

## DZIAŁANIA ZWIĄZANE Z EFEKTYWNOŚCIĄ ENERGETYCZNĄ W GMINACH SUBREGIONU ZACHODNIEGO

Jednostka samorządu terytorialnego	Dotychczasowe działania z zakresu odnawialnych źródeł energii	Dotychczasowe działania z zakresu termomodernizacji	Dotychczasowe działania z zakresu energooszczędnego oświetlenia
<p>Gmina i Miasto Czerwionka-Leszczyny</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Zrealizowano projekt współfinansowany z Unii Europejskiej polegający na budowie infrastruktury służącej do produkcji energii pochodzącej ze źródeł odnawialnych - energii słonecznej, a także częściowo energii wiatrowej. Infrastruktura obejmowała 234 jednostki wytwarzania energii elektrycznej przy wykorzystaniu energii promieniowania, na które składają się: <ul style="list-style-type: none"> <li>- 82 lampy uliczne hybrydowe, zasilane przez systemy pobierające energię wiatru i słoneczną (2 moduły fotowoltaiczne + turbina wiatrowa), <ul style="list-style-type: none"> <li>- 25 lamp ulicznych solarnych (2 moduły fotowoltaiczne),</li> <li>- 18 lamp parkowych solarnych (1 moduł fotowoltaiczny),</li> </ul> </li> <li>- 2 znaki drogowe, oświetlane 1 modułem fotowoltaicznym.</li> </ul> </li> <li>- Termomodernizacja Szkoły Podstawowej w Książenicach – zastosowanie źródła energii odnawialnej poprzez zabudowę na dachu budynku 4 szt. solarów wraz z niezbędną instalacją.</li> <li>- Termomodernizacja Zespołu Szkół nr 3 i Gimnazjum nr 2 w Czerwionce-Leszczynach (projekt współfinansowany z Unii Europejskiej): wykonanie na obu szkołach instalacji solarnej. Łącznie zamontowano 47 szt. solarów (12 szt. na Zespole Szkół nr 3 w Czerwionce-Leszczynach, 35 szt. na Gimnazjum nr 2 w Czerwionce-Leszczynach)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Termomodernizacja Zespołu Szkół nr 5 w Belku (termomodernizacja realizowana w ramach projektu pn. „Ograniczanie niskiej emisji w budynkach użyteczności publicznej w powiecie rybnickim”) – prace przy budynku obejmowały m.in. wymianę, remont instalacji c.o. , sieci ciepłowniczej, wymianę źródeł ciepła i remont wymienników, ocieplenie ścian, elewacji, ocieplenie dachu, wymianę konstrukcji dachu, wymianę wentylacji i remont kominów, wymianę stolarki okiennej i drzwiowej.</li> <li>-Termomodernizacja Zespołu Szkół nr 3 i Gimnazjum nr 2 w Czerwionce-Leszczynach wraz modernizacją instalacji centralnego ogrzewania oraz wykonaniem instalacji solarnej służącej do podgrzewania ciepłej wody użytkowej. Zakres prac przy Zespole Szkół nr 3 obejmował ocieplenie dachów i stropów, ocieplenie ścian zewnętrznych płytami styropianowymi, wymianę zużytej stolarki okiennej na stolarkę z PCV, wymianę stolarki drzwiowej zewnętrznej na stolarkę stalową, wymianę instalacji odgromowej, modernizacja instalacji centralnego ogrzewania (montaż zaworów termostatycznych przy grzejnikach, regulacja instalacji), wykonanie instalacji solarnej.</li> <li>Zakres prac przy Gimnazjum nr 2 obejmował: wymianę stolarki okiennej i drzwiowej, odwodnienie doświetlaczy okien piwnicznych, ocieplenie ścian zewnętrznych, ocieplenie poddasza, ocieplenie dachu, wymianę instalacji</li> </ul>	<p>W ramach zmniejszenia zużycia energii elektrycznej wymieniono około 3230 opraw oświetlenia ulicznego z starego typu na nowe oprawy oświetlenia ulicznego z różnej mocy.</p>

		<p>odgromowej, modernizację instalacji CO, kotłownia - roboty budowlane, instalacja sterowania i sygnalizacji, wykonanie instalacji solarnej.</p> <p>- Likwidacja ogrzewania piecowego w centrum Leszczyn – zakres prac obejmował m.in. wykonanie instalacji centralnego ogrzewania, docieplenie ścian zewnętrznych 89 budynków, docieplenie stropów nad ostatnią kondygnacją w 89 budynkach, docieplenie stropów piwnic 87 budynków oraz stropu nad przejściem 1 budynek (MOK), wykonanie sieci ciepłowniczej, przyłączy i zewnętrznej instalacji odbiorczej, zakup i montaż 79 węzłów cieplnych (w tym 3 grupowych) obsługujących 89 budynków, montaż pompy mieszania gorącego i mieszania zimnego, rozdzielnicy szafowej wyposażonej w falowniki do napędu pomp, automatykę sterującą pracą pomp w kotłowni węglowej przy ul. Polnej.</p> <p>- Termomodernizacja Szkoły Podstawowej nr 8 w Dębieńsku – zakres prac obejmował m.in. rozbiórkę istniejącego pokrycia z papy, wymianę wylewki stropodachu, ocieplenie stropodachu, naprawę pękniętych kominów ponad dachem, demontaż istniejących obróbek blacharskich i wykonanie nowych obróbek z blachy stalowej powlekanej, wymianę rynien dachowych na rynny PCV, wykonanie pokrycia dachowego, odtworzenie instalacji odgromowej dachu, wykonanie robót towarzyszących i porządkowych, przełożenie instalacji elektrycznej i odgromowej na ścianach budynku, ocieplenie ścian płytami styropianowymi, wykonanie robót towarzyszących: malarskich i porządkowych, wymianę stolarki okiennej i drzwiowej, wymianę zaworów na zawory termostatyczne.</p> <p>- Termomodernizacja ze zmianą źródła ogrzewania dla Szkoły Podstawowej nr 4 i Gimnazjum nr 3 w Czerwionce przy ulicy Furgala 71, zakres prac obejmował m.in. docieplenie ścian zewnętrznych, docieplenie</p>	
--	--	---	--

		<p>stropodachów, stropu piwnic, konstrukcji więźby, wymianę stolarki okiennej i drzwiowej wraz z robotami towarzyszącymi, modernizację instalacji co., adaptację pomieszczenia piwnicy na kotłownię wraz z montażem kotłów c.o. z osprzętem.</p> <p>- Termomodernizacja Szkoły Podstawowej w Książenicach, zakres prac obejmował m.in. docieplenie ścian zewnętrznych, docieplenie stropodachów, wymianę stolarki okiennej i drzwiowej wraz z robotami towarzyszącymi, remont instalacji co., remont pomieszczenia kotłowni wraz z montażem kotła co. z osprzętem.</p> <p>- Termomodernizacja budynku KS Górnik Czerwionka. Zakres zadania: Wykonanie termomodernizacji budynku KS Górnik Czerwionka w pełnym zakresie w odniesieniu do segmentu 1 tj. docieplenie przegród zewnętrznych, wymiana stolarki okiennej i drzwiowej, wymiana instalacji co. wraz z grzejnikami i montażem zaworów termostatycznych, natomiast w segmencie 2 wykonane było docieplenie stropodachu oraz wykonanie izolacji ścian zewnętrznych.</p>	
Gaszowice	<p>W latach 2010-2012 realizowano Program Ograniczenia Niskiej Emisji. Dotacje przyznawane były do zakupu i montażu kompletnych instalacji solarnych. Eksploatacja tego typu urządzeń pozwala na znaczne ograniczenie kosztów związanych z podgrzewaniem wody. Instalacja solarna pozwala na pokrycie zapotrzebowania na c.w.u. w miesiącach letnich i na znaczne oszczędności paliwa podstawowego w sezonie grzewczym.</p> <p>W ramach PONE osiągnięto następujący efekt rzeczowy:</p> <p>- montaż 55 instalacji solarnych.</p> <p>Na dofinansowanie zadania Gmina pozyskała środki z Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Katowicach w postaci pożyczki. Każdy uczestnik Programu otrzymywał w formie dotacji zwrot części nakładów poniesionych przy realizacji inwestycji. Dotacje udzielane były mieszkańcom gminy w wysokości 50% kosztów inwestycji, jednak w kwocie nie większej niż:</p> <p>a) w roku 2010 – 5.000,00 zł w przypadku montażu instalacji solarnej  b) w roku 2011 – 5.000,00 zł w przypadku montażu instalacji solarnej.  c) w roku 2012 – 5.148,00 zł w przypadku montażu instalacji solarnej.</p>	<p>1. W latach 2010-2012 realizowano Program Ograniczenia Niskiej Emisji.</p> <p>W ramach Programu dotowano nowoczesne kotły na paliwo stałe, które wykorzystują paleniska automatyczne (retortowe lub tłokowe), co pozwala na bardziej efektywne spalanie węgla i przyczynia się do ograniczenia zapotrzebowania na paliwa stałe, które charakteryzują się wysokimi wskaźnikami emisyjności.</p> <p>W ramach PONE osiągnięto następujący efekt rzeczowy:</p> <p>- likwidacja 40 kotłów opalanych paliwem stałym,  - montaż 40 niskoemisyjnych kotłów węglowych.</p> <p>Na dofinansowanie zadania Gmina pozyskała środki z Wojewódzkiego Funduszu Ochrony</p>	<p>Wymiana opraw oświetleniowych, na terenie Gminy Gaszowice. W latach 2009-2010 wymieniono 784 sztuki lamp na sodowe (co stanowi 100% lamp na terenie gminy). Koszt inwestycji – 801461,76 zł.</p>

		<p>Środowiska i Gospodarki Wodnej w Katowicach w postaci pożyczki. Każdy uczestnik Programu otrzymywał w formie dotacji zwrot części nakładów poniesionych przy realizacji inwestycji. Dotacje udzielane były mieszkańcom gminy w wysokości 50% kosztów inwestycji, jednak w kwocie nie większej niż:</p> <p>a) w roku 2010 –w kwocie nie większej niż 4.934,88 zł w przypadku montażu kotła c.o.  b) w roku 2011 –w kwocie nie większej niż 5.000,00 zł w przypadku montażu kotła c.o.  c) w roku 2012 –w kwocie nie większej niż 4.752,00 zł w przypadku montażu kotła c.o.</p> <p>Łącznie finansowanie PONE tj. montaż instalacji solarnych i wymiana kotłów</p> <table border="0"> <tr> <td>Rok</td> <td>Środki finansowe pozyskane z WFOŚiGW</td> </tr> <tr> <td>2010</td> <td>212.843,76</td> </tr> <tr> <td>2011</td> <td>160.000,00</td> </tr> <tr> <td>2012</td> <td>100.105,36</td> </tr> </table> <p>Kwota całkowita inwestycji brutto(środki publiczne +prywatne)  2010 – 510208,52 zł  2011 – 407080,35 zł  2012 – 258240,59 zł</p> <p>2. Gmina Gaszowice była partnerem projektu „Ograniczanie niskiej emisji w budynkach użyteczności publicznej w Powiecie Rybnickim” realizowanego w ramach RPO.  Na terenie gminy projektem objęto 2 budynki tj. Przedszkole w Czernicy oraz Szkołę Podstawową w Szczerbicach. Wymieniono instalacje c.o. i kotły, docieplenie dachów, docieplenie i elewacja budynków.  Wartość projektu to 1242289,54 zł w tym dotacja UE wyniosła 110227,62zł.  Projekt realizowany był od 2007 r. do III kwartału 2012 r.</p>	Rok	Środki finansowe pozyskane z WFOŚiGW	2010	212.843,76	2011	160.000,00	2012	100.105,36	
Rok	Środki finansowe pozyskane z WFOŚiGW										
2010	212.843,76										
2011	160.000,00										
2012	100.105,36										
Godów	Dotychczasowe działania zrealizowane w ramach programu ograniczania niskiej emisji z zakresu odnawialnych źródeł energii w latach 2013-2015 to:	Dotychczasowe zrealizowane działania z zakresu termomodernizacje: 1. Termomodernizacja budynku Szkoły	Opis działań dotyczących wymiany opraw oświetleniowych, ilość zakupionych opraw w stosunku do								

	<p>- zabudowa instalacji solarnych w 38 budynkach mieszkalnych, - powierzchnia zamontowanych paneli solarnych na budynkach mieszkalnych 229,32 m<sup>2</sup>.</p> <p>Opis wykorzystania np. biogazu, pomp ciepła, instalacji solarnych, fotowoltaicznych itp. (można podać ilość instalacji, rodzaje obiektów- publiczne, prywatne, powierzchnie paneli solarnych itp.)</p>	<p>Podstawowej przy ul. 1 Maja 179 w Skrzyszowie; zakres rzeczowy inwestycji: - ocieplenie ścian, - ocieplenie stropodachu, - wymiana instalacji c.o., - wymiana kotła, Wartość inwestycji: - 432 815,00 zł</p> <p>2. Termomodernizacja budynku usługowego przy ul. 1 Maja 146 w Godowie; zakres rzeczowy inwestycji: - ocieplenie przegród, - wymiana stolarki okiennej i drzwiowej, - wymiana instalacji c.o., - wymiana kotła węglowego. Wartość inwestycji: 203 307,00 zł</p> <p>3. Termomodernizacja wraz z modernizacją systemu grzewczego budynku przy ul. 1 Maja 18a w Godowie; zakres rzeczowy: - ocieplenie przegród, - wymiana stolarki okiennej i drzwiowej, - wymiana instalacji c.o., - wymiana kotła węglowego na węglowy niskoemisyjny, Wartość inwestycji: 599 803,00 zł</p> <p>4. Modernizacja instalacji wraz z termomodernizacją dachu Szkoły Podstawowej przy ul. Powstańców Śl. w Łaziskach; zakres rzeczowy: - modernizacja instalacji c.o., - docieplenie dachu, - wymiana kotła na niskoemisyjny węglowy. Wartość projektu: 409 146,00 zł</p> <p>5. Termomodernizacja Szkoły Podstawowej przy ul. Szkolnej 1 w Skrbeńsku; zakres rzeczowy: - ocieplenie przegród, - wymiana stolarki okiennej i drzwiowej, - wymiana instalacji c.o., - wymiana kotła węglowego,</p>	<p>ilości wszystkich oprav. Wskazanie ilości oprav, które pozostają do wymiany. Opis zastosowanych technologii. (LED, sodowe itp.)</p>
--	---	---	--

		<p>Wartość inwestycji: 451 683,00 zł</p> <p>6. Termomodernizacja Wiejskiego Ośrodka Kultury przy ul. 1 Maja 101 w Gólkowicach; zakres rzeczowy:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ocieplenie przegród,</li> <li>- wymiana stolarki okiennej i drzwiowej,</li> <li>- wymiana instalacji c.o.,</li> <li>- wymiana kotła węglowego.</li> </ul> <p>Wartość inwestycji: 446 096,00 zł</p> <p>7. Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej w Krostoszowicach; zakres rzeczowy:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ocieplenie przegród,</li> <li>- wymiana stolarki okiennej i drzwiowej,</li> <li>- wymiana instalacji c.o.,</li> <li>- wymiana kotła węglowego.</li> </ul> <p>Wartość inwestycji: 575 509,00 zł</p> <p>8. Termomodernizacja budynku Ośrodka Kultury przy ulicy Wyzwolenia 12 w Skrzyszowie; zakres rzeczowy:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- docieplenie ścian zewnętrznych,</li> <li>- docieplenie stropów nad ostatnimi kondygnacjami,</li> <li>- docieplenie stropu zewnętrznego,</li> <li>- modernizację systemu przygotowania cwu,</li> <li>- wykonanie systemu kolektorów słonecznych,</li> <li>- modernizację instalacji c.o.</li> <li>- modernizację źródła ciepła.</li> </ul> <p>Wartość inwestycji: 608 813,62 zł</p> <p>Ilość budynków publicznych nie poddanych termomodernizacji: 12</p> <p>Dotychczasowe działania zrealizowane w ramach programu ograniczania niskiej emisji w latach 2008-2010 to:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- wymiana źródeł ciepła w 129 budynkach mieszkalnych w tym:</li> </ul> <p>a) opalanych paliwem stałym: 108</p>	
--	--	--	--

