

Regionalny Program Operacyjny 2007-2013 w Gminie Lipusz



Katarzyna Grecka

Bałtycka Agencja Poszanowania Energii SA

Lipusz

28 maja 2012 r.

Regionalny Program Operacyjny 2007-2013 w Gminie Lipusz



- Termomodernizacja 4 budynków użyteczności publicznej: Urząd Gminy, Ośrodek Zdrowia, budynek komunalny, Gminny Ośrodek Kultury, Sportu i Rekreacji w Lipuszu
- Budowa Sali sportowej

Zakres prac

Urząd Gminy	Ośrodek Zdrowia	Budynek komunalny Ul. Wybickiego	GOKSiR
Docieplenie ścian zewnętrznych 14 cm	Docieplenie ścian zewnętrznych 14 cm	Docieplenie ścian zewnętrznych 14 cm	Docieplenie ścian zewnętrznych 14 cm
Docieplenie stropodachu 15 cm	Docieplenie stropodachu 15 cm	Docieplenie stropodachu 16 cm	Docieplenie stropodachu i dachu 16 cm
Wymiana okien U=1,3 W/m ² K	Wymiana okien U=1,3 W/m ² K	Wymiana okien U=1,3 W/m ² K	Wymiana okien U=1,3 W/m ² K
Wymiana drzwi U=2,0 W/m ² K	Wymiana drzwi U=2,0 W/m ² K	Wymiana drzwi U=2,0 W/m ² K	Wymiana drzwi U=2,0 W/m ² K
Modernizacja instalacji C.O. Zawory termostaticzne, podpionowe, wymiana grzejników, przewodów, izolacja przewodów, zawory odpowietrzające, regulacja instalacji	Modernizacja instalacji C.O. Zawory termostaticzne, wymiana grzejników, przewodów, regulacja instalacji + montaż kotła na biomase	Modernizacja instalacji C.O. Zawory termostaticzne, wymiana grzejników, przewodów, regulacja instalacji + montaż kotła olejowego	Modernizacja instalacji C.O. Zawory termostaticzne, wymiana grzejników, przewodów, regulacja instalacji
	Montaż kolektorów słonecznych	Montaż pomp ciepła	Podłączenie do kotła na biomase

Termomodernizacja w Gminie Lipusz Budynek Urzędu Gminy



- Łączny koszt inwestycji: 978 tys. zł
- Łączna powierzchnia modernizowana: 2 531 m²
- Wysokość dofinansowania:
- Łączna roczna oszczędność kosztów: ponad 80 tys. zł

Oszczędności ciepła i kosztów **Regions** 2020

	Urząd Gminy	Ośrodek Zdrowia	Budynek komunalny Ul. Wybickiego	GOKSiR
Zmniejszenie zapotrzebowania na moc [kW]	28-12=16	41-16=25	83-49=34	58-24=34
Oszczędność ciepła [GJ/rok]	303-117=186	363-147=216	1 364-274=1 0 80	885-312=573
Zmniejszenia zapotrzebowania na energię [%]	57%	73%	79%	61%
Oszczędność kosztów [zł/rok]	12 420	19 000	19 000	31 850
Koszt inwestycji [tys. zł]	140	213,7	485,7	317,5

Termomodernizacja w Gminie Lipusz



Budowa Sali sportowej w Gminie Lipusz

Kubatura [m3]	14 264
Powierzchnia [m2]	1 789
Pompy ciepła (do nagrzewnic i układu c.w.u.) + kocioł olejowy 35 kW	2
Kolektory słoneczne	12 szt
Wentylacja mechaniczna	+
Ogrzewanie podłogowe	+
Koszt inwestycji [tys. zł]	8 348 tys zł/2 320 tys. zł

Emisja CO₂

Emisja gazów cieplarnianych w Polsce - ok. 400 mln t,
w tym CO₂: > 80%

*Emisja CO₂ z użytkowania różnych nośników energii
[kg CO₂/ kWh paliwa]*

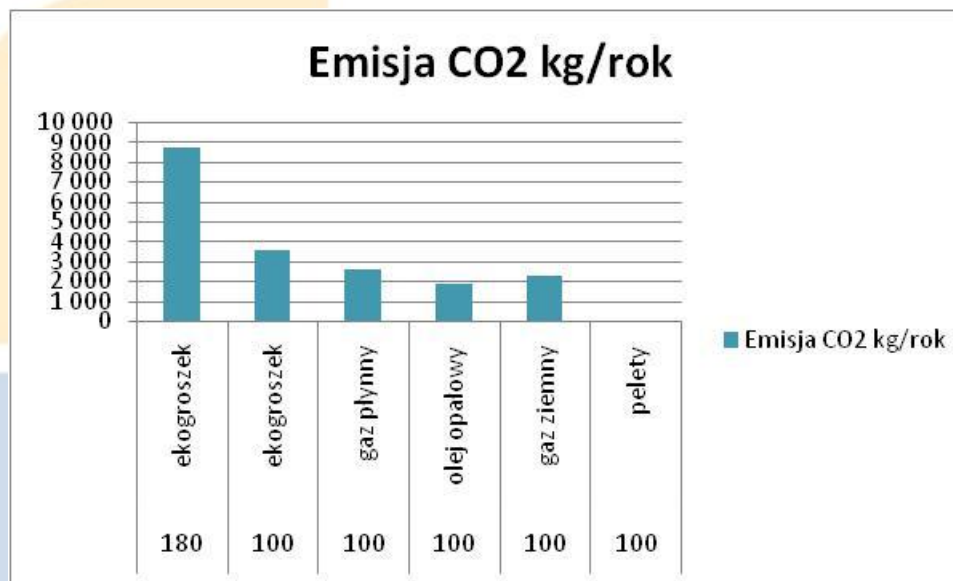
paliwo	węgiel brunatny	węgiel kamienny	olej opałowy	gaz ziemny	energia elektryczna	biomasa
CO ₂	0,40	0,33	0,26	0,20	1,00	0,00



1 kWh ≈ 1 kg CO₂

Oddziaływanie budynku jednorodzinnego na środowisko

		Baza	Stan po termomodernizacji				
		budynek źle izolowany	budynek dobrze izolowany				
Zużycie ciepła	kWh/(m ² rok)	180	100	100	100	100	100
Paliwo		ekogroszek	ekogroszek	gaz płynny	olej opałowy	gaz ziemny	pelety
Emisja CO ₂	kg/rok	8 723	3 546	2 553	1 891	2 245	0
Redukcja	%		59,3%	70,7%	78,3%	74,3%	100,0%



bape@bape.com.pl, tel: 58 3475535

Katarzyna Grecka

ENNEREG - Regions paving the way for a Sustainable Energy Europe is supported by the Intelligent Energy - Europe programme under Contract No: IEE/09/250.661/S12.558228

The sole responsibility for the content of this presentation lies with the authors. It does not necessarily reflect the opinion of the European Union or other members of the ENNEREG Project Consortium. Neither the European Commission nor the authors are responsible for any use that may be made of the information contained herein.