowadzenie do Wieloletniej Prognozy Finansowej.

### **Faza wdrażania. Implementacja**

Od strony okresu trwania – najdłuższa faza realizacji. Jest to również jeden z najistotniejszych elementów opracowanego planu, bowiem od zakresu realizacji zaplanowanych działań w głównej mierze zależeć będzie osiągnięcie przyjętych celów i wskaźników rezultatu.

### **Faza monitorowania i raportowania. Monitorowanie. Przygotowanie i złożenie raportu z wdrażania. Ocena**

Ostatnia faza realizacji PGN to etap związany z monitorowaniem i weryfikacją przyjętych założeń. Regularny monitoring stanowi bardzo ważny element planu, bowiem pozwala na wprowadzanie korekt usprawniających cały założony proces prowadzący do osiągnięcia założonej wizji. Oparty jest na przygotowanym raporcie na podstawie elektronicznej bazy inwentaryzacji emisji. Proces raportowania i monitoringu powinien być oparty na tożsamyach założeniach z okresu tworzenia BEI, w tym uwzględnienia tych samych sektorów.

## 7.2 Metodyka planu

Metodologia opracowania PGN dla Gminy i Miasta Nisko opiera się na danych zebranych w trakcie badania ankietowego skierowanego do mieszkańców<sup>35</sup> oraz podmiotów instytucjonalnych oraz przedsiębiorców<sup>36</sup>.

Badanie ankietowe – anonimowe w formie ankiet w wersji drukowanej prowadzone było przez pracowników firmy opracowującej PGN, poprzez bezpośrednie rozprowadzenie ankiet wśród mieszkańców gminy. Badanie prowadzone było również poprzez utworzoną platformę umożliwiającą wypełnienie ankiety w wersji elektronicznej i automatyczne przesłanie jej do Wykonawcy.

### **Ankieta dla mieszkańców obejmowała:**

- określenie lokalizacji;
- rodzaju budynku;
- liczby użytkowników;
- rok budowy lub wiek budynku mieszkalnego;
- sposób ogrzewania budynku;
- sposób ogrzewania c.w.u.;
- sposób podgrzewania posiłków;
- roczne zużycie paliwa/energii;
- planowane i wykonane prace termomodernizacyjne;
- powierzchnia użytkowa budynku;
- zapytanie w sprawie zainteresowania montażem OZE w przypadku dofinansowania na poziomie 40% wartości inwestycji;
- ilość samochodów w gospodarstwie domowym;
- rodzaj zużywanego paliwa w samochodach;
- średnia liczba kilometrów pokonywanych w miesiącu;
- orientacyjne procent podróży własnym samochodem w granicach gminy.

Badanie ankietowe prowadzone było do 16.02.2015 r.

### **W badaniu udział wzięło na podstawie zebranych ankiet 851 budynków.**

Badanie ankietowe - liczba zebranych ankiet

L.p.	Sołectwo/osiedle	liczba zebranych ankiet
------	------------------	-------------------------

---

<sup>35</sup> Załącznik Nr 2 do PGN

<sup>36</sup> Załącznik Nr 3 do PGN

1.	Kończyce	48
2.	Nowa Wieś	41
3.	Nowosielec	94
4.	Raławice	106
5.	Wolina	49
6.	Zarzecze	103
7.	Nisko Centrum	77
8.	Barce	52
9.	Malce	88
10.	Moskale	56
11.	PGO	16
12.	Podwolina	40
13.	Warchoły	54
14.	Tysiąclecia	27
	Razem	<b>851</b>

Badanie ankietowe wśród podmiotów instytucjonalnych i przedsiębiorców prowadzone było również poprzez bezpośrednie rozprawienie ankiet i przedstawienie zasad PGN na potrzeby określenia danych. Analiza obejmowała rok bazowy 2009 oraz 2014.

**Ankieta dla podmiotów instytucjonalnych dla roku bazowego 2009 obejmowała:**

- przedstawienie nazwy instytucji, rodzaju i adresu budynku;
- sposobu ogrzewania budynku i c.w.u.;
- roczne zużycie paliwa i energii;
- ilości samochodów będących w użytkowaniu wraz z rodzajem paliwa;
- średniej liczby przejeżdżanych miesięcznie kilometrów wraz z określeniem orientacyjnego przebiegu w granicach gminy.

**Ankieta dla podmiotów instytucjonalnych dla roku 2014 obejmowała:**

- określenie lokalizacji i nazwy instytucji z podaniem liczby użytkowników, roku budowy lub wieku budynku;
- powierzchni użytkowej badanego budynku;
- sposobu ogrzewania budynku i c.w.u.;

- rocznego zużycia paliwa i energii;
- wykonanych i planowanych prac termo modernizacyjnych;
- przedstawienia planowanych inwestycji wpisujących się w cele gospodarki niskoemisyjnej;
- danych dotyczących użytkowanych pojazdów wraz z przedstawieniem średniej liczby przejeżdżanych miesięcznie kilometrów wraz z określeniem rodzaju wykorzystywanego paliwa i orientacyjnego przebiegu na terenie opracowywanego PGN.

W załączniku nr 4 przedstawiono listę podmiotów uczestniczących w badaniu.

Opracowując bazową inwentaryzację emisji oparto się ponadto na:

- Założenia do Planu Zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe dla Gminy i Miasta Nisko – opracowane na lata 2013 – 2028;
- STUDIUM uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy i miasta NISKO;
- obowiązujące Miejscowe Plany Zagospodarowania Przestrzennego dla Gminy i Miasta Nisko;
- Strategia Zrównoważonego Rozwoju Gminy i Miasta Nisko na lata 2014-2020;
- Aktualizacja Programu Ochrony Środowiska dla Gminy i Miasta Nisko na lata 2011 – 2014 z perspektywą do roku 2018 (Nisko 2011 r.),
- Lokalny Program Rewitalizacji Miasta Nisko (Nisko, 2010 r.).
- dane spółdzielni i zarządców nieruchomości w zakresie gospodarki mieszkaniowej na terenie opracowywanego planu;
- dane dotyczące liczby ludności, liczby budynków jednorodzinnych i liczby mieszkań i budynków wielorodzinnych na terenie gminy i miasta Nisko, pozyskane od UGiM Nisko;
- dane Przedsiębiorstwa Energetyki Ciepłej sp. z o.o. w Stalowej Woli;
- dane Zakładu Miejskiej Komunikacji Samochodowej w Stalowej Woli;
- dane instytucji i podmiotów publicznych zlokalizowanych lub mających budynki na terenie gminy i miasta Nisko;
- pomiary ruchu Głównej Dyrekcji Dróg Krajowych i Autostrad Oddział Nisko;
- dane Bank Danych Lokalnych Głównego Urzędu Statystycznego.

## 8 Bazowa i kontrolna inwentaryzacja emisji dla roku bazowego 2009 i kontrolnego 2014

Celem bazowej inwentaryzacji emisji BEI<sup>37</sup> jest wyliczenie i oszacowanie ilości emisji dwutlenku węgla do atmosfery wskutek zużycia energii na terenie gminy i miasta Nisko. BEI umożliwia zidentyfikowanie głównych antropogenicznych źródeł emisji CO<sub>2</sub> na terenie gminy oraz zaplanowanie i strategiczne przygotowanie działań i kierunków rozwoju gminy prowadzących do jej ograniczenia. Kontrolna inwentaryzacja emisji MEI stanowi podstawę do monitoringu i oceny realizacji założonych i zaplanowanych działań prowadzących do osiągnięcia założonego celu. MEI opiera się na tożsamych założeniach co BEI.

### 8.1 Podstawowe przyjęte założenia

#### 1) Wybór roku bazowego [2009]

Na potrzeby opracowania rok 2009 przyjęto jako rok bazowy dla BEI. Jest to rok umożliwiający przedstawienie podstawowych danych umożliwiających oszacowanie emisji CO<sub>2</sub>, jak również rok po, którym większość podmiotów instytucjonalnych rozpoczęła realizację projektów wpisujących się w cele gospodarki niskoemisyjnej, stanowiących podstawę do realizacji założonych celów opracowanego planu.

#### 2) Zasięg geograficzny, zakres i sektory

Zasięg geograficzny – obszar administracyjny Gminy i Miasta Nisko.

Zakres zgodnie z przedstawioną poniżej tabelą.

Sektor	Czy został uwzględniony	Opis	Źródło pozyskania danych
<b>Końcowe zużycie energii w budynkach, wyposażeniu/urzędzeniach i przemyśle</b>			
Budynki, wyposażenie/urządzenia komunalne	TAK	- budynki użyteczności publicznej	Ankiety i dane instytucji publicznych, dane PEC
Budynki, wyposażenie/urządzenia usługowe (niekomunalne)	TAK	- pozostałe budownictwo niekomunalne	Dane PEC
Budynki mieszkalne	TAK	- budownictwo mieszkaniowe - jednorodzinne	Ankiety, dane GUS
	TAK	- budownictwo mieszkaniowe - wielorodzinne	Ankiety i dane od spółdzielni i wspólnot mieszkaniowych, w zakresie energii cieplnej dane PEC Stalowa Wola
Komunalne oświetlenie	TAK	- oświetlenie publiczne znajdujące	- dane UGiM Nisko

<sup>37</sup> Zgodnie z SEAP

publiczne		się na terenie PGN będące we własności Gminy i Miasta Nisko, a także podmiotów energetycznych	
Zakłady przemysłowe objęte EU ETS	NIE	n/d	n/d
Zakłady przemysłowe nie objęte EU ETS	NIE	Nie przewiduje się w tym zakresie działań	n/d
<b>Końcowe zużycie energii w transporcie</b>			
Gminny transport drogowy: tabor gminny (np. samochody służbowe, śmieciarki, samochody policyjne i inne pojazdy uprzywilejowane)	TAK	- samochody specjalistyczne i służbowe	- ankiety, dane podmiotów
Gminny transport drogowy: transport publiczny	TAK	- autobusy miejskie	- dane ZMKS
Gminny transport drogowy: transport prywatny i komercyjny	TAK	- samochody prywatne	- ankiety, dane GUS
Pozostały transport drogowy	NIE	Nie przewiduje się w tym zakresie działań	n/d
Gminny transport szynowy	NIE	Nie występuje	n/d
Pozostały transport szynowy	NIE	Nie występuje	n/d
Transport lotniczy	NIE	Nie występuje	n/d
Transport morski i rzeczny	NIE	Nie występuje	n/d
Promy lokalne	NIE	Nie występuje	n/d
Transport odbywający się poza wyznaczonymi drogami (np. maszyny rolnicze i budowlane)	NIE	Nie przewiduje się w tym zakresie działań	n/d
<b>Inne źródła emisji (niezwiązane ze zużyciem energii)</b>			
Emisje nieorganizowane powstające w procesie produkcji, przeróbki i dystrybucji paliw	NIE	Zgodnie z SEAP nie jest uwzględniane.	n/d
Emisje procesowe z zakładów przemysłowych objętych EU ETS	NIE	Zgodnie z SEAP nie jest uwzględniane.	n/d
Emisje procesowe z zakładów przemysłowych nie objętych EU ETS	NIE	Zgodnie z SEAP nie jest uwzględniane.	n/d
Wykorzystanie gazów fluorowanych i zawierających je produktów (chłodzenie, klimatyzacja itp.)	NIE	Zgodnie z SEAP nie jest uwzględniane.	n/d
Rolnictwo (np. hodowla zwierząt, wykorzystanie obornika, uprawa ryżu, stosowanie nawozów, spalanie odpadów rolniczych na wolnym	NIE	Zgodnie z SEAP nie jest uwzględniane.	n/d



powietrzu)			
Zagospodarowanie terenu, zmiana zagospodarowania tereny i gospodarka leśna	NIE	Zgodnie z SEAP nie jest uwzględniane.	n/d
Oczyszczanie ścieków	TAK	W zakresie emisji CO <sub>2</sub> – ujęte w kategorii budynki.	- ankiety, dane ZGK w Nisku
Gospodarka odpadami	NIE	Nie przewiduje się w tym zakresie działań	n/d
<b>Produkcja energii</b>			
Zużycie paliw w procesie produkcji energii elektrycznej	NIE	Nie przewiduje się w tym zakresie działań i nie występują zakłady.	n/d
Zużycie paliw w procesie produkcji ciepła/chłodu	NIE	Nie przewiduje się w tym zakresie działań i nie występują zakłady.	n/d

### 3) Wskaźniki emisji

W opracowanej bazowej inwentaryzacji emisji oparto się o standardowe wskaźniki emisji zgodne z zasadami IPCC, które obejmują całość emisji CO<sub>2</sub>, wynikające z końcowego zużycia energii na terenie gminy, w tym emisje bezpośrednie ze spalania paliw w budynkach, instalacjach i transporcie. Zgodnie z SEAP standardowe wskaźniki emisji bazują na zawartości węgla w poszczególnych paliwach i są wykorzystywane w krajowych inwentaryzacjach gazów cieplarnianych wykonywanych w kontekście Ramowej Konwencji Narodów Zjednoczonych w sprawie Zmian Klimatu oraz Protokołu z Kioto do tej konwencji. W tym przypadku najważniejszym gazem cieplarnianym jest CO<sub>2</sub>, a emisje CH<sub>4</sub> i N<sub>2</sub>O można pominąć (nie trzeba ich wyliczać).

Przyjęte wskaźniki i założenia

<b>Wskaźniki emisji</b>		
<b>1. Wskaźniki dla węgla kamiennego [KOBIZE<sup>38</sup>]</b>		
<b>dwutlenek węgla CO<sub>2</sub></b>	t/Mg	1,85
<b>2. Wskaźniki dla drewna [KOBIZE]</b>		
<b>dwutlenek węgla CO<sub>2</sub></b>	t/Mg	1,2
<b>3. Wskaźniki dla paliw płynnych [KOBIZE]</b>		
<b>dwutlenek węgla CO<sub>2</sub></b>	t/Mg	3,23352
<b>4. Wskaźniki dla gazu ziemnego [KOBIZE]</b>		
<b>dwutlenek węgla CO<sub>2</sub></b>	t/m <sup>3</sup>	0,002
<b>5. Wskaźniki dla gazu płynnego propan i gazu płynnego propan - butan [KOBIZE]</b>		
<b>dwutlenek węgla CO<sub>2</sub></b>	t/m <sup>3</sup>	0,064

<sup>38</sup> KOBIZE, Wskaźniki emisji zanieczyszczeń ze spalania paliw (kotły o nominalnej mocy cieplnej do 5MW);

6. Wskaźniki dla elektrowni i elektrociepłowni zawodowych [KOBIZE]		
dwutlenek węgla CO <sub>2</sub> /węgiel kamienny	t/GJ	0,09387
7. Wskaźniki dla elektrociepłowni przemysłowych [KOBIZE]		
dwutlenek węgla CO <sub>2</sub> /węgiel kamienny	t/GJ	0,0947
8. Wskaźniki dla paliwa [SEAP <sup>39</sup> ]		
benzyna	t/MWh	0,249
olej napędowy	t/MWh	0,267
LPG	t/MWh	0,227
Współczynniki przeliczeniowe		
1. Paliwo [SEAP]		
benzyna	kWh/l	9,2
olej napędowy	kWh/l	10
LPG	MJ/m <sup>3</sup>	106,9
LPG	l/m <sup>3</sup>	0,254
LPG	MJ/MWh	0,000277778

## 8.2 Opis sektorów objętych BEI

### 8.2.1 Budownictwo mieszkaniowe

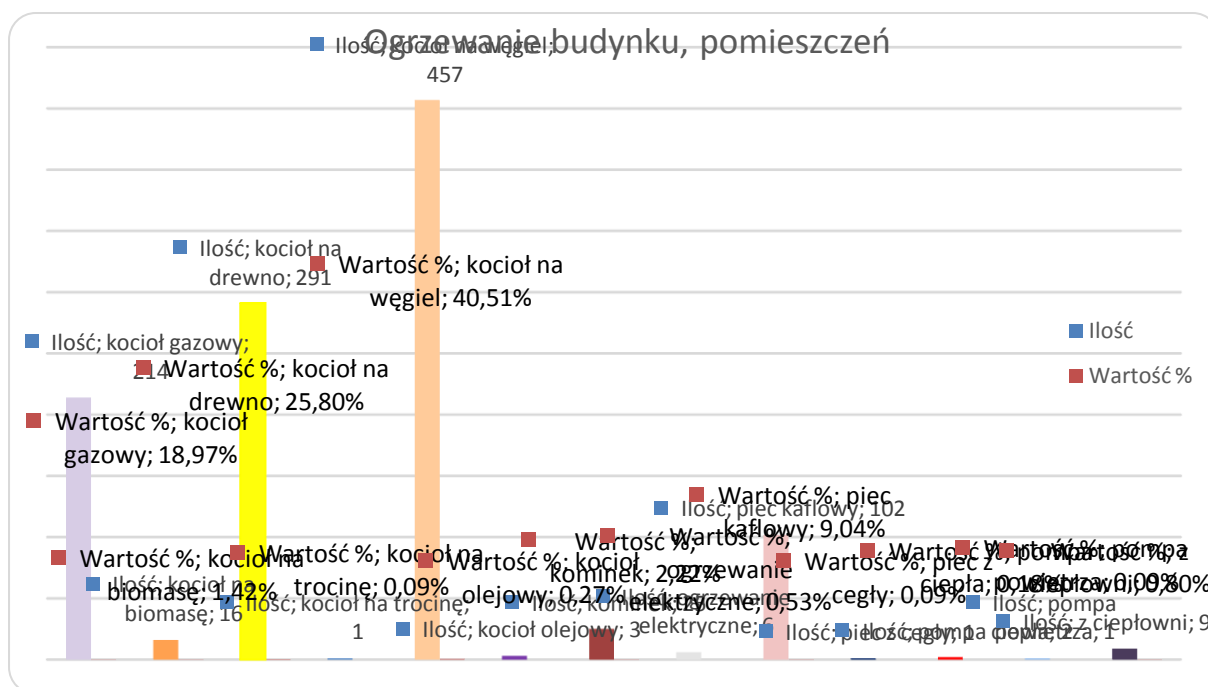
Do kluczowych odbiorców energii na terenie Gminy i Miasta Nisko należy sektor mieszkaniowy, który oparty jest o budownictwo jednorodzinne oraz budownictwo wielorodzinne związane z działalnością spółdzielni mieszkaniowych i wspólnot mieszkaniowych. Źródła zasilania ciepła obejmują indywidualne domowe kotłownie ze zdecydowaną przewagą kotłowni węglowo – drzewnych, a także odbiorców energii cieplnej dostarczanej przez Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o. w Stalowej Woli.

#### I. Budownictwo jednorodzinne

##### Sposób ogrzewania budynków/pomieszczeń

W badanej grupie odbiorców (na podstawie badania ankietowego) w 2014 r. przeważa ogrzewanie oparte o kotły na węgiel i drewno stanowiąc w sumie 65% źródeł ciepła. Ważną część zajmują również kotły gazowe 19% oraz piece kaflowe 9%, często o dłuższym okresie użytkowania.

<sup>39</sup> Poradnik Jak opracować plan działań na rzecz zrównoważonej energii [SEAP]

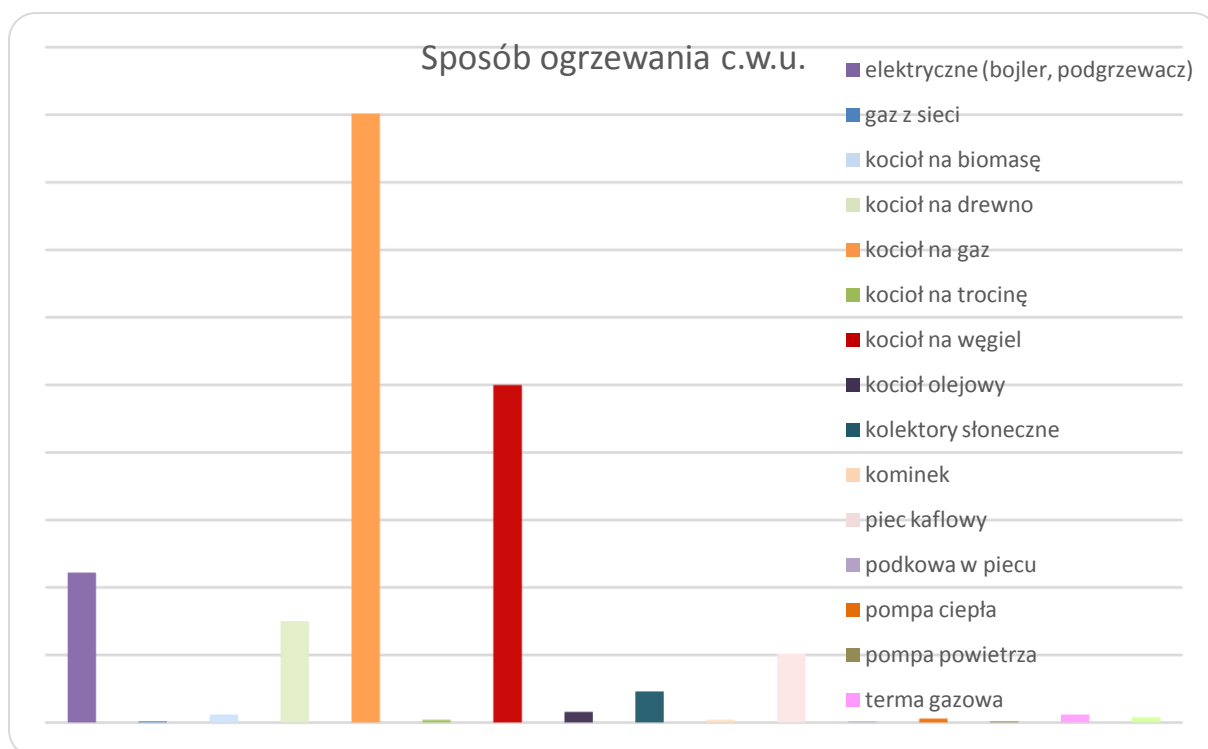


Ogrzewanie budynków <sup>40</sup>		
Rodzaj	Ilość	Wartość %
kocioł gazowy	214	18,97%
kocioł na biomasę	16	1,42%
kocioł na drewno	291	25,80%
kocioł na trocinę	1	0,09%
kocioł na węgiel	457	40,51%
kocioł olejowy	3	0,27%
kominek	25	2,22%
ogrzewanie elektryczne	6	0,53%
piec kaflowy	102	9,04%
piec z cegły	1	0,09%
pompa ciepła	2	0,18%
pompa powietrza	1	0,09%
z ciepłowni	9	0,80%

### Sposób ogrzewania c.w.u.

Zdecydowanie odmienna sytuacja w 2014 r. występuje w sposobie ogrzewania ciepłej wody użytkowej. Dominującym źródłem jest kocioł gazowy 45%, następnie kocioł na węgiel i drewno (razem 33%), a także ogrzewanie elektryczne 11%. W 2014 r. widoczny jest udział w ogrzewaniu c.w.u. instalacji solarnych, które stanowią 2,31%

<sup>40</sup> Dane: obliczenia własne na podstawie badania ankietowego

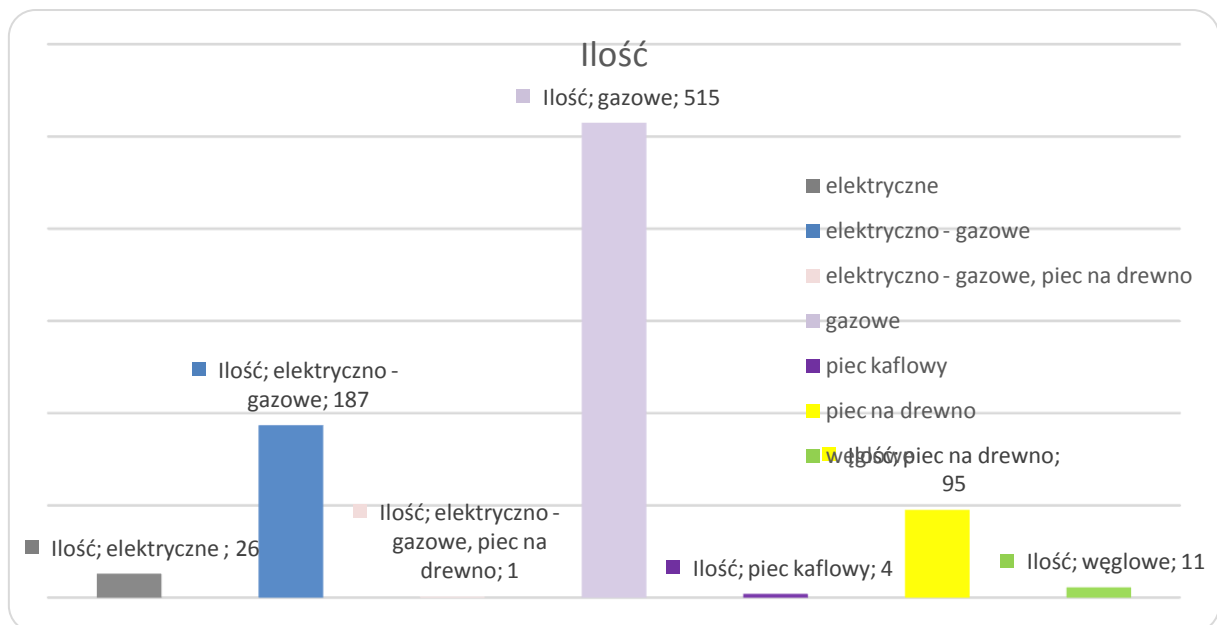


Ogrzewanie wody <sup>41</sup>		
Rodzaj	Ilość	wartość %
elektryczne (bojler, podgrzewacz)	111	11,16%
gaz z sieci	1	0,10%
kocioł na biomasę	6	0,60%
kocioł na drewno	75	7,54%
kocioł na gaz	451	45,33%
kocioł na trocinę	2	0,20%
kocioł na węgiel	250	25,13%
kocioł olejowy	8	0,80%
kolektory słoneczne	23	2,31%
kominek	2	0,20%
piec kaflowy	51	5,13%
podkowa w piecu	1	0,10%
pompa ciepła	3	0,30%
pompa powietrza	1	0,10%
terma gazowa	6	0,60%
z sieci	4	0,40%

### Sposób podgrzewania posiłków

Dominującym źródłem podgrzewania posiłków w 2014 r. są domowe kuchnie gazowe, stanowiące 61% źródeł ciepła, następnie kuchnie elektryczno – gazowe 22% i piece na drewno, które razem z piecami kaflowymi wynoszą 12%.

<sup>41</sup> Dane: obliczenia własne na podstawie badania ankietowego



Sposób podgrzewania posiłków <sup>42</sup>		
Rodzaj	Ilość	Wartość %
elektryczne	26	3,10%
elektryczno - gazowe	187	22,29%
elektryczno - gazowe, piec na drewno	1	0,12%
gazowe	515	61,38%
piec kaflowy	4	0,48%
piec na drewno	95	11,32%
węglowe	11	1,31%

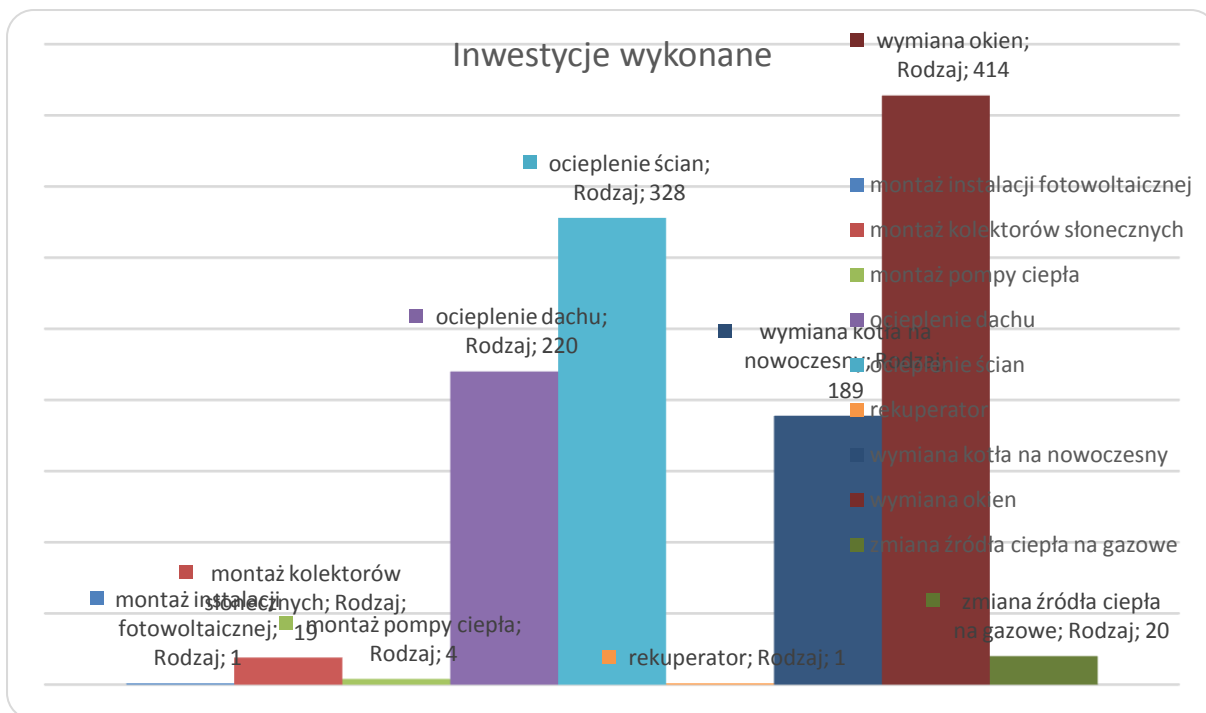
W strukturze źródeł energii wykorzystywanej w domach jednorodzinnych należy podkreślić utrzymującą się dominującą pozycję kotłowni węglowo – drzewnych w sposobach ogrzewania budynków, jednocześnie stanowiących podstawowe źródło emisji spalin i pyłów przedstawianych w POP dla strefy podkarpackiej. Pozytywną wartością jest przeważająca liczba kotłów gazowych w sposobach ogrzewania c.w.u. oraz wykorzystywanych do podgrzewania posiłków.

### Stan techniczny budynków

Ważnym elementem charakteryzującym stan budownictwa mieszkaniowego jest struktura wykonanych i zaplanowanych prac termomodernizacyjnych, bezpośrednio przyczyniających się do ograniczenia zużycia energii, ograniczenia emisji CO<sub>2</sub>, a także wykorzystania instalacji OZE do wytwarzania energii na potrzeby własne budynków jednorodzinnych – mieszkaniowych.

W analizie wykonanych prac do roku 2014 należy szczególnie podkreślić znaczący udział prac związanych z wymianą stolarki okiennej 34%, ociepleniem ścian 27% i ociepleniem dachu 18%, a także wymianą kotła na nowoczesny 15%.

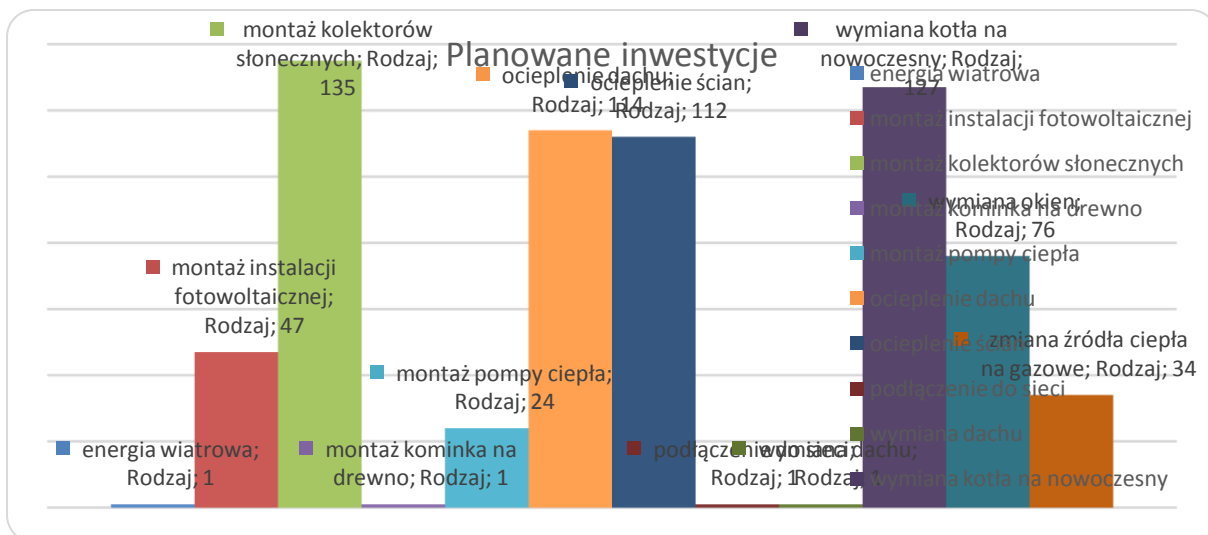
<sup>42</sup> Dane: obliczenia własne na podstawie badania ankietowego



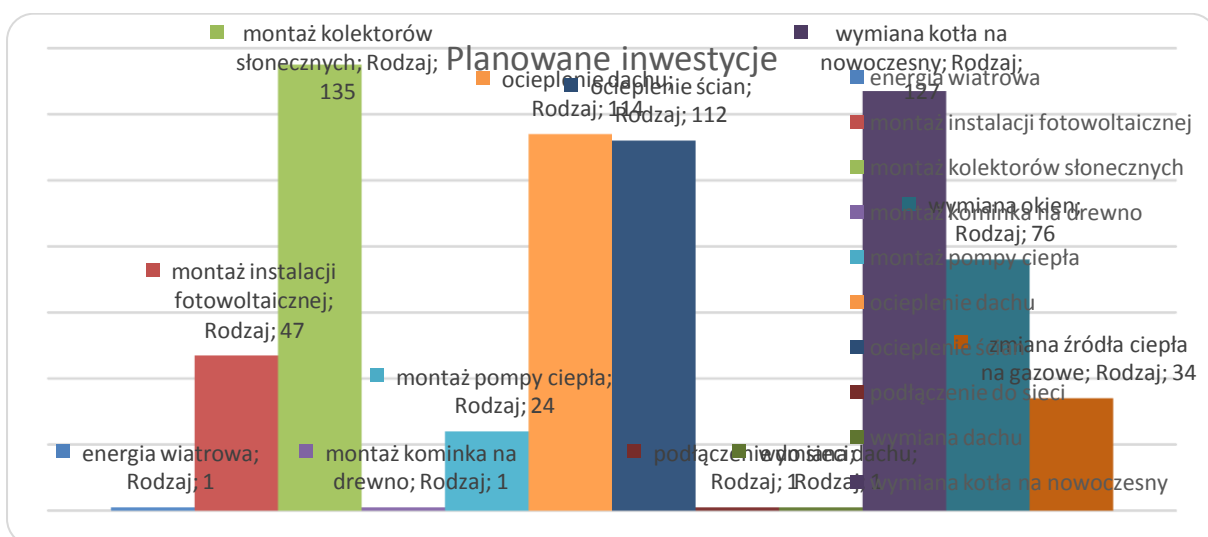
Inwestycje wykonane <sup>43</sup>		
Rodzaj	Ilość	wartość %
montaż instalacji fotowoltaicznej	1	0,08%
montaż kolektorów słonecznych	19	1,59%
montaż pompy ciepła	4	0,33%
ocieplenie dachu	220	18,39%
ocieplenie ścian	328	27,42%
rekuperator	1	0,08%
wymiana kotła na nowoczesny	189	15,80%
wymiana okien	414	34,62%
zmiana źródła ciepła na gazowe	20	1,67%

W grupie inwestycji planowanych, mających istotne znaczenie dla prognozowanej wartości zużycia energii w budownictwie jednorodzinny w docelowym 2020 r. pozytywny jest udział instalacji w kolektory słoneczne 20%, planowana wymiana kotła na nowoczesny 18%, ocieplenie dachu i ścian (każde po 17%), a także wymiana stolarki okiennej 11%. Istotnym elementem planowanych inwestycji ze względu na rezultaty planu gospodarki niskoemisyjnej jest również planowanie na poziomie 7% inwestycji w zakresie instalacji fotowoltaicznych, ograniczających zapotrzebowanie na energię elektryczną w domach i budynkach prywatnych.

<sup>43</sup> Dane: obliczenia własne na podstawie badania ankietowego



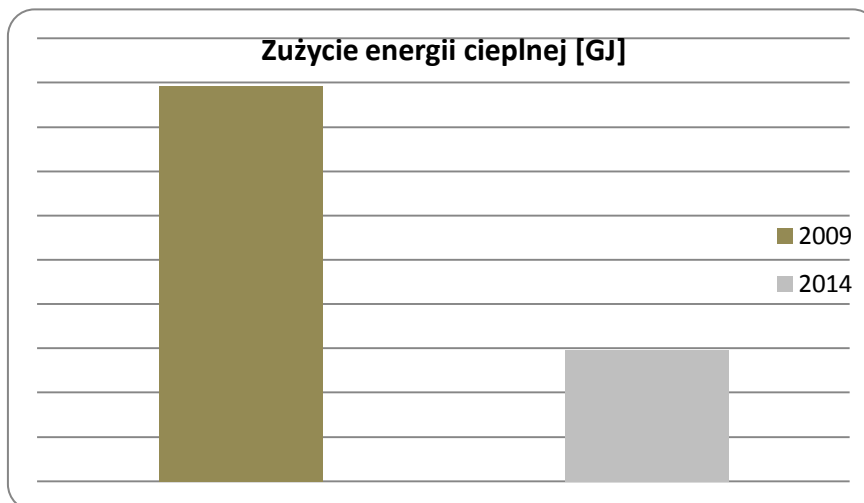
Prace planowane		
Rodzaj	ilość	wartość %
energia wiatrowa	1	0,15%
montaż instalacji fotowoltaicznej	47	6,98%
montaż kolektorów słonecznych	135	20,06%
montaż kominka na drewno	1	0,15%
montaż pompy ciepła	24	3,57%
ocieplenie dachu	114	16,94%
ocieplenie ścian	112	16,64%
podłączenie do sieci	1	0,15%
wymiana dachu	1	0,15%
wymiana kotła na nowoczesny	127	18,87%
wymiana okien	76	11,29%
zmiana źródła ciepła na gazowe	34	5,05%



## Energia ciepła

### budownictwo jednorodzinne

W 2009 r. indywidualnych odbiorców energii ciepłej było 43, w 2014 r. liczba obniżyła się do 39 zasilanych z sieci ciepłowniczej dostarczającej energię ciepłą z PEC Sp. z o.o. Kluczową zmianą było obniżenie zużycia energii końcowej o 13 % względem roku bazowego 2009, co związane było z wykonanymi pracami termomodernizacyjnymi w budynkach mieszkalnych



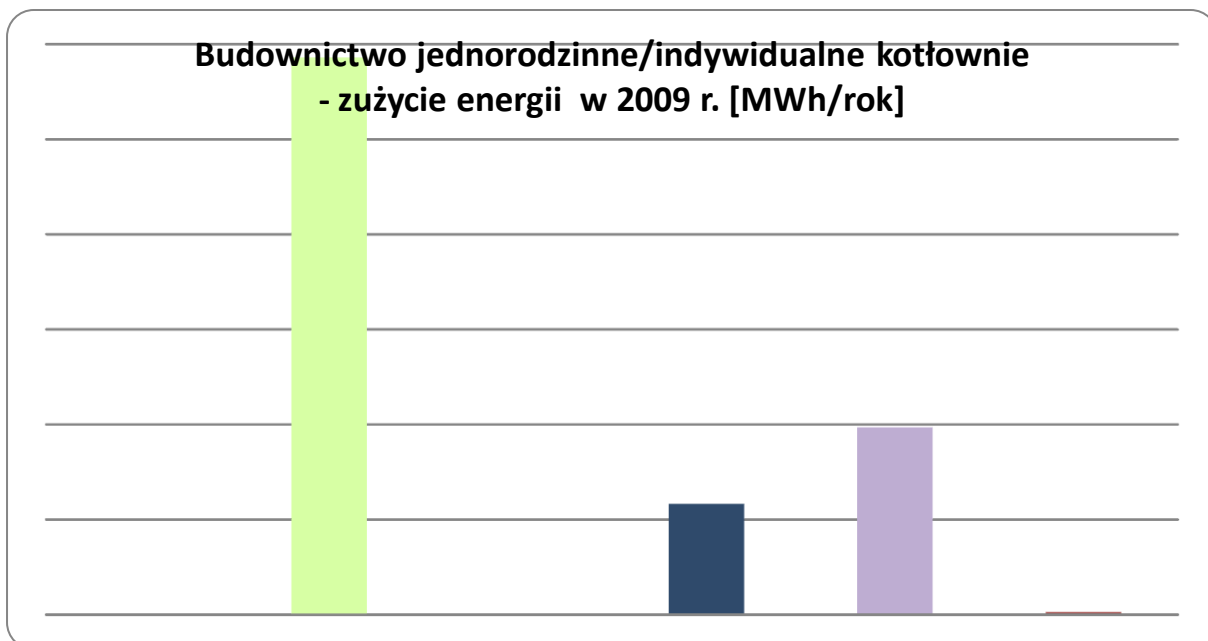
Zużycie energii ciepłej [GJ]	
2009	2014
2 245,40	1 948,72

### Zestawienie zużytej energii

Do kluczowych nośników energii w budownictwie jednorodzinym w roku 2009 należały: drewno opałowe 64%, węgiel 21% oraz gaz ziemny 13%. Szczegółowe zestawienie zużycia energii w budownictwie jednorodzinym z uwzględnieniem kotłowni indywidualnych, znajdują się w tabeli zamieszczonej poniżej.



**Budownictwo jednorodzinne/indywidualne kotłownie  
- zużycie energii w 2009 r. [MWh/rok]**

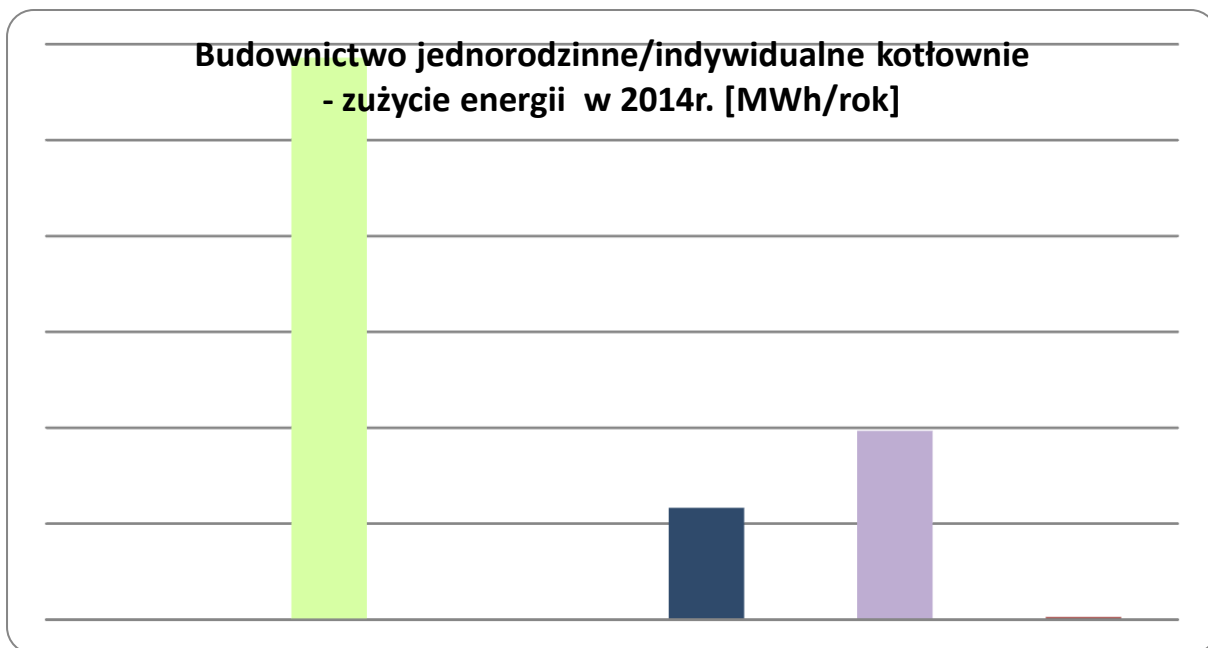


Budownictwo jednorodzinne/indywidualne kotłownie					
Zużycie biomasy	Zużycie drewna	Zużycie oleju	Zużycie gazu	Zużycie węgla	Zużycie energii cieplnej
t	m3	dm3	m3	t	GJ
0,00	41 149,65	0,00	2 336 618,72	5 637,55	2 245,40

Zużycie biomasy	Zużycie drewna	Zużycie oleju	Zużycie gazu	Zużycie węgla	Zużycie energii cieplnej	razem
MWh	MWh	MWh	MWh	MWh	MWh	MWh
0,00	115 904,85	0,00	23 041,66	38 930,39	623,72	178 500,62
0,00%	64,93%	0,00%	12,91%	21,81%	0,35%	100,00%

W 2014 r. do kluczowych nośników również należało drewno opałowe 65%, węgiel 21% oraz gaz ziemny 12%.

**Budownictwo jednorodzinne/indywidualne kotłownie  
- zużycie energii w 2014r. [MWh/rok]**

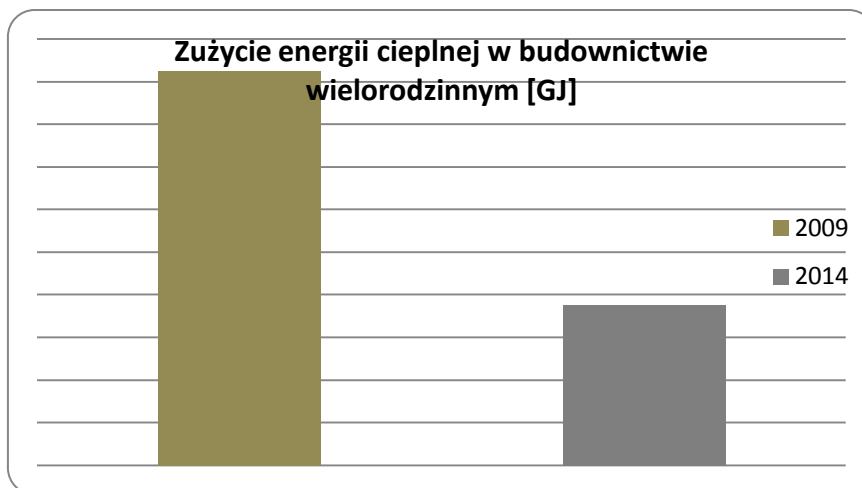


Budownictwo jednorodzinne/indywidualne kotłownie					
Zużycie biomasy	Zużycie drewna	Zużycie oleju	Zużycie gazu	Zużycie węgla	Zużycie energii cieplnej
t	m3	dm3	m3	t	GJ
0,00	41 611,52	0,00	2 362 845,06	5 700,82	1 948,72

Zużycie biomasy	Zużycie drewna	Zużycie oleju	Zużycie gazu	Zużycie węgla	Zużycie energii cieplnej	razem
MWh	MWh	MWh	MWh	MWh	MWh	MWh
0,00	117 205,77	0,00	23 300,28	39 367,35	541,31	180 414,71
0,00%	64,96%	0,00%	12,91%	21,82%	0,30%	100,00%

**budownictwo wielorodzinne**

W okresie analizy 2009 – 2014 ograniczenie zużycia energii końcowej nastąpiło również w strukturze budownictwa mieszkaniowego wielorodzinnego, zasilanego w dużej mierze z PEC Sp. z o.o.



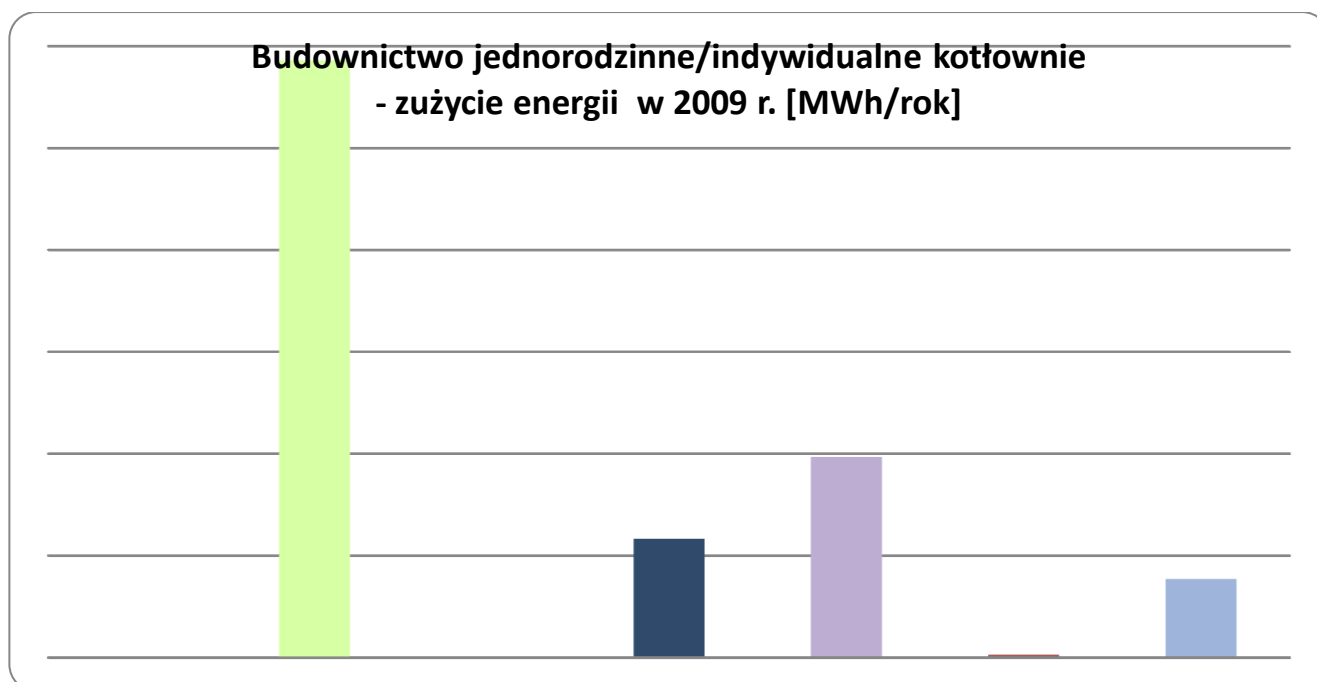
Zużycie energii cieplnej w budownictwie wielorodzinnym [GJ]

2009	2014
66 479,69	55 484,89

Szczegółowe zestawienie budynków wielorodzinnych znajduje się w załączniku nr 6

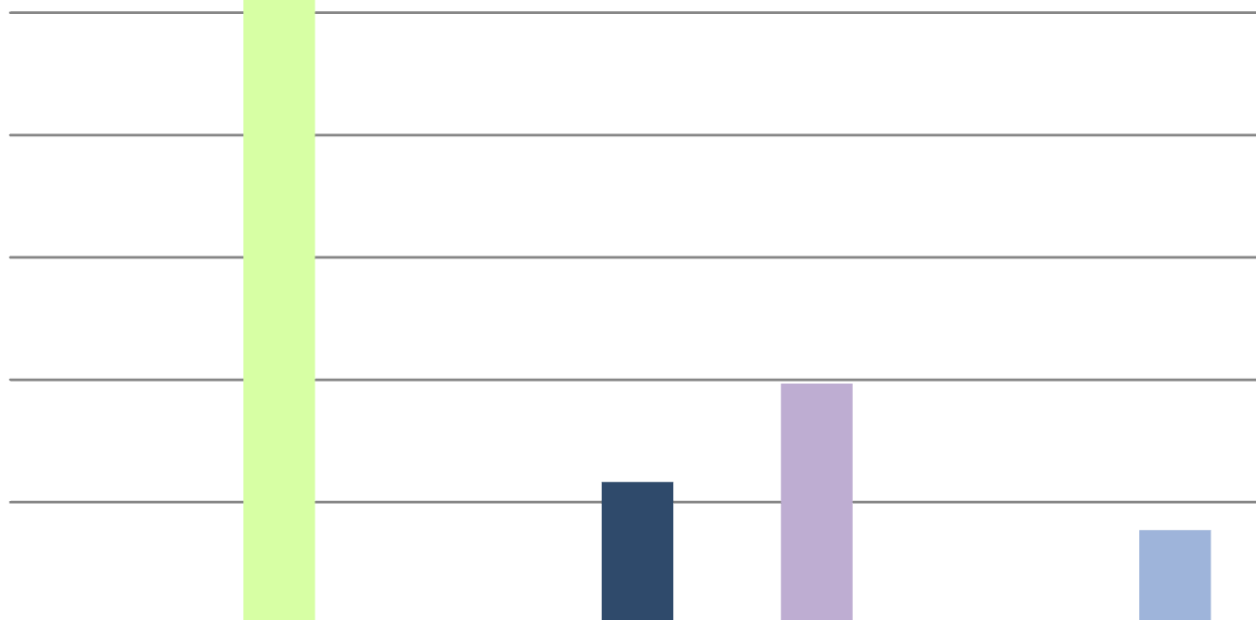
**Dane dla całego sektora mieszkaniowego**

**Zestawienie zużycia energii dla sektora mieszkaniowego**



Budownictwo mieszkaniowe 2009						
Zużycie biomasy	Zużycie drewna	Zużycie oleju	Zużycie gazu_m3	Zużycie węgla	Zużycie energii cieplnej jednorodzinne	Zużycie energii cieplnej wielorodzinne
t	m3	dm3	m3	t	GJ	GJ
0,00	41 149,65	0,00	2 336 618,72	5 637,55	2 245,40	66 479,69
Zużycie biomasy	Zużycie drewna	Zużycie oleju	Zużycie gazu_m3	Zużycie węgla	Zużycie energii cieplnej jednorodzinne	Zużycie energii cieplnej wielorodzinne
MWh	MWh	MWh	MWh	MWh	MWh	MWh
0,00	115 904,85	0,00	23 041,66	38 930,39	623,72	18 466,58
0,00%	58,84%	0,00%	11,70%	19,76%	0,32%	9,38%

**Budownictwo jednorodzinne/indywidualne kotłownie  
- zużycie energii w 2014r. [MWh/rok]**

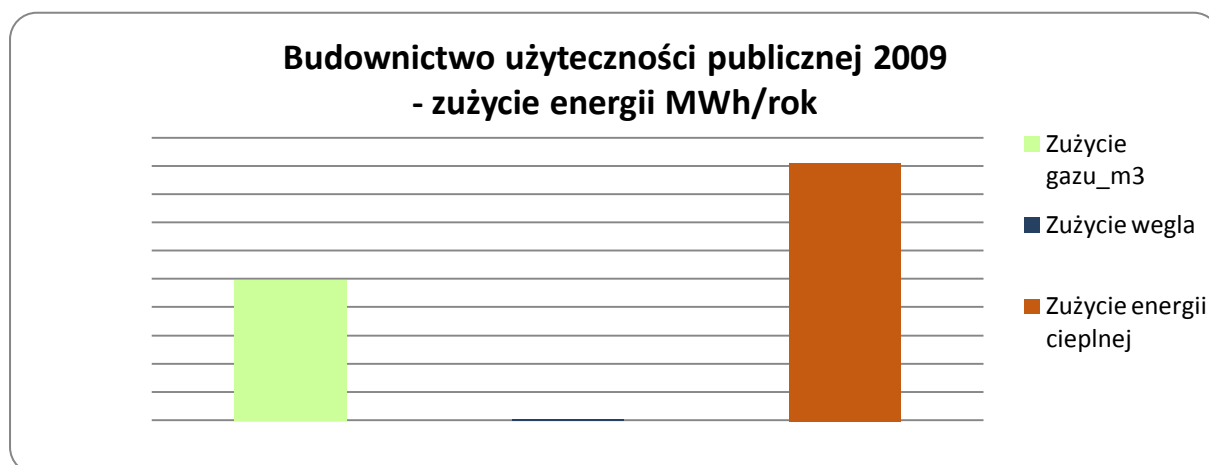


Budownictwo mieszkaniowe 2014						
Zużycie biomasy	Zużycie drewna	Zużycie oleju	Zużycie gazu_m3	Zużycie węgla	Zużycie energii cieplnej jednorodzinne	Zużycie energii cieplnej wielorodzinne
t	m3	dm3	m3	t	GJ	GJ
0,00	41 611,52	0,00	2 362 845,06	5 700,82	1 948,72	55 484,89
Zużycie biomasy	Zużycie drewna	Zużycie oleju	Zużycie gazu_m3	Zużycie węgla	Zużycie energii cieplnej jednorodzinne	Zużycie energii cieplnej wielorodzinne
MWh	MWh	MWh	MWh	MWh	MWh	MWh
0,00	117 205,77	0,00	23 300,28	39 367,35	541,31	15 412,47
0,00%	59,85%	0,00%	11,90%	20,10%	0,28%	7,87%

## 8.2.2 Budownictwo użyteczności publicznej i zakłady komunalne

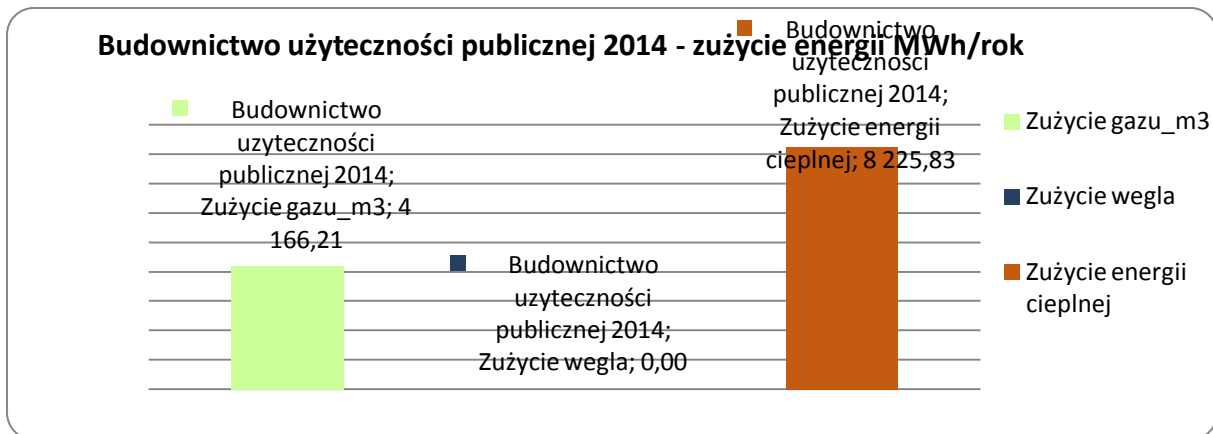
Do kluczowych nośników energii w strukturze budownictwa użyteczności publicznej oraz energii zużywanej przez zakłady komunalne w 2009 r. należała energia cieplna 64%, dostarczana sieciowo z PEC Sp. z o.o. w Stalowej Woli oraz gaz ziemny 35%. Znikomą wartość tworzy węgiel 0,25%, co pozytywnie przedstawia sytuację niskiej emisji w strukturze budownictwa użyteczności publicznej na terenie gminy i miasta Nisko.

Budownictwo użyteczności publicznej 2009					
Zużycie biomasy	Zużycie drewna	Zużycie oleju	Zużycie gazu_m3	Zużycie węgla	Zużycie energii cieplnej
t	m3	dm3	m3	t	GJ
0,00	0,00	0,00	501 104,31	5,00	32 721,29
Zużycie biomasy	Zużycie drewna	Zużycie oleju	Zużycie gazu_m3	Zużycie węgla	Zużycie energii cieplnej
MWh	MWh	MWh	MWh	MWh	MWh
0,00	0,00	0,00	4 941,45	34,53	9 089,25
0,00%	0,00%	0,00%	35,13%	0,25%	64,25%

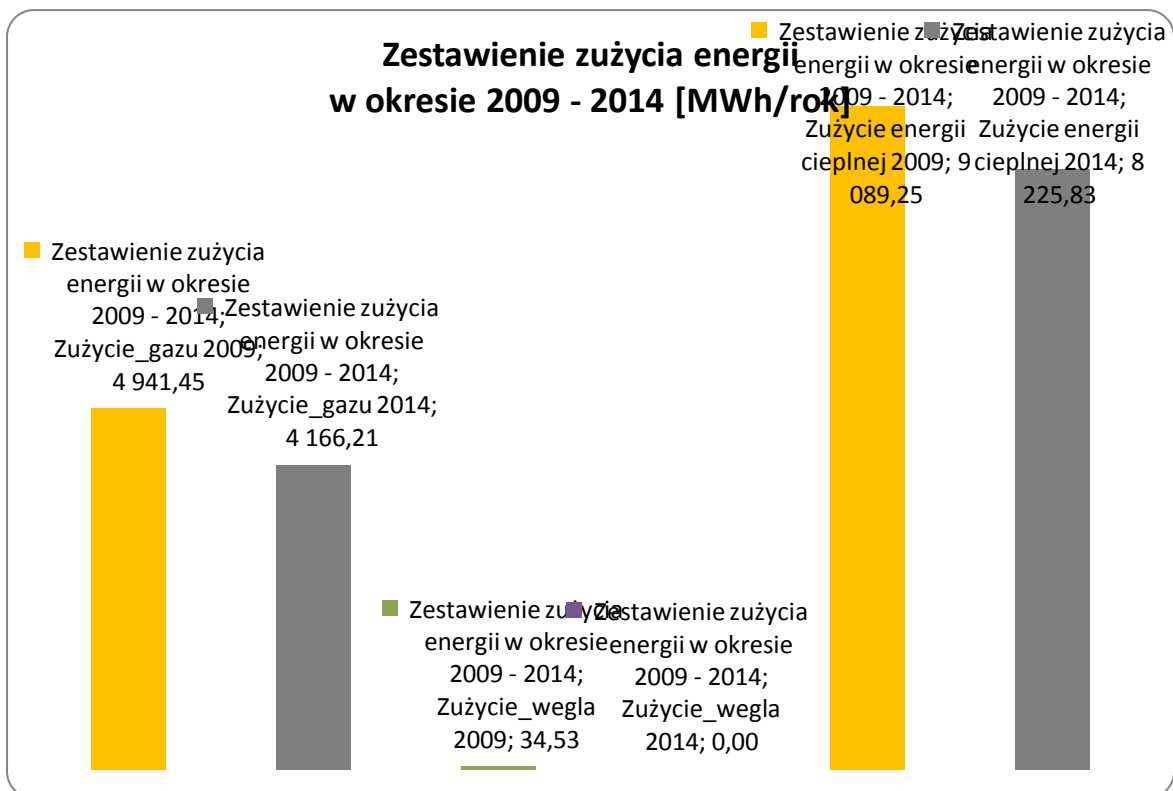


W 2014 r. w zestawieniu nośników energii całkowicie został wyeliminowany węgiel, do podstawowych rodzajów źródeł energii należy dostarczana sieciowo energia cieplna 59% oraz gaz ziemny .

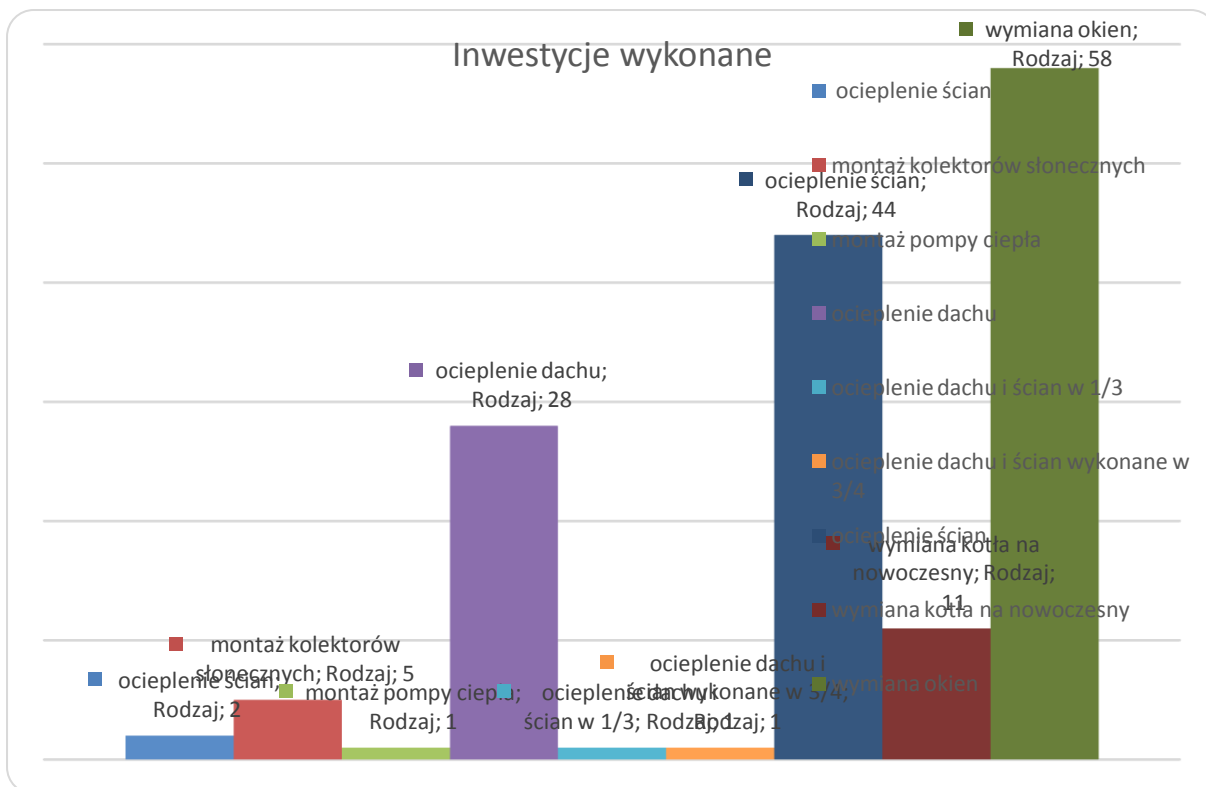
Budownictwo użyteczności publicznej 2014					
Zużycie biomasy	Zużycie drewna	Zużycie oleju	Zużycie gazu_m3	Zużycie węgla	Zużycie energii cieplnej
t	m3	dm3	m3	t	GJ
0,00	0,00	0,00	422 489,00	0,00	29 558,66
Zużycie biomasy	Zużycie drewna	Zużycie oleju	Zużycie gazu_m3	Zużycie węgla	Zużycie energii cieplnej
MWh	MWh	MWh	MWh	MWh	MWh
0,00	0,00	0,00	4 166,21	0,00	8 225,83
0,00%	0,00%	0,00%	33,62%	0,00%	66,38%



W okresie analizy 2009 – 2014 widoczny jest istotny spadek zużycia energii zarówno w strukturze opartej o gaz ziemny, jak również o energię ciepłą. Redukcja związana jest z wykonanymi już pracami termomodernizacyjnymi, które zostały zrealizowane w okresie pomiędzy 2009 a 2014 rokiem. Efektem zrealizowanych prac jest ograniczenie zużycia energii końcowej w roku 2014 o 11 % w stosunku do roku bazowego 2009.



