

# RAPORT Z MONITORINGU PLANU DZIAŁAŃ NA RZECZ ZRÓWNOWAŻONEJ ENERGII - SEAP

Zobowiązania wobec Komisji Europejskiej: Raport z monitorowania należy składać co dwa lata od daty przedłożenia „Planu działań na rzecz zrównoważonej energii SEAP”. Mając na uwadze, że składanie raportów co dwa lata może stanowić zbyt duże obciążenie zarówno zasobów ludzkich jak i finansowych, możliwe jest przeprowadzanie inwentaryzacji emisji co najmniej raz na cztery lata. W ten sposób można złożyć co dwa lata Raport z działań, czyli szablon monitorowania bez monitoringowej inwentaryzacji emisji (MEI), koncentrujący się na raportowaniu stanu realizacji działań. Jednak, co cztery lata należy złożyć Raport z pełnej sprawozdawczości, tj. szablon monitorowania, który zawiera wszystkie trzy części.

Pierwszy Raport z monitorowania „Planu działań na rzecz zrównoważonej energii dla miasta Kościerzyna (SEAP), zawierający zarówno szablon z monitorowania działań (za lata 2012-2014) jak i monitoringową inwentaryzację emisji (za 2013r.) został złożony do Komisji Europejskiej 12 lutego 2015r.

Niniejszy Raport z monitoringu SEAP obejmuje swoim zakresem, zgodnie z Wytycznymi Biura Porozumienia Burmistrzów Raport z działań (stan realizacji na koniec 2015r.), czyli szablon monitorowania bez monitoringowej inwentaryzacji emisji i koncentruje się na raportowaniu stanu realizacji działań uwzględnionych w SEAP.

## STRUKTURA SZABLONU

- część I – Ogólna strategia
- część II – Plan działania na rzecz zrównoważonej energii

## INFORMACJE O SYGNATARIUSZU

Nazwa: **Gmina Miejska Kościerzyna**

Kraj: **Polska**

Osoba do kontaktu: **Monika Orzechowska**

# CZEŚĆ PIERWSZA – OGÓLNA STRATEGIA

## OGÓLNA STRATEGIA

1) Cel całkowitej redukcji emisji CO<sub>2</sub> (%)  
Rok bazowy: **2000**

Cel 2020: **20%**  
Rok docelowy: **2020**

Cel długoterminowy: **20%**

### Redukcja całkowita

Redukcja na osobę

Szacowana liczba ludności 2020: **23 275 osób** (Dane opracowane na bazie "Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego")

2) Wizja

*Długoterminowa wizja Kościerzyny to: Miasto Kościerzyna- miasto efektywne energetycznie, o czystym powietrzu i znacznym wykorzystaniu odnawialnych źródeł energii. Miasto o zmodernizowanej infrastrukturze energetyczno-ciepłowniczej i transporcie przyjaznym dla środowiska i społeczeństwa.*

3) Koordynacja i organizacja (konstrukcje stworzone / przypisane)

**Realizacja zobowiązań wynikających z Porozumienia między Burmistrzami została zlecona pracownikowi wytypowanemu w ramach struktur miejskich. Dla poszczególnych działań w ramach SEAP jest powołany w strukturach wewnętrznych miasta Zespół Realizujący Projekt, a za koordynację wszystkich działań i wdrożenie Planu SEAP jest odpowiedzialny wytypowany przez Burmistrza Miasta koordynator.**

4) Wydajność przydzielonych pracowników

|   | Przygotowanie SEAP | Pełny etat pracy (s) | Wdrożenie SEAP |
|---|--------------------|----------------------|----------------|
| władze lokalne                            | <b>x</b>           | <b>1</b>             | <b>x</b>       |
| Lokalna / Regionalna Agencja Energetyczna | -                  | -                    | -              |
| konsultant zewnętrzny                     | -                  | -                    | -              |
| Koordinatorka Terytorialna Porozumienia   | -                  | -                    | -              |
| inni                                      | -                  | -                    | -              |

**Nad opracowaniem SEAP pracowała jedna osoba w wymiarze pełnego etatu. W fazie wdrażania liczba zaangażowanych pracowników jest uzależniona od etapu realizacji oraz charakteru wdrażanego projektu.**

5) Zaangażowanie zainteresowanych stron i obywateli

Na etapie opracowania SEAP mieszkańcy i podmioty z terenu miasta zostali zaangażowani poprzez przekazywanie danych na potrzeby raportu z inwentaryzacji oraz konsultacje Planu działań SEAP. Dodatkowo na portalu miejskim na bieżąco umieszczano informacje dotyczące SEAP. Na etapie realizacji SEAP społeczność lokalna jest angażowana poprzez szereg kampanii edukacyjno-informacyjnych, spotkań konsultacyjnych oraz podobnie jak na etapie opracowania SEAP poprzez monitorowanie efektów jego wdrażania i zbior danych do monitoringu inwentaryzacji emisji.

6) Całkowity budżet dla realizacji SEAP

| Inwestor       | Typ działania   | Budżet zaangażowany na wdrażanie SEAP [PLN] |                      | Całkowity budżet przewidziany na realizację SEAP [PLN] |
|----------------|-----------------|---|----------------------|--|
|                |                 | do 2014r.                                   | do 2015r.            |  |
| władze lokalne | inwestycyjne    | 27 906 149,85                               | <b>40 755 944,36</b> | <b>98 666 371,90</b>                                   |
|                | nieinwestycyjne | 169 478,21                                  | <b>194 108,96</b>    | <b>6 440 000,00</b>                                    |
| inni aktorzy   | inwestycyjne    | 4 265 949,00                                | <b>6 415 165,80</b>  | <b>4 186 000,00</b>                                    |
|                | nieinwestycyjne | -   | -                    | -  |
| Całkowite      |                 | 32 341 577,06                               | <b>47 365 219,12</b> | <b>109 292 371,90</b>                                  |

|             |                    |                    |                      |             |             |             |               |
|-------------|--------------------|--------------------|----------------------|-------------|-------------|-------------|---------------|
| Okres czasu | <b><u>2000</u></b> | <b><u>2020</u></b> | <b><u>20</u> lat</b> | Okres czasu | <b>2012</b> | <b>2014</b> | <b>2 lata</b> |
|             |                    |                    |                      | Okres czasu | <b>2012</b> | <b>2015</b> | <b>3 lata</b> |

Szacowany budżet realizacji działań określonych w SEAP (wariant optymalny) w latach 2012 -2020, obejmujący zarówno środki władz lokalnych jak i mieszkańców i instytucji zewnętrznych to ponad 100 mln PLN. W latach 2012-2015 zrealizowano ponad 40% budżetu, w tym 30% w latach 2012-2014.

