

Załącznik 2 - karty przedsięwzięć PGN

Numer karty				DAB001						
Sektor				Użyteczność publiczna/infrastruktura komunalna						
Rodzaj działania		Aktualizacja "Planu gospodarki niskoemisyjnej dla gminy Dąbrowa Górnicza" oraz Aktualizacji "Założeń do planu zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe dla gminy Dąbrowa Górnicza"								
Przyjęte założenia, opis proponowanego przedsięwzięcia										
Przedsięwzięcie polegać będzie na Aktualizacji "Planu gospodarki niskoemisyjnej dla gminy Dąbrowa Górnicza" oraz Aktualizacji "Założeń do planu zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe dla gminy Dąbrowa Górnicza"										
Ip.	Rodzaj i zakres przedsięwzięcia								Planowane koszty działania, zł	
1	Aktualizacja "Planu gospodarki niskoemisyjnej dla gminy Dąbrowa Górnicza" oraz Aktualizacji "Założeń do planu zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe dla gminy Dąbrowa Górnicza"								200 000,00	
RAZEM KOSZTY INWESTYCYJNE									200 000,00	
w tym koszty miasta									200 000,00	
Okres realizacji		2019 oraz 2022								
Parametry efektywności energetycznej, ekonomicznej i ekologicznej przedsięwzięcia										
założenia do obliczeń NPV i DGC - stopa dyskonta										3,0%
założenia do obliczeń NPV i DGC - czas życia projektu										15
Lp.	Stan porówny- wany	Nakłady brutto	Roczne zużycie energii	Roczne koszty energii	Roczna oszczędność energii	Roczna oszczędność kosztów	Roczne zmniejszenie emisji CO ₂	SPBT	DGC	NPV
		[zł]	[MWh/rok]	[zł/rok]	[MWh/rok]	[zł/rok]	[MgCO ₂ /rok]	[lata]	[zł/Mg]	[zł]
1	istniejący	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	docelowy	200 000,00	-	-	-	-	-	-	-	-

Roczne zużycie energii [MWh/rok]

Stan	Roczne zużycie energii [MWh/rok]
istniejący	0
docelowy	0

Roczny koszt energii [zł/rok]

Stan	Roczny koszt energii [zł/rok]
istniejący	0
docelowy	0

Numer karty					DAB002					
Sektor					Oświetlenie uliczne					
Rodzaj działania			Modernizacja i rozbudowa oświetlenia ulicznego przy zastosowaniu energooszczędnych technologii LED							
Przyjęte założenia, opis proponowanego przedsięwzięcia										
Projekt polega na modernizacji i rozbudowie oświetlenia ulicznego przy zastosowaniu energooszczędnych technologii LED										
Ip.	Rodzaj i zakres przedsięwzięcia								Planowane koszty działania, zł	
1	Projekt, Zakup, dostawa, montaż - źródeł oświetlenia zewnętrznego LED.								17 647 058,82	
	RAZEM KOSZTY INWESTYCYJNE								17 647 058,82	
	w tym koszty miasta								17 647 058,82	
Okres realizacji			2016 - 2020							
Parametry efektywności energetycznej, ekonomicznej i ekologicznej przedsięwzięcia										
założenia do obliczeń NPV i DGC - stopa dyskonta									3,0%	
założenia do obliczeń NPV i DGC - czas życia projektu									15	
Lp.	Stan porówny- wany	Nakłady brutto	Roczne zużycie energii	Roczne koszty energii	Roczna oszczędność energii	Roczna oszczędność kosztów	Roczne zmniejszenie emisji CO ₂	SPBT	DGC	NPV
		[zł]	[MWh/rok]	[zł/rok]	[MWh/rok]	[zł/rok]	[MgCO ₂ /rok]	[lata]	[zł/Mg]	[zł]
1	istniejący	-	7 886	6 308 800	-	-	-	-	-	-
2	docelowy	17 647 058,82	3 943	3 154 400	3 943,0	3 154 400,0	3 201,7	5,6	-523,5	20 009 964

Roczne zużycie energii [MWh/rok]

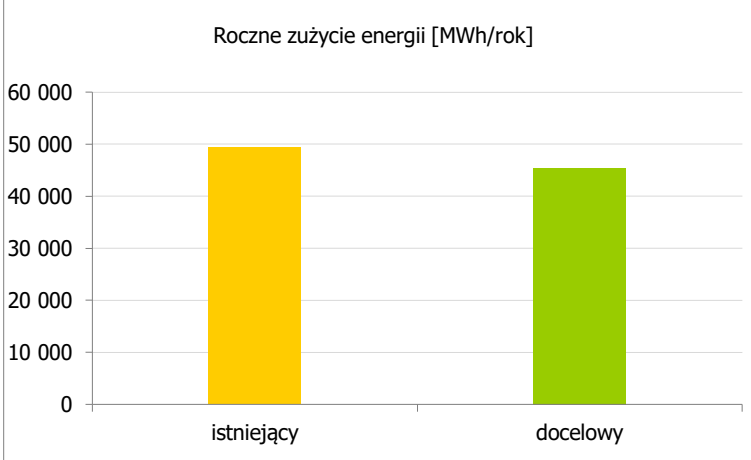
Stan	Roczne zużycie energii [MWh/rok]
istniejący	7 886
docelowy	3 943

Roczny koszt energii [zł/rok]

Stan	Roczny koszt energii [zł/rok]
istniejący	6 308 800
docelowy	3 154 400

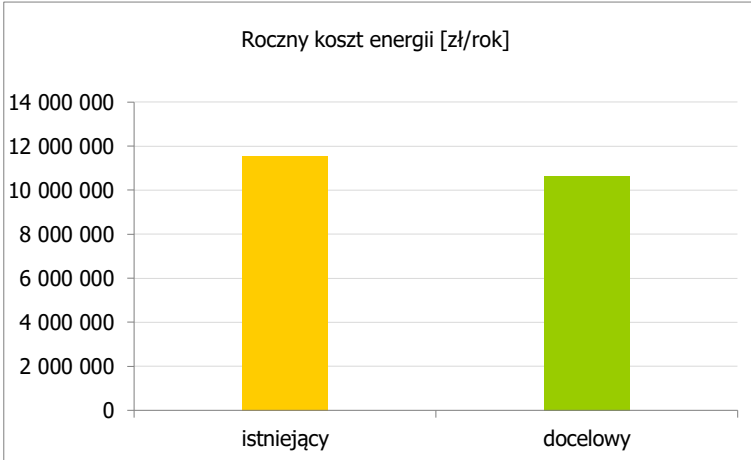
Numer karty					DAB003					
Sektor					Użyteczność publiczna/infrastruktura komunalna					
Rodzaj działania		Optymalizacja zużycia energii w obiektach oświatowych (z działaniami w zakresie termomodernizacji) wraz z modernizacją oświetlenia na terenach jednostek budżetowych								
Przyjęte założenia, opis proponowanego przedsięwzięcia										
Przedmiotem projektu jest optymalizacja zużycia energii w ramach zdalnego zarządzania infrastrukturą w obiektach oświatowych (z działaniami w zakresie termomodernizacji), będących własnością miasta. Zakres termomodernizacji będzie wynikał z przeprowadzonych audytów energetycznych (ocieplenie ścian, ocieplenie dachów, wymiana stolarki otworowej, modernizacja instalacji centralnego ogrzewania, modernizacja systemu ciepłej wody użytkowej, wykonanie instalacji kolektorów słonecznych, modernizacja źródeł ciepła, modernizacja oświetlenia wewnętrznego i zewnętrznego, modernizacja instalacji elektrycznej, zastosowanie odnawialnych źródeł energii itp.).										
Ip.	Rodzaj i zakres przedsięwzięcia							Planowane koszty działania, zł		
1	Optymalizacja zużycia energii w obiektach oświatowych (z działaniami w zakresie termomodernizacji) wraz z modernizacją oświetlenia na terenach jednostek budżetowych							13 711 689,98		
RAZEM KOSZTY INWESTYCYJNE							13 711 689,98			
w tym koszty miasta							13 711 689,98			
Okres realizacji		2016 - 2020								
Parametry efektywności energetycznej, ekonomicznej i ekologicznej przedsięwzięcia										
założenia do obliczeń NPV i DGC - stopa dyskonta								3,0%		
założenia do obliczeń NPV i DGC - czas życia projektu								15		
Lp.	Stan porówny- wany	Nakłady brutto	Roczne zużycie energii	Roczne koszty energii	Roczna oszczędność energii	Roczna oszczędność kosztów	Roczne zmniejszenie emisji CO ₂	SPBT	DGC	NPV
		[zł]	[MWh/rok]	[zł/rok]	[MWh/rok]	[zł/rok]	[MgCO ₂ /rok]	[lata]	[zł/Mg]	[zł]
1	istniejący	-	49 377	11 554 218	-	-	-	-	-	-
2	docelowy	13 711 689,98	45 427	10 629 881	3 950,2	924 337,4	1 015,2	14,8	220,9	-2 677 010

Roczne zużycie energii [MWh/rok]



Stan	Roczne zużycie energii [MWh/rok]
istniejący	49 377
docelowy	45 427

Roczny koszt energii [zł/rok]



Stan	Roczny koszt energii [zł/rok]
istniejący	11 554 218
docelowy	10 629 881

Numer karty					DAB004					
Sektor					Użyteczność publiczna/infrastruktura komunalna					
Rodzaj działania		Zakup i montaż urządzeń wykorzystujących odnawialne źródła energii z elementami podnoszącymi efektywność energetyczną wybranych budynków komunalnych								
Przyjęte założenia, opis proponowanego przedsięwzięcia										
Budowa i przebudowa infrastruktury służącej do produkcji i dystrybucji energii ze źródeł odnawialnych (możliwa instalacja oświetlenia ulicznego zasilanego OZE)										
Ip.	Rodzaj i zakres przedsięwzięcia							Planowane koszty działania, zł		
1	Zakup i montaż urządzeń wykorzystujących odnawialne źródła energii w budynkach komunalnych							3 979 317,52		
RAZEM KOSZTY INWESTYCYJNE							3 979 317,52			
w tym koszty miasta							3 979 317,52			
Okres realizacji		2016 - 2020								
Parametry efektywności energetycznej, ekonomicznej i ekologicznej przedsięwzięcia										
założenia do obliczeń NPV i DGC - stopa dyskonta								3,0%		
założenia do obliczeń NPV i DGC - czas życia projektu								15		
Lp.	Stan porówny- wany	Nakłady brutto	Roczne zużycie energii	Roczne koszty energii	Roczna oszczędność energii	Roczna oszczędność kosztów	Roczne zmniejszenie emisji CO ₂	SPBT	DGC	NPV
		[zł]	[MWh/rok]	[zł/rok]	[MWh/rok]	[zł/rok]	[MgCO ₂ /rok]	[lata]	[zł/Mg]	[zł]
1	istniejący	-	4 861	2 916 600	-	-	-	-	-	-
2	docelowy	3 979 317,52	3 861	2 316 600	1 000,0	600 000,0	812,00	6,6	-340,4	3 183 444

