



Część 05

Uwarunkowania rozwoju gminy



SPIS TREŚCI

5.1	Główne czynniki decydujące o zmianach w zapotrzebowaniu gminy na media energetyczne.....	3
5.1.1	Sytuacja demograficzna.....	3
5.1.2	Sytuacja mieszkaniowa.....	3
5.1.3	Rozwój budownictwa mieszkaniowego.....	4
5.1.4	Rozwój działalności usługowej i przemysłowej.....	4
5.2	Tereny rozwojowe gminy.....	5
5.2.1	Zapotrzebowanie na ciepło terenów rozwojowych.....	5
5.2.2	Zapotrzebowanie na energię elektryczną terenów rozwojowych.....	7
5.2.3	Zapotrzebowanie na gaz terenów rozwojowych.....	8

Załączniki

- 05.1 Prognoza zapotrzebowania na ciepło terenów przewidywanego rozwoju Gminy Prudnik.
- 05.2 Prognoza zapotrzebowania na energię elektryczną terenów przewidywanego rozwoju Gminy Prudnik.
- 05.3 Prognoza zapotrzebowania na paliwa gazowe terenów przewidywanego rozwoju Gminy Prudnik.
- 05.4 Mapa terenów rozwojowych Gminy Prudnik.
- 05.5 Protokół dot. ustaleń zespołu opracowującego harmonogram budowy dróg i infrastruktury technicznej na terenie miasta Prudnik.



5.1 Główne czynniki decydujące o zmianach w zapotrzebowaniu gminy na media energetyczne

Przy wykonywaniu „Założeń do planu...” wzięte zostały pod uwagę następujące czynniki, które mogą mieć wpływ na wybór rozwiązań oraz zmiany zapotrzebowania na media energetyczne:

- sytuacja demograficzna,
- sytuacja mieszkaniowa,
- rozwój działalności gospodarczej
- tereny rozwojowe gminy.

5.1.1 Sytuacja demograficzna

Szczegółowa analiza sytuacji demograficznej gminy Prudnik została wykonana w Części 03 pkt. 3.2, z której wynika, że w latach 2002 – 2011 wystąpił spadek liczby ludności gminy o około 5,7%. Założono dla dalszych analiz, że w perspektywie bilansowej liczba mieszkańców na terenie gminy będzie zbliżona do obecnej wielkości, z niewielką tendencją malejącą.

5.1.2 Sytuacja mieszkaniowa

Sytuację mieszkaniową w gminie charakteryzuje ciągły roczny przyrost nowych mieszkań.

Porównanie liczby mieszkań oddanych do użytku i powierzchni użytkowej w latach 2002 – 2011 przedstawia tabela:

Tabela 05.1

Rok	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Mieszkania oddane do użytku w gminie Prudnik, szt.	21	24	117	17	33	45	10	40	18	27
Powierzchnia użytkowa, m ²	2324	2933	12048	2259	3199	4645	1309	5756	3046	4514
Średnia powierzchnia użytkowa, m ² /mieszkanie	110,67	122,21	102,97	132,88	96,94	103,22	130,9	143,90	169,22	167,19

W rozpatrywanych latach średnia liczba oddawanych rocznie nowych mieszkań utrzymywała się na poziomie nieco powyżej 35 sztuk o średniej powierzchni 128,1 m².



5.1.3 Rozwój budownictwa mieszkaniowego

Wyznaczone w niniejszym opracowaniu tereny rozwojowe budownictwa mieszkaniowego (w podziale na tereny budownictwa wielorodzinnego oraz tereny budownictwa jednorodzinnego), tereny budownictwa usługowego oraz tereny budownictwa przemysłowego stanowią podstawę rozwoju przyszłej zabudowy mieszkaniowej. Przyjęto założenie, że ok. 10% powierzchni przeznaczonych pod budownictwo jednorodzinne zostanie wypełniona obiektami o charakterze usługowo handlowym.

Tereny te wyznaczono zgodnie ze „Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego”.

Rozwój budownictwa w gminie zależny będzie od popytu na lokale mieszkalne na co ma wpływ wiele czynników między innymi: zamożność społeczeństwa, sytuacja demograficzna, atrakcyjność terenów, promocja mginy.

Tereny rozwojowe zaznaczone zostały na mapie dołączonej do opracowania.

Zestawienie terenów rozwojowych budownictwa mieszkaniowego w rozbiciu na mieszkalnictwo wielorodzinne oraz mieszkalnictwo jednorodzinne wraz z przewidywanym zapotrzebowaniem na ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe zawierają załączniki nr 05.1, 05.2 oraz 05.3.

5.1.4 Rozwój działalności usługowej i przemysłowej

W gminie zakłada się stworzenie sprzyjających warunków rozwoju działalności usługowej i przemysłowej dla których wyznaczone zostały tereny rozwojowe.

Nowe obiekty o charakterze usługowym i przemysłowym powstawać będą na terenach rozwojowych zgodnie ze Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego oraz miejscowymi planami zagospodarowania przestrzennego.

Tereny rozwojowe funkcji usługowej i przemysłowej zaznaczone zostały na mapie dołączonej do opracowania. Wyznaczone w niniejszym opracowaniu tereny budownictwa przemysłowego oraz usługowego stanowią podstawę przyszłego rozwoju przemysłowo usługowego na terenie gminy. Zestawienie terenów rozwojowych budownictwa usługowego oraz przemysłowego wraz z przewidywanym zapotrzebowaniem na ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe zawierają odpowiednio załączniki nr 05.1, 05.2 oraz 05.3.



5.2 Tereny rozwojowe gminy

Tereny rozwojowe określono na podstawie Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego. Na załączonej do opracowania mapie terenów rozwojowych, a także w obliczeniach ich potrzeb energetycznych, uwzględnione zostały również kierunki rozwoju miasta Prudnik opracowane na posiedzeniach zespołu UM do spraw harmonogramu budowy dróg i infrastruktury technicznej. Protokół z posiedzenia zespołu stanowi załącznik nr 5 do niniejszej części opracowania.

Przyjęto podział terenów rozwojowych w zależności od przeznaczenia na:

- tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej,
- tereny zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej,
- tereny usług,
- tereny przemysłu.

Ponadto przyjęto założenie, że ok. 10% powierzchni przeznaczonych pod budownictwo jednorodzinne zostanie wypełniona obiektami o charakterze usługowo handlowym.

Bilans potrzeb energetycznych został wykonany dla terenów wynikających ze „Studium uwarunkowań...” dla których zostało zdefiniowane przeznaczenie, a tym samym możliwe było wyliczenie potrzeb energetycznych.

Wyznaczone tereny rozwojowe zostały pokazane na mapie dołączonej do opracowania.

5.2.1 Zapotrzebowanie na ciepło terenów rozwojowych

Zapotrzebowanie na ciepło terenów rozwojowych będzie powodowane powstawaniem nowych obiektów na poszczególnych terenach rozwojowych gminy.

Określono maksymalne potrzeby cieplne terenów rozwojowych gminy Prudnik w podziale na zabudowę mieszkaniową jedno i wielorodzinną oraz usługi i przemysł, przy założeniu wskaźników zapotrzebowania ciepła:

- dla budownictwa mieszkaniowego - 75 W_t/m²
- dla terenów produkcyjnych - 300 kW_t/ha
- dla terenów usługowych - 220 kW_t/ha

Przyjęte wskaźniki dla terenów usługowych i przemysłowych wynikają z potrzeb grzewczych w/w terenów bez ewentualnych potrzeb technologicznych, które na obecnym poziomie opracowania nie dają się realnie oszacować.



Przy tak przyjętych założeniach zapotrzebowanie ciepła dla gminy Prudnik wynikające z rezerw terenowych dla zabudowy mieszkaniowej, czyli z pełnego zagospodarowania terenów rozwojowych (maksymalne potrzeby cieplne terenów) wyniesie około 13,9 MW_t w tym:

- budownictwo jednorodzinne 13,2 MW 81,8 ha
- budownictwo wielorodzinne 0,7 MW 2,7 ha

Zapotrzebowanie na ciepło wynikające z terenów rozwojowych o funkcjonalności usługowo handlowej wynosi 3,8 MW_t dla 13,3 ha.

Dla terenów rozwojowych o funkcjonalności przemysłowej zapotrzebowanie na ciepło wynosi 10,1 MW_t dla 33,6 ha.

Szczegółowe dane dotyczące potrzeb cieplnych terenów rozwojowych zostały przedstawione w załączniku nr 05.1.

Prognoza zapotrzebowania gminy na ciepło zawarta została w części nr 04 opracowania.

Wielkość terenów rozwojowych wskazana w niniejszym opracowaniu daje przyszłym inwestorom możliwość wyboru lokalizacji pod odpowiednie inwestycje.

Prognoza zapotrzebowania gminy na ciepło w perspektywie roku 2030 zawarta została w części nr 04.

Przedstawione wyżej tereny rozwojowe w pełni zabezpieczą potrzeby rozwojowe gminy Prudnik w perspektywie bilansowej.