7) Źródła finansowania, stosowane dotychczas do realizacji SEAP

|                               | 2012-2014r. [%] | 2015r. [%] | w latach 2012-2015 [%] |
|-------------------------------|-----------------|------------|------------------------|
| Publiczne                     |                 |            |                        |
| Środki własne władz lokalnych | 41,87           | 37,86      | 40,60                  |
| Środki i programy krajowe     | 29,72           | 36,28      | 31,79                  |
| Fundusze i programy EU        | 15,22           | 11,32      | 13,99                  |
| Prywatne                      | 13,19           | 14,54      | 13,62                  |

Ze względu na znaczne koszty przedsięwzięć ujętych w SEAP, a także ograniczony budżet Gminy Miejskiej Kościerzyna są one finansowane nie tylko ze środków własnych władz lokalnych, środków mieszkańców i zainteresowanych podmiotów, ale również ze środków zewnętrznych: krajowych i zagranicznych.

8) Proces monitorowania

Za monitorowanie SEAP i sporządzanie raportów odpowiada wytypowany przez Burmistrza Miasta koordynator. Do danych zbieranych na potrzeby monitoringu oraz inwentaryzacji emisji należą: końcowe zużycia energii w sektorach, koszty i terminy realizacji działań oraz ich produkty i rezultaty. Wszystkie działania są objęte monitoringiem rzeczowym, który dostarcza danych obrazujących postęp we wdrażaniu, umożliwia ocenę wykonania oraz w razie konieczności aktualizację Planu.

Proszę ocenić (małe /średnie/ duże / nie dotyczy) główne problemy napotkane podczas wdrażania SEAP, albo całkowite lub dla kluczowych sektorów Porozumienia (Główne bariery wdrożenia SEAP):

|  | Wszystkie sektory | Komunalny   | Użytkowo-usługowy | Mieszkaniowy | Transport   |
|--|-------------------|-------------|-------------------|--------------|-------------|
| Organiczone środki finansowe                                     | duże              | duże        | duże              | duże         | duże        |
| Brak/słabe regulacje   | średnie           | średnie     | średnie           | średnie      | średnie     |
| Brak wiedzy technicznej  | nie dotyczy       | nie dotyczy | nie dotyczy       | nie dotyczy  | nie dotyczy |
| Brak wsparcia ze strony zainteresowanych podmiotów               | średnie           | średnie     | duże              | duże         | duże        |
| Brak wsparcia politycznego na innych poziomach administracyjnych | średnie           | średnie     | średnie           | średnie      | średnie     |
| Zmiany lokalnych priorytetów politycznych                        | małe              | małe        | małe              | małe         | małe        |
| Niezgodność z krajowymi kierunkami politycznymi                  | małe              | małe        | małe              | małe         | małe        |
| Niedojrzałe lub wysokie koszty technologie                       | duże              | duże        | duże              | duże         | duże        |

Dodatkowe komentarze

Główną barierę we wdrażaniu SEAP stanowią ograniczone środki finansowe i brak dostępu do zewnętrznych źródeł finansowania dedykowanych na ten cel. Nie bez znaczenia są również wysokie koszty technologiczne.

## CZEŚĆ III PLAN NA RZECZ ZRÓWNOWAŻONEJ ENERGII

### Plan działań na rzecz zrównoważonej energii

- 1) Tytuł: "**Plan działań na rzecz zrównoważonej energii dla miasta Kościerzyna**"
- 2) Data zatwierdzenia: **29.08.2012r.**
- 3) Organ wydający decyzję zatwierdzającą Plan: **Rada Miasta Kościerzyna**
- 4) Strona internetowa z SEAP: [www.miastokoscierzyna.pl](http://www.miastokoscierzyna.pl)
- 5) Prognoza do 2020 roku (o ile dotyczy)  
emisja CO<sub>2</sub> [t] eq/a: **187 646,36 Mg CO<sub>2</sub>/a**  
końcowe zużycie energii MWh/a **461 266,94 MWh/a**
- 6) Uwagi metodyczne

Zgodnie z wytycznymi SEAP zawiera długoterminową strategię Gminy Miejskiej Kościerzyna w zakresie zrównoważonego zużycia energii, jak i konkretne działania (inwestycyjne, edukacyjne, administracyjne) z określeniem szacowanego stopnia redukcji, ram czasowych, kosztów oraz ich uwarunkowań. Ze względu na ograniczony wpływ władz lokalnych na sektor przemysłu działania w tym zakresie zostały pominięte. Szeroki zakres planowanych działań, zaangażowanie znacznych nakładów finansowych oraz różnych grup społecznych zdecydował o wyznaczeniu możliwych do realizacji wariantów działań: minimalnym, optymalnym i maksymalnym. Biorąc pod uwagę wymagane nakłady finansowe, ale również efektywność energetyczną i ekologiczną, do realizacji zarekomendowano wariant optymalny, pozwalający na osiągnięcie zakładanego celu redukcji przy jednoczesnym zaangażowaniu szerokiej grupy interesariuszy. W przypadku dostępności niezbędnych środków finansowych zakłada się możliwość poszerzenia realizowanego wariantu o działania uwzględnione w wariantcie maksymalnym.