Roczne zużycie energii [MWh/rok]

Stan	Zużycie [MWh/rok]
istniejący	4 861
docelowy	3 861

Roczny koszt energii [zł/rok]

Stan	Koszt [zł/rok]
istniejący	2 916 600
docelowy	2 316 600

Numer karty					DAB005					
Sektor					Użyteczność publiczna/infrastruktura komunalna					
Rodzaj działania		Poprawa efektywności energetycznej w budynkach użyteczności publicznej								
Przyjęte założenia, opis proponowanego przedsięwzięcia										
Projekt zakłada modernizację energetyczną budynków użyteczności publicznej w zakresie określonym jako wariant optymalny w audycie energetycznym. Projekt uwzględnia działania termomodernizacyjne jak również wykorzystanie energii odnawialnej.										
Ip.	Rodzaj i zakres przedsięwzięcia								Planowane koszty działania, zł	
1	Poprawa efektywności energetycznej w budynkach użyteczności publicznej								80 000 000,00	
	RAZEM KOSZTY INWESTYCYJNE								80 000 000,00	
	w tym koszty miasta								80 000 000,00	
Okres realizacji		2016 - 2020								
Parametry efektywności energetycznej, ekonomicznej i ekologicznej przedsięwzięcia										
założenia do obliczeń NPV i DGC - stopa dyskonta									3,0%	
założenia do obliczeń NPV i DGC - czas życia projektu									15	
Lp.	Stan porówny- wany	Nakłady brutto	Roczne zużycie energii	Roczne koszty energii	Roczna oszczędność energii	Roczna oszczędność kosztów	Roczne zmniejszenie emisji CO ₂	SPBT	DGC	NPV
		[zł]	[MWh/rok]	[zł/rok]	[MWh/rok]	[zł/rok]	[MgCO ₂ /rok]	[lata]	[zł/Mg]	[zł]
1	istniejący	-	49 377	29 626 200	-	-	-	-	-	-
2	docelowy	80 000 000,00	45 427	27 256 104	3 950,2	2 370 096,0	3 207,53	33,8	1 289,5	-51 705 948

Roczne zużycie energii [MWh/rok]

Stan	Roczne zużycie energii [MWh/rok]
istniejący	49 377
docelowy	45 427

Roczny koszt energii [zł/rok]

Stan	Roczny koszt energii [zł/rok]
istniejący	29 626 200
docelowy	27 256 104

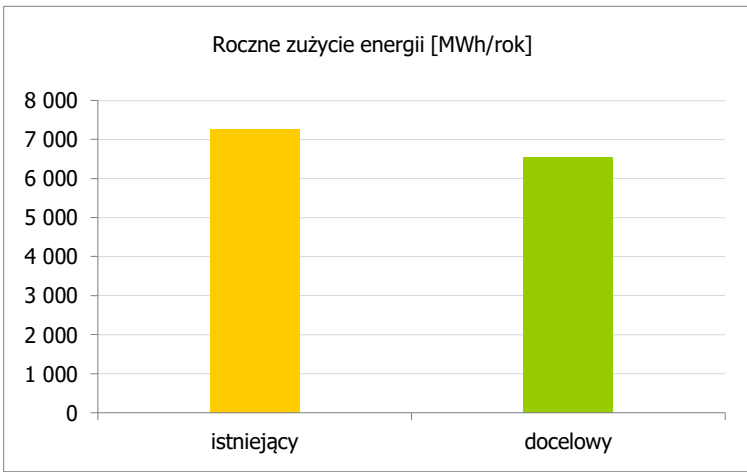
Numer karty						DAB006				
Sektor						Użyteczność publiczna/infrastruktura komunalna				
Rodzaj działania		Zwiększenie liczby uczestników programu typu EURONET 50/50, docelowo wszystkie szkoły, organizacja Dni Energii								
Przyjęte założenia, opis proponowanego przedsięwzięcia										
Promowanie przykładu Szkoły Podstawowej Nr 11 i zachęcanie przyłączenia się innych szkół do programu typu EURONET 50/50. Docelowo dążenie do uczestnictwa wszystkich szkół w projekcie. Działanie wspomagające do działań w zakresie zarządzania energią w budynkach użyteczności publicznej.										
Ip.	Rodzaj i zakres przedsięwzięcia								Planowane koszty działania, zł	
1	Zwiększenie liczby uczestników programu typu EURONET 50/50, docelowo wszystkie szkoły, organizacja Dni Energii								50 000,00	
RAZEM KOSZTY INWESTYCYJNE								50 000,00		
w tym koszty miasta								50 000,00		
Okres realizacji		2016 - 2020								
Parametry efektywności energetycznej, ekonomicznej i ekologicznej przedsięwzięcia										
założenia do obliczeń NPV i DGC - stopa dyskonta										3,0%
założenia do obliczeń NPV i DGC - czas życia projektu										15
Lp.	Stan porówny- wany	Nakłady brutto	Roczne zużycie energii	Roczne koszty energii	Roczna oszczędność energii	Roczna oszczędność kosztów	Roczne zmniejszenie emisji CO ₂	SPBT	DGC	NPV
		[zł]	[MWh/rok]	[zł/rok]	[MWh/rok]	[zł/rok]	[MgCO ₂ /rok]	[lata]	[zł/Mg]	[zł]
1	istniejący	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	docelowy	50 000,00	-	-	-	-	-	-	-	-

Roczne zużycie energii [MWh/rok]

Roczny koszt energii [zł/rok]

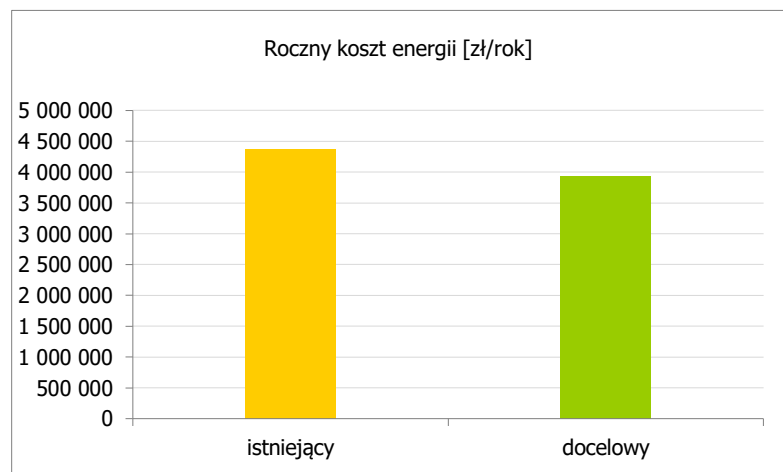
Numer karty					DAB007					
Sektor					Użyteczność publiczna/infrastruktura komunalna					
Rodzaj działania			Stopniowa wymiana w biurach sprzętu biurowego, urządzeń elektrycznych oraz oświetlenia na bardziej efektywne energetycznie (w tym wdrażanie systemu zielonych zamówień/zakupów publicznych)							
Przyjęte założenia, opis proponowanego przedsięwzięcia										
Przedsięwzięcie polega na wdrożeniu prostych metod oszczędzania. Takim działaniem jest stopniowa wymiana wyposażenia budynków zużywającego energię elektryczną na energooszczędne. Systematyczna wymiana urządzeń pozwoli na uzyskanie 10% oszczędność energii elektrycznej (przyjęto założenie, że koszty przedsięwzięcia stanowią różnicę pomiędzy kosztem standardowego urządzenia, a urządzenia o zmniejszonym zużyciu energii. Ponadto w ramach wprowadzania systemu zielonych zamówień publicznych zaleca się włączać kryteria oraz wymagania środowiskowe do procedur udzielania zamówień publicznych, w miarę możliwości stosować ocenę LCA (ocenę cyklu życia), a także poszukiwać rozwiązań minimalizujących negatywny wpływ wyrobów i usług na środowisko w całym cyklu życia.										
Ip.	Rodzaj i zakres przedsięwzięcia								Planowane koszty działania, zł	
1	Stopniowa wymiana w biurach sprzętu biurowego, urządzeń elektrycznych oraz oświetlenia na bardziej efektywne energetycznie (w tym wdrażanie systemu zielonych zamówień/zakupów publicznych)								5 000 000,00	
	RAZEM KOSZTY INWESTYCYJNE								5 000 000,00	
	w tym koszty miasta								5 000 000,00	
Okres realizacji			2016 - 2020							
Parametry efektywności energetycznej, ekonomicznej i ekologicznej przedsięwzięcia										
założenia do obliczeń NPV i DGC - stopa dyskonta									3,0%	
założenia do obliczeń NPV i DGC - czas życia projektu									15	
Lp.	Stan porówny- wany	Nakłady brutto	Roczne zużycie energii	Roczne koszty energii	Roczna oszczędność energii	Roczna oszczędność kosztów	Roczne zmniejszenie emisji CO ₂	SPBT	DGC	NPV
		[zł]	[MWh/rok]	[zł/rok]	[MWh/rok]	[zł/rok]	[MgCO ₂ /rok]	[lata]	[zł/Mg]	[zł]
1	istniejący	-	7 277	4 366 200	-	-	-	-	-	-
2	docelowy	5 000 000,00	6 549	3 929 580	727,7	436 620,0	590,9	11,5	-30,1	212 341

Roczne zużycie energii [MWh/rok]



Stan	Roczne zużycie energii [MWh/rok]
istniejący	7 277
docelowy	6 549

Roczny koszt energii [zł/rok]



Stan	Roczny koszt energii [zł/rok]
istniejący	4 366 200
docelowy	3 929 580

Numer karty					DAB008						
Sektor					Użyteczność publiczna/infrastruktura komunalna						
Rodzaj działania			Inteligentne oświetlenie wewnątrz budynków								
Przyjęte założenia, opis proponowanego przedsięwzięcia											
Działanie polega na instalacji czujników ruchu sterujących oświetleniem w takich miejscach jak toalety, rzadko uczęszczane korytarze, parkingi, wejścia budynków. Dodatkowo, można zainstalować czujniki natężenia światła, regulujące oświetlenie pomieszczeń z oknami. Działania te, w połączeniu z nowoczesnym oświetleniem LED, są w stanie wygenerować znaczne oszczędności energii – szacunkowo o 5%.											
Ip.	Rodzaj i zakres przedsięwzięcia								Planowane koszty działania, zł		
1	Inteligentne oświetlenie wewnątrz budynków								1 000 000,00		
	RAZEM KOSZTY INWESTYCYJNE								1 000 000,00		
	w tym koszty miasta								1 000 000,00		
Okres realizacji			2016 - 2020								
Parametry efektywności energetycznej, ekonomicznej i ekologicznej przedsięwzięcia											
założenia do obliczeń NPV i DGC - stopa dyskonta										3,0%	
założenia do obliczeń NPV i DGC - czas życia projektu										15	
Lp.	Stan porówny- wany	Nakłady brutto	Roczne zużycie energii	Roczne koszty energii	Roczna oszczędność energii	Roczna oszczędność kosztów	Roczne zmniejszenie emisji CO ₂	SPBT	DGC	NPV	
		[zł]	[MWh/rok]	[zł/rok]	[MWh/rok]	[zł/rok]	[MgCO ₂ /rok]	[lata]	[zł/Mg]	[zł]	
1	istniejący	-	4 861	2 916 600	-	-	-	-	-	-	
2	docelowy	1 000 000,00	4 618	2 770 770	243,1	145 830,0	202,1	6,9	-307,1	740 909	