Zaopatrzenie w ciepło terenów rozwojowych

Przewiduje się zabezpieczenie potrzeb cieplnych terenów rozwojowych w oparciu o ekologiczne źródła ciepła. Preferowane są źródła wykorzystujące paliwa ekologiczne: gaz ziemny, olej opałowy lekki, gaz płynny, energię odnawialną (w tym zarówno energii słonecznej, wiatrowej jak i z wykorzystaniem pomp ciepła). Alternatywnym rozwiązaniem będzie wykorzystanie energii elektrycznej.

Przewiduje się również możliwość wykorzystania ekologicznych pieców węglowych spełniających wszelkie wymogi ochrony środowiska do zabezpieczenia potrzeb grzewczych gminy.

Istnieje również możliwość zasilenia nowych obiektów w ciepło systemowe.



W szczególności zakłada się:

- zaopatrzenie w ciepło budownictwa mieszkaniowego wielorodzinnego z systemu ciepłowniczego. W przypadku gdy nie będzie możliwości podpięcia do systemu ciepłowniczego zabezpieczenie potrzeb cieplnych zakłada się uzyskać za pomocą lokalnych kotłowni gazowych.
- zaopatrzenie w ciepło terenów budownictwa mieszkaniowego jednorodzinne w oparciu o system gazowniczy. Jako alternatywę przewiduje się wykorzystanie ekologicznych źródeł ciepła na gaz płynny, olej opałowy lekki, węgiel kamienny, odnawialne źródła energii (w tym zarówno energii słonecznej, wiatrowej jak i z wykorzystaniem pomp ciepła) oraz wykorzystanie energii elektrycznej do zabezpieczenia potrzeb grzewczych. Możliwe jest również pokrycie potrzeb cieplnych nowych budynków wielorodzinnych z wykorzystaniem systemu ciepłowniczego.
- zaopatrzenie terenów budownictwa usługowo handlowego i przemysłu na zasadach konkurencyjności systemów ciepłowniczego i gazowniczego. Jako alternatywę przewiduje się wykorzystanie ekologicznych źródeł ciepła na gaz płynny, olej opałowy lekki, węgiel kamienny, odnawialne źródła energii (w tym zarówno energii słonecznej, wiatrowej jak i z wykorzystaniem pomp ciepła) oraz wykorzystanie energii elektrycznej do zabezpieczenia potrzeb grzewczych.

5.2.2 Zapotrzebowanie na energię elektryczną terenów rozwojowych

Wielkość zapotrzebowania na energię elektryczną wynikająca z terenów rozwojowych wynosi około 9,3 MW.

Zapotrzebowanie mocy elektrycznej dla terenów ujętych w niniejszej części opracowania wynosi odpowiednio:

○ Budownictwo wielorodzinne	0,3 MW	2,7 ha
○ Budownictwo jednorodzinne	4,6 MW	81,8 ha
○ Tereny usługowo - handlowe	1,6 MW	17,3 ha
○ Tereny przemysłowo-produkcyjne	2,7 MW	33,6 ha

Zaopatrzenie w energię elektryczną terenów rozwojowych

Przewiduje się, że zasilanie terenów rozwojowych realizowane będzie przede wszystkim z istniejącego systemu sieci średniego i niskiego napięcia z wykorzystaniem rezerw systemu elektroenergetycznego.



Po wyczerpaniu rezerw istniejącego systemu elektroenergetycznego przewiduje się budowę nowych linii średniego napięcia 15 kV oraz nowych stacji transformatorowych 15/0,4 kV.

Rozszerzanie sieci elektroenergetycznych na nowe tereny realizowane będzie w miarę ich zagospodarowywania.

Projektowanie i budowa infrastruktury elektroenergetycznej na poszczególnych terenach rozwojowych jest zadaniem własnym przedsiębiorstwa elektroenergetycznego.

5.2.3 Zapotrzebowanie na gaz terenów rozwojowych

Wielkość zapotrzebowania na gaz wynikająca z terenów rozwojowych wynosi około 3,4 tys. m_n³/h.

Zapotrzebowanie na gaz dla terenów ujętych w niniejszej części opracowania wynosi odpowiednio:

- | | | |
|----------------------------------|---|---------|
| ○ Budownictwo jednorodzinne | 2,0 tys. m _n ³ /h | 81,8 ha |
| ○ Tereny usługowo - handlowe | 0,4 tys. m _n ³ /h | 17,3 ha |
| ○ Tereny przemysłowo-produkcyjne | 1,0 tys. m _n ³ /h | 33,6 ha |

Zaopatrzenie w gaz terenów rozwojowych

Przewiduje się, że zasilanie terenów rozwojowych realizowane będzie przede wszystkim z istniejącego systemu sieci średniego bądź niskiego ciśnienia z wykorzystaniem rezerw systemu gazowniczego.

Rozszerzanie sieci gazowniczej na nowe tereny realizowane będzie w miarę ich zagospodarowywania.

Projektowanie i budowa infrastruktury gazowniczej na poszczególnych terenach rozwojowych jest zadaniem własnym przedsiębiorstwa gazowniczego.

Prognoza zapotrzebowania mocy cieplnej dla terenów rozwojowych Gminy Prudnik

<u>Wskaźniki</u>	<u>budownictwo mieszkaniowe</u>	<u>usługi</u>	<u>przemysł</u>
	zapotrzebowania na ciepło bez określenia sposobu ogrzewania	75 [W _t / m ²]	220 [kW _t / ha]

Lp	Oznaczenie, jednostka strukturalna	Funkcja obszaru	Typ zabudowy	Możliwości (max) dla nowej zabudowy				Zapotrzebowaniena ciepło [kWt]
				Wielkość obszaru	Ilość budynków/mieszkań	Pow. Mieszkalna	Całkowita pow. mieszkalna	
				[ha]	[-]	[m ²]	[m ²]	
Tereny pod zabudowę mieszkalną wielorodzinną								
1	MW1	Tereny mieszkalnictwa wielorodzinnego	wielorodzinną	0,1	5	69,9	382	29
2	MW2	Tereny mieszkalnictwa wielorodzinnego	wielorodzinną	0,9	46	69,9	3 235	243
3	MW3	Tereny mieszkalnictwa wielorodzinnego	wielorodzinną	1,7	83	69,9	5 810	436
	SUMA	Tereny mieszkalnictwa wielorodzinnego	wielorodzinną	2,7	135	209,7	9 427	707
Tereny pod zabudowę mieszkalną jednorodziną								
1	MN1	Tereny mieszkalnictwa jednorodzinego	jednorodziną	0,2	2	150	374	28
2	MN2	Tereny mieszkalnictwa jednorodzinego	jednorodziną	0,1	2	150	255	19
3	MN3	Tereny mieszkalnictwa jednorodzinego	jednorodziną	0,2	2	150	338	25
4	MN4	Tereny mieszkalnictwa jednorodzinego	jednorodziną	0,1	1	150	216	16
5	MN5	Tereny mieszkalnictwa jednorodzinego	jednorodziną	0,4	5	150	756	57
6	MN6	Tereny mieszkalnictwa jednorodzinego	jednorodziną	1,8	26	150	3 865	290
7	MN7	Tereny mieszkalnictwa jednorodzinego	jednorodziną	0,2	3	150	499	37
8	MN8	Tereny mieszkalnictwa jednorodzinego	jednorodziną	0,8	11	150	1 678	126
9	MN9	Tereny mieszkalnictwa jednorodzinego	jednorodziną	0,4	6	150	907	68
10	MN10	Tereny mieszkalnictwa jednorodzinego	jednorodziną	0,5	7	150	1 060	79
11	MN11	Tereny mieszkalnictwa jednorodzinego	jednorodziną	3,4	48	150	7 274	546
12	MN12	Tereny mieszkalnictwa jednorodzinego	jednorodziną	3,2	45	150	6 815	511
13	MN13	Tereny mieszkalnictwa jednorodzinego	jednorodziną	1,0	14	150	2 062	155
14	MN14	Tereny mieszkalnictwa jednorodzinego	jednorodziną	10,7	153	150	22 950	1 721
15	MN15	Tereny mieszkalnictwa jednorodzinego	jednorodziną	0,6	9	150	1 385	104
16	MN16	Tereny mieszkalnictwa jednorodzinego	jednorodziną	0,8	11	150	1 687	126
17	MN17	Tereny mieszkalnictwa jednorodzinego	jednorodziną	2,4	34	150	5 036	378
18	MN18	Tereny mieszkalnictwa jednorodzinego	jednorodziną	3,1	44	150	6 562	492
19	MN19	Tereny mieszkalnictwa jednorodzinego	jednorodziną	1,0	14	150	2 126	159
20	MN20	Tereny mieszkalnictwa jednorodzinego	jednorodziną	0,9	13	150	1 932	145

Prognoza zapotrzebowania mocy cieplnej dla terenów rozwojowych Gminy Prudnik

<u>Wskaźniki</u>	<u>budownictwo mieszkaniowe</u>	<u>usługi</u>	<u>przemysł</u>
	zapotrzebowania na ciepło bez określenia sposobu ogrzewania	75 [W _t / m ²]	220 [kW _t / ha]