Wartość ograniczenia zużycia energii końcowej w budownictwie użyteczności publicznej w 2014 r. w głównej mierze oparta jest już o projekty termomodernizacyjne wykonane w okresie 2009 – 2014 r. Do kluczowych elementów należy wymiana stolarki okiennej, ocieplenie ścian i ocieplenie dachu, co jest widoczne na poniżej zamieszczonym wykresie.



### 8.2.3 Energia elektryczna

Głównymi beneficjentami zużycia energii elektrycznej na terenie gminy i miasta Nisko są indywidualne gospodarstwa domowe, odpowiadające za 73% zużycia energii elektrycznej w 2009 r. i w 2014 r. Ważny udział w zużywaniu energii elektrycznej na terenie oddziaływania planu zajmuje również infrastruktura zakładu komunalnego, w tym eksploatacja systemu wodociągowego i kanalizacyjnego, działającego na terenie gminy i miasta Nisko (w 2009 r. stanowiąc 11% udziału i w 2014 – 8 %).

Zużycie Energii elektrycznej [MWh]							
	budownictwo mieszkaniowe	placówki oświatowe	instytucje użyteczności publicznej	spółdzielnie i wspólnoty (zarządcy)	zakłady komunalne	Oświetlenie publiczne	RAZEM
2009	9 335,94	337,89	787,95	0,00	1 402,39	901,12	12 765,28
	73,14%	2,65%	6,17%	0,00%	10,99%	7,06%	100,00%
2014	9 694,42	375,63	893,58	21,15	1 113,44	1 007,78	13 105,99
	73,97%	2,87%	6,82%	0,16%	8,50%	7,69%	100,00%

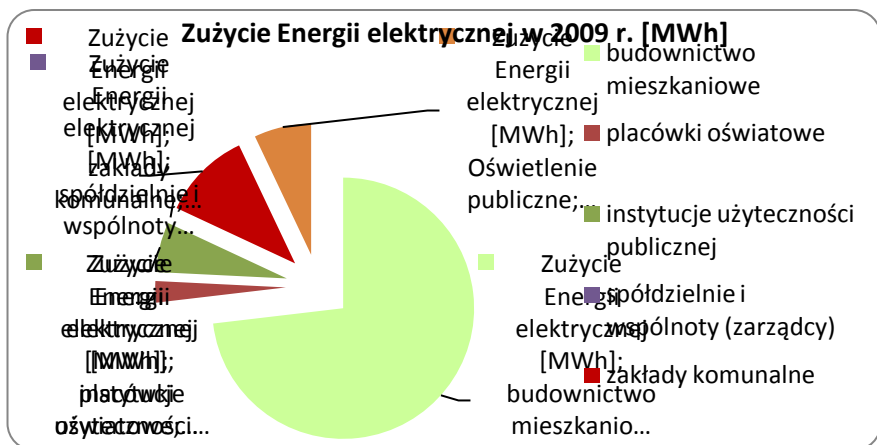
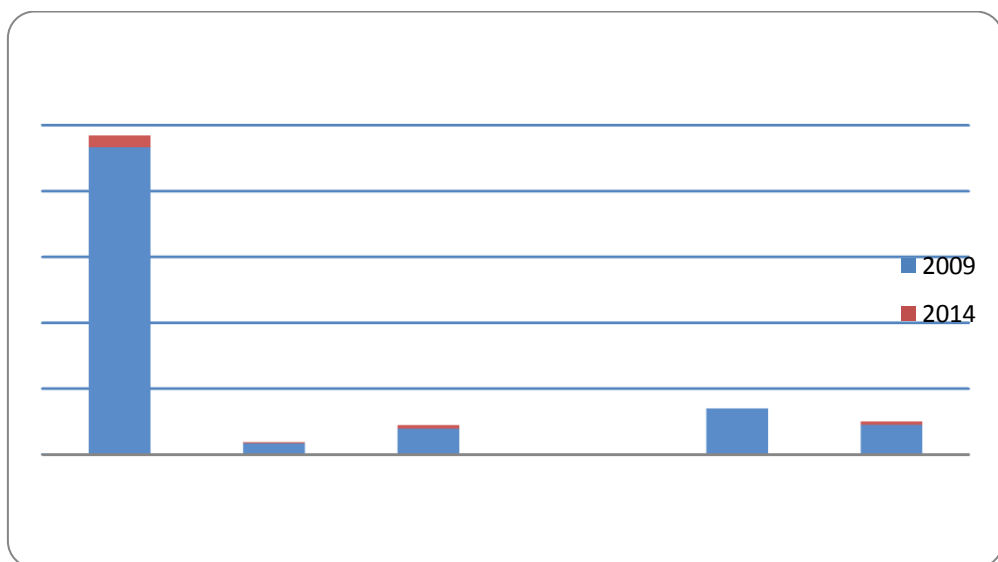


Tabela zamieszczona poniżej obrazuje zestawienie zużycia energii elektrycznej na terenie gminy i miasta Nisko w okresie odniesienia 2009 – 2014 r.



#### 8.2.4 Handel, usługi, przemysł

W sektorze przedsiębiorstw uwzględniono wartość zużycia energii cieplnej zużywanej na potrzeby funkcjonowania lokalnych przedsiębiorstw i firm handlowo – usługowych.

W zestawieniu zamieszczonym poniżej wykazano wartości zużycia energii cieplnej dla podmiotów prywatnych – przedsiębiorstw w okresie 2009 – 2014. Podobnie jak w przypadku budownictwa mieszkaniowego oraz budownictwa użyteczności publicznej wartość zużycia energii cieplnej w roku kontrolnym 2014 została ograniczona o 10%.

L.p.	Lokalizacja	2009	2014	2019	2024
		Roczne zużycie energii cieplnej [GJ]		Roczne zużycie energii cieplnej [MWh]	
<b>II. Firmy</b>					
1	ul. Mickiewicza 2, bank	309,709	306,458	86,03	85,13
2	ul. Wolności 1/1, bank	202,322	173,933	56,20	48,31
3	ul. Kwiatkowskiego/Tablet sp. z o.o.	257,288	389,05	71,47	108,07
4	ul. Mickiewicza 1/SPOŁEM	589,024	449,242	163,62	124,79



5	ul. Osiedle/SPOŁEM	40,259	33,941	11,18	9,43
6	ul. Plac Wolności 4/CDN	77,689	0	21,58	0,00
7	ul. Plac Wolności 4/Nutka	0	60,53	0,00	16,81
8	ul. Rzeszowska 5a/Gergont Bożena	46,375	35,958	12,88	9,99
9	ul. Rzeszowska 5b/Gergont Dariusz	35,646	21,006	9,90	5,84
10	ul. Sandomierska 12/JERONIMO MARTINS	309,261	173,835	85,91	48,29
11	ul. Sandomierska 18B/Progress	0	169,448	0,00	47,07
12	ul. Sandomierska 31/Apteka	126,558	112,603	35,16	31,28
13	ul. Wolności 6/Nutka	53,833	81,264	14,95	22,57
14	ul. 3-go Maja 32A	185,235	179,268	51,45	49,80
15	ul. Mickiewicza 6/Poczta	457,364	243,267	127,05	67,57
16	ul. Sandomierska 44/CARSYSTEM	19,959	20,597	5,54	5,72
17	ul. Sandomierska 60	13,244	9,248	3,68	2,57
<b>RAZEM</b>		<b>2 723,77</b>	<b>2 459,65</b>	<b>756,60</b>	<b>683,24</b>

## 8.2.5 Transport

### Transport publiczny

W sektorze transportu publicznego (opartego o usługi wykonywane przez Zakład Miejskiej Komunikacji Samochodowej w Stalowej Woli na rzecz mieszkańców Gminy i Miasta Nisko), wartość zużytego paliwa w latach 2009 i 2014 szacowana jest na zbliżonym poziomie, choć wartość przejechanych kilometrów w roku 2014 jest mniejsza od wartości z roku bazowego 2009.

I. Publiczna Komunikacja Miejska						
	2009			2014		
Liczba autobusów transportu publicznego	27,00	% udział	przejechane km	32	% udział	przejechane km
bez normy	5,00	19%	31 339	2	6%	9 710
euro 1	9,00	33%	56 410	9	28%	43 693
euro 2	8,00	30%	50 142	8	25%	38 838
euro 3	4,00	15%	25 071	4	13%	19 419
euro 4	1,00	4%	6 268	1	3%	4 855
euro 5	0,00	0%	0	8	25%	38 838
<b>RAZEM</b>	<b>27,00</b>	<b>1,00</b>	<b>169 230,60</b>	<b>32,00</b>	<b>1,00</b>	<b>155 352,00</b>
Liczba przejechanych kilometrów na terenie Gminy i Miasta Nisko	<b>169 230,60</b>			<b>155 352,00</b>		
Ilość zużytego paliwa - olej napędowy	<b>47 517,00</b>			<b>47 595,00</b>		
Wartość zużytej energii MWh	<b>475,17</b>			<b>475,95</b>		

### Tranzyt

Analiza sektora transportowego – tranzyt oparta jest o ruch pojazdów samochodowych na trasie krajowej, na odcinku o nazwie NISKO/PRZEJŚCIE na drodze nr 77, 1052R oraz 1054R o długości 5,9 km. Analiza została oparta o dane z Generalnego Pomiaru Ruchu opracowanego przez GDDKiA w roku 2005 (dane dla roku bazowego 2009) i w 2010 (dane dla roku kontrolnego 2014).

Zestawienie danych: Liczba pojazdów – Średni dobowy ruch pojazdów<sup>44</sup>

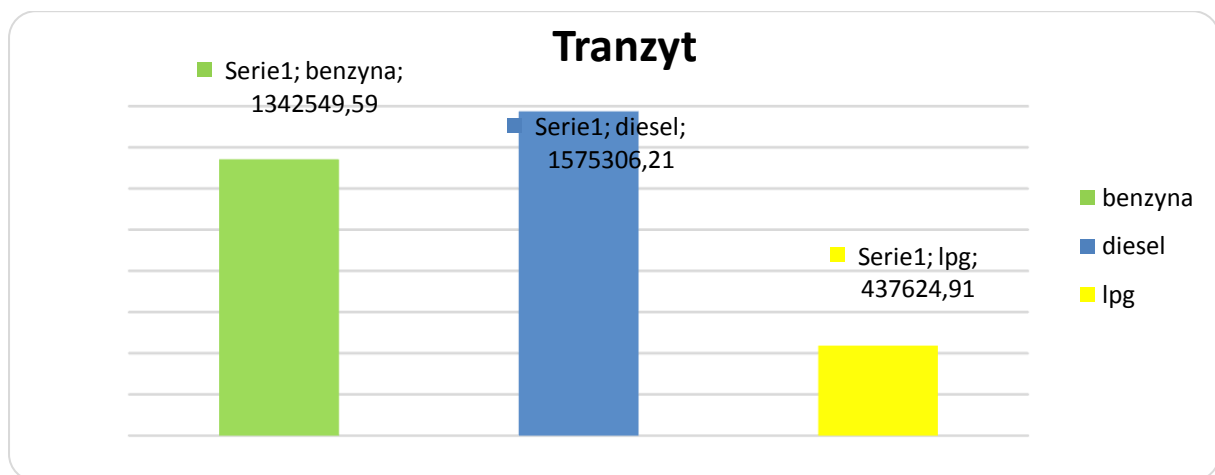
Liczba pojazdów wg kategori - GDDKiA badanie 2005		Liczba pojazdów wg kategori - GDDKiA 2010 badanie	
Kategorie pojazdów	liczba	Kategorie pojazdów	liczba
Motocykle	37	Motocykle	106
Samochody osobowe	9 856	Samochody osobowe	11745
Samochody dostawcze	1 179	Samochody dostawcze	1413
Samochody ciężarowe bez przyczep	397	Samochody ciężarowe bez przyczep	597
Samochody ciężarowe z przyczepami	583	Samochody ciężarowe z przyczepami	867
Autobusy	348	Autobusy	306
Ciągniki rolnicze	12	Ciągniki rolnicze	8
<b>RAZEM</b>	<b>12 412</b>	<b>RAZEM</b>	<b>15 042</b>

W zestawieniu poniżej przedstawiono wartość przejechanych kilometrów wg. zużytego paliwa, a także zużycie paliwa i energii końcowej. W roku kontrolnym 2014 zauważalny jest wzrost zużycia energii o 22%, co wynika ze wzrostu liczby samochodów poruszających się na badanym odcinku.

kilometraż wg podziału na paliwo [km rocznie]						
	2009			2014		
	Benzyna	Olej napędowy	Gaz (LPG)	Benzyna	Olej napędowy	Gaz (LPG)
Motocykle	79 679,50	0,00	0,00	228 271,00	0,00	0,00
Samochody osobowe	13 235 054,13	4 871 758,26	3 118 083,61	14 526 263,59	6 985 661,30	3 780 932,61
Samochody dostawcze	684 722,84	1 686 135,18	168 118,48	714 275,36	2 136 061,71	192 558,43
Samochody ciężarowe bez przyczep	230 564,01	567 765,62	56 609,87	301 785,13	902 497,41	81 356,96
Samochody ciężarowe z przyczepami	10 531,55	1 238 279,83	6 679,12	11 004,77	1 843 798,94	12 280,79
Autobusy	35 119,20	708 100,83	6 197,98	27 900,60	625 742,05	5 328,36
Ciągniki rolnicze	0,00	25 842,00	0,00	0,00	17 228,00	0,00
<b>RAZEM</b>	<b>14 275 671,22</b>	<b>9 097 881,72</b>	<b>3 355 689,06</b>	<b>15 809 500,46</b>	<b>12 510 989,40</b>	<b>4 072 457,14</b>
zużycie paliwa [l]						
	2009			2014		
	Benzyna	Olej napędowy	Gaz (LPG)	Benzyna	Olej napędowy	Gaz (LPG)
Motocykle	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Samochody osobowe	1 058 804,33	345 894,84	321 162,61	1 162 101,09	495 981,95	385 655,13
Samochody dostawcze	68 472,28	178 730,33	21 014,81	71 427,54	224 286,48	24 069,80
Samochody ciężarowe bez	73 780,48	140 805,87	15 737,54	96 571,24	223 819,36	22 617,23

<sup>44</sup> GPR dla roku 2005 i 2010, GDDKiA;

przyczep						
Samochody ciężarowe z przyczepami	3 370,10	307 093,40	2 003,74	3 521,53	457 262,14	3 684,24
Autobusy	11 238,14	196 852,03	1 859,39	8 928,19	173 956,29	1 598,51
Ciągniki rolnicze	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>RAZEM</b>	<b>1 215 665,34</b>	<b>1 169 376,47</b>	<b>361 778,10</b>	<b>1 342 549,59</b>	<b>1 575 306,21</b>	<b>437 624,91</b>
<b>zużycie paliwa [MWh]</b>						
	<b>2009</b>			<b>2014</b>		
	<b>Benzyna</b>	<b>Olej napędowy</b>	<b>Gaz (LPG)</b>	<b>Benzyna</b>	<b>Olej napędowy</b>	<b>Gaz (LPG)</b>
Motocykle	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Samochody osobowe	9 741,00	3 458,95	2 422,33	10 691,33	4 959,82	2 908,76
Samochody dostawcze	629,95	1 787,30	158,50	657,13	2 242,86	181,54
Samochody ciężarowe bez przyczep	678,78	1 408,06	118,70	888,46	2 238,19	170,59
Samochody ciężarowe z przyczepami	31,00	3 070,93	15,11	32,40	4 572,62	27,79
Autobusy	103,39	1 968,52	14,02	82,14	1 739,56	12,06
Ciągniki rolnicze	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>RAZEM</b>	<b>11 184,12</b>	<b>11 693,76</b>	<b>2 728,67</b>	<b>12 351,46</b>	<b>15 753,06</b>	<b>3 300,74</b>



### Transport prywatny

Analizę sektora transportu prywatnego oparto o dane GUS, a także o dane przedstawiane przez mieszkańców w trakcie badania ankietowego. Zgodnie z badaniem ankietowym dominującą grupę stanowią użytkownicy samochodów osobowych z silnikami benzynowymi ( 44%), następnie z silnikiem diesel (39%) i LPG (17%).

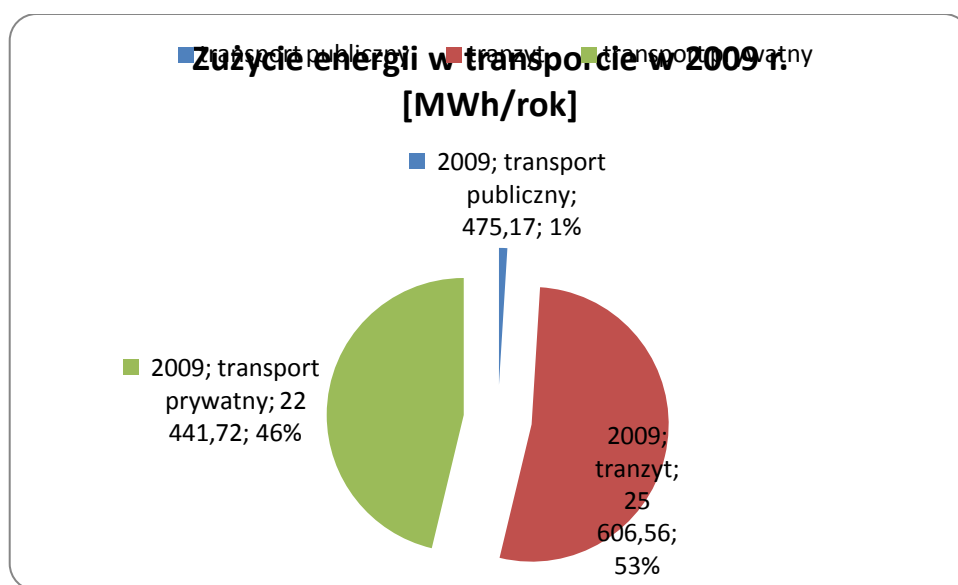
Wartość spalania paliwa w transporcie lokalnym obliczono na podstawie danych statystycznych dotyczących liczby samochodów osobowych przypadających na 1 mieszkańca powiatu nizańskiego, a następnie wyliczenia na tej podstawie wskaźnika na 1 mieszkańca Gminy i Miasta Nisko. W dalszej kolejności na podstawie danych ankietowych wyliczono udział pojazdów według spalanej paliwa.

zużycie paliwa [l]						
2009			2014			
	Benzyna	Olej napędowy	Gaz (LPG)	Benzyna	Olej napędowy	Gaz (LPG)
Samochody osobowe	1 077 976,12	847 987,46	536 231,87	1 211 101,10	952 709,93	596 604,92
<b>RAZEM</b>	<b>1 077 976,12</b>	<b>847 987,46</b>	<b>536 231,87</b>	<b>1 211 101,10</b>	<b>952 709,93</b>	<b>596 604,92</b>

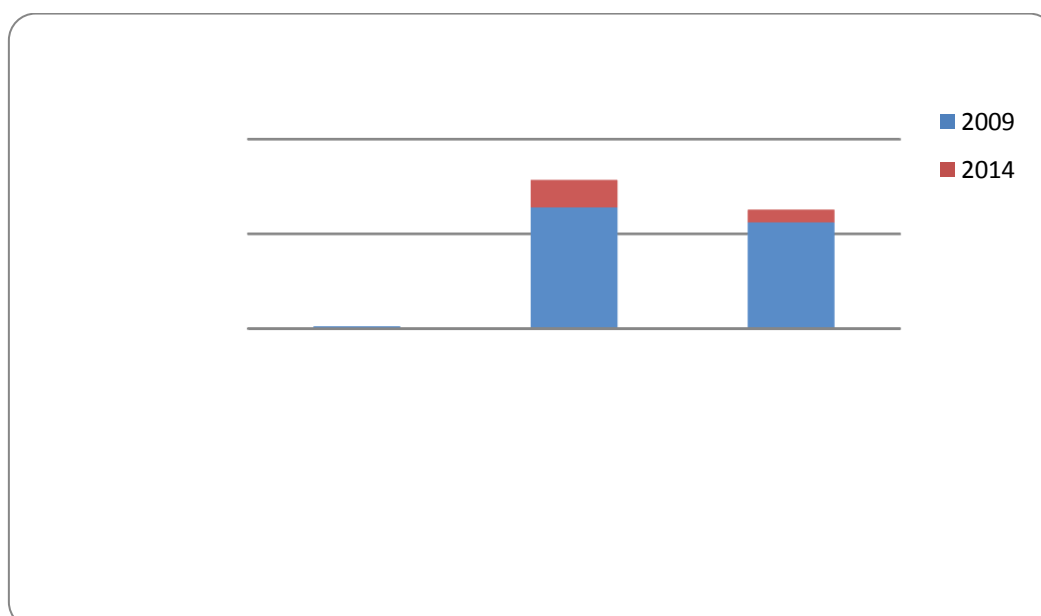
  

zużycie paliwa [MWh]						
2009			2014			
	Benzyna	Olej napędowy	Gaz (LPG)	Benzyna	Olej napędowy	Gaz (LPG)
Samochody osobowe	9 917,38	8 479,87	4 044,47	1 211 101,10	952 709,93	4 499,83
<b>RAZEM</b>	<b>9 917,38</b>	<b>8 479,87</b>	<b>4 044,47</b>	<b>1 211 101,10</b>	<b>952 709,93</b>	<b>4 499,83</b>

### Udział zużycia energii dla sektora transportu



### Zestawienie zużycia energii [MWh] w transporcie w latach 2009 – 2014

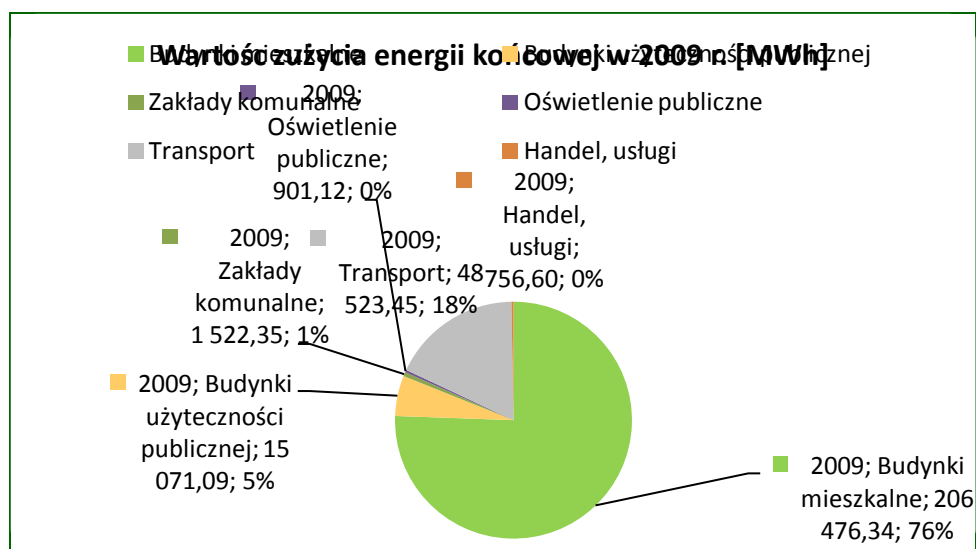


### 8.3 Bazowa inwentaryzacja emisji CO<sub>2</sub> [BEI]

Bazowa inwentaryzacja emisji BEI została opracowana zgodnie z wytycznymi „Poradnika Jak opracować plan działań na rzecz zrównoważonej energii [SEAP]. Celem bazowej inwentaryzacji emisji BEI<sup>45</sup> jest wyliczenie i oszacowanie ilości emisji dwutlenku węgla do atmosfery wskutek zużycia energii na terenie gminy i miasta Nisko. BEI umożliwia zidentyfikowanie głównych antropogenicznych źródeł emisji CO<sub>2</sub> na terenie gminy oraz zaplanowanie i strategiczne przygotowanie działań i kierunków rozwoju gminy prowadzących do jej ograniczenia. W bazowej inwentaryzacji uwzględniono sektory szczegółowo przedstawione w przyjętych założeniach. Rokiem bazowym jest rok 2009, wobec którego wyliczane będą wskaźniki dla roku docelowego 2020.

#### I. Wartość zużycia energii końcowej w 2009 r.

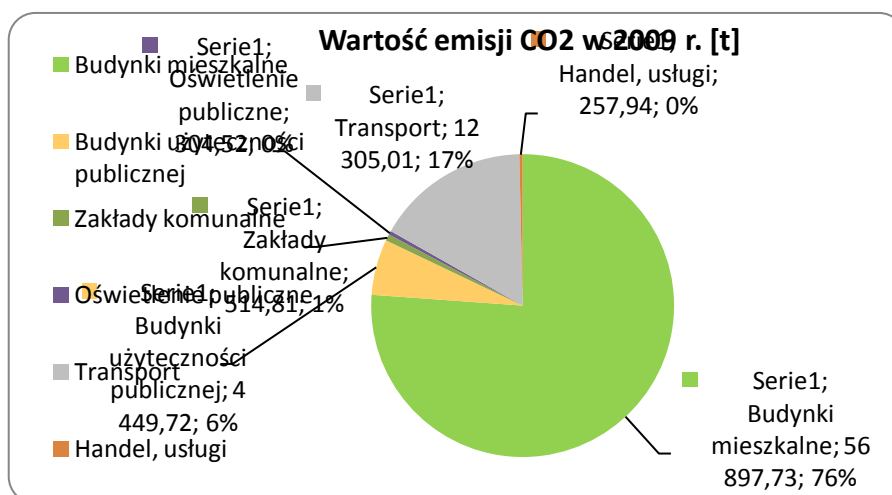
Wartość zużycia energii końcowej w 2009 r. [MWh]		
Sektory	2009	Udział %
<b>Budynki mieszkalne</b>	206 476,34	75,56%
<b>Budynki użyteczności publicznej</b>	15 071,09	5,52%
<b>Zakłady komunalne</b>	1 522,35	0,56%
<b>Oświetlenie publiczne</b>	901,12	0,33%
<b>Transport</b>	48 523,45	17,76%
<b>Handel, usługi</b>	756,60	0,28%
<b>RAZEM</b>	<b>273 250,96</b>	<b>100,00%</b>



<sup>45</sup> Zgodnie z SEAP

## II. Wartość emisji CO<sub>2</sub> w 2009 r.

Wartość emisji CO <sub>2</sub> w 2009 r. [t]		
Sektory	2009	Udział %
Budynki mieszkalne	56 897,73	76,14%
Budynki użyteczności publicznej	4 449,72	5,95%
Zakłady komunalne	514,81	0,69%
Oświetlenie publiczne	304,52	0,41%
Transport	12 305,01	16,47%
Handel, usługi	257,94	0,35%
<b>RAZEM</b>	<b>74 729,73</b>	<b>100,00%</b>



Dane dla roku bazowego 2009																	
kategoria	Zużycie energii MWh																
	energia elektryczna	ciepło/chtód	paliwa kopalne								energia odnawialna						razem
			gaz ziemny	gaz ciepły	olej opałowy	olej napędowy	benzyna	węgiel brunatny	węgiel kamienny	inne paliwa kopalniane	biopaliwo	olej roślinny	inna biomasa	słoneczna ciepłota	geotermiczna	drewno opałowe	
<b>Placówki oświatowe</b>	337,89	3 330,76	2 441,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34,53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6 144,25
<b>Instytucje użyteczności publicznej</b>	787,95	5 638,52	2 500,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8 926,84
<b>Spółdzielnie i wspólnoty mieszkaniowe</b>	0,00	18 466,58	173,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18 639,79
<b>Zakłady komunalne</b>	1 402,39	119,96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1 522,35
<b>Budownictwo jednorodzinne</b>	9 335,94	623,72	23 041,66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	38 930,39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	115 904,85	187 836,55
<b>Oświetlenie publiczne</b>	901,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	901,12
<b>Transport publiczny</b>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	475,17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	475,17
<b>Transport - tranzyt</b>	0,00	0,00	0,00	2 728,67	0,00	11 693,76	11 184,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25 606,56
<b>Transport - prywatny</b>	0,00	0,00	0,00	4 044,47	0,00	8 479,87	9 917,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22 441,72
<b>Handel, usługi</b>	0,00	756,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	756,60
<b>RAZEM</b>	<b>12 765,28</b>	<b>28 936,15</b>	<b>28 156,31</b>	<b>6 773,14</b>	<b>0,00</b>	<b>20 648,81</b>	<b>21 101,50</b>	<b>0,00</b>	<b>38 964,92</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>115 904,85</b>	<b>273 250,96</b>

## Dane dla roku bazowego 2009

kategoria	Emisja CO <sub>2</sub> [t]																razem	
	energia elektryczna	ciepło/chtód	paliwa kopalne								energia odnawialna							
			gaz ziemny	gaz ciekły	olej opałowy	olej napędowy	benzyna	węgiel brunatny	węgiel kamienny	inne paliwa kopalniane	biopaliwo	olej roślinny	inna biomasa	słoneczna ciepła	geotermiczna	drewno opałowe		
<b>Placówki oświatowe</b>	114,18	1 135,52	495,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	<b>1 754,05</b>
<b>Instytucje użyteczności publicznej</b>	266,27	1 922,28	507,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	<b>2 695,68</b>
<b>Spółdzielnie i wspólnoty mieszkaniowe</b>	0,00	6 295,63	35,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	<b>6 330,76</b>
<b>Zakłady komunalne</b>	473,91	40,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	<b>514,81</b>
<b>Budownictwo jednorodzinne</b>	3 154,91	212,64	4 673,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10 429,46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	32 096,73	<b>50 566,98</b>
<b>Oświetlenie publiczne</b>	304,52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	<b>304,52</b>
<b>Transport publiczny</b>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	126,87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	<b>126,87</b>
<b>Transport - tranzyt</b>	0,00	0,00	0,00	619,41	0,00	3 122,24	2 784,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	<b>6 526,49</b>
<b>Transport - prywatny</b>	0,00	0,00	0,00	918,09	0,00	2 264,13	2 469,43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	<b>5 651,65</b>
<b>Handel, usługi</b>	0,00	257,94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	<b>257,94</b>
<b>RAZEM</b>	<b>4 313,80</b>	<b>9 864,91</b>	<b>5 710,58</b>	<b>1 537,50</b>	<b>0,00</b>	<b>5 513,23</b>	<b>5 254,27</b>	<b>0,00</b>	<b>10 438,71</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>32 096,73</b>	<b>74 729,73</b>

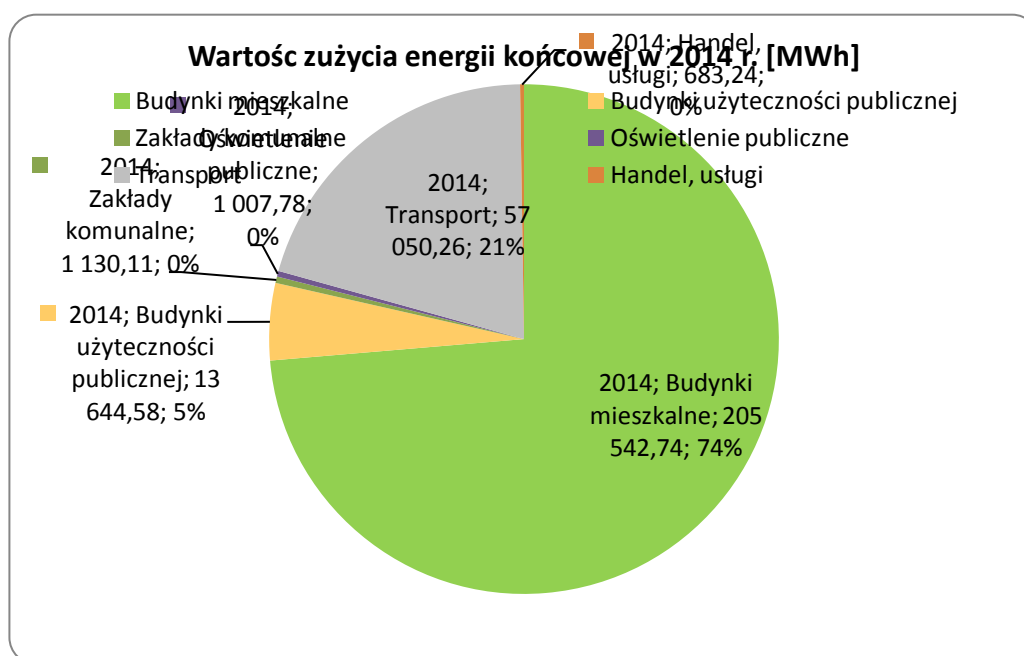


## 8.4 Kontrolna inwentaryzacja emisji CO<sub>2</sub> [MEI]

Kontrolna inwentaryzacja emisji CO<sub>2</sub> [MEI] na terenie gminy i miasta Nisko została opracowana dla roku 2014 zgodnie z założeniami i przyjętą metodologią dla bazowej inwentaryzacji emisji.

### I. Wartość zużycia energii końcowej w 2014 r.

Wartość zużycia energii końcowej w 2009 r. i w 2014 r.						
Sektory	2009 [MWh]	Udział %	2014 [MWh]	Udział %	Zmiana 2014/2009 [MWh]	Zmiana %
Budynki mieszkalne	206 476,34	75,56%	205 542,74	73,66%	-933,60	-0,45%
Budynki użyteczności publicznej	15 071,09	5,52%	13 644,58	4,89%	-1 426,51	-9,47%
Zakłady komunalne	1 522,35	0,56%	1 130,11	0,40%	-392,24	-25,77%
Oświetlenie publiczne	901,12	0,33%	1 007,78	0,36%	106,66	11,84%
Transport	48 523,45	17,76%	57 050,26	20,44%	8 526,81	17,57%
Handel, usługi	756,60	0,28%	683,24	0,24%	-73,37	-9,70%
<b>RAZEM</b>	<b>273 250,96</b>	<b>100,00%</b>	<b>279 058,70</b>	<b>100,00%</b>	<b>5 807,75</b>	<b>2,13%</b>



W 2014 r. ograniczono wartość energii końcowej w sektorach:

- budynki mieszkalne o 0,45 %;
- budynki użyteczności publicznej o 9,47%;
- zakłady komunalne o 25,77%;
- handel i usługi o 9,70 %.

Ograniczenie zużycia energii w sektorach budynki mieszkalne i budynki użyteczności publicznej związane było z realizacją projektów termomodernizacyjnych, obejmujących placówki oświatowe, budynki użyteczności publicznej oraz spółdzielnie i wspólnoty mieszkaniowe. Szczegółowe zestawienie znajduje się poniżej.

Realizacja projektów termomodernizacyjnych szczególnie widoczna jest w strukturze budynków oświatowych (redukcja energii na poziomie 18%), instytucji użyteczności publicznych (redukcja na poziomie 4%) i budynków spółdzielni i wspólnot mieszkaniowych, które w głównej mierze z własnych środków realizowały inwestycje przyczyniające się do ograniczenia niskiej emisji (redukcja na poziomie 17%). W roku 2014 względem roku bazowego 2014 wartość zużycia energii na terenie gminy i miasta Nisko wzrosła o średnio 2%, co związane było w głównej mierze z rozwojem liczby pojazdów w transzycie, rozbudowie oświetlenia publicznego i wzrostowi liczby mieszkańców na terenie opracowywanego planu.

#### Zestawienie zużycia energii [MWh] w okresie 2009 – 2014

Sektory/lata	2009	2014	zmiana %
Placówki oświatowe	6 144,25	5 031,60	-18,11%
<b>Instytucje użyteczności publicznej</b>	<b>8 926,84</b>	<b>8 612,98</b>	<b>-3,52%</b>
Spółdzielnie i wspólnoty mieszkaniowe	18 639,79	15 433,61	-17,20%
<b>Zakłady komunalne</b>	<b>1 522,35</b>	<b>1 130,11</b>	<b>-25,77%</b>
Budownictwo jednorodzinne	187 836,55	190 109,13	1,21%
<b>Oświetlenie publiczne</b>	<b>901,12</b>	<b>1 007,78</b>	<b>11,84%</b>
Transport publiczny	475,17	475,95	0,16%
<b>Transport - tranzyt</b>	<b>25 606,56</b>	<b>31 405,26</b>	<b>22,65%</b>
Transport - prywatny	22 441,72	25 169,06	12,15%
<b>Handel, usługi</b>	<b>756,60</b>	<b>683,24</b>	<b>-9,70%</b>
<b>RAZEM</b>	<b>273 250,96</b>	<b>279 058,70</b>	2,13%

#### II. Wartość emisji CO<sub>2</sub> w 2014 r.

Wartość emisji CO <sub>2</sub> w okresie 2009 - 2014						
Sektory	2009 [t]	Udział %	2014 [t]	Udział %	Zmiana 2014/2009 [t]	Zmiana %
<b>Budynki mieszkalne</b>	56 897,73	76,14%	56 451,36	74,30%	-446,37	-0,78%
<b>Budynki użyteczności publicznej</b>	4 449,72	5,95%	4 072,55	5,36%	-377,17	-8,48%
<b>Zakłady komunalne</b>	514,81	0,69%	381,95	0,50%	-132,86	-25,81%
<b>Oświetlenie publiczne</b>	304,52	0,41%	340,56	0,45%	36,04	11,84%
<b>Transport</b>	12 305,01	16,47%	14 497,51	19,08%	2 192,50	17,82%
<b>Handel, usługi</b>	257,94	0,35%	232,93	0,31%	-25,01	-9,70%
<b>RAZEM</b>	<b>74 729,73</b>	<b>100,00%</b>	<b>75 976,86</b>	<b>100,00%</b>	<b>1 247,13</b>	<b>1,67%</b>

Wartość emisji CO<sub>2</sub> w roku 2014 ograniczono w sektorze mieszkaniowym (o 1%), w sektorze użyteczności publicznej (o 8,48%), a także w sektorze komunalnym i handel, usługi. Całkowita wartość emisji w 2014 r. wzrosła względem 2009 o 1,67%, co powodowane było w głównej mierze wzrostem liczby przejeżdżających samochodów w transzycie, rozbudową infrastruktury oświetlenia publicznego, a także wzrostem liczby mieszkańców na terenie gminy i miasta Nisko.

#### Zestawienie emisji CO<sub>2</sub> [t] w okresie 2009 – 2014

Sektory/lata	2009	2014	zmiana %
Placówki oświatowe	1 754,05	1 463,56	-16,56%
<b>Institucje użyteczności publicznej</b>	<b>2 695,68</b>	<b>2 608,99</b>	<b>-3,22%</b>
Spółdzielnie i wspólnoty mieszkaniowe	6 330,76	5 261,56	-16,89%
<b>Zakłady komunalne</b>	<b>514,81</b>	<b>381,95</b>	<b>-25,81%</b>
Budownictwo jednorodzinne	50 566,98	51 189,79	1,23%
<b>Oświetlenie publiczne</b>	<b>304,52</b>	<b>340,56</b>	<b>11,84%</b>
Transport publiczny	126,87	127,08	0,16%
<b>Transport - tranzyt</b>	<b>6 526,49</b>	<b>8 030,85</b>	<b>23,05%</b>
Transport - prywatny	5 651,65	6 339,59	12,17%
<b>Handel, usługi</b>	<b>257,94</b>	<b>232,93</b>	<b>-9,70%</b>
<b>RAZEM</b>	<b>74 729,73</b>	<b>75 976,86</b>	<b>1,67%</b>

W okresie analizy 2009 – 2014 zrealizowane prace termomodernizacyjne przyczyniły się do obniżenia emisji dwutlenku węgla na terenie gminy i miasta Nisko w szczególności w sektorach:

- placówki oświatowe o 17%;
- instytucje użyteczności publicznej o 3,22%;
- spółdzielnie mieszkaniowe o 17%.

Są to sektory, w których główną wartość inwestycyjną ponosiła Gmina i Miasto Nisko wraz z pozostałymi podmiotami i instytucjami publicznymi, a także spółdzielniami mieszkaniowymi. W efekcie zrealizowanych prac wyeliminowano z nośników energii węgiel kamienny, jako kluczowy surowiec dla ograniczania niskiej emisji na terenie obowiązywania planu.

## Dane dla roku bazowego 2014

kategoria	Zużycie energii MWh																razem	
	energia elektryczna	ciepło/chłód	paliwa kopalne								energia odnawialna							
			gaz ziemny	gaz ciekły	olej opałowy	olej napędowy	benzyna	węgiel brunatny	węgiel kamienny	inne paliwa kopalniane	biopaliwo	olej roślinny	inna biomasa	słoneczna ciepła	geotermiczna	drewno opałowe		
<b>Placówki oświatowe</b>	375,63	2 840,73	1 815,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5 031,60
<b>Instytucje użyteczności publicznej</b>	893,58	5 368,43	2 350,97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8 612,98
<b>Spółdzielnie i wspólnoty mieszkaniowe</b>	21,15	15 412,47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15 433,61
<b>Zakłady komunalne</b>	1 113,44	16,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1 130,11
<b>Budownictwo jednorodzinne</b>	9 694,42	541,31	23 300,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	39 367,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	117 205,77	190 109,13
<b>Oświetlenie publiczne</b>	1 007,78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1 007,78
<b>Transport publiczny</b>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	475,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	475,95
<b>Transport - tranzyt</b>	0,00	0,00	0,00	3 300,74	0,00	15 753,06	12 351,46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	31 405,26
<b>Transport - prywatny</b>	0,00	0,00	0,00	4 499,83	0,00	9 527,10	11 142,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25 169,06
<b>Handel, usługi</b>	0,00	683,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	683,24
<b>RAZEM</b>	<b>13 105,99</b>	<b>24 862,85</b>	<b>27 466,49</b>	<b>7 800,56</b>	<b>0,00</b>	<b>25 756,11</b>	<b>23 493,59</b>	<b>0,00</b>	<b>39 367,35</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>117 205,77</b>	<b>279 058,70</b>

## Dane dla roku bazowego 2014

kategoria	Emisja CO <sub>2</sub> [t]																razem
	energia elektryczna	ciepło/chlód	paliwa kopalne								energia odnawialna						
			gaz ziemny	gaz ciekły	olej opałowy	olej napędowy	benzyna	węgiel brunatny	węgiel kamienny	inne paliwa kopalniane	biopaliwo	olej roślinny	inna biomasa	słoneczna ciepła	geotermiczna	drewno opałowe	
<b>Placówki oświatowe</b>	126,94	968,46	368,16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	<b>1 463,56</b>
<b>Instytucje użyteczności publicznej</b>	301,97	1 830,20	476,82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	<b>2 608,99</b>
<b>Spółdzielnie i wspólnoty mieszkaniowe</b>	7,15	5 254,42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	<b>5 261,56</b>
<b>Zakłady komunalne</b>	376,27	5,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	<b>381,95</b>
<b>Budownictwo jednorodzinne</b>	3 276,06	184,54	4 725,69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10 546,52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	32 456,98	<b>51 189,79</b>
<b>Oświetlenie publiczne</b>	340,56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	<b>340,56</b>
<b>Transport publiczny</b>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	127,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	<b>127,08</b>
<b>Transport - tranzyt</b>	0,00	0,00	0,00	749,27	0,00	4 206,07	3 075,51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	<b>8 030,85</b>
<b>Transport - prywatny</b>	0,00	0,00	0,00	1 021,46	0,00	2 543,74	2 774,39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	<b>6 339,59</b>
<b>Handel, usługi</b>	0,00	232,93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	<b>232,93</b>
<b>RAZEM</b>	<b>4 428,93</b>	<b>8 476,24</b>	<b>5 570,67</b>	<b>1 770,73</b>	<b>0,00</b>	<b>6 876,88</b>	<b>5 849,90</b>	<b>0,00</b>	<b>10 546,52</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>32 456,98</b>	<b>75 976,86</b>

## 8.5 Inwentaryzacja emisji – prognoza dla roku 2020

Prognozę zużycia energii końcowej i emisji CO<sub>2</sub> na terenie gminy i miasta Nisko oparto o trzy możliwe warianty realizacji przedstawionych w Planie działań inwestycji. Analizie poddano jedynie wpływ i zmianę w zakresie przedsięwzięć określonych w Planie działań.

Założenia do prognozy:

### 1. Placówki oświatowe

Podstawą szacowania były dane z roku 2009 i 2014, a także wpływ i rezultaty działań zaplanowanych do realizacji w strukturze placówek oświatowych. Zakłada się, iż struktura budynków działających w 2020 zostanie utrzymana. Zakres wpływu określono w zależności od realizowanego wariantu.

### 2. Instytucje publiczne

Dane prognozowane oparto o dane z roku 2009 i 2014, a także o dane dotyczące planowanych projektów w zakresie niskiej emisji, w tym szacowanych rezultatów ograniczenia zużycia energii i emisji dwutlenku węgla.

### 3. Spółdzielnie i wspólnoty mieszkaniowe

Prognozę oparto o dane z roku 2009 i 2014, a także o dane dotyczące inwestycji i zamierzeń przedstawianych przez spółdzielnie i wspólnoty mieszkaniowe.

### 4. Zakłady komunalne

Prognozę podobnie jak w sektorach powyżej oparto o dane z roku 2009 i 2014, a także o dane dotyczące inwestycji i zamierzeń przedstawianych przez spółdzielnie i wspólnoty mieszkaniowe.

### 5. Budownictwo jednorodzinne

Prognozę dla roku 2020 oparto o szacowaną liczbę mieszkańców na podstawie danych GUS w 2020 r. dla Gminy i Miasta Nisko, a także wskaźników na podstawie, których analizowano dane dla roku 2009 i 2014. Oszacowana wartość na podstawie prognozy liczby mieszkańców jest stała w każdym analizowanym wariantcie.

Liczbę mieszkańców oszacowano na podstawie danych GUS – Prognozowanej liczby mieszkańców powiatu niżańskiego w 2020 r. Współczynnik zmiany pomiędzy rokiem 2009 a 2020 zastosowano bezpośrednio do liczby mieszkańców Gminy i Miasta Nisko.

**Liczba mieszkańców Gminy i Miasta Nisko**

	2009	2014	2020
obszar wiejski	6 965,00	7 050,00	6927,00
liczba mieszkańców w mieście	15 707,00	15 265,00	14999,00
całkowita liczba mieszkańców	22 672,00	22 315,00	21926,00

W roku 2020 prognozowane jest obniżenie liczby mieszkańców o 1,74%. Wskazana zmiana stanowić będzie o liczbie użytkowanych mieszkań i budynków jednorodzinnych, mających wpływ na zużycie energii końcowej i emisję CO<sub>2</sub> w sektorze budynków jednorodzinnych i wielorodzinnych.

Liczba budynków mieszkalnych			
	2009	2014	2020
liczba mieszkań	1997	2202	2164,00
nowe budynki wielorodzinne	n/d	ul. Modrzewiowa, Szklarniowa 2c, Podoficerska 4	n/d
liczba bloków i budynków zbiorczego zamieszkania	53	57	57

Kod	Jednostka terytorialna			
		2009	2014	2020
liczba mieszkań	Nisko - miasto	1997	2202	2164,00
budynki mieszkalne	Nisko - miasto	2824	2884	2834,00
	Nisko - obszar wiejski	1898	1891	1858,00
	Nisko	<b>4722</b>	<b>4775</b>	<b>4692</b>

Na podstawie średniego zużycia nośników energii wyliczonych w oparciu o badanie ankietowe, a także prognozowanej liczby budynków jednorodzinnych i mieszkań wyliczono podstawowe wartości zużycia paliw i energii.

W prognozie zużycia energii w budownictwie jednorodzinym uwzględniono realizację projektu parasolowego, wynikającego z Planu działań.

Wskaźniki dane ankietowe:

Wskaźniki			
Nośnik/rok	Wskaźnik jednostkowy	Wartość zużycia w 2014	Wartość zużycia w 2020
liczba mieszkań	n/d	6977	6856,00
liczba domów jednorodzinnych	851	4775	4692
zużycie energii elektrycznej	1 389,48	9 694 422,62	9 526 295,18
zużycie biomasy	80,51	384 412,75	377 730,81
zużycie drewna	8,7144536	41 611,52	40 888,22
zużycie oleju	0,00	0,00	0,00
zużycie gazu	494,84	2 362 845,06	2 321 773,62
zużycie węgla	1,19	5 700,82	5 601,73

Wartość zużycia nośników energii

Budownictwo mieszkaniowe 2020							
Zużycie energii elektrycznej	Zużycie biomasy	Zużycie drewna	Zużycie oleju	Zużycie gazu_m3	Zużycie węgla	Zużycie energii cieplnej jednorodzinne	Zużycie energii cieplnej wielorodzinne
kWh	t	m3	dm3	m3	t	GJ	GJ
7 426 295,18	0,00	40 888,22	0,00	2 321 773,62	5 601,73	1 914,72	0,00
Zużycie energii elektrycznej	Zużycie biomasy	Zużycie drewna	Zużycie oleju	Zużycie gazu_m3	Zużycie węgla	Zużycie energii cieplnej jednorodzinne	Zużycie energii cieplnej wielorodzinne
MWh	MWh	MWh	MWh	MWh	MWh	MWh	MWh
7 426,30	0,00	115 168,48	0,00	22 895,27	38 683,06	531,87	0,00
	0,00%	55,82%	0,00%	11,10%	18,75%	0,26%	0,00%

## 6. Oświetlenie publiczne

Dane szacowane na podstawie wartości z roku 2014, a także na podstawie przedstawionych zamierzeń i realizacji przedstawionych wariantów. W ramach działań inwestycyjnych przewiduje się modernizację oświetlenia publicznego, obejmującego wymianę na oświetlenie ledowe oraz zastosowanie ograniczników napięcia i instalacji hybrydowych.

## 7. Transport

### Transport publiczny

Wartość w roku 2020 szacowana na podstawie analizy prognozowanej liczby mieszkańców. W związku z tym, iż prognoza przewiduje zmniejszenie liczby mieszkańców o 1,74%, wskazany wskaźnik zastosowano również do liczby przejeżdżanych kilometrów, ze względu na obniżenie liczby kursów, w następstwie mniejszej liczby pasażerów. Przedstawione dane są stałe w każdym z analizowanych wariantów.

Prognozowana wartość zużycia paliwa w 2020 r.

<b>I. Publiczna Komunikacja Miejska</b>			
	<b>2020</b>		
<b>Liczba autobusów transportu publicznego</b>	<b>32</b>	<b>% udział</b>	<b>przejechane km</b>
<b>bez normy</b>	2	6%	9 710
<b>euro 1</b>	9	28%	43 693
<b>euro 2</b>	8	25%	38 838
<b>euro 3</b>	4	13%	19 419
<b>euro 4</b>	1	3%	4 855
<b>euro 5</b>	8	25%	38 838
	<b>32,00</b>	<b>1,00</b>	<b>155 352,00</b>
<b>Liczba przejechanych kilometrów na terenie Gminy i Miasta Nisko</b>	<b>152 641,66</b>		
<b>Ilość zużytego paliwa - olej napędowy</b>	<b>46 764,64</b>		
<b>Wartość zużytej energii MWh</b>	<b>467,65</b>		

### Tranzyt

Prognozę zużycia paliwa i energii w tranzycie zaprognozowano na podstawie wytycznych GDDKiA Założenia do prognoz ruchu, wyliczając w ten sposób prognozowaną liczbę średniego dobowego ruchu pojazdów na badanym odcinku drogi.

Do wyliczenia prognozy ruchu zastosowano wskaźniki wzrostu:

<b>Okres</b>	<b>2020</b>
skumulowany wskaźnik wzrostu dla samochodów osobowych	<b>1,14</b>



skumulowany wskaźnik wzrostu dla samochodów dostawczych	<b>1,06</b>
skumulowany wskaźnik wzrostu dla samochodów ciężarowych bez przyczep i naczep	<b>1,06</b>
skumulowany wskaźnik wzrostu dla samochodów ciężarowych z przyczepami i naczepami	<b>1,18</b>
skumulowany wskaźnik wzrostu dla autobusów	<b>1,15</b>

#### Obliczenia/wyniki

<b>kilometraż wg podziału na paliwo [km rocznie]</b>			
<b>Prognoza 2020</b>			
	<b>Benzyna</b>	<b>Olej napędowy</b>	<b>Gaz (LPG)</b>
Motocykle	228 271,00	0,00	0,00
Samochody osobowe	16 586 161,80	7 976 263,67	4 317 088,12
Samochody dostawcze	753 813,43	2 254 301,46	203 217,33
Samochody ciężarowe bez przyczep	319 526,85	955 554,53	86 139,87
Samochody ciężarowe z przyczepami	12 962,87	2 171 869,79	14 465,93
Autobusy	32 085,69	719 603,35	6 127,61
Ciągniki rolnicze	0,00	17 228,00	0,00
<b>RAZEM</b>	<b>17 932 821,64</b>	<b>14 094 820,81</b>	<b>4 627 038,86</b>

<b>zużycie paliwa [l]</b>			
<b>Prognoza 2020</b>			
	<b>Benzyna</b>	<b>Olej napędowy</b>	<b>Gaz (LPG)</b>
Motocykle	0,00	0,00	0,00
Samochody osobowe	1 210 789,81	518 457,14	397 172,11
Samochody dostawcze	69 350,84	198 378,53	23 573,21
Samochody ciężarowe bez przyczep	102 248,59	239 844,19	23 946,88
Samochody ciężarowe z przyczepami	4 148,12	545 139,32	4 339,78
Autobusy	10 267,42	202 208,54	1 838,28
Ciągniki rolnicze	0,00	0,00	0,00
<b>RAZEM</b>	<b>1 396 804,78</b>	<b>1 704 027,71</b>	<b>450 870,26</b>

<b>zużycie paliwa [MWh]</b>			
<b>Prognoza 2020</b>			
	<b>Benzyna</b>	<b>Olej napędowy</b>	<b>Gaz (LPG)</b>
Motocykle	0,00	0,00	0,00
Samochody osobowe	11 139,27	5 184,57	2 995,63
Samochody dostawcze	638,03	1 983,79	177,80
Samochody ciężarowe bez przyczep	940,69	2 398,44	180,62

Samochody ciężarowe z przyczepami	38,16	5 451,39	32,73
Autobusy	94,46	2 022,09	13,87
Ciągniki rolnicze	0,00	0,00	0,00
<b>RAZEM</b>	<b>12 850,60</b>	<b>17 040,28</b>	<b>3 400,64</b>
<b>emisja CO<sub>2</sub> [t]</b>			
<b>Prognoza 2020</b>			
	<b>Benzyna</b>	<b>Olej napędowy</b>	<b>Gaz (LPG)</b>
MWh	<b>12 850,60</b>	<b>17 040,28</b>	<b>3 400,64</b>
emisja CO <sub>2</sub> [t]	<b>3 199,80</b>	<b>4 549,75</b>	<b>771,95</b>

### Transport prywatny

Prognozę zużycia energii dla transportu prywatnego oparto o szacunkową liczbę mieszkańców Gminy i Miasta Nisko w roku 2020 stosując tożsamą metodologię wyliczenia danych dla roku 2009 i 2014. W prognozie uwzględniono wpływ podejmowanych projektów w ramach Planu działań.

<b>2020</b>			
<b>zużycie paliwa [l]</b>			
	<b>Benzyna</b>	<b>Olej napędowy</b>	<b>Gaz (LPG)</b>
samochody osobowe [l]	1 078 399,17	851 102,71	525 098,48
<b>zużycie energii [MWh]</b>			
	<b>Benzyna</b>	<b>Olej napędowy</b>	<b>Gaz (LPG)</b>
samochody osobowe [MWh]	9 921,27	8 511,03	3 960,50
<b>emisja CO<sub>2</sub> [t/rok]</b>			
	<b>Benzyna</b>	<b>Olej napędowy</b>	<b>Gaz (LPG)</b>
samochody osobowe [MWh]	2 470,40	2 272,44	899,03

### 8. Handel, usługi

Prognozę oparto o dane z roku 2014. W prognozie uwzględniono realizację przedsięwzięć przedstawionych w Planie działań.

Szczegółowa analiza uwzględnionych wariantów znajduje się w załączniku Nr 8

### 9. Produkcja energii cieplnej

W prognozie uwzględniono realizację zadań podejmowanych przez przedsiębiorstwa ciepłne, dostarczające energię ciepłą na obszar gminy i miasta Nisko. Efektem ich realizacji będzie ograniczenie strat przesyłanego ciepła w sektorach, które bezpośrednio korzystają z energii dostarczanej sieciowo.

ENERGIA CIEPLNA PEC	planowane oszczędności na 2020			Planowane oszczędności dla WARIANTU I			Planowane oszczędności dla WARIANTU II			Planowane oszczędności dla WARIANTU III		
	MWh	MWhe	CO2	MWh	MWhe	CO2	MWh	MWhe	CO2	MWh	MWhe	CO2
Placówki oświatowe	440,83	0,00	150,29	527,73	0,00	173,92	527,73	0,00	173,92	527,73	0,00	173,92
Instytucje użyteczności publicznej	833,07	0,00	284,01	997,31	0,00	328,67	997,31	0,00	328,67	997,31	0,00	328,67
Spółdzielnie i wspólnoty mieszkaniowe	<sup>2</sup> 391,71	0,00	815,38	<sup>2</sup> 863,23	0,00	943,61	<sup>2</sup> 863,23	0,00	943,61	<sup>2</sup> 863,23	0,00	943,61
Zakłady komunalne	2,59	0,00	0,88	3,10	0,00	1,02	3,10	0,00	1,02	3,10	0,00	1,02
Budownictwo jednorodzinne	84,00	0,00	28,64	100,56	0,00	33,14	100,56	0,00	33,14	100,56	0,00	33,14
Oświetlenie publiczne	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Transport publiczny	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Transport - tranzyt	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Transport - prywatny	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Handel, usługi	106,03	0,00	36,15	126,93	0,00	41,83	126,93	0,00	41,83	126,93	0,00	41,83
<b>RAZEM</b>	<b>3</b> 858,22	<b>0,00</b>	<b>1</b> 315,34	<b>4</b> 618,86	<b>0,00</b>	<b>1</b> 522,19	<b>4</b> 618,86	<b>0,00</b>	<b>1</b> 522,19	<b>4</b> 618,86	<b>0,00</b>	<b>1</b> 522,19

**ANLIZA WARIANTÓW REALIZACJI PLANU DZIAŁAŃ  
DLA ROKU 2020 – PROGNOZOWANE ZUŻYCIE ENERGII i EMISJA CO<sub>2</sub> w 2020 ROKU**

	BEI		Wariant I		Wariant II		Wariant III	
	2009		2020		2020		2020	
Ograniczenie zużycia energii/emisji CO <sub>2</sub>	MWh	CO <sub>2</sub>	MWh	CO <sub>2</sub>	MWh	CO <sub>2</sub>	MWh	CO <sub>2</sub>
Placówki oświatowe	6 144,25	1 754,05	4 500,53	1 061,70	4 367,87	1 037,70	4 367,87	1 037,70
Institucje użyteczności publicznej	8 926,84	2 695,68	7 408,05	2 202,99	7 381,17	2 198,13	7 270,03	2 178,03
Spółdzielnie i wspólnoty mieszkaniowe	18 639,79	6 330,76	12 407,37	4 198,82	11 821,79	4 000,95	11 190,09	3 852,20
Zakłady komunalne	1 522,35	514,81	457,91	230,93	457,91	0,93	457,91	0,93
Budownictwo jednorodzinne	187 836,55	50 566,98	184 328,40	49 618,56	184 328,40	49 618,56	184 328,40	49 618,56
Oświetlenie publiczne	901,12	304,52	1 007,78	340,56	971,66	328,36	971,66	328,36
Transport publiczny	475,17	126,87	467,65	124,86	467,65	124,86	467,65	124,86
Transport - tranzyt	25 606,56	6 526,49	33 291,52	8 521,50	33 291,52	8 521,50	33 291,52	8 521,50
Transport - prywatny	22 441,72	5 651,65	22 392,80	5 641,87	22 392,80	5 641,87	22 392,79666	5 641,8739
Handel, usługi	756,60	257,94	556,31	191,10	556,31	191,10	556,31	191,10
<b>RAZEM</b>	<b>273 250,96</b>	<b>74 729,73</b>	<b>266 818,31</b>	<b>72 132,89</b>	<b>266 037,07</b>	<b>71 663,96</b>	<b>265 294,23</b>	<b>71 495,10</b>

## Podsumowanie

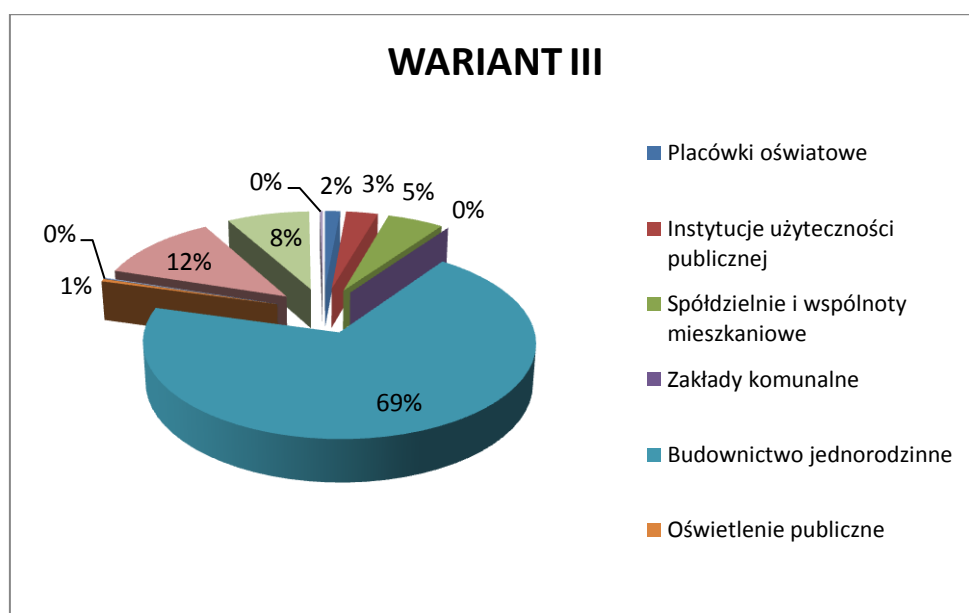
W wariantcie I ograniczenie emisji CO<sub>2</sub> następuje w sektorach: placówki oświatowe o 11%, instytucje użyteczności publicznej o 5%, spółdzielnie i wspólnoty mieszkaniowe o 11%, zakłady komunalne o 18% i w budownictwie jednorodzinnym o 0,50%, co jest bezpośrednim wynikiem zaplanowanych działań związanych z gospodarką niskoemisyjną w Gminie i Mieście Nisko.

W wariantcie II i III następuje dalsza redukcja emisji w badanych sektorach na terenie oddziaływania planu gospodarki niskoemisyjnej.