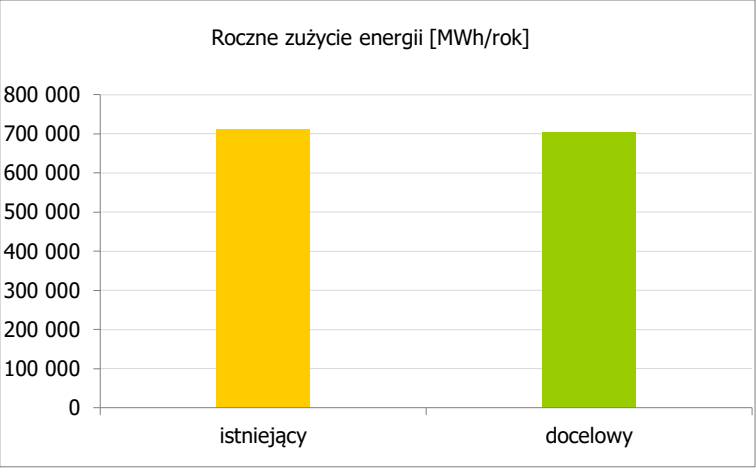
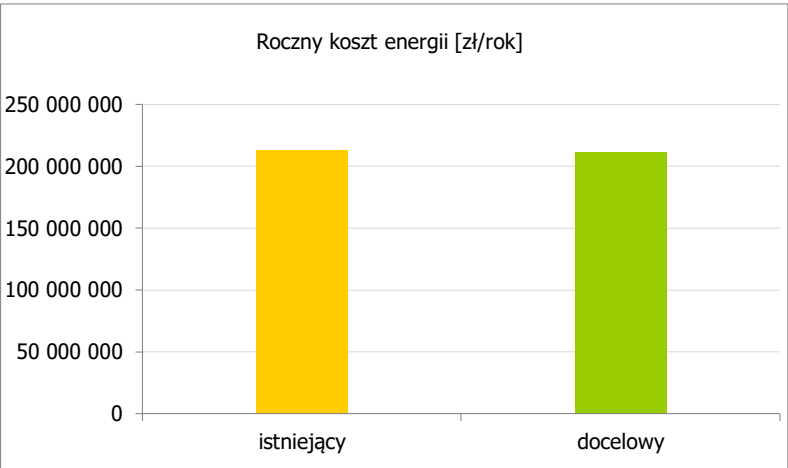
Roczne zużycie energii [MWh/rok]

Stan	Zużycie [MWh/rok]
istniejący	4 861
docelowy	4 618

Roczny koszt energii [zł/rok]

Stan	Koszt [zł/rok]
istniejący	2 916 600
docelowy	2 770 770

Numer karty			DAB009																			
Sektor			Użyteczność publiczna/infrastruktura komunalna																			
Rodzaj działania		Budowa nowych i modernizacja budynków publicznych z uwzględnieniem koncepcji „zielonych dachów” i „żyjących ścian”																				
Przyjęte założenia, opis proponowanego przedsięwzięcia																						
Realizacja projektu „zielone dachy” i „żyjące ściany” modelem i inspiracją dla innowacyjnych działań polskich samorządów (gmin) na rzecz oszczędności energii i ochrony klimatu”. Celem projektu jest przekazanie pro-klimatycznego podejścia do modernizacji i budowy budynków, poprawiającego efektywność energetyczną dzięki „ogrodom na dachach i ścianach”. W ramach projektu będzie opracowany podręcznik dot. zasad wprowadzania i projektowania „zielonych dachów” i „żyjących ścian”, których celem będzie: redukcja emisji CO2, zwiększenie efektywności energetycznej budynków, retencji wody opadowej dla oszczędności energii w systemach wodociągowych, zwiększenie bioróżnorodności i odtwarzanie strat powierzchni zielonej zw. z intensywną zabudową. Nowe lub gruntownie modernizowane budynki od 2014 roku powinny być wykonywane z uwzględnieniem wytycznych odnośnie zasad realizacji dachów zielonych, zawartych w podręczniku. Nie zakładano kosztów inwestycyjnych na to działanie, dlatego też nie powinno istotnie zwiększać kosztów budowy, bądź modernizacji budynków.																						
lp.	Rodzaj i zakres przedsięwzięcia								Planowane koszty działania, zł													
1	Budowa nowych i modernizacja budynków publicznych z uwzględnieniem koncepcji „zielonych dachów” i „żyjących ścian”								-													
RAZEM KOSZTY INWESTYCYJNE								-														
w tym koszty miasta								-														
Okres realizacji		2016 - 2020																				
Parametry efektywności energetycznej, ekonomicznej i ekologicznej przedsięwzięcia																						
założenia do obliczeń NPV i DGC - stopa dyskonta									3,0%													
założenia do obliczeń NPV i DGC - czas życia projektu									15													
Lp.	Stan porówny- wany	Nakłady brutto	Roczne zużycie energii	Roczne koszty energii	Roczna oszczędność energii	Roczna oszczędność kosztów	Roczne zmniejszenie emisji CO ₂	SPBT	DGC	NPV												
		[zł]	[MWh/rok]	[zł/rok]	[MWh/rok]	[zł/rok]	[MgCO ₂ /rok]	[lata]	[zł/Mg]	[zł]												
1	istniejący	-	-	-	-	-	-	-	-	-												
2	docelowy	-	-	-	-	-	-	-	-	-												
<div><div><p>Roczne zużycie energii [MWh/rok]</p><table><thead><tr><th>Stan</th><th>Roczne zużycie energii [MWh/rok]</th></tr></thead><tbody><tr><td>istniejący</td><td>0</td></tr><tr><td>docelowy</td><td>0</td></tr></tbody></table></div><div><p>Roczny koszt energii [zł/rok]</p><table><thead><tr><th>Stan</th><th>Roczny koszt energii [zł/rok]</th></tr></thead><tbody><tr><td>istniejący</td><td>0</td></tr><tr><td>docelowy</td><td>0</td></tr></tbody></table></div></div>											Stan	Roczne zużycie energii [MWh/rok]	istniejący	0	docelowy	0	Stan	Roczny koszt energii [zł/rok]	istniejący	0	docelowy	0
Stan	Roczne zużycie energii [MWh/rok]																					
istniejący	0																					
docelowy	0																					
Stan	Roczny koszt energii [zł/rok]																					
istniejący	0																					
docelowy	0																					

Numer karty				DAB010						
Sektor				Mieszkalnictwo						
Rodzaj działania		Akcje informacyjne i promocyjne skierowane do mieszkańców, konferencje, działania promocyjne w ramach realizowanych projektów								
Przyjęte założenia, opis proponowanego przedsięwzięcia										
<p>Działania w tym zakresie realizowane będą przede wszystkim przez Wydział Edukacji i Referat Zarządzania Energią, we współpracy z innymi jednostkami. Działanie to obejmuje prowadzenie kampanii informacyjnych i promocyjnych w zakresie szeroko rozumianego zrównoważonego korzystania z energii, w szczególności należy wskazać takie wydarzenia jak:</p> <ul style="list-style-type: none">• Dzień Energii,• Tydzień Zrównoważonego Transportu (m.in. dzień bez samochodu),• Godzina dla Ziemi,• Dzień Czystego Powietrza,• Dzień Ziemi, Sprzątanie Świata i in.• realizacja projektu „Hydrozagadka” – kampania edukacyjna mająca na celu wypromowanie nietechnicznych rozwiązań oszczędzania wody oraz racjonalnego gospodarowania wodą w domach, szkołach i gminie. Działaniami realizowanymi w trakcie kampanii mogą być : konferencje, warsztaty, wydawnictwa informacyjne, konkursy dla młodzieży itp. <p>Działania powinny być realizowane cyklicznie i konsekwentnie, by swoim zasięgiem objąć jak największą liczbę odbiorców. Istotne jest informowanie i promowanie dąbrowskiego PGN. Mieszkańcy muszą być świadomi, że taki plan istnieje i jest realizowany. Administracja samorządowa swoimi działaniami powinna dawać dobry przykład dla mieszkańców. Dodatkowo, w ramach akcji informacyjnych, należy przewidzieć działania promocyjne realizowanych przez Urząd projektów europejskich (w szczególności konferencje i warsztaty skierowane do mieszkańców oraz inne formy bezpośrednio angażujące, zwłaszcza przedsiębiorców z miasta. Konsekwentnie realizowane działania informacyjno-promocyjne mogą przynieść szacunkowy efekt ograniczenia zużycia energii i emisji o ok. 1% (sektor mieszkaniowy i transport prywatny).</p>										
Ip.	Rodzaj i zakres przedsięwzięcia								Planowane koszty działania, zł	
1	Organizacja konkursów, akcji informacyjnych, imprez masowych oraz plebiscytów								300 000,00	
	RAZEM KOSZTY INWESTYCYJNE								300 000,00	
	w tym koszty miasta								300 000,00	
Okres realizacji		2016 - 2020								
Parametry efektywności energetycznej, ekonomicznej i ekologicznej przedsięwzięcia										
założenia do obliczeń NPV i DGC - stopa dyskonta									3,0%	
założenia do obliczeń NPV i DGC - czas życia projektu									15	
Lp.	Stan porówny- wany	Nakłady brutto	Roczne zużycie energii	Roczne koszty energii	Roczna oszczędność energii	Roczna oszczędność kosztów	Roczne zmniejszenie emisji CO ₂	SPBT	DGC	NPV
		[zł]	[MWh/rok]	[zł/rok]	[MWh/rok]	[zł/rok]	[MgCO ₂ /rok]	[lata]	[zł/Mg]	[zł]
1	istniejący	-	712 077	213 623 100	-	-	-	-	-	-
2	docelowy	300 000,00	704 956	211 486 869	7 120,8	2 136 231,0	2 380,4	0,1	-887,2	25 202 187
<div><div><p>Roczne zużycie energii [MWh/rok]</p></div><div><p>Roczny koszt energii [zł/rok]</p></div></div>										