		<p>b) opalanych gazem: 20 c) opalanych biomasą: 1</p> <p>Dotychczasowe działania zrealizowane w ramach programu ograniczania niskiej emisji w latach 2013-2015 to:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- wymiana źródła ciepła w 55 budynkach mieszkalnych w tym: <ul style="list-style-type: none"> <li>a) opalanych paliwem stałym: 54</li> <li>b) opalanych gazem: 1</li> </ul> </li> </ul> <p>Opis działań w zakresie termomodernizacji. Wskazać działania na budynkach publicznych i prywatnych oddzielnie. Wskazać skalę działań tj. kwotę środków przeznaczonych na termomodernizację, ilość budynków publicznych poddanych całościowej lub częściowej termomodernizacji, zakres prowadzonej termomodernizacji tj. wskazanie co obejmowały prace (wymiana dachu, stolarki okiennej, ocieplenia, wymiana źródła ciepła wraz z instalacją lub bez) ilość budynków publicznych nie poddanych dotychczas termomodernizacji ilość domów, w których dokonano wymiany źródeł ciepła.</p>	
Gorzyce	<p>1) Realizacja Programu ograniczenia niskiej emisji na terenie gminy Gorzyce na lata 2009-2011</p> <p>2) Realizacja Programu ograniczenia niskiej emisji na terenie gminy Gorzyce na lata 2013-2015</p>	<p>1) Dofinansowania do zakupu źródeł ciepła w latach 1998-2008:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kotły węglowe – 58</li> <li>- kotły niewęglowe – 129</li> </ul> <p>2) PONE 2009-2011:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kotły węglowe – 160</li> <li>- kotły gazowe – 10</li> <li>- pompy ciepła – 2</li> </ul> <p>- kotły opalane drewnem i energią elektryczną – 1</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kotły opalane olejem opałowym – 2</li> <li>- instalacje solarne – 65</li> </ul> <p>3) PONE 2013-2015:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kotły węglowe – 39</li> <li>- kocioł gazowy – 1</li> <li>- instalacje solarne – 30</li> </ul>	<p>Łączna ilość oprav oświetleniowych na terenie Gminy wynosi 2110 szt. W 2012 roku wykonano modernizację oświetlenia ulicznego na terenie Gminy Gorzyce, poprzez dobudowę 272 szt oprav i wymianę 1050 szt oprav. Wymiana oprav polegała na wymianie oprav z rtęciowych i sodowych dużej mocy na sodowe posiadające układy redukcji mocy. Oprawy te stanowią obecnie ponad 60% stanu oświetlenia całej gminy. W przypadku pozostałych oprav w celu dalszej redukcji zużycia energii zabudowano reduktory mocy (obecnie 24 szt.)</p>
Jastrzębie - Zdrój	<p><i>Lata 2007-2013</i> <i>Kolektory słoneczne dla osób fizycznych - 726 sztuk na kwotę 2.119.140,54</i></p> <p>dotacje przyznane osobom fizycznym do zakupu i montażu urządzeń</p>	<p><i>Lata 2007-2013</i> <i>Pompy ciepła dla osób fizycznych 65 na kwotę 181266,05 zł</i></p> <p>dotacje przyznane osobom fizycznym do</p>	

	grzewczych -kolektory słoneczne	zakupu i montażu urządzeń grzewczych. Dofinansowanie przyznawane było ze środków Gminnego i Powiatowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej- rok 2009 oraz z budżetu Miasta – rok 2010, w wysokości zależnej od rodzaju instalowanego urządzenia:	
	- urządzenia do wytwarzania energii ze źródeł odnawialnych- 614 000 zł	- kotły węglowe (na terenach, gdzie brak jest sieci gazowej lub sieci co) – 77 600 zł - kotły węglowe retortowe jednopaleniskowe – 144 400 zł - kotły elektryczne, gazowe i olejowe, kominki, kotły na biomasę- 99 554 zł - podłogowe i ściennie ogrzewanie elektryczne- 0 zł	
	ROK 2011 201 (115) osoby otrzymały dofinansowanie w wysokości: 479 250,84 (345 000,00)	Wysokość dofinansowania przyznana dla osób fizycznych do zakupu i montażu urządzeń grzewczych:	
	ROK 2012 312 (208) osoby otrzymały dofinansowanie w wysokości: 799 914,25 (623 114,25)	ROK 2009 172 osoby otrzymały dofinansowanie w wysokości 295 854,00	
	Nakłady poniesione na inwestycje finansowane ze środków budżetu Miasta:	ROK 2010 291osób otrzymało dofinansowanie w wysokości 639 700,00	
	ROK 2011 Dom Pomocy Społecznej "Dar Serca", PP nr 7, PP nr 8, Jastrzębski Zakład Komunalny, Dom Nauki i Rehabilitacji, Komenda Miejska Państwowej Straży Pożarnej-kolektory słoneczne kwota 432 175,00; SP nr 19 pompa ciepła kwota 41 000,00	Dotacja w latach 2011-2012 przyznawana była osobom fizycznym ze środków budżetu Miasta, w wysokości zależnej od rodzaju instalowanego urządzenia:	
	ROK 2012 SP nr 16 budowa instalacji wykorzystującej metan do celów grzewczych kwota 324 600,00; budynki przedszkolne kolektory słoneczne kwota 17 000,00; PP 20, Zespół Szkół Mistrzostwa Sportowego wymiana kotła na gazowy kwota 48 784,00	- kotły węglowe (na terenach, gdzie brak jest sieci gazowej lub sieci co) – 34 400 zł - kotły węglowe retortowe jednopaleniskowe – 84 000 zł - kotły elektryczne, gazowe i olejowe, kominki, kotły na biomasę- 81 650,84 zł - urządzenia do wytwarzania energii ze źródeł odnawialnych- 1 089 114,25 zł	
	PP 6 Instalacja paneli słonecznych z pompą ciepła-35 760 zł PP 8 Instalacja paneli słonecznych wraz z pompą ciepła – 49 240 zł	SM NOWA	
		ROK 2009: ul. Katowicka 1-3, ul. Wodeckiego 2-4 docieplenie ściany frontowej; os. 1000-lecia 15	



PP 26 Instalacja paneli słonecznych wraz pompą ciepła – 40 000 zł SP 19 Instalacja pompy ciepła wraz z pracami towarzyszącymi -40 800 zł	A docieplenie budynku <u>koszt: 863 000,00</u>	
	ROK 2010 ul. Turystyczna 6-8 docieplenie budynku <u>koszt: 700 000,00</u>	
	ROK 2011-2012: Os.1000-lecia 30, 31,37 ocieplenie ścian <u>Koszt: 109 000,00</u>	
	Górnicza Spółdzielnia Mieszkaniowa	
	ROK 2009 ul. Jasna 62-80, ul. Krakowska 1-3, ul. Śląska 16, ul. Krakowska 2-12, ul. Poznańska 13-23, ul. Armii Krajowej 86 docieplenie ścian <u>koszt: 2 268 043,02</u>	
	ROK 2010 ul. Armii Krajowej 84A, ul. Armii Krajowej 84DE, ul. Katowicka 31-33, ul. Jasna 82-100, ul. Armii Krajowej 84A docieplenie ścian <u>koszt: 1 533 180,05</u>	
	ROK 2011 ul. Armii Krajowej 84, ul. Pomorska 16-28, ul. Katowicka 15-17 ocieplenie ścian <u>koszt: 1 483 488,44</u>	
	ROK 2012 ul. Śląska 8, ul. Śląska 38, ul. Pomorska 2-14, ul. Wrzosowa 28-38, ul. Łowicka 11-19, ul. Armii Krajowej	
	84 bc, ul. 1-go Maja 9-13, ul. Kurpiowska 3, ul. Kurpiowska 4, ul. Kurpiowska 10, ul. Kaszubska 12 ocieplenie ścian <u>koszt: 7 383 656,00</u>	
	Miejski Zarząd Nieruchomości	
	ROK 2009-2010 ul. Wrocławska, ul. Komuny Paryskiej 14, ul. Dworcowa 17A wymiana okien, remont instalacji c.o. termomodernizacja budynku <u>koszt: 191 802,46</u>	
	ROK 2011 ul. Gagarina 112 docieplenie ścian <u>koszt: 155 815,75</u>	
	ROK 2012 ul. Gagarina 110, Gagarina 108 docieplenie	

		<p>ścian  <u>koszt: 314 149,77</u></p>	
		<p>SM Jas-Mos</p>	
		<p>ROK 2009          ul. Krasickiego 19, ul. Wieczorka 2-4, ul. Wiejska 13c, ul. Kusocińskiego 5-23, docieplenie ścian szczytowych; ul. Krasickiego 19 docieplenie budynku  <u>koszt: 518 500,00</u></p>	
		<p>ROK 2010          ul. Pomorska 17-29, ul. Pomorska 31-43, ul. Pomorska 45-57, ul. Harcerska 1-3, ul. Harcerska 5-7, ul. Warmińska 1-13, ul. Pomorska 59-71, ul. Pomorska 73-85, ul. Warmińska 44-56, ul. Warmińska 16-28, ul. Warmińska 30-42, ul. Pomorska 17-29, ul. Pomorska 31-43, ul. Pomorska 45-57 stropodach  <u>koszt: 159 900,00</u></p>	
		<p>ROK 2011          ul. Pomorska 17-29, ul. Śląska 15, ul. Krasickiego 7, ul. Krasickiego 8 docieplenie ścian i stropów piwnic; ul. Pomorska 31-43, ul. Pomorska 45-57, ul. Ofiar Faszyzmu 2-10, ul. Wyspiańskiego 1-7 docieplenie ścian szczytowych; ul. Zielona 44-62, al. Jana Pawła 15 A-F, ul. Zielona 24-42, ul. Harcerska 2-4, ul. Miodowa 2-4, ul. Zielona 1-3, ul. Zielona 4-22, ul. Warmińska 2-14, ul. Zielona 5-7, ul. Kopernika 2-4, ul. Kopernika 11-13, ul. Kopernika 10-12, ul. Kopernika 6-8 docieplenie stropodachu  <u>koszt: 1 775 828,84</u></p>	
		<p>ROK 2012          ul. Kurpiowska 5-13, ul. Pomorska 31-43 docieplenie ścian i stropów piwnic; ul. Pomorska 45-57 docieplenie stropów piwnic; ul. Pomorska 59-71, ul. Pomorska 73-85, ul. Warmińska 1-13, ul. Warmińska 16-28, ul. Warmińska 2-14, ul. Warmińska 30-42, ul. Krasickiego 1 docieplenie ścian i stropów piwnic; ul. Kopernika 11-13, ul. Wieczorka 1-9, ul. Staszica 8, ul. Górnicza 40, ul. Górnicza 38, ul. Moniuszki 8-10, ul. Moniuszki 4-6, ul. Słoneczna 4-8, ul.</p>	

		<p>Warمیńska 44-56, ul. Kopernika 2-4, al. Jana Pawła II 15 A-F, ul. Słoneczna 10-18, ul. Krótka 2-6, ul. 1 Maja 2-8 docieplenie ścian <u>koszt: 6 192 048,63</u></p> <p>Urząd Miasta</p> <p>2013</p> <p>Publiczne Przedszkole nr 21 Remont instalacji centralnego ogrzewania - 10500 zł</p> <p>Publiczne Przedszkole nr 26 Wymiana stolarki okiennej- 26 000 zł</p> <p>Publiczne Przedszkole nr 8 Remont instalacji centralnego ogrzewania – 28 766 zł</p> <p>Publiczne Przedszkole nr 5 Remont instalacji centralnego ogrzewania - 17 405 zł</p> <p>Publiczne Przedszkole nr 20 Remont instalacji centralnego ogrzewania - 26 864 zł</p> <p>Wymiana drzwi do kotłowni i inne roboty - 12 599zł</p> <p>Publiczne Przedszkole nr 6 Wymiana kaloryferów i drzwi- 24 000 zł.</p> <p>Publiczne Przedszkole nr 13 Wymiana drzwi-4674 zł</p> <p>Publiczne Przedszkole nr 15, 18, 21, 24 – Wymiana kaloryferów-54 300 zł</p> <p>Publiczne Przedszkole 16- Wymiana drzwi i okien do piwnicy -2 830 zł</p> <p>SP nr 5 – docieplenie ściany i wymiana drzwi- 4500 zł</p> <p>SP 12-wyminan drzwi-34 870 zł</p> <p>SP nr 19-Wymiana okien i drzwi zewn. -70 290 zł</p> <p>SP nr 12- wymiana kaloryferów i zaworów termoregulacyjnych-10.000zł</p> <p>ZS nr 1- wymiana drzwi-56 835 zł</p> <p>ZS nr 3 – docieplenie dachu – 46255 zł</p> <p>ZS nr 2 –kompleksowa termomodernizacja – 2.570 000 zł</p> <p>2011-2012</p>	
--	--	--	--

		<p>Gimnazjum nr 8 ocieplenie stropodachów, wykonanie nowego pokrycia dachowego wraz z obróbkami i rynnami koszt: 188 012,77; ZS nr 2 ocieplenie dachów , wymiana pokrycia dachowego wraz z obróbkami, docieplenie ścian, montaż rynien i rur spustowych koszt: 2 264 103,91 SP nr 17 ocieplenie ścian i stropodachu sali gimnastycznej koszt: 67 475,89 ZS nr 12 wymiana okien i drzwi zewnętrznych, ocieplenie ścian i poddaszy, wymiana pokrycia dachowego, montaż rynien i rur spustowych koszt: 858 720,31 PP nr 8, docieplenie ścian i stropu koszt: 332 680,77 docieplenie ścian zewnętrznych – 171 017,64 zł PP nr 21 docieplenie ściany frontowej koszt: 36 899,00 docieplenie ścian zewnętrznych , ocieplenie stropodachu wraz z wymiana pokrycia dachowego – 162 454,01 zł PP 7 –wymiana kotła na paliwo stałe na bezobsługowy kocioł gazowy z przebudową kotłowni – 52 499 zł PP 14 ocieplenie dachu koszt: 69 126,00 wymiana drzwi – 7000 zł PP 5 docieplenie stropodachu koszt: 65 800,00 PP 20 – docieplenie ścian zewnętrznych styropianem oraz wymiana stolarki okiennej i drzwiowej – 174 989,53 zł PP 18 – termomodernizacja budynku,</p>	
--	--	---	--

		<p>docieplenie ścian zewnętrznych oraz ocieplenie stropodachu-210 582,54zł  PP 16- wymiana okien -34 500 zł  PP 26 – koszt inwestycji – 20 000 zł  PP 14 –wymiana okien-15 000 zł  PP 17-wymiana okien-8000 zł  PP 24 –wymiana drzwi głównych- 9 800 zł  PP 15 -wymiana okien -10 000 zł</p>	
		Szkoły	
		<p>ROK 2009  wymiana drzwi, okien  Koszt: <u>1 593 541,76</u></p>	
		<p>ROK 2010  wymiana drzwi, okien, stropodachy  koszt: <u>1 382 818,59</u></p>	
		Przedszkola	
		<p>ROK 2010  wymiana drzwi, okien  koszt: <u>595 100,00</u></p>	
		<p>PP nr 8, PP nr 8  ocieplenie ścian i stropu  koszt: 332 680,77</p>	
		<p>PP nr 21  docieplenie ściany frontowej  koszt: 36 899,00</p>	
		<p>PP 14  docieplenie dachu  koszt: 69 126,00</p>	
		<p>PP 5  docieplenie stropodachu  koszt: 65 800,00</p>	
		KM PSP	
		<p>ROK 2009  docieplenie budynku  koszt: <u>300 856,00</u></p>	

Spółdzielnia mieszkaniowa „JAS-MOS”