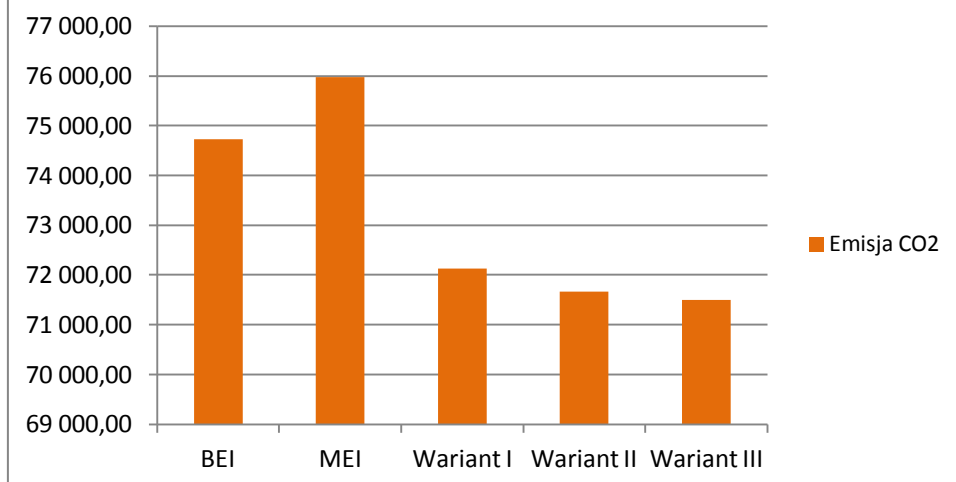
Ograniczenie zużycia energii/emisji CO <sub>2</sub>	WARIANT I		WARIANT II		WARIANT III	
	MWh	CO <sub>2</sub>	MWh	CO <sub>2</sub>	MWh	CO <sub>2</sub>
<b>Placówki oświatowe</b>	-26,75%	-11,27%	-28,91%	-11,66%	-28,91%	-11,66%
<b>Instytucje użyteczności publicznej</b>	-17,01%	-5,52%	-17,31%	-5,57%	-18,56%	-5,80%
<b>Spółdzielnie i wspólnoty mieszkaniowe</b>	-33,44%	-11,44%	-36,58%	-12,50%	-39,97%	-13,30%
<b>Zakłady komunalne</b>	-69,92%	-18,65%	-69,92%	-33,76%	-69,92%	-33,76%
<b>Budownictwo jednorodzinne</b>	-1,87%	-0,50%	-1,87%	-0,50%	-1,87%	-0,50%
<b>Oświetlenie publiczne</b>	11,84%	4,00%	7,83%	2,65%	7,83%	2,65%
<b>Transport publiczny</b>	-1,58%	-0,42%	-1,58%	-0,42%	-1,58%	-0,42%
<b>Transport - tranzyt</b>	30,01%	7,79%	30,01%	7,79%	30,01%	7,79%
<b>Transport - prywatny</b>	-0,22%	-0,04%	-0,22%	-0,04%	-0,22%	-0,04%
<b>Handel, usługi</b>	-26,47%	-8,83%	-26,47%	-8,83%	-26,47%	-8,83%
<b>RAZEM</b>	<b>-2,35%</b>	<b>-0,95%</b>	<b>-2,64%</b>	<b>-1,12%</b>	<b>-2,91%</b>	<b>-1,18%</b>

W efekcie realizacji Planu działań następuje również wzrost wartości energii wytwarzanej w oparciu o energię odnawialną. W wariantcie I wartość wytwarzanej energii wynosi 3 554,32 MWh/rok, w wariantcie II 3 733,22 MWh/rok, natomiast w wariantcie III 3 777,32 MWh/rok.

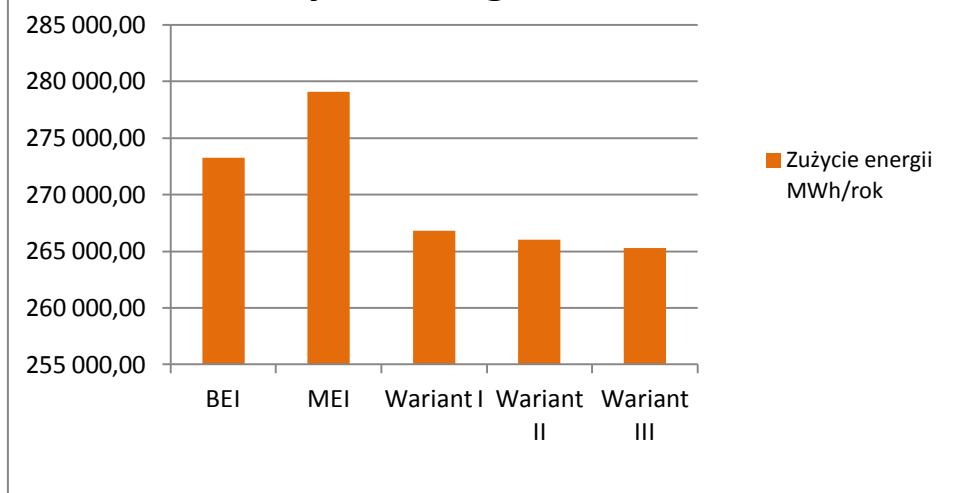
### Udział sektorów w emisji CO<sub>2</sub> w 2020 r.



## Emisja CO2



## Zużycie energii MWh/rok

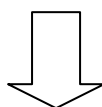


## 9 Założenia i plan działań na rzecz ograniczenia niskiej emisji

### 9.1 Wizja i cele strategiczne, w stronę zrównoważonej energetycznie przyszłości

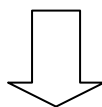
Sformułowanie długoterminowej wizji stanowi kolejny istotny element opracowywanego planu gospodarki niskoemisyjnej. Wizja wskazuje kierunek w jakim gmina powinna podążać, pełni równocześnie funkcję elementu jednoczącego wszystkie grupy interesariuszy. Głównym jej założeniem jest przyjęcie podstawowego celu prowadzącego do redukcji emisji CO<sub>2</sub> w 2020 r. na terenie gminy i miasta Nisko.

#### **WIZJA**



**Gmina i Miasto Nisko to miejsce przyjazne dla mieszkańców, przedsiębiorców i turystów, oparte na zrównoważonym rozwoju w kluczowych sektorach swojej aktywności, ograniczające emisje zanieczyszczeń i zużycie zasobów i surowców naturalnych.**

#### **Cel strategiczny**



**Zapewnienie niskoemisyjnego rozwoju społeczno – gospodarczego Gminy i Miasta Nisko przy zachowaniu ograniczenia wzrostu emisji i zapotrzebowania na energię do roku 2020.**

## 9.2 Cele szczegółowe PGN

Wizja zrównoważonego rozwoju Gminy i Miasta Nisko, a także założony cel strategiczny realizowany będzie poprzez cele szczegółowe.

### CELE STRATEGICZNE PGN

<b>CEL STRATEGICZNY</b>	<b>Zapewnienie niskoemisyjnego rozwoju społeczno – gospodarczego Gminy i Miasta Nisko przy zachowaniu ograniczenia wzrostu emisji i zapotrzebowania na energię do roku 2020.</b>
<b>CEL Nr 1</b>	Ograniczenie emisji dwutlenku węgla na terenie Gminy i Miasta Nisko oraz emisji zanieczyszczeń powietrza z instalacji pochodzących z budynków użyteczności publicznej, budownictwa mieszkaniowego i pozostałych sektorów objętych planem;
<b>CEL Nr 2</b>	Zmniejszenie zapotrzebowania budynków użyteczności publicznej na ciepło, obniżenie poziomu zużycia energii finalnej;
<b>CEL Nr 3</b>	Wzrost wykorzystywania odnawialnych źródeł energii w produkcji energii cieplnej i elektrycznej;
<b>CEL Nr 4</b>	Zmniejszenie zużycia energii w oświetleniu publicznym;
<b>CEL Nr 5</b>	Wzrost świadomości mieszkańców w zakresie niskiej emisji;
<b>CEL Nr 6</b>	Rozwój i wspieranie wizji zrównoważonego transportu na terenie gminy;
<b>CEL Nr 7</b>	Promocja i wdrażanie nowoczesnych rozwiązań prowadzących do zwiększenia efektywności energetycznej budynków;
<b>CEL Nr 8</b>	Promocja i wdrażanie technologii budownictwa energooszczędnego;
<b>CEL Nr 9</b>	Rozwój technologii ICT ograniczającej wzrost emisji w sektorze transportu na terenie gminy;



**Cel szczegółowy nr 1: Ograniczenie emisji dwutlenku węgla na terenie Gminy i Miasta Nisko oraz emisji zanieczyszczeń powietrza z instalacji pochodzących z budynków użyteczności publicznej, budownictwa mieszkaniowego i pozostałych sektorów objętych planem**

Jako jeden z kluczowych celów opracowywanego PGN stanowi ograniczenie emisji CO<sub>2</sub> oraz gazów cieplarnianych mających istotne znaczenie dla poziomu jakości powietrza i jakości życia mieszkańców Gminy i Miasta Nisko. Cel podejmowany w ramach projektów termomodernizacyjnych i związanych z podniesieniem efektywności energetycznej budownictwa użyteczności publicznej oraz budownictwa mieszkaniowego, zarządzanego przez spółdzielnie mieszkaniowe oraz wspólnoty mieszkaniowe.

Działania wpisujące się w cel nr 1 to m.in.:

- termomodernizacja budynków użyteczności publicznej oraz budynków mieszkaniowych;
- zmiana źródła ciepła, w szczególności ograniczanie korzystania z paliw i surowców kopalnianych;
- modernizacja instalacji c.o. i c.w.u.
- działania informacyjne i promocyjne w zakresie ograniczania emisji zanieczyszczeń powietrza, w szczególności w zakresie przydomowych kotłowni, ograniczając emisję pyłów, dwutlenku siarki, tlenków azotu.

**Cel szczegółowy nr 2: Zmniejszenie zapotrzebowania budynków użyteczności publicznej (spółdzielnie i wspólnot mieszkaniowych) na ciepło, obniżenie poziomu zużycia energii finalnej;**

Kluczowym założeniem planu jest podniesienie efektywności energetycznej budownictwa użyteczności publicznej na terenie Gminy i Miasta Nisko, którego głównym efektem będzie obniżenie zapotrzebowania na energię cieplną oraz obniżenie zużycia energii finalnej. Działania prowadzące do realizacji przedstawionego celu oparte są o realizację kompleksowej termomodernizacji budynków użyteczności publicznej, w tym szkół, administracji, urzędów, itp., w szczególności na podstawie danych wynikających z audytów energetycznych. W pierwszej kolejności podejmowane są inwestycje w zakresie budynków odznaczających się najwyższą stratą ciepła, źródłem ciepła opartym na paliwach kopalnianych, czy nieefektywną instalacją c.o. i c.w.u. Gmina i Miasto Nisko stanowi w tym przypadku podmiot „wzorcowy”, propagujący istotne rozwiązania w zakresie niskiej emisji i podnoszenia efektywności energetycznej budynków. Kluczowym efektem, oprócz obniżenia zapotrzebowania na energię, będzie obniżenie kosztów eksploatacyjnych budynków, co stanowi o również istotnych czynnikach warunkujących potrzebę i opłacalność podejmowanych inwestycji. W efekcie długofalowym realizacja niniejszego celu wpłynie na podniesienie jakości życia mieszkańców, oszczędności finansowe umożliwią Gminie realizację nowych, istotnych działań przyczyniających się do rozwoju społeczno – gospodarczego Gminy i Miasta Nisko.

**Cel szczegółowy nr 3: Wzrost wykorzystywania odnawialnych źródeł energii w produkcji energii cieplnej i elektrycznej**

Udział zużytej energii pochodzącej ze źródeł odnawialnych stanowi następny kluczowy cel podejmowanego planu gospodarki niskoemisyjnej. Zgodnie z dyrektywą 2009/28/WE w sprawie promowania stosowania energii ze źródeł odnawialnych, każde z państw członkowskich Unii Europejskiej, w tym również Polska zakłada 20% udział energii z OZE w końcowym zużyciu energii brutto do 2020 r. Jest to zarazem następny ekonomiczny czynnik, przyczyniający się do obniżenia kosztów finansowych utrzymania i eksploatacji budynków, co stanowi istotne znaczenie do podejmowania i realizacji inwestycji w tym zakresie. Gmina i Miasto Nisko podobnie jak w celu 2 stanowi wzorcowy model dla pozostałych podmiotów, realizując kompleksową termomodernizację, w

dużej mierze związaną z instalacją kolektorów słonecznych czy w najbliższej perspektywie paneli fotowoltaicznych.

Cel oparty o działania inwestycyjne, jak również o działania informacyjno – promocyjne, zachęcające i przedstawiające pozytywne efekty z instalacji OZE w budynkach użyteczności publicznej, jak również w spółdzielczym i prywatnym budownictwie mieszkaniowym. Związane jest to również z przekazywaniem informacji o źródłach i formach możliwego wsparcia finansowego dla podmiotów zewnętrznych i osób prywatnych. Działania oparte będą również o budowę instalacji dla farm fotowoltaicznych, czy mikroinstalacji w budownictwie jednorodzinym.

#### **Cel szczegółowy nr 4: Zmniejszenie zużycia energii w oświetleniu publicznym**

Sektor oświetlenia publicznego tworzy jeden z istotnych źródeł emisji dwutlenku węgla na terenie gminy. Jest to zarazem jedno z bardziej istotnych źródeł ponoszenia kosztów finansowych związanych z utrzymaniem, eksploatacją i zużyciem energii elektrycznej dla budżetu Gminy i Miasta Nisko. W strukturze własnościowej oparte o punkty oświetleniowe będące w bezpośrednim władaniu (własności) Gminy i Miasta Nisko, a także w strukturze własnościowej PGE Dystrybucja S.A. Oddział Rzeszów. Działania prowadzące do realizacji przedstawionego celu oparte są o modernizację opraw oświetleniowych, w szczególności w zakresie wykorzystania nowoczesnych rozwiązań i technologii w oświetleniu publicznym, prowadzące do podniesienia wydajności przy obniżeniu zużycia energii, a przez to do obniżenia emisji zanieczyszczeń, emisji gazów cieplarnianych. Wpływa również na obniżenie wymaganych kosztów napraw, wymiany żarówek itp., co stanowi również kluczowa przesłankę finansową przyczyniająca się do realizacji przedstawionego zakresu działań.

#### **Cel szczegółowy nr 5: Wzrost świadomości mieszkańców w zakresie niskiej emisji;**

W strukturze opracowanego planu i w strukturze generowanych emisji CO<sub>2</sub> bardzo istotną część stanowi sektor budownictwa mieszkaniowego oraz transportu prywatnego. Działania prowadzące do ograniczenia niskiej emisji, w tym ograniczenia emisji pyłów do powietrza zależą będą w dużej mierze od zachowań mieszkańców, ich zainteresowania realizacją inwestycji termomodernizacyjnych w swoich domach, czy budową energooszczędnych nowych domów mieszkalnych, a także zachowań prosumenckich, obejmujących udział w tworzeniu i produkcji lokalnej energii z instalacji OZE.

Do zachowań istotnych i mających wpływ na gospodarkę niskoemisyjną należeć będą również zachowania i trendy mieszkańców związane z życiem codziennym, w tym konsumpcja towarów przemysłowych, żywności, codzienny transport i inne strefy życia mające wpływ na odcisk węglowy każdego z mieszkańców. Dodatkowo POP bezpośrednio wskazuje, iż na terenie gminy i miasta Nisko emisja pyłów w głównej mierze związana jest z przydomowymi źródłami ciepła, kotłowniami, które w okresach jesienno – zimowych emitują najwięcej spalin i zanieczyszczeń do powietrza.

W tym celu konieczne są zadania prowadzące do promocji wzorcowych zachowań i przedstawienia modelowych rozwiązań, które oprócz ograniczenia emisji, przyczyniają się do obniżenia kosztów finansowych ich eksploatacji. Jest to istotny element zachęcający mieszkańców do bezpośredniego włączenia się w realizację celu strategicznego podejmowanego w ramach niniejszego opracowania. Istotne jest również uświadamianie każdego z mieszkańców o indywidualnym wpływie każdej z osób mieszkających na terenie gminy i tworzonym „odcisku węglowym”, istotnie oddziaływującym w grupie mieszkańców gminy na efekt emisji spalin i zanieczyszczeń do środowiska naturalnego.

W ramach przedstawionego celu przewiduje się realizację 99potkań z mieszkańcami, promocję i informację o modelowych wzorach, technologiach, a także źródłach dofinansowania zewnętrznego. Doskonałą formą może być również przedstawianie symulacji emisji w postaci narzędzie informatycznych umieszczonych na stronie gminy, typu kalkulatory emisji, porównywarki czy symulacje i wizje środowiska w przyszłości.

#### **Cel szczegółowy nr 6: Rozwój i wspieranie wizji zrównoważonego transportu**

##### **na terenie gminy**

Ważnym sektorem mającym jeden z wyższych udziałów w emisji CO<sub>2</sub> na terenie gminy i miasta Nisko jest transport, w tym transport publiczny, prywatny i tranzytowy. Pozytywnym czynnikiem dotyczącym wskazanego sektora jest dokonujący się postęp technologiczny i trendy konsumencie, prowadzące do obniżenia zużycia paliwa i emisji zanieczyszczeń do powietrza. Niestety negatywnym wskaźnikiem jest rosnąca liczba pojazdów, w szczególności w zakresie pojazdów osobowych – prywatnych, w tym również w tranzycie.

Działania gminy związane są z promocją i wdrażaniem wizji zrównoważonego transportu, oparte będą na budowie tras rowerowych i zachęcanie do przemieszczania się mieszkańców w obszarze miasta wykorzystując trasy rowerowe, czy ścieżki i chodniki piesze. Ważnym elementem będzie również rozbudowa i tworzenie platformy do realizacji e-usług, w szczególności w zakresie administracji samorządowej, w postaci uruchomienia e-administracji czy e-urzędu, w tym umożliwienia załatwiania wielu spraw urzędowych za pomocą internetu, bez konieczności wychodzenia z domu. Do w zadań gminy należeć będzie również promowanie transportu publicznego, w tym promocja alternatywnych form transportu dla samochodów osobowych w obszarze miasta.

#### **Cel szczegółowy nr 7: Promocja i wdrażanie nowoczesnych rozwiązań prowadzących do zwiększenia efektywności energetycznej budynków**

Działania podejmowane w ramach wskazanego celu mają charakter informacyjno – promocyjno – szkoleniowy. Stanowią uzupełnienie działań inwestycyjnych i bezpośrednich podejmowanych przez interesariuszy w zakresie realizacji strategicznego celu opracowywanego planu.

Produkty działań podejmowanych w ramach niniejszego celu obejmować będą stworzenie materiałów promocyjnych, przygotowanie informacji i przedstawienie jej na stronie internetowej gminy, a także organizację spotkań z mieszkańcami. W materiałach przedstawiane będą kluczowe korzyści z efektu wdrożenia i wykorzystania nowoczesnych rozwiązań w zakresie podniesienia efektywności energetycznej budynków, w tym w zakresie ograniczenia niskiej emisji, jakości środowiska i wpływu na życie mieszkańców. Dodatkowo podkreślane będą wskaźniki obniżania kosztów finansowych związanych z ogrzewaniem budynków.

#### **Cel szczegółowy nr 8: Promocja i wdrażanie technologii budownictwa energooszczędnego**

W kierunku nowych inwestycji, mieszkańców przymierzających się do budowy nowych budynków mieszkalnych, kierowane będą działania promocyjno – informacyjne związane z nowym podejściem w zakresie projektowania i technologii wykonania nowych domów, ze szczególnym uwzględnieniem technologii domu pasywnego i energooszczędnego. W ramach działań informacyjnych przedstawiane będą również aktualne formy wsparcia finansowego dla podmiotów i osób zainteresowanych w/w technologią. W tym celu wskazane działania informacyjne prowadzone będą przez wyznaczony dział organizacyjny w Urzędzie Gminy i Miasta Nisko.

**Cel szczegółowy nr 9: Rozwój technologii ICT ograniczającej wzrost emisji w sektorze transportu na terenie gminy;**

Ważnym sektorem wykazującym znaczący wpływ na wartość emisji na terenie gminy i miasta Nisko jest sektor transportu. Jednym z możliwych działań podejmowanych w ramach wizji zrównoważonego transportu jest wdrożenie i promocja nowoczesnych rozwiązań przyczyniających się do jego realizacji, w tym wykorzystanie technologii informacyjno – komunikacyjnych w oparciu o zastosowanie internetu (ICT). Rozwój e-usług wpływa na obniżenie aktywności mieszkańców w sferze transportu, przewozu, umożliwiając realizację wielu usług w sposób zdalny, bez konieczności fizycznego przemieszczania się. Do takich usług zaliczyć należy rozwój e-administracji, która dla wielu mieszkańców stanowić będzie doskonałą alternatywę dla obecnie oferowanych usług bezpośrednio w Urzędzie Gminy i Miasta Nisko.

**CELE BEZPOŚREDNIE WYNIKAJĄCE Z PLANU DZIAŁAŃ**

**WARIANT I PODSTAWOWY**

**Cel Nr 1 Ograniczenie emisji CO<sub>2</sub> na terenie gminy i miasta Nisko do roku 2020:**

- 1) Redukcja emisji CO<sub>2</sub> w sektorze placówek oświatowych o 10%;
- 2) Redukcja emisji CO<sub>2</sub> w sektorze instytucji użyteczności publicznej o 4%;
- 3) Redukcja emisji CO<sub>2</sub> w sektorze spółdzielni i wspólnot mieszkaniowych o 10%;
- 4) Redukcja emisji CO<sub>2</sub> w sektorze budownictwa jednorodzinnego o 0,50 %;

**Cel Nr 2 Zwiększenie do roku 2020 udziału energii pochodzącej ze źródeł odnawialnych**

- 1) Wzrost udziału wytwarzania energii z instalacji OZE w sektorze placówek oświatowych, instytucji użyteczności publicznej, spółdzielni i wspólnot mieszkaniowych, zakładu komunalnego, budownictwo jednorodzinne (sektory objęte Planem działań) do 1,95 %;

**Cel Nr 3 Redukcja do roku 2020 zużycia energii finalnej na terenie gminy i miasta Nisko:**

- 1) Redukcja zużycia energii finalnej w sektorze placówek oświatowych o 24 %;
- 2) Redukcja zużycia energii finalnej w sektorze instytucji użyteczności publicznej o 13%;
- 3) Redukcja zużycia energii finalnej w sektorze spółdzielni i wspólnot mieszkaniowych o 30%;
- 4) Redukcja zużycia energii finalnej w sektorze zakłady komunalne o 69%.
- 5) Redukcja zużycia energii finalnej w sektorze budownictwa jednorodzinnego o 1,8 %;

**Cel Nr 4 Ograniczenie emisji zanieczyszczeń do powietrza na terenie gminy i miasta Nisko do roku 2020:**

- 1) Redukcja zanieczyszczeń do powietrza w sektorze placówek oświatowych o 10%;
- 2) Redukcja zanieczyszczeń do powietrza w sektorze instytucji użyteczności publicznej o 4%;
- 3) Redukcja zanieczyszczeń do powietrza w sektorze spółdzielni i wspólnot mieszkaniowych o 10%;

## WARIANT II UZUPEŁNIAJACY

### **Cel Nr 1 Ograniczenie emisji CO<sub>2</sub> na terenie gminy i miasta Nisko do roku 2020:**

- 1) Redukcja emisji CO<sub>2</sub> w sektorze placówek oświatowych o 11%;
- 2) Redukcja emisji CO<sub>2</sub> w sektorze instytucji użyteczności publicznej o 4%;
- 3) Redukcja emisji CO<sub>2</sub> w sektorze spółdzielni i wspólnot mieszkaniowych o 11%;
- 4) Redukcja emisji CO<sub>2</sub> w sektorze zakłady komunalne o 69 %;
- 5) Redukcja emisji CO<sub>2</sub> w sektorze budownictwo jednorodzinne o 0,50%;

### **Cel Nr 2 Zwiększenie do roku 2020 udziału energii pochodzącej ze źródeł odnawialnych**

- 1) Wzrost udziału wytwarzania energii z instalacji OZE w sektorze placówek oświatowych, instytucji użyteczności publicznej, spółdzielni i wspólnot mieszkaniowych, zakładu komunalnego, budownictwa jednorodzinne (sektory objęte Planem działań) do 2,24%;

### **Cel Nr 3 Redukcja do roku 2020 zużycia energii finalnej na terenie gminy i miasta Nisko:**

- 1) Redukcja zużycia energii finalnej w sektorze placówek oświatowych o 27 %;
- 2) Redukcja zużycia energii finalnej w sektorze instytucji użyteczności publicznej o 14%;
- 3) Redukcja zużycia energii finalnej w sektorze spółdzielni i wspólnot mieszkaniowych o 33%;
- 4) Redukcja zużycia energii finalnej w sektorze zakłady komunalne o 69%;
- 5) Redukcja zużycia energii finalnej w sektorze budownictwo jednorodzinne o 1,8%.

### **Cel Nr 4 Ograniczenie emisji zanieczyszczeń do powietrza na terenie gminy i miasta Nisko do roku 2020:**

- 1) Redukcja zanieczyszczeń do powietrza w sektorze placówek oświatowych o 11%;
- 2) Redukcja zanieczyszczeń do powietrza w sektorze instytucji użyteczności publicznej o 4%;
- 3) Redukcja zanieczyszczeń do powietrza w sektorze spółdzielni i wspólnot mieszkaniowych o 11%;
- 6) Redukcja zanieczyszczeń do powietrza w sektorze zakłady komunalne o 69 %;
- 4) Redukcja zanieczyszczeń do powietrza w sektorze budownictwo jednorodzinne o 0,50%;

## WARIANT III FAKULTATYWNY

### **Cel Nr 1 Ograniczenie emisji CO<sub>2</sub> na terenie gminy i miasta Nisko do roku 2020:**

- 1) Redukcja emisji CO<sub>2</sub> w sektorze placówek oświatowych o 11%;
- 2) Redukcja emisji CO<sub>2</sub> w sektorze instytucji użyteczności publicznej o 4%;
- 3) Redukcja emisji CO<sub>2</sub> w sektorze spółdzielni i wspólnot mieszkaniowych o 12%;
- 4) Redukcja emisji CO<sub>2</sub> w sektorze zakłady komunalne o 33 %;
- 5) Redukcja emisji CO<sub>2</sub> w sektorze budownictwo jednorodzinne o 0,50%;

**Cel Nr 2 Zwiększenie do roku 2020 udziału energii pochodzącej ze źródeł odnawialnych**

- 1) Wzrost udziału wytwarzania energii z instalacji OZE w sektorze placówek oświatowych, instytucji użyteczności publicznej, spółdzielni i wspólnot mieszkaniowych, zakładu komunalnego, budownictwa jednorodzinnego (sektory objęte Planem działań) do 2,53%;

**Cel Nr 3 Redukcja do roku 2020 zużycia energii finalnej na terenie gminy i miasta Nisko:**

- 1) Redukcja zużycia energii finalnej w sektorze placówek oświatowych o 27 %;
- 2) Redukcja zużycia energii finalnej w sektorze instytucji użyteczności publicznej o 15 %;
- 3) Redukcja zużycia energii finalnej w sektorze spółdzielni i wspólnot mieszkaniowych o 36%;
- 4) Redukcja zużycia energii finalnej w sektorze zakłady komunalne o 69%;
- 5) Redukcja zużycia energii finalnej w sektorze budownictwa jednorodzinnego o 1,8%.

**Cel Nr 4 Ograniczenie emisji zanieczyszczeń do powietrza na terenie gminy i miasta Nisko do roku 2020:**

- 1) Redukcja zanieczyszczeń do powietrza w sektorze placówek oświatowych o 11%;
- 2) Redukcja zanieczyszczeń do powietrza w sektorze instytucji użyteczności publicznej o 4%;
- 3) Redukcja zanieczyszczeń do powietrza w sektorze spółdzielni i wspólnot mieszkaniowych o 12%;
- 7) Redukcja zanieczyszczeń do powietrza w sektorze zakłady komunalne o 33 %;
- 4) Redukcja zanieczyszczeń do powietrza w sektorze budownictwa jednorodzinnego o 0,50%.

### 9.3 Strategia realizacji założonych celów – obszary interwencji

Przyjęte działania i projekty oparto o analizę sektora, do którego są kierowane, analizę interesariuszy, odbiorców końcowych, a także w zakresie możliwych źródeł finansowania i przygotowanych instrumentów finansowych w okresie 2015 – 2020. Strategię realizacji przyjętego planu gospodarki niskoemisyjnej dostosowano również do wartości zużycia energii i udziału poszczególnych sektorów w ogólnym bilansie emisji CO<sub>2</sub> na terenie gminy i miasta Nisko. Zaplanowane działania obejmują wskazane obszary interwencji:

L.p.	Obszar interwencji - działania	Cel szczegółowy
1.	<b>Sektor budynków użyteczności publicznej</b> - termomodernizacja - wykorzystanie instalacji OZE	Cel nr 1 Cel nr 2 Cel nr 3 Cel nr 7
2.	<b>Sektor budynków mieszkaniowych – spółdzielnie i wspólnoty mieszkaniowe</b> - termomodernizacja - wykorzystanie instalacji OZE	Cel nr 1 Cel nr 2 Cel nr 3 Cel nr 7
3.	<b>Sektor budynków mieszkaniowych – budownictwo jednorodzinne</b> - działania informacyjne i promocyjne zachęcające do realizacji przedsięwzięć termomodernizacyjnych; - działania informacyjne dotyczące możliwości dofinansowania inwestycji dla mieszkańców ze środków zewnętrznych; - promocja OZE i technologii energooszczędnych i budownictwa pasywnego	Cel nr 5 Cel nr 7 Cel nr 8
4.	<b>Sektor transportu</b> - zwiększenie wykorzystania technologii ICT w zakresie usług świadczonych na terenie gminy, w tym w szczególności w kierunku e-administracji; - promocja i budowa nowych tras rowerowych; - promocja i modernizacja, budowa nowych chodników, tras pieszych; - wspieranie transportu publicznego – miejskiego.	Cel nr 6 Cel nr 5 Cel nr 9
5.	<b>Sektor odnawialne źródła energii (OZE) oraz rozproszona produkcja energii (RPE)</b> - budowa instalacji OZE, w tym instalacje fotowoltaiczne; - promocja OZE wśród mieszkańców i podmiotów na terenie gminy; - informacja o źródłach dofinansowania, materiały promocyjne, punkt informacyjny w urzędzie gminy, spotkania z mieszkańcami.	Cel nr 3 Cel nr 5 Cel nr 2
6.	<b>Zamówienia publiczne</b> - wdrożenie zasad i kryteriów „Zielonych zamówień”; - wdrożenie zasad „efektywne energetycznie zamówienia publiczne”;	Cel nr 1 Cel nr 2 Cel nr 3
7.	<b>Sektor oświetlenia publicznego</b> - wymiana oświetlenia miejskiego na bardziej efektywne energetycznie (np. LED).	Cel nr 4

Analiza przyjętych działań inwestycyjnych i bezinwestycyjnych została oparta o 3 możliwe do realizacji warianty Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla Gminy i Miasta Nisko.

#### **WARIANT I PODSTAWOWY**

Wariant I podstawowy obejmuje realizację działań i przedsięwzięć podejmowanych przez beneficjenta Gminę i Miasto Nisko jako głównego interesariusza założonych celów i zaplanowanych rezultatów w ramach niniejszego opracowania. W ramach wariantu przewiduje się również realizację działań bezinwestycyjnych, opartych o strukturę organizacyjną i kadrową Gminy i Miasta Nisko, a także posiadane środki finansowe umożliwiające realizację działań szkoleniowych, informacyjnych, w tym przygotowanie niezbędnych materiałów informacyjno – promocyjnych. Realizacja niniejszego wariantu oparta jest o budżet Gminy i Miasta Nisko, a także planowane do pozyskania zewnętrzne środki finansowe. Przedstawione działania w ramach niniejszego wariantu uwzględnione są w Wieloletniej Prognozie Finansowej, jako potwierdzenie zdolności finansowo – prawnych do wdrożenia przyjętych działań przez beneficjenta Gminę i Miasto Nisko.

#### **WARIANT II UZUPEŁNIAJACY**

Wariant II obejmuje realizację działań przedstawionych do realizacji w ramach przyjętego Planu Gospodarki Niskoemisyjnej przez pozostałych interesariuszy na terenie gminy i miasta Nisko, w tym działania inwestycyjne wpisujące się w cele gospodarki niskoemisyjnej wskazane przez jednostki organizacyjne i budżetowe Gminy i Miasta Nisko oraz pozostałe podmioty ujęte w bazowej inwentaryzacji emisji. W ramach zestawienia działań przedstawiono projekty, które zostały bezpośrednio wskazane i potwierdzone do realizacji przez zainteresowane podmioty w trakcie prowadzonego badania i weryfikacji Planu działań. Podobnie jak w wariantcie I do warunków realizacji niniejszych przedsięwzięć należą możliwości finansowe, zdolności do pozyskania zewnętrznego finansowania czy warunki organizacyjno – techniczne przedstawionych interesariuszy. Przedstawione zamierzenia stanowią jednak kluczowe zamierzenia wykazanych podmiotów i przedstawionych do realizacji w ramach okresu 2015 – 2020.

#### **WARIANT III FAKULTATYWNY**

Wariant III fakultatywny obejmuje działania i projekty przedstawione również przez pozostałych interesariuszy PGN, na podstawie zebranych informacji o podejmowanych działaniach w zakresie gospodarki niskoemisyjnej w trakcie prowadzonego badania ankietowego. Wariant obejmuje realizację przedsięwzięć opartych o finansowanie własne, ale również w dużej mierze uzależnione od finansowania zewnętrznego, czy bieżącej sytuacji danego podmiotu. Wariant obejmuje realizację działań, za których realizację odpowiadają bezpośrednio zainteresowane podmioty.



## 9.4 Plan działań

W poniżej zamieszczonym zestawieniu przedstawiono zaplanowane do realizacji w ramach planu gospodarki niskoemisyjnej działania wpisujące się w cele szczegółowe planu. W zestawieniu wykazano działania inwestycyjne i bezkosztowe według podziału na przyjęte warianty realizacji. Zestawienie działań zostało oparte o dane i informacje przedstawiane przez interesariuszy projektu, zlokalizowanych na terenie Gminy i Miasta Nisko.

Warunkiem realizacji przedstawionych poniżej przedsięwzięć są możliwości finansowe, techniczne, kadrowe i organizacyjne niżej wymienionych podmiotów zaangażowanych w realizację celów planu gospodarki niskoemisyjnej. Kluczowym warunkiem większości przedstawionych działań są zdolności finansowe, posiadany stan środków finansowych lub pozyskanie środków zewnętrznych, w tym w głównej mierze ze środków unijnych, umożliwiających realizację zamierzonych przedsięwzięć i przyjętych rezultatów. W celu precyzyjnego wskazania inwestycji nadrzędnych i kluczowych dla podejmowanego planu, przedstawione działania zostały podzielone na warianty realizacji, uzależnione od decyzji politycznych, prawnych, posiadanych środków finansowych i zdolności technicznych umożliwiających ich realizację.

### Plan działań na rzecz niskiej emisji w Gminie i Mieście Nisko

#### WARIANT I PODSTAWOWY

l. p.	Sektor	Przedsięwzięcie	Budynek	Termin realizacji	Koszty całkowite	Przewidywane koszty własne	Źródła finansowania	Jednostka odpowiedzialna/podmiot realizujący	Roczna oszczędność energii [MWh/rok]	Ilość energii wytworzonej z wykorzystaniem energii słonecznej [MWh/rok]	Roczne zmniejszenie emisji CO <sub>2</sub> [tony/rok]	status
<b>działania informacyjno - promocyjne</b>												
1	budownictwo mieszkaniowe, budynki użyteczności publicznej, przedsiębiorst	Organizacja spotkań, szkoleń dotyczących aktualnych technologii ograniczających niską emisję, a także źródeł dofinansowania projektów	n/d	2015-2020	10 000,00	10 000,00	środki własne	Gmina i Miasto Nisko	n/d	n/d	n/d	plano wane

	wa	wchodzących w skład PGN										
2	budownictwo mieszkaniowe , budynki użyteczności publicznej, przedsiębiorstwa	Druk materiałów informacyjnych, promocyjnych	n/d	2015-2020	10 000,00	10 000,00	środki własne	Gmina i Miasto Nisko	n/d	n/d	n/d	plano wane
działania inwestycyjne												
1.	Budynki użyteczności publicznej	„Termomodernizacja obiektów oświatowych w Gminie i Mieście Nisko z zastosowaniem odnawialnych źródeł energii”	Szkoła Podstawowa nr 4 w Nisku – Podwolinie	2010			RPO WP na lata 2007 - 2013, środki własne	Gmina i Miasto Nisko	32,2	0	5,83	wykonane
2.	Budynki użyteczności publicznej	„Termomodernizacja obiektów oświatowych w Gminie i Mieście Nisko z zastosowaniem odnawialnych źródeł energii”	Przedszkole nr 1 w Nisku	2010	1 124 907,21	363 206,06	RPO WP na lata 2007 - 2013, środki własne	Gmina i Miasto Nisko	19,9	14	3,6	wykonane
3.	Budynki użyteczności publicznej	„Termomodernizacja obiektów oświatowych w Gminie i Mieście Nisko z zastosowaniem odnawialnych źródeł energii”	Zespół Szkół w Zarzeczcu	2010			RPO WP na lata 2007 - 2013, środki własne	Gmina i Miasto Nisko	127,05	0	22,97	wykonane
4.	Budynki użyteczności publicznej	„Termomodernizacja budynku Zespołu Szkół Nr 2 w Nisku z zastosowaniem odnawialnych źródeł energii”	Zespół Szkół Nr 2 w Nisku	2013 - 2014	1 191 011,93	508 919,73	RPO WP na lata 2007 - 2013, środki własne	Gmina i Miasto Nisko	75,56	8	25,53	wykonane

5.	Budynki użyteczności publicznej	"Termomodernizacja Żłobka Miejskiego w Nisku"	Żłobek Miejski w Nisku	2014	393 644,02	393 644,02	środki własne Budżet GiM Nisko	Gmina i Miasto Nisko	17,76	0	3,6	wykonane
6.	Budynki użyteczności publicznej	„Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej na terenie Powiatu Nizańskiego”	Starostwo Powiatowe w Nisku	2013	2 990 729,89	990 729,89	66% RPO WP na lata 2007 - 2013, 34% środki własne	Powiat Nizański	38,29	0	11,8	wykonane
7.	Budynki użyteczności publicznej	„Roboty budowlane w obiektach RCEZ w Nisku z termomodernizacją oraz dostosowaniem dla osób niepełnosprawnych”	RCEZ w Nisku	2010 - 2011	895 619,57	386 731,52	RPO WP na lata 2007 - 2013 oraz środki własne	Powiat Nizański	280,84	0	94,9	wykonane
8.	Budynki użyteczności publicznej	„Poprawa efektywności wykorzystania infrastruktury energetycznej Budynku Głównego Szpitala Powiatowego im. PCK w Nisku poprzez termomodernizację i montaż kolektorów słonecznych”	SPZOZ w Nisku	2010	1 183 522,48	240 014,32	RPO WP na lata 2007 - 2013 oraz środki własne	SPZOZ w Nisku	16,11	70	5,44	wykonane
9.	Budynki użyteczności publicznej	"Termomodernizacja budynków oświatowych: PSP nr 1 w Nisku oraz ZS w Nowosielcu"	PSP nr 1 w Nisku	2015 - 2020	1 700 000,00	255 000,00	RPO WP na lata 2014 - 2020 i środki własne	Gmina i Miasto Nisko	84,76	40	28,65	plano- wane
10.	Budynki użyteczności publicznej	"Termomodernizacja budynków oświatowych: ZS nr 3 w Nisku oraz budynku sali gimnastycznej przy PSP nr 4 w Nisku"	ZS nr 3 w Nisku	2015 - 2020	2 100 000,00	315 000,00	RPO WP na lata 2014 - 2020 i środki własne	Gmina i Miasto Nisko	22,68	15	4,1	plano- wane
11.	Budynki użyteczności publicznej	"Termomodernizacja budynków oświatowych: ZS nr 3 w Nisku oraz budynku sali gimnastycznej przy PSP nr 4 w Nisku"	PSP w Podwolinie	2015 - 2020	700 000,00	105 000,00	RPO WP na lata 2014 - 2020 i środki własne	Gmina i Miasto Nisko	59,23	30	10,72	plano- wane

1 2.	Budynki użyteczności publicznej	"Termomodernizacja budynków oświatowych: PSP nr 1 w Nisku oraz ZS w Nowosielcu"	PSP w Nowosielcu	2015 - 2020	900 000,00	135 000,00	RPO WP na lata 2014 - 2020 i środki własne	Gmina i Miasto Nisko	92,84	20	17,19	plano wane
1 3.	Budynki użyteczności publicznej	"Kompleksowa modernizacja energetyczna budynków szkół Regionalnego Centrum Edukacji Zawodowej w Nisku i Zespół Szkół w Jeżowie"	RCEZ w Nisku	2016-2018	2 200 000,00	330 000,00	RPO WP na lata 2014 - 2020 i środki własne	Powiat Nizański	400,65	0	135,39	plano wane
1 4.	Budownictwo mieszkaniowe	"Budowa instalacji OZE w budownictwie mieszkaniowym - projekt parasolowy dla mieszkańców w ramach RPO WP na lata 2014 - 2020"	budynki mieszkalne	2016-2020	14 000 000,00	4 200 000,00	RPO WP na lata 2014 - 2020 i środki własne	Gmina i Miasto Nisko	2100	2100	709,66	plano wane
1 5.	Budownictwo mieszkaniowe	„Termomodernizacja budynków mieszkalnych, wielorodzinnych przy ul. Sandomierskiej 7, ul. Sandomierskiej 18 i ul. Sandomierskiej 47 w Nisku”	ul. Sandomierska 7	2015 - 2020	150 000,00	75 000,00	RPO WP na lata 2014 - 2020 i środki własne	ZBM w Nisku	24,16	0	6,48	plano wane
1 6.	Budownictwo mieszkaniowe	„Termomodernizacja budynków mieszkalnych, wielorodzinnych przy ul. Sandomierskiej 7, ul. Sandomierskiej 18 i ul. Sandomierskiej 47 w Nisku”	ul. Sandomierska 18	2015 - 2020	160 000,00	80 000,00	RPO WP na lata 2014 - 2020 i środki własne	ZBM w Nisku	37,22	0	12,58	plano wane
1 7.	Budownictwo mieszkaniowe	„Termomodernizacja budynków mieszkalnych, wielorodzinnych przy ul. Sandomierskiej 7, ul. Sandomierskiej 18 i ul. Sandomierskiej 47 w Nisku”	ul. Sandomierska 47	2015 - 2020	150 000,00	75 000,00	RPO WP na lata 2014 - 2020 i środki własne	ZBM w Nisku	24,86	0	6,66	plano wane

1 8.	Budynki użyteczności publicznej	„Instalacje i elektrownie fotowoltaiczne na terenie Gminy i Miasta Nisko”	1. ZS Nr 3 w Nisku;	2016 - 2018	1 059 586,38	731 214,49	RPO WP na lata 2014 - 2020 i środki własne	Gmina i Miasto Nisko	16,46	16,46	13,58	plano wane
			2. ZS Nr 2 w Nisku;						20,57	20,57	16,97	
			3. ZS w Nowosielcu;						15,43	15,43	12,73	
			4. ZS w Zarzeczcu;						18,93	18,93	15,62	
			5. PSP Nr 1 w Nisku;						13,25	13,25	10,93	
			6. PSP Nr 4 w Nisku;						5,14	5,14	4,24	
			7. Gimnazjum Nr 1 w Nisku;						20,57	20,57	16,97	
			8. Przedszkole Nr 1 w Nisku;						9,26	9,26	7,64	
			9. Żłobek Miejski w Nisku;						5,35	5,35	4,41	
			10. Urząd Gminy i Miasta w Nisku;						14,4	14,4	11,88	
			11. Szatnia Klubu Sportowego Podwolina;						5,14	5,14	4,24	
			12. Szatnia MKS SOKÓŁ Nisko;						6,69	6,69	5,52	
1 9.	Transport publiczny	Mobilny MOF Stalowej Woli	Centrum Przesiadkowe w Nisku przy zbiegu ulic Wolności i 11-Listopada. Ścieżki rowerowe Osiedle	2016 - 2020	3 253 829,27	488 074,39	RPO WP na lata 2014 - 2020 i środki własne	Gmina i Miasto Nisko	155,18	0	39,10	plano wane

			Podwolina i Osiedle Warchoły.									
20.	Budownictwo użyteczności publicznej, budownictwo mieszkaniowe	Poprawa efektywności przesyłu ciepła dla miasta Nisko - poprzez wymianę izolacji sieci napowietrznej DN 500 i DN 400	Gmina i Miasto Nisko	2016 - 2018	3 776 173,70	566 426,06	RPO WP na lata 2014 - 2020 i środki własne	Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o.	1 169,60	0	398,74	plano wane
21.	Budownictwo użyteczności publicznej, budownictwo mieszkaniowe	Poprawa efektywności przesyłu ciepła dla miasta Nisko - poprzez wymianę izolacji sieci napowietrznej DN 350	Gmina i Miasto Nisko	2016 - 2020	690 156,17	103 523,43	RPO WP na lata 2014 - 2020 i środki własne	Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o.	149,59	0	51,00	plano wane
22.	Instalacje/infrastruktura komunalna	Wykorzystanie energii słonecznej w działalności MZK Nisko Sp. z o.o. poprzez budowę elektrowni fotowoltaicznej o mocy 0,385MW na obszarze SUW oraz o mocy 0,307MW na obszarze Oczyszczalni Ścieków w Nisku	ul. Osiedle, SUW w Nisku, Oczyszczalnia Ścieków w Nisku	2015 - 2020	4 132 920,00	2 066 460,00	RPO WP na lata 2014 - 2020 i środki własne	MZK Sp. z o.o.	669,1	669,1	775,8	plano wane
23.	Budownictwo mieszkaniowe	Montaż mikroinstalacji OZE na budynkach Spółdzielni Mieszkaniowej Lokatorsko - Własnościowej w Nisku	zasoby Spółdzielni Mieszkaniowej Lokatorsko - Własnościowej w Nisku	2018	1 016 781,61	701 327,93	RPO WP na lata 2014 - 2020 i środki własne	MZK Sp. z o.o.	139	139	114,63	plano wane

2 4.	Budownictwo użyteczności publicznej	Termomodernizacja Przychodni Specjalistycznej i Budynku Administracyjnego Samodzielnego Publicznego Zespołu Zakładów Opieki Zdrowotnej w Nisku"	ul. Wolności 54	2018-2020	2 000 000,00	300 000,00	RPO WP na lata 2014 - 2020 i środki własne	Powiat Nizański/SP ZZOZ w Nisku	215,41	2,58	127,34	plano wane
2 5.	Budownictwo użyteczności publicznej, budownictwo mieszkaniowe	Poprawa efektywności przesyłu ciepła poprzez modernizację magistralnych i osiedlowych sieci ciepłowniczych wraz z przyłączami ciepłymi oraz zmianę sposobu zasilania w ciepło polegające na likwidacji grupowych węzłów ciepłych i zastąpienie ich indywidualnymi węzłami ciepłymi wraz z budową nowych sieci i przyłączy	Gmina i Miasto Nisko	2018 - 2020	4 060 202,94	495 146,70	RPO WP na lata 2014 - 2020 i środki własne, POIiŚ, NFOŚiGW	Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o.	760,639	0	206,85	plano wane
2 6.	Budownictwo mieszkaniowe	Ograniczenie szkodliwej emisji - montaż nowoczesnych kotłów centralnego ogrzewania na terenie gminy i miasta Nisko - kotły gazowe lub kotły na biomase	Gmina i Miasto Nisko	2018 - 2020	3 116 000,00	1 116 000,00	RPO WP na lata 2014 - 2020 i środki własne	Gmina i Miasto Nisko	0	0	4491,51	plano wane
2 7.	Budownictwo mieszkaniowe	Ograniczenie szkodliwej emisji - montaż nowoczesnych kotłów centralnego ogrzewania na terenie gminy i miasta Nisko - kotły na ekogroszek	Gmina i Miasto Nisko	2018 - 2020	838 000,00	338 000,00	RPO WP na lata 2014 - 2020 i środki własne	Gmina i Miasto Nisko	0	0	752,15	plano wane

RAZEM				53 115	15 063	6	3 258,87	8 186,95				
				085,17	918,54	863,82						
WARIANT II UZUPEŁNIAJĄCY												
28.	Budynki użyteczności publicznej	"Termomodernizacja NCK w Nisku"	ul. Kościuszki 9	2015 - 2020	250 000,00	37 500,00	RPO WP na lata 2014 - 2020 i środki własne	Gmina i Miasto Nisko, NCK w Nisku	26,88	0	4,86	plano wane
29.	Budynki użyteczności publicznej	"Termomodernizacja budynku Gimnazjum Nr 1 w Nisku"	ul. Szopena 31	2015 - 2020	300 000,00	45 000,00	RPO WP na lata 2014 - 2020 i środki własne	Gmina i Miasto Nisko	132,66	8	24	plano wane
30.	Budynki użyteczności publicznej	"Modernizacja oczyszczalni ścieków w Nisku"	Oczyszczalnia Ścieków w Nisku	2015 - 2020	200 000,00	100 000,00	RPO WP na lata 2014 - 2020 i środki własne	MZK Sp. z o.o.	242	0	81,78	plano wane
31.	Budownictwo mieszkaniowe	"Termomodernizacja budynku przy ul. WP 7"	ul. WP 7	2017 - 2020	700 000,00	350 000,00	RPO WP na lata 2014 - 2020 i środki własne, źródła krajowe	SM "Semafor"	220,83	46	74,63	plano wane
32.	Budownictwo mieszkaniowe	"Termomodernizacja budynku przy ul. Sandomierskiej 20aA"	ul. Sandomierska 20aA	2016 - 2020	820 000,00	410 000,00	RPO WP na lata 2014 - 2020 i środki własne, źródła krajowe	WMN - Zarządca D. Kłosowski	30	22	10,14	plano wane
33.	Budownictwo mieszkaniowe	"Termomodernizacja budynku przy ul. Sandomierskiej 20aE"	ul. Sandomierska 20aE	2016 - 2020	550 000,00	275 000,00	RPO WP na lata 2014 - 2020 i środki własne, źródła krajowe	WMN - Zarządca D. Kłosowski	31,39	22	10,61	plano wane
34.	Budownictwo mieszkaniowe	"Termomodernizacja budynku przy ul. Szklarniowej 2A"	ul. Szklarniowa 2A	2016 - 2020	650 000,00	325 000,00	RPO WP na lata 2014 - 2020 i środki własne, źródła	WMN - Zarządca D. Kłosowski	59,16	24	19,99	plano wane



							krajowe					
3 5.	Budownictwo mieszkaniowe	"Termomodernizacja budynku przy ul. Kościuszki 15	ul. Kościuszki 15	2010 - 2014	340 000,00	170 000,00	kredyt termomodernizacyjny	WMN - Zarządca D. Kłosowski	30,56	0	10,33	wykonane
3 6.	Budownictwo mieszkaniowe	"Termomodernizacja budynku przy ul. Wańkowicza 16"	ul. Wańkowicza 16	2016 - 2020	310 000,00	155 000,00	RPO WP na lata 2014 - 2020 i środki własne, źródła krajowe	WMN - Zarządca D. Kłosowski	46,67	19	15,77	plano wane
3 7.	Budownictwo mieszkaniowe	"Termomodernizacja budynku przy ul. Osiedle 19"	ul. Osiedle 19	2016 - 2020	220 000,00	110 000,00	RPO WP na lata 2014 - 2020 i środki własne, źródła krajowe	WMN - Zarządca D. Kłosowski	10,56	19	3,57	plano wane
3 8.	Budownictwo mieszkaniowe	"Termomodernizacja budynku przy ul. Osiedle 21b"	ul. Osiedle 21 b	2016 - 2020	180 000,00	90 000,00	RPO WP na lata 2014 - 2020 i środki własne, źródła krajowe	WMN - Zarządca D. Kłosowski	21,11	19	7,13	plano wane
3 9.	Budownictwo mieszkaniowe	"Termomodernizacja budynku przy ul. 1000 - lecia 8A"	ul. 1000 - lecia 8A	2015 - 2016	50 000,00	50 000,00	środki własne	Spółdzielnia Budownictwa Mieszkaniego - Stalowa Wola	33,34	0	11,26	plano wane
4 0.	Budownictwo mieszkaniowe	"Termomodernizacja budynku przy ul. 1000 - lecia 8B"	ul. 1000 - lecia 8B	2015 - 2016	70 000,00	70 000,00	środki własne	Spółdzielnia Budownictwa Mieszkaniego - Stalowa Wola	18,62	0	6,29	plano wane

4 1.	Budownictwo mieszkaniowe	"Termomodernizacja budynku przy ul. 1000 - lecia 8C"	ul. 1000 - lecia 8C	2015 - 2016	80 000,00	80 000,00	środki własne	Spółdzielnia Budownictwa Mieszkaniego - Stalowa Wola	12,22	0	4,13	plano wane
4 2.	Budownictwo mieszkaniowe	"Termomodernizacja budynku przy ul. 1000 - lecia 8D"	ul. 1000 - lecia 8D	2015 - 2016	85 000,00	85 000,00	środki własne	Spółdzielnia Budownictwa Mieszkaniego - Stalowa Wola	35	0	11,82	plano wane
4 3.	Budownictwo mieszkaniowe	"Termomodernizacja budynku przy ul. WP 5"	ul. WP 5	2015 - 2016	50 000,00	50 000,00	środki własne	Spółdzielnia Budownictwa Mieszkaniego - Stalowa Wola	36,12	0	12,2	plano wane
4 4.	Oświetlenie publiczne	"Modernizacja oświetlenia publicznego"	Gmina i Miasto Nisko	2015-2020	3 722 000,00	558 300,00	RPO WP na lata 2014 - 2020 i środki własne, źródła krajowe	Gmina i Miasto Nisko	380	0	128,41	plano wane
<b>RAZEM</b>					<b>8 577 000,00</b>	<b>2 960 800,00</b>			<b>1 367,12</b>	<b>179,00</b>	<b>436,92</b>	
<b>WARIANT III FAKULTATYWNY</b>												
4 5.	Budynki użyteczności publicznej	"Termomodernizacja budynku GDDKiA w Nisku"	ul. Nowa 40	2015	155 000,00	155 000,00	środki własne	GDDKiA Oddział Nisko	20,45	0	3,7	plano wane
4 6.	Budynki użyteczności publicznej	"Termomodernizacja budynku KPPSP w Nisku - budynek administracyjno -	ul. Nowa 42	2015 - 2020	110 000,00	110 000,00	środki własne	Komenda Powiatowa Państwowej Straży	10,84	0	1,96	plano wane

		biurowy"							Pozarnej w Nisku / budynek administracyjno-socjalny				
47.	Budynki użyteczności publicznej	"Termomodernizacja budynku KPPSP w Nisku - budynek główny"	ul. Nowa 42	2015 - 2020	210 000,00	210 000,00	środki własne	Komenda Powiatowa Państwowej Straży Pożarnej w Nisku / budynek główny	28,81	14	5,21	plano wane	
48.	Budynki użyteczności publicznej	"Termomodernizacja budynku KPP w Nisku"	ul. Sandomierska 6	2015 - 2018	280 000,00	280 000,00	środki własne	Komenda Powiatowa Policji w Nisku	51,04	22	9,23	plano wane	
49.	Budownictwo mieszkaniowe	"Termomodernizacja budynku przy ul. Tysiąclecia 8e"	ul. Tysiąclecia 8e	2016 - 2020	35 000,00	17 500,00	dotacje, środki własne	Lokatorsko Własnościowa Spółdzielnia Budownictwa Mieszkaniowego "Nimet"	30,83	0	10,42	plano wane	
50.	Budownictwo mieszkaniowe	"Termomodernizacja budynku przy ul. Plac Wolności 1"	ul. Plac Wolności 1	2020	470 000,00	235 000,00	dotacje, środki własne	Spółdzielnia Mieszkaniowa Lokatorsko-Własnościowa	34,72	24	11,73	plano wane	
51.	Budownictwo mieszkaniowe	"Termomodernizacja budynku przy ul. Kwiatkowskiego 2A"	ul. Kwiatkowskiego 2A	2020	117 000,00	58 500,00	dotacje, środki własne	Spółdzielnia Mieszkaniowa Lokatorsko-Własnościowa	1,39	1	0,47	plano wane	

5 2.	Budownictwo mieszkaniowe	"Termomodernizacja budynku przy ul. Kwiatkowskiego 2B"	ul. Kwiatkowskiego 2 B	2020	54 000,00	27 000,00	dotacje, środki własne	Spółdzielnia Mieszkania wo Lokatorsko- Własnościowa	25,28	16	8,54	plano wane
5 3.	Budownictwo mieszkaniowe	"Termomodernizacja budynku przy ul. Podoficerskiej 4"	ul. Podoficerska 4	2020	70 000,00	35 000,00	dotacje, środki własne	Spółdzielnia Mieszkania wo Lokatorsko- Własnościowa	13,05	8	4,42	plano wane
5 4.	Budownictwo mieszkaniowe	"Termomodernizacja budynku przy ul. Rzeszowskiej 2A"	ul. Rzeszowska 2a	2020	263 000,00	131 500,00	dotacje, środki własne	Spółdzielnia Mieszkania wo Lokatorsko- Własnościowa	16,12	11	5,44	plano wane
5 5.	Budownictwo mieszkaniowe	"Termomodernizacja budynku przy ul. Rzeszowskiej 2B"	ul. Rzeszowska 2b	2020	344 000,00	172 000,00	dotacje, środki własne	Spółdzielnia Mieszkania wo Lokatorsko- Własnościowa	30,28	12	10,23	plano wane
5 6.	Budownictwo mieszkaniowe	"Termomodernizacja budynku przy ul. Rzeszowskiej 2"	ul. Rzeszowska 2	2020	327 000,00	163 500,00	dotacje, środki własne	Spółdzielnia Mieszkania wo Lokatorsko- Własnościowa	24,17	12	8,17	plano wane
5 7.	Budownictwo mieszkaniowe	"Termomodernizacja budynku przy ul. Słowackiego 1"	ul. Słowackiego 1	2020	146 000,00	73 000,00	dotacje, środki własne	Spółdzielnia Mieszkania wo Lokatorsko- Własnościowa	10	6	3,38	plano wane
5 8.	Budownictwo mieszkaniowe	"Termomodernizacja budynku przy ul. Słowackiego 6"	ul. Słowackiego 6	2020	257 000,00	128 500,00	dotacje, środki własne	Spółdzielnia Mieszkania wo	24,72	12	8,35	plano wane

								Lokatorsko- Własnościowa				
5 9.	Budownictwo mieszkaniowe	"Termomodernizacja budynku przy ul. Sportowej 6"	ul. Sportowa 6	2020	123 000,00	61 500,00	dotacje, środki własne	Spółdzielnia Mieszkanie wo Lokatorsko- Własnościowa	15	10	5,07	plano wane
6 0.	Budownictwo mieszkaniowe	"Termomodernizacja budynku przy ul. Tysiąclecia 16"	ul. Tysiąclecia 16	2020	350 000,00	175 000,00	dotacje, środki własne	Spółdzielnia Mieszkanie wo Lokatorsko- Własnościowa	93,05	40	31,45	plano wane
6 1.	Budownictwo mieszkaniowe	"Termomodernizacja budynku przy ul. Tysiąclecia 18A"	ul. Tysiąclecia 18 a	2020	410 000,00	205 000,00	dotacje, środki własne	Spółdzielnia Mieszkanie wo Lokatorsko- Własnościowa	120,28	50	40,65	plano wane
6 2.	Budownictwo mieszkaniowe	"Termomodernizacja budynku przy ul. Tysiąclecia 18"	ul. Tysiąclecia 18	2020	470 000,00	235 000,00	dotacje, środki własne	Spółdzielnia Mieszkanie wo Lokatorsko- Własnościowa	139,17	44	47,03	plano wane
6 3.	Budownictwo mieszkaniowe	"Termomodernizacja budynku przy ul. Tysiąclecia 20"	ul. Tysiąclecia 20	2020	410 000,00	205 000,00	dotacje, środki własne	Spółdzielnia Mieszkanie wo Lokatorsko- Własnościowa	126,12	50	42,62	plano wane
<b>RAZEM</b>					<b>4 601 000,00</b>	<b>2 678 000,00</b>			<b>815,32</b>	<b>332,00</b>	<b>258,07</b>	
<b>RAZEM CAŁKOWITE</b>					<b>66 293 085,17</b>	<b>20 702 718,54</b>			<b>9 046,26</b>	<b>3 769,87</b>	<b>8 881,94</b>	

Ponizej w tabeli zostały umieszczone wszystkie działania wpisujące się w cele PGN.

## Działania informacyjno - organizacyjne

Sektor	budownictwo mieszkaniowe, transport, OZE, budownictwo użyteczności publicznej
Podmiot zarządzający/wdrażający	Gmina i Miasto Nisko
Rodzaj działania	<b>„Uruchomienie punktu informacji o Planie Gospodarki Niskoemisyjnej”</b>
Opis projektu	<p>W ramach struktury organizacyjnej zostanie uruchomiony punkt informacji o PGN, obejmujący:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- informacje o aktualnych rozwiązaniach w zakresie efektywności energetycznej, OZE;</li> <li>- organizacja promocji PGN;</li> <li>- organizacja spotkań i szkoleń dla mieszkańców;</li> <li>- przygotowanie i druk materiałów informacyjno – szkoleniowych.</li> </ul> <p>W ramach organizowanych działań informacyjno – szkoleniowych podejmowane będą również zagadnienia związane z potrzebą ochrony powietrza, zgodnie z przedstawioną listą działań krótkoterminowych w konsekwencji wdrażania Planu Ochrony Powietrza dla strefy podkarpackiej.</p> <p>W tym zakresie podejmowane działania obejmować będą:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– kształtowanie właściwych zachowań społecznych poprzez propagowanie konieczności oszczędzania energii cieplnej i elektrycznej oraz uświadamianie o szkodliwości spalania paliw niskiej jakości,</li> <li>– prowadzenie akcji edukacyjnych mających na celu uświadamianie społeczeństwa o szkodliwości spalania odpadów (śmieci) połączonych z ustanawianiem mandatów za spalanie odpadów (śmieci), nakładanych przez policję lub straż miejską na terenie miasta,</li> <li>– uświadamianie społeczeństwa o korzyściach płynących z użytkowania scentralizowanej sieci cieplnej, termomodernizacji i innych działań związanych z ograniczeniem emisji niskiej,</li> <li>– promocja nowoczesnych, niskoemisyjnych źródeł ciepła,</li> <li>– wspieranie przedsięwzięć polegających na reklamie oraz innych rodzajach promocji towaru i usług propagujących model konsumpcji zgodny z zasadami zrównoważonego rozwoju, w tym w zakresie ochrony powietrza,</li> <li>– działania promocyjne zachęcające do korzystania z transportu publicznego.</li> </ul> <p>Dodatkowo punkt zajmował będzie się promocją i przekazem o wdrożonych usługach w ramach e-administracji.</p> <p>W ramach struktury organizacyjnej UGiM Nisko zostały wdrożone usługi w zakresie uruchomienia e-administracji. Działanie realizowane w ramach własnych zasobów pracowniczych. W okresie realizacji planu przewiduje się w ramach kampanii prowadzonych przez punkt informacji o PGN - promocję i informację o usługach publicznych realizowanych w ramach e-administracji.</p>

Sektor	Infrastruktura publiczna - gminna
Podmiot zarządzający/ wdrażający	Gmina i Miasto Nisko
Rodzaj działania	<b>„Wdrożenie zielonych zamówień i efektywnych energetycznie”</b>
Opis projektu	<p>W ramach struktury organizacyjnej UGiM Nisko w procedurze wyboru podmiotów w ramach organizowanych postępowań przetargowych zostaną wdrożone założenia:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- „zielone zamówienia”<sup>46</sup> – podczas nabywania dobór i usług, a także zlecenia robót budowlanych stosowane będą kryteria środowiskowe. W dalszej perspektywie przewiduje się wybór podmiotów oparciu o trzy kryteria (zrównoważone zamówienia): <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Oddziaływanie na środowisko;</li> <li>▪ Oddziaływanie na społeczeństwo, mieszkańców;</li> <li>▪ Oddziaływanie na lokalną gospodarkę.</li> </ul> </li> <li>- „efektywne energetycznie zamówienia”<sup>47</sup> – w ramach organizowanych postępowań zostanie wprowadzone kryterium oparte o efektywność wykorzystania energii, w szczególności w trakcie projektowania, budowy i zarządzania budynkami gminnymi, zakupie instalacji i urządzeń wykorzystujących energię, takich jak systemy grzewcze, pojazdy czy urządzenia elektryczne, w tym również podczas bezpośredniego zakupu energii elektrycznej.</li> </ul>

## Działania inwestycyjne

### WARIANT I PODSTAWOWY

<b>1. Projekt „Termomodernizacja obiektów oświatowych w Gminie i Mieście Nisko z zastosowaniem odnawialnych źródeł energii”</b>	
Sektor	budownictwo użyteczności publicznej
Podmiot zarządzający/ wdrażający	Gmina i Miasto Nisko
Rodzaj działania	„Termomodernizacja obiektów oświatowych w Gminie i Mieście Nisko z zastosowaniem odnawialnych źródeł energii” Wykonane
Opis projektu	<p>Projekt obejmował:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) termomodernizację budynku Przedszkola Nr I w Nisku w zakresie: <ul style="list-style-type: none"> <li>- wymiany stolarki okiennej i drzwiowej;</li> <li>- instalacji kolektorów fototermicznych ;</li> <li>- wymiany instalacji c.o.;</li> <li>- docieplenie budynku;</li> </ul> </li> <li>2) termomodernizację budynku PSP nr 4 w Nisku – Podwolinie w zakresie: <ul style="list-style-type: none"> <li>- wymiany stolarki okiennej;</li> <li>- wymiany instalacji c.o.;</li> <li>- docieplenie budynku;</li> </ul> </li> <li>3) termomodernizację budynku ZS w Zarzeczcu w zakresie: <ul style="list-style-type: none"> <li>- wymiany instalacji c.o.;</li> <li>- remont kotłowni gazowej;</li> <li>- docieplenie budynku.</li> </ul> </li> </ol> <p>Projekt był współfinansowany ze środków Regionalnego Programu Operacyjnego</p>

<sup>46</sup> SEAP;

<sup>47</sup> SEAP;

	Województwa Podkarpackiego na lata 2007 – 2013 w ramach działania 2.2		
Zmniejszenie zużycia energii	1) Przedszkole Nr 1: 1800 m3 gazu (19,90 MWh) 2) PSP nr 4: 2913 m3 gazu (32,20MWh) 3) ZS w Zarzeczcu: 11493 m3 gazu (127,05MWh)	Zmniejszenie emisji CO <sub>2</sub> [Mg/rok]	1) 3,60 2) 5,83 3) 22,97
Wartość nakładów	1 214 907,21 PLN wartość całkowita, wkład własny 363 206,06 PLN		

<b>2. Projekt „Termomodernizacja budynku Zespołu Szkół Nr 2 w Nisku z zastosowaniem odnawialnych źródeł energii”</b>			
Sektor	budownictwo użyteczności publicznej		
Podmiot zarządzający/ wdrażający	Gmina i Miasto Nisko		
Rodzaj działania	„Termomodernizacja budynku Zespołu Szkół Nr 2 w Nisku z zastosowaniem odnawialnych źródeł energii” wykonane		
Opis projektu	Kompleksowa termomodernizacja budynku szkoły obejmowała: - wymianę stolarki drzwiowej i okiennej; - ocieplenie ścian zewnętrznych płytami styropianowymi z wyprawą tynkiem cienkowarstwowym akrylowym; - uszczelnienie pokrycia dachowego w obrębie komina; - zamontowanie instalacji solarnej – 9 zestawów kolektorów próżniowych.		
Zmniejszenie zużycia energii	272 GJ (75,56 MWh)	Zmniejszenie emisji CO <sub>2</sub> [Mg/rok]	25,53
Wartość nakładów	1 191 011,93 PLN wartość całkowita, 508 919,73 PLN wkład własny		

<b>3. Projekt „Termomodernizacja budynku Żłobka Miejskiego w Nisku”</b>			
Sektor	budownictwo użyteczności publicznej		
Podmiot zarządzający/ wdrażający	Gmina i Miasto Nisko		
Rodzaj działania	„Termomodernizacja budynku Żłobka Miejskiego w Nisku” wykonane		
Opis projektu	Przedmiot projektu obejmował: 1) roboty rozbiórkowe, 2) docieplenie ścian i stropu wentylowanego, 3) remont dachu (malowanie i wymiana gwoździ na blachowkręty), 4) remont wiaty śmietnikowej, 5) remont schodów zewnętrznych, 6) remont kominów wentylacyjnych, 7) remont tarasu, 8) remont zadaszeń nad wejściami, 9) wymianę stolarki drzwiowej, 10) montaż markizy zewnętrznej, remont dróg i chodników, 11) doposażenie i konserwacja placu zabaw, 12) tereny zielone z nasadzeniami.		



