

**Tereny rozwojowe o znaczeniu ponad lokalnym oraz główne tereny rozwojowe gmin**

	Współczynnik zapotrzebowania na ciepło	Współczynnik zapotrzebowania na energię elektryczną
Budownictwo mieszkaniowe	80 Wt/m <sup>2</sup>	8 kWe/mieszkanie (bud. wielorodz.)
Budownictwo letnisk. - rekreacyj.	60 Wt/m <sup>2</sup>	14 kWe/domek jednorodz.
		0,3 współczynnik jednoczesności
Przemysł	250 kWt/ha	80 kWe/ha
Usługi	220 kWt/ha	50 kWe/ha

**Powiat brzeski**

Gmina	Lokalizacja terenu	Funkcja terenu	Powierzchnia terenu [ha]	Zapotrzeb. na ciepło [kWt]	Zapotrzeb. na energię elektryczną [kWe]	Uwagi
Brzeg	Brzeg	budown. mieszk.	13,9	672	294	ogółem tereny dla ok. 70 budynków jednorodzinnych
	Brzeg	budown. mieszk.	25,4	6 749	3 374	ogółem tereny dla ok. 1406 mieszkań w bud. wielorodz.
	Brzeg	usługi	39,5	8 690	1 975	ogółem tereny rozwojowe usług
	Brzeg	przemysł	55,5	13 875	4 440	ogółem tereny rozwojowe przemysłu
Skarbimierz	Skarbimierz Osiedle	przemysł, usługi	400	20 000	98 500	
Grodków	Młodoszowice	przemysł, usługi, składy	84	21 000	6 720	obsługa komunikacji, ruchu, turystycznego, gastronomia, usługi, przemysł
	Grodków, ul. Zeromskiego	bud. mieszk. jednorodz.	3	288	126	30 budynków mieszk.
	Glebocko	rekreacja przywodna	22	528	462	osrodek rekreacji przywodnej, pola namiotowe, domki letniskowe
Lewin Brzeski	Lewin Brzeski	przemysł, składy	40	10 000	3 200	okiełty przemysłowe, składy, bazy budowlane, bazy transportowe, rzemiosło o charakterze produkcyjnym i usługowym
	Skorogoszcz	przemysł, składy	25	6 250	2 000	
	Buszyce	przemysł, składy	10	2 500	800	
Olszanka	Wezeł Przyleski autostrady A4	usługi, przemysł	100	25 000	8 000	stacje paliw, diagnostyczne, zakłady produkcyjno-usługowe, gastronomia, warsztaty, magazyny

## UWAGI DO POKRYCIA POTRZEB ENERGETYCZNYCH

### Powiat brzeski

#### Energia elektryczna

Analiza systemu elektroenergetycznego wykonana we wczesniejszej części opracowania wykazała występowanie rezerw zasilania w GPZ - tach zasilających odbiorców powiatu brzeskiego (GPZ Cieszanowice - rezerwa zasilania wynosi 5,5 MWe, GPZ Gracze - 9,5 MWe, GPZ Grodków - 9,5 MWe, GPZ Hermanowice - 4 MWe, GPZ Siolkowice - 7 MWe). Tereny rozwojowe należy zasilac w energię elektryczną w miarę ich zagospodarowywania wykorzystując istniejące rezerwy zasilania systemu elektroenergetycznego lub po ich wykorzystaniu poprzez rozbudowę systemu i budowę lokalnych ekologicznych źródeł energii elektrycznej.

#### Ciepło

##### **System ciepłowniczy**

Dla terenów rozwojowych w gminach: Brzeg, Grodków należy rozważyć możliwość pokrycia potrzeb ciepłych z rezerw systemów ciepłowniczych (Brzeg - obecnie brak rezerw, przewiduje się, że w wyniku działań racjonalizujących użytkownie ciepła u odbiorców wyniosą one 3-4 MWt; Grodków rezerwy - 1,1 MWt, planowany wzrost o 0,8 MWt). Obszarami dla których preferuje się rozwój systemu ciepłowniczego są tereny budownictwa wielorodzinnego.

##### **System gazowniczy**

Dla terenów rozwojowych zlokalizowanych na terenie gmin do których doprowadzone są sieci gazowe tj.: Brzeg, Skarbimierz, Lewin Brzeski i Grodków należy rozważyć możliwość pokrycia potrzeb ciepłych z istniejącego systemu gazowniczego. Obszarami dla których preferuje się rozwój systemu gazowniczego są tereny budownictwa jednorodzinnego oraz tereny usługowo-przemysłowe.

##### **Paliwa alternatywne**

Dla terenów rozwojowych znajdujących się poza zasięgiem oddziaływania sieci ciepłowniczych i gazowniczych przewiduje się pokrycie zapotrzebowania na ciepło z lokalnych ekologicznych (w tym odnawialnych) źródeł.

#### Uwaga

Ostateczna decyzja o wyborze nośnika ciepła (ciepło sieciowe lub gaz systemowy) dla zasilania terenów rozwojowych powinna wynikać z "Założeń do planów zaopatrzenia..." dla poszczególnych gmin.



**Tereny rozwojowe o znaczeniu ponad lokalnym oraz główne tereny rozwojowe gmin**

	Współczynnik zapotrzebowania na ciepło	Współczynnik zapotrzebowania na energię elektryczną
Budownictwo mieszkaniowe	80   Wt/m <sup>2</sup>	8   kWe/mieszkanie (bud. wielorodz.)
Budownictwo letnisk. - rekreacyj.	60   Wt/m <sup>2</sup>	14   kWe/domek jednorodz.
		0,3   współczynnik jednoczesności
Przemysł	250   kWt/ha	80   kWe/ha
Usługi	220   kWt/ha	50   kWe/ha

**Powiat głubczycki**

Gmina	Lokalizacja terenu	Funkcja terenu	Powierzchnia terenu [ha]	Zapotrzeb. na ciepło [kWt]	Zapotrzeb. na energię elektryczną [kWe]	Uwagi
Branice	Włodzienin	zbiornik retencyjny	130	0	0	Pobór wody do produkcji rolniczo - warzywnej
Głubczyce	Głubczyce	bud. mieszk.	65	1 536	672	ogółem tereny dla ok. 160 budynków jednorodzinnych
	Głubczyce	bud. mieszk.	35	600	300	ogółem tereny dla ok. 125 mieszkań w bud. wielorodz.
	Głubczyce	przemysł, składy	52,1	13 025	4 168	

## UWAGI DO POKRYCIA POTRZEB ENERGETYCZNYCH

### Powiat głubczycki

#### Energia elektryczna

Analiza systemu elektroenergetycznego wykonana we wcześniejszej części opracowania wykazała występowanie rezerw zasilania w GPZ - tach zasilających odbiorców powiatu głubczyckiego (GPZ Ceglana - rezerwa zasilania wynosi 14,5 MWe, GPZ Kietrz - 5 MWe, GPZ Polska Cerekiew - 4,5 MWe). Tereny rozwojowe należy zasilac w energię elektryczną w miarę ich zagospodarowywania wykorzystując istniejące rezerwy zasilania systemu elektroenergetycznego lub po ich wykorzystaniu poprzez rozbudowę systemu i budowę lokalnych ekologicznych źródeł energii elektrycznej.