Lp	Oznaczenie, jednostka strukturalna	Funkcja obszaru	Typ zabudowy	Możliwości (max) dla nowej zabudowy				Zapotrzebowaniena ciepło [kWt]
				Wielkość obszaru	Ilość budynków/mi eszkań	Pow. Mieszkalna	Całkowita pow. mieszkalna	
				[ha]	[-]	[m ²]	[m ²]	
21	MN21	Tereny mieszkalnictwa jednorodzinnego	jednorodzinna	0,9	13	150	1 999	150
22	MN22	Tereny mieszkalnictwa jednorodzinnego	jednorodzinna	0,5	7	150	1 124	84
23	MN23	Tereny mieszkalnictwa jednorodzinnego	jednorodzinna	3,5	51	150	7 598	570
24	MN24	Tereny mieszkalnictwa jednorodzinnego	jednorodzinna	1,7	24	150	3 626	272
25	MN25	Tereny mieszkalnictwa jednorodzinnego	jednorodzinna	10,1	145	150	21 701	1 628
26	MN26	Tereny mieszkalnictwa jednorodzinnego	jednorodzinna	4,1	59	150	8 847	664
27	MN27	Tereny mieszkalnictwa jednorodzinnego	jednorodzinna	0,2	3	150	521	39
28	MN28	Tereny mieszkalnictwa jednorodzinnego	jednorodzinna	1,5	21	150	3 221	242
29	MN29	Tereny mieszkalnictwa jednorodzinnego	jednorodzinna	0,4	6	150	832	62
30	MN30	Tereny mieszkalnictwa jednorodzinnego	jednorodzinna	0,5	7	150	980	73
31	MN31	Tereny mieszkalnictwa jednorodzinnego	jednorodzinna	2,1	30	150	4 528	340
32	MN32	Tereny mieszkalnictwa jednorodzinnego	jednorodzinna	1,4	20	150	2 978	223
33	MN33	Tereny mieszkalnictwa jednorodzinnego	jednorodzinna	5,7	81	150	12 194	915
34	MN34	Tereny mieszkalnictwa jednorodzinnego	jednorodzinna	1,9	28	150	4 159	312
35	MN35	Tereny mieszkalnictwa jednorodzinnego	jednorodzinna	2,1	30	150	4 533	340
36	MN36	Tereny mieszkalnictwa jednorodzinnego	jednorodzinna	5,1	73	150	10 927	820
37	MN37	Tereny mieszkalnictwa jednorodzinnego	jednorodzinna	0,3	4	150	661	50
38	MN38	Tereny mieszkalnictwa jednorodzinnego	jednorodzinna	0,8	11	150	1 641	123
39	MN39	Tereny mieszkalnictwa jednorodzinnego	jednorodzinna	1,3	19	150	2 881	216
40	MN40	Tereny mieszkalnictwa jednorodzinnego	jednorodzinna	2,6	37	150	5 620	422
41	MN41	Tereny mieszkalnictwa jednorodzinnego	jednorodzinna	1,5	22	150	3 242	243
42	MN42	Tereny mieszkalnictwa jednorodzinnego	jednorodzinna	1,8	25	150	3 776	283
	SUMA	Tereny mieszkalnictwa jednorodzinnego	jednorodzinna	81,8	1 169,1	6 300,0	175 364,8	13 152
Tereny pod rozwój handlu i usług								
1	MN1	Tereny mieszkalnictwa jednorodzinnego	działalność usługowa	0,02				4
2	MN2	Tereny mieszkalnictwa jednorodzinnego	działalność usługowa	0,01				3

Prognoza zapotrzebowania mocy cieplnej dla terenów rozwojowych Gminy Prudnik

<u>Wskaźniki</u>	<u>budownictwo mieszkaniowe</u>	<u>usługi</u>	<u>przemysł</u>
	zapotrzebowania na ciepło bez określenia sposobu ogrzewania	75 [W _t / m ²]	220 [kW _t / ha]

Lp	Oznaczenie, jednostka strukturalna	Funkcja obszaru	Typ zabudowy	Możliwości (max) dla nowej zabudowy				Zapotrzebowaniena ciepło [kWt]
				Wielkość obszaru	Ilość budynków/mieszkań	Pow. Mieszkalna	Całkowita pow. mieszkalna	
				[ha]	[-]	[m ²]	[m ²]	
3	MN3	Tereny mieszkalnictwa jednorodzinne	działalność usługowa	0,02				4
4	MN4	Tereny mieszkalnictwa jednorodzinne	działalność usługowa	0,01				2
5	MN5	Tereny mieszkalnictwa jednorodzinne	działalność usługowa	0,04				9
6	MN6	Tereny mieszkalnictwa jednorodzinne	działalność usługowa	0,20				44
7	MN7	Tereny mieszkalnictwa jednorodzinne	działalność usługowa	0,03				6
8	MN8	Tereny mieszkalnictwa jednorodzinne	działalność usługowa	0,09				19
9	MN9	Tereny mieszkalnictwa jednorodzinne	działalność usługowa	0,05				10
10	MN10	Tereny mieszkalnictwa jednorodzinne	działalność usługowa	0,05				12
11	MN11	Tereny mieszkalnictwa jednorodzinne	działalność usługowa	0,38				83
12	MN12	Tereny mieszkalnictwa jednorodzinne	działalność usługowa	0,35				78
13	MN13	Tereny mieszkalnictwa jednorodzinne	działalność usługowa	0,11				24
14	MN14	Tereny mieszkalnictwa jednorodzinne	działalność usługowa	1,19				262
15	MN15	Tereny mieszkalnictwa jednorodzinne	działalność usługowa	0,07				16
16	MN16	Tereny mieszkalnictwa jednorodzinne	działalność usługowa	0,09				19
17	MN17	Tereny mieszkalnictwa jednorodzinne	działalność usługowa	0,26				57
18	MN18	Tereny mieszkalnictwa jednorodzinne	działalność usługowa	0,34				75
19	MN19	Tereny mieszkalnictwa jednorodzinne	działalność usługowa	0,11				24
20	MN20	Tereny mieszkalnictwa jednorodzinne	działalność usługowa	0,10				22
21	MN21	Tereny mieszkalnictwa jednorodzinne	działalność usługowa	0,10				23
22	MN22	Tereny mieszkalnictwa jednorodzinne	działalność usługowa	0,06				13
23	MN23	Tereny mieszkalnictwa jednorodzinne	działalność usługowa	0,39				87
24	MN24	Tereny mieszkalnictwa jednorodzinne	działalność usługowa	0,19				41
25	MN25	Tereny mieszkalnictwa jednorodzinne	działalność usługowa	1,13				248
26	MN26	Tereny mieszkalnictwa jednorodzinne	działalność usługowa	0,46				101

Prognoza zapotrzebowania mocy cieplnej dla terenów rozwojowych Gminy Prudnik

<u>Wskaźniki</u>	<u>budownictwo mieszkaniowe</u>	<u>usługi</u>	<u>przemysł</u>
	zapotrzebowania na ciepło bez określenia sposobu ogrzewania	75 [W _t / m ²]	220 [kW _t / ha]

Lp	Oznaczenie, jednostka strukturalna	Funkcja obszaru	Typ zabudowy	Możliwości (max) dla nowej zabudowy				Zapotrzebowaniena ciepło [kWt]
				Wielkość obszaru	Ilość budynków/mieszkań	Pow. Mieszkalna	Całkowita pow. mieszkalna	
				[ha]	[-]	[m ²]	[m ²]	
27	MN27	Tereny mieszkalnictwa jednorodzinne	działalność usługowa	0,03				6
28	MN28	Tereny mieszkalnictwa jednorodzinne	działalność usługowa	0,17				37
29	MN29	Tereny mieszkalnictwa jednorodzinne	działalność usługowa	0,04				9
30	MN30	Tereny mieszkalnictwa jednorodzinne	działalność usługowa	0,05				11
31	MN31	Tereny mieszkalnictwa jednorodzinne	działalność usługowa	0,23				52
32	MN32	Tereny mieszkalnictwa jednorodzinne	działalność usługowa	0,15				34
33	MN33	Tereny mieszkalnictwa jednorodzinne	działalność usługowa	0,63				139
34	MN34	Tereny mieszkalnictwa jednorodzinne	działalność usługowa	0,22				47
35	MN35	Tereny mieszkalnictwa jednorodzinne	działalność usługowa	0,24				52
36	MN36	Tereny mieszkalnictwa jednorodzinne	działalność usługowa	0,57				125
37	MN37	Tereny mieszkalnictwa jednorodzinne	działalność usługowa	0,03				8
38	MN38	Tereny mieszkalnictwa jednorodzinne	działalność usługowa	0,09				19
39	MN39	Tereny mieszkalnictwa jednorodzinne	działalność usługowa	0,15				33
40	MN40	Tereny mieszkalnictwa jednorodzinne	działalność usługowa	0,29				64
41	MN41	Tereny mieszkalnictwa jednorodzinne	działalność usługowa	0,17				37
42	MN42	Tereny mieszkalnictwa jednorodzinne	działalność usługowa	0,20				43
43	U1	Tereny usługowe	działalność usługowa	0,1				23
44	U2	Tereny usługowe	działalność usługowa	0,2				43
45	U3	Tereny usługowe	działalność usługowa	1,2				267
46	U4	Tereny usługowe	działalność usługowa	0,8				173
47	U5	Tereny usługowe	działalność usługowa	0,3				76
48	U6	Tereny usługowe	działalność usługowa	0,6				125
49	U7	Tereny usługowe	działalność usługowa	0,3				72
50	U8	Tereny usługowe	działalność usługowa	0,7				158