Zmniejszenie zużycia energii	1801 m3 gazu (17,76 MWh)	Zmniejszenie emisji CO <sub>2</sub> [Mg/rok]	3,60
Wartość nakładów	393 644,02 PLN (całe zadanie)		

<b>4. Projekt „Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej na terenie Powiatu Nizańskiego”</b>			
Sektor	budownictwo użyteczności publicznej		
Podmiot zarządzający/wdrażający	Powiat Nizański		
Rodzaj działania	„Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej na terenie Powiatu Nizańskiego” wykonane		
Opis projektu	<p>Projekt obejmował zakres realizowany na terenie PGN:</p> <p>10. Budynek Starostwa Powiatowego w Nisku</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- roboty budowlane:</li> <li>- roboty rozbiórkowe,</li> <li>- docieplenie ściany poniżej poziomu gruntu,</li> <li>- docieplenie ścian zewnętrznych kondygnacji nadziemnych z wyprawą elewacji,</li> <li>- instalacja odgromowa,</li> <li>- rynny, rury spustowe, obróbki blacharskie,</li> <li>- prace dodatkowe opaska wokół budynku,</li> <li>- docieplenie stropu pod dachem,</li> <li>- konstrukcja dachu,</li> <li>- instalacje sanitarne (wymiana instalacji centralnego ogrzewania),</li> <li>- kotłownia.</li> </ul> <p>Dodatkowo zrealizowane były prace poza obszarem PGN.</p>		
Zmniejszenie zużycia energii	38,29 MWh	Zmniejszenie emisji CO <sub>2</sub> [Mg/rok]	11,80
Wartość nakładów	2 990 729,89 PLN (całość zadania)		

<b>5. Projekt „Roboty budowlane w obiektach RCEZ w Nisku z termomodernizacją oraz dostosowaniem dla osób niepełnosprawnych”</b>			
Sektor	budownictwo użyteczności publicznej		
Podmiot zarządzający/wdrażający	Powiat Nizański		
Rodzaj działania	„Roboty budowlane w obiektach RCEZ w Nisku z termomodernizacją oraz dostosowaniem dla osób niepełnosprawnych” wykonane		
Opis projektu	<p>Projekt obejmował w zakresie termomodernizacji:</p> <p>I etap - Budynek Pracowni Kształcenia Praktycznego - sale w zakresie robót:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- stolarka okienna,</li> <li>- stolarka drzwiowa,</li> </ul> <p>II etap - Budynek internatu nr II – w zakresie robót:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pokrycie dachu papą termozgrzewalną,</li> <li>- wymiana stolarki okiennej,</li> <li>- stolarka drzwiowa,</li> <li>- docieplenie budynku,</li> </ul>		

	III etap: budynek internatu nr I – w zakresie robót: - wymiana stolarki okiennej, - pokrycie dachu z wymianą obróbek blacharskich, - izolacja oraz docieplenie ścian piwnicy, - docieplenie elewacji, IV etap: budynek Pracowni Kształcenia Praktycznego RCEZ w Nisku w zakresie robót: - docieplenie budynku, - wymiana stolarki okiennej w świetliku dachowym, - docieplenie stropodachu.		
Zmniejszenie zużycia energii	1011GJ (280,84MWh)	Zmniejszenie emisji CO <sub>2</sub> [Mg/rok]	94,90
Wartość nakładów	895 619,57 PLN		

**6. Projekt „Poprawa efektywności wykorzystania infrastruktury energetycznej Budynku Głównego Szpitala Powiatowego im. PCK w Nisku poprzez termomodernizację i montaż kolektorów słonecznych”**

Sektor	budownictwo użyteczności publicznej		
Podmiot zarządzający/wdrażający	Powiat Nizański		
Rodzaj działania	„Poprawa efektywności wykorzystania infrastruktury energetycznej Budynku Głównego Szpitala Powiatowego im. PCK w Nisku poprzez termomodernizację i montaż kolektorów słonecznych” wykonane		
Opis projektu	Projekt obejmował: - ocieplenie ścian zewnętrznych; - ocieplenie stropu i podłóg; - wymiana stolarki drzwiowej; - modernizacja instalacji c.o.; - instalacja kolektorów słonecznych; - montaż aparatury wodooszczędnej.		
Zmniejszenie zużycia energii	58GJ (16,11MWh)	Zmniejszenie emisji CO <sub>2</sub> [Mg/rok]	5,44
Wartość nakładów	1183 522,48 PLN		
Uwaga: rozbudowa szpitala o nowe skrzydło (lata 2010-2014)			

**7. Projekt "Termomodernizacja budynków oświatowych: PSP nr 1 w Nisku oraz ZS w Nowosielcu"**

Sektor	budownictwo użyteczności publicznej		
Podmiot zarządzający/wdrażający	Gmina i Miasto Nisko		
Rodzaj działania	"Termomodernizacja budynku PSP nr 1 w Nisku". Zakres dotyczy termomodernizacji PSP Nr 1 w Nisku.		
Opis projektu	Zakres robót do wykonania : 1) Docieplenie ścian zewnętrznych i stropu – budynek szkoły oraz sala gimnastyczna,		

	2) Docieplenie ścian piwnic wraz z izolacją przeciwwilgociową– budynek szkoły, 3) Wymiana instalacji CO, C.W. U, WOD-KAN, 4) Częściowa wymiana stolarki okiennej, 5) Instalacja kolektorów słonecznych, 6) Wymiana pokrycia dachu wraz z częściową wymianą konstrukcji dachu, 7) Remont kominów, 8) Wymiana rur spustowych i rynien, 9) Remont wejścia głównego, 10) Remont instalacji odgromowej, 11) Remont instalacji elektrycznej wraz z oprawami		
Zmniejszenie zużycia energii	286GJ (79,44MWh) ciepło 5,32MWh en. elektryczna	Zmniejszenie emisji CO <sub>2</sub> [Mg/rok]	28,65
Wartość nakładów	1 700 000,00 PLN		

<b>8. Projekt "Termomodernizacja budynków oświatowych: ZS nr 3 w Nisku oraz budynku sali gimnastycznej przy PSP nr 4 w Nisku"</b>			
Sektor	budownictwo użyteczności publicznej		
Podmiot zarządzający/ wdrażający	Gmina i Miasto Nisko		
Rodzaj działania	"Termomodernizacja budynku ZS nr 3 w Nisku". Zakres dotyczy termomodernizacji budynku ZS Nr 3 w Nisku		
Opis projektu	Zakres robót do wykonania : 1) Docieplenie ścian zewnętrznych i stropu – budynek szkoły oraz sala gimnastyczna, 2) Docieplenie ścian piwnic wraz z izolacją przeciwwilgociową– budynek szkoły, 3) Wymiana instalacji CO, C.W. U, WOD-KAN, 4) Częściowa wymiana stolarki okiennej, 5) Instalacja kolektorów słonecznych, 6) Malowanie pokrycia dachu, 7) Remont kominów, 8) Wymiana rur spustowych i rynien, 9) Remont wejścia głównego, 10) Remont instalacji odgromowej, 11) Wymiana pieca gazowego.		
Zmniejszenie zużycia energii	2052m <sup>3</sup> (22,68MWh)	Zmniejszenie emisji CO <sub>2</sub> [Mg/rok]	4,10
Wartość nakładów	2 100 000,00 PLN		

<b>9. Projekt "Termomodernizacja budynków oświatowych: ZS nr 3 w Nisku oraz budynku sali gimnastycznej przy PSP nr 4 w Nisku"</b>			
Sektor	budownictwo użyteczności publicznej		
Podmiot zarządzający/ wdrażający	Gmina i Miasto Nisko		
Rodzaj działania	"Docieplenie sali gimnastycznej przy PSP Nr 4 w Nisku". Zakres dotyczy termomodernizacji sali gimnastycznej przy PSP Nr 4 w Nisku.		

Opis projektu	Zakres robót do wykonania : 1) Docieplenie ścian zewnętrznych i stropu – sala gimnastyczna wraz z łącznikiem 2) Wymiana instalacji c.o. w sali gimnastycznej, 3) Częściowa wymiana stolarki okiennej, 4) Instalacja kolektorów słonecznych, 5) Malowanie pokrycia dachu, 6) Remont kominów, 7) Wymiana rur spustowych i rynien, 8) Remont instalacji odgromowej.		
Zmniejszenie zużycia energii	5358m3 (59,23MWh)	Zmniejszenie emisji CO <sub>2</sub> [Mg/rok]	10,72
Wartość nakładów	700 000,00 PLN		

<b>10. Projekt "Termomodernizacja budynków oświatowych: PSP nr 1 w Nisku oraz ZS w Nowosielcu"</b>			
Sektor	budownictwo użyteczności publicznej		
Podmiot zarządzający/wdrażający	Gmina i Miasto Nisko		
Rodzaj działania	"Termomodernizacja budynku ZS w Nowosielcu". Zakres dotyczy termomodernizacji ZS w Nowosielcu.		
Opis projektu	Zakres robót do wykonania : 1) Docieplenie ścian zewnętrznych i stropu – budynek szkoły oraz sala gimnastyczna, 2) Częściowa wymiana stolarki drzwiowej , 3) Instalacja kolektorów słonecznych, 4) Wymiana pokrycia dachu wraz z częściową wymianą konstrukcji dachu, 5) Remont kominów, 6) Wymiana rur spustowych i rynien, 7) Remont wejścia głównego, 8) Remont instalacji odgromowej, 9) Remont instalacji elektrycznej wraz z oprawami		
Zmniejszenie zużycia energii	8170m3 (90,32MWh) ciepło 2,52MWh en. elektryczna	Zmniejszenie emisji CO <sub>2</sub> [Mg/rok]	17,19
Wartość nakładów	900 000,00 PLN		

<b>11. Projekt "Kompleksowa modernizacja energetyczna budynków szkół Regionalnego Centrum Edukacji Zawodowej w Nisku i Zespół Szkół w Jeżowie"</b>	
Sektor	budownictwo użyteczności publicznej/placówki oświatowe
Podmiot zarządzający/wdrażający	Powiat Nizański
Rodzaj działania	"Kompleksowa modernizacja energetyczna budynków szkół Regionalnego Centrum Edukacji Zawodowej w Nisku i Zespół Szkół w Jeżowie"
Opis projektu	Projekt obejmuje: - docieplenie budynku dydaktycznego z wymianą parapetów zewnętrznych i wykonaniem elewacji; - docieplenie stropów poddasza budynku dydaktycznego;

	- wymiana instalacji centralnego ogrzewania w budynku dydaktycznym; - wymiana oświetlenia na nowe energooszczędne w budynku dydaktycznym.		
Zmniejszenie zużycia energii	1396 GJ (387,8 MWh) ciepło 12,85 MWh en. elektryczna	Zmniejszenie emisji CO <sub>2</sub> [Mg/rok]	135,39
Wartość nakładów	2 200 000,00 PLN		

<b>12. Projekt „Energia z odnawialnych źródeł na terenie Gminy i Miasta Nisko”</b>			
Sektor	budownictwo mieszkaniowe		
Podmiot zarządzający/ wdrażający	Gmina i Miasto Nisko		
Rodzaj działania	„Energia z odnawialnych źródeł na terenie Gminy i Miasta Nisko”		
Opis projektu	Projekt obejmuje: - zakup i montaż 300 szt. zestawów fotowoltaicznych o średniej jednostkowej mocy 3,5 kW każdy.; - zakup i montaż 400 szt. zestawów solarnych o średniej jednostkowej mocy 3,5 kW każdy.		
Zmniejszenie zużycia energii	4017,6 GJ (1116,00 MWh/rok)- energia cieplna; 1260,00 MWh - en. Elektryczna.	Zmniejszenie emisji CO <sub>2</sub> [Mg/rok]	648,42
Wartość nakładów	9 500 000,00 PLN, w tym dofinansowanie 7 388 888,89 PLN, środki własne 2 111 111,11 PLN (16% kosztów kwalifikowanych i 100% kosztów niekwalifikowanych)		

<b>13. Projekt „Termomodernizacja budynków mieszkalnych, wielorodzinnych przy ul. Sandomierskiej 7, ul. Sandomierskiej 18 i ul. Sandomierskiej 47 w Nisku”</b>			
Sektor	budownictwo mieszkaniowe		
Podmiot zarządzający/ wdrażający	Gmina i Miasto Nisko/Zarząd Budynków Mieszkalnych		
Rodzaj działania	Zakres dotyczy „Termomodernizacja budynku przy ul. Sandomierskiej 7”		
Opis projektu	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) ocieplenie budynku,</li> <li>2) wymiana stolarki okiennej i drzwiowej,</li> <li>3) wymiana pieców grzewczych,</li> <li>4) wyodrębnienie pomieszczeń na łazienki z wc szt. 2,</li> <li>5) remont instalacji elektrycznej oraz zwiększenie mocy dla mieszkań,</li> <li>6) remont instalacji wod - kan,</li> <li>7) remont podłóg i posadzek,</li> <li>8) malowanie mieszkań,</li> <li>9) wykonanie nowych komórek gospodarczych oraz ogrodzenia posesji,</li> <li>10) wykonanie projektu wraz z kosztorysem prac remontowo – modernizacyjnych,</li> </ol>		
Zmniejszenie zużycia energii	87,10GJ (24,16MWh)	Zmniejszenie emisji CO <sub>2</sub> [Mg/rok]	6,48
Wartość nakładów	150 000,00 PLN		

<b>14. Projekt „Termomodernizacja budynków mieszkalnych, wielorodzinnych przy ul. Sandomierskiej 7, ul. Sandomierskiej 18 i ul. Sandomierskiej 47 w Nisku”</b>			
Sektor	budownictwo mieszkaniowe		
Podmiot zarządzający/wdrażający	Gmina i Miasto Nisko/Zarząd Budynków Mieszkalnych		
Rodzaj działania	Zakres dotyczy „Termomodernizacja budynku przy ul. Sandomierskiej 18”		
Opis projektu	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) wymiana stolarki okiennej w mieszkaniach szt.27+3szt. klatka schodowa,</li> <li>2) docieplenie ściany frontowej,</li> <li>3) wymiana drzwi wejściowych szt. 2,</li> <li>4) remont kominów i dachu oraz ocieplenie przestrzeni strop-dach</li> <li>5) wymiana instalacji kanalizacyjnej pionu szt. 3 wraz z podejściami, wymiana szt. 9 muszli wc.</li> <li>6) wymiana grzejników co szt. 72,</li> <li>7) modernizacja instalacji elektrycznej na klatce schodowej i korytarzach, montaż opraw kierunkowych ledowych,</li> <li>8) wykonanie nowych okładzin posadzek na korytarzach,</li> <li>9) wykonanie projektu wraz z kosztorysem prac remontowo – modernizacyjnych,</li> </ol>		
Zmniejszenie zużycia energii	134GJ (37,22MWh)	Zmniejszenie emisji CO <sub>2</sub> [Mg/rok]	12,58
Wartość nakładów	160 000,00 PLN		

<b>15. Projekt „Termomodernizacja budynków mieszkalnych, wielorodzinnych przy ul. Sandomierskiej 7, ul. Sandomierskiej 18 i ul. Sandomierskiej 47 w Nisku”</b>			
Sektor	budownictwo mieszkaniowe		
Podmiot zarządzający/wdrażający	Gmina i Miasto Nisko/Zarząd Budynków Mieszkalnych		
Rodzaj działania	Zakres dotyczy „Termomodernizacja budynku przy ul. Sandomierskiej 47”		
Opis projektu	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) ocieplenie budynku,</li> <li>2) wymiana stolarki okiennej i drzwiowej,</li> <li>3) wykonanie przyłącza wod-kan do budynku,</li> <li>4) wykonanie wewnętrznej instalacji wod – kan,</li> <li>5) wyodrębnienie pomieszczeń na łazienki z wc szt. 3,</li> <li>6) wymiana pieców grzewczych w mieszkaniach,</li> <li>7) remont – modernizacja instalacji elektrycznej oraz zwiększenie mocy dla mieszkań w budynku,</li> <li>8) remont podłóg i posadzek w mieszkaniach,</li> <li>9) wykonanie nowych komórek na posesji łącznie z ogrodzeniem posesji,</li> <li>10) wykonanie projektu wraz z kosztorysem prac remontowo- modernizacyjnych</li> </ol>		
Zmniejszenie zużycia energii	89,50GJ (24,86MWh)	Zmniejszenie emisji CO <sub>2</sub> [Mg/rok]	6,66
Wartość nakładów	150 000,00 PLN		

<b>16. Projekt „Montaż instalacji OZE na budynkach użyteczności publicznej w Gminie i Mieście Nisko”</b>			
Sektor	budownictwo użyteczności publicznej		
Podmiot zarządzający/wdrażający	Gmina i Miasto Nisko		
Rodzaj działania	<b>„Montaż instalacji OZE na budynkach użyteczności publicznej w Gminie i Mieście Nisko”</b>		
Opis projektu	<p>Projekt obejmuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- zakup i montaż instalacji fotowoltaicznej na budynkach:</li> <li>1) Publicznej Szkoły Podstawowej Nr 1 w Nisku przy ul. Słowackiego 10 o mocy jednostkowej 14,56 kW;</li> <li>2) Publicznej Szkoły Podstawowej Nr 4 w Nisku przy ul. Dąbrowskiego 8 o mocy jednostkowej 5,2 kW;</li> <li>3) Zespołu Szkół Nr 2 w Nisku przy ul. Tysiąclecia 12a o mocy jednostkowej 20,8 kW;</li> <li>4) Zespołu Szkół Nr 3 w Nisku przy ul. Piaskowej 15 o mocy jednostkowej 20,8 kW;</li> <li>5) Zespołu Szkół w Nowosielcu, przy ul. Nowosielec 134 o mocy jednostkowej 15,6 kW;</li> <li>6) Zespołu Szkół w Zarzeczcu przy ul. Mickiewicza 45 o mocy jednostkowej 20,8 kW;</li> <li>7) Gimnazjum Nr 1 w Nisku przy ul. Szopena 31 o mocy jednostkowej 20,8 kW;</li> <li>8) Przedszkola Nr 1 w Nisku przy ul. Szopena 33 o mocy jednostkowej 9,36 kW;</li> <li>9) Żłobka Miejskiego w Nisku przy ul. 3-go Maja 22 o mocy jednostkowej 6,76 kW;</li> <li>10) Urzędu Gminy i Miasta w Nisku przy ul. Plac Wolności 14 o mocy jednostkowej 14,56 kW;</li> <li>11) Klubu Sportowego Podwolina przy ul. Kochanowskiego 32 o mocy jednostkowej 5,2 kW;</li> <li>12) Klubu Sportowego Sokół Nisko przy ul. Kościuszki 20 o mocy jednostkowej 6,76 kW.</li> </ul> <p><b>Suma zainstalowanej mocy: 161,20 kW</b>  <b>Suma zainstalowanej mocy = 0,16 MW</b></p>		
Zmniejszenie zużycia energii	151,19 MWh/rok en. Elektryczna [MWh/rok]	Zmniejszenie emisji CO <sub>2</sub> [Mg/rok]	124,73
Wartość nakładów	1 059 586,38 PLN		

<b>17. Projekt „Mobilny MOF Stalowa Wola”</b>			
Sektor	budownictwo użyteczności publicznej		
Podmiot zarządzający/wdrażający	Gmina i Miasto Nisko		
Rodzaj działania	<b>„Budowa Centrum Przesiadkowego i ścieżek rowerowych na terenie gminy i miasta Nisko”</b>		
Opis projektu	<p><b>Zakres zadania realizowany na obszarze Gminy i Miasta Nisko obejmuje:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- budowę Centrum Przesiadkowego z zadaszonym Miejscem Obsługi Pasażerów;</li> <li>- budowę ścieżek rowerowych komunikujących Osiedle Podwolina i Osiedle Warchoły z Centrum Przesiadkowym zlokalizowanym u zbiegu ulic Wolności i</li> </ul>		

**11-Listopada, przy przystanku linii komunikacyjnej nr 1, nr 2, nr 4, gdzie parkuje się rower i kontynuuje podróż środkiem miejskiej komunikacji samochodowej Stalowej Woli.**

**Szczegółowy zakres zadania obejmuje:**

**1. Budowa Centrum przesiadkowego** z zadaszonym Miejscem Obsługi Rowerzystów, utwardzonego kostką brukową bezfazową z elementami małej architektury (ławki, kosz na śmieci). Centrum przesiadkowe będzie służyć osobom korzystającym z miejskiej komunikacji samochodowej, które w miejscu zamieszkania nie mają uruchomionej linii komunikacyjnej. Będą oni dojeżdżać planowaną ścieżką rowerową do Centrum przesiadkowego, pozostawiać rower i przesiadać się do autobusów komunikacji miejskiej, kontynuując podróż. Centrum przesiadkowe zlokalizowane będzie na działce gminnej o nr ewid. 2362, o pow. 526 m<sup>2</sup> przy zbiegu ulic Wolności i 11-Listopada

**2. Budowa ścieżek rowerowych komunikujących osiedle Podwolina i Osiedle Warchoły, (gdzie nie funkcjonuje obecnie komunikacja miejska) z Centrum przesiadkowym zlokalizowanym u zbiegu ulic Wolności i 11-Listopada, przy przystanku linii komunikacyjnej nr 1, nr 2, nr 4, gdzie parkuje się rower i kontynuuje podróż środkiem miejskiej komunikacji samochodowej Stalowej Woli.**

1. Budowa ścieżki rowerowej komunikującej Osiedle Podwolina z Centrum przesiadkowym u zbiegu ulic Wolności i 11 – Listopada:

1.1 wzdłuż ulicy Dąbrowskiego, od skrzyżowania z ciekim Borowina do ulicy Karasia o długości 1 980 m i szer. 3,50m;

1.2 wzdłuż ulicy Słonecznej od skrzyżowania z ulicą Grądy do skrzyżowania z ulicą Jana o długości 504m i szer. 2,50m;

1.3 wzdłuż ulicy Akacjowej od skrzyżowania z ulicą Grądy do skrzyżowania z ulicą Torową o długości 625m i szer. 2,00m;

Długość budowanej ścieżki rowerowej przez Gminę Nisko wynosi 3 109 m .

Trasa komunikująca Osiedle Podwolina z Centrum przesiadkowym u zbiegu ulic Wolności i 11 – Listopada przebiegać będzie:

- ścieżką rowerową wzdłuż ulicy Dąbrowskiego do ulicy Karasia,
- istniejącą ulicą Karasia do ulicy Słonecznej, na zasadach ogólnych
- wzdłuż ulicy Słonecznej do ulicy Jana,
- istniejącą jezdnią – ulicą Jana do skrzyżowania z ulicą Grądy na ogólnych zasadach,
- ścieżką rowerową, wzdłuż ulicy Akacjowej,
- istniejącą jezdnią - ulicą Torową na zasadach ogólnych,
- ścieżką rowerową, od skrzyżowania z ulicą Torową do skrzyżowania z ulicą Polną o długości 450 m, szer. 2,40 m (ścieżka rowerowa realizowana przez Powiat Nizański)
- istniejącą jezdnią - ulicą PCK na zasadach ogólnych do Centrum przesiadkowego.

2. Budowa ścieżki rowerowej komunikującej Osiedle Warchoły z Centrum przesiadkowym u zbiegu ulic Wolności i 11-go Listopada:

2.1 od skrzyżowania z ulicą Jana, wzdłuż ulicy Nowej do skrzyżowania z ulicą Kasztanową o długości 215 m i szer. 2,50m;

2.2 od skrzyżowania z ulicą Kasztanowa , wzdłuż ulicy Nowej do skrzyżowania z ulicą Nową Boczna o długości 516 m i szer. 2,00 m.

Długość budowanej ścieżki rowerowej przez Gminę Nisko wynosi 731 m .

Trasa komunikująca Osiedle Warchoły z Centrum przesiadkowym u zbiegu ulic Wolności i 11 – Listopada przebiegać będzie:

- ścieżką rowerową wzdłuż ulicy Nowej do Nowej Bocznej;
- wzdłuż DK 19 do skrzyżowania z ulicą Piaskową na zasadach ogólnych



	<p>- wzdłuż ulicy Rzeszowskiej (droga powiatowa) do skrzyżowania z ulicą Reymonta, na zasadach ogólnych,</p> <p>- wzdłuż ulicy Rzeszowskiej od skrzyżowania z ulicą Torową do skrzyżowania z ulicą PCK (ścieżka będzie realizowana przez Powiat Nizański),</p> <p>- istniejącą jezdnią – ulicą PCK na zasadach ogólnych do Centrum przesiadkowego.</p> <p>3. Budowa ścieżki rowerowej komunikującej Centrum Przesiadkowe ( do którego przyjeżdżają osoby korzystające z Miejskiej Komunikacji Samochodowej ) z terenem rekreacyjno- sportowym przy zbiorniku wodnym „ Podwolina”.</p> <p>3.1 Wzdłuż ciekłu Borowina, od ulicy Karasia do ulicy Dąbrowskiego po stronie południowej o dł. 1 870 m i szer.2,00 m. Długość budowanej ścieżki wynosi 1 870 m Trasa komunikująca Centrum Przesiadkowe z terenem rekreacyjno – sportowym przy zbiorniku wodnym „ Podwolina” przebiegać będzie: od Centrum Przesiadkowego</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– wzdłuż ulicy PCK na zasadach ogólnych</li> <li>– wzdłuż ulicy Rzeszowskiej ( droga powiatowa) ścieżką rowerową (budowaną przez Powiat Nizański)</li> <li>– wzdłuż ulicy Rzeszowskiej na zasadach ogólnych</li> <li>– wzdłuż ulicy DK 19 na zasadach ogólnych</li> <li>– wzdłuż ulicy Nowej do Nowej Bocznej na zasadach ogólnych</li> <li>– wzdłuż ulicy Nowej od Nowej Bocznej do Jana ścieżką rowerową budowaną przez Gminę Nisko w ramach projektu</li> <li>– wzdłuż ulicy Słonecznej do skrzyżowania z ulicą Karasia ścieżką rowerową budowaną przez Gminę Nisko w ramach projektu</li> <li>– wzdłuż ulicy Karasia na zasadach ogólnych</li> <li>– wzdłuż ciekłu Borowina do ulicy Dąbrowskiego ścieżką pieszo – rowerową budowaną przez Gminę Nisko w ramach projektu.</li> </ul> <p>Łączna długość budowanych ścieżek rowerowych przez Gminę Nisko, w ramach projektu wynosi: 5 710 m</p>		
Zmniejszenie zużycia energii	155,18 MWh/rok	Zmniejszenie emisji CO <sub>2</sub> [Mg/rok]	39,10 [Mg/rok]
Wartość nakładów	<p><b>Łączny koszt budowy ścieżek rowerowych wynosi: 3 104 045,49 zł</b></p> <p><b>Całkowity koszt zadania wynosi 3 253 829,27 zł</b></p> <p>w tym:</p> <p>1. Budowa Centrum Przesiadkowego <b>149 783,78 zł</b></p> <p>2. Budowa ścieżek rowerowych <b>3 104 045,49 zł</b></p> <p><b>Ogółem koszt budowy ścieżek i Centrum Przesiadkowego 3 253 829,27 zł</b></p> <p><b>3 253 829,27 PLN</b></p> <p><b>(wartość dofinansowania 2 765 754,88 PLN, wkład własny 488 074,39 PLN)</b></p>		

<b>18. Projekt „Poprawa efektywności przesyłu ciepła poprzez wymianę izolacji sieci ciepłowniczej napowietrznej”</b>			
Sektor	budownictwo użyteczności publicznej, budownictwo mieszkaniowe,		
Podmiot zarządzający/ wdrażający	Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o.		
Rodzaj działania	<b>„Poprawa efektywności przesyłu ciepła poprzez wymianę izolacji sieci ciepłowniczej napowietrznej”</b>		
Opis projektu	Działanie: Wymiana izolacji sieci ciepłowniczej napowietrznej. Zakres planowanych robót obejmuje roboty budowlano – montażowe w zakresie przedsięwzięć dotyczących wymiany izolacji na sieci ciepłowniczej napowietrznej.		
Zmniejszenie zużycia	1 319,19 MWh/rok ( 4 749,08 GJ/rok]	Zmniejszenie emisji CO <sub>2</sub> [Mg/rok]	449,74

energii			
Wartość nakładów	4 466 329,87 PLN		

<b>19. Projekt „Poprawa efektywności przesyłu ciepła na terenie miasta Nisko”</b>			
Sektor	budownictwo użyteczności publicznej, budownictwo mieszkaniowe,		
Podmiot zarządzający/wdrażający	Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o.		
Rodzaj działania	<b>„Poprawa efektywności przesyłu ciepła na terenie miasta Nisko”</b>		
Opis projektu	Działanie obejmuje robudowę, przebudowę i budowę sieci ciepłowniczej w Nisku. Zakres planowanych robót obejmuje roboty budowlano – montażowe w w zakresie przedsięwzięć dotyczących robudowy, przebudowy i budowy sieci ciepłowniczej.		
Zmniejszenie zużycia energii	2 323,61 MWh/rok ( 8 365 GJ/rok]	Zmniejszenie emisji CO <sub>2</sub> [Mg/rok]	792,17
Wartość nakładów	2 000 000,00 PLN		

<b>20. Projekt „Wykorzystanie energii słonecznej w działalności MZK Nisko Sp. z o.o. poprzez budowę elektrowni fotowoltaicznej o mocy 0,385MW na obszarze SUW oraz o mocy 0,307MW na obszarze Oczyszczalni Ścieków w Nisku”</b>			
Sektor	Infrastruktura komunalna		
Podmiot zarządzający/wdrażający	Miejski Zakład Komunalny Nisko Sp. z o.o.		
Rodzaj działania	<b>„Wykorzystanie energii słonecznej w działalności MZK Nisko Sp. z o.o. poprzez budowę elektrowni fotowoltaicznej o mocy 0,385MW na obszarze SUW oraz o mocy 0,307MW na obszarze Oczyszczalni Ścieków w Nisku”</b>		
Opis projektu	Działanie obejmuje budowę elektrowni fotowoltaicznej o mocy 385,00 kW na terenie Stacji Uzdatniania Wody w Nisku oraz o mocy 307,00 kW na terenie oczyszczalni ścieków w Nisku.		
Zmniejszenie zużycia energii	669,1 MWh/rok	Zmniejszenie emisji CO <sub>2</sub> [Mg/rok]	775,8
Wartość nakładów	4 132 920,00 PLN		

<b>21. Projekt „Montaż mikroinstalacji OZE na budynkach Spółdzielni Mieszkaniowej Lokatorsko – Własnościowej w Nisku”</b>	
Sektor	budownictwo mieszkaniowe,
Podmiot zarządzający/wdrażający	Spółdzielnia Mieszkaniowa Lokatorsko – Własnościowa w Nisku
Rodzaj działania	<b>Montaż mikroinstalacji OZE na budynkach Spółdzielni Mieszkaniowej Lokatorsko – Własnościowej w Nisku”</b>

Opis projektu	<p>Zakres rzeczowy projektu obejmuje montaż mikroinstalacji fotowoltaicznych do 40 kW na dachach budynków:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Budynek mieszkaniowy – wielorodzinny przy ul. Rzeszowska 2 w Nisku montaż 1 szt. instalacji o sumie zainstalowanej mocy 6,24 kW;</li> <li>2. Budynek mieszkaniowy – wielorodzinny przy ul. Rzeszowska 2a w Nisku montaż 1 szt. instalacji o sumie zainstalowanej mocy 6,24 kW;</li> <li>3. Budynek mieszkaniowy – wielorodzinny przy ul. Rzeszowska 2b w Nisku montaż 2 szt. instalacji o sumie zainstalowanej mocy 12,48 kW;</li> <li>4. Budynek mieszkaniowy – wielorodzinny przy ul. Plac Wolności 1 w Nisku montaż 1 szt. instalacji o sumie zainstalowanej mocy 6,24 kW;</li> <li>5. Budynek mieszkaniowy – wielorodzinny przy ul. Słowackiego 1w Nisku montaż 1 szt. instalacji o sumie zainstalowanej mocy 6,24 kW;</li> <li>6. Budynek mieszkaniowy – wielorodzinny przy ul. Kwiatkowskiego 2a w Nisku montaż 1 szt. instalacji o sumie zainstalowanej mocy 6,24 kW;</li> <li>7. Budynek administracyjny przy ul. Kwiatkowskiego 2b w Nisku montaż 1 szt. instalacji o sumie zainstalowanej mocy 7,8 kW;</li> <li>8. Budynek mieszkaniowy – wielorodzinny przy ul. Słowackiego 6 w Nisku montaż 2 szt. instalacji o sumie zainstalowanej mocy 11,44 kW;</li> <li>9. Budynek mieszkaniowy – wielorodzinny przy ul. Sportowa 6 w Nisku montaż 1 szt. instalacji o sumie zainstalowanej mocy 5,72 kW;</li> <li>10. Budynek mieszkaniowy – wielorodzinny przy ul. Tysiąclecia 16 w Nisku montaż 3 szt. instalacji o sumie zainstalowanej mocy 15,6 kW;</li> <li>11. Budynek mieszkaniowy – wielorodzinny przy ul. Tysiąclecia 18 w Nisku montaż 4 szt. instalacji o sumie zainstalowanej mocy 19,76 kW;</li> <li>12. Budynek mieszkaniowy – wielorodzinny przy ul. Tysiąclecia 18a w Nisku montaż 4 szt. instalacji o sumie zainstalowanej mocy 20,28 kW;</li> <li>13. Budynek mieszkaniowy – wielorodzinny przy ul. Tysiąclecia 20 w Nisku montaż 4 szt. instalacji o sumie zainstalowanej mocy 19,76 kW;</li> </ol> <p>Suma zainstalowanej mocy w projekcie wynosi 144,04 kW. Projekt obejmuje montaż 26 zestawów instalacji fotowoltaicznej o sumie mocy 144,04 kW.</p>		
Zmniejszenie zużycia energii	139 MWh/rok	Zmniejszenie emisji CO <sub>2</sub> [Mg/rok]	114,63
Wartość nakładów	1 016 781,61 PLN		

<b>22. Projekt "Termomodernizacja Przychodni Specjalistycznej i Budynku Administracyjnego Samodzielnego Publicznego Zespołu Zakładów Opieki Zdrowotnej w Nisku"</b>	
Sektor	budownictwo użyteczności publicznej
Podmiot	Powiat Nizański/Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej w Nisku

zarządzający/ wdrażający			
Rodzaj działania	<b>Termomodernizacja Przychodni Specjalistycznej i Budynku Administracyjnego Samodzielnego Publicznego Zespołu Zakładów Opieki Zdrowotnej w Nisku</b>		
Opis projektu	Termomodernizacja budynków Przychodni Specjalistycznej oraz Budynku Administracyjnego SPZZOZ w Nisku z wykorzystaniem odnawialnych źródeł energii w postaci kolektorów słonecznych.		
Zmniejszenie zużycia energii	215,41 MWh/rok (2,58 MWh/rok OZE)	Zmniejszenie emisji CO <sub>2</sub> [Mg/rok]	127,34
Wartość nakładów	2 000 000,00 PLN		

<b>25. Projekt „Poprawa efektywności przesyłu ciepła poprzez modernizację mi\agistralnych i osiedlowych sieci ciepłowniczych wraz z przyłączami cieplnymi oraz zmianę sposobu zasilania w ciepło polegające na likwidacji grupowych węzłów cieplnych i zastąpienie ich indywidualnymi węzłami cieplnymi wraz z budową nowych sieci i przyłączy”</b>			
Sektor	budownictwo użyteczności publicznej, budownictwo mieszkaniowe,		
Podmiot zarządzający/ wdrażający	Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o.		
Rodzaj działania	<b>„Poprawa efektywności przesyłu ciepła poprzez modernizację mi\agistralnych i osiedlowych sieci ciepłowniczych wraz z przyłączami cieplnymi oraz zmianę sposobu zasilania w ciepło polegające na likwidacji grupowych węzłów cieplnych i zastąpienie ich indywidualnymi węzłami cieplnymi wraz z budową nowych sieci i przyłączy”</b>		
Opis projektu	Celem projektu/ów jest poprawa efektywności energetycznej systemu ciepłowniczego zarządzanego przez PEC Sp. z o.o. w Stalowej Woli oraz ograniczenie emisji zanieczyszczeń powietrza poprzez ograniczenie strat ciepła w wyniku modernizacji sieci ciepłowniczej przyłączy oraz węzłów na terenie Niska. Zakres planowanych robót obejmuje: 1) prace projektowe; 2) roboty budowlane – montażowe; 3) odbiór techniczny; 4) przekazanie do użytkowania.		
Zmniejszenie zużycia energii	760,639 MWh/rok ( 2 738,3 GJ/rok]	Zmniejszenie emisji CO <sub>2</sub> [Mg/rok]	206,85
Wartość nakładów	4 060 202,94 PLN		

<b>26. Projekt „Ograniczenie szkodliwej emisji - montaż nowoczesnych kotłów centralnego ogrzewania na terenie gminy i miasta Nisko - kotły gazowe lub kotły na biomase”</b>			
Sektor	budownictwo użyteczności publicznej, budownictwo mieszkaniowe,		
Podmiot zarządzający/ wdrażający	Gmina i Miasto Nisko		
Rodzaj działania	<b>„Ograniczenie szkodliwej emisji - montaż nowoczesnych kotłów centralnego ogrzewania na terenie gminy i miasta Nisko - kotły gazowe lub kotły na biomase”</b>		
Opis projektu	Celem projektu jest ograniczenie niskiej emisji w sektorze budownictwa		

	jednorodzinne mieszkaniowe na terenie gminy i miasta Nisko, poprzez montaż 135 kotłów gazowych oraz 72 na pellet.		
Zmniejszenie zużycia energii	0 MWh/rok ( 0 GJ/rok)	Zmniejszenie emisji CO <sub>2</sub> [Mg/rok]	4491,51
Wartość nakładów	3 500 000,00 PLN		

<b>27. Projekt „Ograniczenie szkodliwej emisji - montaż nowoczesnych kotłów centralnego ogrzewania na terenie gminy i miasta Nisko - kotły na ekogroszek”</b>			
Sektor	budownictwo użyteczności publicznej, budownictwo mieszkaniowe,		
Podmiot zarządzający/ wdrażający	Gmina i Miasto Nisko		
Rodzaj działania	<b>„Ograniczenie szkodliwej emisji - montaż nowoczesnych kotłów centralnego ogrzewania na terenie gminy i miasta Nisko - kotły na ekogroszek”</b>		
Opis projektu	Celem projektu jest ograniczenie niskiej emisji w sektorze budownictwa jednorodzinne mieszkaniowe na terenie gminy i miasta Nisko, poprzez montaż 52 kotłów na ekogroszek.		
Zmniejszenie zużycia energii	0 MWh/rok ( 0 GJ/rok)	Zmniejszenie emisji CO <sub>2</sub> [Mg/rok]	752,15
Wartość nakładów	1000 000,00 PLN		

## WARIANT II UZUPEŁNIAJĄCY

<b>28. "Termomodernizacja NCK w Nisku"</b>			
Sektor	budownictwo użyteczności publicznej		
Podmiot zarządzający/ wdrażający	Nizańskie Centrum Kultury		
Rodzaj działania	"Termomodernizacja NCK w Nisku"		
Opis projektu	- wymiana okien; - ocieplenie dachu; - wymiana kotła na nowoczesny.		
Zmniejszenie zużycia energii	2434m <sup>3</sup> (26,88MWh)	Zmniejszenie emisji CO <sub>2</sub> [Mg/rok]	4,86
Wartość nakładów	250 000,00 PLN		

<b>29. "Termomodernizacja budynku Gimnazjum Nr I w Nisku"</b>			
Sektor	budownictwo użyteczności publicznej		
Podmiot zarządzający/ wdrażający	Gmina i Miasto Nisko		
Rodzaj działania	"Termomodernizacja budynku Gimnazjum Nr I w Nisku"		
Opis projektu	- docieplenie ścian zewnętrznych (sala gimnastyczna i skrzydło południowe) - docieplenie ścian piwnic		

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- docieplenie stropów</li> <li>- częściowa wymiana stolarki okiennej i drzwiowej</li> <li>- wymiana instalacji C.O.</li> <li>- remont kominów wentylacyjnych</li> <li>- montaż instalacji OZE (kolektory słoneczne)</li> </ul>		
Zmniejszenie zużycia energii	12 000 m <sup>3</sup> (132,66MWh)	Zmniejszenie emisji CO <sub>2</sub> [Mg/rok]	24
Wartość nakładów	300 000,00 PLN		

### 30. Projekt „Modernizacja oczyszczalni ścieków w Nisku.”

Sektor	budownictwo użyteczności publicznej		
Podmiot zarządzający/wdrażający	Miejski Zakład Komunalny Sp. z o.o. w Nisku		
Rodzaj działania	„Modernizacja oczyszczalni ścieków w Nisku.”		
Opis projektu	W ramach modernizacji będzie wykonane m.in. docieplenie ścian budynków i połączeń dachowych, wymiana stolarki okiennej i drzwiowej, wymiana systemu i źródła ciepła dla instalacji c.o. wymiana oświetlenia na energooszczędne.		
Zmniejszenie zużycia energii	242 MWh	Zmniejszenie emisji CO <sub>2</sub> [Mg/rok]	81,78
Wartość nakładów	200 000,00 PLN		

### 31. Projekt "Termomodernizacja budynku przy ul. WP 7"

Sektor	budownictwo mieszkaniowe		
Podmiot zarządzający/wdrażający	Spółdzielnia Mieszkaniowa „Semafor”		
Rodzaj działania	"Termomodernizacja budynku przy ul. WP 7"		
Opis projektu	Przedmiot projektu: <ul style="list-style-type: none"> <li>- w 2017 r.: wymiana połączeń dachowej z montażem kolektorów fotowoltaicznych;</li> <li>- w 2019 r. ocieplenie stropodachu;</li> <li>- w 2020 r. modernizacja sieci centralnej ciepłej wody.</li> </ul>		
Zmniejszenie zużycia energii	795GJ (220,83MWh)	Zmniejszenie emisji CO <sub>2</sub> [Mg/rok]	74,63
Wartość nakładów	700 000,00 PLN		

### 32. Projekt "Termomodernizacja budynku przy ul. Sandomierskiej 20aA"

Sektor	budownictwo mieszkaniowe		
Podmiot zarządzający/wdrażający	Wspólnota Mieszkaniowa Nieruchomości przy ul. Sandomierskiej 20 aA		
Rodzaj działania	"Termomodernizacja budynku przy ul. Sandomierskiej 20aA"		
Opis projektu	Przedmiot projektu: <ul style="list-style-type: none"> <li>- w 2016 r. ocieplenie ścian, wymiana stolarki i wymiana konstrukcji dachu;</li> <li>- w 2017 r. montaż instalacji solarnej.</li> </ul>		

Zmniejszenie zużycia energii	108GJ (30MWh)	Zmniejszenie emisji CO <sub>2</sub> [Mg/rok]	10,14
Wartość nakładów	820 000,00 PLN		

### 33. Projekt "Termomodernizacja budynku przy ul. Sandomierskiej 20aE"

Sektor	budownictwo mieszkaniowe		
Podmiot zarządzający/wdrażający	Wspólnota Mieszkaniowa Nieruchomości przy ul. Sandomierskiej 20 aE		
Rodzaj działania	"Termomodernizacja budynku przy ul. Sandomierskiej 20aE"		
Opis projektu	Przedmiot projektu: - w 2016 r. ocieplenie ścian i dachu; - w 2017 r. montaż instalacji solarnej.		
Zmniejszenie zużycia energii	113GJ (31,39MWh)	Zmniejszenie emisji CO <sub>2</sub> [Mg/rok]	10,61
Wartość nakładów	550 000,00 PLN		

### 34. Projekt "Termomodernizacja budynku przy ul. Szklarniowej 2A"

Sektor	budownictwo mieszkaniowe		
Podmiot zarządzający/wdrażający	Wspólnota Mieszkaniowa Nieruchomości przy ul. Szklarniowej 2A		
Rodzaj działania	"Termomodernizacja budynku przy ul. Szklarniowej 2A"		
Opis projektu	Zakres projektu: - w 2016 r. zmiana systemu ogrzewania; - w 2017 r. ocieplenie, wymiana stolarki; - w 2018 r. wymiana c.o. oraz montaż instalacji fotowoltaicznej.		
Zmniejszenie zużycia energii	213GJ (59,16MWh)	Zmniejszenie emisji CO <sub>2</sub> [Mg/rok]	19,99
Wartość nakładów	650 000,00 PLN		

### 35. Projekt "Termomodernizacja budynku przy ul. Kościuszki 15"

Sektor			
Podmiot zarządzający/wdrażający	Wspólnota Mieszkaniowa Nieruchomości przy ul. Kościuszki 15		
Rodzaj działania	"Termomodernizacja budynku przy ul. Kościuszki 15"		
Opis projektu	Wykonano w zakresie: - wymiana okien; - ocieplenie ścian; - ocieplenie dachu.		
Zmniejszenie zużycia energii	110GJ (30,56MWh)	Zmniejszenie emisji CO <sub>2</sub> [Mg/rok]	10,33

Wartość nakładów	340 000,00 PLN
------------------	----------------

### 36. Projekt "Termomodernizacja budynku przy ul. Wańkowicza 16"

Sektor	budownictwo mieszkaniowe		
Podmiot zarządzający/wdrażający	Wspólnota Mieszkaniowa Nieruchomości przy ul. Wańkowicza 16		
Rodzaj działania	"Termomodernizacja budynku przy ul. Wańkowicza 16"		
Opis projektu	Projekt obejmuje: - w 2016 r. ocieplenie, wymiana stolarki, montaż instalacji solarnej		
Zmniejszenie zużycia energii	168GJ (46,67MWh)	Zmniejszenie emisji CO <sub>2</sub> [Mg/rok]	15,77
Wartość nakładów	310 000,00 PLN		

### 37. Projekt "Termomodernizacja budynku przy ul. Osiedle 19"

Sektor	budownictwo mieszkaniowe		
Podmiot zarządzający/wdrażający	Wspólnota Mieszkaniowa Nieruchomości przy ul. Osiedle 19		
Rodzaj działania	"Termomodernizacja budynku przy ul. Osiedle 19"		
Opis projektu	Projekt obejmuje: - w 2018 r. wymianę połaci dachowej wraz z montażem kolektorów fotowoltaicznych		
Zmniejszenie zużycia energii	38GJ (10,56MWh)	Zmniejszenie emisji CO <sub>2</sub> [Mg/rok]	3,57
Wartość nakładów	220 000,00 PLN		

### 38. Projekt "Termomodernizacja budynku przy ul. Osiedle 21 b"

Sektor	budownictwo mieszkaniowe		
Podmiot zarządzający/wdrażający	Wspólnota Mieszkaniowa Nieruchomości przy ul. Osiedle 21 b		
Rodzaj działania	"Termomodernizacja budynku przy ul. Osiedle 21 b"		
Opis projektu	Projekt obejmuje: - w 2016 r. ocieplenie stropu i piwnic; - w 2017 r. montaż instalacji solarnej i zasobników.		
Zmniejszenie zużycia energii	76GJ (21,11MWh)	Zmniejszenie emisji CO <sub>2</sub> [Mg/rok]	7,13
Wartość nakładów	180 000,00 PLN		

### 39. Projekt "Termomodernizacja budynku przy ul. 1000 - lecia 8A"

Sektor	budownictwo mieszkaniowe		
Podmiot	Spółdzielnia Budownictwa Mieszkaniowego - Stalowa Wola		



zarządzający/ wdrażający			
Rodzaj działania	"Termomodernizacja budynku przy ul. 1000 - lecia 8A"		
Opis projektu	Remont balkonów oraz docieplenie ścian, klatki I-II		
Zmniejszenie zużycia energii	120GJ (33,34MWh)	Zmniejszenie emisji CO <sub>2</sub> [Mg/rok]	11,26
Wartość nakładów	50 000,00 PLN		

<b>40. Projekt "Termomodernizacja budynku przy ul. 1000 - lecia 8B"</b>			
Sektor	budownictwo mieszkaniowe		
Podmiot zarządzający/ wdrażający	Spółdzielnia Budownictwa Mieszkaniowego - Stalowa Wola		
Rodzaj działania	"Termomodernizacja budynku przy ul. 1000 - lecia 8B"		
Opis projektu	Remont balkonów oraz docieplenie ścian, klatki I-III		
Zmniejszenie zużycia energii	67GJ (18,62MWh)	Zmniejszenie emisji CO <sub>2</sub> [Mg/rok]	6,29
Wartość nakładów	70 000,00 PLN		

<b>41. Projekt "Termomodernizacja budynku przy ul. 1000 - lecia 8C"</b>			
Sektor	budownictwo mieszkaniowe		
Podmiot zarządzający/ wdrażający	Spółdzielnia Budownictwa Mieszkaniowego - Stalowa Wola		
Rodzaj działania	"Termomodernizacja budynku przy ul. 1000 - lecia 8C"		
Opis projektu	Docieplenie ścian klatki I - IV		
Zmniejszenie zużycia energii	44GJ (12,22MWh)	Zmniejszenie emisji CO <sub>2</sub> [Mg/rok]	4,13
Wartość nakładów	80 000,00 PLN		

<b>42. Projekt "Termomodernizacja budynku przy ul. 1000 - lecia 8D"</b>			
Sektor	budownictwo mieszkaniowe		
Podmiot zarządzający/w drażający	Spółdzielnia Budownictwa Mieszkaniowego - Stalowa Wola		
Rodzaj działania	"Termomodernizacja budynku przy ul. 1000 - lecia 8D"		
Opis projektu	Wymiana drzwi wejściowych szt. 9 oraz docieplenie ścian kl. I-IV 2016 r.		
Zmniejszenie zużycia energii	126GJ (35MWh)	Zmniejszenie emisji CO <sub>2</sub> [Mg/rok]	11,82
Wartość nakładów	85 000,00 PLN		

<b>43. Projekt "Termomodernizacja budynku przy ul. WP 5"</b>			
Sektor	budownictwo mieszkaniowe		

Podmiot zarządzający/ wdrażający	Spółdzielnia Budownictwa Mieszkaniowego - Stalowa Wola		
Rodzaj działania	"Termomodernizacja budynku przy ul. WP 5"		
Opis projektu	Docieplenie tuneli od klatek XII i XIV, docieplenie ścian i balkonów klatka IX i X, docieplenie balkonów kl. IV szt. 5		
Zmniejszenie zużycia energii	130GJ (36,12MWh)	Zmniejszenie emisji CO <sub>2</sub> [Mg/rok]	12,20
Wartość nakładów	50 000,00 PLN		

<b>44. Projekt "Modernizacja oświetlenia publicznego"</b>			
Sektor	oświetlenie publiczne		
Podmiot zarządzający/ wdrażający	Gmina i Miasto Nisko		
Rodzaj działania	"Modernizacja oświetlenia publicznego"		
Opis projektu	Projekt obejmuje: - wymianę 1661 opraw oświetleniowych na oprawy ledowe; - montaż 400 regulatorów napięcia; - instalacja 10 opraw hybrydowych.		
Zmniejszenie zużycia energii	380 MWh	Zmniejszenie emisji CO <sub>2</sub> [Mg/rok]	128,41
Wartość nakładów	3 722 000,00 PLN		

### WARIANT III FAKULTATYWNY

<b>45. Projekt "Termomodernizacja budynku GDDKiA w Nisku"</b>			
Sektor	budownictwo użyteczności publicznej		
Podmiot zarządzający/ wdrażający	Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział Nisko		
Rodzaj działania	"Termomodernizacja budynku GDDKiA w Nisku"		
Opis projektu	Projekt obejmuje: ocieplenie ścian, ocieplenie dachu.		
Zmniejszenie zużycia energii	1850m <sup>3</sup> (20,45MWh)	Zmniejszenie emisji CO <sub>2</sub> [Mg/rok]	3,7
Wartość nakładów	155 000,00 PLN		

<b>46. Projekt "Termomodernizacja budynku KPPSP w Nisku - budynek administracyjno - biurowy"</b>	
Sektor	budownictwo użyteczności publicznej
Podmiot zarządzający/	Komenda Powiatowa Państwowej Straży Pożarnej w Nisku

wdrażający			
Rodzaj działania	"Termomodernizacja budynku KPPSP w Nisku - budynek administracyjno - biurowy"		
Opis projektu	- wymiana okien - ocieplenie dachu		
Zmniejszenie zużycia energii	980m3 (10,84MWh)	Zmniejszenie emisji CO <sub>2</sub> [Mg/rok]	1,96
Wartość nakładów	110 000,00 PLN		

<b>47. Projekt "Termomodernizacja budynku KPPSP w Nisku - budynek główny"</b>			
Sektor	budownictwo użyteczności publicznej		
Podmiot zarządzający/ wdrażający	Komenda Powiatowa Państwowej Straży Pożarnej w Nisku		
Rodzaj działania	"Termomodernizacja budynku KPPSP w Nisku - budynek główny"		
Opis projektu	- ocieplenie dachu; - wymiana kotła na nowoczesny; - montaż kolektorów słonecznych.		
Zmniejszenie zużycia energii	2606m3 (28,81MWh)	Zmniejszenie emisji CO <sub>2</sub> [Mg/rok]	5,21
Wartość nakładów	210 000,00 PLN		

<b>48. Projekt "Termomodernizacja budynku KPP w Nisku"</b>			
Sektor	budownictwo użyteczności publicznej		
Podmiot zarządzający/ wdrażający	Komenda Powiatowa Policji w Nisku		
Rodzaj działania	"Termomodernizacja budynku KPP w Nisku"		
Opis projektu	- wymiana okien; - ocieplenie dachu; - montaż kolektorów słonecznych.		
Zmniejszenie zużycia energii	4617m3 (51,04MWh)	Zmniejszenie emisji CO <sub>2</sub> [Mg/rok]	9,23
Wartość nakładów	280 000,00 PLN		

<b>49. Projekt "Termomodernizacja budynku przy ul. Tysiąclecia 8e"</b>			
Sektor	budownictwo mieszkaniowe		
Podmiot zarządzający/ wdrażający	Lokatorsko Własnościowa Spółdzielnia Budownictwa Mieszkaniowego "Nimet"		
Rodzaj działania	"Termomodernizacja budynku przy ul. Tysiąclecia 8e"		
Opis projektu	- ocieplenie dachu		
Zmniejszenie zużycia	111GJ (30,83MWh)	Zmniejszenie emisji CO <sub>2</sub> [Mg/rok]	10,42

energii			
Wartość nakładów	35 000,00 PLN		

#### 50. Projekt "Termomodernizacja budynku przy ul. Plac Wolności 1"

Sektor	budownictwo mieszkaniowe		
Podmiot zarządzający/wdrażający	Spółdzielnia Mieszkaniowo Lokatorsko-Własnościowa w Nisku		
Rodzaj działania	"Termomodernizacja budynku przy ul. Plac Wolności 1"		
Opis projektu	- montaż kolektorów słonecznych; - montaż instalacji fotowoltaicznej; - montaż pompy ciepła.		
Zmniejszenie zużycia energii	125GJ (34,72MWh)	Zmniejszenie emisji CO <sub>2</sub> [Mg/rok]	11,73
Wartość nakładów	470 000,00 PLN		

#### 51. Projekt "Termomodernizacja budynku przy ul. Kwiatkowskiego 2A"

Sektor	budownictwo mieszkaniowe		
Podmiot zarządzający/wdrażający	Spółdzielnia Mieszkaniowo Lokatorsko-Własnościowa w Nisku		
Rodzaj działania	"Termomodernizacja budynku przy ul. Kwiatkowskiego 2A"		
Opis projektu	- montaż kolektorów słonecznych; - montaż instalacji fotowoltaicznej; - montaż pompy ciepła.		
Zmniejszenie zużycia energii	5GJ (1,39MWh)	Zmniejszenie emisji CO <sub>2</sub> [Mg/rok]	0,47
Wartość nakładów	117 000,00 PLN		

#### 52. Projekt "Termomodernizacja budynku przy ul. Kwiatkowskiego 2B"

Sektor	budownictwo mieszkaniowe		
Podmiot zarządzający/wdrażający	Spółdzielnia Mieszkaniowo Lokatorsko-Własnościowa w Nisku		
Rodzaj działania	"Termomodernizacja budynku przy ul. Kwiatkowskiego 2B"		
Opis projektu	- ocieplenie dachu; - montaż kolektorów słonecznych; - montaż instalacji fotowoltaicznej; - montaż pompy ciepła.		
Zmniejszenie zużycia energii	91GJ (25,28MWh)	Zmniejszenie emisji CO <sub>2</sub> [Mg/rok]	8,54
Wartość nakładów	54 000,00 PLN		

<b>53. Projekt "Termomodernizacja budynku przy ul. Podoficerskiej 4"</b>			
Sektor	budownictwo mieszkaniowe		
Podmiot zarządzający/wdrażający	Spółdzielnia Mieszkaniowo Lokatorsko-Własnościowa w Nisku		
Rodzaj działania	"Termomodernizacja budynku przy ul. Podoficerskiej 4"		
Opis projektu	- montaż instalacji fotowoltaicznej; - montaż pompy ciepła.		
Zmniejszenie zużycia energii	47GJ (13,05MWh)	Zmniejszenie emisji CO <sub>2</sub> [Mg/rok]	4,42
Wartość nakładów	70 000,00 PLN		

<b>54. Projekt "Termomodernizacja budynku przy ul. Rzeszowskiej 2A"</b>			
Sektor	budownictwo mieszkaniowe		
Podmiot zarządzający/wdrażający	Spółdzielnia Mieszkaniowo Lokatorsko-Własnościowa w Nisku		
Rodzaj działania	"Termomodernizacja budynku przy ul. Rzeszowskiej 2A"		
Opis projektu	- montaż kolektorów słonecznych; - montaż instalacji fotowoltaicznej; - montaż pompy ciepła.		
Zmniejszenie zużycia energii	58GJ (16,12MWh)	Zmniejszenie emisji CO <sub>2</sub> [Mg/rok]	5,44
Wartość nakładów	263 000,00 PLN		

<b>55. Projekt "Termomodernizacja budynku przy ul. Rzeszowskiej 2B"</b>			
Sektor	budownictwo mieszkaniowe		
Podmiot zarządzający/wdrażający	Spółdzielnia Mieszkaniowo Lokatorsko-Własnościowa w Nisku		
Rodzaj działania	"Termomodernizacja budynku przy ul. Rzeszowskiej 2B"		
Opis projektu	- montaż kolektorów słonecznych; - montaż instalacji fotowoltaicznej; - montaż pompy ciepła.		
Zmniejszenie zużycia energii	109GJ (30,28MWh)	Zmniejszenie emisji CO <sub>2</sub> [Mg/rok]	10,23
Wartość nakładów	344 000,00 PLN		

<b>56. Projekt "Termomodernizacja budynku przy ul. Rzeszowskiej 2"</b>			
Sektor	budownictwo mieszkaniowe		
Podmiot zarządzający/wdrażający	Spółdzielnia Mieszkaniowo Lokatorsko-Własnościowa w Nisku		
Rodzaj	"Termomodernizacja budynku przy ul. Rzeszowskiej 2"		

działania			
Opis projektu	- montaż kolektorów słonecznych; - montaż instalacji fotowoltaicznej; - montaż pompy ciepła.		
Zmniejszenie zużycia energii	87GJ (24,17MWh)	Zmniejszenie emisji CO <sub>2</sub> [Mg/rok]	8,17
Wartość nakładów	327 000,00 PLN		

<b>57. Projekt "Termomodernizacja budynku przy ul. Słowackiego 1"</b>			
Sektor	budownictwo mieszkaniowe		
Podmiot zarządzający/ wdrażający	Spółdzielnia Mieszkaniowo Lokatorsko-Własnościowa w Nisku		
Rodzaj działania	"Termomodernizacja budynku przy ul. Słowackiego 1"		
Opis projektu	- montaż kolektorów słonecznych; - montaż instalacji fotowoltaicznej; - montaż pompy ciepła.		
Zmniejszenie zużycia energii	36GJ (10MWh)	Zmniejszenie emisji CO <sub>2</sub> [Mg/rok]	3,38
Wartość nakładów	146 000,00 PLN		

<b>58. Projekt "Termomodernizacja budynku przy ul. Słowackiego 6"</b>			
Sektor	budownictwo mieszkaniowe		
Podmiot zarządzający/ wdrażający	Spółdzielnia Mieszkaniowo Lokatorsko-Własnościowa w Nisku		
Rodzaj działania	"Termomodernizacja budynku przy ul. Słowackiego 6"		
Opis projektu	- montaż kolektorów słonecznych; - montaż instalacji fotowoltaicznej; - montaż pompy ciepła.		
Zmniejszenie zużycia energii	89GJ (24,72MWh)	Zmniejszenie emisji CO <sub>2</sub> [Mg/rok]	8,35
Wartość nakładów	257 000,00 PLN		

<b>59. Projekt "Termomodernizacja budynku przy ul. Sportowej 6"</b>			
Sektor	budownictwo mieszkaniowe		
Podmiot zarządzający/ wdrażający	Spółdzielnia Mieszkaniowo Lokatorsko-Własnościowa w Nisku		
Rodzaj działania	"Termomodernizacja budynku przy ul. Sportowej 6"		
Opis projektu	- montaż kolektorów słonecznych; - montaż instalacji fotowoltaicznej; - montaż pompy ciepła.		
Zmniejszenie	54GJ (15MWh)	Zmniejszenie emisji	5,07

zużycia energii		CO <sub>2</sub> [Mg/rok]	
Wartość nakładów	123 000,00 PLN		

#### 60. Projekt "Termomodernizacja budynku przy ul. Tysiąclecia 16"

Sektor	budownictwo mieszkaniowe		
Podmiot zarządzający/wdrażający	Spółdzielnia Mieszkaniowo Lokatorsko-Własnościowa w Nisku		
Rodzaj działania	"Termomodernizacja budynku przy ul. Tysiąclecia 16"		
Opis projektu	<ul style="list-style-type: none"> <li>- wymiana okien;</li> <li>- ocieplenie dachu;</li> <li>- montaż kolektorów słonecznych;</li> <li>- montaż instalacji fotowoltaicznej;</li> <li>- montaż pompy ciepła.</li> </ul>		
Zmniejszenie zużycia energii	335GJ (93,05MWh)	Zmniejszenie emisji CO <sub>2</sub> [Mg/rok]	31,45
Wartość nakładów	350 000,00 PLN		