*Jastrzębie-Zdrój  
zasoby S.M. „JAS-  
MOS”*

–

*Spółdzielnia w swoich zasobach posiada 110 budynków mieszkalnych na terenie miasta Jastrzębie Zdrój. W 104 budynkach ocieplono stropodachy lub dachy (styropapą), elewacje 65 budynków ocieplono kompleksowo, a 26 częściowo (ściany szczytowe lub część elewacji), stropy piwnic ocieplono w 19 budynkach. Stolarka okienna w mieszkaniach wymieniona jest w 80÷100 % w poszczególnych budynkach, stolarkę okienną na klatkach schodowych wymieniono w 98 budynkach, okienka piwniczne w 90 budynkach a 109 budynkach wymieniono drzwi wejściowe. W jednym budynku wymieniono instalację C.O. (rurarz, grzejniki, węzeł cieplny) a w wszystkich budynkach zmodernizowano instalację C.O. poprzez montaż zaworów regulacji podpiłkowej i montaż przygrzejnikowych zaworów termostatycznych. W latach 2007-2013 ocieplono kompleksowo elewacje 26 budynków, ocieplono ściany szczytowe lub część elewacji 22 budynków, ocieplono stropodachy 24 budynków oraz stropy piwnic 19 budynków. Koszt tych robót wyniósł 12.965.000,00 zł. W okresie tym wymieniono stolarkę okienną na kl. schodowych 5 budynków, wymieniono okienka piwniczne w 62 budynkach i wymieniono drzwi wejściowe w 42 budynkach. Koszt tych robót wyniósł 788.000,00 zł. Ponadto w okresie tym przeznaczono kwotę 523.000,00 zł na wymianę stolarki okiennej w mieszkaniach. Wymieniono instalację C.O. w 1 budynku (rurarz, grzejniki, węzeł cieplny) a koszt tych robót wyniósł 120.000,00 zł*

*Spółdzielnia w całości swoich zasobów wymienia oprawy oświetleniowe oraz źródła światła na energooszczędne, uwzględniając działanie tych opraw uzależnione od ruchu i oświetlenia dziennego. Dotychczas wymieniono 1413 szt. opraw, co stanowi ok. 33% wszystkich opraw oświetleniowych w zasobach Spółdzielni. W wymienianych oprawach zastosowano technologię LED z połączeniem czujników zmierzchowych i ruchu.*

Spółdzielnia Mieszkaniowa „NOWA”

<p><i>Jastrzębie-Zdrój</i></p>	<p><i>BRAK</i></p>	<p><i>Termomodernizacja budynków mieszkalnych obejmuje docieplenie ściany lub ścian frontowych budynku, docieplenie stropodachów oraz regulację c.o. Zakres prac uzależniony jest od założeń przewidzianych w audycie oraz od środków finansowych.</i></p> <p><i>Remonty wykonane i planowane:</i></p> <p><i>(rok / ilość budynków/ wydatkowane lub planowane środki)</i></p> <p><i>2008 – 3 budynki – 3 830 000,00</i></p> <p><i>2009 – 3 budynki – 865 000,00</i></p> <p><i>2010 – 1 budynek - 710 000</i></p> <p><i>2011 – 2 budynki – 1 030 000,00</i></p> <p><i>2013 – 4 budynki – 2 300 000,00</i></p> <p><i>2014 – 1 budynek – 1 100 000,00</i></p> <p><i>2015 – 6 budynków– 2 700 000,00</i></p> <p><i>2016 – 1 budynek – 120 000,00</i></p> <p><i>Powyższe budynki zostały już wytypowane do realizacji. Docelowo Spółdzielnia w miarę możliwości finansowych planuje termomodernizację całych swoich zasobów.</i></p>	<p><i>W Spółdzielni od 2012 roku sukcesywnie następuje wymiana opraw oświetleniowych na klatkach schodowych i przejściach na energooszczędne z czujnikiem ruchu i żarówkami LED-owymi.</i></p> <p><i>Corocznie wykonywana jest modernizacja na kilku budynkach. Dalsze plany uzależnione są od środków finansowych. Docelowo Spółdzielnia chce zmodernizować oświetlenie na całych swoich zasobach.</i></p>
<p>Miejski Zarząd Nieruchomości</p> <p><i>Jastrzębie - Zdrój</i></p>			
<p>Dotychczasowe działania z zakresu termomodernizacji (lata 2007 - 2015)</p>			

<i>Lp.</i>	<i>Zakres prowadzonej termomodernizacji</i>	<i>Kwota</i>
<i>I. Budynki mieszkalne Gminne</i>		
1.	ul. Armii Krajowej: 1. Wymiana stolarki okiennej w lokalach mieszkalnych: 9 300,92 zł 2. Zabudowa układu telemetrii sterowniczej: 13 252,87 zł	22 553,79
2.	ul. Gagarina: 1. Termomodernizacja ścian zewnętrznych metodą „lekką-mokrą” z zastosowaniem płyt styropianowych: 469 965,52 zł 2. Wymiana stolarki okiennej w lokalach mieszkalnych: 49 121,14 zł 3. Zabudowa układu telemetrii sterowniczej: 26 946,98 zł	546 033,64
3.	ul. Pszczyńska: 1. Wymiana stolarki okiennej w lokalach mieszkalnych: 48 410,52 zł 2. Zabudowa układu telemetrii sterowniczej: 50 979,13 zł	99 389,65
4.	ul. Stodoły: 1. Wymiana stolarki okiennej w lokalach mieszkalnych: 1 386,04 zł 2. Zabudowa układu telemetrii sterowniczej: 39 976,42 zł	41 362,46
5.	ul. Moniuszki: 1. Wymiana stolarki okiennej w lokalach mieszkalnych: 14 399,19 zł 2. Regulacja instalacji centralnego ogrzewania: 23050,00 zł 3. Zabudowa układu telemetrii sterowniczej: 5 147,76 zł	42 596,95
6.	ul. Wypiańskiego: 1. Wymiana stolarki okiennej w lokalach mieszkalnych: 11 681,09 zł 2. Wymiana stolarki okiennej na klatkach schodowych i w pomieszczeniach piwnicznych: 4 750,00 zł 3. Zabudowa układu telemetrii sterowniczej: 56 373,63 zł 4. Termomodernizacja 3 budynków: 497 970,36 zł	570 775,08
7.	ul. Żeromskiego: 1. Wymiana stolarki okiennej w lokalach mieszkalnych: 18 821,75 zł 2. Wymiana stolarki okiennej na klatce schodowej oraz drzwi wejściowych do budynku: 14 930,00 zł 3. Zabudowa układu telemetrii sterowniczej: 18 791,21 zł 4. Termomodernizacja budynku: 128 564,96 zł	181 107,92
8.	ul. Kościelna: 1. Zabudowa układu telemetrii sterowniczej: 5 147,75 zł	5 147,75
Razem:		1 508 967,24
<i>II. Budynki mieszkalne – Wspólnoty Mieszkaniowe</i>		



1.	ul. Szarych Szeregów: 1. Wymiana stolarki okiennej w lokalach mieszkalnych: 159 280,33 zł 2. Wymiana stolarki okiennej na klatkach schodowych i pomieszczeniach piwnicznych oraz drzwi wejściowych do budynku: 138 228,98 zł 3. Zabudowa układu telemetrii sterowniczej, montaż zaworów termostatycznych: 33 550,00 zł	331 059,31
2.	ul. Broniewskiego: 1. Wymiana stolarki okiennej w lokalach mieszkalnych: 24 583,36 zł 2. Wymiana stolarki okiennej na klatce schodowej oraz drzwi wejściowych do budynku: 46 818,70 zł 3. Montaż zaworów termostatycznych: 31 398,56 zł	102 800,62
3.	ul. Kościuszki: 1. Wymiana stolarki okiennej w lokalach mieszkalnych: 23 839,71 zł 2. Wymiana stolarki okiennej na klatce schodowej oraz drzwi wejściowych do budynku: 41 614,39 zł	65 454,10
4.	ul. Hanki Sawickiej: 1. Wymiana stolarki okiennej w lokalach mieszkalnych: 15 675,68 zł 2. Wymiana stolarki okiennej na klatce schodowej oraz drzwi wejściowych do budynku: 72 819,41 zł 3. Montaż zaworów termostatycznych: 14 984,89 zł	103 479,98
5.	ul. Żeromskiego: 1. Wymiana stolarki okiennej w lokalach mieszkalnych: 179 485,42 zł 2. Wymiana stolarki okiennej na klatce schodowej oraz drzwi wejściowych do budynku: 56 589,44 zł	236 074,86
6.	ul. 1 Maja: 1. Wymiana stolarki okiennej w lokalach mieszkalnych: 15 320,78 zł 2. Wymiana stolarki okiennej na klatce schodowej oraz drzwi wejściowych do budynku: 29 018,76 zł 3. Montaż zaworów termostatycznych: 1 119,38 zł	45 458,92
7.	ul. Piastów: 1. Wymiana stolarki okiennej w lokalach mieszkalnych: 58 479,76 zł 2. Wymiana stolarki okiennej na klatce schodowej oraz drzwi wejściowych do budynku: 61 207,01 zł 3. Montaż zaworów termostatycznych: 7 704,00 zł	127 390,77
8.	ul. Brzechwy: 1. Wymiana stolarki okiennej w lokalach mieszkalnych: 33 013,88 zł 2. Wymiana stolarki okiennej na klatce schodowej oraz drzwi wejściowych do budynku: 56 974,47 zł 3. Montaż zaworów termostatycznych: 30 850,00 zł	120 838,35
9.	ul. Kopernika: 1. Wymiana stolarki okiennej w lokalach mieszkalnych: 20 697,97 zł 2. Wymiana stolarki okiennej na klatce schodowej oraz drzwi wejściowych do budynku: 17 700,00 zł	38 397,97

10.	ul. Bednorza: 1. Wymiana stolarki okiennej w lokalach mieszkalnych: 39 648,59 zł 2. Wymiana stolarki okiennej na klatce schodowej oraz drzwi wejściowych do budynku: 23 000,00 zł 3. Docieplenie ścian szczytowych: 30 514,35 zł	93 162,94
11.	ul. Dunikowskiego: 1. Wymiana stolarki okiennej w lokalach mieszkalnych: 25 070,95 zł 2. Wymiana stolarki okiennej na klatce schodowej oraz drzwi wejściowych do budynku: 34 717,06 zł 3. Docieplenie ściany szczytowej: 3 487,73 zł	63 275,74
12.	ul. Moniuszki: 1. Wymiana stolarki okiennej w lokalach mieszkalnych: 88 956,73 zł 2. Wymiana stolarki okiennej na klatce schodowej oraz drzwi wejściowych do budynku: 54 379,01 zł 3. Montaż zaworów termostatycznych: 17 710,09 zł 4. Termomodernizacja budynku: 141 435,03 zł	302 480,86
13.	ul. Morcinka: 1. Wymiana stolarki okiennej w lokalach mieszkalnych: 108 616,86 zł 2. Wymiana stolarki okiennej na klatce schodowej oraz drzwi wejściowych do budynku: 79 474,13 zł 3. Montaż zaworów termostatycznych: 22 340,77 zł 4. Docieplenie ścian szczytowych ponad dachem: 45 788,86 zł	289 220,62
14.	ul. Wypiańskiego: 1. Wymiana stolarki okiennej w lokalach mieszkalnych: 125 559,09 zł 2. Wymiana stolarki okiennej na klatce schodowej oraz drzwi wejściowych do budynku: 73 000,00 zł 3. Zabudowa układu telemetrii sterowniczej: 16 000,00 zł	214 559,09
15.	ul. Truskawkowa: 1. Wymiana stolarki okiennej w lokalach mieszkalnych: 50 515,95 zł 2. Wymiana stolarki okiennej na klatce schodowej oraz drzwi wejściowych do budynku: 24 000,00 zł	74 515,95
16.	ul. Miodowa: 1. Wymiana stolarki okiennej w lokalach mieszkalnych: 16 240,52 zł 2. Wymiana stolarki okiennej na klatce schodowej oraz drzwi wejściowych do budynku: 43 870,68 zł	60 111,20
17.	ul. Śląska: 1. Wymiana stolarki okiennej w lokalach mieszkalnych: 78 666,55 zł 2. Wymiana stolarki okiennej na klatce schodowej oraz drzwi wejściowych do budynku: 44 025,46 zł 3. Docieplenie ścian szczytowych: 72 857,10 zł	195 549,11
18.	ul. Poznańska: 1. Wymiana stolarki okiennej na klatce schodowej oraz drzwi wejściowych do budynku: 31 937,30 zł 2. Zabudowa układu telemetrii sterowniczej: 21 000,00 zł	52 937,30
19.	ul. Karola Miarki:	161 722,55

	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Wymiana stolarki okiennej w lokalach mieszkalnych: 45 559,23 zł</li> <li>2. Wymiana stolarki okiennej na klatce schodowej oraz drzwi wejściowych do budynku: 25 463,32 zł</li> <li>3. Remont dachu wraz z dociepleniem styropapą: 90 700,00 zł</li> </ol>	
20.	<p>os. 1000 – lecia:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Wymiana stolarki okiennej w lokalach mieszkalnych: 21 281,50 zł</li> <li>2. Docieplenie ścian szczytowych: 68 486,26 zł</li> </ol>	89 767,76
Razem:		2 768 258,00
<i>III. Budynki użytkowe</i>		
1.	<p>ul. 1 Maja:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Wymiana stolarki okiennej na klatce schodowej oraz witryn do budynku: 102 687,94 zł</li> <li>2. Remont instalacji centralnego ogrzewania: 25 930,00 zł</li> <li>3. Zabudowa układu telemetrii sterowniczej: 17 229,54 zł</li> </ol>	145 847,48
2.	<p>ul. Zdrojowa:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Zabudowa układu telemetrii sterowniczej: 12 500,00 zł</li> </ol>	12 500,00
3.	<p>ul. Cieszyńska:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Remont instalacji centralnego ogrzewania wraz z wymianą kotła węglowego: 30 584,90 zł</li> <li>2. Docieplenie ścian zewnętrznych wraz z wymianą stolarki okiennej i drzwiowej, zmianą źródła zasilania ciepła z pieca na paliwo stałe na ogrzewanie grzejnikami elektrycznymi, remontem pomieszczeń w tym dwóch sanitariatów z przystosowaniem jednego dla osób niepełnosprawnych, wymianą bramy garażowej oraz remontem instalacji elektrycznej w zakresie wymiany istniejącego oświetlenia na oświetlenie typu LED, wykonania zasilania dla nowopowstałych źródeł ciepła i chłodu oraz urządzeń pomocniczych (OSP): 292 666,62 zł.</li> <li>3. Ocieplenie poddasza, stropu piwnic oraz wymianę stolarki okiennej i drzwiowej (DS): 192 552,71.</li> </ol>	515 804,23
4.	<p>ul. Dworcowa:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Docieplenie ścian zewnętrznych, wymiana stolarki okiennej i wejściowej oraz remont instalacji centralnego ogrzewania wraz z wymianą kotła gazowego: 121 412,82 zł</li> <li>2. Zabudowa układu telemetrii sterowniczej: 6 498,26 zł</li> </ol>	127 911,08
5.	<p>ul. Jasna 1A:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Częściowa wymiana witryn i stolarki drzwiowej: 78 102,18 zł</li> <li>2. Zabudowa układu telemetrii sterowniczej: 24 457,02 zł</li> <li>3. Wymiana witryn: 282 824,61 zł</li> </ol>	385 383,81
6.	<p>ul. Krakowska:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Zabudowa układu telemetrii sterowniczej: 10 128,19 zł</li> </ol>	10 128,19
7.	<p>ul. Mazowiecka:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Zabudowa układu telemetrii sterowniczej: 12 200,00 zł</li> </ol>	12 200,00