Prognoza zapotrzebowania mocy ciepłej dla terenów rozwojowych Gminy Prudnik

<u>Wskaźniki</u>	<u>budownictwo mieszkaniowe</u>	<u>usługi</u>	<u>przemysł</u>
	zapotrzebowania na ciepło bez określenia sposobu ogrzewania	75 [W _t / m ²]	220 [kW _t / ha]

Lp	Oznaczenie, jednostka strukturalna	Funkcja obszaru	Typ zabudowy	Możliwości (max) dla nowej zabudowy				Zapotrzebowaniena ciepło [kWt]
				Wielkość obszaru	Ilość budynków/mi eszkań	Pow. Mieszkalna	Całkowita pow. mieszkalna	
				[ha]	[-]	[m ²]	[m ²]	
51	U9	Tereny usługowe	działalność usługowa	1,5				331
52	U10	Tereny usługowe	działalność usługowa	0,7				160
53	U11	Tereny usługowe	działalność usługowa	0,3				74
54	U12	Tereny usługowe	działalność usługowa	0,4				79
55	U13	Tereny usługowe	działalność usługowa	0,2				35
56	U14	Tereny usługowe	działalność usługowa	0,2				34
57	U15	Tereny usługowe	działalność usługowa	0,3				56
58	U16	Tereny usługowe	działalność usługowa	0,4				97
	SUMA		działalność usługowa	17,3				3 804
Tereny pod rozwój przemysłu								
1	P1	Tereny przemysłowe	działalność przemysłowa	1,6				466
2	P2	Tereny przemysłowe	działalność przemysłowa	0,3				90
3	P3	Tereny przemysłowe	działalność przemysłowa	1,3				388
4	P4	Tereny przemysłowe	działalność przemysłowa	25,2				7 548
5	P5	Tereny przemysłowe	działalność przemysłowa	2,8				849
6	P6	Tereny przemysłowe	działalność przemysłowa	0,5				158
7	P7	Tereny przemysłowe	działalność przemysłowa	1,9				572
	SUMA	Tereny przemysłowe	działalność przemysłowa	33,6				10 071

Prognoza zapotrzebowania mocy ciepłej dla terenów rozwojowych Gminy Prudnik

Wskaźniki zapotrzebowania na energię elektryczną

<u>budownictwo mieszkaniowe</u>		<u>usługi i przemysł</u>	
13,2	[kWe / budynek jednorod.]	80	[kWe / ha] dla terenów o powierzchni >1ha
8	[kWe / mieszkanie]	100	[kWe / ha] dla terenów o powierzchni <1ha
2000	[czas wykorzystania mocy szczytowej h]	3000	[czas wykorzystania mocy szczytowej h]
współczynniki jednoczesności			
0,4	dla budynków jednorodzinnych do 20/obszar		
0,28	dla budynków jednorodzinnych powyżej 20/obszar		
0,28	dla budynków wielorodzinnych		

Lp	Oznaczenie, jednostka strukturalna	Funkcja obszaru	Typ zabudowy	Możliwości (max) dla nowej zabudowy		Zapotrzebowanie			Uwagi
				Wielkość obszaru	Ilość budynków/mieszkań	Moc przyłączeniowa	Moc szczytowa	Roczne zużycie en. elektrycznej	
				[ha]	[-]	kW	kW	MWh	
Tereny pod zabudowę mieszkaniową wielorodzinną									
1	MW1	Tereny mieszkalnictwa wielorodzinnego	wielorodzinną	0,1	5	44	12	24	
2	MW2	Tereny mieszkalnictwa wielorodzinnego	wielorodzinną	0,9	46	370	104	207	
3	MW3	Tereny mieszkalnictwa wielorodzinnego	wielorodzinną	1,7	83	665	186	372	
	SUMA	Tereny mieszkalnictwa wielorodzinnego	wielorodzinną	2,7	135	1 079	302	604	
Tereny pod zabudowę mieszkaniową jednorodziną									
1	MN1	Tereny mieszkalnictwa jednorodzinnego	jednorodziną	0,2	2	33	13	26	
2	MN2	Tereny mieszkalnictwa jednorodzinnego	jednorodziną	0,1	2	22	9	18	
3	MN3	Tereny mieszkalnictwa jednorodzinnego	jednorodziną	0,2	2	30	12	24	
4	MN4	Tereny mieszkalnictwa jednorodzinnego	jednorodziną	0,1	1	19	8	15	
5	MN5	Tereny mieszkalnictwa jednorodzinnego	jednorodziną	0,4	5	67	27	53	
6	MN6	Tereny mieszkalnictwa jednorodzinnego	jednorodziną	1,8	26	340	95	190	
7	MN7	Tereny mieszkalnictwa jednorodzinnego	jednorodziną	0,2	3	44	18	35	
8	MN8	Tereny mieszkalnictwa jednorodzinnego	jednorodziną	0,8	11	148	59	118	
9	MN9	Tereny mieszkalnictwa jednorodzinnego	jednorodziną	0,4	6	80	32	64	
10	MN10	Tereny mieszkalnictwa jednorodzinnego	jednorodziną	0,5	7	93	37	75	
11	MN11	Tereny mieszkalnictwa jednorodzinnego	jednorodziną	3,4	48	640	179	358	
12	MN12	Tereny mieszkalnictwa jednorodzinnego	jednorodziną	3,2	45	600	168	336	
13	MN13	Tereny mieszkalnictwa jednorodzinnego	jednorodziną	1,0	14	181	73	145	
14	MN14	Tereny mieszkalnictwa jednorodzinnego	jednorodziną	10,7	153	2 020	565	1 131	
15	MN15	Tereny mieszkalnictwa jednorodzinnego	jednorodziną	0,6	9	122	49	98	
16	MN16	Tereny mieszkalnictwa jednorodzinnego	jednorodziną	0,8	11	148	59	119	
17	MN17	Tereny mieszkalnictwa jednorodzinnego	jednorodziną	2,4	34	443	124	248	
18	MN18	Tereny mieszkalnictwa jednorodzinnego	jednorodziną	3,1	44	577	162	323	
19	MN19	Tereny mieszkalnictwa jednorodzinnego	jednorodziną	1,0	14	187	75	150	
20	MN20	Tereny mieszkalnictwa jednorodzinnego	jednorodziną	0,9	13	170	68	136	

Prognoza zapotrzebowania mocy cieplnej dla terenów rozwojowych Gminy Prudnik

Wskaźniki zapotrzebowania na energię elektryczną

<u>budownictwo mieszkaniowe</u>		<u>usługi i przemysł</u>	
13,2	[kWe / budynek jednorod.]	80	[kWe / ha] dla terenów o powierzchni >1ha
8	[kWe / mieszkanie]	100	[kWe / ha] dla terenów o powierzchni <1ha
2000	[czas wykorzystania mocy szczytowej h]	3000	[czas wykorzystania mocy szczytowej h]
współczynniki jednoczesności			
0,4	dla budynków jednorodzinnych do 20/obszar		
0,28	dla budynków jednorodzinnych powyżej 20/obszar		
0,28	dla budynków wielorodzinnych		