#### Ciepło

##### **System ciepłowniczy**

Nie przewiduje się zasilania terenów z istniejących systemów ciepłowniczych

##### **System gazowniczy**

Dla terenów rozwojowych zlokalizowanych na terenie gmin do których doprowadzone są sieci gazowe tj.: Głubczyce, Branice należy rozważyć możliwość pokrycia potrzeb cieplnych z istniejącego systemu gazowniczego. Obszarami dla których preferuje się rozwój systemu gazowniczego są tereny budownictwa jednorodzinnego oraz tereny usługowo-przemysłowe.

##### **Paliwa alternatywne**

Dla terenów rozwojowych znajdujących się poza zasięgiem oddziaływania sieci ciepłowniczych i gazowniczych przewiduje się pokrycie zapotrzebowania na ciepło z lokalnych ekologicznych (w tym odnawialnych) źródeł.

#### Uwaga

Ostateczna decyzja o wyborze nośnika ciepła (ciepło sieciowe lub gaz systemowy) dla zasilania terenów rozwojowych powinna wynikać z "Założeń do planów zaopatrzenia..." dla poszczególnych gmin.

**Tereny rozwojowe o znaczeniu ponad lokalnym oraz główne tereny rozwojowe gmin**

	Współczynnik zapotrzebowania na ciepło	Współczynnik zapotrzebowania na energię elektryczną
Budownictwo mieszkaniowe	80 Wt/m <sup>2</sup>	8 kWe/mieszkanie (bud. wielorodz.)
Budownictwo letnisk. - rekreacyj.	60 Wt/m <sup>2</sup>	14 kWe/domek jednorodz.
		0,3 współczynnik jednoczesności
Przemysł	250 kWt/ha	80 kWe/ha
Usługi	220 kWt/ha	50 kWe/ha

**Powiat kędzierzysko - kozielski**

Gmina	Lokalizacja terenu	Funkcja terenu	Powierzchnia terenu [ha]	Zapotrzeb. na ciepło [kWt]	Zapotrzeb. na energię elektryczną [kWe]	Uwagi
Kędzierzyn-Koźle	kędzierzyn - Koźle	bud. mieszkaniowe	165	4 800	2 100	Zalozono ze 20 % terenów rozwojowych miasta stanowią tereny o szczególnym znaczeniu dla miasta
		bud. mieszkaniowe	51	7 200	3 600	
		bud. letnisk. rekreac.	20	336	294	
		usługi	32	7 062	1 605	
		przemysł	230	57 510	18 403	
Polska Cerekiew	Zakrzów ul. Parkowa	sportowo - rekreacyjny	40	880	200	Osrodek przygotowan olimpijskich w jeździectwie

## UWAGI DO POKRYCIA POTRZEB ENERGETYCZNYCH

Powiat kędzierzynsko - kozielski

### Energia elektryczna

Analiza systemu elektroenergetycznego wykonana we wcześniejszej części opracowania wykazała występowanie rezerw zasilania w GPZ - tach zasilających odbiorców powiatu kędzierzynsko - kozielskiego (GPZ Ceglana - rezerwa zasilania wynosi 14,5 MWe, GPZ Chemik - 23,0 MWe, GPZ Głubczyce - 7,5 MWe, GPZ Kopalnia Piasku Kopalnia - 10 MWe, GPZ Kozle - 2 MWe). Tereny rozwojowe należy zasilac w energię elektryczną w miarę ich zagospodarowywania wykorzystując w pierwszej kolejności istniejące rezerwy zasilania systemu elektroenergetycznego lub po ich wykorzystaniu poprzez rozbudowę systemu. Powiat kędzierzynsko - kozielski należy do obszarów w których występują duże nadwyżki mocy i energii elektrycznej.

### Ciepło

#### **System ciepłowniczy**

Dla terenów rozwojowych w gminie: Kędzierzyn - Kozle należy rozważyć możliwość pokrycia potrzeb ciepłych z rezerw systemów ciepłowniczych. Obszarami dla których preferuje się rozwój systemu ciepłowniczego są tereny budownictwa wielorodzinnego.

#### **System gazowniczy**

Dla terenów rozwojowych zlokalizowanych na terenie gminy do której doprowadzone są sieci gazowe tj.: Kędzierzyn - Kozle należy rozważyć możliwość pokrycia potrzeb ciepłych z istniejącego systemu gazowniczego. Obszarami dla których preferuje się rozwój systemu gazowniczego są tereny budownictwa jednorodzinnego oraz tereny usługowo-przemysłowe.

#### **Paliwa alternatywne**

Dla terenów rozwojowych znajdujących się poza zasięgiem oddziaływania sieci ciepłowniczych i gazowniczych przewiduje się pokrycie zapotrzebowania na ciepło z lokalnych ekologicznych (w tym odnawialnych) źródeł.

### Uwaga

Ostateczna decyzja o wyborze nośnika ciepła (ciepło sieciowe lub gaz systemowy) dla zasilania terenów rozwojowych powinna wynikać z "Założeń do planów zaopatrzenia..." dla poszczególnych gmin.