#### 61. Projekt "Termomodernizacja budynku przy ul. Tysiąclecia 18A"

Sektor	budownictwo mieszkaniowe		
Podmiot zarządzający/wdrażający	Spółdzielnia Mieszkaniowo Lokatorsko-Własnościowa w Nisku		
Rodzaj działania	"Termomodernizacja budynku przy ul. Tysiąclecia 18A"		
Opis projektu	<ul style="list-style-type: none"> <li>- wymiana okien;</li> <li>- ocieplenie dachu;</li> <li>- montaż kolektorów słonecznych;</li> <li>- montaż instalacji fotowoltaicznej;</li> <li>- montaż pompy ciepła.</li> </ul>		
Zmniejszenie zużycia energii	433GJ (120,28MWh)	Zmniejszenie emisji CO <sub>2</sub> [Mg/rok]	40,65
Wartość nakładów	410 000,00 PLN		

#### 62. Projekt "Termomodernizacja budynku przy ul. Tysiąclecia 18"

Sektor	budownictwo mieszkaniowe		
Podmiot zarządzający/wdrażający	Spółdzielnia Mieszkaniowo Lokatorsko-Własnościowa w Nisku		
Rodzaj działania	"Termomodernizacja budynku przy ul. Tysiąclecia 18"		
Opis projektu	<ul style="list-style-type: none"> <li>- wymiana okien;</li> <li>- ocieplenie dachu;</li> <li>- montaż kolektorów słonecznych;</li> <li>- montaż instalacji fotowoltaicznej;</li> <li>- montaż pompy ciepła.</li> </ul>		
Zmniejszenie	501GJ (139,17MWh)	Zmniejszenie emisji	47,03

zużycia energii [MWh/rok]		CO <sub>2</sub> [Mg/rok]	
Wartość nakładów	470 000,00 PLN		

### 63. Projekt "Termomodernizacja budynku przy ul. Tysiąclecia 20"

Sektor	budownictwo mieszkaniowe		
Podmiot zarządzający/wdrażający	Spółdzielnia Mieszkaniowo Lokatorsko-Własnościowa w Nisku		
Rodzaj działania	"Termomodernizacja budynku przy ul. Tysiąclecia 20"		
Opis projektu	<ul style="list-style-type: none"> <li>- wymiana okien;</li> <li>- ocieplenie dachu;</li> <li>- montaż kolektorów słonecznych;</li> <li>- montaż instalacji fotowoltaicznej;</li> <li>- montaż pompy ciepła.</li> </ul>		
Zmniejszenie zużycia energii [MWh/rok]	454GJ (126,12MWh)	Zmniejszenie emisji CO <sub>2</sub> [Mg/rok]	42,62
Wartość nakładów	410 000,00 PLN		



## 10 Realizacja planu

### 10.1 Harmonogram działań

Harmonogram działań															
WARIANT I PODSTAWOWY															
l.p.	Przedsięwzięcie	Budynek	status	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
<b>działania informacyjno - promocyjne</b>															
1	Organizacja spotkań, szkoleń dotyczących aktualnych technologii ograniczających niską emisję, a także źródeł dofinansowania projektów wchodzących w skład PGN	n/d	planowane												
2	Druk materiałów informacyjnych, promocyjnych	n/d	planowane												
<b>działania inwestycyjne</b>															
1.	„Termomodernizacja obiektów oświatowych w Gminie i Mieście Nisko z zastosowaniem odnawialnych źródeł energii”	Szkoła Podstawowa nr 4 w Nisku – Podwolinie	wykonane												
2.	„Termomodernizacja obiektów oświatowych w Gminie i Mieście Nisko z zastosowaniem odnawialnych źródeł energii”	Przedszkole nr 1 w Nisku	wykonane												
3.	„Termomodernizacja obiektów oświatowych w Gminie i Mieście Nisko z zastosowaniem odnawialnych źródeł energii”	Zespół Szkół w Zarzeczcu	wykonane												

4.	„Termomodernizacja budynku Zespołu Szkół Nr 2 w Nisku z zastosowaniem odnawialnych źródeł energii”	Zespół Szkół Nr 2 w Nisku	wykonane															
5.	"Termomodernizacja Żłobka Miejskiego w Nisku"	Żłobek Miejski w Nisku	wykonane															
6.	„Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej na terenie Powiatu Nizańskiego”	Starostwo Powiatowe w Nisku	wykonane															
7.	„Roboty budowlane w obiektach RCEZ w Nisku z termomodernizacją oraz dostosowaniem dla osób niepełnosprawnych”	RCEZ w Nisku	wykonane															
8.	„Poprawa efektywności wykorzystania infrastruktury energetycznej Budynku Głównego Szpitala Powiatowego im. PCK w Nisku poprzez termomodernizację i montaż kolektorów słonecznych”	SPZOZ w Nisku	wykonane															
9.	"Termomodernizacja budynków oświatowych: PSP nr 1 w Nisku oraz ZS w Nowosielcu”	PSP nr 1 w Nisku	planowane															
10.	"Termomodernizacja budynków oświatowych: ZS nr 3 w Nisku oraz budynku sali gimnastycznej przy PSP nr 4 w Nisku"	ZS nr 3 w Nisku	planowane															
11.	"Termomodernizacja budynków oświatowych: ZS nr 3 w Nisku oraz budynku sali gimnastycznej przy PSP nr 4 w Nisku"	PSP Nr 4 w Nisku	planowane															
12.	"Termomodernizacja budynków oświatowych: PSP nr 1 w Nisku oraz ZS w Nowosielcu”	ZS w Nowosielcu	planowane															
13.	"Kompleksowa modernizacja energetyczna budynków szkół Regionalnego Centrum Edukacji	RCEZ w Nisku	planowane															

	Zawodowej w Nisku i Zespół Szkół w Jeżowem"														
14.	„Energia z odnawialnych źródeł na terenie Gminy i Miasta Nisko"	budynki mieszkalne	planowane												
15.	„Termomodernizacja budynku przy ul. Sandomierskiej 7”	ul. Sandomierska 7	planowane												
16.	„Termomodernizacja budynku przy ul. Sandomierskiej 18”	ul. Sandomierska 18	planowane												
17.	„Termomodernizacja budynku przy ul. Sandomierskiej 47”	ul. Sandomierska 47	planowane												
18.	„Instalacje i elektrownie fotowoltaiczne na terenie Gminy i Miasta Nisko”	budynki użyteczności publicznej	planowane												
19.	„Mobilny MOF Stalowa Wola”	Osiedle Podwolina, Osiedle Warchoły	planowane												
20.	Poprawa efektywności przesyłu ciepła poprzez wymianę izolacji sieci ciepłowniczej napowietrznej	na terenie gminy i miasta Nisko	planowane												
21.	Poprawa efektywności przesyłu ciepła na terenie miasta Nisko	na terenie gminy i miasta Nisko	planowane												
22.	Wykorzystanie energii słonecznej w działalności MZK Nisko Sp. z o.o. poprzez budowę elektrowni fotowoltaicznej o mocy 0,385MW na obszarze SUW oraz o mocy 0,307MW na obszarze Oczyszczalni Ścieków w Nisku	ul. Osiedle, SUW w Nisku, Oczyszczalnia Ścieków w Nisku													
23.	Montaż mikroinstalacji OZE na budynkach Spółdzielni Mieszkaniowej Lokatorsko – Własnościowej w Nisku	zasoby Spółdzielni Mieszkaniowej Lokatorsko - Własnościowej w													

		Nisku															
24.	Termomodernizacja Przychodni Specjalistycznej i Budynku Administracyjnego Samodzielnego Publicznego Zespołu Zakładów Opieki Zdrowotnej w Nisku"	ul. Wolności 54 ul. Kościuszki 1															
25.	Poprawa efektywności przesyłu ciepła poprzez modernizację mi\agistralnych i osiedlowych sieci ciepłowniczych wraz z przyłączami ciepłymi oraz zmianę sposobu zasilania w ciepło polegające na likwidacji grupowych węzłów ciepłych i zastąpienie ich indywidualnymi węzłami ciepłymi wraz z budową nowych sieci i przyłączy	na terenie gminy i miasta Nisko															
26.	Ograniczenie szkodliwej emisji - montaż nowoczesnych kotłów centralnego ogrzewania na terenie gminy i miasta Nisko - kotły gazowe lub kotły na biomasę	na terenie gminy i miasta Nisko															
27.	Ograniczenie szkodliwej emisji - montaż nowoczesnych kotłów centralnego ogrzewania na terenie gminy i miasta Nisko - kotły na ekogroszek	na terenie gminy i miasta Nisko															

**WARIANT II UZUPEŁNIAJĄCY**

28.	"Termomodernizacja NCK w Nisku"	Gmina i Miasto Nisko	planowane												
29.	"Termomodernizacja budynku Gimnazjum Nr 1 w Nisku"	Gmina i Miasto Nisko	planowane												
30.	"Modernizacja oczyszczalni ścieków w Nisku"	Oczyszczalnia Ścieków w Nisku	planowane												
31.	"Termomodernizacja budynku przy ul. WP 7"	ul. WP 7	planowane												
32.	"Termomodernizacja budynku przy ul. Sandomierskiej 20aA"	ul. Sandomierska 20aA	planowane												
33.	"Termomodernizacja budynku przy ul. Sandomierskiej 20aE"	ul. Sandomierska 20aE	planowane												
34.	"Termomodernizacja budynku przy ul. Szklarniowej 2A"	ul. Szklarniowa 2A	planowane												
35.	"Termomodernizacja budynku przy ul. Kościuszki 15"	ul. Kościuszki 15	wykonane												
36.	"Termomodernizacja budynku przy ul. Wańkowicza 16"	ul. Wańkowicza 16	planowane												
37.	"Termomodernizacja budynku przy ul. Osiedle 19"	ul. Osiedle 19	planowane												
38.	"Termomodernizacja budynku przy ul. Osiedle 21b"	ul. Osiedle 21 b	planowane												
39.	"Termomodernizacja budynku przy ul. 1000 - lecia 8A"	ul. 1000 - lecia 8A	planowane												

40.	"Termomodernizacja budynku przy ul. 1000 - lecia 8B"	ul. 1000 - lecia 8B	planowane															
41.	"Termomodernizacja budynku przy ul. 1000 - lecia 8C"	ul. 1000 - lecia 8C	planowane															
42.	"Termomodernizacja budynku przy ul. 1000 - lecia 8D"	ul. 1000 - lecia 8D	planowane															
43.	„Termomodernizacja budynku przy ul. WP 5”	ul. WP 5	planowane															
44.	"Modernizacja oświetlenia publicznego"	Gmina i Miasto Nisko	planowane															
<b>WARIANT III FAKULTATYWNY</b>																		
45.	"Termomodernizacja budynku GDDKiA w Nisku"	ul. Nowa 40	planowane															
46.	"Termomodernizacja budynku KPPSP w Nisku - budynek administracyjno - biurowy"	ul. Nowa 42	planowane															
47.	"Termomodernizacja budynku KPPSP w Nisku - budynek główny"	ul. Nowa 42	planowane															
48.	"Termomodernizacja budynku KPP w Nisku"	ul. Sandomierska 6	planowane															
49.	"Termomodernizacja budynku przy ul. Tysiąclecia 8e"	ul. Tysiąclecia 8 e	planowane															
50.	"Termomodernizacja budynku przy ul. Plac Wolności 1"	ul. Plac Wolności 1	planowane															
51.	"Termomodernizacja budynku przy ul. Kwiatkowskiego 2A"	ul. Kwiatkowskiego 2 A	planowane															

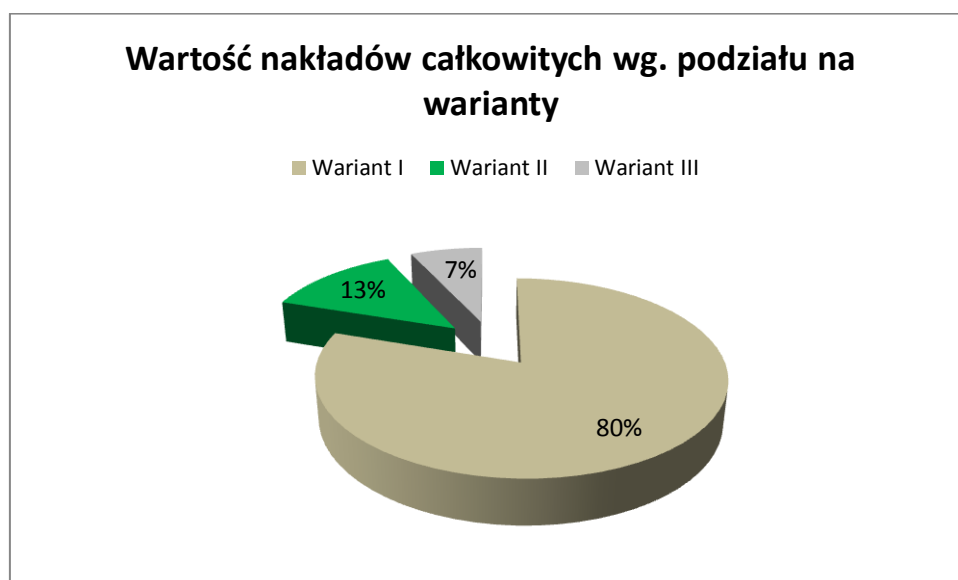
52.	"Termomodernizacja budynku przy ul. Kwiatkowskiego 2B"	ul. Kwiatkowskiego 2 B	planowane															
53.	"Termomodernizacja budynku przy ul. Podoficerskiej 4"	ul. Podoficerska 4	planowane															
54.	"Termomodernizacja budynku przy ul. Rzeszowska 2A"	ul. Rzeszowska 2a	planowane															
55.	"Termomodernizacja budynku przy ul. Rzeszowskiej 2B"	ul. Rzeszowska 2b	planowane															
56.	"Termomodernizacja budynku przy ul. Rzeszowskiej 2"	ul. Rzeszowska 2	planowane															
57.	"Termomodernizacja budynku przy ul. Słowackiego 1"	ul. Słowackiego 1	planowane															
58.	"Termomodernizacja budynku przy ul. Słowackiego 6"	ul. Słowackiego 6	planowane															
59.	"Termomodernizacja budynku przy ul. Sportowej 6"	ul. Sportowa 6	planowane															
60.	"Termomodernizacja budynku przy ul. Tysiąclecia 16"	ul. Tysiąclecia 16	planowane															
61.	"Termomodernizacja budynku przy ul. Tysiąclecia 18A"	ul. Tysiąclecia 18 a	planowane															
62.	"Termomodernizacja budynku przy ul. Tysiąclecia 18"	ul. Tysiąclecia 18	planowane															
63.	"Termomodernizacja budynku przy ul. Tysiąclecia 20"	ul. Tysiąclecia 20	planowane															

## 10.2 Finansowanie

Wartość realizacji wszystkich działań przedstawionych w PGN szacowana jest na wartość **66 293 085,17** PLN, z czego **20 702 718,54** PLN pochodzić będzie ze środków własnych beneficjentów. Wartość zaangażowanych środków własnych stanowi 31 % wartości prognozowanego budżetu. W chwili obecnej interesariusze już zaangażowali już 2 883 245,54 PLN środków własnych realizując inwestycje na poziomie 7 779 435,10 PLN. Pozostała wartość planowanych do wykonania projektów wynosi 58 513 650,07 PLN, z czego 17 819 473,00 PLN pochodzić będzie ze środków własnych beneficjentów.

Planowany budżet przedstawionych działań

Planowany budżet		
Wartość	Koszty całkowite	Przewidywane koszty własne
1. Wariant I	53 115 085,17	15 063 918,54
2. Wariant II	8 577 000,00	2 960 800,00
3. Wariant III	4 601 000,00	2 678 000,00
<b>RAZEM</b>	<b>66 293 085,17</b>	<b>20 702 718,54</b>



Źródła finansowania inwestycji przedstawionych w Planie Gospodarki Niskoemisyjnej dla Gminy i Miasta Nisko opierać się będą na czterech podstawowych formach finansowania:

- 1) Środki własne inwestora, w tym środki pochodzące z budżetu Gminy i Miasta Nisko;
- 2) Wpłaty własne pochodzące od ostatecznych beneficjentów, w tym od mieszkańców ramach projektów parasolowych;
- 3) Programy i środki krajowe, w tym:
  - a. środki pochodzące z funduszy i programów Banku Gospodarstwa Krajowego;
  - b. środki pochodzące z funduszy i programów Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej;
- 4) Programy i środki zagraniczne, w tym:
  - a. Fundusze unijne w perspektywie 2014 – 2020;
  - b. Mechanizm Finansowego Europejskiego Obszaru Gospodarczego (EOG) i Fundusz Norweski



## 5) Kredyty i pożyczki komercyjne.

W załączniku nr 5 do niniejszego opracowania przedstawiono szczegółowe zestawienie możliwych źródeł i form wsparcia finansowego dla planowanych inwestycji wpisujących się w cele gospodarki niskoemisyjnej.

### 10.3 Monitoring

Monitoring stanowi bardzo ważną część procesu wdrażania i realizacji planu gospodarki niskoemisyjnej. Jest kluczowym elementem umożliwiającym prawidłową realizację założonych celów, na podstawie przyjętych wskaźników i narzędzi monitorowania. Monitoring prowadzony będzie w ramach zasobów własnych Urzędu Gminy i Miasta Nisko, nie powoduje generowania dodatkowych kosztów.

W ramach przygotowanego planu rekomendowane jest wykonywanie tzw. raportów wdrażania PGN w postaci „**Raportu z realizacji działań**”<sup>48</sup> oraz „**Raportu wdrożeniowego**”.

Raport z realizacji działań przedstawiany będzie w odstępach rocznych, obejmować będzie weryfikację realizacji założonego i zaplanowanego Planu działań.

Raport wdrożeniowy wykonywany będzie w odstępach 2 – letnich i obejmować będzie monitoring z realizacji działań zaplanowanych w ramach planu działań, a także monitoring wskaźników emisji na podstawie elektronicznej bazy danych, w postaci MEI (kontrolna inwentaryzacja emisji).

Raport wdrożeniowy zawiera informacje o charakterze ilościowym dotyczące wdrożonych środków i ich wpływu na zużycie energii oraz wielkość emisji CO<sub>2</sub>, jak również analizę procesu realizacji PGN, uwzględniającą konieczne działania korygujące i zapobiegawcze. Raport z realizacji działań zawiera natomiast informacje o charakterze jakościowym dotyczące wdrażania działań przewidzianych w PGN. Obejmuje on również analizę bieżącej sytuacji oraz działania korygujące i zapobiegawcze.

Rekomendowane terminy raportowania:

<b>„Raport z realizacji działań”</b>	2016
	2017
	2018
	2019
	2020
<b>„Raport wdrożeniowy”</b>	2018
	2020

Zasady aktualizacji i wprowadzania zmian w PGN.

1. Zmiany formalne nie wpływające na zasadniczą zmianę celów, obszarów działania, listy przedsięwzięć i samej metodologii opracowania bazowej inwentaryzacji emisji dokonywane będą przez pracownika referatu odpowiedzialnego za zarządzanie, monitoring i wdrażanie planu. Zmiany formalne mogą być dokonywane na bieżąco, po zaakceptowaniu przez Burmistrza Gminy i Miasta Nisko.

<sup>48</sup> Na podstawie SEAP;

2. Zmiany wpływające na zakres i listę przedsięwzięć, zmianę wskaźników i zmianę wartości docelowej określonych wskaźników (obniżenie) wymagają zgody Rady Miasta i Gminy Nisko, jako podmiotu zatwierdzającego przedmiotowy plan.

Wskaźniki realizacji planu gospodarki niskoemisyjnej

**WSKAŹNIKI SŁUŻĄCE OCENIE REALIZACJI PLANU WE WSZYSTKICH SEKTORACH –  
UWZGLĘDNIANIE w TRAKCIE MONITORINGU**

<b>1. Sektor budynków użyteczności publicznej</b>		
<b>Wskaźnik</b>	<b>Jednostka</b>	<b>Źródło pozyskania danych</b>
Całkowite zużycie energii końcowej w budynkach użyteczności publicznej	MWh/rok	Właściciele i zarządcy budynków użyteczności publicznej na terenie gminy i miasta Nisko, PEC Stalowa Wola, UGiM Nisko,
Liczba budynków użyteczności publicznej objęta termomodernizacją	Szt.	Właściciele i zarządcy budynków użyteczności publicznej na terenie gminy i miasta Nisko, UGiM Nisko,
Wartość energii wytworzonej w ramach instalacji OZE	MWh/rok	Właściciele i zarządcy budynków użyteczności publicznej na terenie gminy i miasta Nisko, UGiM Nisko,
Liczba wdrożonych instalacji OZE w budynkach użyteczności publicznej	Szt.	Właściciele i zarządcy budynków użyteczności publicznej na terenie gminy i miasta Nisko, UGiM Nisko,
Całkowita powierzchnia zainstalowanych kolektorów słonecznych, fotowoltaicznych	m <sup>2</sup>	Właściciele i zarządcy budynków użyteczności publicznej na terenie gminy i miasta Nisko, UGiM Nisko,
Liczba obiektów objętych modernizacją źródeł ciepła, zmianą źródła ciepła ograniczające niską emisję	Szt.	Właściciele i zarządcy budynków użyteczności publicznej na terenie gminy i miasta Nisko, UGiM Nisko,
<b>2. Sektor budynków mieszkaniowych – spółdzielnie i wspólnoty mieszkaniowe</b>		
<b>Wskaźnik</b>	<b>Jednostka</b>	<b>Źródło pozyskania danych</b>
Całkowite zużycie energii końcowej w budynkach spółdzielni i wspólnot mieszkaniowych	MWh/rok	Właściciele i zarządcy budynków spółdzielni i wspólnot mieszkaniowych działający na terenie gminy i miasta Nisko, PEC Stalowa Wola
Wartość energii wytworzonej w ramach instalacji OZE	MWh/rok	Właściciele i zarządcy budynków spółdzielni i wspólnot mieszkaniowych działający na terenie obowiązywania planu
Liczba wdrożonych instalacji OZE w budynkach mieszkaniowych wielorodzinnych	Szt.	Właściciele i zarządcy budynków spółdzielni i wspólnot mieszkaniowych działający na terenie obowiązywania planu
Liczba budynków spółdzielni i wspólnot mieszkaniowych objętych termomodernizacją	Szt.	Właściciele i zarządcy budynków spółdzielni i wspólnot mieszkaniowych działający na terenie gminy i miasta Nisko
<b>3. Sektor budynków mieszkaniowych – budownictwo jednorodzinne</b>		
<b>Wskaźnik</b>	<b>Jednostka</b>	<b>Źródło pozyskania danych</b>

Liczba godzin przeprowadzonych szkoleń i spotkań dla mieszkańców w zakresie niskiej emisji	Szt.	UGiM Nisko, sprawozdanie
Liczba wydanych materiałów informacyjno - promocyjnych	Szt.	UGiM Nisko, sprawozdanie
Całkowite zużycie energii końcowej w budynkach jednorodzinnych	MWh/rok	Osoby prywatne zamieszkałe na terenie gminy i miasta Nisko (badanie ankietowe), PEC Stalowa Wola
Wartość energii wytworzonej w ramach instalacji OZE	MWh/rok	Osoby fizyczne, zamieszkałe na terenie gminy i miasta Nisko
Liczba wdrożonych instalacji OZE w budynkach mieszkaniowych	Szt.	Osoby fizyczne, zamieszkałe na terenie gminy i miasta Nisko
Liczba budynków jednorodzinnych objętych termomodernizacją	Szt.	Osoby prywatne zamieszkałe na terenie gminy i miasta Nisko (badanie ankietowe)
Liczba budynków wybudowanych w technologii pasywnej lub energooszczędnej	Szt.	UGiM Nisko, dane Powiat Nizański, dane ankietowe
<b>4. Sektor transportu</b>		
<b>Wskaźnik</b>	<b>Jednostka</b>	<b>Źródło pozyskania danych</b>
Liczba km oddanych tras rowerowych	km	Dane UGiM Nisko
Liczba km oddanych chodników i tras pieszych	km	Dane UGiM Nisko
Liczba wdrożonych e-usług na terenie gminy i miasta Nisko	Szt.	Dane UGiM Nisko
Liczba pasażerów korzystających rocznie z komunikacji publicznej	osoba	Dane UGiM Nisko, ZMKS w Stalowej Woli
<b>5. Sektor odnawialne źródła energii (OZE) oraz rozproszona produkcja energii (RPE)</b>		
<b>Wskaźnik</b>	<b>Jednostka</b>	<b>Źródło pozyskania danych</b>
Wartość energii wytworzonej przez lokalne instalacje OZE	MWh/rok	Dane UGiM Nisko, dane od potencjalnych inwestorów
Liczba powstałych farm i elektrowni OZE	Szt.	Dane UGiM Nisko, dane od potencjalnych inwestorów
Liczba wdrożonych instalacji OZE w budynkach mieszkaniowych i użyteczności publicznej	Szt.	Właściciele i zarządcy budynków spółdzielni i wspólnot mieszkaniowych działający na terenie obowiązywania planu oraz osoby fizyczne, zamieszkałe na terenie gminy i miasta Nisko
<b>6. Zamówienia publiczne</b>		
<b>Wskaźnik</b>	<b>Jednostka</b>	<b>Źródło pozyskania danych</b>
Liczba postępowań, w których zastosowano kryteria „zielonych zmian” i „efektywnych energetycznie”	Szt.	UGiM Nisko
<b>7. Sektor oświetlenia publicznego</b>		
<b>Wskaźnik</b>	<b>Jednostka</b>	<b>Źródło pozyskania danych</b>
Liczba zmodernizowanych punktów oświetleniowych w zakresie nowych technologii niskoemisyjnych	Szt.	UGiM Nisko
Wartość zużycia energii końcowej	MWh/rok	UGiM Nisko, PGE, Rejon Energetyczny Stalowa Wola

WSKAŹNIKI ODNOSZĄCE SIĘ BEZPOŚREDNIO DO CELÓW PRZYJĘTEGO PLANU

<b>1. WARIANT PODSTAWOWY</b>				
<b>Cel</b>	<b>Wskaźnik</b>	<b>Jednostka</b>	<b>Źródło pozyskania danych</b>	<b>Wartość w roku docelowym 2020</b>
<b>Cel Nr 1 Ograniczenie emisji emisji CO<sub>2</sub> na terenie gminy i miasta Nisko do roku 2020</b>	Wartość redukcji emisji CO <sub>2</sub> w sektorze placówek oświatowych	%	Placówki oświatowe na terenie gminy	10 %
	Wartość redukcji emisji CO <sub>2</sub> w sektorze instytucji użyteczności publicznej	%	Instytucje publiczne na terenie gminy	4 %
	Wartość redukcji emisji CO <sub>2</sub> w sektorze spółdzielni i wspólnot mieszkaniowych	%	Spółdzielnie i Wspólnoty Mieszkaniowe	10 %
	Wartość redukcji emisji CO <sub>2</sub> w sektorze budownictwa jednorodzinnego	%	Budownictwo jednorodzinne - osoby prywatne, mieszkańcy	0,50%
<b>Cel Nr 2 Zwiększenie do roku 2020 udziału energii pochodzącej ze źródeł odnawialnych</b>	Wzrost udziału wytwarzania energii z instalacji OZE w sektorze placówek oświatowych, instytucji użyteczności publicznej, spółdzielni i wspólnot mieszkaniowych, zakładu komunalnego, budownictwo jednorodzinne (sektory objęte Planem działań)	%	Placówki oświatowe, instytucje użyteczności publicznej, spółdzielnie i wspólnoty mieszkaniowe, zakład komunalny, budownictwo jednorodzinne	1,95%
<b>Cel Nr 3 Redukcja do roku 2020 zużycia energii finalnej na terenie gminy i miasta Nisko</b>	Wartość redukcji energii finalnej w sektorze placówek oświatowych	%	Placówki oświatowe na terenie gminy	24%
	Wartość redukcji energii finalnej w sektorze instytucji użyteczności publicznej	%	Instytucje publiczne na terenie gminy	13%
	Wartość redukcji energii finalnej w sektorze spółdzielni i wspólnot mieszkaniowych	%	Spółdzielnie i Wspólnoty Mieszkaniowe	30 %
	Wartość redukcji energii finalnej w sektorze zakłady komunalne	%	Zakład Komunalny	69%
	Wartość redukcji energii finalnej w sektorze	%	Budownictwo jednorodzinne -	1,8%

	budownictwa jednorodzinnego		osoby prywatne, mieszkańcy	
<b>Cel Nr 4 Ograniczenie emisji zanieczyszczeń do powietrza na terenie gminy i miasta Nisko do roku 2020</b>	Wartość redukcji zanieczyszczeń do powietrza w sektorze placówek oświatowych	%	Placówki oświatowe na terenie gminy	10%
	Wartość redukcji zanieczyszczeń do powietrza w sektorze instytucji użyteczności publicznej	%	Instytucje publiczne na terenie gminy	4%
	Wartość redukcji zanieczyszczeń do powietrza w sektorze spółdzielni i wspólnot mieszkaniowych	%	Spółdzielnie i Wspólnoty Mieszkaniowe	10%

<b>2. WARIANT UZUPEŁNIAJĄCY</b>				
<b>Cel</b>	<b>Wskaźnik</b>	<b>Jednostka</b>	<b>Źródło pozyskania danych</b>	<b>Wartość w roku docelowym 2020</b>
<b>Cel Nr 1 Ograniczenie emisji emisji CO<sub>2</sub> na terenie gminy i miasta Nisko do roku 2020</b>	Wartość redukcji emisji CO <sub>2</sub> w sektorze placówek oświatowych	%	Placówki oświatowe na terenie gminy	11 %
	Wartość redukcji emisji CO <sub>2</sub> w sektorze instytucji użyteczności publicznej	%	Instytucje publiczne na terenie gminy	4 %
	Wartość redukcji emisji CO <sub>2</sub> w sektorze spółdzielni i wspólnot mieszkaniowych	%	Spółdzielnie i Wspólnoty Mieszkaniowe	11 %
	Wartość redukcji emisji CO <sub>2</sub> w sektorze zakłady komunalne	%	Zakłady komunalne	69%
	Wartość redukcji emisji CO <sub>2</sub> w sektorze budownictwo jednorodzinne	%	Budownictwo jednorodzinne - osoby prywatne, mieszkańcy	0,50 %
<b>Cel Nr 2 Zwiększenie do roku 2020 udziału energii pochodzącej ze źródeł odnawialnych</b>	Wzrost udziału wytwarzania energii z instalacji OZE w sektorze placówek oświatowych, instytucji użyteczności publicznej, spółdzielni i wspólnot mieszkaniowych, zakładu komunalnego, budownictwa jednorodzinnego	%	Placówki oświatowe, instytucje użyteczności publicznej, spółdzielnie i wspólnoty mieszkaniowe, zakład komunalny, budownictwo jednorodzinne	2,24 %

	(sektory objęte Planem działań)			
<b>Cel Nr 3 Redukcja do roku 2020 zużycia energii finalnej na terenie gminy i miasta Nisko</b>	Wartość redukcji energii finalnej w sektorze placówek oświatowych	%	Placówki oświatowe na terenie gminy	27%
	Wartość redukcji energii finalnej w sektorze instytucji użyteczności publicznej	%	Instytucje publiczne na terenie gminy	14%
	Wartość redukcji energii finalnej w sektorze spółdzielni i wspólnot mieszkaniowych	%	Spółdzielnie i Wspólnoty Mieszkaniowe	33 %
	Wartość redukcji energii finalnej w sektorze zakłady komunalne	%	Zakład Komunalny	69%
	Wartość redukcji energii finalnej w sektorze budownictwa jednorodzinnego	%	Budownictwo jednorodzinne - osoby prywatne, mieszkańcy	1,8%
<b>Cel Nr 4 Ograniczenie emisji zanieczyszczeń do powietrza na terenie gminy i miasta Nisko do roku 2020</b>	Wartość redukcji zanieczyszczeń do powietrza w sektorze placówek oświatowych	%	Placówki oświatowe na terenie gminy	11 %
	Wartość redukcji zanieczyszczeń do powietrza w sektorze instytucji użyteczności publicznej	%	Instytucje publiczne na terenie gminy	4 %
	Wartość redukcji zanieczyszczeń do powietrza w sektorze spółdzielni i wspólnot mieszkaniowych	%	Spółdzielnie i Wspólnoty Mieszkaniowe	11 %
	Wartość redukcji zanieczyszczeń do powietrza w sektorze zakłady komunalne	%	Zakłady komunalne	69 %
	Wartość redukcji zanieczyszczeń do powietrza w sektorze budownictwo jednorodzinne	%	Budownictwo jednorodzinne - osoby prywatne, mieszkańcy	0,50 %

<b>3. WARIANT FAKULTATYWNY</b>				
Cel	Wskaźnik	Jednostka	Źródło pozyskania danych	Wartość w roku docelowym 2020

<b>Cel Nr 1 Ograniczenie emisji CO<sub>2</sub> na terenie gminy i miasta Nisko do roku 2020</b>	Wartość redukcji emisji CO <sub>2</sub> w sektorze placówek oświatowych	%	Placówki oświatowe na terenie gminy	11 %
	Wartość redukcji emisji CO <sub>2</sub> w sektorze instytucji użyteczności publicznej	%	Instytucje publiczne na terenie gminy	4 %
	Wartość redukcji emisji CO <sub>2</sub> w sektorze spółdzielni i wspólnot mieszkaniowych	%	Spółdzielnie i Wspólnoty Mieszkaniowe	12 %
	Wartość redukcji emisji CO <sub>2</sub> w sektorze zakłady komunalne	%	Zakłady komunalne	33%
	Wartość redukcji emisji CO <sub>2</sub> w sektorze budownictwo jednorodzinne	%	Budownictwo jednorodzinne - osoby prywatne, mieszkańcy	0,50%
<b>Cel Nr 2 Zwiększenie do roku 2020 udziału energii pochodzącej ze źródeł odnawialnych</b>	Wzrost udziału wytwarzania energii z instalacji OZE w sektorze placówek oświatowych, instytucji użyteczności publicznej, spółdzielni i wspólnot mieszkaniowych, zakładu komunalnego, budownictwa jednorodzinne (sektory objęte Planem działań)	%	Placówki oświatowe, instytucje użyteczności publicznej, spółdzielnie i wspólnoty mieszkaniowe, zakład komunalny	2,53 %
<b>Cel Nr 3 Redukcja do roku 2020 zużycia energii finalnej na terenie gminy i miasta Nisko</b>	Wartość redukcji energii finalnej w sektorze placówek oświatowych	%	Placówki oświatowe na terenie gminy	27 %
	Wartość redukcji energii finalnej w sektorze instytucji użyteczności publicznej	%	Instytucje publiczne na terenie gminy	15 %
	Wartość redukcji energii finalnej w sektorze spółdzielni i wspólnot mieszkaniowych	%	Spółdzielnie i Wspólnoty Mieszkaniowe	36 %
	Wartość redukcji energii finalnej w sektorze zakłady komunalne	%	Zakład Komunalny	69%
	Wartość redukcji energii finalnej w sektorze budownictwa jednorodzinne	%	Budownictwo jednorodzinne - osoby prywatne, mieszkańcy	1,8%
<b>Cel Nr 4</b>	Wartość redukcji zanieczyszczeń do	%	Placówki oświatowe na terenie gminy	11%

<b>Ograniczenie emisji zanieczyszczeń do powietrza na terenie gminy i miasta Nisko do roku 2020</b>	powietrza w sektorze placówek oświatowych			
	Wartość redukcji zanieczyszczeń do powietrza w sektorze instytucji użyteczności publicznej	%	Instytucje publiczne na terenie gminy	4 %
	Wartość redukcji zanieczyszczeń do powietrza w sektorze spółdzielni i wspólnot mieszkaniowych	%	Spółdzielnie i Wspólnoty Mieszkaniowe	12 %
	Wartość redukcji zanieczyszczeń do powietrza w sektorze zakłady komunalne	%	Zakłady komunalne	33 %
	Wartość redukcji zanieczyszczeń do powietrza w sektorze budownictwo jednorodzinne	%	Budownictwo jednorodzinne - osoby prywatne, mieszkańcy	0,50 %

#### 10.4 Analiza ryzyka realizacji planu

Analizę ryzyka i zagrożeń mogących mieć kluczowe oddziaływanie na realizację przyjętego planu działań oparto o analizę SWOT, w której wykazano również mocne i słabe strony przedsięwzięcia, uzasadniające potrzebę i zdolność Gminy i Miasta Nisko do realizacji przyjętych celów opracowanego planu.

Mocne strony	Słabe strony
Doświadczenie ze zrealizowanych inwestycji termomodernizacyjnych na terenie Gminy i Miasta Nisko, w tym projekty w zakresie kompleksowej termomodernizacji, w których inwestorem była Gmina i Miasto Nisko	Ograniczone środki finansowe umożliwiające realizację założonych działań
Wykluczenie ze źródeł energii paliw kopalnianych w strukturze budownictwa użyteczności publicznej Gminy i Miasta Nisko	Niedostateczny poziom wykorzystania instalacji OZE na terenie obowiązywania planu
Inwestycje w zakresie instalacji solarnych na budynkach oświatowych	Znikoma ilość instalacji do wytwarzania energii elektrycznej z instalacji OZE
Modernizacja infrastruktury transportowej, modernizacja dróg lokalnych i krajowych	Ograniczony wpływ i możliwości decyzyjne na podmioty z sektora transportu publicznego – zlokalizowanego w sąsiedniej gminie
Opracowanie dokumentów strategicznych przyczyniających się do realizacji planu gospodarki niskoemisyjnej	Znaczący wzrost liczby pojazdów samochodowych, w szczególności w transzycie przez miasto
Doświadczenie w pozyskiwaniu środków zewnętrznych, w tym dotacji unijnych dla projektów tero modernizacyjnych i wpisujących się w cele gospodarki niskoemisyjnej	Notowany wzrost zużycie energii elektrycznej w podmiotach użyteczności publicznej oraz budownictwie mieszkaniowym
Zaawansowany poziom w zakresie termomodernizacji budynków użyteczności publicznej w terenie gminy i miasta Nisko	Brak struktur do zarządzania i monitoringu zużycia energii na terenie gminy



	Niedostateczne zainteresowanie planem pozostałych podmiotów i instytucji publicznych działających na terenie gminy
	Ograniczone zainteresowanie inwestycjami w OZE mieszkańców, ograniczone możliwości finansowe w zakresie modernizacji źródeł ciepła na bardziej efektywne energetycznie
	Ograniczone możliwości finansowe mieszkańców w zakresie wykluczenia paliw stałych ze źródeł ciepła
<b>Szanse</b>	<b>Zagrożenia</b>
Wzrost dotacji i zewnętrznych źródeł dofinansowania dla inwestycji w OZE i podnoszących efektywność energetyczną, a także dla termomodernizacji	Ograniczone możliwości współpracy z pozostałymi podmiotami i instytucjami na terenie gminy
Wzrost zainteresowania mieszkańców ograniczaniem kosztów ogrzewania budynków, w tym zainteresowania budownictwem energooszczędnym czy pasywnym	Ograniczone możliwości decyzyjne w zakresie wytwarzania energii elektrycznej i ciepłej dostarczanej na teren miasta i gminy Nisko
Rozwój programów i działań krajowych finansujących instalacje OZE	Kryzys finansowy i gospodarczy ograniczający zdolności finansowe beneficjentów do realizacji zamierzonych działań
Rozwój energetyki opartej na OZE	Zmiana prawodawstwa i programów pomocowych ograniczających finansowanie projektów wpisujących w cele planu
Rozwój świadomości mieszkańców w zakresie ochrony środowiska	Wzrost cen surowców „czystych” w tym w szczególności gazu ziemnego
Modelowe rozwiązania i przykłady zastosowań nowoczesnych technologii podnoszące świadomość w zakresie rozwoju energii odnawialnej czy potrzeby realizacji projektów termo modernizacyjnych	Sytuacja polityczna na szczeblu międzynarodowym ograniczająca dopływ kapitału oraz dostawę gazu ziemnego

## 11 Podsumowanie

Podstawą realizacji niniejszego opracowania jest podejmowany przez Gminę i Miasto Nisko projekt pn. „Plan Gospodarki Niskoemisyjnej dla Gminy i Miasta Nisko”, współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Funduszu Spójności w ramach Programu Infrastruktura i Środowisko, Priorytet IX. Infrastruktura energetyczna przyjazna środowisku i efektywność energetyczna, Działanie 9.3.Termomodernizacja obiektów użyteczności publicznej - plany gospodarki niskoemisyjnej oraz z budżetu Gminy i Miasta Nisko.

Celem opracowanego Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla Gminy i Miasta Nisko jest realizacja celów określonych w pakiecie klimatyczno – energetycznym do roku 2020, względem roku 2009 jako roku bazowego w zakresie:

- redukcji emisji gazów cieplarnianych;
- zwiększenia udziału energii pochodzącej z źródeł odnawialnych;
- redukcji zużycia energii finalnej, co ma zostać zrealizowane poprzez podniesienie efektywności energetycznej.

Zamierzenia przedstawione w Planie działań dotyczą również poprawy jakości powietrza na obszarach, na których odnotowano przekroczenia jakości poziomów dopuszczalnych stężeń w powietrzu i realizowane są programy (naprawcze) ochrony powietrza (POP) oraz plany działań krótkoterminowych (PDK).

Cele podejmowane w wariancie podstawowym obejmują:

**Cel Nr 1 Ograniczenie emisji CO<sub>2</sub> na terenie gminy i miasta Nisko do roku 2020:**

- 6) Redukcja emisji CO<sub>2</sub> w sektorze placówek oświatowych o 10%;
- 7) Redukcja emisji CO<sub>2</sub> w sektorze instytucji użyteczności publicznej o 4%;
- 8) Redukcja emisji CO<sub>2</sub> w sektorze spółdzielni i wspólnot mieszkaniowych o 10%;
- 9) Redukcja emisji CO<sub>2</sub> w sektorze budownictwa jednorodzinne o 0,50 %;

**Cel Nr 2 Zwiększenie do roku 2020 udziału energii pochodzącej ze źródeł odnawialnych**

- 2) Wzrost udziału wytwarzania energii z instalacji OZE w sektorze placówek oświatowych, instytucji użyteczności publicznej, spółdzielni i wspólnot mieszkaniowych, zakładu komunalnego, budownictwo jednorodzinne (sektory objęte Planem działań) do 1,95 %;

**Cel Nr 3 Redukcja do roku 2020 zużycia energii finalnej na terenie gminy i miasta Nisko:**

- 5) Redukcja zużycia energii finalnej w sektorze placówek oświatowych o 24 %;
- 6) Redukcja zużycia energii finalnej w sektorze instytucji użyteczności publicznej o 13%;
- 7) Redukcja zużycia energii finalnej w sektorze spółdzielni i wspólnot mieszkaniowych o 30%;
- 8) Redukcja zużycia energii finalnej w sektorze zakłady komunalne o 69%.

W opracowanej bazowej inwentaryzacji emisji przyjęto rok bazowy jako rok 2009.

Sektory objęte PGB:

- placówki oświatowe;

- Instytucje użyteczności publicznej;
- Spółdzielnie i Wspólnoty Mieszkaniowe;
- Zakłady komunalne;
- Budownictwo jednorodzinne;
- Oświetlenie publiczne;
- Transport publiczny;
- Transport – tranzyt;
- Transport prywatny;
- Handel, usługi – przedsiębiorstwa.

Realizacja przedstawionego Planu przyczyni się do ograniczenia zużycia energii i emisji CO<sub>2</sub> w zakresie:

#### PROGNOZA NA ROK 2020

Ograniczenie zużycia energii/emisji CO <sub>2</sub>	BEI 2009		Wariant I 2020		Wariant II 2020		Wariant III 2020	
	MWh	CO <sub>2</sub>	MWh	CO <sub>2</sub>	MWh	CO <sub>2</sub>	MWh	CO <sub>2</sub>
Placówki oświatowe	6 144,25	1 754,05	4 612,05	1 093,72	4 479,39	1 069,72	4 479,39	1 069,72
Instytucje użyteczności publicznej	8 926,84	2 695,68	7 734,21	2 290,85	7 707,33	2 285,99	7 546,01	2 256,81
Spółdzielnie i wspólnoty mieszkaniowe	18 639,79	6 330,76	13 012,42	4 372,57	12 426,84	4 174,70	11 795,15	4 025,95
Zakłady komunalne	1 522,35	514,81	458,57	231,12	458,57	1,12	458,57	1,12
Budownictwo jednorodzinne	187 836,55	50 566,98	184 349,65	49 624,66	184 349,65	49 624,66	184 349,65	49 624,66
Oświetlenie publiczne	901,12	304,52	1 007,78	340,56	971,66	328,36	971,66	328,36
Transport publiczny	475,17	126,87	467,65	124,86	467,65	124,86	467,65	124,86
Transport - tranzyt	25 606,56	6 526,49	33 291,52	8 521,50	33 291,52	8 521,50	33 291,52	8 521,50
Transport - prywatny	22 441,72	5 651,65	22 392,80	5 641,87	22 392,80	5 641,87	22 392,79 666	5 641,873 9
Handel, usługi	756,60	257,94	583,13	198,80	583,13	198,80	583,13	198,80
<b>RAZEM</b>	<b>273 250,96</b>	<b>74 729,73</b>	<b>267 909,77</b>	<b>72 440,52</b>	<b>267 128,53</b>	<b>71 971,59</b>	<b>266 335,52</b>	<b>71 793,65</b>

W efekcie realizacji Planu działań następuje również wzrost wartości energii wytwarzanej w oparciu o energię odnawialną. W wariantcie I wartość wytwarzanej energii wynosi 3 551,74 MWh/rok, w wariantcie II 3730,74 MWh/rok, natomiast w III 3794,74 MWh/rok.

Wartość realizacji wszystkich działań przedstawionych w PGN szacowana jest na wartość **57 416 882,23** PLN, z czego **18 836 571,84** PLN pochodzić będzie ze środków własnych beneficjentów. Wartość zaangażowanych środków własnych stanowi 33 % wartości prognozowanego budżetu. W chwili obecnej interesariusze już zaangażowali już 2 883 245,54 PLN środków własnych realizując inwestycje na poziomie 7 779 435,10 PLN. Pozostała wartość planowanych do wykonania projektów wynosi 49 637 447,13 PLN, z czego 15 953 326,30 PLN pochodzić będzie ze środków własnych beneficjentów.

Planowany budżet przedstawionych działań

	Wartość	Koszty całkowite	Przewidywane koszty własne
1.	Wariant I	43 938 882,23	13 152 771,84
2.	Wariant II	8 577 000,00	2 960 800,00
3.	Wariant III	4 901 000,00	2 723 000,00
	<b>RAZEM</b>	<b>57 416 882,23</b>	<b>18 836 571,84</b>

Okres realizacji obejmuje lata 2015 – 2020 oraz okres 2009 – 2014 w zakresie inwestycji już zrealizowanych.

Analiza ryzyka przyjętych inwestycji oparta została o analizę SWOT, a także metodologię opartą o przyjęcie trzech wariantów realizacji planu, uwarunkowanych zdolnościami finansowymi, technicznymi i pozostałymi zasobami interesariuszy podejmujących się przedsięwzięć ściśle określonych w niniejszym planie.

Realizacja założonych celów, działań i osiągnięcie zaplanowanych rezultatów przyczyni się do ograniczenia emisji dwutlenku węgla i zużycia energii końcowej, w szczególności w sektorach, w których zaplanowano działania w ramach przyjętego planu gospodarki niskoemisyjnej. W efekcie podejmowane działania przyczynią się do poprawy jakości powietrza i komfortu życia wszystkich mieszkańców Gminy i Miasta Nisko.

## LITERATURA

1. Nowa emisja – niższa emisja, gospodarka niskoemisyjna w gminach, D.Chmiel, M. Hyska, M.Kraszewska, E. Winkowska, Krajowe Stowarzyszenie Inicjatyw 2014.
2. Polityka Unii Europejskiej wobec zmian klimatycznych, Z. Wolska.
3. Wskaźniki emisji zanieczyszczeń ze spalania pali, kotły o nominalnej mocy cieplnej do 5 MW, Warszawa, styczeń 2015, Krajowy Ośrodek Bilansowania i Zarządzania Emisjami.
4. Poradnik Jak opracować plan działań na rzecz zrównoważonej energii [SEAP] Paolo Bertoldi, Damian Bornas Cayuela, Suvi Monni, Ronald Piers de Raveschoot, tytuł oryginalny “How to

develop a Sustainable Energy Action Plan – Guidebook” Luksemburg, Urząd Publikacji Unii Europejskiej, © Unia Europejska, 2010, tłumaczenie: Stowarzyszenie Gmin Polska Sieć „Energie Cités” – 2012 r.

5. Wartości opałowe (WO) i wskaźniki emisji CO<sub>2</sub> (WE) w roku 2011 do raportowania w ramach Wspólnotowego Systemu Handlu Uprawnieniami do Emisji za rok 2014, Warszawa, grudzień 2013, Krajowy Ośrodek Bilansowania i Zarządzania Emisjami.
6. Prognozy eksperckie zmian aktywności sektora transportu drogowego (w kontekście ustawy o systemie zarządzania emisjami gazów cieplarnianych i innych substancji), Warszawa, październik 2012 r., Instytut Transportu Samochodowego, Zakład Badań Ekonomicznych.
7. Analiza możliwości ograniczania niskiej emisji ze szczególnym uwzględnieniem sektora bytowo-komunalnego, zespół autorski.
8. Program Ochrony Powietrza dla strefy podkarpackiej wraz Planem Działań Krótkoterminowych, Gdańsk, kwiecień 2013 r.
9. „Raport o Stanie Środowiska w Województwie Podkarpackim w 2013 roku”, wydany przez Wydział Monitoringu Środowiska Wojewódzkiego Inspektoratu Środowiska w Rzeszowie.
10. Informacja o strukturze paliw zużywanych do wytwarzania ciepła sprzedawanego przez TAURON Wytwarzanie Spółka Akcyjna z poszczególnych źródeł ciepła, oraz wpływie wytwarzania tego ciepła na środowisko, w sezonie grzewczym 2013/2014, TAURON Wytwarzanie.

## ZAŁĄCZNIK Nr 1

## Oświetlenie publiczne

DANE 2009														Zużycie energii [MWh/rok]
Lp.	Nazwa obiektu	Nr PPE	adres PPE						taryfa	moc umowna	Cała doba	zużycie energii		
			kod	poczt a	miasto	ulica	dom	loka l				Strefa 1	Strefa 2	
1	OŚWIETLENIE ULICZNE	480548105005991904	37-400	NISKO	RACŁAWICE		II		C12 BO	7	11142	5571	5571	11,142
2	OŚWIETLENIE ULICZNE	480548105005648461	37-400	NISKO	NISKO	WILCZA			C12 BO	0	0	0	0	0
3	OŚWIETLENIE ULICZNE	480548105001128362	37-400	NISKO	NISKO	ZIELONA			C12 BO	1	4738	2369	2369	4,738
4	ZNAK D-6 PRZEJSCIE DLA P	480548105005700803	37-400	NISKO	NISKO	SANDOMIERSKA	ZNAK D-6		C11	1	1646	1646		1,646
5	OŚWIETLENIE ULICZNE	480548105000111680	37-400	NISKO	NISKO	NOWA BOCZNA			C12 BO	9	0	0	0	0
6	OSWIETLENIE ULICZNE	480548105004963603	37-400	NISKO	NISKO	SŁOWACKIEGO			C12 BO	9	18817	9408,5	9408,5	18,817
7	OSWIETLENIE ULICZNE	480548105004963296	37-400	NISKO	NISKO	RZESZOWSKA			C12 BO	9	9566	4783	4783	9,566
8	OSWIETLENIE ULICZNE	480548105004962690	37-400	NISKO	NISKO	PLAC WOLNOŚCI	6		C12 BO	9	28963	14481,5	14481,5	28,963
9	OSWIETLENIE ULICZNE	480548105004962387	37-400	NISKO	NISKO	POTOK			C12 BO	9	12313	6156,5	6156,5	12,313
10	OSWIETLENIE ULICZNE	480548105004961882	37-400	NISKO	NISKO	RZESZOWSKA			C12 BO	7	7473	3736,5	3736,5	7,473
11	OŚWIETLENIE ULICZNE PODWIESZONE	480548105006172160	37-400	NISKO	ZARZECZE	KRZESZOWSKA			C11 O	0	0	0		0
12	OSWIETLENIE ULICZNE	480548105004958347	37-400	NISKO	ZARZECZE		VII		C12 BO	9	4387	2193,5	2193,5	4,387
13	OSWIETLENIE ULICZNE	480548105004962589	37-400	NISKO	NOWA WIEŚ,				C12 BO	9	16264	8132	8132	16,264
14	OSWIETLENIE ULICZNE	480548105000468055	37-400	NISKO	NISKO	OSIEDLE			C12 BO	0	0	0	0	0
15	OSWIETLENIE ULICZNE	480548105000378533	37-400	NISKO	NISKO	DŁUGA	VII		C12	9	3720	1860	1860	3,72

				O											
16	OSWIETLENIE ULICZNE	480548105004963300	37-400	NISK O	NISKO	SANDOMIERS KA				C12 BO	25	23000	11500	11500	23
17	OSWIETLENIE ULICZNE	480548105004961781	37-400	NISK O	NISKO	RZESZOWSKA		6		C12 BO	25	19690	9845	9845	19,69
18	OSWIETLENIE ULICZNE	480548105006034239	37-400	NISK O	ZARZECZE	GOZDOWA				C12 BO	1	1261	630,5	630,5	1,261
19	OSWIETLENIE ULICZNE	480548105004962185	37-400	NISK O	RACŁAWIC E.			IV		C12 BO	5	10722	5361	5361	10,722
20	OSWIETLENIE ULIC	480548155000094422	37-400	NISK O	NISKO	ZASANIE				C12 BO	0	0	0	0	0
21	OSWIETLENIE ULICZNE	480548105004963906	37-400	NISK O	NISKO	KOŚCIUSZKI				C12 BO	7	8454	4227	4227	8,454
22	OSWIETLENIE ULICZNE	480548105004962084	37-400	NISK O	NISKO	SZOPENA		2		C12 BO	25	27680	13840	13840	27,68
23	OSWIETLENIE ULICZNE	480548105004964714	37-400	NISK O	NOWOSIEL EC			ST.TR. V		C12 BO	9	2289	1144,5	1144,5	2,289
24	OSWIETLENIE ULICZNE	480548105004957438	37-400	NISK O	NOWOSIEL EC			I		C12 BO	9	7200	3600	3600	7,2
25	OSWIETLENIE ULICZNE	480548105004957337	37-400	NISK O	NOWOSIEL EC			II		C12 BO	9	9836	4918	4918	9,836
26	OSWIETLENIE ULICZNE	48054810500654173	37-400	NISK O	ZARZECZE	KOPERNIKA		II		C12 BO	9	13996	6998	6998	13,996
27	OSWIETLENIE ULICZNE	480548105004957640	37-400	NISK O	PODWOLIN A			I		C12 BO	9	9580	4790	4790	9,58
28	OSWIETLENIE ULICZNE	480548105004790821	37-400	NISK O	PODWOLIN A			II		C12 BO	9	6169	3084,5	3084,5	6,169
29	OSWIETLENIE ULICZNE	480548105004965219	37-400	NISK O	KOŃCZYCE					C12 BO	9	4485	2242,5	2242,5	4,485
30	OSWIETLENIE ULIC NOWA OŚ. GRĄDY	480548105006041212	37-400	NISK O	NISKO	NOWA				C12 BO	0	0	0	0	0
31	OSWIETLENIE ULICZNE MODRZEWIOWA DĘBINKI, SPACEROW	480548105006039289	37-400	NISK O	NISKO	MODRZEWIO WA				C12 BO	0	0	0	0	0
32	ZNAK D-6 PRZEJŚCIE DLA P	480548105005701005	37-400	NISK O	NISKO	WOLNOŚCI		ZNAK D-6		C11	1	3526	3526		3,526
33	ZNAK D-6 PRZEJSCIE DLA P	480548105005700904	37-400	NISK O	NISKO	SANDOMIERS KA		ZNAK D-6		C11	1	3414	3414		3,414
34	OSWIETLENIE ULICZNE	480548155000062692	37-400	NISK O	NISKO	POLNA		ST.143 9		C12 BO	2	2095	1047,5	1047,5	2,095
35	OSWIETLENIE ULICZNE	480548105004958044	37-400	NISK O	NISKO	BRONIEWSKIE GO				C12 BO	9	6300	3150	3150	6,3

36	U G I M N I S K O O Ś W D R O G O W	480548109000418558	37-400	N I S K O	Z A R Z E C Z E	H A W R Y Ł Y	S L U P	23	C11 O	0,8	1947	1947		1,947
37	U G I M N I S K O O Ś W. D R O G O W	480548109000418457	37-400	N I S K O	Z A R Z E C Z E	H A W R Y Ł Y	S L U P	38	C11 O	0,8	1006	1006		1,006
38	O Ś W I E T L E N I E U L I C Z N E	480548105004957539	37-400	N I S K O	Z A R Z E C Z E	K R E Ą T A	V I		C12 B O	9	14597	7298,5	7298,5	14,597
39	U G I M N I S K O O Ś W. D R O G O W	480548109000414215	37-400	N I S K O	Z A R Z E C Z E	H A W R Y Ł Y			C11 O	2,5	1099	549,5	549,5	1,099
40	O Ś W I E T L E N I E U L I C Z N E	480548105004965623	37-400	N I S K O	P O D W O L I N A		I I I		C12 B O	9	6598	3299	3299	6,598
41	O Ś W I E T L E N I E U L I C Z N E	480548105000591630	37-400	N I S K O	R A C Ł A W I C E.		I		C12 B O	9	4431	2215,5	2215,5	4,431
42	O Ś W I E T L E N I E U L I C Z N E	480548105006006351	37-400	N I S K O	N I S K O	K I L I Ń S K I E G O			C12 B O	2	3077	1538,5	1538,5	3,077
43	O Ś W I E T L E N I E D R O G O W E	480548105005853676	37-400	N I S K O	N I S K O	P R O J E K T O W A N A			C12 B O	0	0	0	0	0
44	O Ś W I E T L. U L I C - P A R K M I E J	480548105005651390	37-400	N I S K O	N I S K O	S A N D O M I E R S K A			C12 B O	4	10479	5239,5	5239,5	10,479
45	O Ś W I E T L E N I E U L I C Z N E	480548105004646432	37-400	N I S K O	N I S K O	T O R O W A			C12 B O	2	1379	689,5	689,5	1,379
46	O Ś W I E T L E N I E U L I C Z N E	480548105004965421	37-400	N I S K O	N I S K O	S Ł O N E C Z N A	P O D W O L I N		C12 B O	0	0	0	0	0
47	O Ś W I E T L E N I E U L I C Z N E	480548105004963094	37-400	N I S K O	N I S K O	Z A S A N I E			C12 B O	7	8148	4074	4074	8,148
48	A K T. Z N A K D R O G O W Y D-6	480548105005791436	37-400	N I S K O	N I S K O	S A N D O M I E R S K A	D Z. 274 9/2		C11	1	316	316		0,316
49	O S W I E T. U L I C. M A L C E I V	480548105004957135	37-400	N I S K O	N I S K O	S O P O C K A			C12 B O	9	12817	6408,5	6408,5	12,817
50	O Ś W I E T L E N I E U L I C Z N E	480548105004964108	37-400	N I S K O	N I S K O	R E Y M O N T A			C12 B O	5	3449	1724,5	1724,5	3,449
51	O Ś W I E T L E N I E U L I C Z N E	480548105004964007	37-400	N I S K O	N I S K O	T Y S I Ą C L E C I A	6		C12 B O	14	21769	10884,5	10884,5	21,769
52	O Ś W I E T L E N I E U L I C Z N E - W I A D U K T	480548105006159228	37-400	N I S K O	Z A R Z E C Z E	M I C K I E W I C Z A			C12 B O	6	2786	1393	1393	2,786
53	O Ś W I E T L E N I E U L I C Z N E	480548105000653870	37-400	N I S K O	Z A R Z E C Z E		K O Ł O N I A X		C12 B O	15	5939	2969,5	2969,5	5,939
54	O S W I E T L E N I E U L I C Z N E	480548105004962993	37-400	N I S K O	Z A R Z E C Z E	S T A R O W I E J S K A			C12 B O	7	7862	3931	3931	7,862
55	O S W. U L I C. - C I A G R O W E R O W O	480548105004964411	37-400	N I S K O	W O L I N A				C12 B O	9	2300	1150	1150	2,3
56	O S W I E T L E N I E U L I C Z N E	480548105006003725	37-400	N I S K O	R A C Ł A W I C E.	L U B E L S K A B O C Z N A			C12 B O	1	0	0	0	0



57	OŚWIETLENIE ULICZNE	480548105005893587	37-400	NISKO	NISKO	BARTOSZA GŁOWACKIEG O	ZA CMEN T		C12 BO	10	15540	7770	7770	15,54
58	OŚWIETLENIE ULICZNE	480548105004964209	37-400	NISKO	NISKO	IGNACEGO DASZYŃSKIEG O			C12 BO	9	27443	13721,5	13721,5	27,443
59	OSWIETLENIE ULICZNE	480548105004963401	37-400	NISKO	NISKO	WOLNOŚCI			C12 BO	30	105465	52732,5	52732,5	105,465
60	OSWIETLENIE ULICZNE	480548105004958448	37-400	NISKO	NISKO	SANDOMIERS KA			C12 BO	12	17740	8870	8870	17,74
61	OSWIETLENIE ULICZNE	480548105004957236	37-400	NISKO	NOWOSIEL EC		III		C12 BO	9	4034	2017	2017	4,034
62	ZNAK DROGOWY D-6	480548105005714341	37-400	NISKO	NOWOSIEL EC		DZ.398 /2		C11	1	1240	1240		1,24
63	OŚWIETLENIE ULICZNE	480548105000468358	37-400	NISKO	NISKO	OSIEDLE			C12 BO	10	12400	6200	6200	12,4
64	ZNAK D6 PRZEJŚCIE DLA PI	480548105005700702	37-400	NISKO	NISKO	SANDOMIERS KA	PRZEJ ŚCIE		C11	1	3540	3540		3,54
65	OŚWIETLENIE ULICZNE	480548105004964310	37-400	NISKO	NISKO	POLNA			C12 BO	5	5000	2500	2500	5
66	OSWIETLENIE ULICZNE	480548105004963805	37-400	NISKO	NISKO	SANDOMIERS KA			C12 BO	12	23033	11516,5	11516,5	23,033
67	OŚWIETLENIE ULICZNE	480548105004958852	37-400	NISKO	NISKO	BAJAKA	II		C12 BO	9	13851	6925,5	6925,5	13,851
68	OSWIETLENIE ULICZNE	480548105004957842	37-400	NISKO	ZARZECZE		IV		C12 BO	7	39039	19519,5	19519,5	39,039
69	OSWIETLENIE ULICZNE	480548105004955620	37-400	NISKO	ZARZECZE		VIII		C12 BO	8	5228	2614	2614	5,228
70	U G I M NISKO OŚW.DROGOW	480548109000281445	37-400	NISKO	ZARZECZE	SZOJE			C11 O	0	0	0		0
71	OSWIETLENIE ULICZNE	480548105004963195	37-400	NISKO	MALCE				C12 BO	9	29369	14684,5	14684,5	29,369
72	OŚWIETLENIE ULICZNE	480548105005991601	37-400	NISKO	NISKO	AKACJOWA			C12 BO	0	0	0	0	0
73	OŚWIETLENIE ULICZNE	480548105004965017	37-400	NISKO	NISKO	NOWA			C12 BO	0	0	0	0	0
74	OŚWIETLENIE ULICZNE	480548105006172261	37-400	NISKO	NISKO				C11 O	1	778	778		0,778
75	OŚWIETLENIE ULICZNE	480548105006172059	37-400	NISKO	NISKO	KRZYWA			C11 O	0	0	0		0
76	OŚWIETLENIE ULICZNE	480548105004958650	37-400	NISKO	NISKO	PIASKOWA	I		C12 BO	0	0	0	0	0