Lp	Oznaczenie, jednostka strukturalna	Funkcja obszaru	Typ zabudowy	Możliwości (max) dla nowej zabudowy		Zapotrzebowanie			Uwagi
				Wielkość obszaru	Ilość budynków/mieszkań	Moc przyłączeniowa	Moc szczytowa	Roczne zużycie en. elektrycznej	
				[ha]	[-]	kW	kW	MWh	
21	MN21	Tereny mieszkalnictwa jednorodzinne	jednorodzinna	0,9	13	176	70	141	
22	MN22	Tereny mieszkalnictwa jednorodzinne	jednorodzinna	0,5	7	99	40	79	
23	MN23	Tereny mieszkalnictwa jednorodzinne	jednorodzinna	3,5	51	669	187	374	
24	MN24	Tereny mieszkalnictwa jednorodzinne	jednorodzinna	1,7	24	319	89	179	
25	MN25	Tereny mieszkalnictwa jednorodzinne	jednorodzinna	10,1	145	1 910	535	1 069	
26	MN26	Tereny mieszkalnictwa jednorodzinne	jednorodzinna	4,1	59	779	218	436	
27	MN27	Tereny mieszkalnictwa jednorodzinne	jednorodzinna	0,2	3	46	18	37	
28	MN28	Tereny mieszkalnictwa jednorodzinne	jednorodzinna	1,5	21	283	79	159	
29	MN29	Tereny mieszkalnictwa jednorodzinne	jednorodzinna	0,4	6	73	29	59	
30	MN30	Tereny mieszkalnictwa jednorodzinne	jednorodzinna	0,5	7	86	34	69	
31	MN31	Tereny mieszkalnictwa jednorodzinne	jednorodzinna	2,1	30	398	112	223	
32	MN32	Tereny mieszkalnictwa jednorodzinne	jednorodzinna	1,4	20	262	105	210	
33	MN33	Tereny mieszkalnictwa jednorodzinne	jednorodzinna	5,7	81	1 073	300	601	
34	MN34	Tereny mieszkalnictwa jednorodzinne	jednorodzinna	1,9	28	366	102	205	
35	MN35	Tereny mieszkalnictwa jednorodzinne	jednorodzinna	2,1	30	399	112	223	
36	MN36	Tereny mieszkalnictwa jednorodzinne	jednorodzinna	5,1	73	962	269	538	
37	MN37	Tereny mieszkalnictwa jednorodzinne	jednorodzinna	0,3	4	58	23	47	
38	MN38	Tereny mieszkalnictwa jednorodzinne	jednorodzinna	0,8	11	144	58	116	
39	MN39	Tereny mieszkalnictwa jednorodzinne	jednorodzinna	1,3	19	254	101	203	
40	MN40	Tereny mieszkalnictwa jednorodzinne	jednorodzinna	2,6	37	495	138	277	
41	MN41	Tereny mieszkalnictwa jednorodzinne	jednorodzinna	1,5	22	285	80	160	
42	MN42	Tereny mieszkalnictwa jednorodzinne	jednorodzinna	1,8	25	332	93	186	
	SUMA	Tereny mieszkalnictwa jednorodzinne	jednorodzinna	81,8	1 169	15 432	4 626	9 252	
Tereny pod rozwój handlu i usług									
1	MN1	Tereny mieszkalnictwa jednorodzinne	działalność usługowa	0,0			2	6	
2	MN2	Tereny mieszkalnictwa jednorodzinne	działalność usługowa	0,0			1	4	

Prognoza zapotrzebowania mocy ciepłej dla terenów rozwojowych Gminy Prudnik

Wskaźniki zapotrzebowania na energię elektryczną

<u>budownictwo mieszkaniowe</u>		<u>usługi i przemysł</u>	
13,2	[kWe / budynek jednorod.]	80	[kWe / ha] dla terenów o powierzchni >1ha
8	[kWe / mieszkanie]	100	[kWe / ha] dla terenów o powierzchni <1ha
2000	[czas wykorzystania mocy szczytowej h]	3000	[czas wykorzystania mocy szczytowej h]
współczynniki jednoczesności			
0,4	dla budynków jednorodzinnych do 20/obszar		
0,28	dla budynków jednorodzinnych powyżej 20/obszar		
0,28	dla budynków wielorodzinnych		

Lp	Oznaczenie, jednostka strukturalna	Funkcja obszaru	Typ zabudowy	Możliwości (max) dla nowej zabudowy		Zapotrzebowanie			Uwagi
				Wielkość obszaru	Ilość budynków/mieszkań	Moc przyłączeniowa	Moc szczytowa	Roczne zużycie en. elektrycznej	
				[ha]	[-]	kW	kW	MWh	
3	MN3	Tereny mieszkalnictwa jednorodzinnego	działalność usługowa	0,0			2	5	
4	MN4	Tereny mieszkalnictwa jednorodzinnego	działalność usługowa	0,0			1	3	
5	MN5	Tereny mieszkalnictwa jednorodzinnego	działalność usługowa	0,0			4	12	
6	MN6	Tereny mieszkalnictwa jednorodzinnego	działalność usługowa	0,2			20	60	
7	MN7	Tereny mieszkalnictwa jednorodzinnego	działalność usługowa	0,0			3	8	
8	MN8	Tereny mieszkalnictwa jednorodzinnego	działalność usługowa	0,1			9	26	
9	MN9	Tereny mieszkalnictwa jednorodzinnego	działalność usługowa	0,0			5	14	
10	MN10	Tereny mieszkalnictwa jednorodzinnego	działalność usługowa	0,1			5	16	
11	MN11	Tereny mieszkalnictwa jednorodzinnego	działalność usługowa	0,4			38	113	
12	MN12	Tereny mieszkalnictwa jednorodzinnego	działalność usługowa	0,4			35	106	
13	MN13	Tereny mieszkalnictwa jednorodzinnego	działalność usługowa	0,1			11	32	
14	MN14	Tereny mieszkalnictwa jednorodzinnego	działalność usługowa	1,2			95	286	
15	MN15	Tereny mieszkalnictwa jednorodzinnego	działalność usługowa	0,1			7	22	
16	MN16	Tereny mieszkalnictwa jednorodzinnego	działalność usługowa	0,1			9	26	
17	MN17	Tereny mieszkalnictwa jednorodzinnego	działalność usługowa	0,3			26	78	
18	MN18	Tereny mieszkalnictwa jednorodzinnego	działalność usługowa	0,3			34	102	
19	MN19	Tereny mieszkalnictwa jednorodzinnego	działalność usługowa	0,1			11	33	
20	MN20	Tereny mieszkalnictwa jednorodzinnego	działalność usługowa	0,1			10	30	
21	MN21	Tereny mieszkalnictwa jednorodzinnego	działalność usługowa	0,1			10	31	
22	MN22	Tereny mieszkalnictwa jednorodzinnego	działalność usługowa	0,1			6	17	
23	MN23	Tereny mieszkalnictwa jednorodzinnego	działalność usługowa	0,4			39	118	
24	MN24	Tereny mieszkalnictwa jednorodzinnego	działalność usługowa	0,2			19	56	
25	MN25	Tereny mieszkalnictwa jednorodzinnego	działalność usługowa	1,1			90	270	
26	MN26	Tereny mieszkalnictwa jednorodzinnego	działalność usługowa	0,5			46	138	

Prognoza zapotrzebowania mocy cieplnej dla terenów rozwojowych Gminy Prudnik

Wskaźniki zapotrzebowania na energię elektryczną

<u>budownictwo mieszkaniowe</u>		<u>usługi i przemysł</u>	
13,2	[kWe / budynek jednorod.]	80	[kWe / ha] dla terenów o powierzchni >1ha
8	[kWe / mieszkanie]	100	[kWe / ha] dla terenów o powierzchni <1ha
2000	[czas wykorzystania mocy szczytowej h]	3000	[czas wykorzystania mocy szczytowej h]
współczynniki jednoczesności			
0,4	dla budynków jednorodzinnych do 20/obszar		
0,28	dla budynków jednorodzinnych powyżej 20/obszar		
0,28	dla budynków wielorodzinnych		

Lp	Oznaczenie, jednostka strukturalna	Funkcja obszaru	Typ zabudowy	Możliwości (max) dla nowej zabudowy		Zapotrzebowanie			Uwagi
				Wielkość obszaru	Ilość budynków/mieszkań	Moc przyłączeniowa	Moc szczytowa	Roczne zużycie en. elektrycznej	
				[ha]	[-]	kW	kW	MWh	
27	MN27	Tereny mieszkalnictwa jednorodzinnego	działalność usługowa	0,0			3	8	
28	MN28	Tereny mieszkalnictwa jednorodzinnego	działalność usługowa	0,2			17	50	
29	MN29	Tereny mieszkalnictwa jednorodzinnego	działalność usługowa	0,0			4	13	
30	MN30	Tereny mieszkalnictwa jednorodzinnego	działalność usługowa	0,1			5	15	
31	MN31	Tereny mieszkalnictwa jednorodzinnego	działalność usługowa	0,2			23	70	
32	MN32	Tereny mieszkalnictwa jednorodzinnego	działalność usługowa	0,2			15	46	
33	MN33	Tereny mieszkalnictwa jednorodzinnego	działalność usługowa	0,6			63	190	
34	MN34	Tereny mieszkalnictwa jednorodzinnego	działalność usługowa	0,2			22	65	
35	MN35	Tereny mieszkalnictwa jednorodzinnego	działalność usługowa	0,2			24	71	
36	MN36	Tereny mieszkalnictwa jednorodzinnego	działalność usługowa	0,6			57	170	
37	MN37	Tereny mieszkalnictwa jednorodzinnego	działalność usługowa	0,0			3	10	
38	MN38	Tereny mieszkalnictwa jednorodzinnego	działalność usługowa	0,1			9	26	
39	MN39	Tereny mieszkalnictwa jednorodzinnego	działalność usługowa	0,1			15	45	
40	MN40	Tereny mieszkalnictwa jednorodzinnego	działalność usługowa	0,3			29	87	
41	MN41	Tereny mieszkalnictwa jednorodzinnego	działalność usługowa	0,2			17	50	
42	MN42	Tereny mieszkalnictwa jednorodzinnego	działalność usługowa	0,2			20	59	
43	U1	Tereny usługowe	działalność usługowa	0,1			11	32	
44	U2	Tereny usługowe	działalność usługowa	0,2			20	59	
45	U3	Tereny usługowe	działalność usługowa	1,2			97	292	
46	U4	Tereny usługowe	działalność usługowa	0,8			79	236	
47	U5	Tereny usługowe	działalność usługowa	0,3			35	104	
48	U6	Tereny usługowe	działalność usługowa	0,6			57	170	
49	U7	Tereny usługowe	działalność usługowa	0,3			33	98	
50	U8	Tereny usługowe	działalność usługowa	0,7			72	216	
51	U9	Tereny usługowe	działalność usługowa	1,5			120	361	
52	U10	Tereny usługowe	działalność usługowa	0,7			73	218	

