

© WROCONSULT 2015

INFORMACJE O PLANOWANYCH INWESTYCIACH WPŁYWAJĄCYCH NA POZIOM EMISJI CO2**Instrukcja wypełnienia:**

- Proszę wypełniać wyłącznie pola w kolorze zielonym
- Proszę o określenie zmian w zużyciu paliw i energii wskutek realizacji inwestycji
Zmianie może ulec kilka wartości (np. zmiana źródła ciepła z węglowego na gazowe spowoduje zmniejszenie zużycia węgla i zwiększenie zużycia gazu)
- Wymagane informacje, w związku ze skomplikowaniem i różną charakterystyką planowanych przedsięwzięć, powinny zostać przygotowane na podstawie własnej, oddzielnej analizy

WYNIKI - wariant bazowy - 2020 R.

Kategoria	Bilans zużycia paliw i energii (na podstawie obliczeń własnych) w 2020 r. - w stosunku do roku bazowego										
	Energia elektryczna [MWh]	Energetyka cieplna [MWh]	Paliwa kopalne							Paliwa odnawialne [MWh]	RAZEM [MWh]
			Gaz ziemny [MWh]	Gaz ciekły [MWh]	Olej opalowy [MWh]	Olej napędowy [MWh]	Benzyna [MWh]	Węgiel brunatny [MWh]	Węgiel kamienny [MWh]		
Budynki mieszkalne	3102,8	0,0	0,0	0,0	0,0				11794,2	4082,6	18 979,6
Budynki użyteczności publicznej	69,4	0,0	0,0	0,0	737,9				306,0	0,0	1 113,3
Pozostałe obiekty: (handel, usługi, produkcja, przemysł z wyjątkiem zakładów objętych systemem handlu uprawnieniami do emisji UE — ETS)	2041,5	0,0	0,0	1062,8	745,9				247,5	0,0	4 097,8
Komunalne oświetlenie publiczne	121,7										
Budynki, wyposażenie/urządzenia i przemysł razem	5335,4	0,0	0,0	1062,8	1483,8	-	-	-	12347,8	4 082,6	24 190,7
TRANSPORT:											
Transport publiczny				0,0			2,6	0,7			3,3
Transport prywatny i komercyjny			0,0	969,7		1872,6	352,6				3 194,9
Transport razem	-	-	0,0	969,7	-	1875,3	353,3	-	-	-	3 198,2
RAZEM	5 335,4	0,0	0,0	2 032,5	1 483,8	1 875,3	353,3	0,0	12 347,8	4 082,6	27 388,8

PLANOWANE INWESTYCJE**Termomodernizacja budynku użyteczności publicznej – Urzędu Gminy Gołymin-Ośrodek****Efekty wskaźnikowe:**

redukcja emisji CO2	11,45 Mg	
redukcja zużycia energii:	33,3	30% dla wymienionych obiektów
zwiększenie zużycia OZE:	7,8 MWh rocznie	

Kategoria	Bilans zużycia nieodnawialnych paliw i energii (na podstawie obliczeń własnych) w 2020 r. - w stosunku do roku bazowego										
	Energia elektryczna [MWh]	Energetyka cieplna [MWh]	Paliwa kopalne							Paliwa odnawialne [MWh]	RAZEM [MWh]
			Gaz ziemny [MWh]	Gaz ciekły [MWh]	Olej opalowy [MWh]	Olej napędowy [MWh]	Benzyna [MWh]	Węgiel brunatny [MWh]	Węgiel kamienny [MWh]		
Budynki mieszkalne											0,0
Budynki użyteczności publicznej					-41						7,8
Pozostałe obiekty: (handel, usługi, produkcja, przemysł z wyjątkiem zakładów objętych systemem handlu uprawnieniami do emisji UE — ETS)											0,0
Komunalne oświetlenie publiczne											0,0
Budynki, wyposażenie/urządzenia i przemysł razem	0	0	0	0	-41	0	0	0	0	0	7,8
TRANSPORT:											
Transport publiczny											0,0
Transport prywatny i komercyjny											0,0
Transport razem	-	-	0,0	0,0	-	0,0	0,0	-	-	-	0,0
RAZEM	0,0	0,0	0,0	0,0	-41,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-33,3