77	OSWIETLENIE ULICZNE	480548105004958246	37-400	NISKO	NISKO	LEŚNA			C12 BO	5	5132	2566	2566	5,132
78	OSWIETLENIE ULICZNE	480548105004955519	37-400	NISKO	NISKO	DŁUGA	BARCE II		C12 BO	9	3609	1804,5	1804,5	3,609
79	OSWIETLENIE ULICZNE	480548105004965522	37-400	NISKO	NOWA WIEŚ,				C12 BO	4	2501	1250,5	1250,5	2,501
80	OSWIETLENIE ULICZNE	480548105004961680	37-400	NISKO	MOSKALE				C12 BO	9	10214	5107	5107	10,214
81	OŚWIETLENIE ULICZNE	480548105000186553	37-400	NISKO	NISKO	SIENKIEWICZA	WOLINA III		C12 BO	2	3516	1758	1758	3,516
82	OŚWIETLENIE ULICZNE	480548105000190189	37-400	NISKO	NISKO	DOLNA	BARCE		C12 BO	9	13215	6607,5	6607,5	13,215
83	OŚWIETLENIE ULICZNE	480548105004966027	37-400	NISKO	NISKO	AKACJOWA			C12 BO	0	0	0	0	0
84	OŚWIETLENIE ULICZNE	480548105000663065	37-400	NISKO	NISKO	RACŁAWICKA	WOLINA II		C12 BO	3	2483	1241,5	1241,5	2,483
85	OSWIETLENIE ULICZNE	480548105004962791	37-400	NISKO	NISKO	TYSIĄCLECIA			C12 BO	9	23820	11910	11910	23,82
86	OSWIETLENIE ULICZNE	480548105004958751	37-400	NISKO	NISKO	KOŚCIUSZKI			C12 BO	7	8383	4191,5	4191,5	8,383
87	OSWIETLENIE ULICZNE	480548105004964815	37-400	NISKO	NOWOSIELEC		TR. VII		C12 BO	9	3889	1944,5	1944,5	3,889
88	OŚWIETLENIE ULICZNE	480548105000654072	37-400	NISKO	ZARZECZE	MICKIEWICZA	TRAF O IX		C12 BO	9	6725	3362,5	3362,5	6,725
89	OŚWIETLENIE ULICZNE	480548105004965724	37-400	NISKO	ZARZECZE	PODBOREK			C12 BO	9	6439	3219,5	3219,5	6,439
90	OSWIETLENIE ULICZNE	480548105000653971	37-400	NISKO	WOLINA		I		C12 BO	9	13620	6810	6810	13,62
91	OSWIETLENIE ULICZNE	480548105004963704	37-400	NISKO	KOŃCZYCE		I		C12 BO	9	4091	2045,5	2045,5	4,091
92	OŚWIETLENIE ULICZNE	480548105004965320	37-400	NISKO	KOŃCZYCE				C12 BO	9	1702	851	851	1,702
93	ZNAK DROGOWY D-6	480548105005714543	37-400	NISKO	RACŁAWICE.		DZ.886 /I		C11	1	1377	1377		1,377
94	OŚWIETLENIE ULICZNE	480548105000422686	37-400	NISKO	NISKO	BŁONIE			C12 BO	2	3170	1585	1585	3,17
95	OŚWIETLENIE ULICZNE	480548105004965825	37-400	NISKO	NISKO	RUDNICKA	V		C12 BO	7	3698	1849	1849	3,698
96	OSWIETLENIE ULICZNE	480548105004962892	37-400	NISKO	NISKO	SANDOMIERSKA			C12 BO	12	49118	24559	24559	49,118
97	OSWIETLENIE ULICZNE	480548105004962286	37-400	NISKO	NISKO	PIASKOWA	III		C12 BO	7	5987	2993,5	2993,5	5,987

98	OSWIETLENIE ULICZNE	480548105004961983	37-400	NISK O	NISKO	OLSZYNA			C12 BO	9	13453	6726,5	6726,5	13,453
99	OSWIETLENIE ULICZNE	480548105004964613	37-400	NISK O	NOWOSIEL EC		ST.TR. VI		C12 BO	9	4969	2484,5	2484,5	4,969
100	OŚWIETLENIE ULICZNE	480548105006217226	37-400	NISK O	ZARZECZE				C11 O	1	367	367		0,367
101	OSWIETLENIE ULICZNE	480548105000654981	37-400	NISK O	ZARZECZE	ŁUGOWA	I		C12 BO	7	17215	8607,5	8607,5	17,215
<b>Razem 2009</b>											<b>901</b>	<b>460</b>	<b>440</b>	<b>901,12</b>
											<b>118,00</b>	<b>137,50</b>	<b>980,50</b>	

DANE 2014															Zużycie energii [MWh/rok]
Lp.	Nazwa obiektu	Nr PPE	adres PPE						taryfa	moc umowna	zużycie energii kWh		rok		
			kod	poczt a	miasto	ulica	dom	lok al			Cała doba	Strefa 1		Strefa 2	
1	OŚWIETLENIE ULICZNE	480548105005991904	37-400	NISK O	RACŁAWICE.		II		C12B O	7	11142	5571	5571	11,142	
2	OŚWIETLENIE ULICZNE	480548105005648461	37-400	NISK O	NISKO	WILCZA			C12B O	1	2209	1104,5	1104,5	2,209	
3	OŚWIETLENIE ULICZNE	480548105001128362	37-400	NISK O	NISKO	ZIELONA			C12B O	1	4738	2369	2369	4,738	
4	ZNAK D-6 PRZEJSCIE DLA P	480548105005700803	37-400	NISK O	NISKO	SANDOMIER SKA	ZNAK D-6		C11	1	1646	1646		1,646	
5	OŚWIETLENIE ULICZNE	480548105000111680	37-400	NISK O	NISKO	NOWA BOCZNA			C12B O	9	5440	2720	2720	5,44	
6	OSWIETLENIE ULICZNE	480548105004963603	37-400	NISK O	NISKO	SŁOWACKIE GO			C12B O	9	18817	9408,5	9408,5	18,817	
7	OSWIETLENIE ULICZNE	480548105004963296	37-400	NISK O	NISKO	RZESZOWSK A			C12B O	9	9566	4783	4783	9,566	
8	OSWIETLENIE ULICZNE	480548105004962690	37-400	NISK O	NISKO	PLAC WOLNOŚCI	6		C12B O	9	28963	14481,5	14481,5	28,963	
9	OSWIETLENIE ULICZNE	480548105004962387	37-400	NISK O	NISKO	POTOK			C12B O	9	12313	6156,5	6156,5	12,313	
10	OSWIETLENIE ULICZNE	480548105004961882	37-400	NISK O	NISKO	RZESZOWSK A			C12B O	7	7473	3736,5	3736,5	7,473	
11	OŚWIETLENIE ULICZNE PODWIESZONE	480548105006172160	37-400	NISK O	ZARZECZE	KRZESZOWS KA			C11 O	2	850	850		0,85	
12	OSWIETLENIE ULICZNE	480548105004958347	37-400	NISK	ZARZECZE		VII		C12B	9	4387	2193,5	2193,5	4,387	

				O					O					
13	OSWIETLENIE ULICZNE	480548105004962589	37-400	NISK O	NOWA WIEŚ,				C12B O	9	16264	8132	8132	16,264
14	OSWIETLENIE ULICZNE	480548105000468055	37-400	NISK O	NISKO	OSIEDLE			C12B O	4	1687	843,5	843,5	1,687
15	OSWIETLENIE ULICZNE	480548105000378533	37-400	NISK O	NISKO	DLUGA	VII		C12B O	9	4482	2241	2241	4,482
16	OSWIETLENIE ULICZNE	480548105004963300	37-400	NISK O	NISKO	SANDOMIER SKA			C12B O	25	23000	11500	11500	23
17	OSWIETLENIE ULICZNE	480548105004961781	37-400	NISK O	NISKO	RZESZOWSK A	6		C12B O	25	19690	9845	9845	19,69
18	OŚWIETLENIE ULICZNE	480548105006034239	37-400	NISK O	ZARZECZE	GOZDOWA			C12B O	1	1261	630,5	630,5	1,261
19	OSWIETLENIE ULICZNE	480548105004962185	37-400	NISK O	RACŁAWICE.		IV		C12B O	5	10722	5361	5361	10,722
20	OŚWIETLENIE ULIC	480548155000094422	37-400	NISK O	NISKO	ZASANIE			C12B O	1	776	388	388	0,776
21	OSWIETLENIE ULICZNE	480548105004963906	37-400	NISK O	NISKO	KOŚCIUSZKI			C12B O	7	8454	4227	4227	8,454
22	OSWIETLENIE ULICZNE	480548105004962084	37-400	NISK O	NISKO	SZOPENA	2		C12B O	25	27680	13840	13840	27,68
23	OSWIETLENIE ULICZNE	480548105004964714	37-400	NISK O	NOWOSIELE C		ST.TR. V		C12B O	9	2289	1144,5	1144,5	2,289
24	OŚWIETLENIE ULICZNE	480548105004957438	37-400	NISK O	NOWOSIELE C		I		C12B O	9	7200	3600	3600	7,2
25	OŚWIETLENIE ULICZNE	480548105004957337	37-400	NISK O	NOWOSIELE C		II		C12B O	9	9836	4918	4918	9,836
26	OŚWIETLENIE ULICZNE	480548105000654173	37-400	NISK O	ZARZECZE	KOPERNIKA	II		C12B O	9	13996	6998	6998	13,996
27	OŚWIETLENIE ULICZNE	480548105004957640	37-400	NISK O	PODWOLINA		I		C12B O	9	11447	5723,5	5723,5	11,447
28	OSWIETLENIE ULICZNE	480548105004790821	37-400	NISK O	PODWOLINA		II		C12B O	9	6169	3084,5	3084,5	6,169
29	OSWIETLENIE ULICZNE	480548105004965219	37-400	NISK O	KOŃCZYCE				C12B O	9	4485	2242,5	2242,5	4,485
30	OŚWIETLENIE ULIC NOWA OŚ. GRĄDY	480548105006041212	37-400	NISK O	NISKO	NOWA			C12B O	1	1691	845,5	845,5	1,691
31	oŚWIETLENIE ULICZNE MODRZEWIOWA DĘBINKI, sPACEROW	480548105006039289	37-400	NISK O	NISKO	MODRZEWIO WA			C12B O	7	9678	4839	4839	9,678

32	ZNAK D-6 PRZEJŚCIE DLA P	480548105005701005	37-400	NISKO	NISKO	WOLNOŚCI	ZNAK D-6		C11	1	3526	3526		3,526
33	ZNAK D-6 PRZEJSCIE DLA P	480548105005700904	37-400	NISKO	NISKO	SANDOMIER SKA	ZNAK D-6		C11	1	3414	3414		3,414
34	OŚWIETLENIE ULICZNE	480548155000062692	37-400	NISKO	NISKO	POLNA	ST.1439		C12B O	2	2095	1047,5	1047,5	2,095
35	OSWIETLENIE ULICZNE	480548105004958044	37-400	NISKO	NISKO	BRONIEWSKI EGO			C12B O	9	6300	3150	3150	6,3
36	U G I M NISKO OŚW DROGOW	480548109000418558	37-400	NISKO	ZARZECZE	HAWRYŁY	SLUP	23	C11 O	0,8	1947	1947		1,947
37	U G I M NISKO OŚW.DROGOW	480548109000418457	37-400	NISKO	ZARZECZE	HAWRYŁY	SLUP	38	C11 O	0,8	1006	1006		1,006
38	OSWIETLENIE ULICZNE	480548105004957539	37-400	NISKO	ZARZECZE	KRĘTA	VI		C12B O	9	14597	7298,5	7298,5	14,597
39	U G I M NISKO OŚW.DROGOW	480548109000414215	37-400	NISKO	ZARZECZE	HAWRYŁY			C11 O	2,5	1099	549,5	549,5	1,099
40	OŚWIETLENIE ULICZNE	480548105004965623	37-400	NISKO	PODWOLINA		III		C12B O	9	6598	3299	3299	6,598
41	OŚWIETLENIE ULICZNE	480548105000591630	37-400	NISKO	RACŁAWICE.		I		C12B O	9	4431	2215,5	2215,5	4,431
42	OŚWIETLENIE ULICZNE	480548105006006351	37-400	NISKO	NISKO	KILIŃSKIEGO			C12B O	2	3077	1538,5	1538,5	3,077
43	OŚWIETLENIE DROGOWE	480548105005853676	37-400	NISKO	NISKO	PROJEKTOWANA			C12B O	3	9933	4966,5	4966,5	9,933
44	OŚWIETL. ULIC -PARK MIEJ	480548105005651390	37-400	NISKO	NISKO	SANDOMIER SKA			C12B O	4	10479	5239,5	5239,5	10,479
45	OŚWIETLENIE ULICZNE	480548105004646432	37-400	NISKO	NISKO	TOROWA			C12B O	2	1379	689,5	689,5	1,379
46	OŚWIETLENIE ULICZNE	480548105004965421	37-400	NISKO	NISKO	SŁONECZNA	PODWOLIN		C12B O	3	6192	3096	3096	6,192
47	OŚWIETLENIE ULICZNE	480548105004963094	37-400	NISKO	NISKO	ZASANIE			C12B O	7	8148	4074	4074	8,148
48	AKT.ZNAK DROGOWY D-6	480548105005791436	37-400	NISKO	NISKO	SANDOMIER SKA	DZ.2749/2		C11	1	316	316		0,316
49	OSWIET.ULIC.MALCE IV	480548105004957135	37-400	NISKO	NISKO	SOPOCKA			C12B O	9	12817	6408,5	6408,5	12,817
50	OŚWIETLENIE ULICZNE	480548105004964108	37-400	NISKO	NISKO	REYMONTA			C12B O	5	3449	1724,5	1724,5	3,449
51	OŚWIETLENIE ULICZNE	480548105004964007	37-400	NISKO	NISKO	TYSIĄCLECIA	6		C12B O	14	21769	10884,5	10884,5	21,769
52	OŚWIETLENIE ULICZNE-WIADUKT	480548105006159228	37-400	NISKO	ZARZECZE	MICKIEWICZA			C12B O	6	2786	1393	1393	2,786

53	OŚWIETLENIE ULICZNE	480548105000653870	37-400	NISKO	ZARZECZE		KOŁONIA X		C12BO	15	5939	2969,5	2969,5	5,939
54	OSWIETLENIE ULICZNE	480548105004962993	37-400	NISKO	ZARZECZE	STAROWIEJSKA			C12BO	7	7862	3931	3931	7,862
55	OSW.ULIC.-CIAG ROWEROWO	480548105004964411	37-400	NISKO	WOLINA				C12BO	9	7026	3513	3513	7,026
56	OSWIETLENIE ULICZNE	480548105006003725	37-400	NISKO	RACŁAWICE.	LUBELSKA BOCZNA			C12BO	1	890	445	445	0,89
57	OŚWIETLENIE ULICZNE	480548105005893587	37-400	NISKO	NISKO	BARTOSZA GŁOWACKIEGO	ZACMENT		C12BO	10	17281	8640,5	8640,5	17,281
58	OŚWIETLENIE ULICZNE	480548105004964209	37-400	NISKO	NISKO	IGNACEGO DASZYŃSKIEGO			C12BO	9	27443	13721,5	13721,5	27,443
59	OSWIETLENIE ULICZNE	480548105004963401	37-400	NISKO	NISKO	WOLNOŚCI			C12BO	30	105465	52732,5	52732,5	105,465
60	OSWIETLENIE ULICZNE	480548105004958448	37-400	NISKO	NISKO	SANDOMIERSKA			C12BO	12	17740	8870	8870	17,74
61	OSWIETLENIE ULICZNE	480548105004957236	37-400	NISKO	NOWOSIELEC		III		C12BO	9	4034	2017	2017	4,034
62	ZNAK DROGOWY D-6	480548105005714341	37-400	NISKO	NOWOSIELEC		DZ.398/2		C11	1	1240	1240		1,24
63	OŚWIETLENIE ULICZNE	480548105000468358	37-400	NISKO	NISKO	OSIEDLE			C12BO	10	16564	8282	8282	16,564
64	ZNAK D6 PRZEJŚCIE DLA PI	480548105005700702	37-400	NISKO	NISKO	SANDOMIERSKA	PRZEJŚCIE		C11	1	3540	3540		3,54
65	OŚWIETLENIE ULICZNE	480548105004964310	37-400	NISKO	NISKO	POLNA			C12BO	5	5000	2500	2500	5
66	OSWIETLENIE ULICZNE	480548105004963805	37-400	NISKO	NISKO	SANDOMIERSKA			C12BO	12	23033	11516,5	11516,5	23,033
67	OŚWIETLENIE ULICZNE	480548105004958852	37-400	NISKO	NISKO	BAJAKA	II		C12BO	9	18951	9475,5	9475,5	18,951
68	OSWIETLENIE ULICZNE	480548105004957842	37-400	NISKO	ZARZECZE		IV		C12BO	7	39039	19519,5	19519,5	39,039
69	OSWIETLENIE ULICZNE	480548105004955620	37-400	NISKO	ZARZECZE		VIII		C12BO	8	5228	2614	2614	5,228
70	UGIM NISKO OŚW.DROGOW	480548109000281445	37-400	NISKO	ZARZECZE	SZOJE			C11O	1	2668	2668		2,668
71	OSWIETLENIE ULICZNE	480548105004963195	37-400	NISKO	MALCE				C12BO	9	29369	14684,5	14684,5	29,369
72	OŚWIETLENIE ULICZNE	480548105005991601	37-400	NISKO	NISKO	AKACJOWA			C12BO	2	4618	2309	2309	4,618

73	OŚWIETLENIE ULICZNE	480548105004965017	37-400	NISKO O	NISKO	NOWA			C12B O	5	9057	4528,5	4528,5	9,057
74	OŚWIETLENIE ULICZNE	480548105006172261	37-400	NISKO O	NISKO				C11 O	1	778	778		0,778
75	OŚWIETLENIE ULICZNE	480548105006172059	37-400	NISKO O	NISKO	KRZYWA			C11 O	1	672	672		0,672
76	OŚWIETLENIE ULICZNE	480548105004958650	37-400	NISKO O	NISKO	PIASKOWA	I		C12B O	9	21640	10820	10820	21,64
77	OSWIETLENIE ULICZNE	480548105004958246	37-400	NISKO O	NISKO	LEŚNA			C12B O	5	5132	2566	2566	5,132
78	OSWIETLENIE ULICZNE	480548105004955519	37-400	NISKO O	NISKO	DŁUGA	BARC E II		C12B O	9	3609	1804,5	1804,5	3,609
79	OSWIETLENIE ULICZNE	480548105004965522	37-400	NISKO O	NOWA WIEŚ,				C12B O	4	2501	1250,5	1250,5	2,501
80	OSWIETLENIE ULICZNE	480548105004961680	37-400	NISKO O	MOSKALE				C12B O	9	10214	5107	5107	10,214
81	OŚWIETLENIE ULICZNE	480548105000186553	37-400	NISKO O	NISKO	SIENKIEWIC ZA	WOLI NA III		C12B O	2	3516	1758	1758	3,516
82	OŚWIETLENIE ULICZNE	480548105000190189	37-400	NISKO O	NISKO	DOLNA	BARC E		C12B O	9	13215	6607,5	6607,5	13,215
83	OŚWIETLENIE ULICZNE	480548105004966027	37-400	NISKO O	NISKO	AKACJOWA			C12B O	4	10296	5148	5148	10,296
84	OŚWIETLENIE ULICZNE	480548105000663065	37-400	NISKO O	NISKO	RACŁAWICK A	WOLI NA II		C12B O	3	2483	1241,5	1241,5	2,483
85	OSWIETLENIE ULICZNE	480548105004962791	37-400	NISKO O	NISKO	TYSIĄCLECI A			C12B O	9	23820	11910	11910	23,82
86	OSWIETLENIE ULICZNE	480548105004958751	37-400	NISKO O	NISKO	KOŚCIUSZKI			C12B O	7	8383	4191,5	4191,5	8,383
87	OSWIETLENIE ULICZNE	480548105004964815	37-400	NISKO O	NOWOSIELE C		TR. VII		C12B O	9	3889	1944,5	1944,5	3,889
88	OŚWIETLENIE ULICZNE	480548105000654072	37-400	NISKO O	ZARZECZE	MICKIEWICZ A	TRAF O IX		C12B O	9	6725	3362,5	3362,5	6,725
89	OŚWIETLENIE ULICZNE	480548105004965724	37-400	NISKO O	ZARZECZE	PODBOREK			C12B O	9	6439	3219,5	3219,5	6,439
90	OSWIETLENIE ULICZNE	480548105000653971	37-400	NISKO O	WOLINA		I		C12B O	9	13620	6810	6810	13,62
91	OSWIETLENIE ULICZNE	480548105004963704	37-400	NISKO O	KOŃCZYCE		I		C12B O	9	4091	2045,5	2045,5	4,091
92	OŚWIETLENIE ULICZNE	480548105004965320	37-400	NISKO O	KOŃCZYCE				C12B O	9	1702	851	851	1,702
93	ZNAK DROGOWY D-6	480548105005714543	37-400	NISKO O	RACŁAWICE.		DZ.886 /I		C11	1	1377	1377		1,377

94	OŚWIETLENIE ULICZNE	480548105000422686	37-400	NISKO	NISKO	BLONIE			C12BO	2	3170	1585	1585	3,17
95	OŚWIETLENIE ULICZNE	480548105004965825	37-400	NISKO	NISKO	RUDNICKA	V		C12BO	7	3698	1849	1849	3,698
96	OSWIETLENIE ULICZNE	480548105004962892	37-400	NISKO	NISKO	SANDOMIER SKA			C12BO	12	49118	24559	24559	49,118
97	OSWIETLENIE ULICZNE	480548105004962286	37-400	NISKO	NISKO	PIASKOWA	III		C12BO	7	5987	2993,5	2993,5	5,987
98	OSWIETLENIE ULICZNE	480548105004961983	37-400	NISKO	NISKO	OLSZYNA			C12BO	9	13453	6726,5	6726,5	13,453
99	OSWIETLENIE ULICZNE	480548105004964613	37-400	NISKO	NOWOSIELE C		ST.TR. VI		C12BO	9	4969	2484,5	2484,5	4,969
100	OŚWIETLENIE ULICZNE	480548105006217226	37-400	NISKO	ZARZECZE				C11O	1	367	367		0,367
101	OSWIETLENIE ULICZNE	480548105000654981	37-400	NISKO	ZARZECZE	ŁUGOWA	I		C12BO	7	17215	8607,5	8607,5	17,215
<b>Razem 2014</b>											<b>1 007</b>	<b>515</b>	<b>492</b>	<b>1</b>
											<b>775,00</b>	<b>561,00</b>	<b>214,00</b>	<b>007,78</b>



**ZAŁĄCZNIK Nr 2**

**ZAŁĄCZNIK Nr 3**

**ZAŁĄCZNIK Nr 4****LISTA PODMIOTÓW INSTYTUCJONALNYCH BIORĄCYCH UDZIAŁ W BADANIU  
BAZOWEJ INWENTARYZACJI EMISJI BEI**

Gmina i Miasto Nisko			złożone zapytanie	dane 2009	dane 2014
1	Urząd Gminy i Miasta Nisko	ul. Plac Wolności 14	+	+	+
2	Instytucje kultury				
2.1	Miejska Biblioteka Publiczna w Nisku	ul. Kościuszki 1a	+	+	+
1	MBP w Nisku	ul. Kościuszki 1a	+	+	+
2	MBP w Nisku filia Nowosielec	Nowosielec 134	+	+	+
3	MBP w Nisku filia Zarzecze	ul. Mickiewicza 24	+	+	+
2.2	Nizańskie Centrum Kultury "Sokół"	ul. Kościuszki 9	+	+	+
1	NCK Nisko	ul. Kościuszki 9	+	+	+
2	Dom Kultury w Zarzeczcu	ul. Mickiewicza 24	+	+	+
3	Filia Nowosielec	Nowosielec	+	+	+
4	DK Wolina	Wolina	+	+	+
5	DW Nowa Wieś	Nowa Wieś	+	+	+
6	OSP Nowosielec	Nowosielec	+	+	+
3	Jednostki budżetowe				
1	ZBM	ul. Kościuszki 15	+	+	+
2	ZBM	ul. Kwiatkowskiego 2	+	+	+
3	ZBM	ul. Kwiatkowskiego 17	+	+	+
4	ZBM	ul. Osiedle 19	+	+	+
5	ZBM	ul. Osiedle 19a	+	+	+
6	ZBM	ul. Osiedle 19b	+	+	+
7	ZBM	ul. Osiedle 21A	+	+	+
8	ZBM	ul. Rzeszowska 4	+	+	+
9	ZBM	ul. Rzeszowska 4a	+	+	+
10	ZBM	ul. Rzeszowska 4c	+	+	+
11	ZBM	ul. Sandomierska 18	+	+	+
12	ZBM	ul. Sandomierska 47	+	+	+
13	ZBM	ul. Sandomierska 7	+	+	+
14	ZBM	ul. Słowackiego 4A	+	+	+
15	ZBM	ul. Szklarniowa 2A	+	+	+
16	ZBM	ul. Szklarniowa 2C	+	+	+

17	ZBM	ul. Wańkowicza 14	+	+	+
18	ZBM	ul. Wańkowicza 16	+	+	+
19	ZBM	ul. Wolności 12	+	+	+
20	ZBM	ul. Wyszyńskiego 19	+	+	+
21	ZBM	ul. Wyszyńskiego 19A	+	+	+
22	ZBM	ul. Wyszyńskiego 19B	+	+	+
23	ZBM	ul. Osiedle 21	+	+	+
<b>4</b>	<b>Oświata</b>				
1	Gimnazjum Nr 1 w Nisku	ul. Szopena 31	+	+	+
2	PSP Nr 1 w Nisku	ul. Słowackiego 10	+	+	+
3	PSP Nr 4 w Nisku	ul. Dąbrowskiego 8	+	+	+
4	PSP Nr 6 w Nisku	ul. Sandomierska 114	+	+	+
5	PSP w Wolinie	ul. Piaskowa 10	+	+	+
6	ZOE-A Szkół i Przedszkoli	ul. Kościuszki 1a	+	dane SPZOZ	
7	ZS Nr 2 w Nisku	ul. 1000 - lecia 12A	+	+	+
8	ZS Nr 3 w Nisku	ul. Piaskowa 15	+	+	+
9	ZS w Nowosielcu	Nowosielec 134	+	+	+
10	ZS w Zarzeczcu	ul. Mickiewicza 45	+	+	+
<b>5</b>	<b>Pomoc społeczna</b>				
1	OPS w Nisku	ul. 3-go Maja 10	+	+	+
2	OPS w Nisku	ul. 3-go Maja 8	+	+	do 31 maja 2014 r.
<b>6</b>	<b>Przedszkola</b>				
1	Przedszkole Nr 1 w Nisku	ul. Szopena 33	+	+	+
2	Żłobek Miejski	ul. 3 Maja 22	+	brak danych	+
<b>7</b>	<b>Spółki z udziałem gminy</b>				
1	MZK Sp. z o.o. w Nisku	ul. Szklarniowa 1	+	+	+

Powiat Niżański				złożone zapytanie	dane 2009	dane 2014
1	Starostwo Powiatowe w Nisku	ul. Plac Wolności 2	Nisko	+	+	+
1.1	budynek Starostwa Powiatowego w Nisku	ul. Plac Wolności 2	Nisko	+	+	+
1.2	budynek Starostwa Powiatowego w Nisku	ul. 3 - go Maja 32 C	Nisko	+	+	+
1.3	budynek Starostwa Powiatowego w Nisku	ul. Kościuszki 7	Nisko	+	+	+
2	SPZOZ	ul. Kościuszki 1	Nisko	+	+	+

2.1	Przychodnia Specjalistyczna	ul. Wolności 54		+		+
3	Poradnia Psychologiczno - Pedagogiczna w Nisku	ul. Paderewskiego 4	Nisko	+	+	+
4	RCEZ	ul. Sandomierska 1	Nisko	+	+	+
5	LO w Nisku	ul. Plac Wolności 3	Nisko	+	+	+
6	Zarząd Dróg Powiatowych w Nisku	ul. Rudnicka 15	Nisko	+	+	+
7	Powiatowe Centrum Pomocy Rodzinie	ul. Kościuszki 7	Nisko	+	+	+
8	Powiatowy Urząd Pracy w Nisku	ul. Sandomierska 6a	Nisko	+	+	+

Spółdzielnie mieszkaniowe							
1	Spółdzielnie i wspólnoty	ulica	miejsowość	Zarządzający	złożone zapytanie	dane 2009	dane 2014
1.1	Spółdzielnia Mieszkaniowo Lokatorsko-Własnościowa	ul. E. Kwiatkowskiego 2 B	Nisko	Spółdzielnia Mieszkaniowo Lokatorsko-Własnościowa	+	+	+
1.2	ul. Rzeszowska 2	ul. E. Kwiatkowskiego 2 B	Nisko	Spółdzielnia Mieszkaniowo Lokatorsko-Własnościowa	+	+	+
1.3	ul. Rzeszowska 2 A	ul. E. Kwiatkowskiego 2 B	Nisko	Spółdzielnia Mieszkaniowo Lokatorsko-Własnościowa	+	+	+
1.4	ul. Rzeszowska 2 B	ul. E. Kwiatkowskiego 2 B	Nisko	Spółdzielnia Mieszkaniowo Lokatorsko-Własnościowa	+	+	+
1.5	ul. Plac Wolności 1	ul. E. Kwiatkowskiego 2 B	Nisko	Spółdzielnia Mieszkaniowo Lokatorsko-Własnościowa	+	+	+
1.6	ul. Słowackiego 1	ul. E. Kwiatkowskiego 2 B	Nisko	Spółdzielnia Mieszkaniowo Lokatorsko-Własnościowa	+	+	+
1.7	ul. Kwiatkowskiego 2 A	ul. E. Kwiatkowskiego 2 B	Nisko	Spółdzielnia Mieszkaniowo Lokatorsko-Własnościowa	+	+	+
1.8	ul. Słowackiego 6	ul. E. Kwiatkowskiego 2 B	Nisko	Spółdzielnia Mieszkaniowo Lokatorsko-Własnościowa	+	+	+
1.9	ul. Sportowa 6	ul. E. Kwiatkowskiego 2 B	Nisko	Spółdzielnia Mieszkaniowo Lokatorsko-Własnościowa	+	+	+
1.10	ul. Tysiąclecia 16	ul. E. Kwiatkowskiego 2 B	Nisko	Spółdzielnia Mieszkaniowo Lokatorsko-Własnościowa	+	+	+
1.11	ul. Tysiąclecia 18	ul. E. Kwiatkowskiego 2 B	Nisko	Spółdzielnia Mieszkaniowo Lokatorsko-	+	+	+

				Własnościowa			
1.12	ul. Tysiąclecia 18 A	ul. E. Kwiatkowskiego 2 B	Nisko	Spółdzielnia Mieszkaniowo Lokatorsko-Własnościowa	+	+	+
1.13	ul. Tysiąclecia 20	ul. E. Kwiatkowskiego 2 B	Nisko	Spółdzielnia Mieszkaniowo Lokatorsko-Własnościowa	+	+	+
2.1	Spółdzielnia Budownictwa Mieszkaniowego	ul. Ofiar Katynia 35	Stalowa Wola	Spółdzielnia Budownictwa Mieszkaniowego	+	+	+
2.2	SBM	ul. 1000-lecia8A	Nisko	SBM	+	+	+
2.3	SBM	ul. 1000-lecia8B	Nisko	SBM	+	+	+
2.4	SBM	ul. 1000-lecia8C	Nisko	SBM	+	+	+
2.5	SBM	ul. 1000-lecia8D	Nisko	SBM	+	+	+
2.6	SBM	ul. 1000-lecia 22	Nisko	SBM	+	+	+
3	Lokatorsko Własnościowa Spółdzielnia Budownictwa Mieszkaniowego Nimet	ul. Sandomierska 18/B	Nisko	Lokatorsko Własnościowa Spółdzielnia Budownictwa Mieszkaniowego Nimet	+	+	+
4	Spółdzielnia Mieszkaniowa Metalowiec	ul. Sandomierska 18 A	Nisko	Spółdzielnia Mieszkaniowa Metalowiec	+	+	+
5	Spółdzielnia Mieszkaniowa Semafor	ul. WP 7	Nisko	Spółdzielnia Mieszkaniowa Semafor	+	+	+
6	SM Semafor	ul. WP5			+	+	+
7	Wspólnota Sandomierska 20 A	ul. Sandomierska 20 A	Nisko	Spółdzielnia Mieszkaniowa Semafor	+	+	+
8	Wspólnota Sandomierska 20 E	ul. Sandomierska 20 aE	Nisko	Spółdzielnia Mieszkaniowa Semafor	+	+	+
9	Wspólnota Mieszkaniowa w Nisku	ul. Kościuszki 15	Nisko	Spółdzielnia Mieszkaniowa Semafor	+	+	+
10	Wspólnota Mieszkaniowa Nieruchomości nr 15 przy ul. Szklarniowej 2A w Nisku	ul. Szklarniowa 2A	Nisko	Spółdzielnia Mieszkaniowa Semafor	+	+	+
11	Wspólnota Wańkowicza 16	ul. Wańkowicza 16	Nisko	Spółdzielnia Mieszkaniowa Semafor	+	+	+
12	Wspólnota Osiedle 19	ul. Osiedle 19	Nisko	Spółdzielnia Mieszkaniowa Semafor	+	+	+
13	Wspólnota Osiedle 21 B	ul. Osiedle 21b	Nisko	Spółdzielnia Mieszkaniowa Semafor	+	+	+
14	Wspólnota Mieszkaniowa Nieruchomości nr 4 przy ul.	ul. Kwiatkowskiego 2 b	Nisko	Spółdzielnia Mieszkaniowo Lokatorsko-Własnościowa	+	+	+

	Podoficerskiej w Nisku						
15	Wspólnota Osiedle 19 A	ul. Osiedle 19 A	Nisko	b.d	+	+	+
16	Wspólnota Osiedle 19 B	ul. Osiedle 19 B	Nisko	b.d	+	+	+
17	Wspólnota Osiedle 21	ul. Osiedle 21	Nisko	b.d	+	brak danych	+
18	Wspólnota Osiedle 21 A	ul. Osiedle 21 A	Nisko	b.d	+	+	+
19	Wspólnota Rzeszowska 4	ul. Rzeszowska 4	Nisko	b.d	+	+	+
20	Wspólnota Rzeszowska 4 A	ul. Rzeszowska 4 A	Nisko	b.d	+	+	+
21	Wspólnota Rzeszowska 4 B	ul. Rzeszowska 4 B	Nisko	b.d	+	+	+
22	Wspólnota Rzeszowska 4 C	ul. Rzeszowska 4 C	Nisko	Spółdzielnia Mieszkaniowo Lokatorsko-Własnościowa	+	+	+
23	Wspólnota Sandomierska 20 B	ul. Sandomierska 20 B	Nisko	b.d	+	+	+
24	Wspólnota Sandomierska 20 C	ul. Sandomierska 20 C	Nisko	b.d	+	+	+
25	Wspólnota Mieszkaniowa Nieruchomości nr 15 przy ul. Słowackiego w Nisku	ul. Słowackiego 15	Nisko	b.d	+	+	+
26	Wspólnota Słowackiego 4 A	ul. Słowackiego 4 A	Nisko	Spółdzielnia Mieszkaniowo Lokatorsko-Własnościowa	+	+	+
27	Wspólnota Wańkowicza 14	ul. Wańkowicza 14	Nisko	b.d	+	+	+

Pozostałe podmioty i instytucje							
1	Podmioty	ulica	miejsowość	Zarządzający	złożone zapytanie	dane 2009	dane 2014
1.	Komenda Powiatowa Policji w Nisku	ul. Sandomierska	Nisko	KPP	+	+	+
2.	Urząd Skarbowy w Nisku		Nisko	US	+	dane Powiat	
3.	Boner Sp. z o.o.	ul. Rzeszowska 42	Nisko	Bomer sp. z o.o.	+	+	+
4.	Komenda Powiatowa Państwowej Straży Pożarnej w Nisku	ul. Nowa 42	Nisko	PSP	+	+	+
5.	Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Rejon w Nisku	ul. Nowa 40	Nisko	GDDKiA	+	+	+
6.	Komenda Główna Państwowej Straży Pożarnej Ośrodek Szkolenia w Nisku	ul. Nowa 42	Nisko	KG PSP	+	+	+

7.	Powiatowa Stacja Sanitarno - Epidemiologiczna w Nisku	ul. Rudnicka 13	Raławice	PSS-E	+	+	+
8.	Powiatowy Inspektorat Weterynarii w Nisku	ul. Rudnicka 13	Raławice	PIW	+	+	+
9.	Wojewódzki Inspektorat Ochrony Roslin i Nasiennictwa w Rzeszowie Oddział w Nisku	ul. Rudnicka 9	Raławice	WIORiN	+	+	+
10.	Areszt Śledczy w Nisku	ul. Plac Wolności 15	Nisko	Areszt Śledczy	+	+	+
11.	Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej w Stalowej Woli		Stalowa Wola	PEC	+	+	+
12.	Prokuratura Rejonowa w Nisku	ul. Sandomierska 19	Nisko	Prokuratura	+	b.d	b.d
13.	PKS Stalowa Wola	ul. Ofiar Katynia 30	Stalowa Wola	PKS	+	b.d	b.d
14.	ZMKS Stalowa Wola	ul. Komunalna 3	Stalowa Wola	ZMKS	+	+	+
15.	PGNiG	ul. Żeromskiego 14	Sandomierz	PGNiG	+	+	+



## ZAŁĄCZNIK Nr 5

### PROGRAMY I MECHANIZMY WSPARCIA FINANSOWEGO PRZEDSIĘWZIĘĆ WPISUJĄCYCH SIĘ W CELE GOSPODARKI NISKOEMISYJNEJ

#### I. PROGRAMY KRAJOWE

#### Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej

Program priorytetowy	OCHRONA ATMOSFERY
Program	LEMUR – ENERGOOSZCZĘDNE BUDYNKI UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ
Cel programu	Celem programu jest zmniejszenie zużycia energii, a w konsekwencji ograniczenie lub uniknięcie emisji CO <sub>2</sub> w związku z projektowaniem i budową nowych energooszczędnych budynków użyteczności publicznej oraz zamieszkania zbiorowego.
Projekty	Inwestycje polegające na projektowaniu i budowie lub tylko budowie, nowych budynków użyteczności publicznej i zamieszkania zbiorowego.
Budżet	Budżet na realizację celu programu wynosi do <b>290 000 tys. zł.</b> , w tym: 1) dla bezzwrotnych form dofinansowania – do <b>28 000 tys. zł.</b> 2) dla zwrotnych form dofinansowania – do <b>262 000 tys. zł</b>
Beneficjenci	1) podmioty sektora finansów publicznych, z wyłączeniem państwowych jednostek budżetowych, 2) samorządowe osoby prawne, spółki prawa handlowego, w których jednostki samorządu terytorialnego posiadają 100% udziałów lub akcji i które powołane są do realizacji zadań własnych j.s.t. wskazanych w ustawach, 3) organizacje pozarządowe, w tym fundacje i stowarzyszenia, a także kościoły i inne związki wyznaniowe wpisane do rejestru kościołów i innych związków wyznaniowych oraz kościelne osoby prawne, które realizują zadania publiczne na podstawie odrębnych przepisów.
Formy dofinansowania	1) Dotacja: od 20%, 40%, 60% kosztów wykonania i weryfikacji dokumentacji projektowej w zależności od klasy energooszczędności projektowanego budynku; 2) Pożyczka: na budowę nowych energooszczędnych budynków użyteczności publicznej oraz zamieszkania zbiorowego wynosi: – dla klasy A: do 1200 zł na 1 m <sup>2</sup> , – dla klasy B i C: do 1000 zł na 1 m <sup>2</sup> powierzchni użytkowej pomieszczeń o regulowanej temperaturze powietrza w budynku.
Terminy i sposób składania wniosków	Nabór wniosków w trybie ciągłym.
Koszty kwalifikowane	1) przygotowanie przedsięwzięcia: dokumentacja projektowa będąca podstawą uzyskania ostatecznego pozwolenia na budowę w zakresie i standardzie umożliwiającym prawidłowe określenie klasy energetycznej projektowanego budynku oraz spodziewanego efektu ekologicznego, koszty weryfikacji wykonanej dokumentacji projektowej w zakresie zgodności jej wykonania z Wytocznymi Technicznymi, maks. 10% kosztów kwalifikowanych; 2) zarządzanie przedsięwzięciem: koszt nadzoru inwestorskiego do wysokości

	<p>3% kosztów kwalifikowanych;</p> <p>3) realizacja przedsięwzięcia: koszty robocizny i nabycia materiałów oraz urządzeń pod warunkiem, że pozostają one w bezpośrednim związku z celami przedsięwzięcia objętego wsparciem, z wyłączeniem kosztów nabycia nieruchomości zabudowanej, nieruchomości zabudowanej, zakupu gruntu.</p>
Warunki dofinansowania	<ul style="list-style-type: none"> <li>- minimalny koszt przedsięwzięcia to 1 mln zł;</li> <li>- nie kwalifikują się przedsięwzięcia zakończone;</li> <li>- oprocentowanie na poziomie WIBOR 3M, nie mniej niż 2% w skali roku;</li> <li>- okres pożyczki maksymalnie 15 lat;</li> <li>- karencja do 18 m-cy;</li> <li>- koszty kwalifikowane dotyczą powierzchni komercyjnych, ewentualnie zasady udzielania pomocy publicznej.</li> </ul> <p>Pożyczka podlega umorzeniu odpowiednio w wysokości do 60% dla klasy A, do 40% dla klasy B i do 20% dla klasy C</p>

Program	Poprawa efektywności energetycznej Część 2) Dopłaty do kredytów na budowę domów energooszczędnych
Cel programu	Oszczędność energii i ograniczenie lub uniknięcie emisji CO <sub>2</sub> poprzez dofinansowanie przedsięwzięć poprawiających efektywność wykorzystania energii w nowobudowanych budynkach mieszkalnych.
Projekty	<p>1) budowa domu jednorodzinnego;</p> <p>2) zakup nowego domu jednorodzinnego;</p> <p>3) zakup lokalu mieszkalnego w nowym budynku mieszkalnym wielorodzinnym.</p> <p>Przez dom jednorodzinny należy rozumieć budynek wolno stojący albo samodzielna część domu bliźniaczego albo szeregowego, przeznaczony i wykorzystywany na cele mieszkaniowe beneficjenta, co najmniej w połowie powierzchni całkowitej.</p>
Budżet	Budżet programu wynosi
Beneficjenci	<p>1) osoby fizyczne dysponujące prawomocnym pozwoleniem na budowę oraz posiadające prawo do dysponowania nieruchomością, na której będą budowały budynek mieszkalny.</p> <p>Przez „dysponowanie” nieruchomością należy rozumieć:</p> <p>a) prawo własności (w tym współwłasność);</p> <p>b) użytkowanie wieczyste;</p> <p>2) osoby fizyczne dysponujące uprawnieniem do przeniesienia przez dewelopera na swoją rzecz: prawa własności nieruchomości, wraz z domem jednorodzinny, który deweloper na niej wybuduje albo użytkowania wieczystego nieruchomości gruntowej i własności domu jednorodzinnego, który będzie na niej posadowiony i stanowić będzie odrębną nieruchomość albo własność lokalu mieszkalnego. Przez dewelopera rozumie się także spółdzielnię mieszkaniową.</p>
Formy dofinansowania	<p>Dotacja na częściową spłatę kredytu bankowego.</p> <p>1) Wysokość dofinansowania jest uzależniona od uzyskanego wskaźnika rocznego jednostkowego zapotrzebowania na energię użytkową do celów ogrzewania i wentylacji (EUco), obliczonego na podstawie rozporządzenia wymienionego w ust. 6 pkt. 3, z uwzględnieniem wytycznych określonych w ust. 10.10 oraz od spełnienia innych warunków wymienionych w tych wytycznych, w tym dotyczących sprawności instalacji grzewczej i</p>

	<p>przygotowania wody użytkowej.</p> <p>2) Wysokość dofinansowania wynosi:  w przypadku domów jednorodzinnych:  a) standard NF40 – EUco 40 kWh/(m<sup>2</sup>*rok) – dotacja 30 000 zł brutto;  b) standard NF15 – EUco 15 kWh/(m<sup>2</sup>*rok) – dotacja 50 000 zł brutto;  w przypadku lokali mieszkalnych w budynkach wielorodzinnych:  c) standard NF40 – EUco 40 kWh/(m<sup>2</sup>*rok) – dotacja 11 000 zł brutto;  d) standard NF15 – EUco 15 kWh/(m<sup>2</sup>*rok) – dotacja 16 000 zł brutto.</p>
Terminy i sposób składania wniosków	<p>Okres wdrażania: 2013 - 2022</p> <p>Nabór wniosków w trybie ciągłym. Wnioski są składane w bankach, które zawarły umowę o współpracy z NFOŚiGW</p>
Koszty kwalifikowane	<p>Koszt budowy albo zakupu domu jednorodzinnego albo zakupu lokalu mieszkalnego w nowym budynku wielorodzinnym wraz z kosztem projektu budowlanego, kosztem wykonania weryfikacji projektu budowlanego, kosztem wykonania testu szczelności budynku i potwierdzenia osiągnięcia standardu energetycznego. Koszty kwalifikowane obejmują te elementy budynku, które prowadzi do spełnienia kryteriów Programu Priorytetowego, w szczególności:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) zakup i montaż elementów konstrukcyjnych bryły budynku, w tym materiałów izolacyjnych ścian, stropów, dachów, posadzek, stolarki okiennej i drzwiowej,</li> <li>2) zakup i montaż układów wentylacji mechanicznej z odzyskiem ciepła,</li> <li>3) zakup i montaż instalacji ogrzewania, przygotowania ciepłej wody użytkowej, wodnokanalizacyjnej i elektrycznej.</li> </ol> <p>Nie zalicza się do nich kosztów związanych z wykończeniem mieszkania/budynku umożliwiającym zamieszkanie.</p>
Warunki dofinansowania	<ul style="list-style-type: none"> <li>- kwota kredytu musi być wyższa od kwoty wnioskowanej dotacji;</li> <li>- zasady wypłaty zgodnie z warunkami banku;</li> <li>- zakończenie inwestycji do 3 lat od podpisania umowy kredytowej.</li> </ul>

<b>Program</b>	<b>Poprawa efektywności energetycznej Część 3) Inwestycje energooszczędne w małych i średnich przedsiębiorstwach</b>
Cel programu	Celem programu jest ograniczenie zużycia energii w wyniku realizacji inwestycji w zakresie efektywności energetycznej i zastosowania odnawialnych źródeł energii w sektorze małych i średnich przedsiębiorstw. W rezultacie realizacji programu nastąpi zmniejszenie emisji CO <sub>2</sub> .
Projekty	<p>W ramach programu do dofinansowania kwalifikują się następujące przedsięwzięcia:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Inwestycje LEME - przedsięwzięcia obejmujące realizację działań inwestycyjnych w zakresie: <ol style="list-style-type: none"> <li>a) poprawy efektywności energetycznej i/lub zastosowania odnawialnych źródeł energii,</li> <li>b) termomodernizacji budynku/ów i/lub zastosowania odnawialnych źródeł energii, realizowane poprzez zakup materiałów/urządzeń/technologii zamieszczonych na Liście LEME</li> </ol> <p>Dotyczy przedsięwzięć, których finansowanie w formie kredytu z dotacją nie przekracza 250 000 euro;</p> </li> <li>2) Inwestycje Wspomagane - przedsięwzięcia obejmujące realizację działań inwestycyjnych, które nie kwalifikują się jako Inwestycje LEME, w zakresie: <ol style="list-style-type: none"> <li>a) poprawy efektywności energetycznej i/lub odnawialnych źródeł energii w</li> </ol> </li> </ol>

	wyniku których zostanie osiągnięte min. 20% oszczędności energii, b) termomodernizacji budynku/ów i/lub odnawialnych źródeł energii w wyniku których zostanie osiągnięte minimum 30% oszczędności energii.  Dotyczy przedsięwzięć, których finansowanie w formie kredytu z dotacją nie przekroczy 1 000 000 euro.
Budżet	Budżet dla bezzwrotnych form dofinansowania wynosi 60 000 tyś. zł
Beneficjenci	MŚP
Formy dofinansowania	1) dotacja w wysokości: a) 10% kapitału kredytu bankowego wykorzystanego na sfinansowanie kosztów kwalifikowanych przedsięwzięć obejmujących realizację działań inwestycyjnych w zakresie poprawy efektywności energetycznej, b) 10% kapitału kredytu bankowego, wykorzystanego na sfinansowanie kosztów kwalifikowanych przedsięwzięć obejmujących realizację działań inwestycyjnych w zakresie termomodernizacji budynku/ów, c) 15% kapitału kredytu bankowego, wykorzystanego na sfinansowanie kosztów kwalifikowanych przedsięwzięć wymienionych w lit. a) lub b), w przypadku, gdy inwestycja została poprzedzona audytem energetycznym. Zakres rzeczowy zrealizowanego przedsięwzięcia musi wynikać z przeprowadzonego audytu energetycznego, d) dodatkowo do 15% kapitału kredytu bankowego na pokrycie poniesionych kosztów wdrożenia systemu zarządzania energią (SZE), jednak nie więcej niż 10 000 złotych, jeśli w ramach zrealizowanego przedsięwzięcia beneficjent wdroży SZE według zasad określonych przez NFOŚiGW; 2) przy ustalaniu wysokości dotacji uwzględnia się przepisy dotyczące dopuszczalności pomocy publicznej.
Terminy i sposób składania wniosków	Okres wdrażania w latach 2014 – 2016 Nabór prowadzony przez banki w trybie ciągłym.
Koszty kwalifikowane	Do kosztów kwalifikowanych zalicza się wszystkie koszty ponoszone przez beneficjenta związane z przygotowaniem, realizacją, wdrożeniem i weryfikacją przedsięwzięcia. Podatek VAT jest kwalifikowany jeżeli przedsiębiorca nie ma możliwości jego odliczenia.
Warunki dofinansowania	- wysokość kredytu z dotacją wynosi do 100% kosztów kwalifikowanych - nie dotyczy przedsięwzięć już zrealizowanych

<b>Program</b>	<b>Wspieranie rozproszonych, odnawialnych źródeł energii</b> <b>Część 1) BOCIAN – Rozproszone, odnawialne źródła energii</b>	
Cel programu	Ograniczenie lub uniknięcie emisji CO <sub>2</sub> poprzez zwiększenie produkcji energii z instalacji wykorzystujących odnawialne źródła energii	
Projekty	L.p.	Rodzaj przedsięwzięcia
		Maksymalny jednostkowy koszt inwestycyjny brutto kwalifikowany do dofinansowania ze środków NFOŚiGW (w mln zł/MW)
	1.	elektrownie wiatrowe – o zainstalowanej mocy elektrycznej powyżej 40 kWe do 3 MWe
		6,0

		systemy fotowoltaiczne – o zainstalowanej mocy elektrycznej:
2.	- powyżej 40 kWp do 200 kWp	8,0
	- powyżej 200 kWp do 1 MWp – na budynku	8,5
	- powyżej 200 kWp do 1 MWp – na gruncie	6,0
3.	pozyskiwanie energii z wód geotermalnych – o zainstalowanej mocy cieplnej od 5 MWt do 20 MWt	3,5
4.	małe elektrownie wodne – o zainstalowanej mocy elektrycznej do 5 MWe	
	- do 1 MWe	12,0
	- powyżej 1 MWe	15,0
5.	źródła ciepła opalane biomasą – źródła rozproszone o mocy:	
	- powyżej 300 kWt do 1 MWt bez układów przygotowania paliwa, kondycjonowania spalin, magazynowania ciepła	1,6
	- powyżej 300 kWt do 1 MWt z układami przygotowania paliwa, kondycjonowania spalin, magazynowania ciepła	6,0
	- powyżej 1 MWt do 20 MWt	12,0
6.	wielkoformatowe kolektory słoneczne wraz z akumulatorem ciepła:	
	wielkoformatowe kolektory słoneczne	3,5
	akumulator ciepła	0,3
7.	biogazownie rozumiane jako obiekty wytwarzania energii elektrycznej lub ciepła z wykorzystaniem biogazu rolniczego o mocy elektrycznej:	
	- powyżej 40 kWe do 100 kWe	25,0
	- powyżej 100 kWe do 300 kWe	20,0
	- powyżej 300 kWe do 2 MWe	16,0
	oraz instalacje wytwarzania biogazu rolniczego celem wprowadzenia go do sieci gazowej dystrybucyjnej i bezpośredniej	
8.	wytwarzanie energii elektrycznej w wysokosprawnej kogeneracji na biomasę o mocy elektrycznej:	
9.	- powyżej 40 kWe do 500 kWe	7,0
10.	- powyżej 500 kWe do 5 MWe	15,0
11.	- dla układów ORC	20,0
Budżet	Budżet wynosi 570 000 tys zł	
Beneficjenci	Przedsiębiorcy	
Formy dofinansowania	Pożyczka do 85% kosztów kwalifikowanych	
Terminy i sposób składania wniosków	Okres wdrażania w latach 2015 - 2023 Nabór prowadzony w trybie ciągłym.	
Koszty kwalifikowane	Dokumentacja techniczna oraz przedsięwzięcia wpisujące się w zakres projektów.	
Warunki dofinansowania	-kwota pożyczki do 40 mln; - oprocentowanie WIBOR 3m, nie mniej niż 2%; - okres finansowania do 15 lat; - okres karencji do 18 m-cy;	

Program	Wspieranie rozproszonych, odnawialnych źródeł energii Część 2) Prosument - linia dofinansowania z przeznaczeniem na zakup i montaż mikroinstalacji odnawialnych źródeł energii
Cel programu	Ograniczenie lub uniknięcie emisji CO <sub>2</sub> w wyniku zwiększenia produkcji energii z odnawialnych źródeł, poprzez zakup i montaż małych instalacji lub mikroinstalacji odnawialnych źródeł energii, do produkcji energii elektrycznej lub ciepła i energii elektrycznej dla osób fizycznych oraz wspólnot lub spółdzielni mieszkaniowych.
Projekty	<p><b>Część 2a) Prosument - linia dofinansowania z przeznaczeniem na zakup i montaż mikroinstalacji odnawialnych źródeł energii dla samorządów</b>  <b>Część 2b) Prosument - linia dofinansowania z przeznaczeniem na zakup i montaż mikroinstalacji odnawialnych źródeł energii poprzez banki</b>  <b>Część 2c) Prosument - linia dofinansowania z przeznaczeniem na zakup i montaż mikroinstalacji odnawialnych źródeł energii poprzez wojewódzkie fundusze ochrony środowiska i gospodarki wodnej</b></p> <p><b>Dla programu</b></p> <p>1) przedsięwzięcie polegające na zakupie i montażu małych instalacji lub mikroinstalacji odnawialnych źródeł do produkcji energii elektrycznej lub do produkcji ciepła i energii elektrycznej, na potrzeby istniejących lub będących w budowie budynków mieszkalnych jednorodzinnych lub wielorodzinnych;  2) finansowane będą następujące instalacje do produkcji energii elektrycznej lub do produkcji ciepła i energii elektrycznej:</p> <p>a) źródła ciepła opalane biomasą - o zainstalowanej mocy cieplnej do 300 kWt,  b) pompy ciepła - o zainstalowanej mocy cieplnej do 300 kWt,  c) kolektory słoneczne - o zainstalowanej mocy cieplnej do 300 kWt,  d) systemy fotowoltaiczne - o zainstalowanej mocy elektrycznej do 40 kWp,  e) małe elektrownie wiatrowe - o zainstalowanej mocy elektrycznej do 40 kWe,  f) mikrokogeneracja - o zainstalowanej mocy elektrycznej do 40 kWe,</p>
Budżet	Budżet na realizację celu programu wynosi do 714 960 tys. zł., w tym: 1. dla bezzwrotnych form dofinansowania – do 211 528 tys. zł., 2. dla zwrotnych form dofinansowania – do 503 432 tys. z
Beneficjenci	<p><b>2a)</b>  Jednostki samorządu terytorialnego lub ich związki;  <b>2b)</b>  1) osoby fizyczne posiadające prawo do dysponowania budynkiem mieszkalnym jednorodzinny albo prawo do dysponowania budynkiem mieszkalnym jednorodzinny w budowie;  2) wspólnoty mieszkaniowe zarządzające budynkami mieszkalnymi wielorodzinnymi;  3) spółdzielnie mieszkaniowe zarządzające budynkami mieszkalnymi wielorodzinnymi.  Przez „dysponowanie” nieruchomością należy rozumieć:  a) prawo własności (w tym współwłasność),  b) użytkowanie wieczyste.  <b>2c)</b>  Beneficjentem programu są wojewódzkie fundusze ochrony środowiska i gospodarki wodnej.  Beneficjentem końcowym programu są:  1) osoby fizyczne posiadające prawo do dysponowania budynkiem mieszkalnym jednorodzinny albo prawo do dysponowania budynkiem mieszkalnym jednorodzinny w budowie;  2) wspólnoty mieszkaniowe zarządzające budynkami mieszkalnymi</p>

	wielorodzinnymi; 3) spółdzielnie mieszkaniowe zarządzające budynkami mieszkalnymi wielorodzinnymi.																		
Formy dofinansowania	1) pożyczka; 2) dotacja  1) dofinansowanie w formie pożyczki wraz z dotacją łącznie do 100% kosztów kwalifikowanych instalacji wchodzących w skład przedsięwzięcia, w tym w formie dotacji: a) do 15% dofinansowania dla instalacji: źródła ciepła opalane biomasą, pompy ciepła, kolektory słoneczne, a w okresie lat 2014 – 2015 do 20% dofinansowania, b) do 30% dofinansowania dla instalacji: systemy fotowoltaiczne, małe elektrownie wiatrowe, mikrokogeneracja, a w okresie lat 2014 – 2015 do 40% dofinansowania.																		
Terminy i sposób składania wniosków	Okres wdrażania w latach 2015 – 2022, dla projektów podejmowanych przez banki od 2014 do 2022 r. Nabór prowadzony w trybie ciągłym.																		
Koszty kwalifikowane	1) koszty kwalifikowane obejmują projekt instalacji, dokumentację niezbędną do uzyskania pozwoleń, koncesji, zakup, montaż oraz odbiór i uruchomienie instalacji objętych przedsięwzięciem 2) wymaganym elementem instalacji są liczniki niezbędne do prawidłowego prezentowania danych o wielkości produkcji ciepła lub energii elektrycznej ze źródeł odnawialnych, o ile konieczność ich wynika z załącznika do programu „Wymagania techniczne” Maksymalny jednostkowy koszt kwalifikowany instalacji: <table border="1"> <thead> <tr> <th>L.p.</th> <th>Instalacja</th> <th>Maksymalny jedn. koszt kwalifikowany instalacji</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1.</td> <td>Zróżdła ciepła opalane biomasą</td> <td>- kotły o załadunku ręcznym – 1 000 zł/kW; - kotły o załadunku automatycznym – 1 600 zł/kW. Jeżeli projekt instalacji przewiduje montaż zasobnika buforowego wody grzewczej – maksymalny koszt kwalifikowany instalacji powiększa się o 200 zł/kW.</td> </tr> <tr> <td>2.</td> <td>Pompy ciepła</td> <td>- dla pomp ciepła typu powietrze/woda dla potrzeb c.o. i c.w.u.: 3 000 zł/kW, - dla pomp ciepła typu powietrze/woda wyłącznie dla potrzeb c.w.u.: ✓ z zasobnikami c.w.u. o pojemności czynnej od 150 do 250 litrów: 5 000 zł, ✓ z zasobnikami c.w.u. o pojemności czynnej &gt; 250 litrów: 8 000 zł. - dla pozostałych pomp ciepła dla potrzeb c.o. i c.w.u.: 5 500 zł/kW.</td> </tr> <tr> <td>3.</td> <td>Kolektory słoneczne</td> <td>3 500 zł/kW</td> </tr> <tr> <td>4.</td> <td>Systemy fotowoltaiczne</td> <td>- dla instalacji o mocy poniżej 10 kW: 8 000 zł/kWp, - dla instalacji o mocy od 10 do 40 kW: 6 000 zł/kWp. Jeżeli projekt instalacji przewiduje montaż akumulatorów do magazynowania energii elektrycznej – maksymalny koszt kwalifikowany instalacji powiększa się o 5 000 zł/kWh pojemności akumulatora.</td> </tr> <tr> <td>5.</td> <td>Małe elektrownie wiatrowe</td> <td>- dla instalacji o mocy poniżej 10 kW: 11 000 zł/kW, - dla instalacji o mocy od 10 do 40 kW: 6 500 zł/kW. Jeżeli projekt instalacji przewiduje montaż akumulatorów do magazynowania energii</td> </tr> </tbody> </table>	L.p.	Instalacja	Maksymalny jedn. koszt kwalifikowany instalacji	1.	Zróżdła ciepła opalane biomasą	- kotły o załadunku ręcznym – 1 000 zł/kW; - kotły o załadunku automatycznym – 1 600 zł/kW. Jeżeli projekt instalacji przewiduje montaż zasobnika buforowego wody grzewczej – maksymalny koszt kwalifikowany instalacji powiększa się o 200 zł/kW.	2.	Pompy ciepła	- dla pomp ciepła typu powietrze/woda dla potrzeb c.o. i c.w.u.: 3 000 zł/kW, - dla pomp ciepła typu powietrze/woda wyłącznie dla potrzeb c.w.u.: ✓ z zasobnikami c.w.u. o pojemności czynnej od 150 do 250 litrów: 5 000 zł, ✓ z zasobnikami c.w.u. o pojemności czynnej > 250 litrów: 8 000 zł. - dla pozostałych pomp ciepła dla potrzeb c.o. i c.w.u.: 5 500 zł/kW.	3.	Kolektory słoneczne	3 500 zł/kW	4.	Systemy fotowoltaiczne	- dla instalacji o mocy poniżej 10 kW: 8 000 zł/kWp, - dla instalacji o mocy od 10 do 40 kW: 6 000 zł/kWp. Jeżeli projekt instalacji przewiduje montaż akumulatorów do magazynowania energii elektrycznej – maksymalny koszt kwalifikowany instalacji powiększa się o 5 000 zł/kWh pojemności akumulatora.	5.	Małe elektrownie wiatrowe	- dla instalacji o mocy poniżej 10 kW: 11 000 zł/kW, - dla instalacji o mocy od 10 do 40 kW: 6 500 zł/kW. Jeżeli projekt instalacji przewiduje montaż akumulatorów do magazynowania energii
L.p.	Instalacja	Maksymalny jedn. koszt kwalifikowany instalacji																	
1.	Zróżdła ciepła opalane biomasą	- kotły o załadunku ręcznym – 1 000 zł/kW; - kotły o załadunku automatycznym – 1 600 zł/kW. Jeżeli projekt instalacji przewiduje montaż zasobnika buforowego wody grzewczej – maksymalny koszt kwalifikowany instalacji powiększa się o 200 zł/kW.																	
2.	Pompy ciepła	- dla pomp ciepła typu powietrze/woda dla potrzeb c.o. i c.w.u.: 3 000 zł/kW, - dla pomp ciepła typu powietrze/woda wyłącznie dla potrzeb c.w.u.: ✓ z zasobnikami c.w.u. o pojemności czynnej od 150 do 250 litrów: 5 000 zł, ✓ z zasobnikami c.w.u. o pojemności czynnej > 250 litrów: 8 000 zł. - dla pozostałych pomp ciepła dla potrzeb c.o. i c.w.u.: 5 500 zł/kW.																	
3.	Kolektory słoneczne	3 500 zł/kW																	
4.	Systemy fotowoltaiczne	- dla instalacji o mocy poniżej 10 kW: 8 000 zł/kWp, - dla instalacji o mocy od 10 do 40 kW: 6 000 zł/kWp. Jeżeli projekt instalacji przewiduje montaż akumulatorów do magazynowania energii elektrycznej – maksymalny koszt kwalifikowany instalacji powiększa się o 5 000 zł/kWh pojemności akumulatora.																	
5.	Małe elektrownie wiatrowe	- dla instalacji o mocy poniżej 10 kW: 11 000 zł/kW, - dla instalacji o mocy od 10 do 40 kW: 6 500 zł/kW. Jeżeli projekt instalacji przewiduje montaż akumulatorów do magazynowania energii																	

		elektrycznej – maksymalny koszt kwalifikowany instalacji powiększa się o 5 000 zł/kWh pojemności akumulatora.
	6. Mikrokogeneracja	- dla instalacji na biogaz, o mocy poniżej 20 kWe: 40 000 zł/kWe, - dla instalacji na biogaz, o mocy od 20 do 40 kWe: 30 000 zł/kWe, - dla instalacji na biopłyny lub biomasę, o mocy poniżej 20 kWe: 9 000 zł/kWe, - dla instalacji na biopłyny lub biomasę, o mocy od 20 do 40 kWe: 7 000 zł/kWe.
Warunki dofinansowania	<p>2a)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pożyczka udzielana wraz z dotacją;</li> <li>- oprocentowanie stałe w skali roku 1%;</li> <li>- okres finansowania do 15 lat;</li> <li>- okres karencji do 6 m-cy.</li> </ul> <p>2b)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- wnioskowana kwota pożyczki wraz z dotacją minimum 5 000 tys i nie wyższa niż 20 000 tys zł;</li> <li>- wynagrodzenie banku z tytułu realizacji umowy kredytu wraz z dotacją pobierane od beneficjenta w okresie kredytowania, w łącznej wysokości nie przekraczającej rocznie 1% kwoty kredytu pozostałego do spłaty; dopuszcza się, aby w pierwszym roku kredytowania wysokość wynagrodzenia pobieranego przez bank wynosiła nie więcej niż 3% kwoty wypłaconego kredytu; od kwoty dotacji ze środków udostępnionych przez NFOŚiGW bank nie pobiera żadnych opłat i prowizji;</li> <li>- okres finansowania do 15 lat;</li> <li>- okres karencji do 6 m-cy;</li> <li>- maks okres realizacji 18 m-cy.</li> </ul>	

<b>Program priorytetowy</b>	<b>SYSTEM ZIELONYCH INWESTYCJI (GREEN INVESTMENT SYSTEM – GIS)</b>
<b>Program</b>	<b>1. Zarządzanie energią w budynkach użyteczności publicznej</b>
Cel programu	Ograniczenie lub uniknięcie emisji dwutlenku węgla poprzez dofinansowanie przedsięwzięć poprawiających efektywność wykorzystania energii przez budynki użyteczności publicznej.
Projekty	<p>1) dofinansowanie może być udzielone na realizację przedsięwzięć w budynkach użyteczności publicznej, przez które należy rozumieć budynki przeznaczone do pełnienia następujących funkcji: administracji samorządowej, ochrony przeciwpożarowej realizowanej przez OSP, kultury, kultu religijnego, oświaty, nauki, służby zdrowia, opieki społecznej i socjalnej, a także budynkach zamieszkania zbiorowego przeznaczonych do okresowego pobytu ludzi poza stałym miejscem zamieszkania (w szczególności: internaty, domy studenckie), a także budynkach do stałego pobytu ludzi (w szczególności: domy rencistów lub emerytów, domy dziecka, domy opieki, domy zakonne, klasztory);</p> <p>2) termomodernizacja budynków użyteczności publicznej, w tym zmiany wyposażenia obiektów w urządzenia o najwyższych, uzasadnionych ekonomicznie standardach efektywności energetycznej związanych bezpośrednio z prowadzoną termomodernizacją obiektów w szczególności:</p> <p>a) ocieplenie obiektu,</p>



	<p>b) wymiana okien,  c) wymiana drzwi zewnętrznych,  d) przebudowa systemów grzewczych (wraz z wymianą źródła ciepła),  e) wymiana systemów wentylacji i klimatyzacji,  f) przygotowanie dokumentacji technicznej dla przedsięwzięcia,  g) zastosowanie systemów zarządzania energią w budynkach,  h) wykorzystanie technologii odnawialnych źródeł energii;  3) wymiana oświetlenia wewnętrznego na energooszczędne (jako dodatkowe zadania realizowane równoległe z termomodernizacją obiektów);</p>
Beneficjenci	<p>1) jednostki samorządu terytorialnego oraz ich związki;  2) podmioty świadczące usługi publiczne w ramach realizacji zadań własnych jednostek samorządu terytorialnego niebędące przedsiębiorcami;  3) Ochotnicza Straż Pożarna;  4) uczelnie w rozumieniu ustawy – Prawo o szkolnictwie wyższym oraz instytuty badawcze;  5) samodzielne publiczne zakłady opieki zdrowotnej oraz podmioty lecznicze prowadzące przedsiębiorstwo w rozumieniu art. 55 Kodeksu cywilnego w zakresie udzielania świadczeń zdrowotnych;  6) organizacje pozarządowe, Kościoły i inne związki wyznaniowe wpisane do rejestru kościołów i innych związków wyznaniowych oraz kościelne osoby prawne;  7) podmiot lub jednostka określona w pkt 1-6 będąca stroną umowy pożyczki w projekcie grupowym.</p>
Formy dofinansowania	<p>I. Dotacja;  II. Pożyczka.</p> <p>1) dofinansowanie w formie dotacji ze środków innych niż środki GIS: do 30% kosztów kwalifikowanych z zastrzeżeniem pkt 4);  2) dofinansowanie w formie dotacji ze środków GIS: do 50% kosztów kwalifikowanych przedsięwzięcia, jednak nie większe niż intensywność dofinansowania określona w umowach sprzedaży jednostek przyznanej emisji;  3) dofinansowanie w formie pożyczki: do 60% kosztów kwalifikowanych, przy czym łączne dofinansowanie w formie dotacji i pożyczki nie może być wyższe niż 95% kosztów kwalifikowanych;  4) na przedsięwzięcie może zostać udzielone dofinansowanie uzupełniające w formie dotacji z innych środków NFOŚiGW w wysokości do 20% kosztów kwalifikowanych, w celu lepszego wydatkowania środków GIS oraz w celu zachowania równego traktowania beneficjentów programu. Udzielenie dofinansowania uzupełniającego nie może spowodować przekroczenia łącznej intensywności dofinansowania bezzwrotnego w przedsięwzięciu ponad poziom 50% kosztów kwalifikowanych</p>
Terminy i sposób składania wniosków	<p>Okres wdrażania/wydatkowania środków: 2010 – 2016  Nabór w trybie konkursowym.</p>
Warunki dofinansowania	<p>- minimalny koszt przedsięwzięcia to 2 mln zł, w przypadku projektów grupowych 5 mln zł;  - nie można łączyć z dofinansowaniem w ramach POiŚ;</p>

Programy zakończone:

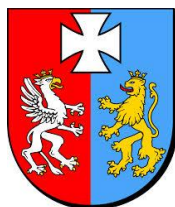
- Biogazowanie rolnicze;
- Elektrociepłownie i ciepłownie na biomase;

- Budowa, rozbudowa i przebudowa sieci elektroenergetycznych w celu przyłączenia źródeł wytwórczych energetyki wiatrowej (OZE);
- SOWA – energooszczędne oświetlenie publiczne;
- GAZELA – niskoemisyjny transport miejski.