Prognoza zapotrzebowania mocy cieplnej dla terenów rozwojowych Gminy Prudnik

Wskaźniki zapotrzebowania na energię elektryczną

<u>budownictwo mieszkaniowe</u>		<u>usługi i przemysł</u>	
13,2	[kWe / budynek jednorod.]	80	[kWe / ha] dla terenów o powierzchni >1ha
8	[kWe / mieszkanie]	100	[kWe / ha] dla terenów o powierzchni <1ha
2000	[czas wykorzystania mocy szczytowej h]	3000	[czas wykorzystania mocy szczytowej h]
współczynniki jednoczesności			
0,4	dla budynków jednorodzinnych do 20/obszar		
0,28	dla budynków jednorodzinnych powyżej 20/obszar		
0,28	dla budynków wielorodzinnych		

Lp	Oznaczenie, jednostka strukturalna	Funkcja obszaru	Typ zabudowy	Możliwości (max) dla nowej zabudowy		Zapotrzebowanie			Uwagi
				Wielkość obszaru	Ilość budynków/mieszkań	Moc przyłączeniowa	Moc szczytowa	Roczne zużycie en. elektrycznej	
				[ha]	[-]	kW	kW	MWh	
53	U11	Tereny usługowe	działalność usługowa	0,3			33	100	
54	U12	Tereny usługowe	działalność usługowa	0,4			36	108	
55	U13	Tereny usługowe	działalność usługowa	0,2			16	48	
56	U14	Tereny usługowe	działalność usługowa	0,2			15	46	
57	U15	Tereny usługowe	działalność usługowa	0,3			26	77	
58	U16	Tereny usługowe	działalność usługowa	0,4			44	132	
	SUMA		działalność usługowa	17,3			1 628	4 885	
Tereny pod rozwój przemysłu									
1	P1	Tereny przemysłowe	działalność przemysłowa	1,6			124	373	
2	P2	Tereny przemysłowe	działalność przemysłowa	0,3			30	90	
3	P3	Tereny przemysłowe	działalność przemysłowa	1,3			103	310	
4	P4	Tereny przemysłowe	działalność przemysłowa	25,2			2 013	6 038	
5	P5	Tereny przemysłowe	działalność przemysłowa	2,8			226	679	
6	P6	Tereny przemysłowe	działalność przemysłowa	0,5			53	158	
7	P7	Tereny przemysłowe	działalność przemysłowa	1,9			153	458	
	SUMA	Tereny przemysłowe	działalność przemysłowa	33,6			2 702	8 106	

Prognoza zapotrzebowania mocy cieplnej dla terenów rozwojowych Gminy Prudnik

Wskaźniki zapotrzebowania
paliwa gazowego

<u>budownictwo mieszkaniowe</u>	
14,46	wskaźnik zużycia energii dla standardu II GJ/a
45	wskaźnik zużycia energii na ogrzew. dla bud. wiel. GJ/a
120	wskaźnik zużycia energii na ogrzew. dla bud. jed. GJ/a

Lp	Oznaczenie, jednostka strukturalna	Funkcja obszaru	Typ zabudowy	Mozliwości (max) dla nowej zabudowy		Współczynnik szczyt. poboru gazu na cele kom-byt.	Zapotrzebowanie gazu na cele		Suma	Uwagi
				Wielkość obszaru	Ilość budynków/mieszkań		Komunalno bytowe	Grzewcze		
Tereny pod zabudowę mieszkalną jednorodziną										
1	MN1	Tereny mieszkalnictwa jednorodzinnego	jednorodzinna	0,2	2	33	4	3	7,0	
2	MN2	Tereny mieszkalnictwa jednorodzinnego	jednorodzinna	0,1	2	40	3	2	5,3	
3	MN3	Tereny mieszkalnictwa jednorodzinnego	jednorodzinna	0,2	2	35	4	3	6,5	
4	MN4	Tereny mieszkalnictwa jednorodzinnego	jednorodzinna	0,1	1	43	3	2	4,7	
5	MN5	Tereny mieszkalnictwa jednorodzinnego	jednorodzinna	0,4	5	24	6	6	12,0	
6	MN6	Tereny mieszkalnictwa jednorodzinnego	jednorodzinna	1,8	26	11	14	32	46,1	
7	MN7	Tereny mieszkalnictwa jednorodzinnego	jednorodzinna	0,2	3	29	5	4	8,7	
8	MN8	Tereny mieszkalnictwa jednorodzinnego	jednorodzinna	0,8	11	16	9	14	22,7	
9	MN9	Tereny mieszkalnictwa jednorodzinnego	jednorodzinna	0,4	6	22	6	8	13,8	
10	MN10	Tereny mieszkalnictwa jednorodzinnego	jednorodzinna	0,5	7	20	7	9	15,6	
11	MN11	Tereny mieszkalnictwa jednorodzinnego	jednorodzinna	3,4	48	9	20	61	80,6	
12	MN12	Tereny mieszkalnictwa jednorodzinnego	jednorodzinna	3,2	45	9	19	57	76,0	
13	MN13	Tereny mieszkalnictwa jednorodzinnego	jednorodzinna	1,0	14	15	10	17	26,9	
14	MN14	Tereny mieszkalnictwa jednorodzinnego	jednorodzinna	10,7	153	6	40	192	231,6	
15	MN15	Tereny mieszkalnictwa jednorodzinnego	jednorodzinna	0,6	9	18	8	12	19,4	
16	MN16	Tereny mieszkalnictwa jednorodzinnego	jednorodzinna	0,8	11	16	9	14	22,8	
17	MN17	Tereny mieszkalnictwa jednorodzinnego	jednorodzinna	2,4	34	10	16	42	58,1	
18	MN18	Tereny mieszkalnictwa jednorodzinnego	jednorodzinna	3,1	44	9	19	55	73,5	
19	MN19	Tereny mieszkalnictwa jednorodzinnego	jednorodzinna	1,0	14	15	10	18	27,6	
20	MN20	Tereny mieszkalnictwa jednorodzinnego	jednorodzinna	0,9	13	15	9	16	25,5	
21	MN21	Tereny mieszkalnictwa jednorodzinnego	jednorodzinna	0,9	13	15	10	17	26,2	
22	MN22	Tereny mieszkalnictwa jednorodzinnego	jednorodzinna	0,5	7	20	7	9	16,4	
23	MN23	Tereny mieszkalnictwa jednorodzinnego	jednorodzinna	3,5	51	9	20	63	83,8	

Prognoza zapotrzebowania mocy cieplnej dla terenów rozwojowych Gminy Prudnik

Wskaźniki zapotrzebowania
paliwa gazowego

<u>budownictwo mieszkaniowe</u>	
14,46	wskaźnik zużycia energii dla standardu II GJ/a
45	wskaźnik zużycia energii na ogrzew. dla bud. wiel. GJ/a
120	wskaźnik zużycia energii na ogrzew. dla bud. jed. GJ/a