- 7) Szacunki wpływu działań w roku 2020 w stosunku do: **BEI (opcja 1), MEI 2010 (opcja 2)**

## Kluczowe działania SEAP

| Kluczowe działania   | Obszar interwencji   | Instrument polityki        | Początek działania, źródło, | Odpowiedzialni                 | Ramy czasowe wdrożenia |             | Stan realizacji (stan realizacji swoich działań (np. zakończone, trwa, odroczone, nie rozpoczęte ...)) | Koszty wdrożenia do 2014r | Koszty wdrożenia do tej pory tj. do 2015r. | Szacunki w 2020 (Spodziewane skutki działań realizowanych do tej pory (ukończone lub w toku)) |                         |                          |
|--|--|----------------------------|-----------------------------|--------------------------------|------------------------|-------------|--|---------------------------|--|---|-------------------------|--------------------------|
|  |  |                            |                             |                                | start                  | koniec      |  | PLN                       | PLN  | Oszczędności energii  | Produkcja energii z OZE | Redukcja CO <sub>2</sub> |
|  |  |                            |                             |                                |                        |             |  |                           |  | MWh/a   | MWh/a                   | tCO <sub>2</sub> /a      |
| <b>Budynki urządzenia/wyposażenie komunalne</b>  |  |                            |                             |                                |                        |             |  | <b>9 920 264,07</b>       | <b>12 263 803,37</b>                       | <b>1 381,67</b>   | <b>9,24</b>             | <b>920,77</b>            |
| <b>Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej</b>  | <b>A11 Powłoka budynku</b>   | <b>B19 normy budowlane</b> | <b>C1 władze lokalne</b>    | <b>BOPO</b>                    | <b>2012</b>            | <b>2013</b> | <b>zakończone</b>  | <b>2 854 431,00</b>       | <b>2 854 431,00</b>                        | <b>855,83</b>   | <b>-</b>                | <b>311,00</b>            |
| Rewitalizacja zabytkowych obiektów Zespołu Parowozowni w Kościerzynie  | A16 Zintegrowane działania   | B19 normy budowlane        | C1 władze lokalne           | MZ                             | 2012                   | 2013        | zakończone   | 2 024 627,79              | 2 024 627,79                               | 23,78   | 6,08                    | 69,06                    |
| Rozbudowa i modernizacja budynku przy ul. Przemysłowej 3 na potrzeby Kaszubskiego Inkubator Przedsiębiorczości | A16 Zintegrowane działania   | B111 nie dotyczy           | C1 władze lokalne           | WR, WliZP                      | 2012                   | 2014        | zakończone   | 5 012 444,60              | 7 273 644,90                               | 33,35   | 3,16                    | 57,91                    |
| Termomodernizacja Biblioteki Miejskiej im. Konstantego Damrota   | A11 Powłoka budynku  | B111 nie dotyczy           | C1 władze lokalne           | BM                             | 2012                   | 2016        | trwa   | 28 760,68                 | 28 760,68                                  | 54,13   | -                       | 22,24                    |
| Montaż kolektorów słonecznych na budynkach komunalnych   | A12 Odnawialne źródła energii do ogrzewania pomieszczeń i ciepłej wody | B111 nie dotyczy           | C1 władze lokalne           | WliŚ, WliZP, jednostki organi. | 2015                   | 2020        | odroczone  | -                         | -  | -   | -                       | -                        |

|  |   |                                       |                   |                                      |      |      |                |      |           |        |   |        |
|--|---|---------------------------------------|-------------------|--------------------------------------|------|------|----------------|------|-----------|--------|---|--------|
| Montaż ogniw fotowoltaicznych na budynkach komunalnych   | A12<br>Odnawialne źródła energii do ogrzewania pomieszczeń i ciepłej wody | B111 nie dotyczy                      | C1 władze lokalne | WliŚ, WliZP, jednostki organizacyjne | 2017 | 2020 | nie rozpoczęte | -    | -         | -      | - | -      |
| Wymiana źródeł światła na energooszczędne połączona z zastosowaniem automatyki i czujników ruchu                             | A14<br>Energooszczędne systemy oświetleniowe                              | B111 nie dotyczy                      | C1 władze lokalne | WO, jednostki organizacyjne          | 2013 | 2016 | trwa           | -    | 82 339,00 | 364,34 | - | 433,93 |
| Monitoring zużycia mediów energetycznych i wody oraz ich kosztów – system zarządzania środowiskiem i energią                 | A17<br>Technologie informacyjne i komunikacyjne                           | B12 zarządzanie energią               | C1 władze lokalne | WO, jednostki organizacyjne          | 2013 | 2020 | odroczone      | -    | -         | -      | - | -      |
| Szkolenie pracowników administracji z zakresu efektywności energetycznej w biurze  | A19 inne  | B11 podnoszenie świadomości/szkolenia | C1 władze lokalne | WR, WliŚ                             | 2012 | 2013 | odroczone      | -    | -         | -      | - | -      |
| Kampania edukacyjna dla nauczycieli i uczniów „Jak oszczędzać energię w szkole?” oparta o metodologię projektu EURONET 50/50 | A19 inne  | B11 podnoszenie świadomości/szkolenia | C1 władze lokalne | BOPO                                 | 2013 | 2014 | trwa           | 0,00 | 0,00      | 50,24  | - | 26,63  |

|  |  |                                       |                          |   |             |             |             |                     |                     |                  |                 |                  |
|--|--|---------------------------------------|--------------------------|---|-------------|-------------|-------------|---------------------|---------------------|------------------|-----------------|------------------|
| Wprowadzenie systemu zielonych zamówień do procedur przetargowych oraz zamówień „z wolnej ręki”                    | A19 inne   | B18 zamówienia publiczne              | C1 władze lokalne        | WLiZP                                   | 2013        | 2020        | odroczone   | -                   | -                   | -                | -               | -                |
| Szacunkowa redukcja nie wiąże się z żadnym zgłaszanych działań   |  |                                       |                          |   |             |             |             |                     |                     |                  |                 |                  |
| <b>Budynki urządzenia/wyposażenie usługowe</b>   |  |                                       |                          |   |             |             |             | -                   | -                   | -                | -               | -                |
| Kampania edukacyjna „Jak oszczędzać energię w firmie?”   | A19 inne   | B11 podnoszenie świadomości/szkolenia | C1 władze lokalne        | WR, WLiŚ                                | 2014        | 2016        | odroczone   | -                   | -                   | -                | -               | -                |
| Szacunkowa redukcja nie wiąże się z żadnym zgłaszanych działań   |  |                                       |                          |   |             |             |             |                     |                     |                  |                 |                  |
| <b>Budynki mieszkalne</b>  |  |                                       |                          |   |             |             |             | <b>5 466 439,96</b> | <b>8 915 595,91</b> | <b>16 678,91</b> | <b>1 931,03</b> | <b>13 210,27</b> |
| <b>Termomodernizacja komunalnych budynków mieszkalnych</b>   | <b>A11 Powłoka budynku, A12 Odnawialne źródła energii do ogrzewania pomieszczeń i ciepłej wody</b> | <b>B111 nie dotyczy</b>               | <b>C1 władze lokalne</b> | <b>WGN, WLiZP</b>                       | <b>2013</b> | <b>2020</b> | <b>trwa</b> | <b>843 172,73</b>   | <b>2 764 802,73</b> | <b>1 373,09</b>  | <b>167,00</b>   | <b>486,07</b>    |
| Termomodernizacja budynków mieszkalnych wielorodzinnych zarządzanych przez KTBS Sp. z o.o.                         | A11 Powłoka budynku  | B111 nie dotyczy                      | C1 władze lokalne        | KTBS Sp. z o.o., wspólnoty mieszkaniowe | 2012        | 2020        | trwa        | 1 571 000,00        | 1 964 900,00        | 2 266,72         | -               | 825,04           |
| Termomodernizacja budynków mieszkalnych wielorodzinnych zarządzanych przez Spółdzielnię Mieszkaniową „Wspólny Dom” | A11 Powłoka budynku  | B111 nie dotyczy                      | C4 nie można powiedz.    | Spółdzielnia Mieszkaniowa „Wspólny Dom” | 2012        | 2020        | trwa        | 2 882 789,00        | 3 881 649,00        | 2 613,83         | -               | 1 074,28         |