Numer karty					DAB011					
Sektor					Systemy energetyczne					
Rodzaj działania			Modernizacja sieci ciepłowniczej, w tym sieci przesyłowych, likwidacja grupowych węzłów ciepłowniczych, budowa układów odpylania							
Przyjęte założenia, opis proponowanego przedsięwzięcia										
Przewiduje się modernizację sieci ciepłowniczej, w tym sieci przesyłowych, likwidację grupowych węzłów ciepłowniczych. Zakłada się osiągnięcie 2% oszczędności zużycia energii.										
Ip.	Rodzaj i zakres przedsięwzięcia								Planowane koszty działania, zł	
1	Modernizacja sieci ciepłowniczej, w tym sieci przesyłowych, likwidacja grupowych węzłów ciepłowniczych								15 000 000,00	
RAZEM KOSZTY INWESTYCYJNE									15 000 000,00	
w tym koszty miasta									0,00	
Okres realizacji			2016 - 2020							
założenia do obliczeń NPV i DGC - stopa dyskonta										
										3,0%
założenia do obliczeń NPV i DGC - czas życia projektu										
										15
Lp.	Stan porówny- wany	Nakłady brutto	Roczne zużycie energii	Roczne koszty energii	Roczna oszczędność energii	Roczna oszczędność kosztów	Roczne zmniejszenie emisji CO ₂	SPBT	DGC	NPV
		[zł]	[MWh/rok]	[zł/rok]	[MWh/rok]	[zł/rok]	[MgCO ₂ /rok]	[lata]	[zł/Mg]	[zł]
1	istniejący	-	214 047	50 086 998	-	-	-	-	-	-
2	docelowy	15 000 000,00	209 766	49 085 258	4 280,94	1 001 740,0	1 100,20	15,0	198,3	-3 041 293

Roczne zużycie energii [MWh/rok]

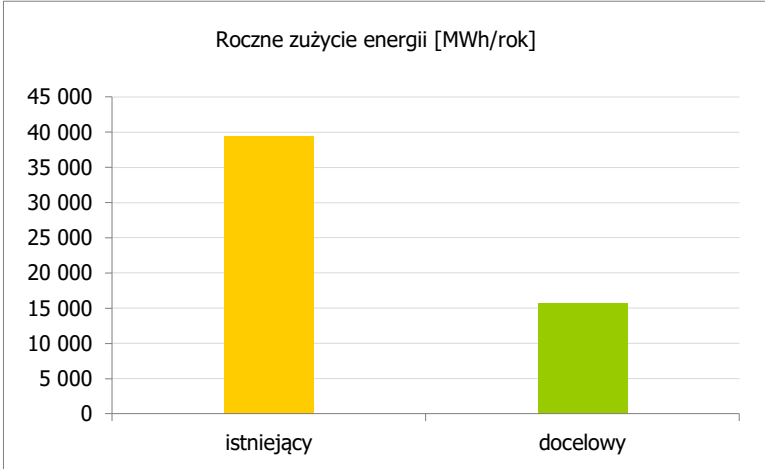
Stan	Zużycie [MWh/rok]
istniejący	214 047
docelowy	209 766

Roczny koszt energii [zł/rok]

Stan	Koszt [zł/rok]
istniejący	50 086 998
docelowy	49 085 258

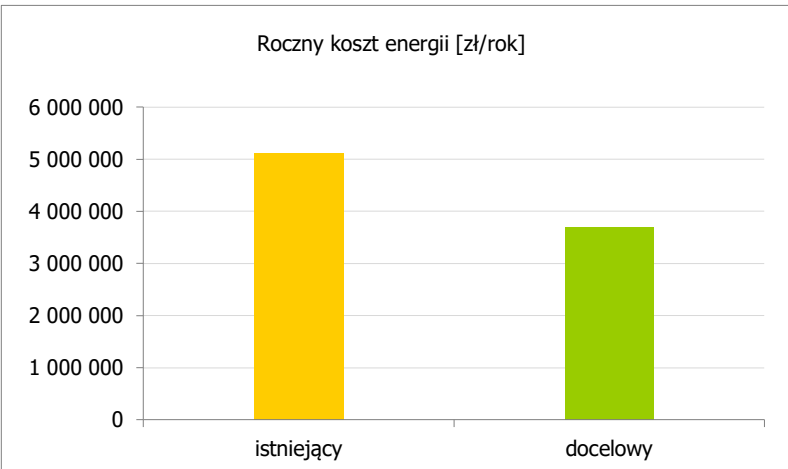
Numer karty					DAB012					
Sektor					Systemy energetyczne					
Rodzaj działania			Udział miasta Dąbrowa Górnicza w Programie kompleksowej likwidacji niskiej emisji na terenie konurbacji śląsko-dąbrowskiej							
Przyjęte założenia, opis proponowanego przedsięwzięcia										
Przewiduje się udział miasta Dąbrowa Górnicza w Programie kompleksowej likwidacji niskiej emisji na terenie konurbacji śląsko-dąbrowskiej. W projekcie tym zakłada się przyłączenie budynków do sieci ciepłowniczej wraz z ich termomodernizacją. Łącznie przewiduje się przyłączyć do sieci oraz poddać termomodernizacji budynki mieszkalne, wielorodzinne o łącznej mocy zamówionej 5,3 MW.										
Ip.	Rodzaj i zakres przedsięwzięcia								Planowane koszty działania, zł	
1	Budowa sieci ciepłowniczych i przyłączy oraz wyposażenie budynków w węzły ciepłne wraz z opomiarowaniem.								7 000 000,00	
2	Termomodernizacja budynków wraz z wykonaniem instalacji wewnętrznych centralnego ogrzewania oraz ciepłej wody użytkowej w budynkach								15 000 000,00	
RAZEM KOSZTY INWESTYCYJNE									22 000 000,00	
w tym koszty miasta									0	
Okres realizacji			2016 - 2020							
Parametry efektywności energetycznej, ekonomicznej i ekologicznej przedsięwzięcia										
założenia do obliczeń NPV i DGC - stopa dyskonta									3,0%	
założenia do obliczeń NPV i DGC - czas życia projektu									15	
Lp.	Stan porówny- wany	Nakłady brutto	Roczne zużycie energii	Roczne koszty energii	Roczna oszczędność energii	Roczna oszczędność kosztów	Roczne zmniejszenie emisji CO ₂	SPBT	DGC	NPV
		[zł]	[MWh/rok]	[zł/rok]	[MWh/rok]	[zł/rok]	[MgCO ₂ /rok]	[lata]	[zł/Mg]	[zł]
1	istniejący	-	39 411	5 123 430	-	-	-	-	-	-
2	docelowy	22 000 000,00	15 764	3 688 870	23 646,60	1 434 560,4	9 387,7	15,3	43,5	-4 874 311

Roczne zużycie energii [MWh/rok]



Stan	Roczne zużycie energii [MWh/rok]
istniejący	39 411
docelowy	15 764

Roczny koszt energii [zł/rok]



Stan	Roczny koszt energii [zł/rok]
istniejący	5 123 430
docelowy	3 688 870

Numer karty					DAB013					
Sektor					Mieszkalnictwo					
Rodzaj działania			Termomodernizacja budynków mieszkalnych na terenie miasta - wielorodzinne budynki spółdzielcze i wspólnot mieszkaniowych							
Przyjęte założenia, opis proponowanego przedsięwzięcia										
Ograniczanie niskiej emisji pyłowej i gazowej na terenie miasta poprzez termomodernizację budynków mieszkalnych w tym, docieplenie przegród zewnętrznych, wymiana okien na energooszczędne, modernizacja źródeł ciepła i ciepłej wody użytkowej, modernizację systemów wentylacyjnych, wykorzystanie odnawialnych źródeł energii.										
Ip.	Rodzaj i zakres przedsięwzięcia								Planowane koszty działania, zł	
1	Termomodernizacja budynków mieszkalnych na terenie miasta								470 000 000,00	
	RAZEM KOSZTY INWESTYCYJNE								470 000 000,00	
	w tym koszty miasta								0	
Okres realizacji			2016 - 2020							
Parametry efektywności energetycznej, ekonomicznej i ekologicznej przedsięwzięcia										
założenia do obliczeń NPV i DGC - stopa dyskonta									3,0%	
założenia do obliczeń NPV i DGC - czas życia projektu									15	
Lp.	Stan porówny- wany	Nakłady brutto	Roczne zużycie energii	Roczne koszty energii	Roczna oszczędność energii	Roczna oszczędność kosztów	Roczne zmniejszenie emisji CO ₂	SPBT	DGC	NPV
		[zł]	[MWh/rok]	[zł/rok]	[MWh/rok]	[zł/rok]	[MgCO ₂ /rok]	[lata]	[zł/Mg]	[zł]
1	istniejący	-	712 077	166 626 018	-	-	-	-	-	-
2	docelowy	470 000 000,00	583 903	136 633 335	128 173,86	29 992 683,2	32 940,68	15,7	284,7	-111 949 294

Roczne zużycie energii [MWh/rok]

Stan	Roczne zużycie energii [MWh/rok]
istniejący	712 077
docelowy	583 903

Roczny koszt energii [zł/rok]

Stan	Roczny koszt energii [zł/rok]
istniejący	166 626 018
docelowy	136 633 335

Numer karty						DAB014				
Sektor						Mieszkalnictwo				
Rodzaj działania			Kontynuacja ograniczania niskiej emisji w budynkach jednorodzinnych							
Przyjęte założenia, opis proponowanego przedsięwzięcia										
Ograniczanie niskiej emisji pyłowej i gazowej na terenie miasta poprzez termomodernizację budynków mieszkalnych, jednorodzinnych. Dofinansowanie wymiany kotłów na bardziej efektywne, zamiana paliwa na mniej emisyjne oraz dofinansowanie zastosowania OZE.										
Ip.	Rodzaj i zakres przedsięwzięcia								Planowane koszty działania, zł	
1	Termomodernizacja budynków mieszkalnych na terenie miasta - budynki jednorodzinne należące do miasta								10 000 000,00	
RAZEM KOSZTY INWESTYCYJNE									10 000 000,00	
w tym koszty miasta									5 000 000,00	
Okres realizacji			2016 - 2020							
Parametry efektywności energetycznej, ekonomicznej i ekologicznej przedsięwzięcia										
założenia do obliczeń NPV i DGC - stopa dyskonta										3,0%
założenia do obliczeń NPV i DGC - czas życia projektu										15
Lp.	Stan porówny- wany	Nakłady brutto	Roczne zużycie energii	Roczne koszty energii	Roczna oszczędność energii	Roczna oszczędność kosztów	Roczne zmniejszenie emisji CO ₂	SPBT	DGC	NPV
		[zł]	[MWh/rok]	[zł/rok]	[MWh/rok]	[zł/rok]	[MgCO ₂ /rok]	[lata]	[zł/Mg]	[zł]
1	istniejący	-	197 993	25 739 061	-	-	-	-	-	-
2	docelowy	10 000 000,00	183 619	24 604 879	14 374,3	1 134 181,8	4 901,6	8,8	-60,5	3 539 789

Roczne zużycie energii [MWh/rok]

Stan	Roczne zużycie energii [MWh/rok]
istniejący	197 993
docelowy	183 619

Roczny koszt energii [zł/rok]