Lp	Oznaczenie, jednostka strukturalna	Funkcja obszaru	Typ zabudowy	Mozliwość (max) dla nowej zabudowy		Współczynnik szczyt. poboru gazu na cele kom-byt.	Zapotrzebowanie gazu na cele		Suma	Uwagi
				Wielkość obszaru	Ilość budynków/mieszkań		Komunalno bytowe	Grzewcze		
24	MN24	Tereny mieszkalnictwa jednorodzinne	jednorodzinna	1,7	24	12	13	30	43,6	
25	MN25	Tereny mieszkalnictwa jednorodzinne	jednorodzinna	10,1	145	6	39	181	219,8	
26	MN26	Tereny mieszkalnictwa jednorodzinne	jednorodzinna	4,1	59	8	22	74	96,2	
27	MN27	Tereny mieszkalnictwa jednorodzinne	jednorodzinna	0,2	3	28	5	4	9,0	
28	MN28	Tereny mieszkalnictwa jednorodzinne	jednorodzinna	1,5	21	12	12	27	39,3	
29	MN29	Tereny mieszkalnictwa jednorodzinne	jednorodzinna	0,4	6	23	6	7	12,9	
30	MN30	Tereny mieszkalnictwa jednorodzinne	jednorodzinna	0,5	7	21	6	8	14,7	
31	MN31	Tereny mieszkalnictwa jednorodzinne	jednorodzinna	2,1	30	11	15	38	52,9	
32	MN32	Tereny mieszkalnictwa jednorodzinne	jednorodzinna	1,4	20	13	12	25	36,8	
33	MN33	Tereny mieszkalnictwa jednorodzinne	jednorodzinna	5,7	81	7	27	102	128,8	
34	MN34	Tereny mieszkalnictwa jednorodzinne	jednorodzinna	1,9	28	11	14	35	49,1	
35	MN35	Tereny mieszkalnictwa jednorodzinne	jednorodzinna	2,1	30	11	15	38	52,9	
36	MN36	Tereny mieszkalnictwa jednorodzinne	jednorodzinna	5,1	73	7	25	91	116,5	
37	MN37	Tereny mieszkalnictwa jednorodzinne	jednorodzinna	0,3	4	25	5	6	10,8	
38	MN38	Tereny mieszkalnictwa jednorodzinne	jednorodzinna	0,8	11	17	9	14	22,3	
39	MN39	Tereny mieszkalnictwa jednorodzinne	jednorodzinna	1,3	19	13	12	24	35,8	
40	MN40	Tereny mieszkalnictwa jednorodzinne	jednorodzinna	2,6	37	10	17	47	64,0	
41	MN41	Tereny mieszkalnictwa jednorodzinne	jednorodzinna	1,5	22	12	12	27	39,6	
42	MN42	Tereny mieszkalnictwa jednorodzinne	jednorodzinna	1,8	25	11	14	32	45,1	
	SUMA	Tereny mieszkalnictwa jednorodzinne	jednorodzinna	81,8	1 169		537	1 464	2 001	
Tereny pod rozwój handlu i usług										
1	MN1	Tereny mieszkalnictwa jednorodzinne	działalność usługowa	0,0					0,4	
2	MN2	Tereny mieszkalnictwa jednorodzinne	działalność usługowa	0,0					0,3	
3	MN3	Tereny mieszkalnictwa jednorodzinne	działalność usługowa	0,0					0,4	

Prognoza zapotrzebowania mocy ciepłej dla terenów rozwojowych Gminy Prudnik

Wskaźniki zapotrzebowania
paliwa gazowego

<u>budownictwo mieszkaniowe</u>	
14,46	wskaźnik zużycia energii dla standardu II GJ/a
45	wskaźnik zużycia energii na ogrzew. dla bud. wiel. GJ/a
120	wskaźnik zużycia energii na ogrzew. dla bud. jed. GJ/a

Lp	Oznaczenie, jednostka strukturalna	Funkcja obszaru	Typ zabudowy	Możliwości (max) dla nowej zabudowy		Współczynnik szczyt. poboru gazu na cele kom-byt.	Zapotrzebowanie gazu na cele		Suma	Uwagi
				Wielkość obszaru	Ilość budynków/mieszkań		Komunalno bytowe	Grzewcze		
				[ha]	[-]		m ³ /h	m ³ /h		
4	MN4	Tereny mieszkalnictwa jednorodzinnego	działalność usługowa	0,0					0,3	
5	MN5	Tereny mieszkalnictwa jednorodzinnego	działalność usługowa	0,0					0,9	
6	MN6	Tereny mieszkalnictwa jednorodzinnego	działalność usługowa	0,2					4,5	
7	MN7	Tereny mieszkalnictwa jednorodzinnego	działalność usługowa	0,0					0,6	
8	MN8	Tereny mieszkalnictwa jednorodzinnego	działalność usługowa	0,1					2,0	
9	MN9	Tereny mieszkalnictwa jednorodzinnego	działalność usługowa	0,0					1,1	
10	MN10	Tereny mieszkalnictwa jednorodzinnego	działalność usługowa	0,1					1,2	
11	MN11	Tereny mieszkalnictwa jednorodzinnego	działalność usługowa	0,4					8,5	
12	MN12	Tereny mieszkalnictwa jednorodzinnego	działalność usługowa	0,4					8,0	
13	MN13	Tereny mieszkalnictwa jednorodzinnego	działalność usługowa	0,1					2,4	
14	MN14	Tereny mieszkalnictwa jednorodzinnego	działalność usługowa	1,2					26,9	
15	MN15	Tereny mieszkalnictwa jednorodzinnego	działalność usługowa	0,1					1,6	
20	MN20	Tereny mieszkalnictwa jednorodzinnego	działalność usługowa	0,1					2,3	
21	MN21	Tereny mieszkalnictwa jednorodzinnego	działalność usługowa	0,1					2,3	
22	MN22	Tereny mieszkalnictwa jednorodzinnego	działalność usługowa	0,1					1,3	
23	MN23	Tereny mieszkalnictwa jednorodzinnego	działalność usługowa	0,4					8,9	
24	MN24	Tereny mieszkalnictwa jednorodzinnego	działalność usługowa	0,2					4,3	
25	MN25	Tereny mieszkalnictwa jednorodzinnego	działalność usługowa	1,1					25,5	
26	MN26	Tereny mieszkalnictwa jednorodzinnego	działalność usługowa	0,5					10,4	
27	MN27	Tereny mieszkalnictwa jednorodzinnego	działalność usługowa	0,0					0,6	
28	MN28	Tereny mieszkalnictwa jednorodzinnego	działalność usługowa	0,2					3,8	
29	MN29	Tereny mieszkalnictwa jednorodzinnego	działalność usługowa	0,0					1,0	
30	MN30	Tereny mieszkalnictwa jednorodzinnego	działalność usługowa	0,1					1,1	
31	MN31	Tereny mieszkalnictwa jednorodzinnego	działalność usługowa	0,2					5,3	
32	MN32	Tereny mieszkalnictwa jednorodzinnego	działalność usługowa	0,2					3,5	

Prognoza zapotrzebowania mocy ciepłej dla terenów rozwojowych Gminy Prudnik

Wskaźniki zapotrzebowania
paliwa gazowego

<u>budownictwo mieszkaniowe</u>	
14,46	wskaźnik zużycia energii dla standardu II GJ/a
45	wskaźnik zużycia energii na ogrzew. dla bud. wiel. GJ/a
120	wskaźnik zużycia energii na ogrzew. dla bud. jed. GJ/a