|   |  |  |                          |                       |             |             |                   |                  |                  |                 |           |                 |
|---|--|--|--------------------------|-----------------------|-------------|-------------|-------------------|------------------|------------------|-----------------|-----------|-----------------|
| System zwolnień z podatku od nieruchomości dla obiektów poddawanych termomodernizacji połączonej z remontem elewacji budynku            | A11 Powłoka budynku  | B111 nie dotyczy                             | C1 władze lokalne        | WF, WLiŚ              | 2015        | 2020        | odroczone         | -                | -                | -               | -         | -               |
| Program ograniczenia niskiej emisji   | A13 Efektywność energetyczna w ogrzewaniu i ciepłej wodzie | B112 inny                                    | C1 władze lokalne        | WLiŚ                  | 2012        | 2020        | trwa              | 110 036,40       | 220 171,60       | 2 647,66        | 882,03    | 1 249,51        |
| Promocja energooszczędnych źródeł światła i oszczędności energii wśród mieszkańców  | A19 inne   | B11 podnoszenie świadomości/szkolenia        | C1 władze lokalne        | WR, WLiŚ              | 2013        | 2014        | trwa              | -                | 24 630,75        | 3 660,00        | -         | 4 359,06        |
| <b>Kampania edukacyjno-informacyjna „Możliwości zmniejszenia zużycia energii w domu”</b>  | <b>A19 inne</b>  | <b>B11 podnoszenie świadomości/szkolenia</b> | <b>C1 władze lokalne</b> | <b>WR, WLiŚ, BOPO</b> | <b>2013</b> | <b>2014</b> | <b>zakończone</b> | <b>59 441,83</b> | <b>59 441,83</b> | <b>4 117,61</b> | <b>bd</b> | <b>4 904,07</b> |
| Promocja mechanizmów finansowych dotyczących montażu kolektorów słonecznych, ogniw fotowoltaicznych i innych źródeł energii odnawialnej | A19 inne   | B11 podnoszenie świadomości/szkolenia        | C1 władze lokalne        | WR                    | 2012        | 2020        | trwa              | 0,00             | 0,00             | -               | 882,00    | 312,24          |

|   |                                  |   |                   |              |      |      |           |                      |                      |                  |    |                 |
|---|----------------------------------|---|-------------------|--------------|------|------|-----------|----------------------|----------------------|------------------|----|-----------------|
| Cykliczne organizowanie Dni Energii   | A19 inne                         | B11 podnoszenie świadomości/szkolenia   | C1 władze lokalne | WR, WLiŚ     | 2013 | 2020 | trwa      | 0,00                 | 0,00                 | bd               | bd | bd              |
| Utworzenie stałego działu na portalu miejskim poświęconego efektywności energetycznej i OZE             | A19 inne                         | B11 podnoszenie świadomości/szkolenia   | C1 władze lokalne | WO, WR, WLiŚ | 2012 | 2020 | trwa      | -                    | -                    | bd               | bd | bd              |
| Wytyczenie w dokumentach planistycznych stref z dozwolonym jedynie budownictwem niskoenergetycznym      | A19 inne                         | B110 Regulacja zagospodarowania działki | C1 władze lokalne | WGN          | 2013 | 2020 | odroczone | -                    | -                    | -                | -  | -               |
| Szacunkowa redukcja nie wiąże się z żadnym zgłaszanych działań  |                                  |   |                   |              |      |      |           |                      | -                    | -                | -  |                 |
| <b>Oświetlenie publiczne</b>  |                                  |   |                   |              |      |      |           | <b>355 639,42</b>    | <b>648 482,99</b>    | <b>516,95</b>    | -  | <b>615,69</b>   |
| Modernizacja oświetlenia publicznego z zastosowaniem opraw oświetleniowych ze źródłami światła typu LED | A21 Efektywność energetyczna     | B21 zarządzanie energią                 | C1 władze lokalne | WLiŚ, WLiZP  | 2012 | 2020 | trwa      | 355 639,42           | 648 482,99           | 516,95           | -  | 615,69          |
| Szacunkowa redukcja nie wiąże się z żadnym zgłaszanych działań  |                                  |   |                   |              |      |      |           |                      |                      |                  |    |                 |
| <b>Przemysł</b>   |                                  |   |                   |              |      |      |           |                      |                      |                  |    |                 |
| Nazwa działania   | -                                | -                                       | -                 | -            | -    | -    | -         | -                    | -                    | -                | -  | -               |
| Szacunkowa redukcja nie wiąże się z żadnym zgłaszanych działań  |                                  |   |                   |              |      |      |           |                      |                      |                  |    |                 |
| <b>Transport</b>  |                                  |   |                   |              |      |      |           | <b>14 247 233,61</b> | <b>19 514 322,27</b> | <b>11 736,18</b> | -  | <b>3 071,54</b> |
| Budowa i modernizacja dróg na terenie miasta  | A47 Optymalizacja sieci drogowej | B43 Dotacje i subwencje                 | C1 władze lokalne | WLiŚ, WLiZP  | 2012 | 2020 | trwa      | 14 247 233,61        | 19 514 322,27        | 11 736,18        | -  | 3 071,54        |