Stan	Roczny koszt energii [zł/rok]
istniejący	25 739 061
docelowy	24 604 879

Numer karty					DAB015						
Sektor					Mieszkalnictwo						
Rodzaj działania		Modernizacja oświetlenia w częściach wspólnych budynków wielorodzinnych									
Przyjęte założenia, opis proponowanego przedsięwzięcia											
Przedsięwzięcie polega na modernizacji oświetlenia w częściach wspólnych budynków wielorodzinnych											
lp.	Rodzaj i zakres przedsięwzięcia								Planowane koszty działania, zł		
1	Modernizacja oświetlenia w częściach wspólnych budynków wielorodzinnych								3 200 000,00		
	RAZEM KOSZTY INWESTYCYJNE								3 200 000,00		
	w tym koszty miasta								0		
Okres realizacji		2016 - 2020									
Parametry efektywności energetycznej, ekonomicznej i ekologicznej przedsięwzięcia											
założenia do obliczeń NPV i DGC - stopa dyskonta									3,0%		
założenia do obliczeń NPV i DGC - czas życia projektu									15		
Lp.	Stan porówny- wany	Nakłady brutto	Roczne zużycie energii	Roczne koszty energii	Roczna oszczędność energii	Roczna oszczędność kosztów	Roczne zmniejszenie emisji CO ₂	SPBT	DGC	NPV	
		[zł]	[MWh/rok]	[zł/rok]	[MWh/rok]	[zł/rok]	[MgCO ₂ /rok]	[lata]	[zł/Mg]	[zł]	
1	istniejący	-	1 918	1 150 983	-	-	-	-	-	-	
2	docelowy	3 200 000,00	384	230 197	1 534,64	920 786,7	1 246,13	3,5	-523,8	7 792 291	

Roczne zużycie energii [MWh/rok]

Stan	Roczne zużycie energii [MWh/rok]
istniejący	1 918
docelowy	384

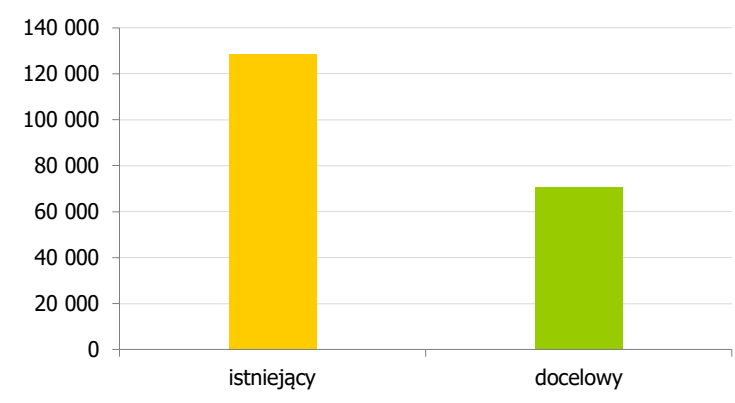
Roczny koszt energii [zł/rok]

Stan	Roczny koszt energii [zł/rok]
istniejący	1 150 983
docelowy	230 197

Numer karty				DAB016																		
Sektor				Handel, usługi, przedsiębiorstwa produkcyjne																		
Rodzaj działania		Działania edukacyjne dla przedsiębiorstw/akcje dla przedsiębiorców dotyczące zagadnień związanych z ograniczeniem zużycia energii/ograniczaniem emisji																				
Przyjęte założenia, opis proponowanego przedsięwzięcia																						
Przedsięwzięcie polegało będzie na organizowaniu szkoleń dla firm działających na terenie miasta dotyczących oszczędnego gospodarowania energią i środowiskiem w firmie. Szkolenia powinny odbywać się raz w roku i być prowadzone dla wszystkich przedsiębiorców zainteresowanych ograniczaniem energochłonności własnych firm.																						
Lp.	Rodzaj i zakres przedsięwzięcia								Planowane koszty działania, zł													
1	Przeprowadzenie szkoleń, w tym: uczestnictwo ekspertów, przygotowanie materiałów szkoleniowych.								50 000,00													
RAZEM KOSZTY INWESTYCYJNE								50 000,00														
w tym koszty miasta								50 000,00														
Okres realizacji		2016 - 2020																				
Parametry efektywności energetycznej, ekonomicznej i ekologicznej przedsięwzięcia																						
założenia do obliczeń NPV i DGC - stopa dyskonta								3,0%														
założenia do obliczeń NPV i DGC - czas życia projektu								15														
Lp.	Stan porówny- wany	Nakłady brutto	Roczne zużycie energii	Roczne koszty energii	Roczna oszczędność energii	Roczna oszczędność kosztów	Roczne zmniejszenie emisji CO ₂	SPBT	DGC	NPV												
		[zł]	[MWh/rok]	[zł/rok]	[MWh/rok]	[zł/rok]	[MgCO ₂ /rok]	[lata]	[zł/Mg]	[zł]												
1	istniejący	-	-	-	-	-	-	-	-	-												
2	docelowy	50 000,00	-	-	-	-	-	-	-	-												
<div><div><p>Roczne zużycie energii [MWh/rok]</p><table><thead><tr><th>Stan</th><th>Roczne zużycie energii [MWh/rok]</th></tr></thead><tbody><tr><td>istniejący</td><td>0</td></tr><tr><td>docelowy</td><td>0</td></tr></tbody></table></div><div><p>Roczny koszt energii [zł/rok]</p><table><thead><tr><th>Stan</th><th>Roczny koszt energii [zł/rok]</th></tr></thead><tbody><tr><td>istniejący</td><td>0</td></tr><tr><td>docelowy</td><td>0</td></tr></tbody></table></div></div>											Stan	Roczne zużycie energii [MWh/rok]	istniejący	0	docelowy	0	Stan	Roczny koszt energii [zł/rok]	istniejący	0	docelowy	0
Stan	Roczne zużycie energii [MWh/rok]																					
istniejący	0																					
docelowy	0																					
Stan	Roczny koszt energii [zł/rok]																					
istniejący	0																					
docelowy	0																					

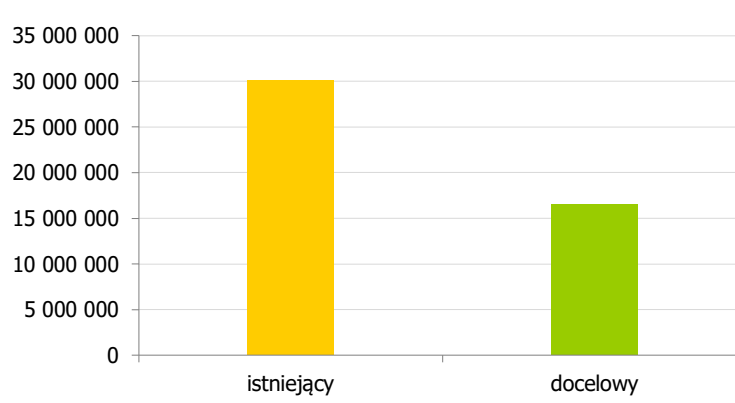
Numer karty					DAB017					
Sektor					Handel, usługi, przedsiębiorstwa produkcyjne					
Rodzaj działania			Poprawa efektywności energetycznej w grupie handel, usługi, przedsiębiorstwa							
Przyjęte założenia, opis proponowanego przedsięwzięcia										
Przedsięwzięcie polega na realizacji działań związanych ze zmniejszeniem energochłonności w grupie handel, usługi, przedsiębiorstwa. Działania te prowadzone będą w dużej mierze niezależnie od działań miasta, w zależności od dostępności technicznej i ekonomicznej do odpowiednich technologii. Założono 5% oszczędności w zużyciu energii do roku 2020.										
Ip.	Rodzaj i zakres przedsięwzięcia								Planowane koszty działania, zł	
1	Działania związane ze zmieszeniem energochłonności w grupie handel, usługi, przedsiębiorstwa								50 000 000,00	
	RAZEM KOSZTY INWESTYCYJNE								50 000 000,00	
	w tym koszty miasta								0	
Okres realizacji			2016 - 2020							
Parametry efektywności energetycznej, ekonomicznej i ekologicznej przedsięwzięcia										
założenia do obliczeń NPV i DGC - stopa dyskonta									3,0%	
założenia do obliczeń NPV i DGC - czas życia projektu									15	
Lp.	Stan porówny- wany	Nakłady brutto	Roczne zużycie energii	Roczne koszty energii	Roczna oszczędność energii	Roczna oszczędność kosztów	Roczne zmniejszenie emisji CO ₂	SPBT	DGC	NPV
		[zł]	[MWh/rok]	[zł/rok]	[MWh/rok]	[zł/rok]	[MgCO ₂ /rok]	[lata]	[zł/Mg]	[zł]
1	istniejący	-	128 637	30 101 058	-	-	-	-	-	-
2	docelowy	50 000 000,00	70 750	16 555 582	57 886,65	13 545 476,1	14 876,87	3,69	-629,0	111 705 014

Roczne zużycie energii [MWh/rok]



Stan	Roczne zużycie energii [MWh/rok]
istniejący	128 637
docelowy	70 750

Roczny koszt energii [zł/rok]



Stan	Roczny koszt energii [zł/rok]
istniejący	30 101 058
docelowy	16 555 582

Numer karty					DAB018					
Sektor					Handel, usługi, przedsiębiorstwa produkcyjne					
Rodzaj działania		Budowa budynków komercyjnych energooszczędnych i pasywnych								
Przyjęte założenia, opis proponowanego przedsięwzięcia										
Przedsięwzięcie polegało będzie na realizacji inwestycji budowlanych o charakterze energooszczędnym lub pasywnym. Przyjęto że do roku 2020 powstanie na terenie miasta budynków pasywnych / niskoenergetycznych o przeznaczeniu biurowym i gospodarczym. Efekt energetyczny i ekologiczny wyznaczony został zgodnie z założeniem że budynki energooszczędne lub pasywne budowane są w standardzie lepszym niż wymagany w obecnie obowiązującym w warunkach technicznych.										
Lp.	Rodzaj i zakres przedsięwzięcia								Planowane koszty działania, zł	
1	Budowa budynków pasywnych / niskoenergetycznych o przeznaczeniu biurowym i gospodarczym.								16 000 000,00	
	RAZEM KOSZTY INWESTYCYJNE								16 000 000,00	
	w tym koszty miasta								0	
Okres realizacji		2016 - 2020								
Parametry efektywności energetycznej, ekonomicznej i ekologicznej przedsięwzięcia										
założenia do obliczeń NPV i DGC - stopa dyskonta								3,0%		
założenia do obliczeń NPV i DGC - czas życia projektu								15		
Lp.	Stan porówny- wany	Nakłady brutto	Roczne zużycie energii	Roczne koszty energii	Roczna oszczędność energii	Roczna oszczędność kosztów	Roczne zmniejszenie emisji CO ₂	SPBT	DGC	NPV
		[zł]	[MWh/rok]	[zł/rok]	[MWh/rok]	[zł/rok]	[MgCO ₂ /rok]	[lata]	[zł/Mg]	[zł]
1	istniejący	-	5 400	1 458 000	-	-	-	-	-	-
2	docelowy	16 000 000,00	1 800	486 000	3 600,0	972 000,0	1 177,20	16,5	312,8	-4 396 327

Roczne zużycie energii [MWh/rok]