8.	ul. Witczaka: 1. Zabudowa układu telemetrii sterowniczej: 32 504,51 zł		32 504,51
9.	ul. Wrzosowa: 1. Wymiana stolarki okiennej i drzwiowej: 279 515,47 zł 2. Zabudowa układu telemetrii sterowniczej: 12 200,00 zł		391 715,47
10.	ul. Zielona: 1. Zabudowa układu telemetrii sterowniczej: 50 543,37 zł		50 543,37
11.	ul. Gagarina: 1. Przebudowa kotłowni wraz z remontem instalacji c. o. w zakresie zmiany instalacji z węglowej na gazową: 88 758,76 zł		88 758,76
12.	ul. Komuny Paryskiej: 1. Wymiana drzwi zewnętrznych, grzejników i zaworów grzejnikowych wraz z modernizacją instalacji zabezpieczającej układ grzewczy: 15 651,38 zł 2. Docieplenie stropodachu wełną mineralną oraz częściowe ocieplenie elewacji: 37 000,00 zł 3. Zabudowa układu telemetrii sterowniczej: 12 065,80 zł		64 717,18
13.	ul. Sybiraków: 1. Wymiana wkładów szyb zespolonych: 62 000,00 zł		62 000,00
14.	ul. Piastów: 1. Wymiana witryn: 49 075,72 zł		49 075,72
15.	ul. Szarych Szeregów: 1. Wymiana witryn: 66 304,56 zł		66 304,56
16.	os. 1000 - lecia: 1. Wymiana witryn: 6 710,00 zł		6 710,00
17.	ul. Turystyczna 5 A: 1. Wymiana grzejników: 16 454,96 2. Wymiana stolarki okiennej: 15 369,69		6 710,00
			Razem: 2 028 814,36
Urząd Miasta – Wydział Infrastruktury Komunalnej i Inwestycji	<i>– nie przeprowadzono działań z powyższego zakresu</i>	<i>W latach 2007 – 2013 Miasto Jastrzębie-Zdrój wykorzystało 11,740 tys. zł na termomodernizację. Została ona przeprowadzona całościowo bądź częściowo, łącznie w 31 placówkach oświatowych. Prace obejmowały: wymianę stolarki okiennej,</i>	<i>Od 2007 roku zabudowano 953 nowe oprawy sodowe w tym 173 z redukcją mocy.  Na dzień dzisiejszy na całym mieście posiadamy zamontowane oprawy</i>

		<p>wymianę stolarki drzwiowej, ocieplenie ścian, ocieplenie i wymianę pokrycia dachów, wymianę źródła ciepła z węglowego na gazowe wraz z wymianą lub regulacją instalacji c.o., założenie zaworów regulacyjnych podpionowych.</p> <p>W chwili obecnej trwają prace związane m.in. z termomodernizacją placówki oświatowej, z terminem zakończenia w sierpniu 2014 r.</p>	<p>sodowe.</p> <p>6958 oprav sodowych.</p>
	-	<p>Przygotowana jest dokumentacja budowlana termomodernizacji budynku Szkoły Podstawowej nr 17 w zakresie między innymi docieplenia stropu, docieplenia ścian zewnętrznych i przyziemia, wymianę grzejników c.o. oraz instalacji c.o. Planowane jest rozszerzenie dokumentacji o projekt wymiany źródła ciepła i zamianę istniejącego kotła węglowego na kocioł gazowy. Planuje się również rozbudowę Szkoły Podstawowej nr 1 na potrzeby przeniesienia Publicznego Przedszkola nr 7 wraz z wymianą źródła ciepła z kotłowni węglowej na gazową. Realizacja inwestycji w latach 2015-17.</p>	-
	<p>W roku 2011 przeprowadzono instalację pompy ciepła w Szkole Podstawowej nr 19 w Jastrzębiu-Zdroju. Pompa typu powietrze-woda o mocy 0,43 KW zasila piony sanitariatów uczniowskich w c.w.u. Koszt zakupu i instalacji urządzenia wyniósł 40 800 zł.</p> <p>W roku 2011 zainstalowano również w budynkach Publicznego Przedszkola nr 6, Publicznego Przedszkola nr oraz Publicznego Przedszkola nr 26 pomp ciepła (3,5 kW każda) wraz z instalacją solarną (15 m2 w każdej z placówek) do ogrzewania c.w.u. Koszt inwestycji wyniósł odpowiednio 35 760, 49 240, 40 000 zł</p>	<p>W latach 2007-2013 przeprowadzono wymianę stolarki okiennej i drzwiowej w budynkach oświatowych na łączną kwotę 826 712 zł., W wyniku prowadzonych przez kilka lat inwestycji zdecydowana większość placówek oświatowych została zabezpieczona przed stratami ciepła poprzez okna i drzwi. Ponad 95 % wszystkich okien w placówkach oświatowych ma współczynnik 1,1 lub niższy. Przeprowadzono także wymianę instalacji centralnego ogrzewania na kwotę 456 207zł, w tym wymieniono grzejniki , rury, wymienniki ciepła</p>	<p>Nie dotyczy placówek oświatowych.</p>

		<p>oraz zainstalowano zawory termoregulacyjne. Przeprowadzono również termomodernizację budynków PP 5 (dach), PP 8 (dach i ściany zewnętrzne), PP 13 (dach i ściany zewnętrzne), PP 15 (ściany przyziemia podczas odwodnienia), PP 18 (dach i ściany zewnętrzne), PP 20 (ściany zewnętrzne), PP 21 (dach i ściany zewnętrzne). Łączna kwota na zadanie termomodernizacji obiektów oświatowych wraz z mniejszymi pracami oraz projektami budowlanymi do inwestycji w latach 2007-2013 wyniosła 1 136 049 zł. Pozostało do docieplenia 30 budynków oświatowych w całości oraz 10 budynków wymagających dokończenia prac wykonanych w częściach lub etapami. W większości budynków oświatowych należy zmniejszyć straty ciepła przez regulację temperaturą (automatykę pogodową) zapobiegająca konieczności nadmiernego wietrzenia przegrzanych pomieszczeń.</p>	
Jejkowice	<p>Urząd Gminy był organizatorem spotkania mieszkańców z przedstawicielami Programu „Słoneczna Gmina” dotyczącego dofinansowania do zakupu i instalacji kolektorów słonecznych dla indywidualnych odbiorców, następnie urząd udzielał informacji o możliwości uzyskania ww. dofinansowania.</p> <p>Podjęto również działania mające na celu pozyskanie dofinansowania w ramach RIT.</p>	<p>Urząd zlecił wykonanie dwóch audytów energetycznych:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Termomodernizacja budynku sportowo – kulturalnego w Jejkowicach,</li> <li>2. Audyt budynku szkolnego.</li> </ol>	<p>W toku jest inwestycja związana z wymianą opraw oświetleniowych na oprawy energooszczędne. Stare oprawy zostaną wymienione na oprawy sodowe – w ilości 226 szt.</p>
Kornowac	<p><u>Działania na obiektach publicznych:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Montaż instalacji solarnej w budynku Przedszkola Publicznego w Pogrzebieniu – łączna powierzchnia kolektorów: 7,53 m<sup>2</sup> (2013 r.);</li> <li>• Montaż instalacji solarnej w budynku Przedszkola Publicznego w Łańcach – łączna powierzchnia kolektorów: 12,57 m<sup>2</sup> (2010 r.)</li> </ul> <p>W okresie 2014-2015 planowany montaż instalacji solarnych na budynku Zespołu Szkolno-Przedszkolnego w Kobyli.</p> <p><u>Brak danych na temat działań z zakresu OZE w budynkach prywatnych.</u></p>	<p><u>Działania na obiektach publicznych (8 obiektów):</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Budynek Domu Kultury (obecnie GOK) i OSP w Łańcach – termomodernizacja obejmująca wymianę stolarki okiennej, ocieplenie stropodachu i ścian zewnętrznych, wymianę źródła ciepła (2009 r., koszt brutto: 263 971,66 PLN)</li> <li>• Budynek Szkoły Podstawowej w Kobyli – termomodernizacja obejmująca wymianę stolarki okiennej i drzwiowej, ocieplenie</li> </ul>	<p><u>Działania na obiektach publicznych:</u> nie podejmowano działań w tym zakresie. Do wymiany nadaje się całe oświetlenie w obiektach publicznych gminy Kornowac.</p> <p><u>Brak danych na temat działań z zakresu energooszczędnego oświetlenia w budynkach prywatnych.</u></p>

		<p>ścian zewnętrznych, wymiana źródła ciepła (2007 r., koszt brutto: 216 792,48 PLN);</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Budynek Szkoły Podstawowej w Pogrzebieniu – termomodernizacja obejmująca wymianę stolarki okiennej i drzwiowej, ocieplenie stropodachu i ścian zewnętrznych, wymiana źródła ciepła (2010 r., koszt brutto: 590 602,52 PLN);</li> <li>• Budynek Domu Kultury w Pogrzebieniu – termomodernizacja obejmująca wymianę stolarki okiennej i drzwiowej, ocieplenie stropodachu i ścian zewnętrznych, wymiana źródła ciepła (2010 r., koszt brutto: 238 082,86 PLN);</li> <li>• Budynek Domu Kultury (obecnie GOK) w Kobyli – termomodernizacja obejmująca wymianę stolarki okiennej, ocieplenie stropodachu i ścian zewnętrznych (2009 r., koszt brutto: 315 606,87 PLN);</li> <li>• Budynek Domu Kultury (obecnie GOK) i OSP w Rzuchowie – termomodernizacja obejmująca wymianę stolarki okiennej, ocieplenie ścian zewnętrznych, (2009 r., koszt brutto: 89 230,91 PLN);</li> <li>• Budynek Szkoły Podstawowej w Rzuchowie – termomodernizacja obejmująca wymianę stolarki okiennej, ocieplenie stropodachu i ścian zewnętrznych (2009 r., koszt brutto: 210 511,98 PLN);</li> <li>• Budynek Przedszkola Publicznego w Kornowacu – termomodernizacja obejmująca wymianę stolarki okiennej, ocieplenie stropodachu i ścian zewnętrznych (2010 r., koszt brutto: 78 049,16 PLN);</li> </ul> <p>Budynki publiczne planowane do objęcia pracami termomodernizacyjnymi w okresie 2014-2020: budynek A Zespołu Szkolno-Przedszkolnego w Kobyli (m.in. docieplenie ścian, dachu), budynek B Zespołu Szkolno-Przedszkolnego w Kobyli (m.in. docieplenie</p>	
--	--	---	--

		dachu), budynek Gimnazjum Publicznego w Kornowacu (m.in. wymiana stolarki okiennej, wymiana źródła ciepła). <u>Brak danych na temat termomodernizacji i wymiany źródeł ciepła w budynkach prywatnych.</u>	
Krzanowice	Opis wykorzystania np. biogazu, pomp ciepła, instalacji solarnych, fotowoltaicznych itp. (można podać ilość instalacji, rodzaje obiektów- publiczne, prywatne, powierzchnie paneli solarnych itp.) – z informacji jakie Gmina posiada, na terenie gminy funkcjonuje jedna pompa ciepła prywatna oraz kilkadziesiąt instalacji solarnych prywatnych oraz jedna instalacja solarna na potrzeby c.w.u na budynku Zespołu Szkół w Wojnowicach należącym do Gminy Krzanowice.	<p>Opis działań w zakresie termomodernizacji. Wskazać działania na budynkach publicznych i prywatnych oddzielnie. Wskazać skalę działań tj. kwotę środków przeznaczonych na termomodernizację, ilość budynków publicznych poddanych całościowej lub częściowej termomodernizacji, zakres prowadzonej termomodernizacji tj. wskazanie co obejmowały prace(wymiana dachu, stolarki okiennej, ocieplenia, wymiana źródła ciepła wraz z instalacją lub bez)ilość budynków publicznych nie poddanych dotychczas termomodernizacji ilość domów, w których dokonano wymiany źródeł ciepła.- Działania w zakresie termomodernizacji obiektów publicznych należących do Gminy Krzanowice obejmowały wymiany dachów, stolarki okiennej, wykonanie dociepleń ścian, wymiana źródeł ciepła w raz z instalacją w latach 1999-2014 min.:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Wymiana starych pieców na piece ekologiczne we wszystkich szkołach, budynku Urzędu Miejskiego w Krzanowicach, w budynku Ośrodka Zdrowia</li> <li>2. Termomodernizacja budynku Zespołu Szkół w Krzanowicach</li> <li>3. Termomodernizacja Domu Kultury w Krzanowicach</li> <li>4. Termomodernizacja Sali gimnastycznej w Borucinie</li> <li>5. Termomodernizacja budynku wielorodzinnego Bojanów ul. Polna</li> <li>6. Termomodernizacja budynku wielofunkcyjnego w Krzanowicach ul. Cegielniana</li> <li>7. Termomodernizacja Domu Kultury w Bojanowie</li> </ol> <p>Na ogólną kwotę ok. 4 mln zł</p>	Opis działań dotyczących wymiany opraw oświetleniowych, ilość zakupionych opraw w stosunku do ilości wszystkich opraw. Wskazanie ilości opraw, które pozostają do wymiany. Opis zastosowanych technologii. (LED, sodowe itp.) – wymiana 100% opraw oświetleniowych na terenie Gminy Krzanowice - lampy sodowe.



		Działania Gminy Krzanowice w budynkach prywatnych – wymiana 87 starych źródeł ciepła na nowoczesne piece ekologiczne w ramach Programu obniżania niskiej emisji na terenie Gminy Krzanowice na kwotę ok. 1 mln zł											
Krzyżanowice	Do 31.12.2013r. wykonano 85 instalacji solarnych na obiektach prywatnych	<p>Do 31.12.2013 wykonano 220 wymian pieców w obiektach prywatnych</p> <p>I. „Termomodernizacja budynku Zespołu Szkół Ogólnokształcących przy ulicy Łąkowej 12 w Krzyżanowicach”</p> <p>Koszt inwestycji: 1.442.257,25</p> <table border="1"> <tr> <td>WFOŚiGW pożyczka</td> <td>729.804,00</td> </tr> <tr> <td>WFOŚiGW dotacja</td> <td>326.463,00</td> </tr> <tr> <td>WFOŚiGW umorzenie pożyczki nr 285/2007/35/OA/po/P</td> <td>269.222,40</td> </tr> <tr> <td>Środki GFOŚiGW</td> <td>77.483,85</td> </tr> <tr> <td>Środki własne gminy</td> <td>39.284,00</td> </tr> </table> <p>1. Prace ogólnobudowlane w obrębie źródła ciepła: skucie starych tynków i okładzin oraz drzwi, zabudowanie kanalizacji (studzienka, kratki i przewody), wykonanie fundamentów pod kotły, wykucie otworów wentylacyjnych, wykonanie wylewki wyrównujących, montaż drzwi wejściowych ppoż.(2 szt.), roboty wykończeniowe (powłoki malarskie, okładziny - płytki ścienne i podłogowe), zabezpieczenie ppoż.</p> <p>2. Montaż kolektorów słonecznych 8 szt., producent typ ES1H/2 firmy Ensol 2 o łącznej powierzchni 16 m2 wraz z automatyką, sterownik temp., grupa pompowa, grupa bezpieczeństwa.</p> <p>3. Docieplenie ścian metodą suchą - mokrą wg systemu BOLIX przy pomocy ( styropianu) o grubości 12 cm, 6 cm - powierzchnia docieplana F=2317,72 m2 - zakup i montaż</p> <p>4. Docieplenie stropodachów przy pomocy granulatu z wełny mineralnej o grubości 18 cm - powierzchnia docieplana F= 1 022,4 m2 - zakup i montaż</p> <p>II. „Termomodernizacja budynku przedszkola w Krzyżanowicach przy ul. Wyzwolenia 1”</p>	WFOŚiGW pożyczka	729.804,00	WFOŚiGW dotacja	326.463,00	WFOŚiGW umorzenie pożyczki nr 285/2007/35/OA/po/P	269.222,40	Środki GFOŚiGW	77.483,85	Środki własne gminy	39.284,00	Brak
WFOŚiGW pożyczka	729.804,00												
WFOŚiGW dotacja	326.463,00												
WFOŚiGW umorzenie pożyczki nr 285/2007/35/OA/po/P	269.222,40												
Środki GFOŚiGW	77.483,85												
Środki własne gminy	39.284,00												