|  |   |                                       |                   |                   |      |      |           |   |   |   |   |   |
|--|---|---------------------------------------|-------------------|-------------------|------|------|-----------|---|---|---|---|---|
| Wybór przewoźnika dla transportu publicznego, posiadającego jednostki napędowe energooszczędne i o niskiej emisji spalin                   | A410 Eco-driving  | B49 Nie dotyczy                       | C1 władze lokalne | WliŚ, WliZP       | 2013 | 2020 | odroczone | - | - | - | - | - |
| Wprowadzenie systemu opłat za parkowanie ze zniżkami dla pojazdów spełniających określone standardy emisyjne połączone z promocją biopaliw | A47 Optymalizacja sieci drogowej                        | B44 Opłaty drogowe                    | C1 władze lokalne | WF, Straż Miejska | 2013 | 2020 | odroczone | - | - | - | - | - |
| Promocja transportu publicznego i jazdy na rowerze jako alternatywy dla indywidualnych środków transportu                                  | A44 Przesunięcia modalne do spacerów i jazdy na rowerze | B41 Podnoszenie świadomości/szkolenia | C1 władze lokalne | WR, WliŚ          | 2013 | 2020 | odroczone | - | - | - | - | - |
| Program szkoleniowy dla mieszkańców Eco-Driving – promowanie zachowań energooszczędnych w transporcie                                      | A410 Eco-driving  | B41 Podnoszenie świadomości/szkolenia | C1 władze lokalne | WR, WliŚ          | 2014 | 2015 | odroczone | - | - | - | - | - |
| Szacunkowa redukcja nie wiąże się z żadnym zgłaszanych działań   |   |                                       |                   |                   |      |      |           |   | - | - | - |   |
| <b>Lokalna produkcja energii elektrycznej</b>  |   |                                       |                   |                   |      |      |           |   | - | - | - |   |
| Nazwa działania  | -   | -                                     | -                 | -                 | -    | -    | -         | - | - | - | - |   |
| Szacunkowa redukcja nie wiąże się z żadnym zgłaszanych działań   |   |                                       |                   |                   |      |      |           |   | - | - | - |   |

|  |   |  |                          |   |             |             |                   |                      |                      |                  |                 |                  |
|--|---|--|--------------------------|---|-------------|-------------|-------------------|----------------------|----------------------|------------------|-----------------|------------------|
| <b>Lokalna produkcja ciepła/zimna</b>  |   |  |                          |   |             |             |                   | <b>2 352 000,00</b>  | <b>2 352 000,00</b>  | <b>972,20</b>    | <b>-</b>        | <b>399,57</b>    |
| <b>Modernizacja i rozbudowa miejskiej sieci ciepłowniczej</b>  | <b>A63 Sieci ciepłownicze/ chłodnicze (nowa, rozbudowa, remont)</b>           | <b>B62 Zobowiązani a dostawców energii</b> | <b>C1 Władze lokalne</b> | <b>MPI KOS-EKO Sp.z o.o.</b>                        | <b>2012</b> | <b>2014</b> | <b>zakończone</b> | <b>2 352 000,00</b>  | <b>2 352 000,00</b>  | <b>972,20</b>    | <b>-</b>        | <b>399,57</b>    |
| Budowa kotła na biomasę o mocy 3MW   | A64 inne  | B68 inne                                   | C1 Władze lokalne        | MPI KOS-EKO Sp. z o.o.                              | 2013        | 2020        | odroczone         | -                    | -                    | -                | -               | -                |
| Kogeneracja z silnikiem gazowym o mocy 2MW   | A61 kogeneracja   | B68 inne                                   | C1 Władze lokalne        | MPI KOS-EKO Sp. z o.o.                              | 2013        | 2017        | odroczone         | -                    | -                    | -                | -               | -                |
| Szacunkowa redukcja nie wiąże się z żadnym zgłaszanych działań   |   |  |                          |   |             |             |                   |                      |                      | -                | -               | -                |
| <b>Inne</b>  |   |  |                          |   |             |             |                   | <b>0</b>             | <b>3 671 014,58</b>  | <b>-</b>         | <b>159,72</b>   | <b>295,96</b>    |
| <b>Instalacje solarne dla poprawy jakości powietrza w Kościerzynie – montaż kolektorów słonecznych na budynkach mieszkalnych</b> | <b>A12 Odnawialne źródła energii do ogrzewania pomieszczeń i ciepłej wody</b> | <b>B112 inne</b>                           | <b>C1 Władze lokalne</b> | <b>WRiP, Stowarzyszenie "Słoneczna Kościerzyna"</b> | <b>2014</b> | <b>2015</b> | <b>zakończone</b> | <b>0,00</b>          | <b>1 917 174,58</b>  | <b>-</b>         | <b>159,72</b>   | <b>77,50</b>     |
| Modernizacja i rozbudowa miejskiej sieci ciepłowniczej – II etap   | A63 Sieci ciepłownicze/ chłodnicze (nowa, rozbudowa, remont)                  | B62 Zobowiązani a dostawców energii        | C1 Władze lokalne        | MPI KOS-EKO Sp.z o.o.                               | 2015        | 2020        | trwa              | -                    | 1 753 840,00         | -                | -               | 218,46           |
| Szacunkowa redukcja nie wiąże się z żadnym zgłaszanych działań   |   |  |                          |   |             |             |                   |                      |                      | -                | -               | -                |
| <b>Całkowite</b>   |   |  |                          |   |             |             |                   | <b>32 341 577,06</b> | <b>47 365 219,12</b> | <b>31 285,91</b> | <b>2 099,99</b> | <b>18 513,80</b> |
| <b>Suma budynki urządzenia/wyposażenie oraz przemysł</b>   |   |  |                          |   |             |             |                   | <b>15 386 704,03</b> | <b>21 179 399,28</b> | <b>18 060,58</b> | <b>1940,27</b>  | <b>14 131,04</b> |

# WZORCE DOSKONAŁOŚCI

## 1) TERMOMODERNIZACJA BUDYNKÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ

Typ działania: inwestycyjne

Tytuł wzorcowego działania: Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej

Sektor: Budynki, urządzenia/wyposażenie komunalne

Obszar interwencji: A11 Powłoka budynku

Instrument polityki; B19 normy budowlane

Odpowiedzialny: Biuro Obsługi Placówek Oświatowych

Opis (pole tekstowe max 900 znaków):

