



# Starostwo Powiatowe w Koninie



Działania prośrodowiskowe  
na przykładzie Starostwa  
Powiatowego w Koninie

Krzysztof Czajkowski

# Zadania inwestycyjne przeprowadzone przez Starostwo Powiatowe

- Termomodernizacja budynków:
  - Specjalnego Ośrodka Szkolno - Wychowawczego w Rychwale
  - Internatu w Zespole Szkół Ekonomiczno - Usługowych w Żychlinie
  - Zespołu Szkół Ponadgimnazjalnych w Kleczewie
  - Domu Pomocy Społecznej w Ślesinie
  - Starostwa Powiatowego w Koninie

# Zadania zrealizowane podczas termomodernizacji

# Specjalny Ośrodek Szkolno - Wychowawczy w Rychwale



- Rok 2006
- 3 kondygnacje
- Kubatura części ogrzewanej – 4.694,62 m<sup>3</sup>
- Ogrzewanie – piec olejowy o mocy 124,70 kW

# Specjalny Ośrodek Szkolno - Wychowawczy w Rychwale



- Wymiana stolarki okiennej (2004 r.)
- Ocieplenie budynku warstwą styropianu o gr. 13 cm
- Ocieplenie stropodachu warstwą styropianu o gr. 14 cm

# Specjalny Ośrodek Szkolno - Wychowawczy w Rychwale

- Efekt energetyczny:
- Zapotrzebowanie na ciepło spadło z 984,94 GJ do 696,06 GJ tj. o 29,33%, a zapotrzebowanie na moc grzewczą z 124,70 kW do 90,40 kW
- Koszt ogrzania budynku przed termomodernizacją wynosił ok. 53.876,22 zł przy cenie 54,70 zł za 1 GJ

# Specjalny Ośrodek Szkolno – Wychowawczy w Rychwale

- Efekt ekologiczny:
  - Spadek rocznego zużycia paliwa (olej opałowy)  
**z 23,97 m<sup>3</sup> do 15,99 m<sup>3</sup>**

**Czyli o 7,98 m<sup>3</sup>**

# Specjalny Ośrodek Szkolno - Wychowawczy w Rychwale

- Efekt ekologiczny c.d.
- Emisja szkodliwych pyłów i gazów do atmosfery zmniejszyła się o 33,29%

Całkowita powierzchnia ocieplona –  
1448,99 m<sup>2</sup>

Całkowity koszt ocieplenia budynku to  
210.000 zł

# Internat Zespołu Szkół Ekonomiczno - Usługowych w Żychlinie



- Rok 2005
- 3 kondygnacje
- Kubatura części ogrzewanej – 3640 m<sup>3</sup>
- Ogrzewanie – kocioł gazowy o mocy 82 kW

# Internat Zespołu Szkół Ekonomiczno - Usługowych w Żychlinie



- Wymiana stolarki okiennej
- Docieplenie stropodachu
- Montaż zaworów termostatycznych
- Ocieplenie ścian budynku styropianem o gr. 15 cm

# Internat Zespołu Szkół Ekonomiczno - Usługowych w Żychlinie



- Łączna ocieplona powierzchnia budynku  
– 1184 m<sup>2</sup>
- Wymiana okien o łącznej pow.  
159,40 m<sup>2</sup>
- Montaż termostatów  
– 70 szt.

# Internat Zespołu Szkół Ekonomiczno - Usługowych w Żychlinie



- Roczne zużycie energii cieplnej przed termomodernizacją – 779 GJ, przy cenie 22 zł za 1 GJ koszt ogrzewania wynosił 17. 320 zł
- Po termomodernizacji zużycie energii cieplnej spadło o 30% do poziomu 542 GJ

# Internat Zespołu Szkół Ekonomiczno - Usługowych w Żychlinie

- Oszczędność w skali roku: 5.280 zł
- Czas trwania prac remontowych:  
3,5 miesiąca.
- Całkowity koszt poniesiony przez  
Starostwo: **190 505,92 zł** w tym:
  - środki własne – **120 505,92 zł**
  - Dotacja z WFOŚiGW – **70 000 zł**

# Zespół Szkół Ponadgimnazjalnych w Kleczewie



- Rok 2007
- 4 kondygnacje, w tym częściowo użytkowe poddasze
- Kubatura części ogrzewanej – 9.789 m<sup>3</sup>
- Ogrzewanie – piec olejowy o mocy grzewczej 230 kW

# Zespół Szkół Ponadgimnazjalnych w Kleczewie



- Wymiana stolarki okiennej i drzwiowej
- Izolacja cieplna i przeciwdźwiękowa z wełny mineralnej o gr. 16 cm stropu ostatniej kondygnacji
- Ocieplenie ścian zewnętrznych styropianem impregnowanym o gr. 12 cm pow. 1408,2 m<sup>2</sup>
- Częściowa modernizacja instalacji c.o., w tym demontaż i montaż grzejników wraz z termostatami.