**Tereny rozwojowe o znaczeniu ponad lokalnym oraz główne tereny rozwojowe gmin**

	Współczynnik zapotrzebowania na ciepło		Współczynnik zapotrzebowania na energię elektryczną	
Budownictwo mieszkaniowe	80	Wt/m <sup>2</sup>	8	kWe/mieszkanie (bud. wielorodz.)
Budownictwo letnisk. - rekreacyj.	60	Wt/m <sup>2</sup>	14	kWe/domek jednorodz.
			0,3	współczynnik jednoczesności
Przemysł	250	kWt/ha	80	kWe/ha
Usługi	220	kWt/ha	50	kWe/ha

**Powiat kluczborski**

Gmina	Lokalizacja terenu	Funkcja terenu	Powierzchnia terenu [ha]	Zapotrzeb. na ciepło [kWt]	Zapotrzeb. na energię elektryczną [kWe]	Uwagi
Kluczbork	Kluczbork	budownictwo mieszk.	43	1 920	840	200 domków jednorodzinnych do 2010 roku
	Kluczbork	przemysłowo składowa	77	19 250	6 160	Kluczborska Strefa Rozwoju
Wolczyn	Wolczyn ul. Poznańska	usługi	2,1	462	105	Usługi publiczne, kompleks sanatoryjny
	Ligota Wolczyńska, Brzezinki, Krzywiczyny	rekreacyjno - wypocz.	230	253	58	Zbiornik malej retencji Brzezinki
	Markotów Duży, Wierzchy	rekreacyjno - wypocz.	765	337	77	Zbiornik malej retencji Wierzchy



## UWAGI DO POKRYCIA POTRZEB ENERGETYCZNYCH

### Powiat kluczborski

#### Energia elektryczna

Analiza systemu elektroenergetycznego wykonana we wcześniejszej części opracowania wykazała występowanie rezerw zasilania w GPZ - tach zasilających odbiorców powiatu kluczborskiego (GPZ Bierdzany - rezerwa zasilania wynosi 7,5 MWe, GPZ Kluczbork - 7 MWe, GPZ Kostów - 6,5 MWe, GPZ Kuniów - 5 MWe, GPZ Wolczyn - 8 MWe). Tereny rozwojowe należy zasilac w energię elektryczną w miarę ich zagospodarowywania wykorzystując istniejące rezerwy zasilania systemu elektroenergetycznego lub po ich wykorzystaniu poprzez rozbudowę systemu i budowę lokalnych ekologicznych źródeł energii elektrycznej.

#### Ciepło

##### **System ciepłowniczy**

Dla terenów rozwojowych w gminie Kluczbork należy rozważyć możliwość pokrycia potrzeb ciepłych z rezerw systemu ciepłowniczego (obecnie brak rezerw, przewiduje się, że w wyniku działań racjonalizujących użytkownicy ciepła u odbiorców wyniosą one 3-4 MWt;). Obszarami dla których preferuje się rozwój systemu ciepłowniczego są tereny budownictwa wielorodzinnego.

##### **System gazowniczy**

Dla terenów rozwojowych zlokalizowanych na terenie gmin do których doprowadzone są sieci gazowe tj.: Kluczbork, Wolczyn należy rozważyć możliwość pokrycia potrzeb ciepłych z istniejącego systemu gazowniczego. Obszarami dla których preferuje się rozwój systemu gazowniczego są tereny budownictwa jednorodzinnego oraz tereny usługowo-przemysłowe.

##### **Paliwa alternatywne**

Dla terenów rozwojowych znajdujących się poza zasięgiem oddziaływania sieci ciepłowniczych i gazowniczych przewiduje się pokrycie zapotrzebowania na ciepło z lokalnych ekologicznych (w tym odnawialnych) źródeł.

#### Uwaga

Ostateczna decyzja o wyborze nośnika ciepła (ciepło sieciowe lub gaz systemowy) dla zasilania terenów rozwojowych powinna wynikać z "Założeń do planów zaopatrzenia..." dla poszczególnych gmin.

**Tereny rozwojowe o znaczeniu ponad lokalnym oraz główne tereny rozwojowe gmin**

	Współczynnik zapotrzebowania na ciepło	Współczynnik zapotrzebowania na energię elektryczną
Budownictwo mieszkaniowe	80 Wt/m <sup>2</sup>	8 kWe/mieszkanie (bud. wielorodz.)
Budownictwo letnisk. - rekreacyj.	60 Wt/m <sup>2</sup>	14 kWe/domek jednorodz.
		0,3 współczynnik jednoczesności
Przemysł	250 kWt/ha	80 kWe/ha
Usługi	220 kWt/ha	50 kWe/ha

**Powiat krapkowicki**

Gmina	Lokalizacja terenu	Funkcja terenu	Powierzchnia terenu [ha]	Zapotrzeb. na ciepło [kWt]	Zapotrzeb. na energię elektryczną [kWe]	Uwagi
Gogolin	Rejon węzła autostradowego "Gogolin"	przemysłowa	15	3 750	1 200	
	Północna część miasta wzdłuż torów kolejowych	przemysłowo usługowa	57	14 250	4 560	
Krapkowice	Dabrówka Górna, Rogów Opolski (Węzeł przy autostradzie A4)	usługi, przemysł	180	45 000	14 400	Węzeł przy autostradzie A4 (usługi, handel hurtowy, składy, przemysł, przetwórstwo rolno - spożywcze)
Strzeleczyki	Dobra - przy drodze woj. 409	przemysł	17	4 250	1 360	przemysł lub eksploatacja kopaliny
Zdzieszowice	Zdzieszowice - Teren "Borek"	przemysł, usługi	37	9 250	2 960	przemysł, usługi, handel, składy

## UWAGI DO POKRYCIA POTRZEB ENERGETYCZNYCH

### Powiat krapkowicki

#### **Energia elektryczna**

Analiza systemu elektroenergetycznego wykonana we wcześniejszej części opracowania wykazała występowanie rezerw zasilania w GPZ - tach zasilających odbiorców powiatu krapkowickiego (GPZ Kozle - rezerwa zasilania wynosi 2 MWe, GPZ Krapkowice - 14,5 MWe, GPZ Zdieszowice -8 MWe). Tereny rozwojowe należy zasilac w energię elektryczną w miarę ich zagospodarowywania wykorzystując w pierwszej kolejności istniejące rezerwy zasilania systemu elektroenergetycznego lub po ich wykorzystaniu poprzez rozbudowę systemu. Powiat krapkowicki należy do obszarów w których występują duże nadwyżki mocy i energii elektrycznej.

#### **Ciepło**

##### **System ciepłowniczy**

Dla terenów rozwojowych w gminach: Krapkowice, Zdieszowice należy rozważyć możliwość pokrycia potrzeb ciepłych z rezerw systemów ciepłowniczych (Krapkowice - rezerwa mocy cieplnej 1,8 MWt, przewiduje się, że w wyniku działań racjonalizujących użytkownie ciepła u odbiorców wzrosnie do 2 MWt; Zdieszowice rezerwa - 7,5 MWt, przewidywany wzrost o 1,2 MWt).