Przedmiotem inwestycji była termomodernizacja 6 budynków użyteczności publicznej w Kościerzynie, w tym 3 zabytkowych budynków szkolnych, podlegających ochronie konserwatorskiej, 2 budynków przedszkoli oraz budynku Miejskiego Ośrodka Pomocy Społecznej. Zakres prac dotyczył ocieplenia 4.167,2m<sup>2</sup> ścian (styropianem) i stropodachów (wełną mineralną), wymiany 521,04m<sup>2</sup> stolarki okiennej i 55,5m<sup>2</sup> drzwiowej oraz modernizacji instalacji centralnego ogrzewania, z wymianą rur, grzejników, zaworów i regulacją automatyki, zwiększając sprawność całego układu. Wymiana zniszczonej drewnianej stolarki w obiektach zabytkowych wymagała precyzji i odwzorowania ich z zachowaniem zabytkowego podziału oraz detalu przy jednoczesnym spełnieniu warunków najwyższej izolacyjności termicznej jako dwuszybowe i trójszybowe okna o współczynniku przenikania ciepła dla całego okna wynoszącym  $U=1,2$ .

Ramy czasowe wdrożenia:                      początek: 2012                      koniec: 2013

Struktura finansowania

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| Środki własne władz lokalnych, | x |
| Fundusze Krajowe i programy    | x |
| Fundusze i programy UE         | - |
| Partnerstwo publiczno-prywatne | - |
| inne                           | - |

## Kluczowe dane o energii i finansowe

|  |           |              |
|--|-----------|--------------|
| zmniejszenie emisji CO2                | t /a      | 311,00       |
| oszczędność energii                    | MWh /a    | 855,83       |
| Energia odnawialna wytwarzana          | MWh /a    | -            |
| koszt wdrożenia                        | PLN       | 2 854 431,00 |
| <u>utworzone miejsca pracy</u>         | liczba    | -            |
| <u>Pozostałe dane- proszę określić</u> | jednostka | -            |

## 2) **KAMPANIA EDUKACYJNO-INFORMACYJNA "MOŻLIWOŚCI OSZCZĘDNOŚCI ENERGII W DOMU"**

Typ działania: edukacyjne

Tytuł wzorcowego działania: Kampania edukacyjno-informacyjna "Możliwości oszczędności energii w domu"

Sektor: Budynki mieszkalne

Obszar interwencji: A19 inne

Instrument polityki: B11 podnoszenie świadomości/ szkolenia

Odpowiedzialny: Wydział Rozwoju i Promocji

Opis (pole tekstowe max 900 znaków)

Działanie składało się z dwóch projektów edukacyjno-informacyjnych, skierowanych do mieszkańców miasta i powiatu tj. "Kościerzyna mówi TAK oszczędności energii" oraz "Kościerzyna – miasto z klimatem". W ramach działania zrealizowano: konkurs na plakat i logo kampanii, pogadanki edukacyjne i konkurs plastyczny dla uczniów Szkół Podstawowych, szkolenie ekologiczne dla Szkół Gimnazjalnych, seminarium proekologicznego dla uczniów Szkół Ponadgimnazjalnych, warsztaty ekologiczne, 5-minutowy film edukacyjny połączony z wywiadami z mieszkańcami, 30 sekundowy spot radiowy i telewizyjny, publikacje: "Możliwości oszczędzania energii w domu", "Pan Żarówka oszczędza energię i poznaje świat", cyklu artykułów poświęconych tematyce kampanii w prasie i na stronie internetowej miasta, ulotki informacyjne, konkurs fotograficzny „Efektywność energetyczna w sztuce”, kampanię plakatową z udziałem ambasadorów energii, dwudniową otwartą ogólnopolską Konferencję.

Ramy czasowe wdrożenia:                      początek: 2013                                      koniec: 2014

Struktura finansowania

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| Środki własne władz lokalnych, | x |
| Fundusze Krajowe i programy    | x |
| Fundusze i programy UE         | - |
| Partnerstwo publiczno-prywatne | - |
| inny                           | - |

Kluczowe dane o energii i finansowe

|  |           |           |
|--|-----------|-----------|
| zmniejszenie emisji CO2                | t /a      | 4 904,07  |
| oszczędność energii                    | MWh /a    | 4 117,61  |
| Energia odnawialna wytwarzana          | MWh /a    | -         |
| koszt wdrożenia                        | PLN       | 59 441,83 |
| <u>utworzone miejsca pracy</u>         | liczba    | -         |
| <u>Pozostałe dane- proszę określić</u> | jednostka | -         |

**3) MODERNIZACJA I ROZBUDOWA MIEJSKIEJ SIECI CIEPŁOWNICZEJ – I ETAP**

Typ działania: Lokalne wytwarzanie ciepła/chłodu, inwestycyjne

Tytuł wzorcowego działania: Modernizacja i rozbudowa miejskiej sieci ciepłowniczej – I etap

Sektor: Lokalne wytwarzanie ciepła/chłodu

Obszar interwencji" A63Sieci ciepłownicze/ chłodnicze (nowa, rozbudowa, remont)

Instrument polityki B62 Zobowiązania dostawców energii

Odpowiedzialny: Miejskie Przedsiębiorstwo Infrastruktury "KOS-EKO" Sp. z o.o.

Opis (pole tekstowe max 900 znaków)

Działanie dotyczyło miejskiego systemu ciepłowniczego Kościerzyny. W ramach działania wybudowano 1137mb nowej sieci ciepłowniczej w zakresie istniejącej sieci wraz z przyległymi, a także połączono systemy ciepłownicze kotłowni K-1 i K-2 wraz z montażem węzła grupowego na kotłowni K-2. Ponadto zmodernizowano 1251m ponad 40-letniej starej sieci kanałowej na sieć preizolowaną. Działanie w sposób pośredni przyczynia się do

zmniejszenie emisji CO<sub>2</sub> z terenu miasta, gdyż rozbudowa sieci pozwoli na podłączanie się nowych odbiorców, a tym samym ograniczenie niskiej emisji, natomiast wymiana sieci na preizolowaną ograniczyła straty na przesyśle.