Stan	Roczne zużycie energii [MWh/rok]
istniejący	5 400
docelowy	1 800

Roczny koszt energii [zł/rok]

Stan	Roczny koszt energii [zł/rok]
istniejący	1 458 000
docelowy	486 000

Numer karty				DAB019						
Sektor				Handel, usługi, przedsiębiorstwa produkcyjne						
Rodzaj działania		Poprawa efektywności energetycznej w przedsiębiorstwie Dąbrowskie Wodociągi Sp. z o.o.								
Przyjęte założenia, opis proponowanego przedsięwzięcia										
Przedsięwzięcie polegało będzie na: przebudowie i rozbudowie budynku administracyjnego poprzez jego termomodernizację. W ramach przedsięwzięcia planuje się: modernizację węzła ciepłego, modernizację wewnętrznej instalacji c.o., zabudowę wentylacji mechanicznej z odzyskiem ciepła, docieplenie przegród budowlanych, wymianę okien i drzwi. Ponadto przewiduje się przebudowę budynku magazynu wraz z zastąpieniem ogrzewania z energii elektrycznej na ciepło sieciowe.										
Lp.	Rodzaj i zakres przedsięwzięcia								Planowane koszty działania, zł	
1	Poprawa efektywności energetycznej w przedsiębiorstwie Dąbrowskie Wodociągi Sp. z o.o.								1 927 920,29	
RAZEM KOSZTY INWESTYCYJNE									1 927 920,29	
w tym koszty miasta									0	
Okres realizacji		2016 - 2020								
Parametry efektywności energetycznej, ekonomicznej i ekologicznej przedsięwzięcia										
założenia do obliczeń NPV i DGC - stopa dyskonta									3,0%	
założenia do obliczeń NPV i DGC - czas życia projektu									15	
Lp.	Stan porówny- wany	Nakłady brutto	Roczne zużycie energii	Roczne koszty energii	Roczna oszczędność energii	Roczna oszczędność kosztów	Roczne zmniejszenie emisji CO ₂	SPBT	DGC	NPV
		[zł]	[MWh/rok]	[zł/rok]	[MWh/rok]	[zł/rok]	[MgCO ₂ /rok]	[lata]	[zł/Mg]	[zł]
1	istniejący	-	347	93 701	-	-	-	-	-	-
2	docelowy	1 927 920,29	124	33 395	223,4	60 306,0	89,19	32,0	1 134,5	-1 207 991

Roczne zużycie energii [MWh/rok]

Stan	Zużycie [MWh/rok]
istniejący	347
docelowy	124

Roczny koszt energii [zł/rok]

Stan	Koszt [zł/rok]
istniejący	93 701
docelowy	33 395

Numer karty				DAB020						
Sektor				Systemy energetyczne						
Rodzaj działania		Budowa turbiny rozprężnej do produkcji energii elektrycznej								
Przyjęte założenia, opis proponowanego przedsięwzięcia										
Zakłada się budowę turbin/y rozprężnej wraz z generatorem/ami na bazie strumieni gazu wielkopieczowego z pieców WP-2 i WP-3, w których jest wytwarzany gaz wielkopieczowy. Celem niniejszej inwestycji jest wykorzystanie energii gazu wielkopieczowego (poprzez rozprężanie) do produkcji energii elektrycznej. Rozprężany gaz będzie oddawany do istniejącej sieci ogólnozakładowej gazu wielkopieczowego.										
Ip.	Rodzaj i zakres przedsięwzięcia								Planowane koszty działania, zł	
1	Budowa turbiny rozprężnej do produkcji energii elektrycznej								127 000 000,00	
	RAZEM KOSZTY INWESTYCYJNE								127 000 000,00	
	w tym koszty miasta								0	
Okres realizacji		2016 - 2020								
Parametry efektywności energetycznej, ekonomicznej i ekologicznej przedsięwzięcia										
założenia do obliczeń NPV i DGC - stopa dyskonta										3,0%
założenia do obliczeń NPV i DGC - czas życia projektu										15
Lp.	Stan porówny- wany	Nakłady brutto	Roczne zużycie energii	Roczne koszty energii	Roczna oszczędność energii	Roczna oszczędność kosztów	Roczne zmniejszenie emisji CO ₂	SPBT	DGC	NPV
		[zł]	[MWh/rok]	[zł/rok]	[MWh/rok]	[zł/rok]	[MgCO ₂ /rok]	[lata]	[zł/Mg]	[zł]
1	istniejący	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	docelowy	127 000 000,00	-	-	-	-	-	-	-	-

Roczne zużycie energii [MWh/rok]

Stan	Roczne zużycie energii [MWh/rok]
istniejący	0
docelowy	0

Roczny koszt energii [zł/rok]

Stan	Roczny koszt energii [zł/rok]
istniejący	0
docelowy	0

Numer karty			DAB021									
Sektor			Systemy energetyczne									
Rodzaj działania		Budowa nowych jednostek wytwarzania energii elektrycznej i ciepła w technologii wysokosprawnej kogeneracji w ciepłowni przy Alei Zwycięstwa 97										
Przyjęte założenia, opis proponowanego przedsięwzięcia												
Planowana inwestycja zakłada budowę układu wysokosprawnej kogeneracji składającej się z jednego agregatu prądotwórczego o mocy 1,2 MWe zasilanego gazem ziemnym, służącego do wytwarzania energii elektrycznej i ciepłej w skojarzeniu wraz z przebudową infrastruktury. Planowana inwestycja będzie realizowana w miejscowości Dąbrowa Górnicza przy Alei Zwycięstwa 97, województwo Śląskie, numer działki ewidencyjnej 2656 obręb 0018. Zakres planowanych prac obejmuje zabudowę w układzie kontenerowym agregatu prądotwórczego jako silnika tłokowego zasilanego gazem ziemnym GZ50 produkującego energię elektryczną i energię ciepłą. Energia elektryczna zostanie wyprowadzona poprzez przyłącze elektryczne do sieci dystrybucyjnej i stację transformatorową zgodnie z warunkami technicznymi przyłączenia urządzeń wytwórczych, natomiast zasilanie agregatów w paliwo gazowe będzie doprowadzone zgodnie z warunkami przyłączenia do sieci gazowej poprzez stację redukcyjną i przyłącze gazowe. W ramach planowanych prac zostanie wykonane przyłącze do istniejącej sieci ciepłowniczej. Sprawność układu kogeneracji wynosić będzie powyżej 85%. Budowa wysokosprawnej kogeneracji zasilanej gazem ziemnym ma na celu ograniczenie eksploatacji istniejącej kotłowni opalanej węglem, co pozwoli na zmniejszenie emisji pyłu w tym rejonie.												
Ip.		Rodzaj i zakres przedsięwzięcia							Planowane koszty działania, zł			
1		Budowa nowych jednostek wytwarzania energii elektrycznej i ciepła w technologii wysokosprawnej kogeneracji w ciepłowni przy Alei Zwycięstwa 97							4 200 000,00			
		RAZEM KOSZTY INWESTYCYJNE							4 200 000,00			
		w tym koszty miasta							0			
Okres realizacji			2016 - 2020									
Parametry efektywności energetycznej, ekonomicznej i ekologicznej przedsięwzięcia												
założenia do obliczeń NPV i DGC - stopa dyskonta										3,0%		
założenia do obliczeń NPV i DGC - czas życia projektu										15		
Lp.	Stan porówny- wany	Nakłady brutto	Roczne zużycie energii	Roczne koszty energii	Roczna oszczędność energii	Roczna oszczędność kosztów	Roczne zmniejszenie emisji CO ₂	SPBT	DGC	NPV		
		[zł]	[MWh/rok]	[zł/rok]	[MWh/rok]	[zł/rok]	[MgCO ₂ /rok]	[lata]	[zł/Mg]	[zł]		
1	istniejący	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
2	docelowy	4 200 000,00	-	-	-	-	-	-	-	-		

Roczne zużycie energii [MWh/rok]

Stan	Roczne zużycie energii [MWh/rok]
istniejący	0
docelowy	0

Roczny koszt energii [zł/rok]

Stan	Roczny koszt energii [zł/rok]
istniejący	0
docelowy	0

Numer karty					DAB022					
Sektor					Transport					
Rodzaj działania			Budowa ścieżek rowerowych oraz niezbędnej infrastruktury, ustanowienie stref wyłącznie dla pieszych i rowerów, wdrożenie roweru miejskiego							
Przyjęte założenia, opis proponowanego przedsięwzięcia										
Wyznaczenie stref 'tylko dla pieszych' i 'ograniczonego ruchu', które umożliwią dzielenie tej samej przestrzeni przez pieszych i samochody. Rozbudowanie infrastruktury dla pieszych a także lokowanie usług lokalnych w zasięgu pieszych. Powiększanie sieci ścieżek rowerowych (układ koncentryczny i pierścieniowy), razem z infrastrukturą (m.in.: stojaki, śluzy na skrzyżowaniach, oznakowanie tras). Utworzenie miejskiej sieci wypożyczalni rowerów tzw. rower miejski. Efekt redukcji zużycia energii i emisji – ok. 1% w sektorze transportu prywatnego.										
Ip.	Rodzaj i zakres przedsięwzięcia								Planowane koszty działania, zł	
1	Budowa ścieżek rowerowych oraz niezbędnej infrastruktury, ustanowienie stref wyłącznie dla pieszych i rowerów, wdrożenie roweru miejskiego								5 000 000,00	
	RAZEM KOSZTY INWESTYCYJNE								5 000 000,00	
	w tym koszty miasta								-	
Okres realizacji			2016 - 2020							
Parametry efektywności energetycznej, ekonomicznej i ekologicznej przedsięwzięcia										
założenia do obliczeń NPV i DGC - stopa dyskonta									3,0%	
założenia do obliczeń NPV i DGC - czas życia projektu									15	
Lp.	Stan porówny- wany	Nakłady brutto	Roczne zużycie energii	Roczne koszty energii	Roczna oszczędność energii	Roczna oszczędność kosztów	Roczne zmniejszenie emisji CO ₂	SPBT	DGC	NPV
		[zł]	[MWh/rok]	[zł/rok]	[MWh/rok]	[zł/rok]	[MgCO ₂ /rok]	[lata]	[zł/Mg]	[zł]
1	istniejący	-	522 671	204 523 615	-	-	-	-	-	-
2	docelowy	5 000 000,00	517 445	202 478 379	5 226,71	2 045 236,1	4 244,09	2,44	-386,09	19 415 896,35

Roczne zużycie energii [MWh/rok]

Stan	Roczne zużycie energii [MWh/rok]
istniejący	522 671
docelowy	517 445

Roczny koszt energii [zł/rok]