		<p style="text-align: center;">Koszt inwestycji: 506.759,53</p> <table border="1"> <tr> <td>WFOŚiGW dotacja</td> <td>196.008,00</td> </tr> <tr> <td>WFOŚiGW dotacja</td> <td>153.519,00</td> </tr> <tr> <td>Środki własne – budżet gminy</td> <td>157.232,53</td> </tr> </table> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Zakup i montaż urządzeń technologicznych kotłowi (w tym kotła opalanego gazem – firmy Viessmann Vitodens 200-W o mocy 73 kW - liczba sztuk -1) wraz z robotami elektrycznymi , ogólnobudowlanymi i demontażowymi w obrębie źródła ciepła oraz rozruchem technologicznym.</li> <li>2. Zakup i montaż grzejników firmy PURMO typu dwupłytkowego wraz z zakupem i montażem zaworów i głowic termostatycznych o śr. nominalnej 15 mm firmy Oventrop</li> <li>3. Zakup i montaż grzejników firmy PURMO typu dwupłytkowego wraz z zakupem i montażem zaworów i głowic termostatycznych o śr. nominalnej 15 mm firmy Oventrop</li> <li>4. Zakup i montaż pozostałych materiałów koniecznych do budowy instalacji c.o. (rury, kształtki, armatura, nypły redukcyjne, izolacje) oraz roboty elektryczne w obrębie instalacji c.o.</li> <li>5. Prace ogólnobudowlane wraz z pracami demontażowymi wewnętrznej instalacji c.o.– modernizacja instalacji c.o. (zamurowania, przebicia, tynkowanie, malowanie), próby szczelności oraz regulacja instalacji c.o.</li> <li>6. Docieplenie ścian metodą lekką typu Kreisel– materiał styropian EPS 70 grubość 12, 10 cm - powierzchnia docieplana F = 638,7 m<sup>2</sup> - zakup i montaż</li> <li>7. Docieplenie ścian piwnicy metodą lekką typu Kreisel, styropian EPS 200 grubość 8 cm – powierzchnia docieplenia F = 83,2 m<sup>2</sup></li> <li>8. Docieplenie stropu nad ostatnią kondygnacją bez warstwy wyrównującej – materiał wełna mineralna grubość 18 cm - powierzchnia docieplana F = 470,732 m<sup>2</sup> - zakup i montaż</li> <li>9. Wymiana stolarki okiennej i drzwiowej na stolarkę okienną PVC o współczynniku przenikania ciepła 1,1 W/m<sup>2</sup>K - łączna</li> </ol>	WFOŚiGW dotacja	196.008,00	WFOŚiGW dotacja	153.519,00	Środki własne – budżet gminy	157.232,53	
WFOŚiGW dotacja	196.008,00								
WFOŚiGW dotacja	153.519,00								
Środki własne – budżet gminy	157.232,53								

		<p>powierzchnia wymienianej stolarki F = 147,091 m<sup>2</sup></p> <p>10. Roboty ziemne i rozbiórkowe związane z dociepleniem ścian piwnic (rozebranie chodników, założenie opaski) oraz prace związane z dociepleniem ścian zewnętrznych (obróbki blacharskie, rynny, rury spustowe, instalacja uziemiająca i odgromowa, osadzenie drobnych elementów na elewacji po dociepleniu)</p> <p>III. „Termomodernizacja budynku przedszkola w Tworkowie przy ul. Polnej 3” Koszt inwestycji: 855.018,63</p> <table border="1" data-bbox="1173 523 1603 692"> <tr> <td>WFOŚiGW dotacja</td> <td>278.665,00</td> </tr> <tr> <td>WFOŚiGW pożyczka</td> <td>175.857,00</td> </tr> <tr> <td>Budżet gminy – środki własne</td> <td>400.496,63</td> </tr> </table> <p>1. Zakup i montaż urządzeń technologicznych kotłowi (w tym kotła wodnego opalanego gazem) – firmy Viessmann typu Vitodens 200 W o mocy 72,6 kW - liczba sztuk -1) wraz z robotami elektrycznymi, ogólnobudowlanymi i demontażowymi w obrębie źródła ciepła oraz rozruchem technologicznym</p> <p>2. Roboty montażowe wewnętrznej instalacji gazowej</p> <p>3. Zakup i montaż urządzeń technologicznych instalacji solarnej, wyposażonej w kolektory słoneczne firmy Viessmann typu Vitosol 100-F o łącznej powierzchni czynnej (netto) 11,50 m<sup>2</sup> wraz z robotami elektrycznymi, ogólnobudowlanymi i demontażowymi w obrębie instalacji solarnej</p> <p>4. Zakup i montaż grzejników firmy VNH Cosmo Nova</p> <p>5. Zakup i montaż zaworów i głowic termostatycznych typu Oventrop wraz z zaworami grzejnikowymi powrotnymi</p> <p>6. Zakup i montaż pozostałych materiałów koniecznych do budowy instalacji c.o. (rury, kształtki, armatura, izolacje) oraz roboty elektryczne, ogólnobudowlane i demontażowe w</p>	WFOŚiGW dotacja	278.665,00	WFOŚiGW pożyczka	175.857,00	Budżet gminy – środki własne	400.496,63	
WFOŚiGW dotacja	278.665,00								
WFOŚiGW pożyczka	175.857,00								
Budżet gminy – środki własne	400.496,63								

		<p>obrębie instalacji c.o.</p> <p>7. Docieplenie ścian – materiał styropian grubość 12 cm - powierzchnia docieplana F=610,2 m<sup>2</sup> - zakup i montaż</p> <p>8. Docieplenie ścian piwnic części podpiwniczonej materiał styropian grubość 12 cm – powierzchnia docieplana F= 154,59 m<sup>2</sup> - zakup i montaż</p> <p>9. Docieplenie dachów od zewnątrz - materiał styropapa EPS 100 PSK2 grubość 16 cm - powierzchnia docieplana F= 500,019 m<sup>2</sup> - zakup i montaż</p> <p>10. Wymiana stolarki okiennej na stolarkę z PCV pięciokomorowa o wsp. U = 1,1 (W/m<sup>2</sup>*K) - łączna powierzchnia wymienianej stolarki F= 81,248 m<sup>2</sup></p> <p>11. Wymiana stolarki drzwiowej na stolarkę stalowa i drewniana o wsp. U = 1,6 (W/m<sup>2</sup>*K) - łączna powierzchnia wymienianej stolarki F= 10,1 m<sup>2</sup></p> <p>12. Roboty ziemne i rozbiórkowe związane z dociepleniem ścian piwnic (rozebranie chodników, założenie opaski) oraz prace związane z dociepleniem ścian zewnętrznych (obróbki blacharskie, rynny, rury spustowe, instalacja uziemiająca i odgromowa, osadzenie drobnych elementów na elewacji po dociepleniu)</p> <p>13. Wymiana instalacji c.w.u. wraz z zaworami przelotowymi, bezpieczeństwa, zwrotnymi, filtrami, manometrami, naczyniem wzbiorczym przeponowym DT-5, urządzeniem do podgrzewania wody firmy Viessmann typu Vitocell – V100 ze zbiornikiem o poj. 500 dm<sup>3</sup>, próbą szczelności oraz zaizolowaniu przewodów, pracami ogólnobudowlanymi i demontażowymi</p> <p>IV. „Termomodernizacja budynku przedszkola w Chałupkach, w którym mieści się Ośrodek Zdrowia i garaż OSP” Koszt inwestycji: 470.476,39 zł</p> <table border="1" data-bbox="1176 1300 1624 1385"> <tr> <td>WFOŚiGW dotacja</td> <td>125. 653,00 zł</td> </tr> <tr> <td>WFOŚiGW pożyczka</td> <td>102.692,00 zł</td> </tr> </table>	WFOŚiGW dotacja	125. 653,00 zł	WFOŚiGW pożyczka	102.692,00 zł	
WFOŚiGW dotacja	125. 653,00 zł						
WFOŚiGW pożyczka	102.692,00 zł						

		<table border="1"> <tr> <td data-bbox="1178 194 1400 248">WFOŚiGW - umorzenie</td> <td data-bbox="1400 194 1615 248">36.728,43 zł</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1178 248 1400 303">Budżet gminy – środki własne</td> <td data-bbox="1400 248 1615 303">205.402,96 zł</td> </tr> </table> <p>1. Zakup i montaż urządzeń technologicznych kotłowni (w tym kotła wodnego opalanego gazem) firmy Viessmann typu Vitodens 200-W o mocy 50,6 kW – liczba sztuk – 1) wraz z robotami demontażowymi (demontaż kotła żeliwnego wodnego) w obrębie źródła ciepła oraz rozruchem technologicznym. Kocioł VIESSMAN VITODENS 200-W, pompy GRUNDFOS ALPHA 32-60 080- 2szt. GRUNDFOS UPS 32-30 – 1 szt</p> <p>2. Roboty montażowe wewnętrznej instalacji gazowej</p> <p>3. Roboty budowlane (wymiana i wstawienie nowych drzwi, odbicie i uzupełnienie tynków, studnie rewizyjne, wykopy)</p> <p>4. Roboty elektryczne</p> <p>5. Roboty demontażowe (demontaż grzejników żeliwnych, grzejników stalowych, zaworów zaporowych, rurociągu stalowego i rozdzielacza z rur stalowych )</p> <p>6. Roboty montażowe (rurociągi w instalacjach c.o. miedziane, trójniki, nypły, rozdzielacze, zawory, przebicie i zamurowanie otworów)</p> <p>7. Izolacje termiczne (zakup i montaż izolacji termicznej otulinami poliuretanowymi z folia izolacyjną w obrębie instalacji c.o).</p> <p>8. Izolacje termiczne (zakup i montaż izolacji termicznej otulinami poliuretanowymi z folia izolacyjną w obrębie instalacji c.o).</p> <p>9. Zakup i montaż: aparatów grzejnych – łącznie szt. 19 (w tym grzejniki jednopłytkowe – szt. 1; dwupłytkowe – szt. 17 i trzy płytkowe – szt. 1) i głowic termostatycznych – łącznie szt. 19. grzejniki V&amp;N COSMO</p> <p>10. Izolacje ścian piwnic (w tym izolacja termiczna płytami styroduru XPS-R gr. 12cm na powierzchni 192,44 m2) – zakup i montaż.</p> <p>11. Docieplenie ścian – materiał: styropian grubość 12. cm na powierzchni 536,76 m2-</p>	WFOŚiGW - umorzenie	36.728,43 zł	Budżet gminy – środki własne	205.402,96 zł	
WFOŚiGW - umorzenie	36.728,43 zł						
Budżet gminy – środki własne	205.402,96 zł						

		<p style="text-align: center;">zakup i montaż</p> <p>12. Docieplenie stropodachu płytami styropianowymi FS-30 gr 160 mm dwustronnie laminowanymi papą na powierzchni 138,09 m2 - zakup i montaż</p> <p>13. Docieplenie dachów skośnych metodą wypełnienia przestrzeni międzykrokwiowych – materiał: wełna mineralna grubość 18 cm (10+8) na powierzchni 279,98 m2- zakup i montaż</p> <p>14. Wymiana stolarki okiennej (okna rozwierane i uchylno rozwierane jedno i dwudzielne z PCV – pow. 36,9 m2) i drzwiowej (drzwi aluminiowe jedno i dwuskrzydłowe – pow. 9,3 m2)</p> <p>V. „Termomodernizacja budynku przedszkola w Bienkowicach, w którym znajduje się OSP” Koszt inwestycji: 1.101.264,25 zł</p> <table border="1" data-bbox="1160 660 1630 836"> <tr> <td>WFOŚiGW dotacja</td> <td>125. 848,00 zł</td> </tr> <tr> <td>WFOŚiGW pożyczka</td> <td>148.915,00 zł</td> </tr> <tr> <td>WFOŚiGW - umorzenie</td> <td>30.000,00 zł</td> </tr> <tr> <td>Budżet gminy – środki własne</td> <td>796.501,25 zł</td> </tr> </table> <p>1. Zakup i montaż urządzeń technologicznych kotłowi kocioł gazowy kondensacyjny wiszący lub równoważny - typu Brotie WGB 50 o mocy 50 kW - liczba sztuk - 1 wraz z robotami elektrycznymi, ogólnobudowlanymi i demontażowymi w obrębie źródła ciepła oraz rozruchem technologicznym</p> <p>2. Roboty montażowe wewnętrznej instalacji gazowej</p> <p>3. Zakup i montaż urządzeń technologicznych instalacji solarnej, wyposażonej w kolektory słoneczne płaskie w ilości 5 sztuk o łącznej powierzchni czynnej (netto) 11,50 m2 wraz z robotami elektrycznymi, ogólnobudowlanymi i demontażowymi w obrębie instalacji solarnej oraz licznikiem ciepła</p> <p>4. Zakup i montaż grzejników (zwykłych - 28 szt.) wraz zakupem i montażem zaworów termostatycznych</p> <p>5. Zakup i montaż pozostałych materiałów</p>	WFOŚiGW dotacja	125. 848,00 zł	WFOŚiGW pożyczka	148.915,00 zł	WFOŚiGW - umorzenie	30.000,00 zł	Budżet gminy – środki własne	796.501,25 zł	
WFOŚiGW dotacja	125. 848,00 zł										
WFOŚiGW pożyczka	148.915,00 zł										
WFOŚiGW - umorzenie	30.000,00 zł										
Budżet gminy – środki własne	796.501,25 zł										

		<p>koniecznych do budowy instalacji c.o. (rury, kształtki, armatura, izolacje) oraz roboty elektryczne, ogólnobudowlane i demontażowe w obrębie instalacji c.o.</p> <p>6. Zakup i montaż urządzeń technologicznych instalacji wentylacji mechanicznej wraz z robotami elektrycznymi, ogólnobudowlanymi i demontażowymi w obrębie instalacji wentylacji mechanicznej</p> <p>7. Docieplenie ścian - materiał - powyżej cokołu styropian grubość 14 cm - zakup i montaż - należy podać powierzchnię docieplanych ścian - bez ościeży i innych powierzchni</p> <p>8. Docieplenie ścian poniżej cokołu styrodurem grubości 12 cm wraz z izolacją przeciwwilgociową</p> <p>9. Docieplenie dachów od zewnątrz - materiał płyta styropianowa typu FS-30 (np. styropapa) grubość 180 mm - zakup i montaż</p> <p>10. Wymiana stolarki okiennej na okna rozwierane i uchylno-rozwierane z PCV i drzwiowej zewnętrznej na aluminiowe</p> <p>11. Roboty ziemne i rozbiórkowe związane z dociepleniem ścian piwnic (rozebranie chodników, założenie opaski) oraz prace związane z dociepleniem ścian zewnętrznych (obróbki blacharskie, rury, rynny spustowe, instalacja uziemiająca i odgromowa, syrena p-poż).</p> <p>W latach 2015-2017 planowana jest kompleksowa termomodernizacja</p> <p>1. Budynek Zespołu Szkół Ogólnokształcących w Chałupkach. 2. Termomodernizacja Przedszkola</p> <p>w Zabełkowie. 3. Budynek Szkoły Podstawowej w Zabełkowie. 4. Budynek Świetlicy i OSP w Rudyszwałdzie. 5. Budynek PGK Górna Odra w Roszkowie. 6. Budynek Przedszkola i mieszkań socjalnych w Roszkowie. 7. Budynek Zespołu Szkół Ogólnokształcących w Tworkowie. 8. Budynek Zespołu Szkół Ogólnokształcących w Bieńkowicach. 9. Budynek Przedszkola w Nowej Wiosce. 10.</p>	
--	--	---	--