Ramy czasowe wdrożenia:                      początek: 2012                                      koniec: 2014

Struktura finansowania

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| Środki własne władz lokalnych, | x |
| Fundusze Krajowe i programy    | x |
| Fundusze i programy UE         | - |
| Partnerstwo publiczno-prywatne | - |
| inny                           | - |

Kluczowe dane o energii i finansowe

|  |           |             |
|--|-----------|-------------|
| zmniejszenie emisji CO <sub>2</sub>    | t /a      | 399,57      |
| oszczędność energii                    | MWh /a    | 972,20      |
| Energia odnawialna wytwarzana          | MWh /a    | -           |
| koszt wdrożenia                        | PLN       | 2 352 00,00 |
| <u>utworzone miejsca pracy</u>         | liczba    | -           |
| <u>Pozostałe dane- proszę określić</u> | jednostka | -           |

#### ***4) INSTALACJE SOLARNE DLA POPRAWY JAKOŚCI POWIETRZA W KOŚCIERZYNIE – montaż kolektorów słonecznych na budynkach mieszkalnych***

Typ działania: Budynki mieszkalne, inwestycyjne

Tytuł wzorcowego działania: Instalacje solarne dla poprawy jakości powietrza w Kościerzynie

Sektor: Budynki mieszkalne

Obszar interwencji: A12 Odnawialne źródła energii do ogrzewania pomieszczeń i ciepłej wody

Instrument polityki: B112 inne

Odpowiedzialny: Wydział Rozwoju i Promocji, Stowarzyszenie "Słoneczna Kościerzyna"



Opis (pole tekstowe max 900 znaków)

Projekt partnerski Stowarzyszenia „Słoneczna Kościerzyna” i Gminy Miejskiej Kościerzyna pt. „Słoneczna Kościerzyna – budowa instalacji solarnej szansą wykorzystania odnawialnych źródeł energii” obejmujący budowę 125 szt. instalacji solarnych służących do ogrzewania ciepłej wody użytkowej w budynkach mieszkalnych zlokalizowanych na terenie miasta. Głównym celem projektu jest poprawa stanu powietrza poprzez wykorzystanie energii ze źródeł odnawialnych, a rezultatem produkcja w ciągu roku około 575 GJ czystej energii i obniżenie zużycia węgla kamiennego o ok. 38,77t/rok. Nastąpi redukcja emisji do powietrza o 0,37 t/rok SO<sub>2</sub>, o 38,77 kg/rok NO<sub>x</sub>, o 77,5 t/rok CO<sub>2</sub> i o 1,74 t/rok CO, a także o 0,78t/rok pyłu zawieszonego. Średnie roczne oszczędności na rachunkach za energię wszystkich budynków mieszkalnych uczestniczących w projekcie wyniesie 27 125 zł

Ramy czasowe wdrożenia:                    początek:    2014                    koniec: 2015  
Struktura finansowania

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| Środki własne władz lokalnych, | x |
| Fundusze Krajowe i programy    | - |
| Fundusze i programy UE         | x |
| Partnerstwo publiczno-prywatne | x |
| inny                           | - |

Kluczowe dane o energii i finansowe

|  |           |              |
|--|-----------|--------------|
| zmniejszenie emisji CO <sub>2</sub>    | t /a      | 77,5         |
| oszczędność energii                    | MWh /a    | -            |
| Energia odnawialna wytwarzana          | MWh /a    | 159,72       |
| koszt wdrożenia                        | PLN       | 1 917 174,58 |
| <u>utworzone miejsca pracy</u>         | liczba    | -            |
| <u>Pozostałe dane- proszę określić</u> | jednostka | -            |

##### **5) TERMOMODERNIZACJA KOMUNALNYCH BUDYNKÓW MIESZKALNYCH**

Typ działania: Budynki mieszkalne, inwestycyjne

Tytuł wzorcowego działania: Instalacje solarne dla poprawy jakości powietrza w Kościerzynie

Sektor: Budynki mieszkalne

Obszar interwencji: A11 Powłoka budynku , A12 Odnawialne źródła energii do ogrzewania pomieszczeń i ciepłej wody

Instrument polityki: B111 nie dotyczy

Odpowiedzialny: Wydział Rozwoju i Promocji, Wydział Inwestycji i Zamówień Publicznych, Kościerskie Towarzystwo Budownictwa Społecznego Sp. z o.o.

Opis (pole tekstowe max 900 znaków)

W ramach działania zrealizowano projekt pt. „KAWKA w Kościerzynie. Ograniczenie niskiej emisji poprzez termomodernizację budynków: Dworcowa 1, Dworcowa 5, 3 Maja 11, 8 Marca 47, Rynek 6 i Miodowa 10. „, obejmujący kompleksową termomodernizację i podłączenie do MPI KOS-EKO sześciu budynków komunalnych oraz montaż 75 kolektorów słonecznych przeznaczonych do wykorzystania energii słonecznej na potrzeby ciepłej wody użytkowej

Ramy czasowe wdrożenia:                      początek:      2014                                      koniec: 2015

Struktura finansowania

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| Środki własne władz lokalnych, | x |
| Fundusze Krajowe i programy    | x |
| Fundusze i programy UE         | - |
| Partnerstwo publiczno-prywatne | - |
| inny                           | - |