Wspieranie działań mających na celu zmianę sposobu ogrzewania powierzchni poprzez modernizację lokalnych źródeł ciepła tj. indywidualnych kotłowni lub palenisk

poprawa efektywności energetycznej budynków mieszkalnych łącznie o

Efekty wskaźnikowe:

redukcja emisji CO2	201,09 Mg	
redukcja zużycia energii:	476,31	3,00% dla zasobów ogółem - planuje się termomodernizację ok. 10% zasobów (100 budynków / lokali mieszkaniowych) x 30% oszczędności w każdym z budynków
zwiększenie zużycia OZE:	113,4 MWh rocznie	235,88 dodatkowo planuje się zastąpienie w 20% termomodernizowanych zasobów (20 budynków) źródła na węgiel - źródłem biomasy

2%

działania_PGN

Kategoria	Bilans zużycia nieodnawialnych paliw i energii (na podstawie obliczeń własnych) w 2020 r. - w stosunku do roku bazowego											
	Energia elektryczna [MWh]	Energetyka ciepła [MWh]	Gaz ziemny [MWh]	Gaz ciekły [MWh]	Olej opałowy [MWh]	Paliwa kopalne					Paliwa odnawialne [MWh]	RAZEM [MWh]
						Olej napędowy [MWh]	Benzyna [MWh]	Węgiel brunatny [MWh]	Węgiel kamienny [MWh]			
Budynki mieszkalne		0,0	0,0	0,0	0,0					-589,7	113,4	-476,3
Budynki użyteczności publicznej												0,0
Pozostałe objekty: (handel, usługi, produkcja, przemysł z wyjątkiem zakładów objętych systemem handlu uprawnieniami do emisji UE — ETS)												0,0
Komunalne oświetlenie publiczne												0,0
Budynki, wyposażenie/urządzenia i przemysł razem	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-589,7	113,4	-476,3
TRANSPORT:												
Transport publiczny												0,0
Transport prywatny i komercyjny												0,0
Transport razem	-	-	0,0	0,0	-	0,0	0,0	-	-	-	-	0,0
RAZEM	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-589,7	113,4	-476,3	

Wspieranie działań mających na celu instalację OZE w modernizowanych energetycznie budynkach – instalacje solarne

Efekty wskaźnikowe:

redukcja emisji CO2	40,22	1,00% zmniejszenie zużycia energii cieplnej o
redukcja zużycia energii:	0,00	
zwiększenie zużycia OZE:	117,9	

Kategoria	Bilans zużycia nieodnawialnych paliw i energii (na podstawie obliczeń własnych) w 2020 r. - w stosunku do roku bazowego											
	Energia elektryczna [MWh]	Energetyka ciepła [MWh]	Gaz ziemny [MWh]	Gaz ciekły [MWh]	Olej opałowy [MWh]	Paliwa kopalne					Paliwa odnawialne [MWh]	RAZEM [MWh]
						Olej napędowy [MWh]	Benzyna [MWh]	Węgiel brunatny [MWh]	Węgiel kamienny [MWh]			
Budynki mieszkalne		0,0	0,0	0,0	0,0					-117,9	117,9	0,0
Budynki użyteczności publicznej												0,0
Pozostałe objekty: (handel, usługi, produkcja, przemysł z wyjątkiem zakładów objętych systemem handlu uprawnieniami do emisji UE — ETS)												0,0
Komunalne oświetlenie publiczne												0,0
Budynki, wyposażenie/urządzenia i przemysł razem	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-117,9	117,9	0,0
TRANSPORT:												
Transport publiczny												0,0
Transport prywatny i komercyjny												0,0
Transport razem	-	-	0,0	0,0	-	0,0	0,0	-	-	-	-	0,0
RAZEM	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-117,9	117,9	0,0	