##### **System gazowniczy**

Dla terenów rozwojowych zlokalizowanych na terenie gmin do których doprowadzone są sieci gazowe tj.: Gogolin, Krapkowice, Zdieszowice należy rozważyć możliwość pokrycia potrzeb ciepłych z istniejącego systemu gazowniczego. Obszarami dla których preferuje się rozwój systemu gazowniczego są tereny budownictwa jednorodzinne oraz tereny usługowo-przemysłowe.

##### **Paliwa alternatywne**

Dla terenów rozwojowych znajdujących się poza zasięgiem oddziaływania sieci ciepłowniczych i gazowniczych przewiduje się pokrycie zapotrzebowania na ciepło z lokalnych ekologicznych (w tym odnawialnych) źródeł.

#### **Uwaga**

Ostateczna decyzja o wyborze nośnika ciepła (ciepło sieciowe lub gaz systemowy) dla zasilania terenów rozwojowych powinna wynikać z "Założeń do planów zaopatrzenia..." dla poszczególnych gmin.

**Tereny rozwojowe o znaczeniu ponad lokalnym oraz główne tereny rozwojowe gmin**

	Współczynnik zapotrzebowania na ciepło		Współczynnik zapotrzebowania na energię elektryczną	
Budownictwo mieszkaniowe	80	Wt/m <sup>2</sup>	8	kWe/mieszkanie (bud. wielorodz.)
Budownictwo letnisk. - rekreacyj.	60	Wt/m <sup>2</sup>	14	kWe/domek jednorodz.
			0,3	współczynnik jednoczesności
Przemysł	250	kWt/ha	80	kWe/ha
Usługi	220	kWt/ha	50	kWe/ha

**Powiat namysłowski**

Gmina	Lokalizacja terenu	Funkcja terenu	Powierzchnia terenu [ha]	Zapotrzeb. na ciepło [kWt]	Zapotrzeb. na energię elektryczną [kWe]	Uwagi
Namysłów	Zachodnia część miasta	gospodarcza	58	14 500	4 640	
	Północna część miasta	gospodarcza	16	4 000	1 280	
	Poludniowo - wschodnia część miasta	gospodarcza	50	12 500	4 000	

## UWAGI DO POKRYCIA POTRZEB ENERGETYCZNYCH Powiat namyslowski

### Energia elektryczna

Analiza systemu elektroenergetycznego wykonana we wcześniejszej części opracowania wykazała występowanie rezerw zasilania w GPZ - tach zasilających odbiorców powiatu namyslowskiego (GPZ Namysłów - rezerwa zasilania wynosi 3 MWe, GPZ Pokój - 8 MWe, GPZ Wolczyn - 8 MWe). Tereny rozwojowe należy zasilac w energii elektryczna w miare ich zagospodarowywania wykorzystując rezerwy zasilania systemu elektroenergetycznego lub po ich wykorzystaniu poprzez rozbudowe systemu i budowe lokalnych ekologicznych źródeł energii elektrycznej.

### Ciepło

#### **System ciepłowniczy**

Dla terenów rozwojowych w gminie Namysłów należy rozwazyc mozliwosc pokrycia potrzeb cieplnych z rezerw systemu ciepłowniczego (Namysłów - rezerwa mocy cieplnej 0,5 MWt, przewiduje sie, ze w wyniku dzialan racjonalizujacych uzytkownie ciepla u odbiorców wzrosnie do 0,7 MWt).

#### **System gazowniczy**

Dla terenów rozwojowych zlokalizowanych na terenie gminy do której doprowadzone sa sieci gazowe tj. Namysłów należy rozwazyc mozliwosc pokrycia potrzeb cieplnych z istniejacego systemu gazowniczego. Obszarami dla których preferuje sie rozwój systemu gazowniczego sa tereny budownictwa jednorodzinne oraz tereny uslugowo-przemyslowe.

#### **Paliwa alternatywne**

Dla terenów rozwojowych znajdujacych sie poza zasiegiem oddziaływania sieci ciepłowniczych i gazowniczych przewiduje sie pokrycie zapotrzebowania na ciepło z lokalnych ekologicznych (w tym odnawialnych) źródeł.

### Uwaga

Ostateczna decyzja o wyborze nosnika ciepla (cieplo sieciowe lub gaz systemowy) dla zasilania terenów rozwojowych powinna wynikac z "Zalozen do planów zaopatrzenia..." dla poszczególnych gmin.

**Tereny rozwojowe o znaczeniu ponad lokalnym oraz główne tereny rozwojowe gmin**

	Współczynnik zapotrzebowania na ciepło		Współczynnik zapotrzebowania na energię elektryczną	
Budownictwo mieszkaniowe	80	Wt/m <sup>2</sup>	8	kWe/mieszkanie (bud. wielorodz.)
Budownictwo letnisk. - rekreacyj.	60	Wt/m <sup>2</sup>	14	kWe/domek jednorodz.
			0,3	współczynnik jednoczesności
Przemysł	250	kWt/ha	80	kWe/ha
Usługi	220	kWt/ha	50	kWe/ha

**Powiat nyski**

Gmina	Lokalizacja terenu	Funkcja terenu	Powierzchnia terenu [ha]	Zapotrzeb. na ciepło [kWt]	Zapotrzeb. na energię elektryczną [kWe]	Uwagi
Korfantów	Scinawa Nyska - Piorunkowice	budownictwo rekreacyjne, retencja	28	168	147	Zbiornik retencyjny, rekreacja (około 35 domków)
Lambinowice	Drogosów - Bielice	przemysłowa	11	275	88	Złoże surowców mineralnych i obiekty przerobcze
	Lasocice	przemysłowa	14	350	112	Złoże surowców mineralnych i obiekty przerobcze
	Lambinowice	usługi	600	13 200	3 000	Tereny pougorowe, (brak opracowań planistycznych co do kierunków zagospod. przestrzennego), na 20 ha możliwość utworzenia bazy rekreacyjno - sportowej
Nysa	Nysa, ul. Zwycięstwa	przemysłowo - usługowa	17	4 250	1 360	Przemysł usługi, składy, bazy przy drodze prowadzącej do granicy państwa z Czechami

## UWAGI DO POKRYCIA POTRZEB ENERGETYCZNYCH

### Powiat nyski

#### **Energia elektryczna**

Analiza systemu elektroenergetycznego wykonana we wcześniejszej części opracowania wykazała występowanie rezerw zasilania w GPZ - tach zasilających odbiorców powiatu nyskiego (GPZ Bielice - rezerwa zasilania wynosi 7 MWe, GPZ Bodzanów - 17,5 MWe, GPZ Cieszanowice - 5,5 MWe, GPZ Gracze - 9,5 MWe, GPZ Grodków - 9,5 MWe, GPZ Hajduki - 18,5 MWe, GPZ Orleta - 11,5 MWe, GPZ Paczków - 10,5 MWe, GPZ Scinawa - 6,5 MWe, GPZ Tulowice - 14,0 MWe). Tereny rozwojowe należy zasilac w energie elektryczna w miare ich zagospodarowywania wykorzystując istniejące rezerwy zasilania systemu elektroenergetycznego lub po ich wykorzystaniu poprzez rozbudowe systemu i budowe lokalnych ekologicznych źródeł energii elektrycznej.