		Budynek świetlicy i OSP w Owsiszczech. 11. Budynek Zespołu Szkolno-Przedszkolnego w Owsiszczech. Koszt orientacyjny całości: 5.058.823,53	
Kuźnia Raciborska	-	-	-
Lubomia	W ramach PONE zamontowano dotychczas 15 instalacji solarnych w budynkach prywatnych oraz 1 instalację w budynku Przedszkola w Lubomi.	1. Termomodernizacja Budynku OSP w Bukowie wraz z wymianą źródła ciepła oraz doposażeniem obiektu – zakres zadania obejmował: wymianę stolarki okiennej i drzwiowej, ocieplenie dachu, ocieplenie ścian zewnętrznych, wykonanie instalacji odgromowej, wymianę instalacji c.o. w tym aparatów grzejnych oraz wykonanie nowej kotłowni. W ramach zadania zakupiono również wyposażenie budynku. 2. Adaptacja budynku szkoły na świetlicę – termomodernizacja obiektu wraz zagospodarowaniem terenu – zakres zadania obejmował: wymianę stolarki okiennej i drzwiowej, ocieplenie dachu, ocieplenie ścian zewnętrznych, wykonanie instalacji odgromowej, wymianę instalacji c.o. w tym aparatów grzejnych oraz wykonanie nowej kotłowni.	-
Lyski	Dotychczasowe działania z zakresu odnawialnych źródeł energii na terenie Gminy Lyski były związane z realizacją programu ograniczenia niskiej emisji. W jego ramach na 20 budynkach prywatnych zostały zamontowane instalacje solarne w latach 2010 – 2013. Instalacja solarna została również zamontowana na budynku szatni w Zwonowicach, jej koszt wyniósł ogółem ok. 57 tys. zł (cena brutto za całość instalacji wraz z osprzętem). W ramach w/w inwestycji zamontowano 4 panele solarne.	Od 2007 roku wykonano następujące zadania z zakresu termomodernizacji (budynki gminne): 1. Termomodernizacja i rozbudowa budynku w Pstrążnej (2009r.) – ocieplenie ścian, wymiana stolarki, koszt ogółem 806 tys. zł. 2. Termomodernizacja budynku wielofunkcyjnego w Suminie (2010r.) – ocieplenie ścian, częściowa wymiana stolarki, koszt ogółem 214 tys. zł. 3. Termomodernizacja budynku wielofunkcyjnego w Żytnej (2010r.) – ocieplenie ścian, częściowa wymiana stolarki, koszt ogółem 202 tys. zł. 4. Termomodernizacja budynku wielofunkcyjnego w Adamowicach wraz z przeprowadzeniem remontu (2012r.) – ocieplenie ścian, wymiana kotła wraz z częściową wymianą instalacji, koszt ogółem 229 tys. zł.	Dotychczasowe działania z zakresu odnawialnych źródeł energii na terenie Gminy Lyski były związane z realizacją programu ograniczenia niskiej emisji. W jego ramach na 20 budynkach prywatnych zostały zamontowane instalacje solarne w latach 2010 – 2013. Instalacja solarna została również zamontowana na budynku szatni w Zwonowicach, jej koszt wyniósł ogółem ok. 57 tys. zł (cena brutto za całość instalacji wraz z osprzętem). W ramach w/w inwestycji zamontowano 4 panele solarne.



		<p>5.Termomodernizacja budynku gminnego w Nowej Wsi (2012r.) ocieplenie ścian, częściowa wymiana stolarki, koszt ogółem 143 tys. zł.</p> <p>6.Termomodernizacja ZSP i Gimnazjum w Lyskach (2011r. - 2012r.) – ocieplenie ścian i stropów, wymiana stolarki, instalacji c. o. i kotłów, koszt ogółem 1,7 mln zł.</p> <p>7.Wymiana okien w ZSP Adamowice (2010 – 2012r.) – koszt ogółem 46 tys. zł.</p> <p>8.Wymiana okien w świetlicach w Adamowicach, Zwonowicach i Żytnej (2012r.) – koszt ogółem 16 tys. zł.</p> <p>W przyszłości planuje się wykonać termomodernizację kolejnych 7 budynków użyteczności publicznej w gminie Lyski. W latach 2010 – 2013 w ramach Programu ograniczenia niskiej emisji zostało wymienionych łącznie 36 starych kotłów na ekologiczne.</p>	
Marklowice	Dotychczas na terenie gminy w budynkach prywatnych zabudowano 75 instalacji solarnych, 36 kotłów gazowych, 28 ekologicznych kotłów węglowych oraz dwie pompy ciepła. We wszystkich obiektach użyteczności publicznej jest ogrzewanie sieciowe lub z zastosowaniem kotłów gazowych i pomp ciepła albo ekologicznych kotłów węglowych.	Obecnie brak budynków publicznych wymagających termomodernizacji. W rozpatrywanej perspektywie czasowej nie podejmowano działań w tym zakresie (były one przeprowadzone wcześniej). Brak danych jeżeli chodzi o budynki prywatne.	Obecnie na terenie gminy czynnych jest 750 szt. opraw oświetleniowych wszystkie są sodowe energooszczędne. W rozpatrywanej perspektywie czasowej nie podejmowano działań w tym zakresie (były one przeprowadzone wcześniej).
Mszana	Montaż instalacji solarnej w budynku Urzędu Gminy w ramach umorzenia pożyczki z WFOŚiGW	<p>Termomodernizacja Zespołu Szkół w Połomi (modernizacja wewnętrznej instalacji centralnego ogrzewania i kotłowni gazowej wraz z budową wewnętrznej instalacji gazowej)</p> <p>Termomodernizacja budynku OSP w Mszanie,</p> <p>Termomodernizacja budynku Urzędu Gminy w Mszanie w ramach umorzenia pożyczki z WFOŚiGW</p>	Wymiana oświetlenia ulicznego na energooszczędne
Nędza	-	<p>-Termomodernizacja budynku Przedszkola Publicznego w Łęgu przy ul. Wyzwolenia 8 należącego do Zespołu Szkolno – Przedszkolnego w Zawadzie Książęcej w gminie Nędza.(2009- 2010)</p> <p>-Termomodernizacja budynku Przedszkola Publicznego w Nędzy przy ulicy Mickiewicza</p>	-

		<p>53 w gminie Nędza( 2010-2011)</p> <p>-Termomodernizacja budynku wielofunkcyjnego przy ul. Raciborskiej 55 w Zawadzie Książęcej w gminie Nędza(2011)</p> <p>-Termomodernizacja budynku Sali gimnastycznej przy Zespole Szkolno – Gimnazjalnym w Nędzy przy ul. Jana Pawła II 41a.(2009)</p> <p>-Termomodernizacja Zespołu Szkolno – Gimnazjalnego w Nędzy.(2005-2008)</p> <p>-Termoizolacja wraz z modernizacją źródła ciepła i instalacji wewnętrznej centralnego ogrzewania w budynku wielofunkcyjnym przy ul. Strażackiej w Nędzy.( 2007-2009)</p> <p>-Modernizacja źródła ciepła i instalacji wewnętrznej centralnego ogrzewania w budynku wielofunkcyjnym przy ul. Raciborskiej 55a w Zawadzie Książęcej – etap 1 modernizacja kotłowni węglowej i sieci ciepłej przesyłowej w budynku wielofunkcyjnym przy ul. Raciborskiej 55 w Zawadzie Książęcej.( 2008-2009)</p> <p>-Termoizolacja wraz z modernizacją źródła ciepła i instalacji wewnętrznej centralnego ogrzewania w budynku Szkolno – Przedszkolnym w Zawadzie Książęcej przy ul. Szkolnej 2 w Gminie Nędza( 2007-2008)</p> <p>-Termomodernizacja budynków Zespołu Szkolno – Przedszkolnego wraz rozbudową o budynek Sali gimnastycznej w Górkach Śląskich przy ul. Ofiar Oświęcimskich 57.( 2008-2009)</p> <p>-Termoizolacja budynku Urzędu Gminy wraz z modernizacją kotłowni. ( 2003-2005)</p> <p>-Termomodernizacja budynku wielofunkcyjnego przy ul. Raciborskiej 55a w Zawadzie Książęcej w gminie Nędza (2012- 2013)</p>	
Pietrowice Wielkie	-	-	-
Pszów	<p>Montaż instalacji solarnych w obiektach publicznych - 6 obiektów tj.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Szkoła Podstawowa nr 1,</li> <li>- Szkoła Podstawowa nr 2,</li> <li>- Szkoła Podstawowa nr 3,</li> </ul>	<p>Termomodernizacja obiektów publicznych - 7 obiektów tj.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Szkoła Podstawowa nr 1 - koszt inwestycji 1. 666.024.44 zł, zakres prac:</li> </ul>	<p>Oprawy oświetleniowe ogółem – 985 szt.</p> <p>- ilość zakupionych opraw w technologii LED – 14 szt.</p>

	<p>- Publiczne Przedszkole nr 2,  - Publiczne Przedszkole nr 3,  - Filia Publicznego Przedszkola nr 3.</p> <p>Montaż instalacji solarnych w obiektach prywatnych (udzielone dotacje) – 4 obiekty.</p>	<p>wymiana stolarki okiennej i drzwiowej, docieplenie ścian zewnętrznych i stropodachu - termomodernizacja całościowa obiektu, wymiana instalacji c.o., wymiana wymiennikowi ciepła, wymiana instalacji c.w.u., zabudowa kolektorów słonecznych.</p> <p>- Szkoła Podstawowa nr 2 - koszt inwestycji 726.554,05 zł, zakres prac: wymiana instalacji co, cwu , montaż instalacji solarnej, wymiana wymiennikowi ciepła, docieplenie budynku częściowa termomodernizacja (sali gimnastycznej), wykonanie instalacji elektrycznej.</p> <p>- Szkoła Podstawowa nr 3 - koszt inwestycji 877.144,07 zł, zakres prac: wymiana stolarki okiennej i drzwiowej, docieplenie dachu i stropodachu, docieplenie ścian zewnętrznych - termomodernizacja całościowa obiektu, wymiana instalacji c.o., zabudowa kolektorów słonecznych, wymiana instalacji c.w.u., modernizacja kotłowni.</p> <p>- Publiczne Przedszkole nr 2 – koszt inwestycji 349.000,00 zł, zakres prac: wymiana instalacji co, cwu , wymiana wymiennikowi ciepła, montaż instalacji solarnej, docieplenie budynku - termomodernizacja całościowa obiektu, wykonanie instalacji elektrycznej.</p> <p>- Publiczne Przedszkole nr 3, koszt inwestycji 579.287,82 zł, zakres prac: wymiana instalacji co, cwu, wymiana podajnika ciepła, montaż instalacji solarnej, docieplenie budynku – termomodernizacja całościowa obiektu, wykonanie robót instalacyjnych.</p> <p>- Filia Publicznego Przedszkola nr 3 - koszt inwestycji 366.410,85 zł, zakres inwestycji wymiana instalacji co, cwu ,wymiana kotła, montaż instalacji solarnej, docieplenie budynku – termomodernizacja całościowa, wykonanie instalacji elektrycznej.</p> <p>- Miejski Ośrodek Kultury w Pszowie - koszt inwestycji – 814 629.85zł, zakres</p>	<p>- ilość zakupionych opraw w technologii sodowej – 971 szt.</p>
--	---	---	---

		<p>inwestycji termomodernizacja całościowa obiektu.</p> <p>Ilość budynków publicznych nie poddanych dotychczas termomodernizacji (planowane inwestycje w latach 2015 – 2018) – 2 obiekty, tj. Ochotnicza Straż Pożarna, Budynek mieszkań komunalnych.</p>	
Racibórz	<p>W obiektach gminnych montowane są również instalacje solarne:</p> <p>Rok 2009 Wykonano system instalacji solarnej do przygotowania ciepłej wody użytkowej oraz wspomagania ogrzewania pomieszczenia socjalnego w Miejskich Składowiskach Odpadów w Raciborzu przy ul. Rybnickiej 125</p> <p>Rok 2010 Wykonano system instalacji solarnej na obiekcie hali widowiskowo – sportowej przy ul. Łąkowej 33 w Raciborzu</p> <p>Rok 2011 Wykonano instalację solarną na potrzeby szatni sportowych Ośrodka Sportu i Rekreacji w Raciborzu przy ul. Zamkowej 4.</p> <p>Rok 2014 Zainstalowano kolektory słoneczne w nowym obiekcie Aquaparku przy ul. Zamkowej</p>	<p>Stopniowo prowadzone są także działania modernizacyjne i termomodernizacyjne w budynkach użyteczności publicznej oraz zasobie mieszkaniowym gminy. Od 2011r. przeprowadzono termomodernizację m.in. Szkoły Podstawowej nr 5 przy ul. Bojanowskiej 5, Przedszkola nr 20 przy ul. Polnej 25a, Przedszkola nr 14 przy ul. Słonecznej 31, Żłobka przy ul. Słonecznej 9, Szkoły Podstawowej nr 15 przy ul. Słowackiego 48, Przedszkola nr 11 przy ul. Jana 20, Raciborskiego Centrum Kultury przy ul. Chopina 21, Termomodernizacja obiektów Szkoły Podstawowej nr 1 przy ul. Cecylii 30 i Gimnazjum nr 2 przy ul. Elżbiety 14, Termomodernizacja budynku Sali Gimnastycznej i wymiana instalacji c.o. w Gimnazjum nr 1 w Raciborzu przy ul. Jana Kasprowicza 4, Termomodernizacja budynku Przedszkola nr 26 w Raciborzu przy ul. Żółkiewskiego 26,</p> <p>W ramach Programu ograniczania niskiej emisji, współfinansowanego ze środków pożyczki z Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska w Katowicach, od 2007r. w budynkach jednorodzinnych na terenie Miasta Racibórz zainstalowano do dnia dzisiejszego 357 nowoczesnych kotłów i 131 instalacji solarnych o łącznej powierzchni czynnej 700 m2. Program ograniczenia niskiej emisji przewiduje w latach 2016-2018 modernizację kolejnych 180 kotłowni w budynkach jednorodzinnych, 45 źródeł ciepła w lokalach mieszkalnych w zabudowie wielorodzinnej oraz montaż 75 instalacji kolektorów słonecznych.</p>	<p>Bieżąca wymiana opraw oświetlenia ulicznego na oprawy energooszczędne.</p>

		<p>W ramach systemu dotacji ze środków gminnych (funkcjonującego od 1998r.) od 2007r. zmodernizowano 204 indywidualne źródła ciepła w lokalach mieszkalnych w zabudowie wielorodzinnej, budynkach jednorodzinnych oraz obiektach własności przedsiębiorców oraz osób prawnych. Dofinansowano również montaż 163 instalacji solarnych o łącznej powierzchni 920 m<sup>2</sup> i 21 pomp ciepła na potrzeby przygotowania ciepłej wody użytkowej.</p>	
Radlin	<p>Budynki prywatne – 2003r – 33 instalacje solarne o powierzchni 160m<sup>2</sup>  PONE 2009-2013 – 242 instalacje solarne o powierzchni 1 210 m<sup>2</sup>  MOSiR 2005r - instalacje solarne o powierzchni 100,8m<sup>2</sup></p>	<p><u>Miejskie zasoby mieszkaniowe</u>  - Korfantego 61 (lata 2007 - 2008):  wymiana dachu z ociepleniem,  termomodernizacja elewacji  Razem: 181 845,57 zł  - Rogozina 59 (lata 2008 - 2009):  - instalacja c.o. z sieci, wymiana okien, remont dachu z ociepleniem, wymiana stolarki, elewacja – ocieplenie  Razem: 292 587,01 zł  - Mikołajczyka 9 (rok 2008):  - remont dachu z ociepleniem, wymiana okien, instalacja kotła gazowego c.o.  Razem: 83.912,07 zł  - Hallera 13 (lata 2009-2010):  - instalacja gazowa, wymiana okien, wymiana drzwi, wykonanie pokrycia dachu z ociepleniem, remont poddasza  Razem: 328 272,41 zł  - Mielęckiego 7 (rok 2009):  - wymiana okien - 29.821,35 zł  Korfantego 79 (rok 2009):  - wymiana okien – 48.295,40 zł  Korfantego 93 (rok 2012):  - wymiana pokrycia dachu  - roboty na poddaszu  Razem: 206.280,22 zł  - Mikołajczyka 17 (rok 2013):  - ocieplenie elewacji, ocieplenie stropu piwnicy od spodu, instalacja gazowa, instalacja elektryczna, instalacja c.o. – etażowe, gazowe, remont klatki</p>	<p>Opis działań dotyczących wymiany opraw oświetleniowych, ilość zakupionych opraw w stosunku do ilości wszystkich opraw. Wskazanie ilości opraw, które pozostają do wymiany. Opis zastosowanych technologii. (LED, sodowe itp.)</p>