Stan	Roczny koszt energii [zł/rok]
istniejący	204 523 615
docelowy	202 478 379

Numer karty				DAB023						
Sektor				Transport						
Rodzaj działania		Wymiana pojazdów na pojazdy o mniejszej emisji CO2								
Przyjęte założenia, opis proponowanego przedsięwzięcia										
<p>Stopniowa wymiana pojazdów floty miejskiej (poza pojazdami transportu publicznego) na jednostki o mniejszym zużyciu paliwa, spełniające normy co najmniej EURO 5. Adekwatnie do możliwości finansowych i organizacyjnych, należy rozważyć wykorzystanie zasilania pojazdów alternatywnymi paliwami (LPG, CNG i energia elektryczna). Działanie ma niewielki efekt redukcji emisji (ok. 2-3 Mg CO2 na jeden pojazd tradycyjny zastąpiony niskoemisyjnym), jednak ma znaczenie ze względu na propagowanie odpowiednich wzorców wśród mieszkańców. Stosowane pojazdy o napędzie niskoemisyjnym powinny być oznaczone w widoczny dla wszystkich sposób</p>										
Ip.	Rodzaj i zakres przedsięwzięcia								Planowane koszty działania, zł	
1	Wymiana pojazdów na pojazdy o mniejszej emisji CO2								800 000,00	
RAZEM KOSZTY INWESTYCYJNE								800 000,00		
w tym koszty miasta								800 000,00		
Okres realizacji		2016 - 2020								
Parametry efektywności energetycznej, ekonomicznej i ekologicznej przedsięwzięcia										
założenia do obliczeń NPV i DGC - stopa dyskonta									3,0%	
założenia do obliczeń NPV i DGC - czas życia projektu									15	
Lp.	Stan porówny- wany	Nakłady brutto	Roczne zużycie energii	Roczne koszty energii	Roczna oszczędność energii	Roczna oszczędność kosztów	Roczne zmniejszenie emisji CO ₂	SPBT	DGC	NPV
		[zł]	[MWh/rok]	[zł/rok]	[MWh/rok]	[zł/rok]	[MgCO ₂ /rok]	[lata]	[zł/Mg]	[zł]
1	istniejący	-	6 522	2 551 985	-	-	-	-	-	-
2	docelowy	800 000,00	6 391	2 500 945	130,43	51 039,7	32,48	15,67	431,73	-190 691,40

Roczne zużycie energii [MWh/rok]

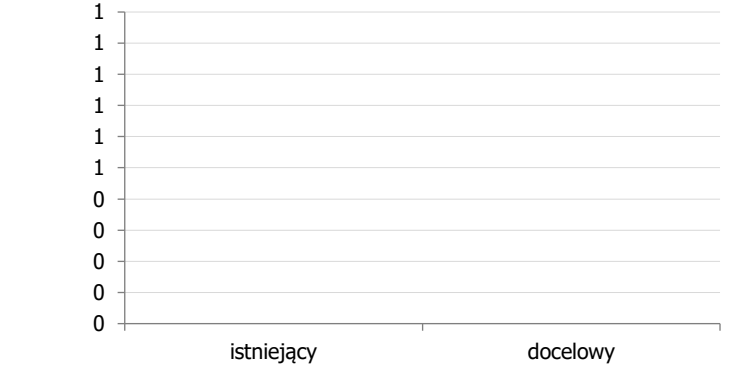
Stan	Zużycie [MWh/rok]
istniejący	6 522
docelowy	6 391

Roczny koszt energii [zł/rok]

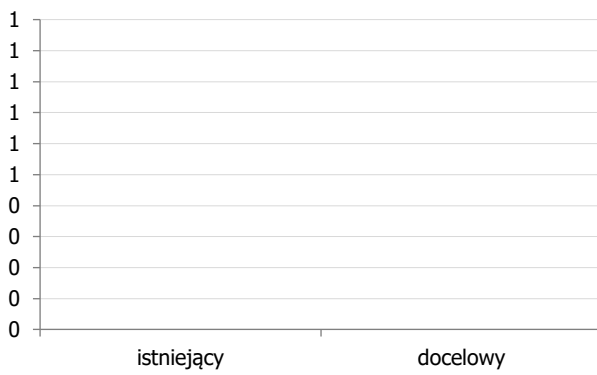
Stan	Koszt [zł/rok]
istniejący	2 551 985
docelowy	2 500 945

Numer karty				DAB024						
Sektor				Transport						
Rodzaj działania		Zachęty (finansowe, podatkowe itp.) do podwózek sąsiedzkich								
Przyjęte założenia, opis proponowanego przedsięwzięcia										
W ramach przedsięwzięcia przewiduje się utworzenie programu „sąsiedzkich podwózek”. Kierowcy i ich pasażerowie zapisywaliby się do programu, deklarując, że będą podwozić kilka osób lub będą korzystać z zaoferowanego miejsca w samochodzie np.: w drodze do pracy, dojazd do centrum handlowego itp. Miasto, w ramach promocji i wynagrodzenia działań, mogłoby przydzielać, przykładowo karnety na parkingi, bilety do kina itp. Nagrody fundowane byłyby przez sponsorów, którzy mieliby dzięki temu możliwość reklamowania się. Działanie ma charakter promocyjny i wspomagający inne działania (inwestycyjne) w sektorze transportu. Efekt energetyczny i ekologiczny uwzględniono w innych działaniach dotyczących transportu.										
lp.	Rodzaj i zakres przedsięwzięcia								Planowane koszty działania, zł	
1	Zachęty (finansowe, podatkowe itp.) do podwózek sąsiedzkich								100 000,00	
	RAZEM KOSZTY INWESTYCYJNE								100 000,00	
	w tym koszty miasta								100 000,00	
Okres realizacji		2016 - 2020								
Parametry efektywności energetycznej, ekonomicznej i ekologicznej przedsięwzięcia										
założenia do obliczeń NPV i DGC - stopa dyskonta										3,0%
założenia do obliczeń NPV i DGC - czas życia projektu										15
Lp.	Stan porówny- wany	Nakłady brutto	Roczne zużycie energii	Roczne koszty energii	Roczna oszczędność energii	Roczna oszczędność kosztów	Roczne zmniejszenie emisji CO ₂	SPBT	DGC	NPV
		[zł]	[MWh/rok]	[zł/rok]	[MWh/rok]	[zł/rok]	[MgCO ₂ /rok]	[lata]	[zł/Mg]	[zł]
1	istniejący	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	docelowy	100 000,00	-	-	-	-	-	-	-	-

Roczne zużycie energii [MWh/rok]

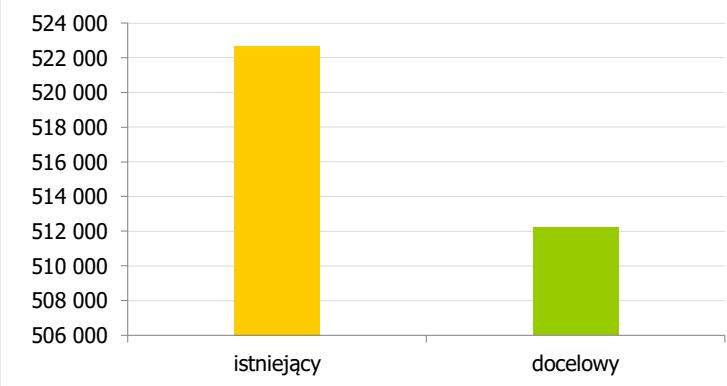


Roczny koszt energii [zł/rok]



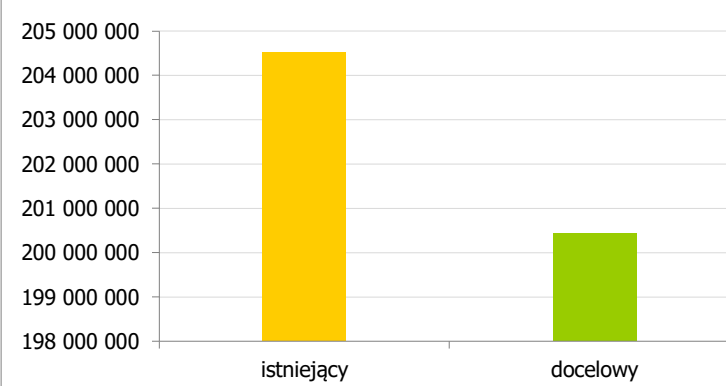
Numer karty					DAB025					
Sektor					Transport					
Rodzaj działania		Promowanie zielonej mobilności na terenie Gminy Dąbrowa Górnicza								
Przyjęte założenia, opis proponowanego przedsięwzięcia										
Budowa, przebudowa liniowej i punktowej infrastruktury transportu zbiorowego (np. zintegrowane węzły przesiadkowe, drogi rowerowe, parkingi Park&Ride i Bike&Ride, bus pasy), wdrażanie inteligentnych systemów transportowych (ITS), zakup taboru autobusowego i tramwajowego na potrzeby transportu publicznego, budowa i przebudowa liniowej infrastruktury tramwajowej, poprawa efektywności energetycznej oświetlenia. Zakłada się, że nastąpi zmniejszenie o 2% emisji z transportu prywatnego.										
Ip.	Rodzaj i zakres przedsięwzięcia								Planowane koszty działania, zł	
1	Promowanie zielonej mobilności na terenie Gminy Dąbrowa Górnicza								59 066 117,76	
	RAZEM KOSZTY INWESTYCYJNE								59 066 117,76	
	w tym koszty miasta								59 066 117,76	
Okres realizacji		2016 - 2020								
Parametry efektywności energetycznej, ekonomicznej i ekologicznej przedsięwzięcia										
założenia do obliczeń NPV i DGC - stopa dyskonta									3,0%	
założenia do obliczeń NPV i DGC - czas życia projektu									15	
Lp.	Stan porówny- wany	Nakłady brutto	Roczne zużycie energii	Roczne koszty energii	Roczna oszczędność energii	Roczna oszczędność kosztów	Roczne zmniejszenie emisji CO ₂	SPBT	DGC	NPV
		[zł]	[MWh/rok]	[zł/rok]	[MWh/rok]	[zł/rok]	[MgCO ₂ /rok]	[lata]	[zł/Mg]	[zł]
1	istniejący	-	522 671	204 523 615	-	-	-	-	-	-
2	docelowy	59 066 117,76	512 218	200 433 142	10 453,43	4 090 472,3	2 791,07	14,4	255,5	-10 234 325

Roczne zużycie energii [MWh/rok]



Stan	Roczne zużycie energii [MWh/rok]
istniejący	522 671
docelowy	512 218

Roczny koszt energii [zł/rok]