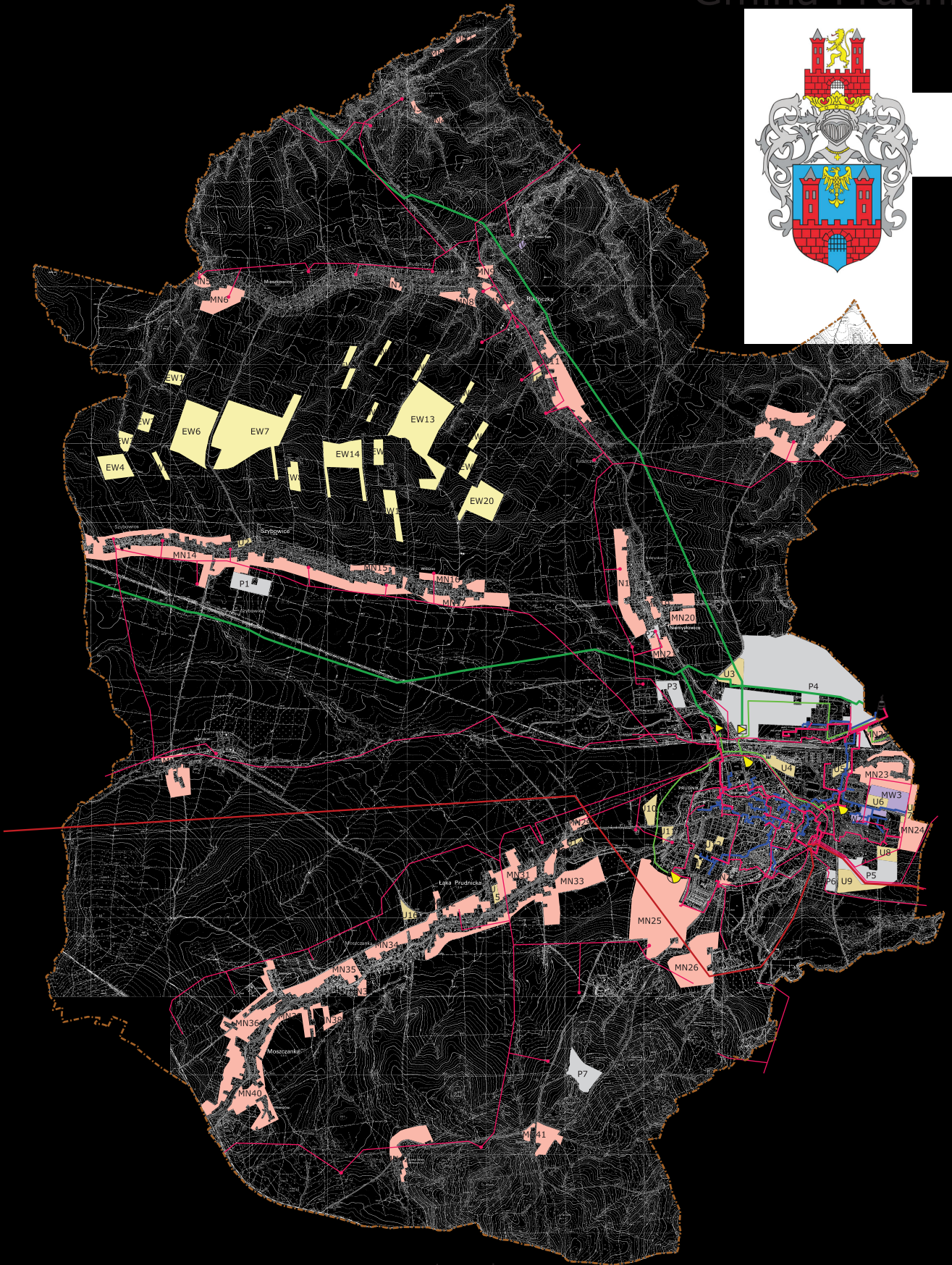
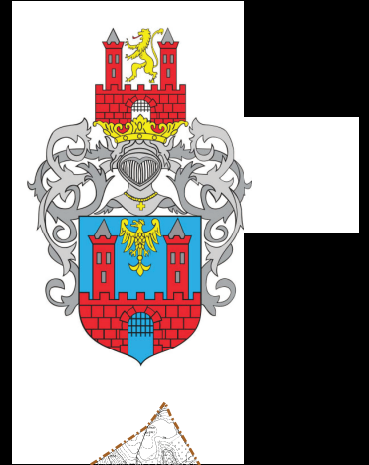
Lp	Oznaczenie, jednostka strukturalna	Funkcja obszaru	Typ zabudowy	Możliwości (max) dla nowej zabudowy		Współczynnik szczyt. poboru gazu na cele kom-byt.	Zapotrzebowanie gazu na cele		Suma m3/h	Uwagi
				Wielkość obszaru	Ilość budynków/mi eszków		Komunalno bytowe	Grzewcze		
				[ha]	[-]		m3/h	m3/h		
33	MN33	Tereny mieszkalnictwa jednorodzinnego	działalność usługowa	0,6					14,3	
34	MN34	Tereny mieszkalnictwa jednorodzinnego	działalność usługowa	0,2					4,9	
35	MN35	Tereny mieszkalnictwa jednorodzinnego	działalność usługowa	0,2					5,3	
36	MN36	Tereny mieszkalnictwa jednorodzinnego	działalność usługowa	0,6					12,8	
37	MN37	Tereny mieszkalnictwa jednorodzinnego	działalność usługowa	0,0					0,8	
38	MN38	Tereny mieszkalnictwa jednorodzinnego	działalność usługowa	0,1					1,9	
39	MN39	Tereny mieszkalnictwa jednorodzinnego	działalność usługowa	0,1					3,4	
40	MN40	Tereny mieszkalnictwa jednorodzinnego	działalność usługowa	0,3					6,6	
41	MN41	Tereny mieszkalnictwa jednorodzinnego	działalność usługowa	0,2					3,8	
42	MN42	Tereny mieszkalnictwa jednorodzinnego	działalność usługowa	0,2					4,4	
43	U1	Tereny usługowe	działalność usługowa	0,1					2,4	
44	U2	Tereny usługowe	działalność usługowa	0,2					4,4	
45	U3	Tereny usługowe	działalność usługowa	1,2					27,5	
46	U4	Tereny usługowe	działalność usługowa	0,8					17,8	
47	U5	Tereny usługowe	działalność usługowa	0,3					7,8	
48	U6	Tereny usługowe	działalność usługowa	0,6					12,8	
49	U7	Tereny usługowe	działalność usługowa	0,3					7,4	
50	U8	Tereny usługowe	działalność usługowa	0,7					16,3	
51	U9	Tereny usługowe	działalność usługowa	1,5					34,0	
52	U10	Tereny usługowe	działalność usługowa	0,7					16,5	
53	U11	Tereny usługowe	działalność usługowa	0,3					7,6	
54	U12	Tereny usługowe	działalność usługowa	0,4					8,1	
55	U13	Tereny usługowe	działalność usługowa	0,2					3,6	
56	U14	Tereny usługowe	działalność usługowa	0,2					3,5	
57	U15	Tereny usługowe	działalność usługowa	0,3					5,8	

Prognoza zapotrzebowania mocy cieplnej dla terenów rozwojowych Gminy Prudnik

Wskaźniki zapotrzebowania
paliwa gazowego

<u>budownictwo mieszkaniowe</u>	
14,46	wskaźnik zużycia energii dla standardu II GJ/a
45	wskaźnik zużycia energii na ogrzew. dla bud. wiel. GJ/a
120	wskaźnik zużycia energii na ogrzew. dla bud. jed. GJ/a

Lp	Oznaczenie, jednostka strukturalna	Funkcja obszaru	Typ zabudowy	Możliwości (max) dla nowej zabudowy		Współczynnik szczyt. poboru gazu na cele kom-byt.	Zapotrzebowanie gazu na cele		Suma	Uwagi
				Wielkość obszaru	Ilość budynków/mi eszków		Komunalno bytowe	Grzewcze		
				[ha]	[-]		m ³ /h	m ³ /h		
58	U16	Tereny usługowe	działalność usługowa	0,4					10,0	
	SUMA		działalność usługowa	17,3					391,3	
Tereny pod rozwój przemysłu										
1	P1	Tereny przemysłowe	działalność przemysłowa	1,6					47,9	
2	P2	Tereny przemysłowe	działalność przemysłowa	0,3					9,3	
3	P3	Tereny przemysłowe	działalność przemysłowa	1,3					39,9	
4	P4	Tereny przemysłowe	działalność przemysłowa	25,2					776,4	
5	P5	Tereny przemysłowe	działalność przemysłowa	2,8					87,3	
6	P6	Tereny przemysłowe	działalność przemysłowa	0,5					16,3	
7	P7	Tereny przemysłowe	działalność przemysłowa	1,9					58,8	
	SUMA	Tereny przemysłowe	działalność przemysłowa	33,6					1 035,8	



Legenda

Tereny rozwojowe

- MW - tereny zabudowy wielorodzinnej
- MN - tereny zabudowy jednorodzinnej
- MNW - tereny zabudowy jednorodzinnej i wielorodzinnej
- U - tereny zabudowy usługowej
- P - tereny zabudowy przemysłowej
- EW - tereny potencjalnej zabudowy elektrowni wiatrowych

System ciepłowniczy

- systemowe źródło ciepła
- sieć ciepłownicza wodna

System gazowniczy

- sieć gazownicza wysokiego ciśnienia
- sieć gazownicza średniego ciśnienia
- stacja redukcyjno-pomiarowa I-go st.
- stacja redukcyjno-pomiarowa II-go st.

System elektroenergetyczny

- istniejące sieci elektroenergetyczne wysokiego napięcia
- Główny Punkt Zasilania Istniejący
- istniejące sieci elektroenergetyczne średniego napięcia
- stacje transformatorowe

Aktualizacja założeń do planu zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwo gazowe w gminie Prudnik			Przebiegiem: Prudnik
TERENY ROZWOJOWE			
Projektował: L. Kuleta	17	1:10000	G6-0795
Sprawdził: K. Reti	2012	AI	W-835.05
BSPIR "ENERGOPROJEKT-KATOWICE" SA			1

P R O T O K Ó Ł

dot. ustaleń zespołu opracowującego harmonogram budowy dróg i infrastruktury technicznej na terenie miasta Prudnika.

Obecni : wg listy obecności

Na spotkaniu w dniu 03.12.2012r. ustalono następujący harmonogram realizacji zadań inwestycyjnych budowy dróg i sieci wodno-kanalizacyjnych na obszarze objętym planem miejscowym zagospodarowania przestrzennego miasta Prudnika:

1. zadaniem pierwszoplanowym jest rozbudowa układu komunikacyjnego w dzielnicy przemysłowej wzdłuż północnej obwodnicy miasta – lata 2013-2015
2. zadaniem drugoplanowym jest budowa ulic Dębowa, Kalinowa, Jaśminowa i Azaliowa na os. ASNYKA – lata 2015-2020.
3. zadaniem równoległym do poz. Nr 2 jest budowa dróg i infrastruktury technicznej na os. Jesionkowa II w sąsiedztwie os. K.Miarki – lata 2015-2020 .
4. budowa nowych dróg na os. ASNYKA w latach 2020-2030.
5. budowa osiedla zabudowy jednorodzinnej za os. Jesionkowa I po roku 2030 jeżeli zostaną wyczerpane zasoby mieszkaniowe na pozostałych terenach.
6. budowa dróg na terenach inwestycyjnych ul. Wiejskiej – pod warunkiem budowy obwodnicy wschodniej i pojawienia się inwestora strategicznego – nie oznacza się terminu realizacji.
7. budowa drogi będącej przedłużeniem ulicy Przemysłowej w kierunku STW i ulicy Zielonej – lata 2020-2025.

Podpisy:

1. Bernard Sobek 
2. Andrzej Gajewski 
3. Krystyna Martyna
4. Ryszard Czechel 
5. Renata Heda 
6. Andrzej Ziola 
7. Aleksander Rusz
8. Jerzy Stępień 