Energooszczędny system oświetlenia ulicznego

Efekty wskaźnikowe:

redukcja emisji CO2	28,98	20,00% zmniejszenie zużycia energii elektrycznej
redukcja zużycia energii:	24,33	
zwiększenie zużycia OZE:	0,0	

Kategoria	Bilans zużycia nieodnawialnych paliw i energii (na podstawie obliczeń własnych) w 2020 r. - w stosunku do roku bazowego											
	Energia elektryczna [MWh]	Energetyka ciepła [MWh]	Gaz ziemny [MWh]	Gaz ciekły [MWh]	Olej opałowy [MWh]	Paliwa kopalne					Paliwa odnawialne [MWh]	RAZEM [MWh]
						Olej napędowy [MWh]	Benzyna [MWh]	Węgiel brunatny [MWh]	Węgiel kamienny [MWh]			
Budynki mieszkalne												0,0
Budynki użyteczności publicznej												0,0
Pozostałe objekty: (handel, usługi, produkcja, przemysł z wyjątkiem zakładów objętych systemem handlu uprawnieniami do emisji UE — ETS)												0,0
Komunalne oświetlenie publiczne	-24,3											-24,3
Budynki, wyposażenie/urządzenia i przemysł razem	-24,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-24,3
TRANSPORT:												
Transport publiczny												0,0
Transport prywatny i komercyjny												0,0
Transport razem	-	-	0,0	0,0	-	0,0	0,0	-	-	-	-	0,0
RAZEM	-24,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-24,3

działania_PGN

Planowane inwestycje - wpływ łączny

Kategoria	Bilans zużycia nieodnawialnych paliw i energii (na podstawie obliczeń własnych) w 2020 r. - w stosunku do roku bazowego											
	Energia elektryczna [MWh]	Energetyka ciepła [MWh]	Paliwa kopalne								Paliwa odnawialne [MWh]	RAZEM [MWh]
			Gaz ziemny [MWh]	Gaz ciekły [MWh]	Olej opałowy [MWh]	Olej napędowy [MWh]	Benzyna [MWh]	Węgiel brunatny [MWh]	Węgiel kamienny [MWh]			
Budynki mieszkalne	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-707,7	231,3	-476,3
Budynki użyteczności publicznej	0,0	0,0	0,0	0,0	-41,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,8	-33,3
Pozostałe objekty: (handel, usługi, produkcja, przemysł z wyjątkiem zakładów objętych systemem handlu uprawnieniami do emisji UE — ETS)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Komunalne oświetlenie publiczne	-24,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-24,3
Budynki, wyposażenie/urządzenia i przemysł razem	-24	0	0	0	-41	0	0	0	0	-708	239,1	-533,9
TRANSPORT:												
Transport publiczny	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Transport prywatny i komercyjny	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Transport razem	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
RAZEM	-24,3	0,0	0,0	0,0	-41,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-707,7	239,1	-533,9

WYNIKI - wariant realizacji PGN

Kategoria	Bilans zużycia nieodnawialnych paliw i energii (na podstawie obliczeń własnych) w 2020 r. - w stosunku do roku bazowego											
	Energia elektryczna [MWh]	Energetyka ciepła [MWh]	Paliwa kopalne								Paliwa odnawialne [MWh]	RAZEM [MWh]
			Gaz ziemny [MWh]	Gaz ciekły [MWh]	Olej opałowy [MWh]	Olej napędowy [MWh]	Benzyna [MWh]	Węgiel brunatny [MWh]	Węgiel kamienny [MWh]			
Budynki mieszkalne	3102,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11086,6	4314,0	18 503,3
Budynki użyteczności publicznej	69,4	0,0	0,0	0,0	696,8	0,0	0,0	0,0	0,0	306,0	7,8	1 080,0
Pozostałe objekty: (handel, usługi, produkcja, przemysł z wyjątkiem zakładów objętych systemem handlu uprawnieniami do emisji UE — ETS)	2041,5	0,0	0,0	1062,8	745,9	0,0	0,0	0,0	0,0	247,5	0,0	4 097,8
Komunalne oświetlenie publiczne	97,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	97,3
Budynki, wyposażenie/urządzenia i przemysł razem	5311	0	0	1063	1443	0	0	0	0	11640	4321,7	23 778,4
TRANSPORT:												
Transport publiczny	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,6	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	3,3
Transport prywatny i komercyjny	0,0	0,0	0,0	969,7	0,0	1872,6	352,6	0,0	0,0	0,0	0,0	3 194,9
Transport razem	0,0	0,0	0,0	969,7	0,0	1875,3	353,3	0,0	0,0	0,0	0,0	3198,2
RAZEM	5311,0	0,0	0,0	2032,5	1442,8	1875,3	353,3	0,0	0,0	11640,1	4321,7	26 976,6