		<p>Razem: 298.191,41</p> <p>- osiedle Mikołajczyka 13 :</p> <p>- ocieplenie ścian, wymiana źródła ciepła z węglowego na gazowe</p> <p>Razem: 516 159,71 zł</p> <p>- Mikołajczyka – różne budynki:</p> <p>- wymiana okien i ocieplenie dachów</p> <p>Razem: 519 102,95 zł</p> <p>- Obiekt gimnastyczny „Sokolnia”: wymiana okien, docieplenie dachu, docieplenie elewacji, wymiana kotła węglowego na gazowy z wymiana instalacji CO -1 077 789,91</p> <p>- Zespół Szkół Sportowych nr 2:</p> <p>wymiana okien, ocieplenie dachu – 687 312,55</p> <p>- Szkoła Podstawowa nr 4:</p> <p>wymiana okien – 222 576,82</p> <p>- Przedszkole Publiczne nr 2:</p> <p>wymiana okien – 240 031,42</p> <p>- Szkoła Podstawowa nr 3</p> <p>termomodernizacja (ściany, dach, okna) – 983 800,66</p>	
Rudnik	-	-	-
Rybnik	<p>1.Odnawialne źródła energii zainstalowane od 2007 r. w obiektach Miasta Rybnika:</p> <p><u>Kolektory słoneczne</u></p> <p>Miejski Dom Pomocy Społecznej – 78 szt. o powierzchni 166,14 m<sup>2</sup></p> <p>Hotel „OLIMPIA” – 36 szt. kolektorów o powierzchni 76,68 m<sup>2</sup>,</p> <p>Zespół Szkół Budowlanych (część basenowa) – 24 szt. o powierzchni 51,12 m<sup>2</sup></p> <p>Kryta Pływalnia w Rybniku-Boguszowicach – 96 szt. o powierzchni 204,48 m<sup>2</sup></p> <p>Kąpielsko RUDA przy ul. Gliwickiej, 26 szt. kolektorów słonecznych o powierzchni 127,66 m<sup>2</sup> oraz tzw. solarna plaża służąca do podgrzewania wody w basenie o powierzchni 4193 m<sup>2</sup></p> <p>2.Odnawialne źródła energii zainstalowane od 2007 r. w budynkach mieszkalnych z wykorzystaniem dotacji :</p> <p><u>Kolektory słoneczne</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dofinansowaniem z budżetu miasta objęto 532 instalacje solarne na łączną kwotę 1 717 239 zł (brak danych o powierzchni kolektorów)</li> <li>• Dofinansowaniem z WFOŚIGW objęto 300 instalacji na łączną kwotę 2 139 455 zł (powierzchnia zamontowany kolektorów 1703,61 m<sup>2</sup>)</li> </ul>	<p><u>1.Działania termomodernizacyjne w budynkach publicznych wykonane od 2007 r.</u></p> <p>Przedszkole nr 12 – modernizacja kotłowni i instalacji c.o. wraz z dociepleniem poddasza</p> <p>Szkoła Podstawowa nr 19 - modernizacja kotłowni i instalacji c.o.</p> <p>Budynek przy ul. Mościckiego 3- adaptacja pomieszczenia na wymiennikownię i przebudowa instalacji grzewczej (podłączenie do ciepłociągu) Dom Dziecka przy ul. Powstańców Śl. – przebudowa instalacji c.o. oraz zasilania central wentylacyjnych, przebudowa węzła cieplnego, przebudowa wewnętrznej instalacji gazowej, kanalizacji sanitarnej, wody ciepłej i zimnej, przebudowa instalacji elektrycznej wraz z wymianą oświetlenia, docieplenie przegród zewnętrznych, wymiana stolarki, wentylacja mechaniczna kuchni i pralni</p> <p>IV Liceum Ogólnokształcące przy ul. 1 Maja - ocieplenie i odnowienie elewacji + wymiana grzejników wraz z instalacją grzewczą dla sali</p>	<p>Na przełomie 2008 i 2009 r. firma Vattenfall we współpracy z Miastem przeprowadziła modernizację oświetlenia na terenie Rybnika. W ramach modernizacji zdemontowano 7298 energochłonnych opraw rtęciowych oraz sodowych niespełniających wymogów energooszczędności (w tym wszystkie oprawy sodowe o mocy 400W). Natomiast zabudowano 7339 nowych opraw których ilości oraz moce dostosowano do istniejących warunków terenowych oraz kategorii oświetlanej drogi. W przypadku opraw o mocach powyżej 70W zastosowano oprawy z autonomicznym układem redukcji mocy. Działania te pozwoliły na zmniejszenie zużycia energii w 2009 roku o ok. 27%. Przy rozbudowie oświetlenia oraz przy przebudowie dróg</p>

	<p style="text-align: center;"><u>Pompy ciepła</u></p> <p>Dofinansowano 28 inwestycji na kwotę 87 127 zł, związanych z zabudową pomp ciepła, zarówno na potrzeby ogrzewania budynków jak również przygotowania c.w.u..</p> <p style="text-align: center;">3.Inne wykorzystanie OZE</p> <p>Budowa instalacji do biokonwersji odpadów ściekowych na terenie oczyszczalni ścieków w Rybniku – produkcja „zielonego paliwa” - 1 204 939,00 zł</p>	<p style="text-align: center;">gimnastycznej</p> <p>Dom Kultury Niedobczyce przy ul Barbary 23 – wykonanie wewnętrznej instalacji wod.- kan. oraz c.o. z wymiennikownią, docieplenie przegród zewnętrznych, wymiana instalacji elektrycznej, wymiana stolarki okiennej i drzwiowej, wykonanie instalacji wentylacyjnej</p> <p>Hala widowiskowo-sportowa w Boguszowicach – wymiana instalacji c.o., wod.-kan., elektrycznej wraz z oświetleniem, wymiana instalacji wentylacji i klimatyzacji, wymiana stacji wymienników ciepła, wymiana stolarki zewnętrznej, docieplenie ścian i dachu, przebudowa węzła c.w.u.</p> <p>Kryta Pływalnia w Boguszowicach –roboty budowlane w zakresie pokrycia i ocieplenia dachu, zabudowa stolarki okienna i drzwiowa, instalacje wod. – kan., c.o. i cwu, wentylacji, elektryczne, technologia wody basenowej</p> <p>Szkoła Podstawowa nr 22 przy ul. Bocznej 17,</p> <p>Zespół Szkół nr 3 przy ul. Orzepowickiej 15a,</p> <p>Przychodnia przy ul.Orzepowickiej 8d – likwidacja azbestu i termomodernizacja (usunięcie azbestu, ocieplenie przegród zewnętrznych tzn. ścian i stropodachu, wymiana stolarki, wymiana instalacji co)</p> <p>Szkoła Podstawowa nr 34 przy ul. Reymonta 69 – termomodernizacja (docieplenie ścian i stropodachów/dachów, wymiana stolarki okiennej i drzwiowej, modernizacja wymiennikowni c.o. i kotłowni gazowej c.w.u., wymiana wewnętrznej instalacja c.o.)</p> <p>Zespół Szkół Ekonomiczno-Usługowych przy ul. Św. Józefa 30 – termomodernizacja (wymiana stolarki okiennej i drzwiowej, docieplenie ścian, stropodachu i dachu, modernizacja węzła cieplnego, wymiana wewnętrznej instalacji c.o., modernizacja istniejącej wentylacji wywiewno - nawiewnej sali teatralnej, świetlicy i kuchni szkolnej) –</p> <p>Zespół Szkół Budowlanych przy ul. Świerkłańskiej 42 – termomodernizacja (docieplenie ścian zewnętrznych, docieplenie</p>	<p>obejmującej również oświetlenie obecnie stosowane są oprawy sodowe z układem redukcji mocy. W 2014 roku Miasto w systemie projektuj i buduj zaplanowało wymianę oświetlenia z zastosowaniem opraw LED na ulicy Budowlanych na odcinku od ronda Mazamet do ronda Solidarności.</p>
--	---	---	--

		<p>dachów i stropodachów, wymiana instalacji c.o., modernizacja wymiennikowni c.o. i węzła cieplnego)</p> <p>Zespół Szkół nr 2 przy ul. Mikołowskiej 25 – termomodernizacja (wymiana pozostałej stolarki, docieplenie ścian zewnętrznych, dachów i stropodachów)</p> <p>Zespół Szkolno-Przedszkolny nr 3 przy ul. Kuglera 8a – termomodernizacja (docieplenie ścian zewnętrzny, poddasza, wymiana solarki okiennej, wymiana instalacji c.o., przebudowa kotłowni olejowej)</p> <p>Przedszkole nr 19 (ZSzP-8) przy ul. Żurawiej 2 – termomodernizacja (docieplenie dachu głównego i bocznych, przebudowa kotłowni polegająca na zastąpieniu kotłów węglowych zasilających instalację c.o. i kotła gazowego do podgrzewania c.w.u. kaskadą kotłów gazowych na potrzeby c.o. i c.w.u., przebudowa instalacji gazowej i centralnego ogrzewania wraz z wymianą grzejników)</p> <p>Szkoła Podstawowa nr 5 (ZSzP-5) – termomodernizacja (docieplenie ścian zewnętrznych i dachów, montaż w istniejących oknach PCV nawiewników higrosterowanych, remont pomieszczenia dawnego składu węgla)</p> <p>W sumie na działania termomodernizacyjne w budynkach publicznych należących do Miasta Rybnika wydano ok. 20 000 000zł (kwoty nie da się precyzyjnie wyliczyć ponieważ część prac termomodernizacyjnych była prowadzona równoległe z modernizacją całego budynku.</p> <p><u>2.Działania termomodernizacyjne w budynkach mieszkalnych należących do miasta wykonane od 2007 r.</u></p> <p>budynki mieszkalne przy ul. M.C Skłodowskiej 2 oraz ul. Hibnera 44 – wykonano pełną termomodernizację ścian, stropów i stropodachu, wymiana stolarki okiennej, instalacja c.o. i podłączenie do miejskiej sieci ciepłowniczej</p>	
--	--	---	--



		<p>budynki mieszkalne przy ul. M.C. Skłodowskiej 1 oraz Hibnera 21– wykonano pełną termomodernizację ścian, stropów i stropodachu, wymiana stolarki okiennej, instalacja c.o. i podłączenie do miejskiej sieci ciepłowniczej</p> <p>budynki mieszkalne przy ul. Piownik 9 Piownik 13, Zebrzydowicka 24 – wykonano pełną termomodernizację ścian, stropów i stropodachu, wymiana stolarki okiennej, instalacja c.o. i podłączenie do miejskiej sieci ciepłowniczej</p> <p>budynek mieszkalny przy ul. Westerplatte 18 - wykonano pełną termomodernizację ścian, stropów i stropodachu, wymiana stolarki okiennej, instalacja c.o. i podłączenie do miejskiej sieci ciepłowniczej</p> <p>budynek mieszkalny przy ul. Hetmańskiej 1 - wykonano termomodernizację ścian i wymianę stolarki okiennej.</p> <p>W sumie na działania termomodernizacyjne w budynkach mieszkalnych należących do Miasta Rybnika wydano 4 125 927,65zł</p> <p><u>3.Działania termomodernizacyjne w budynkach mieszkalnych prywatnych z wykorzystaniem dotacji wykonane od 2007 r.</u></p> <p>Dotychczasowe działania miasta w zakresie szeroko rozumianej termomodernizacji dla budynków prywatnych, dotyczą przede wszystkim modernizacji bądź wymiany starych niskoosprawnych źródeł ciepła na nowoczesne ekologiczne tj. certyfikowane źródła ciepła na paliwo stałe, paliwo gazowe, elektryczne, podłączenie budynku do sieci ciepłowniczej.</p> <p>Od 2007 r. dofinansowaniem objęto 1 014 inwestycji na kwotę 2 873 093 zł.</p> <p>Rozkład inwestycji przedstawiał się następująco:</p> <p>kotły gazowe – 469 szt. (1 045 931 zł)  kocioł na paliwo stałe – 519 szt. (1 323 794 zł)  ogrzewanie elektryczne – 8 szt. (13 708 zł)  podłączenie do sieci c.o.- 34 szt. (489 660 zł)</p>	
--	--	---	--

		<p>W przypadku inwestycji związanych z podłączeniem budynku do sieci c.o. dofinansowaniem objęto zarówno te zrealizowane z budynkach mieszkalnych jednorodzinnych jak również w budynkach wielorodzinnych administrowanych przez wspólnoty i spółdzielnie mieszkaniowe.</p> <p>Ponadto miasto udzieliło dofinansowania na termomodernizację (w tym przypadku docieplenie budynku oraz jego podłączenie do cieci c.o.) budynków Wspólnot Mieszkaniowych przy ul. Hibnera 40 (223 140 zł), ul. Za Torem 19 (76 860 zł) oraz ul. Raciborskiej 12 i 14 (289 623 zł).</p> <p>Ponadto działania kompleksowe oraz częściowe działania termomodernizacyjne były również prowadzone na budynkach spółdzielni i wspólnot mieszkaniowych, a także na budynkach prywatnych. Skala inwestycji jest trudna do oszacowania ze względu na duże rozproszenie właścicieli budynków. Od 2007 r. było to ok. 40-50 budynków wielorodzinnych.</p> <p>Obecnie około 80 budynków publicznych na terenie Miasta Rybnika wymaga termomodernizacji z lub bez wymiany źródła ciepła.</p>	
Rydułtowy	<p>W roku 2011r. Miasto Rydułtowy oddało do użytku budynek nowego przedszkola PP1 przy ul. J. Kochanowskiego, na którym zamontowana jest instalacja solarna – powierzchnia 29,12 m<sup>2</sup>.</p> <p>W roku 2014r. planowany jest montaż instalacji solarnych na kolejnych 4 budynkach oświatowych w mieście: PP2, 3 i 4 oraz na budynku Zespołu Szkół. Łączna powierzchnia paneli solarnych: 69,6 m<sup>2</sup>. Planowana wartość robót: 194.955 zł.</p> <p>Miasto nie prowadzi ewidencji instalacji OZE realizowanych przez inwestorów prywatnych, aczkolwiek coraz częściej w ostatnich latach zauważa się montowanie instalacji solarnych na budynkach prywatnych.</p>	<p>Miasto Rydułtowy prowadzi systematyczne działania związane z termomodernizacją obiektów użyteczności publicznej:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- budynek po byłej SP4 - obecnie Biblioteka Publiczna (wykonano w roku 2007: wymiana stolarki okiennej i drzwiowej, docieplenie dachu, zakup i montaż wymiennikowi, wewn. instalacja c.o.) : 498.205,04 zł;</li> <li>-ZS ( wykonano w roku 2007: docieplenie ścian i stropodachów, dachu, wymiana stolarki okiennej i drzwiowej, założenie zaworów termostatycznych): 2.289.946,97 zł.</li> </ul>	<p>W roku 2010 w Mieście Rydułtowy dokonano wymiany 508 szt. opraw oświetleniowych rtęciowych na sodowe. Ponadto dokonano montażu 189 szt. nowych opraw. Obecnie na terenie miasta wszystkie oprawy oświetleniowe (1863 szt.) są energooszczędne.</p>