#### **Ciepło**

##### **System ciepłowniczy**

Dla terenów rozwojowych w gminie Nysa należy rozważyc mozliwosc pokrycia potrzeb cieplnych z rezerw systemu ciepłowniczego (Nysa - rezerwa mocy cieplnej 5,9MWt, przewiduje sie, ze w wyniku dzialan racjonalizujacych uzytkownie ciepla u odbiorców wzrosnie o 5-6 MWt).

##### **System gazowniczy**

Dla terenów rozwojowych zlokalizowanych na terenie gmin do których doprowadzone sa sieci gazowe tj.: Nysa, Korfantów należy rozważyc mozliwosc pokrycia potrzeb cieplnych z istniejacego systemu gazowniczego. Obszarami dla których preferuje sie rozwój systemu gazowniczego sa tereny budownictwa jednorodzinne oraz tereny uslugowo-przemyslowe.

##### **Paliwa alternatywne**

Dla terenów rozwojowych znajdujacych sie poza zasiegiem oddziaływania sieci ciepłowniczych i gazowniczych przewiduje sie pokrycie zapotrzebowania na ciepło z lokalnych ekologicznych (w tym odnawialnych) źródeł.

#### **Uwaga**

Ostateczna decyzja o wyborze nosnika ciepla (cieplo sieciowe lub gaz systemowy) dla zasilania terenów rozwojowych powinna wynikac z "Zalozen do planów zaopatrzenia..." dla poszczególnych gmin.

**Tereny rozwojowe o znaczeniu ponad lokalnym oraz główne tereny rozwojowe gmin**

	Współczynnik zapotrzebowania na ciepło	Współczynnik zapotrzebowania na energię elektryczną
Budownictwo mieszkaniowe	80 Wt/m <sup>2</sup>	8 kWe/mieszkanie (bud. wielorodz.)
Budownictwo letnisk. - rekreacyj.	60 Wt/m <sup>2</sup>	14 kWe/domek jednorodz.
		0,3 współczynnik jednoczesności
Przemysł	250 kWt/ha	80 kWe/ha
Usługi	220 kWt/ha	50 kWe/ha

**Powiat oleski**

Gmina	Lokalizacja terenu	Funkcja terenu	Powierzchnia terenu [ha]	Zapotrzeb. na ciepło [kWt]	Zapotrzeb. na energię elektryczną [kWe]	Uwagi
Olesno	Olesno ul. Lesna	produkcyjno usługowa	73	18 250	5 840	przemysł
Praszka	Praszka, ul. Kolorowa - Skłodowska	budownictwo mieszk.	6,2	672	294	70 domków jednorodz.
	Praszka, ul. Skłodowskiej	budownictwo mieszk.	2,3	960	480	200 mieszkań w budownictwie wielorodz.
	Praszka, Kowale, Rozterk	przemysł	40	10 000	3 200	
	Praszka, Przedmśc, Wierzbie	przemysł	44,8	0	0	tereny siłowni wiatrowych ( Praszka - 14,8ha, Przedmśc - 12,8ha, Wierzbie - 7,2 ha)
Zebowice	Radawie - Kosice	przemysłowo - składowa	3		150	sortownia odpadów komunalnych i budowlanych



## UWAGI DO POKRYCIA POTRZEB ENERGETYCZNYCH

Powiat oleski

### Energia elektryczna

Analiza systemu elektroenergetycznego wykonana we wcześniejszej części opracowania wykazała występowanie rezerw zasilania w GPZ - tach zasilających odbiorców powiatu oleskiego (GPZ Bierdzany - rezerwa zasilania wynosi 7,5 MWe, GPZ Dobrodzien - 9,5 MWe, GPZ Janinów - 6,5 MWe, GPZ Olesno - 4 MWe, GPZ Praszka - 2,5 MWe, GPZ Sowczyce - 9,5 MWe). Tereny rozwojowe należy zasilac w energię elektryczną w miarę ich zagospodarowywania wykorzystując w pierwszej kolejności istniejące rezerwy zasilania systemu elektroenergetycznego lub po ich wykorzystaniu poprzez rozbudowę systemu i budowę lokalnych ekologicznych źródeł energii elektrycznej.

### Ciepło

#### **System ciepłowniczy**

Dla terenów rozwojowych w gminach: Olesno, Praszka należy rozważyć możliwość pokrycia potrzeb ciepłych z rezerw systemów ciepłowniczych (Olesno - rezerwa mocy cieplnej 1,4MWt, przewiduje się, że w wyniku działań racjonalizujących użytkownie ciepła u odbiorców wzrosnie o około 0,4 MWt; Praszka - rezerwa mocy źródła około 9MWt może ulec zmianie na skutek planowanej modernizacji gospodarki cieplnej zakładu. Obszarami dla których preferuje się rozwój systemu ciepłowniczego są tereny budownictwa wielorodzinnego.

#### **System gazowniczy**

Dla terenów rozwojowych zlokalizowanych na terenie gminy do której doprowadzone są sieci gazowe tj.: Olesno należy rozważyć możliwość pokrycia potrzeb ciepłych z istniejącego systemu gazowniczego. Obszarami dla których preferuje się rozwój systemu gazowniczego są tereny budownictwa jednorodzinnego oraz tereny usługowo-przemysłowe.

#### **Paliwa alternatywne**

Dla terenów rozwojowych znajdujących się poza zasięgiem oddziaływania sieci ciepłowniczych i gazowniczych przewiduje się pokrycie zapotrzebowania na ciepło z lokalnych ekologicznych (w tym odnawialnych) źródeł.