Dane dla obszarów działania zależnych od gminy

WYNIKI - wariant bazowy - 2020 R.

Kategoria	Bilans zużycia nieodnawialnych paliw i energii (na podstawie obliczeń własnych) w 2020 r. - w stosunku do roku bazowego											
	Energia elektryczna [MWh]	Energetyka ciepła [MWh]	Paliwa kopalne								Paliwa odnawialne [MWh]	RAZEM [MWh]
			Gaz ziemny [MWh]	Gaz ciekły [MWh]	Olej opałowy [MWh]	Olej napędowy [MWh]	Benzyna [MWh]	Węgiel brunatny [MWh]	Węgiel kamienny [MWh]			
Budynki mieszkalne		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11794,2	4082,6	15 876,9
Budynki użyteczności publicznej	69,4	0,0	0,0	0,0	737,9	0,0	0,0	0,0	0,0	306,0	0,0	1 113,3
Pozostałe objekty: (handel, usługi, produkcja, przemysł z wyjątkiem zakładów objętych systemem handlu uprawnieniami do emisji UE — ETS)												
Komunalne oświetlenie publiczne	121,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	121,7
Budynki, wyposażenie/urządzenia i przemysł razem	191,1	0,0	0,0	0,0	737,9	-	-	-	-	12100,2	4082,6	17 111,8
TRANSPORT:												
Transport publiczny	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,6	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	3,3
Transport prywatny i komercyjny												
Transport razem	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,6	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	3,3
RAZEM	191,1	0,0	0,0	0,0	737,9	2,6	0,7	0,0	0,0	12100,2	4082,6	17115,1

Planowane inwestycje - wpływ łączny

działania_PGN

Kategoria	Bilans zużycia nieodnawialnych paliw i energii (na podstawie obliczeń własnych) w 2020 r. - w stosunku do roku bazowego											
	Energia elektryczna [MWh]	Energetyka ciepła [MWh]	Paliwa kopalne								Paliwa odnawialne [MWh]	RAZEM [MWh]
			Gaz ziemny [MWh]	Gaz ciekły [MWh]	Olej opałowy [MWh]	Olej napędowy [MWh]	Benzyna [MWh]	Węgiel brunatny [MWh]	Węgiel kamienny [MWh]			
Budynki mieszkalne	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-707,7	231,3	-476,3
Budynki użyteczności publicznej	0,0	0,0	0,0	0,0	-41,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,8	-33,3
Pozostałe objekty: (handel, usługi, produkcja, przemysł z wyjątkiem zakładów objętych systemem handlu uprawnieniami do emisji UE — ETS)												
Komunalne oświetlenie publiczne	-24,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-24,3
Budynki, wyposażenie/urządzenia i przemysł razem	-24,3	0,0	0,0	0,0	-41,0	-	-	-	-	-707,7	239,1	-533,9
TRANSPORT:												
Transport publiczny	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Transport prywatny i komercyjny												
Transport razem	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
RAZEM	-24,3	0,0	0,0	0,0	-41,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-707,7	239,1	-533,9