## II. FUNDUSZE EUROPEJSKIE

Programowanie 2007 - 2014	Programowanie 2014 - 2020
<b>Budżet w ramach funduszu spójności: 67,9 mld euro</b>	<b>Budżet w ramach funduszu spójności: 82,5 mld euro</b>
<b>Program Infrastruktura i Środowisko 28,3 mld euro</b>	Program Infrastruktura i Środowisko 27,41 mld euro
<b>Program Innowacyjna Gospodarka 8,7 mld euro</b>	Program Inteligentny Rozwój 8,61 mld euro
<b>Brak odpowiednika</b>	Program Polska Cyfrowa 2,17 mld euro
<b>Program Kapitał Ludzki 10 mld euro</b>	Program Wiedza Edukacja Rozwój 4,69 mld euro
<b>Program Rozwój Polski Wschodniej 2,4 mld euro</b>	Program Polska Wschodnia 2 mld euro
<b>Program Pomoc Techniczna 0,5 mld euro</b>	Program Pomoc Techniczna 700,12 mln euro
<b>Programy regionalne 17,3 mld euro (25,4% funduszy polityki spójności)</b>	<b>Programy regionalne 31,28 mld euro (38% funduszy polityki spójności)</b>
<b>RPO dla woj. świętokrzyskiego 769 528 014 euro</b>	RPO dla woj. świętokrzyskiego 1 364 543 593 euro
<b>RPO dla woj. podkarpackiego 1 198 786 957 euro</b>	RPO dla woj. podkarpackiego 2 114 243 760 euro
<b>RPO dla woj. lubelskiego 1 192 840 908 euro</b>	RPO dla woj. lubelskiego 2 230 958 174 euro

### Regionalny Program Operacyjny Województwa Podkarpackiego na lata 2014 – 2020



Oś priorytetowa	OŚ PRIORYTETOWA III CZYSTA ENERGIA
Priorytet inwestycyjny	Wspieranie wytwarzania i dystrybucji energii pochodzącej ze źródeł odnawialnych (PI 4a)
Cel szczegółowy	Zwiększony poziom produkcji energii z odnawialnych źródeł energii w generacji rozproszonej
Projekty	<ul style="list-style-type: none"> <li>wytwarzanie energii pochodzącej z OZE wraz z podłączeniem do sieci elektroenergetycznej, w oparciu o energię wody, wiatru, słońca, geotermii, biogazu i biomasy. Wielkość mocy instalowanej elektrowni/jednostki w</li> </ul>

	<p>oparciu o zapisy <i>Linii demarkacyjnej</i>.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• projekty mające na celu efektywną dystrybucję ciepła z OZE</li> <li>• inwestycje mające na celu wykorzystanie wysokosprawnej kogeneracji z OZE w jednostkach wytwarzania energii elektrycznej i ciepła</li> <li>• rozwój sieci ciepłowniczej i elektroenergetycznej (jako element kompleksowy projektu).</li> </ul> <p>Podział w oparciu o moc zainstalowaną na podstawie zapisów <i>Linii demarkacyjnej</i>.</p>
Beneficjenci	<ul style="list-style-type: none"> <li>• jednostki samorządu terytorialnego, ich związki i stowarzyszenia</li> <li>• podmioty w których większość udziałów lub akcji posiadają jednostki samorządu terytorialnego lub ich związki i stowarzyszenia</li> <li>• jednostki sektora finansów publicznych</li> <li>• przedsiębiorstwa</li> <li>• spółdzielnie i wspólnoty mieszkaniowe, TBS</li> <li>• szkoły wyższe</li> <li>• organizacje pozarządowe</li> <li>• podmioty wykonujące działalność leczniczą, w rozumieniu ustawy o działalności leczniczej</li> <li>• porozumienia podmiotów wyżej wymienionych, reprezentowane przez lidera</li> </ul>
Poziom dofinansowania /fundusz	Zakłada się maksymalne wsparcie EFRR na poziomie 85%
Wybór projektów	<ul style="list-style-type: none"> <li>• tryb konkursowy</li> <li>• tryb pozakonkursowy – projekty realizowane w formule ZIT</li> </ul>
Terytorialny obszar realizacji/kryteria wyboru	<p>Projekty objęte priorytetem realizowane będą na terenie całego województwa, w szczególności w gminach, na terenie których występują najkorzystniejsze warunki (wietrzne, solarne, hydrologiczne i geotermalne) do lokowania inwestycji związanych z wykorzystaniem OZE. Interwencja w zakresie energetyki wodnej będzie dotyczyć wyłącznie małych elektrowni wodnych poprzez modernizację istniejących piętrzeń, w zakresie energetyki wiatrowej mikro i małe turbiny, w zakresie energetyki solarnej kolektory słoneczne i ogniwa fotowoltaiczne, w zakresie geotermii na cele produkcji ciepła.</p> <p>Lokalizacja inwestycji będzie uwzględniała ograniczenia obszarowych form ochrony przyrody w tym obszary Natura 2000 i korytarze migracyjne zwierząt oraz inne ograniczenia wskazane w opracowaniach regionalnych w tym zakresie oraz przy spełnieniu zapisów Dyrektywy Wodnej.</p> <p>Ponadto w przypadku źródeł na biomasę stałą wyklucza się lokalizację inwestycji w rejonach, w których stwierdzono lub zdiagnozowano przekroczenia dopuszczalnych wartości stężeń pyłu zawieszonego PM10, zgodnie z wytycznymi zawartymi w programach naprawczych ochrony powietrza dla województwa podkarpackiego.</p> <p>Planuje się również realizację projektów w ramach instrumentów wspierających rozwój terytorialny (ZIT).</p> <p>Dodatkowo, planuje się przeprowadzenie dedykowanych konkursów dla obszarów funkcjonalnych 8 regionalnych biegunów wzrostu, tj. MOF Krosno, Dębica-Ropczyce, Przemyśl, Mielec, Tarnobrzeg, Jarosław-Przeworsk, Sanok-Lesko, Stalowa Wola.</p>

	Wybór projektów będzie opierał się min. na kryteriach: efektywność kosztowa w powiązaniu z osiąganymi efektami ekologicznymi w stosunku do planowanych nakładów finansowych, wielkość redukcji CO <sub>2</sub> , zgodność inwestycji związanych ze spalaniem biomasy z naprawczymi programami ochrony powietrza dla województwa podkarpackiego.
<b>Oś priorytetowa</b>	<b>OŚ PRIORYTETOWA III CZYSTA ENERGIA</b>
Priorytet inwestycyjny	<b>Wspieranie efektywności energetycznej, inteligentnego zarządzania energią i wykorzystywania odnawialnych źródeł energii w infrastrukturze publicznej, w tym w budynkach publicznych i w sektorze mieszkaniowym (PI 4c)</b>
Cel szczegółowy	Zwiększona efektywność energetyczna w sektorze mieszkaniowym i budynkach użyteczności publicznej
Projekty	<ul style="list-style-type: none"> <li>• głęboka modernizacja energetyczna budynków użyteczności publicznej wraz z wymianą wyposażenia tych obiektów na energooszczędne (min. ocieplenie budynku, wymiana pokrycia dachowego, wymiana okien i drzwi zewnętrznych, wprowadzenie oświetlenia energooszczędnego, modernizacja systemów chłodzenia, wentylacji, ogrzewania, montaż termostatów)</li> <li>• głęboka modernizacja energetyczna budynków mieszkaniowych (wielorodzinnych budynków mieszkalnych) wraz z wymianą wyposażenia tych obiektów na energooszczędne min. ocieplenie budynku, wymiana pokrycia dachowego, wymiana okien i drzwi zewnętrznych, wprowadzenie oświetlenia energooszczędnego, modernizacja systemów chłodzenia, wentylacji, ogrzewania, montaż termostatów)</li> <li>• wprowadzenie systemów zarządzania energią (np. smart metering) jako element kompleksowy projektu głębokiej termomodernizacji</li> </ul>
Beneficjenci	<ul style="list-style-type: none"> <li>• jednostki samorządu terytorialnego, ich związki i stowarzyszenia</li> <li>• podmioty w których większość udziałów lub akcji posiadają jednostki samorządu terytorialnego lub ich związki i stowarzyszenia</li> <li>• jednostki sektora finansów publicznych</li> <li>• spółdzielnie i wspólnoty mieszkaniowe, TBS</li> <li>• organizacje pozarządowe</li> <li>• podmioty wykonujące działalność leczniczą, w rozumieniu ustawy o działalności leczniczej</li> </ul>
Poziom dofinansowania /fundusz	Zakłada się maksymalne wsparcie EFRR na poziomie 85%
Wybór projektów	<p>Tryb konkursowy</p> <p>Realizacja projektów w ramach ww. priorytetu inwestycyjnego powinna wynikać z kompleksowych planów gospodarki niskoemisyjnej/strategii miejskich dla poszczególnych typów obszarów miast oraz naprawczych programów ochrony powietrza dla województwa podkarpackiego.</p> <p>W przypadku projektów z zakresu głębokiej modernizacji energetycznej, zakres planowanych prac musi wynikać z audytu energetycznego budynku (tam gdzie wymagany) określającego zakres parametrów technicznych, ekonomicznych i ekologicznych przedsięwzięcia prowadzący do zastosowania najbardziej optymalnych prac.</p> <p>Przewiduje się zastosowanie narzędzi umożliwiających świadome korzystanie z energii elektrycznej/ciepłej tj. systemy zarządzania energią, inteligentne</p>

	<p>liczniki energii oraz środki umożliwiające odbiorcom końcowym kontrolowanie zużycia ciepła - termostaty.</p> <p>Przy wyborze projektów IZ będzie kierowała się m.in.: efektywnością kosztową w powiązaniu z osiąganymi efektami ekologicznymi w stosunku do planowanych nakładów finansowych, wielkością redukcji CO<sub>2</sub>, redukcją emisji pyłu PM<sub>10</sub>, zastosowaniem materiałów niskoenergetycznych/technologii zmniejszających zapotrzebowanie na energię, zgodnością z naprawczymi programami ochrony powietrza, zwiększeniem efektywności energetycznej<sup>199</sup>, stanem gotowości projektu do realizacji.</p>
Terytorialny obszar realizacji/kryteria wyboru	<p>Inwestycje realizowane będą na terenie całego województwa podkarpackiego, z preferencją obszarów z naruszeniami standardów jakości powietrza wskazanych w naprawczych programach ochrony powietrza.</p> <p>Wsparciem będą objęte budynki mieszkalne wielorodzinne (m. in. budynki czynszowe, komunalne, które charakteryzują się wysoką – prawie 70% - tzw. luką remontową) oraz budynki użyteczności publicznej. (na podstawie art. 4 dyrektywy 2012/27/UE)</p>
<b>Oś priorytetowa</b>	<b>OŚ PRIORYTETOWA III CZYSTA ENERGIA</b>
<b>Priorytet inwestycyjny</b>	<b>Promowanie strategii niskoemisyjnych dla wszystkich rodzajów terytoriów, w szczególności dla obszarów miejskich, w tym wspieranie zrównoważonej multimodalnej mobilności miejskiej i działań adaptacyjnych mających oddziaływanie łagodzące na zmiany klimatu. (PI 4e)</b>
Cel szczegółowy	Obniżona emisyjność pyłów w ośrodkach miejskich województwa
Projekty	<ul style="list-style-type: none"> <li>wymiana lub modernizacja źródeł ciepła (kryterium wsparcia – przekroczenia pyłu PM<sub>10</sub>, PM<sub>2,5</sub>, benzo(a)pirenu)</li> <li>zmniejszenie strat energii w dystrybucji ciepła w tym z OZE</li> <li>rozwój sieci ciepłowniczej</li> <li>realizacja zintegrowanych strategii zrównoważenia energetycznego dla obszarów miejskich, w tym publicznych systemów oświetleniowych</li> <li>wsparcie dla projektów mogących wynikać z planów gospodarki niskoemisyjnej/ programów ograniczenia niskiej emisji dla poszczególnych typów obszarów miast i niekwalifikujących się do dofinansowania w ramach innego PI np. działania dotyczące oszczędności energii, inwestycje w zakresie budownictwa pasywnego</li> </ul>
Beneficjenci	<ul style="list-style-type: none"> <li>jednostki samorządu terytorialnego, ich związki i stowarzyszenia</li> <li>podmioty w których większość udziałów lub akcji posiadają jednostki samorządu terytorialnego lub ich związki i stowarzyszenia</li> <li>jednostki sektora finansów publicznych</li> <li>przedsiębiorstwa</li> <li>organizacje pozarządowe</li> <li>spółdzielnie i wspólnoty mieszkaniowe, TBS</li> <li>porozumienia podmiotów wyżej wymienionych, reprezentowane przez lidera</li> </ul>
Poziom dofinansowania /fundusz	Zakłada się maksymalne wsparcie EFRR na poziomie 85%
Wybór projektów	<p>Tryb konkursowy i pozakonkursowy (ZIT)</p> <p>Przy wyborze projektów IZ będzie kierowała się: efektywnością kosztową w powiązaniu z osiąganymi efektami ekologicznymi w stosunku do planowanych nakładów finansowych, wielkością redukcji CO<sub>2</sub>, redukcją emisji pyłu PM<sub>10</sub>, zgodnością z naprawczymi programami ochrony powietrza, stanem gotowości projektu do realizacji.</p>

	<p>W przypadku instalacji wsparte projekty muszą zapewniać najniższy poziom emisji CO<sub>2</sub> oraz innych zanieczyszczeń powietrza, w szczególności PM 10.</p> <p>W przypadku indywidualnych pieców oraz mikrokogeneracji wsparte projekty muszą skutkować znaczną redukcją CO<sub>2</sub> w odniesieniu do istniejących instalacji (o co najmniej 30% w przypadku zamiany spalane go paliwa).</p>
Terytorialny obszar realizacji/kryteria wyboru	<p>W zakresie źródeł ciepła i systemów zaopatrzenia w ciepło interwencja ukierunkowana będzie przede wszystkim na obszary, na których stwierdzono przekroczenia standardów jakości powietrza w tym pyłu PM10, PM2,5, benzo(a)pirenu. Preferowana będzie realizacja projektów powiązanych z priorytetem inwestycyjnym 4c (szczególnie w sektorze budownictwa mieszkaniowego).</p> <p>Planuje się również realizację projektów w ramach instrumentów wspierających rozwój terytorialny (ZIT).</p> <p>Dodatkowo, planuje się przeprowadzenie dedykowanych konkursów dla obszarów funkcjonalnych 8 regionalnych biegunów wzrostu, tj. MOF Krosno, Dębica-Ropczyce, Przemyśl, Mielec, Tarnobrzeg, Jarosław-Przeworsk, Sanok-Lesko, Stalowa Wola.</p> <p>Instalacje powyżej 20 MW - Nie wspiera się instalacji powyżej 20 MW</p> <p>Instalacje poniżej 20 MW - Wsparcie otrzyma budowa, uzasadnionych pod względem ekonomicznym, nowych instalacji wysokosprawnej kogeneracji o jak najmniejszej z możliwych emisji CO<sub>2</sub> oraz innych zanieczyszczeń powietrza. W przypadku nowych instalacji powinno zostać osiągnięte co najmniej 10% uzysku efektywności energetycznej w porównaniu do rozdzielonej produkcji energii cieplnej i elektrycznej przy zastosowaniu najlepszych dostępnych technologii. Ponadto wszelka przebudowa istniejących instalacji na wysokosprawną kogenerację musi skutkować redukcją CO<sub>2</sub> o co najmniej 30% w porównaniu do istniejących instalacji.</p> <p>Indywidualne piece i mikrokogeneracja – istnieje możliwość wsparcia na inwestycje w kotły spalające biomasę lub ewentualnie paliwa gazowe, ale jedynie w szczególnie uzasadnionych przypadkach, w tym gdy podłączenie do sieci ciepłowniczej na danym terenie nie jest uzasadnione ekonomicznie.</p> <p>Inwestycje kierowane będą do obszarów z przekroczeniami standardów jakości powietrza.</p> <p>W ramach instrumentów terytorialnych, planowane są projekty wynikające z planów gospodarki niskoemisyjnej dotyczące np. oświetlenia publicznego ciągów komunikacyjnych, wykorzystujące innowacyjne rozwiązania.</p>
<b>Oś priorytetowa</b>	<b>OŚ PRIORYTETOWA III CZYSTA ENERGIA</b>
Priorytet inwestycyjny	<b>Podejmowanie przedsięwzięć mających na celu poprawę stanu jakości środowiska miejskiego, rewitalizację miast, rekultywację i dekontaminację terenów poprzemysłowych (w tym terenów powojсковych), zmniejszenie zanieczyszczenia powietrza i propagowanie działań służących zmniejszeniu hałasu (PI 6e)</b>
Cel szczegółowy	Lepsza jakość powietrza w ośrodkach miejskich województwa
Projekty	<ul style="list-style-type: none"> <li>wymiana lub modernizacja źródeł ciepła</li> </ul>
Beneficjenci	<ul style="list-style-type: none"> <li>jednostki samorządu terytorialnego, ich związki i stowarzyszenia</li> <li>podmioty w których większość udziałów lub akcji posiadają jednostki samorządu terytorialnego lub ich związki i stowarzyszenia</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• jednostki sektora finansów publicznych</li> <li>• organizacje pozarządowe</li> <li>• spółdzielnie i wspólnoty mieszkaniowe, TBS</li> </ul>
Poziom dofinansowania /fundusz	Zakłada się maksymalne wsparcie EFRR na poziomie 85%
Wybór projektów	<p>Tryb konkursowy</p> <p>Przy wyborze projektów IZ będzie kierowała się: efektywnością kosztową w powiązaniu z osiąganymi efektami ekologicznymi w stosunku do planowanych nakładów finansowych, wielkością redukcji CO<sub>2</sub>, redukcją emisji pyłu PM<sub>10</sub>, zgodnością z naprawczymi programami ochrony powietrza, stanem gotowości projektu do realizacji.</p> <p>Wspierane inwestycje powinny charakteryzować się jak najmniejszą emisją CO<sub>2</sub> i PM 10 oraz jak największą efektywnością energetyczną.</p> <p>Wsparcie może być udzielone jedynie dla projektów w strefach objętych programami ochrony powietrza, w których zostały stwierdzone ponadnormatywne poziomy PM<sub>10</sub>.</p>
Terytorialny obszar realizacji/kryteria wyboru	W zakresie źródeł ciepła i systemów zaopatrzenia w ciepło interwencja ukierunkowana będzie przede wszystkim na obszary, na których stwierdzono przekroczenia standardów jakości powietrza w tym pyłu PM <sub>10</sub> , PM <sub>2,5</sub> , benzo(a)pirenu. Preferowana będzie realizacja projektów powiązanych z priorytetem inwestycyjnym 4c (szczególnie w sektorze budownictwa mieszkaniowego).
<b>Oś priorytetowa</b>	<b>OŚ PRIORYTETOWA V INFRASTRUKTURA KOMUNIKACYJNA</b>
Priorytet inwestycyjny	<b>Promowanie strategii niskoemisyjnych dla wszystkich rodzajów terytoriów, w szczególności obszarach dla obszarów miejskich, w tym wspieranie zrównoważonej multimodalnej mobilności miejskiej i działań adaptacyjnych mających oddziaływanie łagodzące na zmiany klimatu (PI 4e)</b>
Cel szczegółowy	Większe wykorzystanie transportu zbiorowego w miastach
Projekty	<ul style="list-style-type: none"> <li>• inwestycje dotyczące niskoemisyjnego taboru oraz infrastruktury transportu publicznego na terenie miast lub miast i obszarów powiązanych z nimi funkcjonalnie - uzupełnienie projektów realizowanych z poziomu krajowego</li> <li>• rozwiązania z zakresu organizacji ruchu, ułatwiające sprawne poruszanie się pojazdów komunikacji zbiorowej (np. budowa, remont, przebudowa pętli, zatok, dworców lub wydzielenie pasów ruchu dla autobusów komunikacji zbiorowej)</li> </ul>
Beneficjenci	<ul style="list-style-type: none"> <li>• jednostki samorządu terytorialnego, ich związki i stowarzyszenia</li> <li>• przedsiębiorstwa – wyłącznie wykonujący zadania użyteczności publicznej na zlecenie jst/związku komunalnego, a także spółek prawa handlowego, w których jst posiadają większość udziałów lub akcji</li> <li>• porozumienia podmiotów wyżej wymienionych, reprezentowane przez lidera</li> </ul>
Poziom dofinansowania /fundusz	Zakłada się maksymalne wsparcie EFRR na poziomie 85% W zakresie pomocy publicznej zgodnie z Mapą Pomocy Regionalnej.
Wybór projektów	<p>Tryb konkursowy i pozakonkursowy (ZIT).</p> <p>‘Projekty muszą wynikać z opracowanych planów zawierających kwestie przechodzenia na bardziej ekologiczne i zrównoważone systemy transportowe w</p>

	miastach.
Terytorialny obszar realizacji/kryteria wyboru	Inwestycje wspierane w ramach PI 4e w OP 5 realizowane będą na obszarze miast lub miast i ich obszarów funkcjonalnych w województwie podkarpackim. Planuje się również realizację projektów w ramach instrumentów wspierających rozwój terytorialny (ZIT). Dodatkowo, planuje się przeprowadzenie dedykowanych konkursów dla obszarów funkcjonalnych 8 regionalnych biegunów wzrostu, tj. MOF Krosno, Dębica-Ropczyce, Przemyśl, Mielec, Tarnobrzeg, Jarosław-Przeworsk, Sanok-Lesko, Stalowa Wola.

### Program Rozwoju Obszarów wiejskich na lata 2014 - 2020



<b>DZIAŁANIE</b>	<b>MODERNIZACJA GOSPODARSTW ROLNYCH</b>
Projekty	<p>Pomoc jest udzielana na materialne lub niematerialne inwestycje poprawiające ogólne wyniki (ogólną wydajność) gospodarstw rolnych prowadzących zarobkową działalność rolniczą.</p> <p>Poprawa ogólnych wyników gospodarstwa rolnego fakultatywnie może dotyczyć:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- poprawy efektywności korzystania z zasobów wodnych w gospodarstwie,</li> <li>- poprawy efektywności wykorzystania energii w gospodarstwie,</li> <li>- zwiększenia wykorzystywania odnawialnych źródeł energii w gospodarstwie,</li> <li>- redukcji emisji gazów cieplarnianych i amoniaku z rolnictwa w gospodarstwie,</li> </ul>
Beneficjenci	Rolnik prowadzący działalność rolniczą w celach zarobkowych lub grupa takich rolników.
Poziom dofinansowania /fundusz	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 60% kosztów kwalifikowalnych operacji w przypadku młodych rolników i inwestycji zbiorowych</li> <li>- albo, 50% kosztów kwalifikowalnych w przypadku pozostałych operacji</li> </ul>
<b>DZIAŁANIE</b>	<b>PRZETWÓRSTWO I MARKETING PRODUKTÓW ROLNYCH</b>
Projekty	<p>Pomoc jest udzielana na materialne lub niematerialne inwestycje dotyczące przetwarzania i wprowadzania do obrotu na poziomie handlu hurtowego produktów rolnych (tj. produktów wymienionych w Załączniku nr 1 do Traktatu o funkcjonowaniu Unii Europejskiej z wyłączeniem produktów rybnych), przy czym produkt będący wynikiem przetwarzania powinien być również produktem rolnym.</p> <p>W tym:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- urządzenia służące ochronie środowiska;</li> </ul>



	- przetwarzania produktów rolnych na cele energetyczne.
Beneficjenci	Osoba fizyczna, osoba prawna lub jednostka organizacyjna nieposiadająca osobowości prawnej, która: <ul style="list-style-type: none"> <li>- posiada zarejestrowaną działalność w zakresie przetwórstwa lub wprowadzania do obrotu produktów rolnych,</li> <li>- działa jako przedsiębiorca wykonujący działalność jako mikro, małe lub średnie przedsiębiorstwo.</li> </ul> <p>Rolnik, domownik, małżonek rolnika podlegający ubezpieczeniu społecznemu rolników z mocy ustawy w pełnym zakresie – dotyczy podmiotów składających wnioski w naborze tematycznym dotyczącym wsparcia rozpoczynania działalności gospodarczej w zakresie przetwórstwa produktów rolnych.</p>
Poziom dofinansowania /fundusz	Poziom pomocy wynosi 50% kosztów inwestycji kwalifikującej się do wsparcia. Maksymalna wysokość pomocy w ramach poddziałania przyznana w okresie realizacji Programu jednemu beneficjentowi wynosi 3 000 000 zł, a w przypadkach związków grup producentów rolnych lub zrzeszeń organizacji producentów, wynosi 15 000 000 zł. Minimalna wysokość pomocy przyznana na realizację jednej operacji wynosi 100 000 zł.

Dodatkowo działanie dotyczące gospodarki niskoemisyjnej mogą zostać ujęte w ramach Lokalnych Strategii Rozwoju opracowywanych przez Lokalne Grupy Działania.

## Program OPERACYJNY INFRASTRUKTURA I ŚRODOWISKO

NA LATA 2014 - 2020



MINISTERSTWO  
INFRASTRUKTURY I ROZWOJU

<b>Oś priorytetowa</b>	<b>OŚ PRIORYTETOWA I. ZMNIEJSZENIE EMISYJNOŚCI GOSPODARKI</b>
<b>Priorytet inwestycyjny</b>	<b>4.I. WSPIERANIE WYTWARZANIA I DYSTRYBUCJI ENERGII POCHODZĄCEJ ZE ŹRÓDEŁ ODNAWIALNYCH</b>
Cel szczegółowy	Wzrost udziału energii wytwarzanej ze źródeł odnawialnych w końcowym zużyciu energii brutto.
Projekty	Przewiduje się wsparcie na budowę i przebudowę: <ul style="list-style-type: none"> <li>- lądowych farm wiatrowych;</li> <li>- instalacji na biomasę;</li> <li>- instalacji na biogaz;</li> <li>- w ograniczonym zakresie jednostek wytwarzania energii wykorzystujących wodę i słońce oraz ciepła przy wykorzystaniu energii geotermalnej;</li> <li>- sieci elektroenergetycznych umożliwiających przyłączenia jednostek wytwarzania energii elektrycznej ze źródeł odnawialnych do KSE.</li> </ul>
Beneficjenci	Przedsiębiorcy
Terytorialny obszar realizacji/kryteria wyboru	Wybór projektów uzależniony będzie od uwarunkowań terytorialnych. W ramach programu przewiduje się wsparcie instalacji OZE: <ul style="list-style-type: none"> <li>- energia wodna: pow. 5 MWe,</li> <li>- energia wiatru: pow. 5 MWe,</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- energia słoneczna: pow. 2 MWe/MWth),</li> <li>- energia geotermalna (pow. 2 MWth),</li> <li>- energia biogazu (pow. 1 MWe), - en. biomasy (pow. 5 MWth/MWe).</li> </ul>
<b>Oś priorytetowa</b>	<b>OŚ PRIORYTETOWA I. ZMNIEJSZENIE EMISYJNOŚCI GOSPODARKI</b>
<b>Priorytet inwestycyjny</b>	<b>4.II. PROMOWANIE EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ I KORZYSTANIA Z ODNAWIALNYCH ŹRÓDEŁ ENERGII W PRZEDSIĘBIORSTWACH</b>
Cel szczegółowy	Zwiększona efektywność energetyczna w przedsiębiorstwach
Projekty	Przewiduje się wsparcie następujących obszarów: <ul style="list-style-type: none"> <li>- przebudowa linii produkcyjnych na bardziej efektywne energetycznie;</li> <li>- głęboka, kompleksowa modernizacja energetyczna budynków w przedsiębiorstwach;</li> <li>- zastosowanie technologii efektywnych energetycznie w przedsiębiorstwach;</li> <li>- budowa i przebudowa instalacji OZE (o ile wynika to z przeprowadzonego audytu energetycznego);</li> <li>- zastosowanie energooszczędnych (energia elektryczna, ciepło, chłód, woda) technologii produkcji i użytkowania energii;</li> <li>- zastosowanie technologii odzysku energii wraz z systemem wykorzystania energii ciepła odpadowego w ramach przedsiębiorstwa, wprowadzanie systemów zarządzania energią</li> </ul>
Beneficjenci	Duże przedsiębiorstwa
Terytorialny obszar realizacji/kryteria wyboru	Projekty wyłaniane będą w trybie konkursowym.
<b>Oś priorytetowa</b>	<b>OŚ PRIORYTETOWA I. ZMNIEJSZENIE EMISYJNOŚCI GOSPODARKI</b>
<b>Priorytet inwestycyjny</b>	<b>4.III. WSPIERANIE EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ, INTELIGENTNEGO ZARZĄDZANIA ENERGIĄ I WYKORZYSTANIA ODNAWIALNYCH ŹRÓDEŁ ENERGII W INFRASTRUKTURZE PUBLICZNEJ, W TYM W BUDYNKACH PUBLICZNYCH, I W SEKTORZE MIESZKANIOWYM</b>
Cel szczegółowy	Zwiększona efektywność energetyczna w budownictwie wielorodzinnym mieszkaniowym oraz w budynkach użyteczności publicznej.
Projekty	Przewiduje się wsparcie głębokiej kompleksowej modernizacji energetycznej budynków użyteczności publicznej i wielorodzinnych mieszkaniowych wraz z wymianą wyposażenia tych obiektów na energooszczędne, w zakresie związanym m.in. z: <ul style="list-style-type: none"> <li>- ociepleniem obiektu, wymianą okien, drzwi zewnętrznych oraz oświetlenia na energooszczędne;</li> <li>- przebudową systemów grzewczych (wraz z wymianą i przyłączeniem źródła ciepła), systemów wentylacji i klimatyzacji, zastosowaniem automatyki pogodowej i systemów zarządzania budynkiem;</li> <li>- budową lub modernizacją wewnętrznych instalacji odbiorczych oraz likwidacją dotychczasowych źródeł ciepła;</li> <li>- instalacją mikrogeneracji lub mikrotrigeneracji na potrzeby własne,</li> <li>- instalacją OZE w modernizowanych energetycznie budynkach (o ile wynika to z audytu energetycznego);</li> <li>- instalacją systemów chłodzących, w tym również z OZE.</li> </ul>
Beneficjenci	W ramach priorytetu inwestycyjnego wsparcie przewidziane jest dla organów władzy publicznej, w tym państwowych jednostek budżetowych i administracji

	<p>państwowej oraz podległych jej organów i jednostek organizacyjnych, spółdzielni mieszkaniowych oraz wspólnot mieszkaniowych, państwowych osób prawnych, a także podmiotów będących dostawcami usług energetycznych.</p>
Terytorialny obszar realizacji/kryteria wyboru	<p>Projekty kierowane w głównej mierze do miast wojewódzkich lub subregionalnych.</p>
<b>Oś priorytetowa</b>	<b>OŚ PRIORYTETOWA I. ZMNIEJSZENIE EMISYJNOŚCI GOSPODARKI</b>
Priorytet inwestycyjny	<p>4.V. PROMOWANIE STRATEGII NISKOEMISYJNYCH DLA WSZYSTKICH RODZAJÓW TERYTORIÓW, W SZCZEGÓLNOŚCI DLA OBSZARÓW MIEJSKICH, W TYM WSPIERANIE ZRÓWNOWAŻONEJ MULTIMODALNEJ MOBILNOŚCI MIEJSKIEJ I DZIAŁAŃ ADAPTACYJNYCH MAJĄCYCH ODDZIAŁYWANIE ŁAGODZĄCE NA ZMIANY KLIMATU</p>
Cel szczegółowy	<p>Zwiększona sprawność przesyłu energii termicznej</p>
Projekty	<p>W ramach inwestycji wynikających z planów gospodarki niskoemisyjnej przewiduje się, że wsparcie będzie ukierunkowane m.in. na projekty takie, jak:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- przebudowa istniejących systemów ciepłowniczych i sieci chłodu, celem zmniejszenia straty na przesyłach,</li> <li>- likwidacja węzłów grupowych wraz z budową przyłączy do istniejących budynków i instalacją węzłów dwufunkcyjnych (ciepła woda użytkowa),</li> <li>- budowa nowych odcinków sieci ciepłej wraz z przyłączami i węzłami ciepłowniczymi w celu likwidacji istniejących lokalnych źródeł ciepła opalanych paliwem stałym.</li> <li>- likwidacja indywidualnych i zbiorowych źródeł niskiej emisji pod warunkiem podłączenia budynków do sieci ciepłowniczej.</li> </ul> <p>Działania te powinny być prowadzone w koordynacji z realizacją projektów z zakresu modernizacji energetycznej budynków prowadzących do zmniejszenia zapotrzebowania na ciepło i chłód.</p>
Beneficjenci	<p>Wsparcie przewidziane jest dla jednostek samorządu terytorialnego (w tym ich związków i porozumień) oraz działających w ich imieniu jednostek organizacyjnych (w szczególności dla miast wojewódzkich i ich obszarów funkcjonalnych), przedsiębiorców, a także podmiotów świadczących usługi publiczne w ramach realizacji obowiązków własnych jednostek samorządu terytorialnego nie będących przedsiębiorcami.</p>
Terytorialny obszar realizacji/kryteria wyboru	<p>Inwestycje w głównej mierze zlokalizowane na terenach miejskich, przede wszystkim wojewódzkich i subregionalnych oraz ZIT.</p>

### III. POZOSTAŁE PROGRAMY/pożyczki i kredyty

#### 1. Mechanizm Finansowego Europejskiego Obszaru Gospodarczego (EOG) i Fundusz Norweski

Norweski Mechanizm Finansowy oraz Mechanizm Finansowy Europejskiego Obszaru Gospodarczego) (czyli tzw. fundusze norweskie i fundusze EOG) są formą bezzwrotnej pomocy zagranicznej przyznanej przez Norwegię, Islandię i Liechtenstein nowym członkom UE. Fundusze te są związane z przystąpieniem Polski do Unii Europejskiej oraz z jednoczesnym wejściem naszego kraju do Europejskiego Obszaru Gospodarczego (UE + Islandia, Liechtenstein, Norwegia, Szwajcaria). W zamian za pomoc finansową, państwa-darczyńcy korzystają z dostępu do rynku wewnętrznego Unii Europejskiej (choć nie są jej członkami).

Głównymi celami funduszy norweskich i funduszy EOG są: przyczynianie się do zmniejszania różnic ekonomicznych i społecznych w obrębie Europejskiego Obszaru Gospodarczego oraz wzmacnianie stosunków dwustronnych pomiędzy państwami-darczyńcami a państwem-beneficjentem. W ramach funduszy norweskich na efektywność energetyczną i odnawialne źródła energii przewidziano kwotę wsparcia 75 mln euro. Odpowiednim programem w tym zakresie zarządza NFOŚiGW, dysponując funduszami na zasadach uzgodnionych przez Ministerstwo Środowiska.

Obecnie trwają uzgodnienia odnośnie kontynuacji mechanizmów po 2014 roku.

## **2. Preferencyjne kredyty BOŚ na przedsięwzięcia związane z ochroną środowiska**

1) PRZEDMIOT KREDYTOWANIA: Przedsięwzięcia związane z ochroną środowiska.

ZAKRES ZADANIA OBJĘTEGO FINANSOWANIEM:

- termoizolacja budynków, w tym wymiana stolarki okiennej i drzwiowej,
- usuwanie i unieszkodliwianie wyrobów zawierających m.in. azbest i ksylamid,
- modernizacja i budowa systemów ciepłowniczych, w tym likwidacja dotychczasowych źródeł ciepła, których nośnikiem był węgiel,
- budowa małych i przydomowych oczyszczalni ścieków,
- podłączenie budynków do zbiorczego systemu kanalizacji,
- zagospodarowanie i unieszkodliwianie odpadów (zakup urządzeń, linii technologicznych, środków transportu odpadów),
- zastosowanie odnawialnych źródeł energii.

2) KREDYTOBIORCY: wszyscy ubiegający się, realizujący zadania na terenie woj. podkarpackiego.

3) SZCZEGÓŁY:

- maksymalna kwota kredytu: 90% kosztów zadania i nie więcej niż 170.000 zł,
- okres realizacji inwestycji: do 12 miesięcy od daty postawienia kredytu do dyspozycji Kredytobiorcy,
- okres kredytowania: do 8 lat,
- okres karencji w spłacie kapitału: do 6 miesięcy od daty zakończenia inwestycji,
- oprocentowanie:
  - 0,92stopy redyskontowej weksli dla osób fizycznych i jednostek samorządu terytorialnego,
  - 1,04 stopy redyskontowej weksli–dla przedsiębiorstw
- prowizja: 2% kwoty udzielonego kredytu,
- powyższe warunki obowiązują przez czas nieokreślony

## **3. Kredyt z dobrą energią - BOŚ**

**Kredyt z dobrą energią** to długoterminowe finansowanie inwestycji w budowę odnawialnych źródeł energii tj.:

- biogazownie
- elektrownie wiatrowe
- elektrownie fotowoltaiczne
- instalacje energetycznego wykorzystania biomasy oraz inne projekty z zakresu energetyki odnawialnej.

Okres kredytowania wynosi **nawet 20 lat**, co daje możliwość rozłożenia kosztów inwestycji w czasie.

Oferowany jest jednostkom samorządu terytorialnego, spółkom komunalnym, dużym, średnim i małym przedsiębiorstwom.

- **maksymalna kwota** - do 90% kosztu netto inwestycji, w przypadku jednostek samorządu terytorialnego do 100% wartości inwestycji
- **okres kredytowania:** nawet do 20 lat
- **waluta:** PLN, EUR, USD  
Karencja na spłatę kapitału i odsetek nawet do 18 miesięcy.

#### 4. Kredyt EkoMontaż BOŚ

Kredytem EkoMontaż może być finansowany zakup i/lub montaż urządzeń i wyrobów służących ochronie środowiska, takich jak pompy ciepła, kotły niskoemisyjne (gazowe, olejowe, węglowe), kotły na biomasę, ogniwa fotowoltaiczne, siłownie wiatrowe, kolektory słoneczne oraz rekuperatory. Z kredytu mogą skorzystać jednostki samorządu terytorialnego, spółki komunalne, spółdzielnie mieszkaniowe oraz duże, średnie i małe przedsiębiorstwa. Maksymalna kwota kredytu wynosi do 100% kosztów netto zakupu i kosztów montażu, a okres kredytowania do 10 lat.

#### 5. Kredyt EkoOszczędny

Kredyt udzielany na finansowanie realizowanych przez klientów przedsięwzięć o charakterze proekologicznym czyli prowadzących do oszczędności z tytułu zużycia: energii elektrycznej, energii cieplnej, wody, surowców wykorzystywanych do produkcji, zmniejszenia opłat za gospodarstwo korzystanie ze środowiska, zmniejszenia kosztów produkcji ponoszonych w związku ze: składowaniem i zagospodarowaniem odpadów, oczyszczaniem ścieków, uzdatnianiem wody, inne przedsięwzięcia ekologiczne przynoszące oszczędności,

Podmioty uprawnione do ubiegania się o kredyt to: samorządy, przedsiębiorcy (w tym spółdzielnie mieszkaniowe) dla samorządów do 100% kosztu inwestycji, dla pozostałych kredytobiorców do 80% kosztu inwestycji.

Okres kredytowania - określany w zależności od planowanego okresu realizacji inwestycji oraz oceny zdolności kredytowej Klienta.

Istnieje możliwość spłaty kredytu z oszczędności wynikających ze zmniejszenia zużycia energii elektrycznej, uzyskanych dzięki realizacji inwestycji. W takim przypadku do wniosku o udzielenie kredytu należy dołączyć wyliczenie oszczędności energii elektrycznej i oszczędności finansowych.

Kredyt spłacany z oszczędności udzielany jest na okres maksymalnie 10 lat i może finansować do 100% kosztów netto inwestycji.

#### 6. Kredyt z Klimatem

To długoterminowe finansowanie przeznaczone na realizację przedsięwzięć mających na celu poprawę efektywności energetycznej. Kredyt udzielany ze środków rządowego banku niemieckiego KfW Bankengruppe w ramach Mechanizmu Wspólnych Wdrożeń (Joint Implementation), polegającego na uzyskaniu jednostek redukcji emisji CO<sub>2</sub> poprzez inwestycje przyjazne środowisku, takie jak: termomodernizacja budynków mieszkalnych oraz obiektów usługowych i przemysłowych, instalacja kolektorów słonecznych, instalacja pomp ciepła, instalacja i modernizacja indywidualnych systemów grzewczych, likwidacja indywidualnego źródła ciepła i podłączenie budynku do sieci miejskiej.

Kredyt udzielany jest: jednostkom samorządu terytorialnego, wspólnotom oraz spółdzielniom mieszkaniowym, mikroprzedsiębiorcom oraz małym i średnim przedsiębiorstwom, także działającym w formie spółdzielni, fundacjom, przedsiębiorstwom komunalnym, dużym przedsiębiorstwom, także działającym w formie spółdzielni.

Warunki Kredytu z Klimatem:

- ✓ Okres finansowania: do 10 lat, ustalany w zależności od planowanego okresu realizacji inwestycji oraz oceny zdolności kredytowej klienta
- ✓ Minimalny okres finansowania – 4 lata
- ✓ Waluta: PLN, EUR
- ✓ Kwota kredytu: 85% wartości kredytowanego przedsięwzięcia, jednak nie więcej niż 500.000 EUR lub równowartość w PLN.

Ponadto Bank Ochrony Środowiska oferuje samorządom długoterminowe finansowanie przeznaczone na realizację przedsięwzięć infrastrukturalnych w tym przedsięwzięć mających na celu realizację potrzeb związanych z ochroną środowiska.

Są to produkty:

- ✓ z linii kredytowej EBI (Europejski Bank Inwestycyjny) na finansowanie projektów inwestycyjnych w następujących sektorach: ochrona środowiska, infrastruktura, racjonalne użycie energii, zdrowie, edukacja.

BOŚ S.A. uczestniczy również w specjalnym Programie Finansowania Komunalnego (ang. Municipal Finance Facility) ustanowionym przez Komisję Europejską.

- **Okres finansowania:** minimum 4 lata
  - **Waluta:** PLN
  - **Kwota kredytu:** do 50 % wartości kredytowanego przedsięwzięcia
  - **Wartość projektu:** minimalna wartość projektu 40 tys. EUR lub równowartość w PLN, maksymalna wartość projektu 25 mln EUR/ 5mln EUR w ramach Programu Municipal Finance Facility lub równowartość w PLN
  - **Karencja w spłacie kapitału:** do 2 lat
  - **Możliwość łączenia różnych źródeł finansowania.**
- ✓ z linii kredytowej CEB (Bank Rozwoju Rady Europy), m.in. na inwestycje w zakresie ochrony środowiska, w tym: oczyszczalnie ścieków, stacje uzdatniania wody i systemów unieszkodliwiania odpadów, wdrażanie technologii utylizacji odpadów, recyklingu, unieszkodliwiania odpadów komunalnych, rekultywacja terenów przemysłowych i powojkowych, inwestycje w rozwój źródeł energii odnawialnej i inwestycje poprawiające efektywność wykorzystania i oszczędności energii w obiektach publicznych, w tym biopaliw, spalarni biomasy i kolektorów słonecznych, oraz inwestycje mające na celu poprawę jakości życia, w tym: infrastruktura użyteczności publicznej służąca zaopatrzeniu ludności w wodę pitną, gaz, energię elektryczną oraz infrastruktura służąca odprowadzeniu ścieków.
- **Okres finansowania:** minimum 4 lata
  - **Waluta:** PLN
  - **Kwota kredytu:** do 50 % wartości kredytowanego przedsięwzięcia
  - **Karencja w spłacie kapitału:** do 2 lat
  - **Możliwość łączenia różnych źródeł finansowania**

## ZAŁĄCZNIK Nr 6

### CHARAKTERYSTYKA BUDOWNICTWA MIESZKANIOWEGO WIELORODZINNEGO

L.p.	Adres	Nazwa instytucji	Zarządzający	Liczba użytkowników	Rok budowy lub wiek budynku	Sposób ogrzewania budynku/pomieszczeń	Sposób ogrzewania ciepłej wody użytkowej	Roczne zużycie energii cieplnej [GJ]	
								2009	2014
47	ul. Tysiąclecia 8e	lwsbm „nimet,,	Lokatorsko Własnościowa Spółdzielnia Budownictwa Mieszkaniowego "Nimet"	b.d	25	z ciepłowni	z sieci	4 193,76	4223
48	ul. Plac Wolności 1	Plac Wolności 1 SML-W	Spółdzielnia Mieszkaniowo Lokatorsko-Własnościowa	80	40	z sieci	z sieci	1 535,00	1256,58
49	ul. Tysiąclecia 8c	SBM ul. 1000 - Lecia 8 C	Spółdzielnia Budownictwa Mieszkaniowego w Stalowej Woli	106	28	sieć miejska	z sieci	2 393,25	1181,36
50	ul. Tysiąclecia 8a	SBM Stalowa Wola dot: budynku przy ul. 1000-lecia 8A	Spółdzielnia Budownictwa Mieszkaniowego w Stalowej Woli	210	28	z sieci miejskiej	z sieci	2 656,41	2400,76
51	ul. Tysiąclecia 8b	SBM ul. 1000 - Lecia 8B	Spółdzielnia Budownictwa Mieszkaniowego w Stalowej Woli	176	28	sieć miejska	z sieci	2 565,01	2253,15
52	ul. Tysiąclecia 8d	SBM ul. 1000 - Lecia 8D	Spółdzielnia Budownictwa Mieszkaniowego w Stalowej Woli	213	27	sieć miejska	z sieci	3 026,06	3028,5

53	ul. Tysiąclecia 22	SBM ul. 1000-lecia 22	Spółdzielnia Budownictwa Mieszkaniowego w Stalowej Woli	195	25	sieć miejska	z sieci	4 454,00	2870,87
54	ul. Wojska Polskiego 7	SM Semafor ul. WP 7	Spółdzielnia Mieszkaniowa SEMAFOR	384	12	sieć miejska	z sieci	5 794,63	5297,132
55	ul. Kwiatkowskiego 2a	ul. Kwiatkowskiego 2 A, SML-W	Spółdzielnia Mieszkaniowo Lokatorsko-Własnościowa	20	38	z sieci	z sieci	440,00	606,22
56	ul. Kwiatkowskiego 2b	ul. Kwiatkowskiego 2 B, SML-W	Spółdzielnia Mieszkaniowo Lokatorsko-Własnościowa	4	34	z sieci	z sieci	224,00	
57	ul. Osiedle 21b	ul. Osiedle 21 b WMN	Dominik Kłosowski	56	29	sieć miejska	z sieci	1 171,65	958,455
58	ul. Podficerska 4	ul. Podficerska 4, SML-W	Spółdzielnia Mieszkaniowo Lokatorsko-Własnościowa	29	2	z sieci	kolektory słoneczne, z sieci	599,00	584,953
59	ul. Rzeszowska 2a	ul. Rzeszowska 2 A SML-W	Spółdzielnia Mieszkaniowo Lokatorsko-Własnościowa	45	46	z sieci	b.d	714,00	580,287
60	ul. Rzeszowska 2b	ul. Rzeszowska 2 B SML-W	Spółdzielnia Mieszkaniowo Lokatorsko-Własnościowa	59	43	z sieci	z sieci	1 351,00	1088,785
61	ul. Rzeszowska 2	ul. Rzeszowska 2 SML-W	Spółdzielnia Mieszkaniowo Lokatorsko-Własnościowa	56	44	z sieci	b.d	1 065,00	867,649
62	ul. Sandomierska 20 aA	ul. Sandomierska 20 aA WMN	Dominik Kłosowski	23	63	sieć miejska	z sieci	563,31	433,789
63	ul. Sandomierska 20 aE	ul. Sandomierska 20 aE WMN	Dominik Kłosowski	47	33	sieć miejska	z sieci	747,59	565,565



64	ul. Słowackiego 1	ul. Słowackiego 1, SML-W	Spółdzielnia Mieszkaniowo Lokatorsko-Własnościowa	25	38	z sieci	z sieci	418,00	360,289
65	ul. Słowackiego 6	ul. Słowackiego 6, SML-W	Spółdzielnia Mieszkaniowo Lokatorsko-Własnościowa	44	28	z sieci	z sieci	1 053,00	899,052
66	ul. Sportowa 6	ul. Sportowa 6, SML-W	Spółdzielnia Mieszkaniowo Lokatorsko-Własnościowa	22	28	z sieci	z sieci	704,00	536,501
67	ul. Tysiąclecia 16	ul. Tysiąclecia 16, SML-W	Spółdzielnia Mieszkaniowo Lokatorsko-Własnościowa	60	24	z sieci	z sieci	1 867,00	1673,019
68	ul. Tysiąclecia 18a	ul. Tysiąclecia 18 A, SML-W	Spółdzielnia Mieszkaniowo Lokatorsko-Własnościowa	70	23	z sieci	z sieci	2 378,00	2167,939
69	ul. Tysiąclecia 18	ul. Tysiąclecia 18, SML-W	Spółdzielnia Mieszkaniowo Lokatorsko-Własnościowa	80	24	z sieci	z sieci	2 717,00	2505,243
70	ul. Tysiąclecia 20	ul. Tysiąclecia 20, SML-W	Spółdzielnia Mieszkaniowo Lokatorsko-Własnościowa	70	23	z sieci	z sieci	2 207,00	1819,205
71	ul. Wojska Polskiego 5	ul. Wojska Polskiego 5, SM Semafor	Spółdzielnia Mieszkaniowa SEMAFOR	344	25	sieć miejska	z sieci	4 863,39	3895,23
72	ul. Rzeszowska 4a	ZARZĄD BUDYNKÓW MIESZKALNYCH DOT. UL. RZESZOWSKA 4 A	dane PEC/WM	30	28	sieć miejska	b.d	1 112,00	620,783

73	ul. Kwiatkowskiego 17	ZARZĄD BUDYNKÓW MIESZKALNYCH (2014) UL. KWIATKOWSKIEGO 17 37-400 NISKO	Zarząd Budynków Mieszkalnych	b.d	b.d	ogrzewanie elektryczne	elektryczne (bojler, podgrzewacz)	0,00	
74	ul. Kościuszki 15	WMN ul. Kościuszki 15	Dominik Kłosowski	37	56	sieć miejska	z sieci	0,00	438,438
75	ul. Kwiatkowskiego 2	ZARZĄD BUDYNKÓW MIESZKALNYCH DOT. UL. KWIATKOWSKIEGO 2	dane PEC	b.d	54	sieć miejska	b.d	671,00	446,31
76	ul. Osiedle 19	WMN ul. Osiedle 19	Dominik Kłosowski	45	29	sieć miejska	z sieci	564,00	383,171
77	ul. Osiedle 19a	ZARZĄD BUDYNKÓW MIESZKALNYCH DOT. UL. Osiedle 19 a	Wanda Uczarczyk	18	28	sieć miejska	z sieci	617,00	286,629
78	ul. Osiedle 19b	WMN UL. Osiedle 19 b	Wanda Uczarczyk	12	27	sieć miejska	terma gazowa	401,00	225
79	ul. Osiedle 21b	ZARZĄD BUDYNKÓW MIESZKALNYCH DOT. UL. Osiedle 21	Wanda Uczarczyk	18	33	sieć miejska	z sieci	950,00	361
80	ul. Osiedle 21a	WMN DOT. UL. Osiedle 21 a	Wanda Uczarczyk	18	32	sieć miejska	z sieci	960,00	612,009
81	ul. Rzeszowska 4c	ZARZĄD BUDYNKÓW MIESZKALNYCH DOT. UL. RZESZOWSKA 4 C	dane PEC/WM	40	50	sieć miejska	b.d	1 214,00	742,989
82	ul. Sandomierska 18	Zarząd Budynków Mieszkalnych budynek ul. Sandomierska 18	Zarząd Budynków Mieszkalnych	135	30	z ciepłowni	z sieci	972,00	895
83	ul. Sandomierska 47	Zarząd Budynków Mieszkalnych, dot. budynku	Zarząd Budynków Mieszkalnych	14	85	kuchnie węglowe, piece grzewcze	węgiel, drewno	0,00	

84	ul. Sandomierska 7	Sandomierska 47 ZARZĄD BUDYNKÓW MIESZKALNYCH DOT. UL. SANDOMIERSKA 7	Zarząd Budynków Mieszkalnych	13	95	piece kaflowe	kuchnie węglowe	0,00	
85	ul. Słowackiego 4a	ZARZĄD BUDYNKÓW MIESZKALNYCH DOT. UL. SŁOWACKIEGO 4 A	dane PEC	b.d	28	ciepłownia	b.d	1 338,00	633,544
86	ul. Szklarniowa 2a	WMN ul. Szklarniowa 2A	Dominik Kłosowski	78	30	sieć miejska	z sieci	1 094,99	711,711
87	ul. Szklarniowa 2c	ZARZĄD BUDYNKÓW MIESZKALNYCH DOT. UL. SZKLARNIOWA 2C	Zarząd Budynków Mieszkalnych	6	5	ogrzewanie elektryczne	elektryczne (bojler, podgrzewacz)	0,00	
88	ul. Wańkowicza 14	WMN ul. Wańkowicza 14	Wanda Uczarczyk	12	27	sieć miejska	terma gazowa	475,00	274,241
89	ul. Wańkowicza 16	WMN ul. Wańkowicza 16	Dominik Kłosowski	54	30	sieć miejska	z sieci	898,00	671,249
90	ul. Wolności 12	ZARZĄD BUDYNKÓW MIESZKALNYCH DOT. UL. WOLNOŚCI 12	Zarząd Budynków Mieszkalnych	1	77	piece kaflowe	kuchnie grzewcze	0,00	
91	ul. Wyszyńskiego 19	ZARZĄD BUDYNKÓW MIESZKALNYCH DOT. UL. PRYMASA WYSZYŃSKIEGO 19	Zarząd Budynków Mieszkalnych	7	85	piece kaflowe	kuchnie grzewcze	0,00	
92	ul. Wyszyńskiego 19a	ZARZĄD BUDYNKÓW MIESZKALNYCH DOT. UL. WYSZYŃSKIEGO 19 A	Zarząd Budynków Mieszkalnych	8	80	piece kaflowe	kuchnie grzewcze	0,00	
93	ul. Wyszyńskiego 19b	ZARZĄD BUDYNKÓW MIESZKALNYCH DOT. BUDYNKU UL. WYSZYŃSKIEGO 19B	Zarząd Budynków Mieszkalnych	3	85	kuchnia węglowa	kuchnia węglowa	0,00	

94	ul. Rzeszowska 4	ZARZĄD BUDYNKÓW MIESZKALNYCH ul. Rzeszowska 4	dane PEC	b.d	50	z ciepłowni	b.d	1 328,00	708,192
95	ul. Tysiąclecia 8f	SBM u. Tysiąclecia 8 f	Spółdzielnia Budownictwa Mieszkaniowego w Stalowej Woli	b.d	b.d	b.d	b.d	80,70	69,294
96	ul. PCK 1	Sp. Mieszkaniowa Metalowiec ul. PCK 1	Spółdzielnia Mieszkaniowa Metalowiec	b.d	b.d	b.d	b.d	592,50	477,188
97	ul. Sandomierska 18a	Sp. Mieszkaniowa Metalowiec ul. Sandomierska 18 A	Spółdzielnia Mieszkaniowa Metalowiec	b.d	b.d	b.d	b.d	1 027,39	1186,848
98	ul. Modrzewiowa 3	Wojskowa Agencja Mieszkaniowa ul. Modrzewiowa 3	WAM	b.d	b.d	b.d	b.d	0,00	239,239
99	ul. Modrzewiowa 3b	Wojskowa Agencja Mieszkaniowa ul. Modrzewiowa 3 b	WAM	b.d	b.d	b.d	b.d	0,00	829,217
100	ul. Modrzewiowa 3c	Wojskowa Agencja Mieszkaniowa ul. Modrzewiowa 3 c	WAM	b.d	b.d	b.d	b.d	0,00	647,875
101	ul. Rzeszowska 4b	SBM ul. Rzeszowska 4 b	Spółdzielnia Budownictwa Mieszkaniowego w Stalowej Woli	b.d	b.d	b.d	b.d	772,33	730,243
102	ul. Sandomierska 20aB	WAM Zespół Zarządców Nieruchomości ul. Sandomierska 20aB	WAM	b.d	b.d	b.d	b.d	738,79	467,95
103	ul. Sandomierska 20aC	WAM Zespół Zarządców Nieruchomości ul. Sandomierska 20aC	WAM	b.d	b.d	b.d	b.d	629,02	486,486
104	ul. Słowackiego 15	Wspólnota ul. Słowackiego 15	dane PEC	b.d	b.d	b.d	b.d	342,92	286,746
<b>RAZEM</b>								<b>66 479,69</b>	<b>55 484,89</b>

## ZAŁĄCZNIK Nr 7

### CHARAKTERYSTYKA BUDOWNICTWA UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ

L.p.	Adres	Nazwa instytucji	Zarządzający	Rok budowy lub wiek budynku	Sposób ogrzewania budynku/pomieszczeń	Sposób ogrzewania ciepłej wody użytkowej	Roczne zużycie węgla [tony]		Roczne zużycie gazu [m <sup>3</sup> ]		Prace termomodernizacyjne - wykonane	Roczne zużycie energii cieplnej [GJ]	
							2009	2014	2009	2014		2009	2014
<b>I. Placówki oświatowe</b>							<b>2009</b>	<b>2014</b>	<b>2009</b>	<b>2014</b>		<b>2009</b>	<b>2014</b>
1	ul. Szopena 31	Gimnazjum nr 1 w Nisku	Gmina Nisko	48	kocioł gazowy	elektryczne (bojler, podgrzewacz)	0	0	53115	40000	wymiana okien, wymiana kotła na nowoczesny	0,00	
2	ul. Plac Wolności 3	Liceum Ogólnokształcące w Nisku, ul. Plac Wolności 3	Powiat Niżański	103	z ciepłowni	elektryczne (bojler, podgrzewacz), z sieci	0	0	0	0	wymiana okien, ocieplenie ścian	1 976,66	1 543,59
3	ul. Szopena 33	Przedszkole Nr 1 w Nisku, 37-400 Nisko, ul. Szopena 33	Gmina Nisko	41	kocioł gazowy	elektryczne (bojler, podgrzewacz), kolektory słoneczne, termy gazowe	0	0	12000	10200	wymiana okien, ocieplenie ścian, ocieplenie dachu, wymiana kotła na nowoczesny, montaż kolektorów słonecznych, zmiana źródła ogrzewania na gazowe	0,00	
4	ul. Słowackiego 10	Publiczna Szkoła Podstawowa Nr 1 w Nisku	Gmina Nisko	59	z ciepłowni	elektryczne (bojler, podgrzewacz), terma gazowa	0	0	1853	0	wymiana okien	1 126,30	955,96
5	ul. Dąbrowskiego 8	Publiczna Szkoła Podstawowa Nr 4 w Nisku	Gmina Nisko	57	kocioł gazowy	terma gazowa	0	0	20772	17859	wymiana okien, ocieplenie ścian	0,00	
6	ul. Sandomierska 114	Publiczna Szkoła Podstawowa Nr 6	Gmina Nisko	109	kocioł gazowy	kocioł na gaz	5	0	1463	2799	wymiana okien, wymiana kotła na nowoczesny, zmiana źródła ogrzewania na gazowe	0,00	
7	ul. Piaskowa 10	Publiczna Szkoła Podstawowa w Wolinie	Gmina Nisko	44	kocioł gazowy	kocioł na gaz, terma gazowa	0	0	7111	5863	wymiana okien	0,00	
8	ul. Sandomierska 1	Regionalne Centrum Edukacji Zawodowej w Nisku, wszystkie budynki	Powiat Niżański		z ciepłowni	z sieci	0	0	0	0	wymiana okien	6 594,88	5 825,32