### Uwaga

Ostateczna decyzja o wyborze nośnika ciepła (ciepło sieciowe lub gaz systemowy) dla zasilania terenów rozwojowych powinna wynikać z "Założeń do planów zaopatrzenia..." dla poszczególnych gmin.

**Tereny rozwojowe o znaczeniu ponad lokalnym oraz główne tereny rozwojowe gmin**

	Współczynnik zapotrzebowania na ciepło
Budownictwo mieszkaniowe	80   Wt/m <sup>2</sup>
Budownictwo letnisk. - rekreacyj.	60   Wt/m <sup>2</sup>
Przemysł	250   kWt/ha
Usługi	220   kWt/ha

	Współczynnik zapotrzebowania na energię elektryczną
	8   kWe/mieszkanie (bud. wielorodz.)
	14   kWe/domek jednorodz.
	0,3   współczynnik jednoczesności
	80   kWe/ha
	50   kWe/ha

**Powiat opolski**

Gmina	Lokalizacja terenu	Funkcja terenu	Powierzchnia terenu [ha]	Zapotrzeb. na ciepło [kWt]	Zapotrzeb. na energię elektryczną [kWe]	Uwagi
Dąbrowa	Karczów	usługowo - wytwórcza	23	5 750	1 840	
Dobrzeń Wielki	Czarnowasy, Krzanowice, Brzeziny	produkcyjno - usługowa	16	4 000	1 280	
Lubniany	Obwód Lesny Jelowa	turystyczno - rekreacyjna	110	4 320	2 520	600 domków
	Kępa, Luboszyce	produkcyjno - usługowa	6	1 500	480	
Niemodlin	Niemodlin (miasto i gmina)	budownictwo mieszk.	23	3 542	1 550	369 domków jednorodzinnych
	Niemodlin	budownictwo mieszk.	5	480	240	100 mieszkań w budownictwie wielorodz.
	Niemodlin	budownictwo rekreac.	2,5	144	84	
	Niemodlin, Gosciejowice, Michałowice	przemysł	300	75 000	24 000	
	Niemodlin, Gosciejowice, Michałowice	usługi	100	22 000	5 000	
Ozimek	Krasiejów	turystyczna	50	220	50	Park Jurajski z obiektem muzealnym i ośrodkiem turystycznym
	Ozimek, ul. Czestochowska	usługowa	3,5	770	175	Ośrodek Leczniczo - Rehabilitacyjny
Prószków	Gmina Prószków	przemysłowo - składowa	20	5 000	1 600	
Tarnów Opolski	Tarnów Opolski, ul. Nakielska	wytwórczo - usługowa	6	1 500	480	
	Katy Opolskie, ul. Krapkowicka	wytwórczo - usługowa	5	1 250	400	
Tulowice	Tulowice (za Fabryka Porcelitu)	przemysłowo - składowa	2	500	160	
Turawa	Zawada, Kotorz Mały	przemysłowo - składowa	5	1 250	400	

## UWAGI DO POKRYCIA POTRZEB ENERGETYCZNYCH Powiat opolski

### Energia elektryczna

Analiza systemu elektroenergetycznego wykonana we wcześniejszej części opracowania wykazała występowanie rezerw zasilania w GPZ - tach zasilających odbiorców powiatu opolskiego (GPZ Bielice - rezerwa zasilania wynosi 7 MWe, GPZ Bierdzany - 7,5 MWe, GPZ Gracze - 9,5 MWe, GPZ Groszowice - 17,5 MWe, GPZ Kuniów - 5 MWe, GPZ Ozimek - 21 MWe, GPZ Pawłów - 15,5 MWe, GPZ Pokój - 8MWe, GPZ Siolkowice - 7 MWe, GPZ Strzelce Opolskie - 30 MWe, GPZ Sudecka - 9,5 MWe, GPZ Tulowice - 14 MWe, GPZ Zakrzów - 4MWe). Tereny rozwojowe należy zasilac w energię elektryczną w miarę ich zagospodarowywania wykorzystując istniejące rezerwy zasilania systemu elektroenergetycznego lub po ich wykorzystaniu poprzez rozbudowę systemu. Powiat opolski należy do obszarów w których występują duże nadwyżki mocy i energii elektrycznej.

### Ciepło

#### **System ciepłowniczy**

Dla terenów rozwojowych w gminach: Ozimek, Dobrzen Wielki należy rozważyć możliwość pokrycia potrzeb ciepłych z rezerw systemów ciepłowniczych (Ozimek - rezerwa mocy cieplnej 14MWt; Dobrzen Wielki - rezerwa mocy cieplnej około 10MWt, po modernizacji wzrosnie do 280 MWt).

#### **System gazowniczy**

Dla terenów rozwojowych zlokalizowanych na terenie gmin do których doprowadzone są sieci gazowe tj.: Niemodlin, Tulowice, Tarnów Opolski, Ozimek, Dobrzen Wielki należy rozważyć możliwość pokrycia potrzeb ciepłych z istniejącego systemu gazowniczego. Obszarami dla których preferuje się rozwój systemu gazowniczego są tereny budownictwa jednorodzinnego oraz tereny usługowo-przemysłowe.

#### **Paliwa alternatywne**

Dla terenów rozwojowych znajdujących się poza zasięgiem oddziaływania sieci ciepłowniczych i gazowniczych przewiduje się pokrycie zapotrzebowania na ciepło z lokalnych ekologicznych (w tym odnawialnych) źródeł.

### Uwaga

Ostateczna decyzja o wyborze nośnika ciepła (ciepło sieciowe lub gaz systemowy) dla zasilania terenów rozwojowych powinna wynikać z "Założeń do planów zaopatrzenia..." dla poszczególnych gmin.