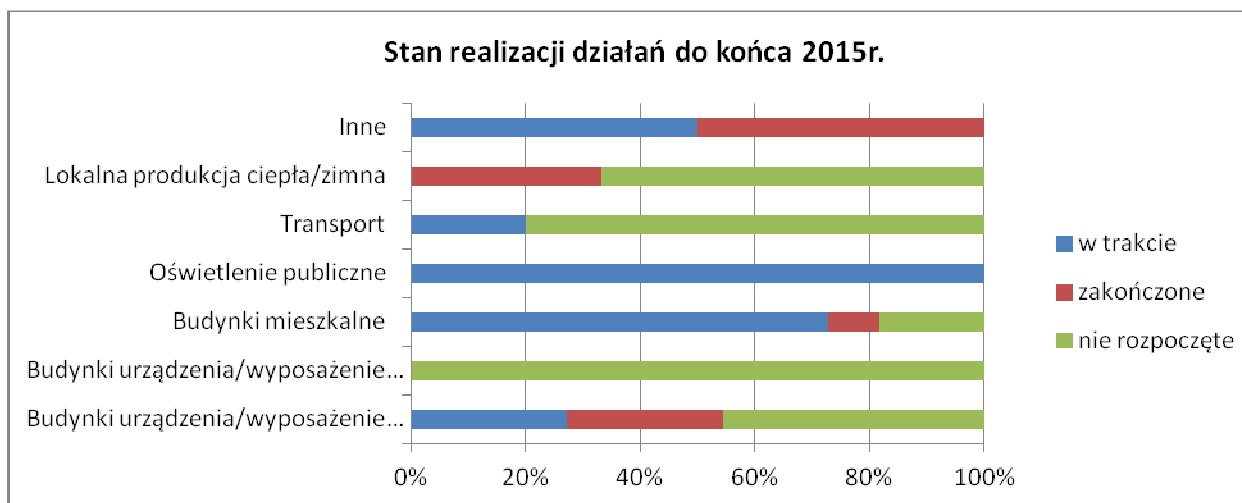
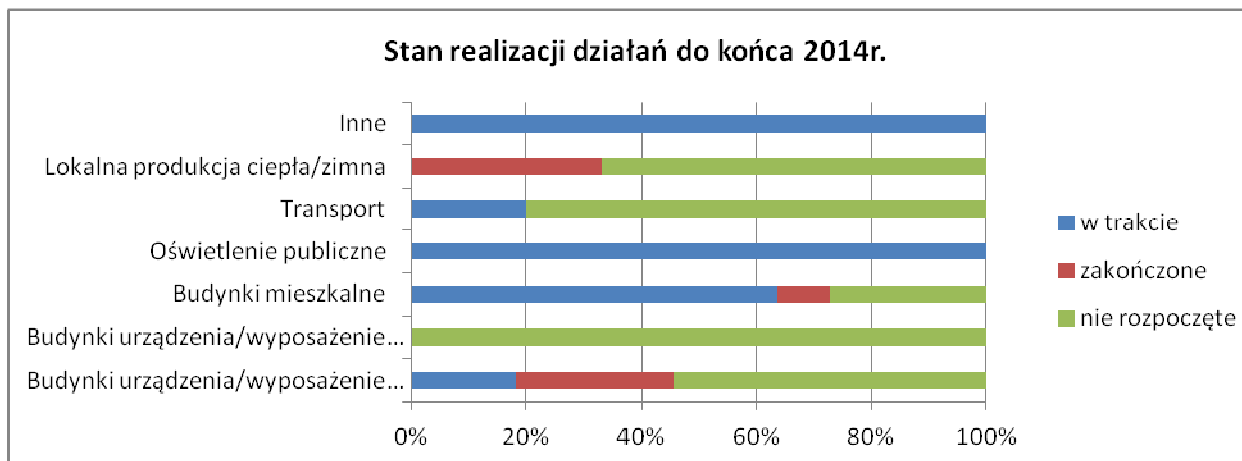
Kluczowe dane o energii i finansowe

|  |           |              |
|--|-----------|--------------|
| zmniejszenie emisji CO2                | t /a      | bd           |
| oszczędność energii                    | MWh /a    | 751          |
| Energia odnawialna wytwarzana          | MWh /a    | 167          |
| koszt wdrożenia                        | PLN       | 1 921 630,00 |
| <u>utworzone miejsca pracy</u>         | liczba    | -            |
| <u>Pozostałe dane- proszę określić</u> | jednostka | -            |

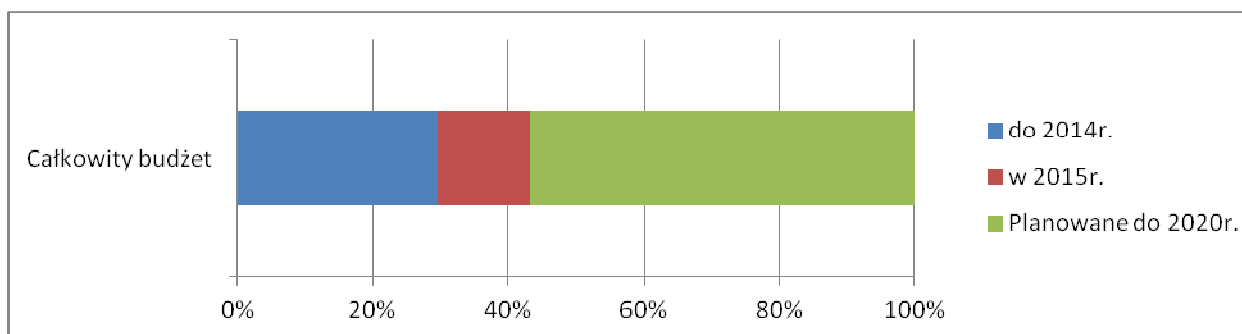
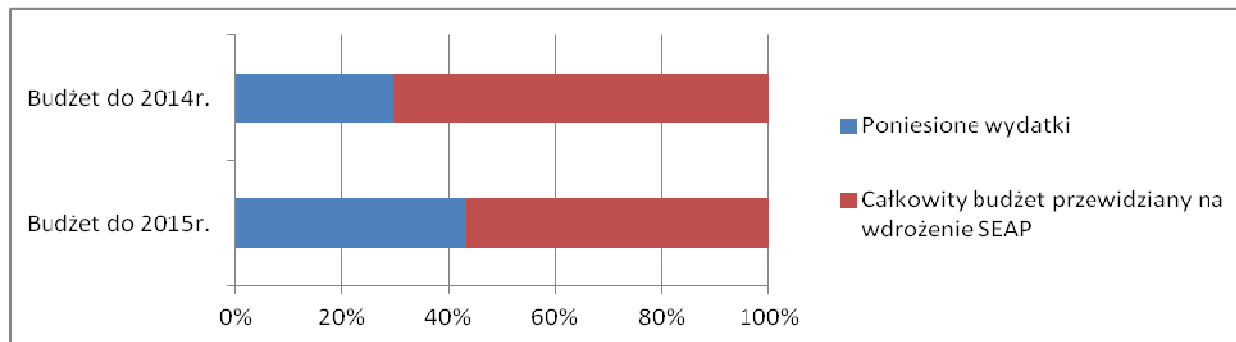
## RORT Z MONITORINGU – część graficzna

Postęp wdrażania SEAP (Graficzna prezentacja postępów i wyników w sprawozdaniu podsumowującym)

### 1) Stan realizacji działań



## 2) Całkowita wydana kwota



## 3) Pieniądze wydane na sektor