WYNIKI - wariant realizacji PGN

Kategoria	Bilans zużycia nieodnawialnych paliw i energii (na podstawie obliczeń własnych) w 2020 r. - w stosunku do roku bazowego											
	Energia elektryczna [MWh]	Energetyka ciepła [MWh]	Paliwa kopalne								Paliwa odnawialne [MWh]	RAZEM [MWh]
			Gaz ziemny [MWh]	Gaz ciekły [MWh]	Olej opałowy [MWh]	Olej napędowy [MWh]	Benzyna [MWh]	Węgiel brunatny [MWh]	Węgiel kamienny [MWh]			
Budynki mieszkalne		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11086,6	4314,0	15 400,5
Budynki użyteczności publicznej	69,4	0,0	0,0	0,0	696,8	0,0	0,0	0,0	0,0	306,0	7,8	1 080,0
Pozostałe objekty: (handel, usługi, produkcja, przemysł z wyjątkiem zakładów objętych systemem handlu uprawnieniami do emisji UE — ETS)												
Komunalne oświetlenie publiczne	97,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	97,3
Budynki, wyposażenie/urządzenia i przemysł razem	166,7	0,0	0,0	0,0	696,8	-	-	-	-	11392,6	4321,7	16 577,9
TRANSPORT:												
Transport publiczny	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,6	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	3,3
Transport prywatny i komercyjny												
Transport razem	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,6	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	3,3
RAZEM	166,7	0,0	0,0	0,0	696,8	2,6	0,7	0,0	0,0	11392,6	4321,7	16581,2

Zmiana zużycia energii w wariantcie PGN w stosunku do wariantu bez PGN

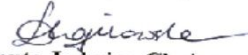
Kategoria	Bilans zużycia nieodnawialnych paliw i energii (na podstawie obliczeń własnych) w 2020 r. - w stosunku do roku bazowego											
	Energia elektryczna [%]	Energetyka ciepła [%]	Paliwa kopalne								Paliwa odnawialne [%]	RAZEM [%]
			Gaz ziemny [%]	Gaz ciekły [%]	Olej opałowy [%]	Olej napędowy [%]	Benzyna [%]	Węgiel brunatny [%]	Węgiel kamienny [%]			
Budynki mieszkalne	-	-	-	-	-	-	-	-	-	94,00%	105,67%	97,00%
Budynki użyteczności publicznej	100,00%	-	-	-	94,44%	-	-	-	-	100,00%	-	97,01%
Pozostałe objekty: (handel, usługi, produkcja, przemysł z wyjątkiem zakładów objętych systemem handlu uprawnieniami do emisji UE — ETS)												
Komunalne oświetlenie publiczne	80,00%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	80,00%
Budynki, wyposażenie/urządzenia i przemysł razem	87,27%	-	-	-	94,44%	-	-	-	-	94,15%	105,86%	96,88%
TRANSPORT:												
Transport publiczny	-	-	-	-	-	100,00%	100,00%	-	-	-	-	100,00%
Transport prywatny i komercyjny												
Razem transport	-	-	-	-	-	100,00%	100,00%	-	-	-	-	100,00%
RAZEM	87,27%	-	-	-	94,44%	100,00%	100,00%	-	-	94,15%	105,86%	96,88%

Zmiana zużycia energii w wariantcie PGN w stosunku do wariantu bez PGN - łącznie, w sektorach zależnych od gminy

Kategoria	obszary zależne od gminy			
	zużycie energii - wariant bazowy	oddziaływanie PGN	zużycie energii wariant docelowy PGN	% zmiana
	Budynki mieszkalne	11794,2	-707,7	11086,6
Budynki użyteczności publicznej	1113,3	-41,0	1072,2	-3,69%

Pozostałe objekty: (handel, usługi, produkcja, przemysł z wyjątkiem zakładów objętych systemem handlu uprawnieniami do emisji UE — ETS)	-	-	-	-
Komunalne oświetlenie publiczne	121,7	-24,3	97,3	-20,00%
Budynki, wyposażenie/urządzenia i przemysł razem	13029,1	-773,0	12256,1	-5,93%
TRANSPORT:	x	x	x	x
Transport publiczny	3,3	0,0	3,3	0,00%
Transport prywatny i komercyjny	-	-	-	-
Transport razem	3,3	0,0	3,3	0,00%
RAZEM	13032,4	-773,0	12259,4	-5,93%

Przewodnicząca Rady Gminy



Danuta Jadwiga Chojnowska