# Zespół Szkół Ponadgimnazjalnych w Kleczewie

- Efekt ekologiczny
  - Zmniejszenie zapotrzebowania na ciepło o 1.199,81 GJ
  - Spadek rocznego zużycia paliwa (olej opałowy) o ok. 20.000 litrów z 32.300 do 12.000 l.
  - Zmniejszenie emisji pyłów i gazów cieplarnianych o 62,8 %

# Zespół Szkół Ponadgimnazjalnych w Kleczewie

- Inwestycja została zrealizowana w okresie od 11.09 do 30.11.2007 r.
- Całkowity koszt to **478 346,15 zł**  
w tym:
  - WFOŚiGW – **240 000 zł**
  - PFOŚiGW **238 346,15 zł**

# Dom Pomocy Społecznej w Ślesinie



- Rok 2007
- 3 kondygnacje
- Kubatura części ogrzewanej – 2068 m<sup>3</sup>
- Ogrzewanie – piec olejowy o mocy 64 kW

# Dom Pomocy Społecznej w Ślesinie



- Ocieplenie ścian styropianem o gr. 14 cm metoda bezspoinową na pow. 767,27 m<sup>2</sup>
- Docieplenie stropów – strychu i nad piwnicą pow. 432,47 m<sup>2</sup>
- wymiana stolarki okiennej i drzwiowej pow. 124,44 m<sup>2</sup>
- Modernizacja przyłącza c.o.
- Montaż kolektorów słonecznych

# Dom Pomocy Społecznej w Ślesinie



- Kolektory słoneczne
- 6 sztuk
- Pow. 21 m<sup>2</sup>
- Średnia moc 5,6 kW
- Cele:
- Ogrzanie wody do 30° C
- Obniżenie kosztów ogrzania budynku DPS i ciepłej wody.

# Dom Pomocy Społecznej w Ślesinie

- Efekt ekologiczny
  - Spadek rocznego zużycia paliwa o prawie 50% z 15.205 l do 7.424 l
  - Spadek emisji pyłów i gazów cieplarnianych – 51,2%

# Dom Pomocy Społecznej w Ślesinie

- Inwestycja została przeprowadzona w 2007 roku
- Koszt: **344 999,99 zł** w całości pokryty z PFOŚiGW, w tym 90.000 zł koszt kolektorów słonecznych wraz z instalacją.
- Planowany zwrot kosztów instalacji kolektorów słonecznych to 7-8 lat.

# Starostwo Powiatowe w Koninie



- Budynek  
4 kondygnacje
- Kubatura części  
ogrzewanej budynku  
– 10863 m<sup>3</sup>
- Ogrzewanie  
z miejskiej sieci  
ciepłowniczej

# Starostwo Powiatowe w Koninie



- Docieplenie budynku styropianem, wraz z elementami dekoracyjnym w celu zachowania stylu architektonicznego zgodnie z wymogami Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków

# Starostwo Powiatowe w Koninie



- Wymiana stolarki drzwiowej oraz całej instalacji elektrycznej wraz z oświetleniem



# Starostwo Powiatowe w Koninie



- Wymiana instalacji grzewczej, grzejników oraz montaż termostatów



# Starostwo Powiatowe w Koninie

- Efekt energetyczny:
  - Zmniejszenie mocy zamówienia na energię ciepłą o 26%

# Starostwo Powiatowe w Koninie

Zadania nieinwestycyjne prowadzone przez  
Starostwo Powiatowe w Koninie:



- Organizacja selektywnej zbiórki odpadów w budynkach administrowanych przez powiat.

W każdym budynku, na każdej kondygnacji znajdują się osobne pojemniki na papier i tworzywa sztuczne.

# Starostwo Powiatowe w Koninie

Zadania nieinwestycyjne prowadzone przez  
Starostwo Powiatowe w Koninie:



- Coroczna akcja „Drzewko za butelkę” prowadzona wśród mieszkańców powiatu.
- Każdy uczeń, który dostarczy do szkoły minimum 30 butelek typu PET bez nakrętek lub 30 nakrętek otrzyma drzewko (żywotniki, cyprysy, jałowce).

# Starostwo Powiatowe w Koninie

Zadania nieinwestycyjne prowadzone przez  
Starostwo Powiatowe w Koninie:



Akcja jest prowadzona od 3 lat, w pierwszej edycji uczestniczyli tylko uczniowie szkół ponadgimnazjalnych z powiatu konińskiego. W trzeciej edycji uczestniczyło ponad 1200 osób z 17 szkół z powiatu.