Stan	Roczny koszt energii [zł/rok]
istniejący	204 523 615
docelowy	200 433 142

Numer karty					DAB028					
Sektor					Transport					
Rodzaj działania			Zakup niskoemisyjnego taboru autobusowego							
Przyjęte założenia, opis proponowanego przedsięwzięcia										
Przedsięwzięcie dotyczy całkowitego odnowienia 26 linii komunikacyjnych poprzez zakup 81 sztuk autobusów niskoemisyjnych. Zakłada się również częściową modernizację kolejnych 19 linii. 35 autobusów będzie posiadało hybrydowe układy napędowe, 3 autobusy - elektryczny układ napędowy, 43 autobusy - niskoemisyjne silniki diesla spełniające normę emisji EURO6.										
Ip.	Rodzaj i zakres przedsięwzięcia								Planowane koszty działania, zł	
1	Zakup niskoemisyjnego taboru autobusowego								104 905 955,40	
	RAZEM KOSZTY INWESTYCYJNE								104 905 955,40	
	w tym koszty miasta								0	
Okres realizacji			2016 - 2020							
Parametry efektywności energetycznej, ekonomicznej i ekologicznej przedsięwzięcia										
założenia do obliczeń NPV i DGC - stopa dyskonta									3,0%	
założenia do obliczeń NPV i DGC - czas życia projektu									15	
Lp.	Stan porówny- wany	Nakłady brutto	Roczne zużycie energii	Roczne koszty energii	Roczna oszczędność energii	Roczna oszczędność kosztów	Roczne zmniejszenie emisji CO ₂	SPBT	DGC	NPV
		[zł]	[MWh/rok]	[zł/rok]	[MWh/rok]	[zł/rok]	[MgCO ₂ /rok]	[lata]	[zł/Mg]	[zł]
1	istniejący	-	18 825	6 777 170	-	-	-	-	-	-
2	docelowy	104 905 955,40	16 583	5 970 006	2 242,12	807 164,3	591,92	129,97	13 049,89	-95 270 080,62

Roczne zużycie energii [MWh/rok]

Stan	Roczne zużycie energii [MWh/rok]
istniejący	18 825
docelowy	16 583

Roczny koszt energii [zł/rok]

Stan	Roczny koszt energii [zł/rok]
istniejący	6 777 170
docelowy	5 970 006

Numer karty					DAB029						
Sektor					Gospodarka wodno - ściekowa						
Rodzaj działania		Budowa sieci wodociągowej i kanalizacyjnej dla zlewni Łosień, Łęka, Okradzionów i Nowa Kuźniczka w Dąbrowie Górniczej									
Przyjęte założenia, opis proponowanego przedsięwzięcia											
Budowa i modernizacja sieci kanalizacyjnych dla ścieków komunalnych oraz budowa i modernizacja kanalizacji deszczowej, budowa i modernizacja oczyszczalni ścieków komunalnych, budowa instalacji do zagospodarowania komunalnych osadów ściekowych, budowa i modernizacja systemów zaopatrzenia w wodę											
Ip.	Rodzaj i zakres przedsięwzięcia								Planowane koszty działania, zł		
1	Budowa sieci wodociągowej i kanalizacyjnej dla zlewni Łosień, Łęka, Okradzionów i Nowa Kuźniczka w Dąbrowie Górniczej								9 292 906,47		
RAZEM KOSZTY INWESTYCYJNE								9 292 906,47			
w tym koszty miasta								9 292 906,47			
Okres realizacji		2016 - 2020									
Parametry efektywności energetycznej, ekonomicznej i ekologicznej przedsięwzięcia											
założenia do obliczeń NPV i DGC - stopa dyskonta										3,0%	
założenia do obliczeń NPV i DGC - czas życia projektu										15	
Lp.	Stan porówny- wany	Nakłady brutto	Roczne zużycie energii	Roczne koszty energii	Roczna oszczędność energii	Roczna oszczędność kosztów	Roczne zmniejszenie emisji CO ₂	SPBT	DGC	NPV	
		[zł]	[MWh/rok]	[zł/rok]	[MWh/rok]	[zł/rok]	[MgCO ₂ /rok]	[lata]	[zł/Mg]	[zł]	
1	istniejący	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2	docelowy	9 292 906	-	-	-	-	-	-	-	-	

Roczne zużycie energii [MWh/rok]

Stan	Roczne zużycie energii [MWh/rok]
istniejący	0.0
docelowy	0.0

Roczny koszt energii [zł/rok]

Stan	Roczny koszt energii [zł/rok]
istniejący	0
docelowy	0

Numer karty					DAB030					
Sektor					Gospodarka odpadami					
Rodzaj działania			Rekultywacja i wykorzystanie biogazu ze składowisk Lipówka I i Lipówka II do zasilania instalacji do odparowania odcieków ze składowisk							
Przyjęte założenia, opis proponowanego przedsięwzięcia										
Przewiduje się rekultywację składowisk i energetyczne wykorzystanie biogazu do odparowania odcieków ze składowisk. Szacunkowa produkcja ciepła z biogazu przy zagospodarowaniu obu składowisk może wynieść ok. 16 000 MWh rocznie										
Ip.	Rodzaj i zakres przedsięwzięcia								Planowane koszty działania, zł	
1	Rekultywacja i wykorzystanie biogazu ze składowisk Lipówka I i Lipówka II do zasilania instalacji do odparowania odcieków ze składowisk								8 000 000,00	
	RAZEM KOSZTY INWESTYCYJNE								8 000 000,00	
	w tym koszty miasta								8 000 000,00	
Okres realizacji			2016 - 2020							
Parametry efektywności energetycznej, ekonomicznej i ekologicznej przedsięwzięcia										
założenia do obliczeń NPV i DGC - stopa dyskonta									3,0%	
założenia do obliczeń NPV i DGC - czas życia projektu									15	
Lp.	Stan porówny- wany	Nakłady brutto	Roczna produkcja ciepła	Roczne przychód z energii elektrycznej	Roczna oszczędność energii	Roczna oszczędność kosztów	Roczne zmniejszenie emisji CO ₂	SPBT	DGC	NPV
		[zł]	[MWh/rok]	[zł/rok]	[MWh/rok]	[zł/rok]	[MgCO ₂ /rok]	[lata]	[zł/Mg]	[zł]
1	istniejący	-	16 000,0	0	-	-	-	-	-	-
2	docelowy	8 000 000,00	0,0	2 880 000	16 000,0	2 880 000,0	4 112,0	2,8	-542,2	26 381 253

Roczne zużycie energii [MWh/rok]

Stan	Roczne zużycie energii [MWh/rok]
istniejący	16 000,0
docelowy	0,0

Roczny koszt energii [zł/rok]

Stan	Roczny koszt energii [zł/rok]
istniejący	0
docelowy	2 880 000

Numer karty					DAB031					
Sektor					Gospodarka odpadami					
Rodzaj działania			Optymalizacja systemu selektywnej zbiórki odpadów, lepsze zarządzanie kursami i flotą pojazdów, ograniczenie emisji z transportu							
Przyjęte założenia, opis proponowanego przedsięwzięcia										
W ramach organizacji nowego systemu gospodarki odpadami od 2015 roku należy przewidzieć, aby:										
<ul style="list-style-type: none">• miasto nie było dzielone na sektory w zakresie zbiórki odpadów komunalnych;• flota pojazdów odbierających odpady spełniała wysokie normy ochrony środowiska (EURO 5 i większe);• przedsiębiorstwo obsługujące odbiór odpadów optymalizowało trasy przejazdu w zakresie zbiórki odpadów;• częstotliwość odbioru odpadów została dostosowana do rzeczywistych potrzeb.										
Dzięki takim działaniom zmniejszeniu ulegnie wykorzystanie pojazdów odbierających odpady – a co za tym idzie ograniczone zostanie zużycie paliwa oraz emisje. Założono 10% oszczędności w zużyciu paliwa dla nowych samochodów.										
Ip.	Rodzaj i zakres przedsięwzięcia								Planowane koszty działania, zł	
1	Optymalizacja systemu selektywnej zbiórki odpadów, lepsze zarządzanie kursami i flotą pojazdów, ograniczenie emisji z transportu								1 000 000,00	
RAZEM KOSZTY INWESTYCYJNE								1 000 000,00		
w tym koszty miasta								1 000 000,00		
Okres realizacji			2016 - 2020							
Parametry efektywności energetycznej, ekonomicznej i ekologicznej przedsięwzięcia										
założenia do obliczeń NPV i DGC - stopa dyskonta									3,0%	
założenia do obliczeń NPV i DGC - czas życia projektu									15	
Lp.	Stan porówny- wany	Nakłady brutto	Roczne zużycie energii	Roczne koszty energii	Roczna oszczędność energii	Roczna oszczędność kosztów	Roczne zmniejszenie emisji CO2	SPBT	DGC	NPV
		[zł]	[MWh/rok]	[zł/rok]	[MWh/rok]	[zł/rok]	[MgCO2/rok]	[lata]	[zł/Mg]	[zł]
1	istniejący	-	1 800,0	714 130	-	-	-	-	-	-
2	docelowy	1 000 000,00	1 620,0	642 717	180,00	71 413,0	48,1	14,0	206,3	-147 476

Roczne zużycie energii [MWh/rok]

Stan	Roczne zużycie energii [MWh/rok]
istniejący	1800,0
docelowy	1620,0

Roczny koszt energii [zł/rok]

Stan	Roczny koszt energii [zł/rok]
istniejący	714 130
docelowy	642 717

Numer karty				DAB032						
Sektor				Zagospodarowanie przestrzenne						
Rodzaj działania		Uwzględnianie w planach zagospodarowania przestrzennego zapisów mogących wpływać na ograniczenie emisji zanieczyszczeń								
Przyjęte założenia, opis proponowanego przedsięwzięcia										
Uwzględnianie w planach zagospodarowania przestrzennego zapisów mogących wpływać na ograniczenie emisji zanieczyszczeń w poszczególnych obszarach gminy. Tego typu zapisy mogą dotyczyć zarówno zabudowy jak i przestrzeni zielonych oraz obszarów wykorzystywanych przez system transportowy. Do przykładowych zapisów można zaliczyć: wprowadzanie odpowiednich obszarów zieleni sąsiadującej w obszarach przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową bądź handlowo-usługową, strefy ograniczonego ruchu pojazdów spalinowych, tworzenie warunków dla zabudowy budynków energooszczędnych i pasywnych czy wykorzystujących odnawialne źródła energii.										
Ip.	Rodzaj i zakres przedsięwzięcia								Planowane koszty działania, zł	
1	Uwzględnianie w planach zagospodarowania przestrzennego zapisów mogących wpływać na ograniczenie emisji zanieczyszczeń								-	
	RAZEM KOSZTY INWESTYCYJNE								-	
	w tym koszty miasta								-	
Okres realizacji		2016 - 2020								
Parametry efektywności energetycznej, ekonomicznej i ekologicznej przedsięwzięcia										
założenia do obliczeń NPV i DGC - stopa dyskonta										3,0%
założenia do obliczeń NPV i DGC - czas życia projektu										15
Lp.	Stan porówny- wany	Nakłady brutto	Roczne zużycie energii	Roczne koszty energii	Roczna oszczędność energii	Roczna oszczędność kosztów	Roczne zmniejszenie emisji CO2	SPBT	DGC	NPV
		[zł]	[MWh/rok]	[zł/rok]	[MWh/rok]	[zł/rok]	[MgCO2/rok]	[lata]	[zł/Mg]	[zł]
1	istniejący	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	docelowy	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Roczne zużycie energii [MWh/rok]

Stan	Roczne zużycie energii [MWh/rok]
istniejący	0.0
docelowy	0.0

Roczny koszt energii [zł/rok]

Stan	Roczny koszt energii [zł/rok]
istniejący	0
docelowy	0