**Tereny rozwojowe o znaczeniu ponad lokalnym oraz główne tereny rozwojowe gmin**

	Współczynnik zapotrzebowania na ciepło		Współczynnik zapotrzebowania na energię elektryczną	
Budownictwo mieszkaniowe	80	Wt/m <sup>2</sup>	8	kWe/mieszkanie (bud. wielorodz.)
Budownictwo letnisk. - rekreacyj.	60	Wt/m <sup>2</sup>	14	kWe/domek jednorodz.
			0,3	współczynnik jednoczesności
Przemysł	250	kWt/ha	80	kWe/ha
Usługi	220	kWt/ha	50	kWe/ha

**Powiat prudnicki**

Gmina	Lokalizacja terenu	Funkcja terenu	Powierzchnia terenu [ha]	Zapotrzeb. na ciepło [kWt]	Zapotrzeb. na energię elektryczną [kWe]	Uwagi
Prudnik	Prudnik, ul. Przemysłowa	handlowo - usługowo - produk.	20	5 000	1 600	
	Prudnik, ul. Wiejska		10	2 500	800	
Lubrza	Trzebina	tereny obiektów i urządzeń obsługi ruchu samochodowego dla pełnowartościowego przejścia granicznego Trzebina - Bartultovice	10	2 200	500	

## UWAGI DO POKRYCIA POTRZEB ENERGETYCZNYCH

Powiat prudnicki

### Energia elektryczna

Analiza systemu elektroenergetycznego wykonana we wcześniejszej części opracowania wykazała występowanie rezerw zasilania w GPZ - tach zasilających odbiorców powiatu prudnickiego (GPZ Bodzanów - rezerwa zasilania wynosi 17,5 MWe, GPZ Ceglana - 14,5 MWe, GPZ Głubczyce - 7,5 MWe, GPZ Prudnik - 6 MWe, GPZ Scinawa - 6,5 MWe, GPZ Tulowice - 14 MWe). Tereny rozwojowe należy zasilac w energie elektryczna w miare ich zagospodarowywania wykorzystując istniejące rezerwy zasilania systemu elektroenergetycznego lub po ich wykorzystaniu poprzez rozbudowe systemu i budowe lokalnych ekologicznych źródeł energii elektrycznej.

### Ciepło

#### **System ciepłowniczy**

Dla terenów rozwojowych w gminie Prudnik należy rozwazyc mozliwosc pokrycia potrzeb cieplnych z rezerw systemu ciepłowniczego (ZEC Prudnik - obecnie brak rezerw, przewiduje sie ze w wyniku prowadzenia prac racjonalizujacych uzytkowanie ciepła rezerwa mocy cieplnej wyniesie okolo 2 MWt; Frotex - rezerwa mocy cieplnej 7,5 MWt).

#### **System gazowniczy**

Dla terenów rozwojowych zlokalizowanych na terenie gminy do której doprowadzone sa sieci gazowe tj.: Prudnik należy rozwazyc mozliwosc pokrycia potrzeb cieplnych z istniejacego systemu gazowniczego. Obszarami dla których preferuje sie rozwój systemu gazowniczego sa tereny budownictwa jednorodzinne oraz tereny uslugowo-przemyslowe.

#### **Paliwa alternatywne**

Dla terenów rozwojowych znajdujacych sie poza zasięgiem oddziaływania sieci ciepłowniczych i gazowniczych przewiduje sie pokrycie zapotrzebowania na ciepło z lokalnych ekologicznych (w tym odnawialnych) źródeł.

### Uwaga

Ostateczna decyzja o wyborze nosnika ciepła (ciepło sieciowe lub gaz systemowy) dla zasilania terenów rozwojowych powinna wynikac z "Zalozen do planów zaopatrzenia..." dla poszczególnych gmin.

**Tereny rozwojowe o znaczeniu ponad lokalnym oraz główne tereny rozwojowe gmin**

	Współczynnik zapotrzebowania na ciepło	Współczynnik zapotrzebowania na energię elektryczną
Budownictwo mieszkaniowe	80 Wt/m <sup>2</sup>	8 kWe/mieszkanie (bud. wielorodz.)
Budownictwo letnisk. - rekreacyj.	60 Wt/m <sup>2</sup>	14 kWe/domek jednorod.
		0,3 współczynnik jednoczesności
Przemysł	250 kWt/ha	80 kWe/ha
Usługi	220 kWt/ha	50 kWe/ha

**Powiat strzelecki**

Gmina	Lokalizacja terenu	Funkcja terenu	Powierzchnia terenu [ha]	Zapotrzeb. na ciepło [kWt]	Zapotrzeb. na energię elektryczną [kWe]	Uwagi
Izbicko	Izbicko	budownictwo mieszk.	9,8	624	273	65 domków jednorod.
	Izbicko	wytwórczo - usługowa	58	12 760	2 900	
	Izbicko (Kompleks Parku)	usługowa	5,5	242	55	Kompleks Palacowo - Parkowy
	Gmina Izbicko	przemysł	460	0	0	Teren eksploatacji kamienia wapiennego
Kolonowskie	Kolonowskie, ul. Kosciuszki - Zakładowa	przemysłowo - składowa	8,2	2 050	656	prawdopodobnie przemysł metalowy lub drzewny w tym 11 ha terenów poprzemysł. gotowych do zagospod. (przemysł metalowy, drzewny)
	Kolonowskie ul. Opolska	przemysłowo - składowa	30	7 500	2 400	intensyfikacja zabudowy istniejącego przemysłu drzewnego i papierniczego
	Kolonowskie, ul. Kosciuszki - Zakładowa	przemysłowa	18	4 500	1 440	około 200 budynków jednorod. z usługami wbud.
		mieszk. - usługowa	15	1 920	840	około 100 budynków jednorod. z usługami wbud.
		mieszk. - usługowa	9	960	420	około 100 budynków jednorod. z usługami wbud.
Lesnica	Lesnica	usługowa	3	660	150	drobne przetwórstwo, usługi nieuczciwe
	Krasowa	usługowa	17	3 740	850	przetwórstwo odpadów komun., usługi rzemieślnicze
Strzelce Opolskie	Strzelce Opolskie	budownictwo mieszk.	51	672	294	70 budynków jednorod. do 2010 roku
	Strzelce Opolskie	budownictwo mieszk.	4	610	305	127 mieszkań w budown. wielorodz.
	Strzelce Opolskie	usługowa	24,4	5 368	1 220	
	Strzelce Opolskie	przemysłowa	29,3	6 446	1 465	
Ujazd	Olszowa	usługowo - produkcyjna	66	16 500	5 280	handel, gastronomia, składy, magazyny
	Nogowczyce	usługowo - produkcyjna	44	11 000	3 520	handel, gastronomia, składy, magazyny
	Ujazd, Os. Piaski	mieszkaniowo - usługowa	80	17 600	4 000	70 mieszkań, produkcja i usługi nieuczciwe

Zawadzkie	Zawadzkie przy drodze woj. nr 901 (Huta Andrzej)	przemysłowa	50	12 500	4 000
	Kielcza (przy drodze wojewódzkiej nr 901)	przemysłowo - usługowa	20	5 000	1 600