Cel – wzrost świadomości ekologicznej wśród uczniów z powiatu konińskiego.

# Starostwo Powiatowe w Koninie

Zadania nieinwestycyjne prowadzone przez  
Starostwo Powiatowe w Koninie:

Łącznie w ciągu 3 lat zebrano  
**216 tys.** butelek i zakrętek.

I edycja - **14 tys.**

II edycja - **92 tys.**

III edycja – **110 tys.**

W ramach akcji rozdano już ponad **4 tys.**  
drzewek.

# Starostwo Powiatowe w Koninie

Zadania nieinwestycyjne prowadzone przez  
Starostwo Powiatowe w Koninie:



- Coroczny „Powiatowy Konkurs Ochrony Środowiska”.

Organizowany dla uczniów szkół gimnazjalnych i ponadgimnazjalnych z powiatu konińskiego.

Cel

Zwiększanie świadomości z zakresy ekologii i wiedzy o ochronie środowiska wśród młodzieży z terenów wiejskich.



# Starostwo Powiatowe w Koninie

Zadania nieinwestycyjne prowadzone przez  
Starostwo Powiatowe w Koninie:



- „Program usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest z terenu powiatu konińskiego na lata 2007 – 2012”
- Celem jest usunięcie z terenu powiatu wyrobów zawierających azbest do 2032 roku.

# Starostwo Powiatowe w Koninie

Zadania nieinwestycyjne prowadzone przez  
Starostwo Powiatowe w Koninie:



- Każdy mieszkaniec powiatu, a od 2009 roku również każdy, kto jest właścicielem posesji, na której znajdują się wyroby zawierające azbest, może złożyć wniosek do Starostwa Powiatowego w Koninie o usunięcie i utylizację tych wyrobów.

# Starostwo Powiatowe w Koninie

Zadania nieinwestycyjne prowadzone przez  
Starostwo Powiatowe w Koninie:

- Wariant I
- Pokrycie 100% poniesionych kosztów demontażu, zabezpieczenia, transportu i unieszkodliwienia wyrobów zawierających azbest.
- Wariant II
- Pokrycie 100% poniesionych kosztów zabezpieczenia wcześniej zdemontowanych odpadów zawierających azbest, ich transportu i unieszkodliwienia.

# Starostwo Powiatowe w Koninie

Zadania nieinwestycyjne prowadzone przez  
Starostwo Powiatowe w Koninie:

- Łącznie przez dwa lata realizacji 2007-2008 „Programu usuwania azbestu...” unieszkodliwiono **865,53 ton** odpadu – azbestu,
- prace prowadzone były na **352** nieruchomościach położonych w powiecie konińskim,
- wartość zadania wyniosła **934 623,72 zł** (środki PFOŚiGW – 556 623,72 zł + środki WFOŚiG w Poznaniu – 378 000 zł dotacji).

# Starostwo Powiatowe w Koninie

Zadania nieinwestycyjne prowadzone przez  
Starostwo Powiatowe w Koninie:

- W roku 2009 wartość brutto zadania wynosi 558 200 zł (w tym środki z WFOŚiGW w Poznaniu – 228 200 zł, środki z PFOŚiGW – 330 000 zł). Zadanie będzie realizowane do 30 listopada 2009 r.
- Prace prowadzone będą w 14 gminach należących do Powiatu Konińskiego:  
Kazimierz Biskupi, Golina, Ślesin, Rychwał, Rzgów, Kleczew, Sompolno, Stare Miasto, Grodziec, Kramsk, Skulsk, Krzymów, Wierzbinek, Wilczyn.
- Liczba wniosków przewidzianych do realizacji – 250. Pozwoli to na usunięcie i unieszkodliwienie w Zakładzie Utylizacji Odpadów w Koninie (składowisko odpadów niebezpiecznych) ok. 520 ton azbestu i wyrobów go zawierających z powiatu.

# Starostwo Powiatowe w Koninie



- udział powiatu w konkursie „Europejskie Trofeum Energetyczne”, w którym zajęliśmy 1 miejsce w kraju za oszczędność energii elektrycznej i ciepłej w stosunku do uśrednionej wartości zużycia z 3 lat poprzedzających nasz udział w konkursie

# Dziękuję za uwagę

Krzysztof Czajkowski  
Starostwo Powiatowe w Koninie  
Wydział Promocji i Rozwoju  
Al. 1-go Maja 9  
62-510 Konin  
tel. 063 240 32 00

E-mail: [powiat@powiat.konin.pl](mailto:powiat@powiat.konin.pl)

**[www.powiat.konin.pl](http://www.powiat.konin.pl)**