9	ul. Tysiąclecia 12 A	Zespół Szkół Nr 2 w Nisku - ul. Tysiąclecia	Gmina Nisko	16	z ciepłowni	kolektory słoneczne	0	0	43180	0	wymiana okien, ocieplenie ścian, montaż kolektorów słonecznych	2 292,90	1 901,77
10	ul. Piaskowa 15	Zespół Szkół Nr 3 w Nisku - dane do stycznia	Gmina Nisko	20	kocioł gazowy	kocioł na gaz	0	0	44017	44788	wymiana okien	0,00	
11	Nowosielec 134	Zespół Szkół w Nowosielcu	Gmina Nisko	53	kocioł gazowy	kocioł na gaz	0	0	20848	32680	wymiana okien, wymiana kotła na nowoczesny, montaż pompy ciepła	0,00	
12	ul. Mickiewicza 45	Zespół Szkół w Zarzeczcu	Gmina Nisko	47	kocioł gazowy	kocioł na gaz	0	0	31956	20463	wymiana okien, ocieplenie ścian, wymiana kotła na nowoczesny	0,00	
13	ul. 3 go Maja 22	Żłobek Miejski w Nisku	Gmina Nisko	38	kocioł gazowy	kocioł na gaz	0	0	11230	9429	wymiana okien, wymiana kotła na nowoczesny, ocieplenie dachu, ocieplenie ścian	0,00	0,00
<b>RAZEM</b>							<b>5,00</b>	<b>0,00</b>	<b>247 545,00</b>	<b>184 081,00</b>	<b>0,00</b>	<b>11 990,74</b>	<b>10 226,63</b>
L.p.	Adres	Nazwa instytucji	Zarządzający	Rok budowy lub wiek budynku	Sposób ogrzewania budynku/pomieszczeń	Sposób ogrzewania ciepłej wody użytkowej	Roczne zużycie węgla [tony]		Roczne zużycie gazu [m3]		Prace termomodernizacyjne - wykonane	Roczne zużycie energii cieplnej [GJ]	
II. Instytucje użyteczności publicznej							2009	2014	2009	2014	2009	2009	2014
14	ul. Plac Wolności 14 i 15	Gmina Nisko	Gmina Nisko		z ciepłowni	elektryczne (bojler, podgrzewacz)	0		0			1 268,00	1045,598
15	ul. Kościuszki 1a	Biblioteka, ZOE-ASIP	Gmina Nisko		dane od SPZOZ	dane od SPZOZ	0		0	0		0,00	0
16	Nowosielec 185A	DK Nowosielec	Gmina Nisko		kocioł gazowy	kocioł na gaz	0		0	5182		0,00	
17	ul. Mickiewicza	DK Zarzeczce	Gmina Nisko		kocioł gazowy	kocioł na gaz	0		5240	5216		0,00	
18	Wolina	DK Wolina	Gmina Nisko		kocioł gazowy	kocioł na gaz	0		2736	2736		0,00	
19	Nowa Wieś	DK Nowa Wieś	Gmina Nisko		kocioł gazowy	kocioł na gaz	0		250	245		0,00	
20	Nowosielec 185A	OSP Nowosielec	Gmina Nisko		kocioł gazowy	kocioł na gaz	0		3430	3430		0,00	
21	ul. Plac Wolności 15	Areszt Śledczy w Nisku	Areszt Śledczy w Nisku	103	kocioł gazowy	kocioł na gaz	0		31913	26498		0,00	

22	ul. Rzeszowska 42	Boner Sp. z o.o. - biurowiec ARiMR	Boner Sp. z o.o.	46	kocioł gazowy	elektryczne (bojler, podgrzewacz)	0	0			wymiana okien, ocieplenie ścian, ocieplenie dachu, wymiana kotła na nowoczesny, zmiana źródła ogrzewania na gazowe	0,00	
23	ul. Nowa 40	Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Rzeszowie Rejon w Nisku, 37-400 Nisko, ul. Nowa 40	GDDKiA	24	kocioł gazowy	elektryczne (bojler, podgrzewacz)	0	9942	12537			0,00	
24	ul. Nowa 42	Komenda Powiatowa Państwowej Straży Pożarnej w Nisku / budynek administracyjno-socjalny	KPPSP w Nisku	15	kocioł gazowy	kocioł na gaz	0	0			ocieplenie ścian	0,00	
25	ul. Nowa 42	Komenda Powiatowa Państwowej Straży Pożarnej w Nisku / budynek główny	KPPSP w Nisku	19	kocioł gazowy	kocioł na gaz	0	19156	17374		wymiana okien, ocieplenie ścian	0,00	
26	ul. Nowa 42	Komenda Wojewódzka Państwowej Straży Pożarnej w Rzeszowie - Ośrodek Szkolenia w Nisku	KWPSP w Rzeszowie	28	kocioł gazowy	kocioł na gaz	0	0	29125	24295	wymiana okien, ocieplenie dachu, ocieplenie ścian	0,00	0
27	ul. Sandomierska 6	KPP Nisko	KPP w Nisku	45	kocioł gazowy	kocioł na gaz	0		23089	23089	wymiana okien, ocieplenie dachu, montaż kolektorów słonecznych	0,00	
28	ul. Kościuszki 9	Niżańskie Centrum Kultury "Sokół"	Gmina Nisko	111	kocioł gazowy	elektryczne (bojler, podgrzewacz)	0		10499,5	9736		0,00	
29	ul. 3-go Maja 8	Ośrodek Pomocy Społecznej ,ul.3-go Maja 8,37-400 Nisko - do dnia 31 maja 2014 roku	Gmina Nisko	50	kocioł gazowy	kocioł na gaz	0		2630	735	wymiana okien, ocieplenie ścian	0,00	
30	ul. 3-go Maja 10	Ośrodek Pomocy społecznej w Nisku, ul.3-go Maja 10,37-400 Nisko	Gmina Nisko	50	kocioł gazowy	kocioł na gaz	0		9173	7728		0,00	
31	ul. Paderewskiego 4	Poradnia Psychologiczno-Pedagogiczna	Powiat Niżański	62	kocioł gazowy	kocioł na gaz	0		0	0	wymiana okien	0,00	

32	ul. Paderewskiego 4	Poradnia Psychologiczno-Pedagogiczna	Powiat Nizański	62	kocioł gazowy	kocioł na gaz	0		10784	10784	wymiana okien	0,00	
33	ul. Rudnicka 13, Raclawice	Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna	PSS-E	40	kocioł gazowy	kocioł na gaz	0		2100	2100	wymiana okien, ocieplenie ścian	0,00	
34	ul. Rudnicka 13, Raclawice	Powiatowy Inspektorat Weterynarii w Nisku	PIW w Nisku	49	kocioł gazowy	kocioł na gaz	0		2789	2808	wymiana okien, ocieplenie ścian	0,00	
35	ul. Rudnicka 13, Raclawice	Powiatowy Inspektorat Weterynarii w Nisku	PIW w Nisku	40	kocioł gazowy	kocioł na gaz	0		897	897	wymiana okien, ocieplenie ścian	0,00	
36	ul. Sandomierska 6a	Powiatowy Urząd Pracy w Nisku	Powiat Nizański	30	kocioł gazowy	elektryczne (bojler, podgrzewacz)	0		13408	16055	wymiana okien, ocieplenie ścian, ocieplenie dachu	0,00	
37	ul. Kościuszki 1	Samodzielny Publiczny Zespół Zakładów Opieki Zdrowotnej w Nisku	Powiat Nizański	45	z ciepłowni	kocioł na gaz, kolektory słoneczne	0		40000	35250	wymiana okien, ocieplenie ścian, ocieplenie dachu, montaż kolektorów słonecznych	4 419,00	4361
38	ul. Wolności 54	Samodzielny Publiczny Zespół Zakładów Opieki Zdrowotnej w Nisku - Przychodnia Specjalistyczna ul. Wolności 54	Powiat Nizański	45	kocioł gazowy	kocioł na gaz	0		22696	22696	ocieplenie dachu	0,00	
39	ul. 3 - go Maja 32c	Starostwo Powiatowe w Nisku, ul. 3 - go Maja 32C	Powiat Nizański	45	z ciepłowni	z sieci	0		0		wymiana okien, ocieplenie ścian, ocieplenie dachu	320,00	510
40	ul. Kościuszki 7	Starostwo Powiatowe w Nisku, ul. Kościuszki 7	Powiat Nizański	85	kocioł gazowy	elektryczne (bojler, podgrzewacz)	0		3830,81	4000	wymiana okien, ocieplenie ścian, ocieplenie dachu, wymiana kotła na nowoczesny, zmiana źródła ogrzewania na gazowe	0,00	
41	ul. Plac Wolności 2	Starostwo Powiatowe w Nisku, ul. Plac Wolności 2	Powiat Nizański	76	z ciepłowni	elektryczne (bojler, podgrzewacz)	0		0	0	wymiana okien	390,00	264,264
42	ul. Rudnicka 9, Raclawice	Wojewódzki Inspektorat Ochrony Roślin i Nasiennictwa w Rzeszowie - Oddział w Nisku	WIORiN w Rzeszowie	47	kocioł gazowy	kocioł na gaz	0		1440	1400		0,00	



43	ul. Kościuszki 2	Zakłady Remontowo Budowlane WAM Sp. z o.o. (jednostka wojskowa) ul. Kościuszki 2	ZRB WAM Sp. z o.o.				0	0				352,85	358,78
44	ul. Sandomierska 85	Zakłady Remontowo Budowlane WAM Sp. z o.o. (jednostka wojskowa) ul. Sandomierska 85	ZRB WAM Sp. z o.o.				0	0				13 064,06	12318,638
45	ul. Rudnicka 15, Raclawice	Zarząd Dróg Powiatowych w Nisku	Powiat Nizański	42	kocioł gazowy	elektryczne (bojler, podgrzewacz)	0	8431	3617	wymiana okien, ocieplenie ścian, ocieplenie dachu, wymiana kotła na nowoczesny		0,00	
46	ul. Kościuszki 8	Zarząd OD. ZNP w Nisku ul. Kościuszki 8	ZNP				0	0				484,76	468,063
												0,00	
<b>RAZEM</b>								<b>0,00</b>	<b>253 559,31</b>	<b>238 408,00</b>	<b>0,00</b>	<b>20 298,67</b>	<b>19 326,34</b>

**ZAŁĄCZNIK Nr 8**
**ANALIZA WARIANTÓW W RAMACH PLANU DZIAŁAŃ**

Roczne zużycie energii/emisji CO <sub>2</sub>											
l.p.	adres budynku	nazwa instytucji	2009		2014		zmiana 2014/2009		planowane oszczędności na 2020		
			MWh	CO <sub>2</sub>	MWh	CO <sub>2</sub>	MWh	CO <sub>2</sub>	MWh	MWh <sub>e</sub>	CO <sub>2</sub>
Placówki oświatowe											
1.	ul. Szopena 31	Gimnazjum Nr 1 w Nisku	546,43	113,89	423,11	89,69	123,32	24,20	153,23	28,57	40,97
2.	ul. Plac Wolności 3	Liceum Ogólnokształcące w Nisku, ul. Plac Wolności 3	588,06	200,36	469,92	160,08	118,14	40,28			
3.	ul. Szopena 33	Przedszkole nr 1 w Nisku	134,85	29,58	119,81	26,90	15,04	2,68	29,16	23,26	11,24
4.	ul. Słowackiego 10	Publiczna Szkoła Podstawowa Nr 1 w Nisku	348,89	116,37	292,12	99,51	56,78	16,86	98,01	53,25	39,58
5.	ul. Dąbrowskiego 8	Publiczna Szkoła Podstawowa Nr4	211,58	43,82	183,34	38,16	28,24	5,66	96,57	35,14	20,79
6.	ul. Sandomierska 114	Publiczna Szkoła Podstawowa Nr 6	53,29	13,64	30,69	6,64	22,60	7,00			
7.	ul. Piaskowa 10	Publiczna Szkoła Podstawowa w Wolinie	73,06	15,22	61,03	12,81	12,03	2,40			
8.	ul. Sandomierska 1	Regionalne Centrum Edukacji Zawodowej w Nisku, wszystkie budynki	1 930,44	657,83	1 703,82	580,61	226,62	77,22	681,49	0	230,29
9.	ul. Tysiąclecia 12 A	Zespół Szkół Nr 2 w Nisku	1 106,05	318,14	578,63	197,11	527,42	121,02	96,13	28,57	42,5

10.	ul. Piaskowa 15	Zespół Szkół Nr 3 w Nisku	476,47	102,37	489,52	105,75	-13,05	-3,38	39,14	31,46	17,68
11.	Nowosielec 134	Zespół Szkół w Nowosielcu	215,70	45,12	334,85	69,61	-119,14	-24,50	108,27	35,43	29,92
12.	ul. Mickiewicza 45	Zespół Szkół w Zarzeczcu	337,49	71,47	240,79	54,11	96,69	17,36	145,98	18,93	38,59
13.	ul. 3 go Maja 22	Żłóbek Miejski w Nisku	121,94	26,24	103,98	22,57	17,96	3,67	23,11	5,35	8,01
<b>RAZEM</b>			<b>6 144,25</b>	<b>1 754,05</b>	<b>5 031,60</b>	<b>1 463,56</b>	<b>1 112,64</b>	<b>290,49</b>	<b>1 471,09</b>	<b>259,96</b>	<b>479,57</b>
<b>l.p.</b>	<b>adres budynku</b>	<b>nazwa instytucji</b>	<b>2009</b>		<b>2014</b>		<b>zmiana 2014/2009</b>				
<b>Institucje użyteczności publicznej</b>											
14.	ul. Plac Wolności 14 i 15	Gmina Nisko	399,95	136,21	338,17	115,15	61,78	21,06	14,4	14,4	11,88
15.	ul. Kościuszki 1a	Biblioteka, ZOE-ASiP	21,47	7,25	21,47	7,25	0,00	0,00			
16.	Nowosielec 185A	DK Nowosielec	5,46	1,85	56,56	12,21	-51,10	-10,36	0	0	0
17.	ul. Mickiewicza	DK Zarzeczce	86,37	22,20	86,13	22,16	0,24	0,05	0	0	0
18.	Wolina	DK Wolina	29,07	6,18	29,39	6,28	-0,31	-0,11			
19.	Nowa Wieś	DK Nowa Wieś	2,67	0,57	2,62	0,56	0,05	0,01			
20.	Nowosielec 185A	OSP Nowosielec	35,67	7,48	35,67	7,48	0,00	0,00			
21.	ul. Plac Wolności 15	Areszt Śledczy w Nisku	403,17	93,72	347,87	82,25	55,30	11,47			
22.	ul. Rzeszowska 42	Boner Sp. z o.o. - biurowiec ARiMR	22,95	7,76	27,14	9,17	-4,18	-1,41			
23.	ul. Nowa 40	Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Rzeszowie, Rejon w Nisku 37-400 Nisko, ul. Nowa 40	105,96	22,56	123,63	25,07	-17,67	-2,51	20,45	0	3,7

24.	ul. Nowa 42	Komenda Powiatowa Państwowej Straży Pożarnej w Nisku / budynek administracyjno-socjalny	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,84	0	1,96
25.	ul. Nowa 42	Komenda Powiatowa Państwowej Straży Pożarnej w Nisku / budynek główny	229,60	52,07	221,93	51,85	7,67	0,22	28,81	14	5,21
26.	ul. Nowa 42	Komenda Wojewódzka Państwowej Straży Pożarnej w Rzeszowie - Ośrodek Szkolenia w Nisku	328,85	72,32	269,29	58,63	59,56	13,69			
27.	ul. Sandomierska 6	KPP Nisko	227,68	46,18	227,68	46,18	0,00	0,00	51,04	22	9,23
28.	ul. Kościuszki 9	Niżańskie Centrum Kultury "Sokół"	121,26	26,99	107,07	23,21	14,18	3,78	26,88	0	4,86
29.	ul. 3 - go Maja 8	Ośrodek Pomocy Społecznej ,ul.3-go Maja 8	30,02	6,64	8,61	1,93	21,41	4,71			
30.	ul. 3 - go Maja 10	Ośrodek Pomocy społecznej w Nisku,ul.3-go Maja 10,37-400 Nisko	101,76	22,17	87,71	19,34	14,05	2,82			
31.	ul. Paderewskiego 4	Poradnia Psychologiczno-Pedagogiczna	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
32.	ul. Paderewskiego 4	Poradnia Psychologiczno-Pedagogiczna - brak danych	106,34	21,57	106,34	21,57	0,00	0,00			

33.	ul. Rudnicka 13, Raclawice	Powiatowa Stacja Sanitarno- Epidemiologiczna	26,94	6,31	27,07	6,35	-0,13	-0,04			
34.	ul. Rudnicka 13, Raclawice	Powiatowy Inspektorat Weterynarii w Nisku	27,50	5,58	27,69	5,62	-0,19	-0,04			
35.	ul. Rudnicka 13, Raclawice	Powiatowy Inspektorat Weterynarii w Nisku (mieszkanie prywatne - brak danych z 2009 r.)	8,85	1,79	8,85	1,79	0,00	0,00			
36.	ul. Sandomierska 6a	Powiatowy Urząd Pracy w Nisku	132,22	26,82	158,32	32,11	-26,10	-5,29			
37.	ul. Kościuszki 1	Samodzielny Publiczny Zespół Zakładów Opieki Zdrotnej w Nisku- Szpital	1 919,94	599,18	1 983,99	627,11	-64,05	-27,92	16,11	70	5,44
38.	ul. Wolności 54	SPZOZ w Nisku Przychodnia Specjalistyczna - brak danych za 2009 r.	323,81	145,39	323,81	145,39	0,00	0,00	215,41	2,58	127,34
39.	ul. 3 - go Maja 32c	Starostwo Powiatowe w Nisku, ul. 3 - go Maja 32C	111,98	38,11	169,04	57,55	-57,06	-19,44			
40.	ul. Kościuszki 7	Starostwo Powiatowe w Nisku, ul. Kościuszki 7	89,35	25,09	86,19	23,80	3,16	1,29			
41.	ul. Plac Wolności 2	Starostwo Powiatowe w Nisku, ul. Plac Wolności 2	156,04	53,05	117,75	40,01	38,29	13,04	38,29	0	11,8
42.	ul. Rudnicka 9, Raclawice	Wojewódzki Inspektorat Ochrony Roślin i Nasiennictwa w Rzeszowie - Oddział w Nisku	18,50	4,33	17,94	4,20	0,56	0,14			

43.	ul. Kościuszki 2	Zakłady Remontowo Budowlane WAM Sp. z o.o. (jednostka wojskowa) ul. Kościuszki 2	98,01	33,42	99,66	33,98	-1,65	-0,56			
44.	ul. Sandomierska 85	Zakłady Remontowo Budowlane WAM Sp. z o.o. (jednostka wojskowa) ul. Sandomierska 85	3 628,91	1 237,17	3 421,84	1 166,58	207,06	70,59			
45.	ul. Rudnicka 15, Raclawice	Zarząd Dróg Powiatowych w Nisku	91,90	19,82	43,54	9,89	48,36	9,93			
46.	ul. Kościuszki 8	Zarząd OD. ZNP w Nisku ul. Kościuszki 8	134,66	45,91	130,02	44,33	4,64	1,58			
47.	Podwolina	Szatnia Klubu Sportowego Podwolina	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,14	5,14	4,24
48.	ul. Kościuszki	Szatnia Klubu Sportowego SOKÓŁ Nisko	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,69	6,69	5,52
<b>RAZEM</b>			<b>9 026,84</b>	<b>2 795,68</b>	<b>8 712,98</b>	<b>2 708,99</b>	<b>313,87</b>	<b>86,69</b>	<b>434,06</b>	<b>134,81</b>	<b>191,18</b>
<b>I.p.</b>	<b>adres budynku</b>	<b>nazwa instytucji</b>	<b>2009</b>		<b>2014</b>		<b>zmiana 2014/2009</b>				
<b>Spółdzielnie i wspólnoty mieszkaniowe</b>											
47.	ul. Tysiąclecia 8e	Llwsbm "nimet" blok 8e	1 164,93	397,15	1 181,96	402,93	-17,02	-5,78	30,83	0	10,42
48.	ul. Plac Wolności 1	Plac Wolności 1 SML-W	426,39	145,36	349,05	119,00	77,34	26,37	34,72	5,68	11,73
49.	ul. Tysiąclecia 8c	SBM ul. 1000 - Lecia 8 C	664,79	226,64	328,16	111,87	336,64	114,77	12,22	0	4,13
50.	ul. Tysiąclecia 8a	SBM ul. 1000 - Lecia 8A	737,89	251,56	666,88	227,35	71,01	24,21	33,34	0	11,26
51.	ul. Tysiąclecia 8b	SBM ul. 1000 - Lecia 8B	712,50	242,91	625,88	213,37	86,63	29,53	18,62	0	6,29

52.	ul. Tysiąclecia 8d	SBM ul. 1000 - Lecia 8D	840,57	286,57	841,25	286,80	-0,68	-0,23	35	0	11,82
53.	ul. Tysiąclecia 22	SBM ul. 1000-lecia 22	1 237,22	421,79	797,46	271,87	439,76	149,92			
54.	ul. Wojska Polskiego 7	SM Semafor ul. WP 7	1 609,62	548,75	1 471,43	501,64	138,19	47,11	220,83	46	74,63
55.	ul. Kwiatkowskiego 2a	ul. Kwiatkowskiego 2 A, SML-W	122,22	41,67	168,39	57,41	-46,17	-15,74	5,68	5,68	4,67
56.	ul. Kwiatkowskiego 2b	ul. Kwiatkowskiego 2 B, SML-W	62,22	21,21	0,00	0,00	62,22	21,21	25,28	7,1	8,54
57.	ul. Osiedle 21b	ul. Osiedle 21 b WMN	325,46	110,96	266,24	90,77	59,22	20,19			
58.	ul. Podficerska 4	ul. Podoficerska 4, SML-W	166,39	56,73	162,49	55,40	3,90	1,33	13,05	8	4,42
59.	ul. Rzeszowska 2a	ul. Rzeszowska 2 A SML-W	198,33	67,62	161,19	54,95	37,14	12,66	16,12	6,17	5,44
60.	ul. Rzeszowska 2b	ul. Rzeszowska 2 B SML-W	375,28	127,94	302,44	103,11	72,84	24,83	30,28	12,34	10,23
61.	ul. Rzeszowska 2	ul. Rzeszowska 2 SML-W	295,83	100,86	241,01	82,17	54,82	18,69	24,17	6,17	8,17
62.	ul. Sandomierska 20 aA	ul. Sandomierska 20 aA WMN	156,48	53,35	120,50	41,08	35,98	12,27	30	22	10,14
63.	ul. Sandomierska 20 aE	ul. Sandomierska 20 aE WMN	207,66	70,80	157,10	53,56	50,56	17,24	31,39	22	10,61
64.	ul. Słowackiego 1	ul. Słowackiego 1, SML-W	116,11	39,58	100,08	34,12	16,03	5,47	10	5,68	3,38
65.	ul. Słowackiego 6	ul. Słowackiego 6, SML-W	292,50	99,72	249,74	85,14	42,76	14,58	24,72	10,41	8,35
66.	ul. Sportowa 6	ul. Sportowa 6, SML-W	195,56	66,67	149,03	50,81	46,53	15,86	15	5,2	5,07
67.	ul. Tysiąclecia 16	ul. Tysiąclecia 16, SML-W	518,61	176,80	464,73	158,43	53,88	18,37	93,05	15,43	31,45
68.	ul. Tysiąclecia 18a	ul. Tysiąclecia 18 A, SML-W	660,56	225,20	602,21	205,30	58,35	19,89	120,28	20,06	40,65
69.	ul. Tysiąclecia 18	ul. Tysiąclecia 18, SML-W	754,72	257,30	695,90	237,25	58,82	20,05	139,17	19,54	47,03

70.	ul. Tysiąclecia 20	ul. Tysiąclecia 20, SML-W	613,06	209,00	505,33	172,28	107,72	36,72	126,12	19,54	42,62
71.	ul. Wojska Polskiego 5	ul. Wojska Polskiego 5, SM Semafor	1 350,94	460,56	1 082,01	368,88	268,93	91,69	36,12	0	12,2
72.	ul. Rzeszowska 4a	ZARZĄD BUDYNKÓW MIESZKALNYCH DOT. UL. RZESZOWSKA 4 A	308,89	105,31	172,44	58,79	136,45	46,52			
73.	ul. Kwiatkowskiego 17	Zarząd Budynków mieszkalnych (2014) ul. Kwiatkowskiego 17	0,00	0,00	12,25	4,14	-12,25	-4,14			
74.	ul. Kościuszki 15	ZARZĄD BUDYNKÓW MIESZKALNYCH DOT. UL. Kościuszki 15	173,21	35,13	121,79	41,52	51,42	-6,39	30,56	0	10,33
75.	ul. Kwiatkowskiego 2	ZARZĄD BUDYNKÓW MIESZKALNYCH DOT. UL. KWIATKOWSKIEGO 2	186,39	63,54	123,98	42,27	62,41	21,28			
76.	ul. Osiedle 19	ZARZĄD BUDYNKÓW MIESZKALNYCH DOT. UL. Osiedle 19	156,67	53,41	106,44	36,29	50,23	17,12	10,56	19	3,57
77.	ul. Osiedle 19a	ZARZĄD BUDYNKÓW MIESZKALNYCH DOT. UL. Osiedle 19 a	171,39	58,43	79,62	27,14	91,77	31,29			
78.	ul. Osiedle 19b	ZARZĄD BUDYNKÓW MIESZKALNYCH DOT. UL. Osiedle 19	111,39	37,97	62,50	21,31	48,89	16,67			



		b									
79.	ul. Osiedle 21b	ZARZĄD BUDYNKÓW MIESZKALNYCH DOT. UL. Osiedle 21	263,89	89,97	100,28	34,19	163,61	55,78	21,11	19	7,13
80.	ul. Osiedle 21a	ZARZĄD BUDYNKÓW MIESZKALNYCH DOT. UL. Osiedle 21 a	266,67	90,91	170,00	57,96	96,66	32,95			
81.	ul. Rzeszowska 4c	ZARZĄD BUDYNKÓW MIESZKALNYCH DOT. UL. RZESZOWSKA 4 C	337,22	114,97	206,39	70,36	130,84	44,60			
82.	ul. Sandomierska 18	ZARZĄD BUDYNKÓW MIESZKALNYCH DOT. UL. Sandomierska 18	270,00	92,05	248,61	84,76	21,39	7,29	37,22	0	12,58
83.	ul. Sandomierska 47	ZARZĄD BUDYNKÓW MIESZKALNYCH DOT. UL. Sandomierska 47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24,86	0	6,66
84.	ul. Sandomierska 7	ZARZĄD BUDYNKÓW MIESZKALNYCH DOT. UL. Sandomierska 7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24,16	0	6,48

85.	ul. Słowackiego 4a	ZARZĄD BUDYNKÓW MIESZKALNYCH DOT. UL. SŁOWACKIEGO 4 A	371,67	126,71	175,98	60,00	195,68	66,71			
86.	ul. Szklarniowa 2a	ZARZĄD BUDYNKÓW MIESZKALNYCH DOT. UL. Szklarniowa 2 a	304,16	103,70	197,70	67,40	106,47	36,30	59,16	24	19,99
87.	ul. Szklarniowa 2c	ZARZĄD BUDYNKÓW MIESZKALNYCH Dot. ul. Szklarniowa 2C (budowa w 2010)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
88.	ul. Wańkowicza 14	ZARZĄD BUDYNKÓW MIESZKALNYCH DOT. UL. Wańkowicza 14	131,94	44,98	76,18	25,97	55,77	19,01			
89.	ul. Wańkowicza 16	ZARZĄD BUDYNKÓW MIESZKALNYCH DOT. UL. Wańkowicza 16	249,44	85,04	186,46	63,57	62,99	21,47	46,67	19	15,77
90.	ul. Wolności 12	ZARZĄD BUDYNKÓW MIESZKALNYCH DOT. UL. Wolności 12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
91.	ul. Wszyńskiego 19	ZARZĄD BUDYNKÓW MIESZKALNYCH DOT. UL. Wszyńskiego 19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			

92.	ul. Wyszyńskiego 19a	ZARZĄD BUDYNKÓW MIESZKALNYCH DOT. UL. Wyszyńskiego 19 a	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
93.	ul. Wyszyńskiego 19b	ZARZĄD BUDYNKÓW MIESZKALNYCH DOT. UL. Wyszyńskiego 19 b	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
94.	ul. Rzeszowska 4	ZARZĄD BUDYNKÓW MIESZKALNYCH ul. Rzeszowska 4	368,89	125,76	196,72	67,07	172,17	58,70			
95.	ul. Tysiąclecia 8f	SBM Tysiąclecia 8 f	22,42	7,64	19,25	6,56	3,17	1,08			
96.	ul. PCK 1	Sp. Mieszkaniowa Metalowiec ul. PCK 1	164,58	56,11	132,55	45,19	32,03	10,92			
97.	ul. Sandomierska 18a	Sp. Mieszkaniowa Metalowiec ul. Sandomierska 18 A	285,39	97,29	329,68	112,39	-44,29	-15,10			
98.	ul. Modrzewiowa 3	Wojskowa Agencja Mieszkaniowa ul. Modrzewiowa 3	0,00	0,00	66,46	22,66	-66,46	-22,66			
99.	ul. Modrzewiowa 3b	Wojskowa Agencja Mieszkaniowa ul. Modrzewiowa 3 b	0,00	0,00	230,34	78,53	-230,34	-78,53			
100.	ul. Modrzewiowa 3c	Wojskowa Agencja Mieszkaniowa ul. Modrzewiowa 3 c	0,00	0,00	179,97	61,35	-179,97	-61,35			
101.	ul. Rzeszowska 4b	SBM ul. Rzeszowska 4 b	214,53	73,14	202,85	69,15	11,69	3,99			
102.	ul. Sandomierska 20aB	WAM Zespół Zarządców Nieruchomości ul. Sandomierska 20aB	205,22	69,96	129,99	44,31	75,23	25,65			

103.	ul. Sandomierska 20aC	WAM Zespół Zarządców Nieruchomości ul. Sandomierska 20aC	174,73	59,57	135,14	46,07	39,59	13,50			
104.	ul. Słowackiego 15	Wspólnota ul. Słowackiego 15	95,26	32,47	79,65	27,15	15,60	5,32			
<b>RAZEM</b>			<b>18 639,79</b>	<b>6 330,76</b>	<b>15 433,61</b>	<b>5 261,56</b>	<b>3 206,18</b>	<b>1 069,19</b>	<b>1 380,29</b>	<b>318,00</b>	<b>465,76</b>
<b>l.p.</b>	<b>adres budynku</b>	<b>nazwa instytucji</b>	<b>2009</b>		<b>2014</b>		<b>zmiana 2014/2009</b>				
<b>Zakład komunalny</b>											
105.	ul. Szklarniowa 1	MZK Nisko Sp. z o.o.	108,63	36,93	66,94	22,62	41,70	14,31			
106.	Pompownie i przepompownie ścieków	MZK Nisko Sp. z o.o.	113,98	38,52	128,36	43,38	-14,39	-4,86			
107.	Oczyszczalnia ścieków	MZK Nisko Sp. z o.o. - oczyszczalnia ścieków	617,44	208,65	606,77	205,05	10,67	3,61	371,3	371,3	230
108.	Stacja Uzdatniania Wody Nisko, ul. Osiedle	MZK Nisko Sp. z o.o. - budynki SUW	577,07	195,15	212,12	71,73	364,96	123,42	297,8	297,8	150
109.	Stacja Uzdatniania Wody Zarzecze	MZK Sp. z o.o.	59,40	20,07	78,76	26,62	-19,36	-6,54			
110.	Stacja Uzdatniania Wody Nowosielec	MZK Sp. z o.o.	45,83	15,49	37,16	12,56	8,67	2,93			
<b>RAZEM</b>			<b>1 522,35</b>	<b>514,81</b>	<b>1 130,11</b>	<b>381,95</b>	<b>392,24</b>	<b>132,86</b>	<b>669,10</b>	<b>669,10</b>	<b>380,00</b>
<b>RAZEM CAŁKOWITA</b>			<b>35 333,23</b>	<b>11 395,29</b>	<b>30 308,30</b>	<b>9 816,06</b>	<b>5 024,93</b>	<b>1 579,22</b>	<b>3 954,54</b>	<b>1 381,87</b>	<b>1 516,51</b>

Roczne zużycie energii/emisji CO <sub>2</sub>																	
l.p.	adres budynku	nazwa instytucji	WARIANT I					WARIANT II					WARIANT III				
			MW h	MWh e	CO <sub>2</sub>	Zmiana % MWh	Zmiana % CO <sub>2</sub>	MW h	MWh e	CO <sub>2</sub>	Zmiana % MWh	Zmiana % CO <sub>2</sub>	MW h	MWh e	CO <sub>2</sub>	Zmiana % MWh	Zmiana % CO <sub>2</sub>
Placówki oświatowe																	
1.	ul. Szopena 31	Gimnazjum Nr 1 w Nisku	825,66	20,57	72,72	-51,10%	36,15%	693,00	28,57	48,72	-26,82%	57,22%	693,00	28,57	48,72	-26,82%	57,22%
2.	ul. Plac Wolności 3	Liceum Ogólnokształcące w Nisku, ul. Plac Wolności 3	469,92	0,00	160,08	20,09%	20,10%	469,92	0,00	160,08	20,09%	20,10%	469,92	0,00	160,08	20,09%	20,10%
3.	ul. Szopena 33	Przedszkole nr 1 w Nisku	105,69	23,26	18,34	21,62%	38,00%	105,69	23,26	18,34	21,62%	38,00%	105,69	23,26	18,34	21,62%	38,00%
4.	ul. Słowackiego 10	Publiczna Szkoła Podstawowa Nr 1 w Nisku	194,11	53,25	59,93	44,36%	48,50%	194,11	53,25	59,93	44,36%	48,50%	194,11	53,25	59,93	44,36%	48,50%
5.	ul. Dąbrowskiego 8	Publiczna Szkoła Podstawowa Nr4	115,01	35,14	23,03	45,64%	47,44%	115,01	35,14	23,03	45,64%	47,44%	115,01	35,14	23,03	45,64%	47,44%
6.	ul. Sandomierska 114	Publiczna Szkoła Podstawowa Nr 6	30,69	6,64	6,64	42,41%	51,31%	30,69	6,64	6,64	42,41%	51,31%	30,69	6,64	6,64	42,41%	51,31%
7.	ul. Piaskowa 10	Publiczna Szkoła Podstawowa w Wolinie	61,03	12,81	12,81	16,47%	15,80%	61,03	12,81	12,81	16,47%	15,80%	61,03	12,81	12,81	16,47%	15,80%
8.	ul. Sandomierska 1	Regionalne Centrum Edukacji Zawodowej w Nisku, wszystkie budynki	1248,95	0	427,54	35,30%	35,01%	1248,95	0,00	427,54	35,30%	35,01%	1248,95	0,00	427,54	35,30%	35,01%
9.	ul. Tysiąclecia 12 A	Zespół Szkół Nr 2 w Nisku	1009,92	28,57	275,64	8,69%	13,36%	1009,92	28,57	275,64	8,69%	13,36%	1009,92	28,57	275,64	8,69%	13,36%
10.	ul. Piaskowa 15	Zespół Szkół Nr 3 w Nisku	450,38	31,46	88,07	5,48%	13,97%	450,38	31,46	88,07	5,48%	13,97%	450,38	31,46	88,07	5,48%	13,97%

11.	Nowosielec 134	Zespół Szkół w Nowosielcu	226,5 8	35,43	39,69	-5,04%	12,02%	226,5 8	35,43	39,69	-5,04%	12,02%	226,5 8	35,43	39,69	-5,04%	12,02%
12.	ul. Mickiewicza 45	Zespół Szkół w Zarzeczcu	191,5 1	18,93	32,88	43,26%	54,00%	191,5 1	18,93	32,88	43,26%	54,00%	191,5 1	18,93	32,88	43,26%	54,00%
13.	ul. 3 go Maja 22	Żłóbek Miejski w Nisku	98,83	5,35	18,23	18,95%	30,52%	98,83	5,35	18,23	18,95%	30,52%	98,83	5,35	18,23	18,95%	30,52%
<b>RAZEM</b>			<b>5 028,2 6</b>	<b>271,4 1</b>	<b>1 235,6 2</b>	<b>18,16 %</b>	<b>29,56 %</b>	<b>4 895,6 0</b>	<b>279,4 1</b>	<b>1 211,6 2</b>	<b>20,32 %</b>	<b>30,92 %</b>	<b>4 895,6 0</b>	<b>279,4 1</b>	<b>1 211,6 2</b>	<b>20,32 %</b>	<b>30,92 %</b>
<b>l.p.</b>	<b>adres budynku</b>	<b>nazwa instytucji</b>															
<b>Institucje użyteczności publicznej</b>																	
14.	ul. Plac Wolności 14 i 15	Gmina Nisko	323,7 7	14,40	103,2 7	19,05%	24,18%	323,7 7	14,40	103,2 7	19,05%	24,18%	323,7 7	14,40	103,2 7	19,05%	24,18%
15.	ul. Kościuszki 1a	Biblioteka, ZOE-ASiP	21,47	0,00	7,25	0,00%	0,00%	21,47	0,00	7,25	0,00%	0,00%	21,47	0,00	7,25	0,00%	0,00%
16.	Nowosielec 185A	DK Nowosielec	56,56	0,00	12,21	- 935,73 %	- 561,60 %	56,56	0,00	12,21	- 935,73 %	- 561,60 %	56,56	0,00	12,21	- 935,73 %	- 561,60 %
17.	ul. Mickiewicza	DK Zarzeczce	86,13	0,00	22,16	0,27%	0,22%	86,13	0,00	22,16	0,27%	0,22%	86,13	0,00	22,16	0,27%	0,22%
18.	Wolina	DK Wolina	29,39	0,00	6,28	-1,07%	-1,70%	29,39	0,00	6,28	-1,07%	-1,70%	29,39	0,00	6,28	-1,07%	-1,70%
19.	Nowa Wieś	DK Nowa Wieś	2,62	0,00	0,56	1,85%	1,76%	2,62	0,00	0,56	1,85%	1,76%	2,62	0,00	0,56	1,85%	1,76%
20.	Nowosielec 185A	OSP Nowosielec	35,67	0,00	7,48	0,00%	0,00%	35,67	0,00	7,48	0,00%	0,00%	35,67	0,00	7,48	0,00%	0,00%
21.	ul. Plac Wolności 15	Areszt Śledczy w Nisku	347,8 7	0,00	82,25	13,72%	12,24%	347,8 7	0,00	82,25	13,72%	12,24%	347,8 7	0,00	82,25	13,72%	12,24%
22.	ul. Rzeszowska 42	Boner Sp. z o.o. - biurowiec ARiMR	27,14	0,00	9,17	- 18,23%	- 18,23%	27,14	0,00	9,17	- 18,23%	- 18,23%	27,14	0,00	9,17	- 18,23%	- 18,23%

23.	ul. Nowa 40	Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Rzeszowie, Rejon w Nisku 37-400 Nisko, ul. Nowa 40	123,6 3	0,00	25,07	- 16,68%	- 11,14%	123,6 3	0,00	25,07	- 16,68%	- 11,14%	103,1 8	0,00	21,37	2,62%	5,26%
24.	ul. Nowa 42	Komenda Powiatowa Państwowej Straży Pożarnej w Nisku / budynek administracyjno-socjalny	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00%	- 10,84	0,00	-1,96	b.d	b.d.
25.	ul. Nowa 42	Komenda Powiatowa Państwowej Straży Pożarnej w Nisku / budynek główny	221,9 3	0,00	51,85	3,34%	0,42%	221,9 3	0,00	51,85	3,34%	0,42%	193,1 2	14,00	46,64	15,89%	10,43%
26.	ul. Nowa 42	Komenda Wojewódzka Państwowej Straży Pożarnej w Rzeszowie - Ośrodek Szkolenia w Nisku	269,2 9	0,00	58,63	18,11%	18,93%	269,2 9	0,00	58,63	18,11%	18,93%	269,2 9	0,00	58,63	18,11%	18,93%
27.	ul. Sandomierska 6	KPP Nisko	227,6 8	0,00	46,18	0,00%	0,00%	227,6 8	0,00	46,18	0,00%	0,00%	176,6 4	22,00	36,95	22,42%	19,99%
28.	ul. Kościuszki 9	Nizańskie Centrum Kultury "Sokół"	121,2 6	0	26,99	0,00%	0,00%	94,38	0,00	22,13	22,17%	18,01%	94,38	0,00	22,13	22,17%	18,01%
29.	ul. 3 - go Maja 8	Ośrodek Pomocy Społecznej ,ul.3-go Maja 8	8,61	0,00	1,93	71,32%	70,93%	8,61	0,00	1,93	71,32%	70,93%	8,61	0,00	1,93	71,32%	70,93%
30.	ul. 3 - go Maja 10	Ośrodek Pomocy społecznej w Nisku,ul.3-go Maja 10,37-400 Nisko	87,71	0,00	19,34	13,81%	12,74%	87,71	0,00	19,34	13,81%	12,74%	87,71	0,00	19,34	13,81%	12,74%

31.	ul. Paderewskiego 4	Poradnia Psychologiczno-Pedagogiczna	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00%
32.	ul. Paderewskiego 4	Poradnia Psychologiczno-Pedagogiczna - brak danych	106,34	0,00	21,57	0,00%	0,00%	106,34	0,00	21,57	0,00%	0,00%	106,34	0,00	21,57	0,00%	0,00%
33.	ul. Rudnicka 13, Raclawice	Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna	27,07	0,00	6,35	-0,48%	-0,69%	27,07	0,00	6,35	-0,48%	-0,69%	27,07	0,00	6,35	-0,48%	-0,69%
34.	ul. Rudnicka 13, Raclawice	Powiatowy Inspektorat Weterynarii w Nisku	27,69	0,00	5,62	-0,68%	-0,68%	27,69	0,00	5,62	-0,68%	-0,68%	27,69	0,00	5,62	-0,68%	-0,68%
35.	ul. Rudnicka 13, Raclawice	Powiatowy Inspektorat Weterynarii w Nisku (mieszkanie prywatne - brak danych z 2009 r.)	8,85	0,00	1,79	0,00%	0,00%	8,85	0,00	1,79	0,00%	0,00%	8,85	0,00	1,79	0,00%	0,00%
36.	ul. Sandomierska 6a	Powiatowy Urząd Pracy w Nisku	158,32	0,00	32,11	-	-	158,32	0,00	32,11	-	-	158,32	0,00	32,11	-	-
37.	ul. Kościuszki 1	Samodzielny Publiczny Zespół Zakładów Opieki Zdrotnej w Nisku-Szpital	1903,83	70	593,74	0,84%	0,91%	1903,83	70,00	593,74	0,84%	0,91%	1903,83	70,00	593,74	0,84%	0,91%
38.	ul. Wolności 54	SPZOZ w Nisku Przychodnia Specjalistyczna - brak danych za 2009 r.	108,40	2,58	18,05	66,52%	87,58%	108,40	2,58	18,05	66,52%	87,58%	108,40	2,58	18,05	66,52%	87,58%
39.	ul. 3 - go Maja 32c	Starostwo Powiatowe w Nisku, ul. 3 - go Maja 32C	169,04	0,00	57,55	-	-	169,04	0,00	57,55	-	-	169,04	0,00	57,55	-	-



40.	ul. Kościuszki 7	Starostwo Powiatowe w Nisku, ul. Kościuszki 7	86,19	0,00	23,80	3,53%	5,15%	86,19	0,00	23,80	3,53%	5,15%	86,19	0,00	23,80	3,53%	5,15%
41.	ul. Plac Wolności 2	Starostwo Powiatowe w Nisku, ul. Plac Wolności 2	117,75	0,00	41,25	24,54%	22,24%	117,75	0,00	41,25	24,54%	22,24%	117,75	0,00	41,25	24,54%	22,24%
42.	ul. Rudnicka 9, Raclawice	Wojewódzki Inspektorat Ochrony Roślin i Nasiennictwa w Rzeszowie - Oddział w Nisku	17,94	0,00	4,20	3,05%	3,17%	17,94	0,00	4,20	3,05%	3,17%	17,94	0,00	4,20	3,05%	3,17%
43.	ul. Kościuszki 2	Zakłady Remontowo Budowlane WAM Sp. z o.o. (jednostka wojskowa) ul. Kościuszki 2	99,66	0,00	33,98	-1,68%	-1,68%	99,66	0,00	33,98	-1,68%	-1,68%	99,66	0,00	33,98	-1,68%	-1,68%
44.	ul. Sandomierska 85	Zakłady Remontowo Budowlane WAM Sp. z o.o. (jednostka wojskowa) ul. Sandomierska 85	3421,84	0,00	1166,58	5,71%	5,71%	3421,84	0,00	1166,58	5,71%	5,71%	3421,84	0,00	1166,58	5,71%	5,71%
45.	ul. Rudnicka 15, Raclawice	Zarząd Dróg Powiatowych w Nisku	43,54	0,00	9,89	52,62%	50,09%	43,54	0,00	9,89	52,62%	50,09%	43,54	0,00	9,89	52,62%	50,09%
46.	ul. Kościuszki 8	Zarząd OD. ZNP w Nisku ul. Kościuszki 8	130,02	0,00	44,33	3,44%	3,44%	130,02	0,00	44,33	3,44%	3,44%	130,02	0,00	44,33	3,44%	3,44%
47.	Podwolina	Szatnia Klubu Sportowego Podwolina	-5,14	5,14	-4,24	0,00%	0,00%	-5,14	5,14	-4,24	0,00	0,00	-5,14	5,14	-4,24	0,00%	0,00%
48.	ul. Kościuszki	Szatnia Klubu Sportowego SOKÓŁ Nisko	-6,69	6,69	-5,52	0,00%	0,00%	-6,69	6,69	-5,52	0,00	0,00	-6,69	6,69	-5,52	0,00%	0,00%
<b>RAZEM</b>			<b>8405,3</b>	<b>98,81</b>	<b>2531,6</b>	<b>6,88%</b>	<b>9,44%</b>	<b>8378,4</b>	<b>98,81</b>	<b>2526,8</b>	<b>7,18%</b>	<b>9,62%</b>	<b>8267,3</b>	<b>134,81</b>	<b>2506,7</b>	<b>8,41%</b>	<b>10,34%</b>

			6		6			8		0			4		0		
<b>l.p.</b>	<b>adres budynku</b>	<b>nazwa instytucji</b>															
<b>Spółdzielnie i wspólnoty mieszkaniowe</b>																	
47.	ul. Tysiąclecia 8e	Llwsbm "nimet" blok 8e	1 181,9 6	0,00	402,9 3	-1,46%	-1,45%	1 181,9 6	0,00	402,9 3	-1,46%	-1,45%	1 151,1 3	0,00	392,5 1	1,19%	1,17%
48.	ul. Plac Wolności 1	Plac Wolności 1 SML-W	343,3 7	5,68	114,3 3	19,47%	21,35%	343,3 7	5,68	114,3 3	19,47%	21,35%	314,3 3	5,68	107,2 7	26,28%	26,21%
49.	ul. Tysiąclecia 8c	SBM ul. 1000 - Lecia 8 C	328,1 6	0,00	111,8 7	50,64%	50,64%	315,9 4	0,00	107,7 4	52,48%	52,46%	315,9 4	0,00	107,7 4	52,48%	52,46%
50.	ul. Tysiąclecia 8a	SBM ul. 1000 - Lecia 8A	666,8 8	0,00	227,3 5	9,62%	9,62%	633,5 4	0,00	216,0 9	14,14%	14,10%	633,5 4	0,00	216,0 9	14,14%	14,10%
51.	ul. Tysiąclecia 8b	SBM ul. 1000 - Lecia 8B	625,8 8	0,00	213,3 7	12,16%	12,16%	607,2 6	0,00	207,0 8	14,77%	14,75%	607,2 6	0,00	207,0 8	14,77%	14,75%
52.	ul. Tysiąclecia 8d	SBM ul. 1000 - Lecia 8D	841,2 5	0,00	286,8 0	-0,08%	-0,08%	806,2 5	0,00	274,9 8	4,08%	4,04%	806,2 5	0,00	274,9 8	4,08%	4,04%
53.	ul. Tysiąclecia 22	SBM ul. 1000-lecia 22	797,4 6	0,00	271,8 7	35,54%	35,54%	797,4 6	0,00	271,8 7	35,54%	35,54%	797,4 6	0,00	271,8 7	35,54%	35,54%
54.	ul. Wojska Polskiego 7	SM Semafor ul. WP 7	1 471,4 3	0,00	501,6 4	8,59%	8,59%	1 250,6 0	46,00	427,0 1	22,30%	22,19%	1 250,6 0	46,00	427,0 1	22,30%	22,19%
55.	ul. Kwiatkowskiego 2a	ul. Kwiatkowskiego 2 A, SML-W	162,7 1	5,68	52,74	- 33,13%	- 26,57%	162,7 1	5,68	52,74	- 33,13%	- 26,57%	162,7 1	5,68	52,74	- 33,13%	- 26,57%
56.	ul. Kwiatkowskiego 2b	ul. Kwiatkowskiego 2 B, SML-W	55,12	7,10	15,35	11,41%	27,62%	55,12	7,10	15,35	11,41%	27,62%	- 25,28	7,10	-8,54	140,63 %	140,26 %
57.	ul. Osiedle 21b	ul. Osiedle 21 b WMN	266,2 4	0,00	90,77	18,20%	18,20%	266,2 4	0,00	90,77	18,20%	18,20%	266,2 4	0,00	90,77	18,20%	18,20%
58.	ul. Podficerska 4	ul. Podoficerska 4, SML-W	162,4 9	0,00	55,40	2,35%	2,35%	162,4 9	0,00	55,40	2,35%	2,35%	149,4 4	8,00	50,98	10,19%	10,14%
59.	ul. Rzeszowska 2a	ul. Rzeszowska 2 A SML-W	155,0 2	6,17	49,86	21,84%	26,26%	155,0 2	6,17	49,86	21,84%	26,26%	145,0 7	6,17	49,51	26,86%	26,77%

60.	ul. Rzeszowska 2b	ul. Rzeszowska 2 B SML-W	290,10	12,34	92,93	22,70%	27,37%	290,10	12,34	92,93	22,70%	27,37%	272,16	12,34	92,88	27,48%	27,40%
61.	ul. Rzeszowska 2	ul. Rzeszowska 2 SML-W	234,84	6,17	77,08	20,62%	23,58%	234,84	6,17	77,08	20,62%	23,58%	216,84	6,17	74,00	26,70%	26,63%
62.	ul. Sandomierska 20 aA	ul. Sandomierska 20 aA WMN	120,50	0,00	41,08	22,99%	22,99%	90,50	22,00	30,94	42,17%	42,00%	90,50	22,00	30,94	42,17%	42,00%
63.	ul. Sandomierska 20 aE	ul. Sandomierska 20 aE WMN	157,10	0,00	53,56	24,35%	24,35%	125,71	22,00	42,95	39,46%	39,33%	125,71	22,00	42,95	39,46%	39,33%
64.	ul. Słowackiego 1	ul. Słowackiego 1, SML-W	94,40	5,68	29,45	18,70%	25,60%	94,40	5,68	29,45	18,70%	25,60%	90,08	5,68	30,74	22,42%	22,35%
65.	ul. Słowackiego 6	ul. Słowackiego 6, SML-W	239,33	10,41	76,55	18,18%	23,23%	239,33	10,41	76,55	18,18%	23,23%	225,02	10,41	76,79	23,07%	22,99%
66.	ul. Sportowa 6	ul. Sportowa 6, SML-W	143,83	5,20	46,52	26,45%	30,23%	143,83	5,20	46,52	26,45%	30,23%	134,03	5,20	45,74	31,46%	31,40%
67.	ul. Tysiąclecia 16	ul. Tysiąclecia 16, SML-W	449,30	15,43	145,70	13,37%	17,59%	449,30	15,43	145,70	13,37%	17,59%	371,68	15,43	126,98	28,33%	28,18%
68.	ul. Tysiąclecia 18a	ul. Tysiąclecia 18 A, SML-W	582,15	20,06	188,75	11,87%	16,18%	582,15	20,06	188,75	11,87%	16,18%	481,93	20,06	164,65	27,04%	26,88%
69.	ul. Tysiąclecia 18	ul. Tysiąclecia 18, SML-W	676,36	19,54	221,13	10,38%	14,06%	676,36	19,54	221,13	10,38%	14,06%	556,73	19,54	190,22	26,23%	26,07%
70.	ul. Tysiąclecia 20	ul. Tysiąclecia 20, SML-W	485,79	19,54	156,16	20,76%	25,28%	485,79	19,54	156,16	20,76%	25,28%	379,21	19,54	129,66	38,14%	37,96%
71.	ul. Wojska Polskiego 5	ul. Wojska Polskiego 5, SM Semafor	1082,01	0,00	368,88	19,91%	19,91%	1045,89	0,00	356,68	22,58%	22,56%	1045,89	0,00	356,68	22,58%	22,56%
72.	ul. Rzeszowska 4a	ZARZĄD BUDYNKÓW MIESZKALNYCH DOT. UL. RZESZOWSKA 4 A	172,44	0,00	58,79	44,17%	44,17%	172,44	0,00	58,79	44,17%	44,17%	172,44	0,00	58,79	44,17%	44,17%

73.	ul. Kwiatkowskiego 17	Zarząd Budynków mieszkalnych (2014) ul. Kwiatkowskiego 17	12,25	0,00	4,14	0,00%	0,00%	12,25	0,00	4,14	0,00%	0,00%	12,25	0,00	4,14	0,00%	0,00%
74.	ul. Kościuszki 15	ZARZĄD BUDYNKÓW MIESZKALNYCH DOT. UL. Kościuszki 15	121,79	0,00	41,52	29,69%	-18,19%	91,23	0,00	31,19	47,33%	11,22%	91,23	0,00	31,19	47,33%	11,22%
75.	ul. Kwiatkowskiego 2	ZARZĄD BUDYNKÓW MIESZKALNYCH DOT. UL. KWIATKOWSKIEGO 2	123,98	0,00	42,27	33,49%	33,49%	123,98	0,00	42,27	33,49%	33,49%	123,98	0,00	42,27	33,49%	33,49%
76.	ul. Osiedle 19	ZARZĄD BUDYNKÓW MIESZKALNYCH DOT. UL. Osiedle 19	106,44	0,00	36,29	32,06%	32,06%	95,88	19,00	32,72	38,80%	38,75%	95,88	19,00	32,72	38,80%	38,75%
77.	ul. Osiedle 19a	ZARZĄD BUDYNKÓW MIESZKALNYCH DOT. UL. Osiedle 19 a	79,62	0,00	27,14	53,54%	53,54%	79,62	0,00	27,14	53,54%	53,54%	79,62	0,00	27,14	53,54%	53,54%
78.	ul. Osiedle 19b	ZARZĄD BUDYNKÓW MIESZKALNYCH DOT. UL. Osiedle 19 b	62,50	0,00	21,31	43,89%	43,89%	62,50	0,00	21,31	43,89%	43,89%	62,50	0,00	21,31	43,89%	43,89%
79.	ul. Osiedle 21b	ZARZĄD BUDYNKÓW MIESZKALNYCH DOT. UL. Osiedle 21	100,28	0,00	34,19	62,00%	62,00%	79,17	19,00	27,06	70,00%	69,93%	79,17	19,00	27,06	70,00%	69,93%

80.	ul. Osiedle 21a	ZARZĄD BUDYNKÓW MIESZKALNYCH DOT. UL. Osiedle 21 a	170,00	0,00	57,96	36,25%	36,25%	170,00	0,00	57,96	36,25%	36,25%	170,00	0,00	57,96	36,25%	36,25%
81.	ul. Rzeszowska 4c	ZARZĄD BUDYNKÓW MIESZKALNYCH DOT. UL. RZESZOWSKA 4 C	206,39	0,00	70,36	38,80%	38,80%	206,39	0,00	70,36	38,80%	38,80%	206,39	0,00	70,36	38,80%	38,80%
82.	ul. Sandomierska 18	ZARZĄD BUDYNKÓW MIESZKALNYCH DOT. UL. Sandomierska 18	211,39	0,00	72,18	21,71%	21,59%	211,39	0,00	72,18	21,71%	21,59%	211,39	0,00	72,18	21,71%	21,59%
83.	ul. Sandomierska 47	ZARZĄD BUDYNKÓW MIESZKALNYCH DOT. UL. Sandomierska 47	-24,86	0,00	-6,66	0,00%	0,00%	-24,86	0,00	-6,66	0,00%	0,00%	-24,86	0,00	-6,66	0,00%	0,00%
84.	ul. Sandomierska 7	ZARZĄD BUDYNKÓW MIESZKALNYCH DOT. UL. Sandomierska 7	-24,16	0,00	-6,48	0,00%	0,00%	-24,16	0,00	-6,48	0,00%	0,00%	-24,16	0,00	-6,48	0,00%	0,00%
85.	ul. Słowackiego 4a	ZARZĄD BUDYNKÓW MIESZKALNYCH DOT. UL. SŁOWACKIEGO 4 A	175,98	0,00	60,00	52,65%	52,65%	175,98	0,00	60,00	52,65%	52,65%	175,98	0,00	60,00	52,65%	52,65%
86.	ul. Szklarniowa 2a	ZARZĄD BUDYNKÓW MIESZKALNYCH DOT. UL. Szklarniowa 2 a	197,70	0,00	67,40	35,00%	35,00%	138,54	24,00	47,41	54,45%	54,28%	138,54	24,00	47,41	54,45%	54,28%

87.	ul. Szklarniowa 2c	ZARZĄD BUDYNKÓW MIESZKALNYCH Dot. ul. Szklarniowa 2C (budowa w 2010)	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00%
88.	ul. Wańkowicza 14	ZARZĄD BUDYNKÓW MIESZKALNYCH DOT. UL. Wańkowicza 14	76,18	0,00	25,97	42,27%	42,27%	76,18	0,00	25,97	42,27%	42,27%	76,18	0,00	25,97	42,27%	42,27%
89.	ul. Wańkowicza 16	ZARZĄD BUDYNKÓW MIESZKALNYCH DOT. UL. Wańkowicza 16	186,4 6	0,00	63,57	25,25%	25,25%	139,7 9	19,00	47,80	43,96%	43,79%	139,7 9	19,00	47,80	43,96%	43,79%
90.	ul. Wolności 12	ZARZĄD BUDYNKÓW MIESZKALNYCH DOT. UL. Wolności 12	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00%
91.	ul. Wyszynskiego 19	ZARZĄD BUDYNKÓW MIESZKALNYCH DOT. UL. Wyszynskiego 19	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00%
92.	ul. Wyszynskiego 19a	ZARZĄD BUDYNKÓW MIESZKALNYCH DOT. UL. Wyszynskiego 19 a	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00%
93.	ul. Wyszynskiego 19b	ZARZĄD BUDYNKÓW MIESZKALNYCH DOT. UL. Wyszynskiego 19 b	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00%

94.	ul. Rzeszowska 4	ZARZĄD BUDYNKÓW MIESZKALNYCH ul. Rzeszowska 4	196,7 2	0,00	67,07	46,67%	46,67%	196,7 2	0,00	67,07	46,67%	46,67%	196,7 2	0,00	67,07	46,67%	46,67%
95.	ul. Tysiąclecia 8f	SBM Tysiąclecia 8 f	19,25	0,00	6,56	14,13%	14,13%	19,25	0,00	6,56	14,13%	14,13%	19,25	0,00	6,56	14,13%	14,13%
96.	ul. PCK 1	Sp. Mieszkaniowa Metalowiec ul. PCK 1	132,5 5	0,00	45,19	19,46%	19,46%	132,5 5	0,00	45,19	19,46%	19,46%	132,5 5	0,00	45,19	19,46%	19,46%
97.	ul. Sandomierska 18a	Sp. Mieszkaniowa Metalowiec ul. Sandomierska 18 A	329,6 8	0,00	112,3 9	- 15,52%	- 15,52%	329,6 8	0,00	112,3 9	- 15,52%	- 15,52%	329,6 8	0,00	112,3 9	- 15,52%	- 15,52%
98.	ul. Modrzewiowa 3	Wojskowa Agencja Mieszkaniowa ul. Modrzewiowa 3	66,46	0,00	22,66	0,00%	0,00%	66,46	0,00	22,66	0,00%	0,00%	66,46	0,00	22,66	0,00%	0,00%
99.	ul. Modrzewiowa 3b	Wojskowa Agencja Mieszkaniowa ul. Modrzewiowa 3 b	230,3 4	0,00	78,53	0,00%	0,00%	230,3 4	0,00	78,53	0,00%	0,00%	230,3 4	0,00	78,53	0,00%	0,00%
100.	ul. Modrzewiowa 3c	Wojskowa Agencja Mieszkaniowa ul. Modrzewiowa 3 c	179,9 7	0,00	61,35	0,00%	0,00%	179,9 7	0,00	61,35	0,00%	0,00%	179,9 7	0,00	61,35	0,00%	0,00%
101.	ul. Rzeszowska 4b	SBM ul. Rzeszowska 4 b	202,8 5	0,00	69,15	5,45%	5,45%	202,8 5	0,00	69,15	5,45%	5,45%	202,8 5	0,00	69,15	5,45%	5,45%
102.	ul. Sandomierska 20aB	WAM Zespół Zarządców Nieruchomosci ul. Sandomierska 20aB	129,9 9	0,00	44,31	36,66%	36,66%	129,9 9	0,00	44,31	36,66%	36,66%	129,9 9	0,00	44,31	36,66%	36,66%
103.	ul. Sandomierska 20aC	WAM Zespół Zarządców Nieruchomosci ul. Sandomierska 20aC	135,1 4	0,00	46,07	22,66%	22,66%	135,1 4	0,00	46,07	22,66%	22,66%	135,1 4	0,00	46,07	22,66%	22,66%
104.	ul. Słowackiego 15	Wspólnota ul. Słowackiego 15	79,65	0,00	27,15	16,38%	16,38%	79,65	0,00	27,15	16,38%	16,38%	79,65	0,00	27,15	16,38%	16,38%
<b>RAZEM</b>			<b>15</b>	<b>139,0</b>	<b>5</b>	<b>18,08</b>	<b>18,77</b>	<b>14</b>	<b>310,0</b>	<b>4</b>	<b>21,22</b>	<b>21,90</b>	<b>14</b>	<b>318,0</b>	<b>4</b>	<b>24,61</b>	<b>24,25</b>

			270,6	0	142,4	%	%	685,0	0	944,5	%	%	053,3	0	795,8	%	%
			0		3			2		6			2		0		
l.p.	adres budynku	nazwa instytucji															
Zakład komunalny																	
105	ul. Szklarniowa 1	MZK Nisko Sp. z o.o.	66,94	0,00	22,62	38,38%	38,74%	66,94	0,00	22,62	38,38%	38,74%	66,94	0,00	22,62	38,38%	38,74%
106	Pompownie i przepompownie ścieków	MZK Nisko Sp. z o.o.	128,36	0,00	43,38	-12,62%	-12,62%	128,36	0,00	43,38	-12,62%	-12,62%	128,36	0,00	43,38	-12,62%	-12,62%
107	Oczyszczalnia ścieków	MZK Nisko Sp. z o.o. - oczyszczalnia ścieków	235,47	371,30	205,05	61,86%	1,73%	235,47	371,30	-24,95	61,86%	111,96%	235,47	371,30	-24,95	61,86%	111,96%
108	Stacja Uzdatniania Wody Nisko, ul. Osiedle	MZK Nisko Sp. z o.o. - budynki SUW	-85,68	297,80	-78,27	114,85%	140,11%	-85,68	297,80	-78,27	114,85%	140,11%	-85,68	297,80	-78,27	114,85%	140,11%
109	Stacja Uzdatniania Wody Zarzeczce	MZK Sp. z o.o.	78,76	0,00	26,62	-32,60%	-32,60%	78,76	0,00	26,62	-32,60%	-32,60%	78,76	0,00	26,62	-32,60%	-32,60%
110	Stacja Uzdatniania Wody Nowosielec	MZK Sp. z o.o.	37,16	0,00	12,56	18,92%	18,92%	37,16	0,00	12,56	18,92%	18,92%	37,16	0,00	12,56	18,92%	18,92%
<b>RAZEM</b>			<b>461,01</b>	<b>669,10</b>	<b>231,95</b>	<b>69,72%</b>	<b>54,94%</b>	<b>461,01</b>	<b>669,10</b>	<b>1,95</b>	<b>69,72%</b>	<b>99,62%</b>	<b>461,01</b>	<b>669,10</b>	<b>1,95</b>	<b>69,72%</b>	<b>99,62%</b>
<b>RAZEM CAŁKOWITA</b>			<b>29165,23</b>	<b>1178,32</b>	<b>9141,66</b>	<b>17,46%</b>	<b>19,78%</b>	<b>28420,11</b>	<b>1357,32</b>	<b>8684,93</b>	<b>19,57%</b>	<b>23,78%</b>	<b>27677,27</b>	<b>1401,32</b>	<b>8516,07</b>	<b>21,67%</b>	<b>25,27%</b>



ENERGIA CIEPLNA PEC	planowane oszczędności na 2020			Planowane oszczędności dla WARIANTU I			Planowane oszczędności dla WARIANTU II			Planowane oszczędności dla WARIANTU III		
	MWh	MWhe	CO2	MWh	MWhe	CO2	MWh	MWhe	CO2	MWh	MWhe	CO2
Placówki oświatowe	440,83	0,00	150,29	527,73	0,00	173,92	527,73	0,00	173,92	527,73	0,00	173,92
Instytucje użyteczności publicznej	833,07	0,00	284,01	997,31	0,00	328,67	997,31	0,00	328,67	997,31	0,00	328,67
Spółdzielnie i wspólnoty mieszkaniowe	2 391,71	0,00	815,38	2 863,23	0,00	943,61	2 863,23	0,00	943,61	2 863,23	0,00	943,61
Zakłady komunalne	2,59	0,00	0,88	3,10	0,00	1,02	3,10	0,00	1,02	3,10	0,00	1,02
Budownictwo jednorodzinne	84,00	0,00	28,64	100,56	0,00	33,14	100,56	0,00	33,14	100,56	0,00	33,14
Oświetlenie publiczne	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Transport publiczny	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Transport - tranzyt	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Transport - prywatny	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Handel, usługi	106,03	0,00	36,15	126,93	0,00	41,83	126,93	0,00	41,83	126,93	0,00	41,83
<b>RAZEM</b>	<b>3 858,22</b>	<b>0,00</b>	<b>1 315,34</b>	<b>4 618,86</b>	<b>0,00</b>	<b>1 522,19</b>	<b>4 618,86</b>	<b>0,00</b>	<b>1 522,19</b>	<b>4 618,86</b>	<b>0,00</b>	<b>1 522,19</b>

**ZAŁĄCZNIK NR 9**

BAZOWA INWENTARYZACJA EMISJI CO<sub>2</sub> w WERSJI ELEKTRONICZNEJ