## UWAGI DO POKRYCIA POTRZEB ENERGETYCZNYCH

### Powiat strzelecki

<p><b>Energia elektryczna</b></p> <p>Analiza systemu elektroenergetycznego wykonana we wcześniejszej części opracowania wykazała występowanie rezerw zasilania w GPZ - tach zasilających odbiorców powiatu strzeleckiego (GPZ Chemik - rezerwa zasilania wynosi 23 MWe, GPZ Ozimek - 21 MWe, GPZ Piastów - 8,5 MWe, GPZ Strzelce Opolskie - 30 MWe, GPZ Zawadzkie - 12,5 MWe, GPZ Zdieszowice - 8 MWe). Tereny rozwojowe należy zasilac w energię elektryczną w miarę ich zagospodarowywania wykorzystując istniejące rezerwy zasilania systemu elektroenergetycznego lub po ich wykorzystaniu poprzez rozbudowę systemu i budowę lokalnych źródeł energii elektrycznej.</p>
<p><b>Ciepło</b></p> <p><b>System ciepłowniczy</b> Dla terenów rozwojowych w gminach: Strzelce Opolskie, Zawadzkie należy rozważyć możliwość pokrycia potrzeb ciepłych z rezerw systemów ciepłowniczych (Strzelce Opolskie - rezerwa mocy cieplnej wynosi 14,5 MWt, przewiduje się że w wyniku prowadzenia prac racjonalizujących użytkowanie wzrosnie o około 2 MWt; Zawadzkie - obecnie brak rezerw, przewiduje się że w wyniku prac racjonalizujących użytkowanie ciepła rezerwy mocy cieplnej wyniosą 0,6 MWt). Obszarami dla których preferuje się rozwój systemu ciepłowniczego są tereny budownictwa wielorodzinnego.</p> <p><b>System gazowniczy</b> Dla terenów rozwojowych zlokalizowanych na terenie gmin do których doprowadzone są sieci gazowe tj.: Strzelce Opolskie, Zawadzkie należy rozważyć możliwość pokrycia potrzeb ciepłych z istniejącego systemu gazowniczego. Obszarami dla których preferuje się rozwój systemu gazowniczego są tereny budownictwa jednorodzinne oraz tereny usługowo-przemysłowe.</p> <p><b>Paliwa alternatywne</b> Dla terenów rozwojowych znajdujących się poza zasięgiem oddziaływania sieci ciepłowniczych i gazowniczych przewiduje się pokrycie zapotrzebowania na ciepło z lokalnych ekologicznych (w tym odnawialnych) źródeł.</p>
<p><b>Uwaga</b></p> <p>Ostateczna decyzja o wyborze nośnika ciepła (ciepło sieciowe lub gaz systemowy) dla zasilania terenów rozwojowych powinna wynikać z "Założeń do planów zaopatrzenia..." dla poszczególnych gmin.</p>

**Tereny rozwojowe o znaczeniu ponad lokalnym oraz główne tereny rozwojowe gmin**

	Współczynnik zapotrzebowania na ciepło	Współczynnik zapotrzebowania na energię elektryczną
Budownictwo mieszkaniowe	80 Wt/m <sup>2</sup>	8 kWe/mieszkanie (bud. wielorodz.)
Budownictwo letnisk. - rekreacyj.	60 Wt/m <sup>2</sup>	14 kWe/domek jednorodz.
		0,3 współczynnik jednoczesności
Przemysł	250 kWt/ha	80 kWe/ha
Usługi	220 kWt/ha	50 kWe/ha

**Powiat Opole**

Gmina	Lokalizacja terenu	Funkcja terenu	Powierzchnia terenu [ha]	Zapotrzeb. na ciepło [kWt]	Zapotrzeb. na energię elektryczną [kWe]	Uwagi
Miasto Opole	Rejon ulic: Wschodniej, Głogowskiej, Sandomierskiej, Światowida, Batorego	przemysłowo - składowa	42	10 500	3 360	
	Północna część miasta (Zakrzów)	gospodarcza	60	15 000	4 800	
	Zachodnia dzielnica przemysłowo-handlowa (rejon ul. Wspólnej)	gospodarcza	38	9 500	3 040	
	Tereny w północno - zachodniej części miasta (w rejonie północnej obwodnicy)	gospodarcza	93	23 250	7 440	
	Opole	budownictwo mieszk.	120	9 120	3 990	tereny budownictwa mieszkaniowego ogółem



## UWAGI DO POKRYCIA POTRZEB ENERGETYCZNYCH

Powiat Opole

### Energia elektryczna

Analiza systemu elektroenergetycznego wykonana we wcześniejszej części opracowania wykazała występowanie rezerw zasilania w GPZ - tach zasilających odbiorców miasta Opole (GPZ Gosławice - rezerwa zasilania wynosi 7 MWe, GPZ Groszowice -17,5 MWe, GPZ Groszowice Cementownia - 1 MWe, GPZ Grudzicka - 10 MWe, GPZ Sudecka - 9,5 MWe, GPZ Światowida - 15,5 MWe). Tereny rozwojowe należy zasilac w energię elektryczną w miarę ich zagospodarowywania wykorzystując istniejące rezerwy zasilania systemu elektroenergetycznego lub po ich wykorzystaniu poprzez rozbudowę systemu. Miasto Opole należy do obszarów w których występują duże nadwyżki mocy i energii elektrycznej.

### Ciepło

#### **System ciepłowniczy**

Dla terenów rozwojowych w Opolu należy rozważyć możliwość pokrycia potrzeb ciepłych z rezerw systemu ciepłowniczego. Obszarami dla których preferuje się rozwój systemu ciepłowniczego są tereny budownictwa wielorodzinnego.

#### **System gazowniczy**

Dla terenów rozwojowych zlokalizowanych na terenie Opola należy rozważyć możliwość pokrycia potrzeb ciepłych z istniejącego systemu gazowniczego. Obszarami dla których preferuje się rozwój systemu gazowniczego są tereny budownictwa jednorodzinnego oraz tereny usługowo-przemysłowe.

#### **Paliwa alternatywne**

Dla terenów rozwojowych znajdujących się poza zasięgiem oddziaływania sieci ciepłowniczych i gazowniczych przewiduje się pokrycie zapotrzebowania na ciepło z lokalnych ekologicznych (w tym odnawialnych) źródeł.

### Uwaga

Ostateczna decyzja o wyborze nośnika ciepła (ciepło sieciowe lub gaz systemowy) dla zasilania terenów rozwojowych powinna wynikać z "Założeń do planów zaopatrzenia..." dla poszczególnych gmin.