

Wskaźniki projektu Piotrków Trybunalski - podsumowanie

moc instalacji PV **1 030,45 kWp**
Produkcja energii elektrycznej 945 077,22 kWh/rok

wzór **945,0772 MWh/rok**

Dla wyliczenia powyższych wartości ustalono, iż produkcja energii z instalacji wyniesie minimum 945,0772 MWh/rok, co wynika ze wzoru: moc instalacji x nasłonecznienie terenu x sprawność instalacji (1030,45 kWp x 1079 x 85%).

nasłonecznienie 1 079,00

moc instalacji PV	1 030,45	kWp	1,03045	MWe
moc kolektorów słonecznych	42,2500	kW	0,04225	MW
moc pomp ciepła	553,80		0,5538	MW
moc kotłw na biomasę	54,70		0,0547	MW
	1 681,20		1,6812	

Liczba instalacji	
PV	219,00
solary	10,00
pompy	44,00
kotły	4,00
	277,00

% spadek emisji CO2, TPS i Nox

	Przed produkcja energii	Przed CO2	Przed TSP	Przed Nox	Po produkcja energii	Po CO2	Po TSP	Po Nox	Spadek procentowy CO2	Spadek procentowy TSP	Spadek procentowy Nox
Jednostka	kWh/rok	tony równoważnika (CO2/rok)	tony pyłu całkowitego TPS/rok	tony NOx/rok	kWh/rok	tony równoważnika (CO2/rok)	tony pyłu całkowitego TPS/rok	tony NOx/rok	%	%	%
PV	979 592,0000	765,0614	0,0519	0,8072	34 514,7825	26,9560	0,0018	0,0284	96,48%	96,48%	96,48%
Kolektory		16,9701	0,0065	0,0181		9,8035	0,0039	0,0106	42,23%	39,40%	41,39%
Pompa ciepła		343,5002	1,6166	0,3894		358,1349	0,0243	0,3779	-4,26%	98,50%	2,97%
Kotły na biomasę		51,1590	0,2765	0,0608		-	0,0707	0,0314	100,00%	74,44%	48,37%
SUMA		1 176,69	1,9516	1,2755		394,89	0,1007	0,4483	66,44%	94,84%	64,85%

Produkcja energii	MWh/rok
• Instalacje fotowoltaiczne	945,08
• Instalacje solarne 28,88 MWh/rok	28,88
• Pompy ciepła 458,56 MWh/rok	458,56
• Kotły na biomasę 152,68 MWh/rok	152,69
	1585,20

GJ/rok
103,95
1650,81
549,67

nazwa wskaźnika	rodzaj wskaźnika	wartość	jednostka	Opis wskaźnika
Wskaźniki adekwatne do zakresu i celu realizowanego projektu:				
Wskaźniki rezultatu bezpośredniego				
1.	Szacowany roczny spadek emisji gazów cieplarnianych (CI34)	rezultat kluczowy	781,80	(tony równoważ. CO2/rok) Wartość wskaźnika stanowi różnicę emisji Co2 przed realizacją projektu 1 176,69 minus wartość emisji po realizacji projektu 394,89 t równoważnika CO2/rok.
Wskaźniki produktu:				
1.	Dodatkowa zdolność wytwarzania energii elektrycznej ze źródeł odnawialnych	produkt kluczowy	1,03045 (MWe)	
2.	Dodatkowa zdolność wytwarzania energii cieplnej ze źródeł odnawialnych	produkt kluczowy	0,65075 (MWt)	
3.	Liczba wybudowanych jednostek wytwarzania energii elektrycznej z OZE	produkt kluczowy	219,00 (szt.)	
4.	Liczba wybudowanych jednostek wytwarzania energii cieplnej z OZE	produkt kluczowy	58,00 (szt.)	
Dodatkowe wskaźniki monitorowane przez IZ w ramach SL2014:				
Wskaźniki rezultatu bezpośredniego:				
	brak			
Wskaźniki produktu:				
1.	Liczba wybudowanych jednostek wytwarzania energii elektrycznej przy wykorzystaniu energii promieniowania słonecznego	produkt specyficzny	219,00 (szt.)	
2.	Liczba wybudowanych jednostek wytwarzania energii cieplnej przy wykorzystaniu energii promieniowania słonecznego	produkt specyficzny	10,00 (szt.)	
3.	Liczba wybudowanych jednostek wytwarzania energii cieplnej z biomasy	produkt specyficzny	4,00 (szt.)	
Wskaźniki horyzontalne				
1.	Liczba nowo utworzonych miejsc pracy	wskaźnik horyzontalny	0	
2.	Liczba utrzymanych miejsc pracy	wskaźnik horyzontalny	0	
3.	Liczba nowo utworzonych miejsc pracy	wskaźnik horyzontalny	0	
4.	Wzrost zatrudnienia we wspieranych podmiotach	wskaźnik horyzontalny	0	