		<p>- PP2 (wykonano w 2008 r.: docieplenie ścian, stropodachu, wymiana stolarki okiennej i drzwiowej, montaż zaworów termostatycznych): 242.140 zł.</p> <p>- PP3 (wykonano w 2008r.: docieplenie ścian, stropodachu, stropu piwnic, wymiana stolarki okiennej i drzwiowe: 516.903 zł.</p> <p>- PP4 (wykonano w 2008r.: docieplenie ścian, stropodachu, stropów piwnic, wymiana stolarki okiennej i drzwiowej, wymiana naświetli): 235.430 zł.</p> <p>- OSP Radoszowy (wykonano w 2008r.: docieplenie ścian i stropodachu, wymiana stolarki drzwiowej): 119.686,87 zł. W 2014r. dokonana będzie wymiana instalacji c.o., źródła ciepła oraz AKPiA. Planowana wartość robót: 195.907,40 zł.</p> <p>- SP3 (wykonano w latach 2011-2012: zakup i montaż wymiennikowi, docieplenie ścian i stropodachów, wymiana stolarki okiennej i drzwiowej): 615.613,38 zł.</p> <p>Do termomodernizacji w najbliższych latach planowane są budynki:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Urzędu Miasta przy ul.Ofiar Terroru 36,</li> <li>- na stadionie KS Naprzód,</li> <li>- Gimnazjum nr1,</li> <li>- Szkoły Podstawowej nr1.</li> </ul> <p>Większość mieszkaniowego zasobu gminy (ok. 10 budynków) nie została dotychczas poddana działaniom termomodernizacyjnym.</p> <p>Miasto nie prowadzi ewidencji w zakresie termomodernizacji budynków prywatnych właścicieli.</p> <p>W latach 2007-2009 Miasto realizowało 3-etapowy projekt dot. wymiany źródeł ciepła w budownictwie mieszkaniowym. Efekt rzeczowy w latach 2007-2008: 266 zmodernizowanych kotłowni, wyposażonych w niskoemisyjne kotły węglowe z paleniskiem retortowym oraz w roku 2009: 69 zmodernizowanych kotłowni, montaż 66 kotłów węglowych retortowych, 2 kotły olejowy oraz 1 kocioł gazowy.</p> <p>Wartość projektu: 3.705.180,79 zł.</p>	
--	--	--	--

<p>Świerklany</p>	<p>1. Instalacje w budynkach prywatnych – dofinansowanie z budżetu gminy do solarów, pomp ciepła, pieców gazowych. Od 2004 r. do kwietnia 2014 r. gmina udzieliła dotacji do następujących działań:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- instalacje solarne - 150 szt.</li> <li>- pompy ciepła – 3 szt.</li> <li>- kotły gazowe – 50 szt.</li> </ul> <p>Powyższe informacje nie są kompletne, gdyż gmina nie prowadzi rejestru budynków prywatnych, w których prowadzone są tego typu działania.</p> <p>2. Brak działań tego typu dla obiektów gminnych.</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej nr 1 w Świerklanach – wymiana źródła ciepła i c.o., docieplenie ścian budynku i stropodachu, wymiana wkładów szybowych – koszt 1 211 153,24 zł</li> <li>2. Termomodernizacja budynku Ośrodka Zdrowia w Świerklanach – wymiana źródła ciepła i c.o., docieplenie ścian budynku i poddasza, wymiana okien i drzwi zewnętrznych – koszt 1 161 605,77 zł</li> <li>3. Termomodernizacji wymagają jeszcze 3 budynki gminne.</li> <li>4. Gmina nie posiada rejestru budynków prywatnych, w których wymienione zostało źródło ciepła. Jedyne dane to ilość umów na dofinansowanie zadań dot. wymiany źródła ciepła, tj. : <ul style="list-style-type: none"> <li>- kotły gazowe – 50 szt.</li> <li>- piece niskoemisyjne – 87 szt.</li> </ul> </li> </ol>	<p>W 2005 r. gmina wymieniła 75 opraw oświetlenia ulicznego na oprawy energooszczędne.</p>
<p>Wodzisław Śl.</p>	<p>Dotacja do montażu kolektorów słonecznych w budynkach mieszkalnych będących własnością osób prywatnych (szczegóły w kolumnie dot. dotychczasowych działań z zakresu termomodernizacji).</p> <p>Modernizacja systemu zasilania w ciepło poprzez przyłączenie do sieci ciepłowniczej budynku mieszkalnego przy ul. Piłsudskiego 3-9/Jana 12 w Wodzisławiu Śląskim dla celów c.o. z zabudowaniem kolektorów słonecznych w układzie skojarzonym na potrzeby c.w.u. wraz z termomodernizacją. Zadanie obejmowało okres od 2006 - 2008</p> <p>Finansowany z EkoFundusz WFOŚiGW oraz środki własne. Modernizacja obejmowała Docieplenie ścian, stropów poddasza, zabudowa wymiennika ciepła c.o i c.w.u. , montaż 40szt. kolektorów słonecznych HEWALEX, montaż orz zabudowa grzejników, wykonanie nowych instalacji elektrycznych wraz z zabudową kuchni oraz likwidacja pieców węglowych</p> <p>Koszt całkowity zadania 1.494.785,00</p> <p>Dotacja WFOŚiGW – 760.679,00 EkoFundusz 66.650,00</p>	<p>„Program ograniczenia niskiej emisji dla miasta Wodzisławia Śląskiego na lata 2008-2010” finansowany ze środków Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Katowicach. Program obejmował wymianę w budynkach mieszkalnych będących własnością osób prywatnych nieefektywnych źródeł ciepła na kotły efektywne i ekologiczne tj. węglowe z automatycznym podajnikiem paliwa, gazowe, olejowe, elektryczne, a także pompy ciepła, inne czyste technologie. Program przewidywał również montaż kolektorów słonecznych na potrzeby ciepłej wody użytkowej pod warunkiem, że nie współpracowały z węglowymi kotłami komorowymi. Wielkość dotacji wynosiła 60 % nakładów inwestycyjnych, jednak nie więcej niż 6000 zł na 1 obiekt. W ramach Programu zmodernizowano 163 kotłownie, w tym zamontowano 34 instalacje solarne.</p> <p>Koszta całkowite zadania wynosił 2 087 945,07 zł.</p> <p>Dotacja do modernizacji systemów ogrzewania</p>	<p>W 2010 roku Miasto podpisało ze Spółką VATTENFALL (obecnie TAURON) 4-letnią umowę na świadczenie usługi oświetleniowej polegającej m.in. na poprawie efektywności i jakości oświetlenia ulicznego, w szczególności poprzez montaż energooszczędnych opraw oświetleniowych, niezbędnych elementów sieci i urządzeń oraz rekonfigurację układu sieci z ewentualną przebudową punktów świetlnych i wymianę słupów.</p> <p>W ramach ww. umowy zostało wymienionych 2174 szt. opraw oświetleniowych (ogólna ilość punktów świetlnych 4307 szt.) i dobudowano 32 szt. nowych opraw na istniejącej sieci oświetlenia ulicznego. Oprawy sodowe zostały zastąpione oprawami z redukcją mocy typu ACRON. W związku ze zrealizowaną inwestycją szacuje się oszczędności w kosztach zużycia</p>

		<p>dla osób fizycznych realizowana ze środków własnych gminy (do roku 2010 ze środków Gminnego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej). Dofinansowanie obejmowało pokrycie części kosztów inwestycji polegającej na modernizacji istniejących systemów ogrzewania, tj. zamianie kotła węglowego o niskiej sprawności energetycznej na źródła ogrzewania wykorzystujące: energię elektryczną, gaz, olej opałowy, biomasę, węgiel w kotłach z paleniskiem retortowym, a także podłączeń budynków do sieci cieplej oraz od roku 2013 montażu instalacji wykorzystującej odnawialne źródło energii. Kwota dotacji wynosi 1000 zł, jednak nie więcej niż 50% wartości urządzenia grzewczego. W ramach zadania w latach 2007-2013 dofinansowano modernizację 102 kotłowni, w tym jedną instalację solarną. Łączna kwota udzielonych dofinansowań wynosiła 106 353,5 zł.</p> <p>Termomodernizacja Zespołu Szkół Nr 2 ul. Wałowa</p> <p>Przedmiotem inwestycji było: ocieplenie stropu nad ostatnią kondygnacją. Przyjęto ocieplenie z wełny twardej = 20 cm. Całość ocieplenia zostanie osłonięta folią paroprzepuszczalną 25mg/m 24H, o klasie palności B1/B2., ułożoną mijankowo w dwóch warstwach.</p> <p>Ocieplenie stropodachu niewentylowanego. Przyjęto ocieplenie wełną mineralną twardą = 20 cm klejoną o stropodachu po uprzednim usunięciu warstw izolacyjnych na dachu, ułożoną mijankowo w dwóch warstwach.</p> <p>Ocieplenie ścian zewnętrznych. Przyjęto ocieplenie metodą lekko mokrą styropianem gr.14m.</p> <p>Modernizacja instalacji c.o. Przyjęto modernizację instalacji c.o. przez wymianę i przyjęcie systemu ogrzewania pompowego, dwururowego z rozdziałem dolnym i odpowietrzeniem na grzejnikach i pionach. Przewody stalowe, łączone przez spawanie. Przejścia przez stropy w stalowych rurach</p>	<p>energii elektrycznej na poziomie 25%. Również w 2010 r. firma PROFIL RCG z Dąbrowy Górniczej zainstalowała w ciągu ul. Rybnickiej w granicach Miasta urządzenie do oszczędzania energii elektrycznej w obwodach oświetleniowych – sterownik ECO – T3. System generuje oszczędności na poziomie 27% w stosunku do zużycia energii elektrycznej bez ww. urządzenia.</p>
--	--	---	--

		<p>ochronnych. Elementy grzejne zaprojektowano jako grzejniki stalowe z zaworami grzejnikowymi wyposażonymi w głowice termostatyczne.</p> <p>Wymiana stolarki okiennie – drzwiowej.</p> <p>Wymiana pozostałej, niezmodernizowanej stolarki okiennej drewnianej na stolarkę z PCV z zachowaniem formy podziału okien wg. stanu istniejącego o wskaźniku <math>U= 1,1 [W/m^2/K]</math></p> <p>Wartość zadania : 1.479.446,34.</p> <p>Realizacja w latach 2007-2008.</p> <p>Termomodernizacja wraz z likwidacją azbestu w Zespole Szkół Nr 3</p> <p>Przedmiotem inwestycji było: Likwidacja azbestu, wymiana części starej stolarki okiennej na PCV, wymiana drzwi zewnętrznych, docieplenie ścian płytami styropianowymi metodą lekką typu Kreisel.</p> <p>Wartość zadania 1.702.646,16.</p> <p>Realizacja w latach 2010 - 2011</p> <p>Termomodernizacja Zespołu Szkolno-Przedszkolnego Nr 3</p> <p>Zakres inwestycji to: docieplenie wszystkich segmentów szkoły: metodą lekko-mokrą w/ systemu docieplania CERESIT VWS , w oparciu o instrukcję ITB AT -15-4397/2003styropianem EPS 70, gr.14 cm, cokoły styropianem EPS 100 gr. 14 cm.</p> <p>Wymiana stolarki okiennej: okna PCV firmy WEKA i aluminiowe firmy YAWAL.</p> <p>Wymiana drzwi wejściowych: w seg.Ai B- aluminiowe pełne, seg C- aluminiowe pełne,PCV i stalowe pełne (do kotłowni).</p> <p>Docieplenie dachu i stropodachów: w seg A- metodą wypełnienia przestrzeni międzykrokwiowych , wełną mineralną - gr. 20 cm, w seg. B,C - od zewnątrz, wełną mineralną gr 20 cm.</p> <p>Wymiana instalacji c.o.: z rur miedzianych, łączonych przez lutowanie w otulinie z pianki, a w posadzce w otulinie do zalewania betonem.</p> <p>Grzejniki stalowe, płytowe firmy RADSON typu</p>	
--	--	--	--

		<p>Compact, zawory termostaticzne firmy Herz typu TS 98V Wartość zadania 1.449.198,51. Realizacja w latach 2010-2011 Termomodernizacja budynku 4b Urzędu Miasta . Zakres inwestycji to: ocieplenie ścian trzema metodami: - Części ścian nadziemnych styropianem gr. 15 cm, metodą lekko – moką, bezspoinową, - Ocieplenie cokołu z zastosowaniem systemu z zatopionym klinkierem, - Ocieplenie ścian piwnic poniżej terenu Izodrenem o gr. 10 cm do głębokości 1m. Wymiana starych okien drewnianych na energooszczędne z zapewnieniem odpowiedniej wentylacji,- PCV o współczynniku <math>U=1,3W/m^2K</math> dla całości okna, - aluminiowe o klasie odporności EI30. Wymiana starych drzwi zewnętrznych w ścianie szczytowej o współczynniku <math>U=2,5W/m^2K</math>. Budowę nowej instalacji grzewczej z rur miedzianych. Zaprojektowano grzejniki stalowe, płytowe, wyposażone w głowice termostaticzne Wartość zadania 2.636.765,44 w tym prace termomodernizacyjne 650.000 zł. Realizacja w latach 2012-2013</p>	
Żory	<p><u>Rok 2011</u> Ograniczenie emisji zanieczyszczeń powietrza poprzez kompleksową modernizację gospodarki cieplnej Szpitala Miejskiego w Żorach Zakres: usunięcie i utylizację tkanki azbestowej z elewacji budynku (około 3 000 m<sup>2</sup>), instalację kolektorów słonecznych, przebudowę kotłowni koksowej i ocieplenie budynku</p>	<p>1.Wymiana źródeł ciepła bez instalacji w 150 budynkach w latach 2011-2013 w ramach Programu ograniczenia niskiej emisji w budynkach mieszkalnych jednorodzinnych dla miasta Żory 2.Działania z zakresu termomodernizacji w budynkach użyteczności publicznej: <u>Rok 2013:</u> Kompleksowa termomodernizacja budynku Zespołu Szkolno -Przedszkolnego nr 6 w Żorach Zakres: - ocieplenie ścian - ocieplenie dachu - wymiana instalacji c.o.</p>	<p>Od 2008 roku Gmina Żory przy budowie lub modernizacji oświetlenia ulicznego stosuje wyłącznie energooszczędne oprawy z redukcją mocy. Obecnie na sieciach wydzielonych posiadamy 658 szt. zamontowanych opraw z redukcją mocy. W IV kwartale 2012 roku na sieciach skojarzonych eksploatowanych od 2013 roku przez Tauron Dystrybucja S.A. wymieniono wszystkie oprawy na oprawy z redukcją mocy w ilości 1 328 szt. Łączna ilość opraw w gminie Żory wg stanu na dzień 31.12.2013r. wynosi</p>

		<p>- wykonanie układu wentylacji mechanicznej Zespół Szkół Ogólnokształcących Kwota: 115.063,22 zł Zakres: - docieplenie dachu - wymiana okien Szkoła Podstawowa nr 17 Zakres: - docieplenie dachu <u>Rok 2012:</u> Termomodernizacja budynku P-16 i żłobka w Żorach Zakres: - wykonanie ocieplenia ścian - wykonanie ocieplenia stropodachów - ocieplenie dachu - wymiana okien - wymiana drzwi - wymiana instalacji c.o. - wymiana instalacji odgromowej, Zespół Szkół nr 1 Zakres: - docieplenie dachu - wymiana okien <u>Rok 2011:</u> Termomodernizacja budynku Miejskiego Domu Pomocy Społecznej w Żorach Zakres: - docieplenie stropodachów - docieplenie ścian zewnętrznych - wymiana okien - wymiana stolarki drzwiowej - wymiana instalacji c.o. Zespół Szkół nr 3 Zakres: - docieplenie stropodachów - docieplenie ścian zewnętrznych - wymiana okien - wymiana drzwi <u>Rok 2010:</u> Termomodernizacja budynku mieszkalnego, ul. Gwarków 22 Termomodernizacja budynku mieszkalnego, ul.</p>	<p>6 209 szt. w tym 1 986 szt. z redukcją mocy oraz 10 szt. typu LED.</p>
--	--	--	---



		<p>Gwarków 24  <u>Rok 2009:</u>  Szkola Podstawowa nr 17  Zakres:  - docieplenie ścian sali gimnastycznej  Zespół Szkół Budowlano-Informatycznych  Kwota: 48.456,35 zł  Zakres:  - docieplenie ściany szczytowej  - wymiana okien piwnicznych  - wymiana drzwi  <u>Rok 2008</u>  Gimnazjum nr 3  Kwota: 124.554,46 zł  Zakres:  - wymiana okien  Gimnazjum nr 4  Kwota: 179.175,67 zł  Zakres:  - wymiana instalacji c.o.</p>	
--	--	---	--

*Źródło: Opracowanie własne, na podstawie danych JST.*