

## Uzasadnienie

Obowiązek aktualizowania projektu założeń do planu zaopatrzenia Gminy Miasta Tarnowa w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe wynika z przepisu art. 19 ust. 2 ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 r. Prawo energetyczne (Dz. U. z 2019 r. poz. 755 z późn. zm.).

Po zaktualizowaniu projektu Rada uchwała aktualizację założeń do planu zaopatrzenia Gminy Miasta Tarnowa w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe, a to na podstawie art. 19 ust. 8 ustawy.

Zgodnie z ustawą, projekt założeń sporządza się co najmniej na okres 15 lat i aktualizuje co najmniej raz na 3 lata.

W roku 2012 Rada uchwaliła „Założenia do planu zaopatrzenia Gminy Miasta Tarnowa w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe na lata 2012 – 2030”, stąd obecnie przedkładany projekt uchwały w sprawie zaktualizowanych założeń obejmuje lata 2012 – 2030.

Merytorycznie niniejsza aktualizacja „Założeń...” spełnia wymagania tematyczne ustawy Prawo energetyczne art. 19 i zawiera:

- ocenę stanu aktualnego i przewidywanych zmian zapotrzebowania na ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe;
- propozycję przedsięwzięć racjonalizujących użytkowanie ciepła, energii elektrycznej i paliw gazowych;
- ocenę możliwości wykorzystania istniejących nadwyżek i lokalnych zasobów paliw i energii, z uwzględnieniem energii elektrycznej i ciepła wytwarzanych w instalacjach odnawialnego źródła energii, energii elektrycznej i ciepła użytkowego wytwarzanych w kogeneracji oraz zagospodarowania ciepła odpadowego z instalacji przemysłowych;
- propozycję możliwości stosowania środków poprawy efektywności energetycznej w rozumieniu art. 6 ust. 2 ustawy z dnia 20 maja 2016 r. o efektywności energetycznej;
- analizę zakresu współpracy z innymi gminami.

Projekt aktualizacji założeń został uzgodniony z Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w Krakowie oraz Małopolskim Państwowym Wojewódzkim Inspektorem Sanitarnym w zakresie odstąpienia od przeprowadzenia strategicznej oceny oddziaływania tego dokumentu na środowisko.

Zgodnie z ustawą, opracowany projekt został przekazany do Urzędu Marszałkowskiego Województwa Małopolskiego celem zaopiniowania w zakresie koordynacji współpracy z innymi gminami oraz w zakresie zgodności z polityką energetyczną państwa, a także wyłożony do publicznego wglądu na okres 21 dni.

Uchwałą nr 1182/19 z dnia 2 lipca 2019 r. Zarząd Województwa Małopolskiego pozytywnie zaopiniował projekt,

W dniach od 25.04.2019 r. do 16.05.2019 r. tj. w okresie wyłożenia projektu założeń do publicznego wglądu wpłynęły uwagi Miejskiego Przedsiębiorstwa Energetyki Ciepłej S.A. w Tarnowie o treści przedstawionej w załączniku do uzasadnienia.

Uwagi te mają charakter porządkowy i dotyczą głównie omyłek pisarskich, rachunkowych oraz aktualizacji danych w stosunku do przedstawionych w wyłożonym projekcie.

Wnioskuje się o uwzględnienie tych uwag. Ich treść została wprowadzona do przedłożonego

Radzie projektu uchwały.

Przyjęcie niniejszej uchwały nie wywołuje skutków finansowych dla budżetu Gminy Miasta Tarnowa.

W związku z powyższym, przyjęcie niniejszej uchwały jest uzasadnione.

Załączniki:

1. UCHWAŁA NR 1182/19 ZARZĄDU WOJEWÓDZTWA MAŁOPOLSKIEGO z dnia 2 lipca 2019 r. w sprawie wyrażenia opinii do „Aktualizacji projektu założeń do planu zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe dla Gminy Miasta Tarnowa na lata 2012-2030”.
2. Uwagi Miejskiego Przedsiębiorstwa Energetyki Ciepłej S.A. w Tarnowie zgłoszone w czasie wyłożenia projektu założeń do publicznego wglądu.

Tarnów, dnia 26 września 2019 r.

## Załącznik nr 1 do uzasadnienia

<https://bip.malopolska.pl/umwm,a,1638595,uchwala-nr-118219-zarzadu-województwa-malopolskiego-z-dnia-2-lipca-2019-r-w-sprawie-wyrażenia-opinii.html>

### **UCHWAŁA Nr 1182/19 ZARZĄDU WOJEWÓDZTWA MAŁOPOLSKIEGO z dnia 2 lipca 2019 r. w sprawie wyrażenia opinii do „Aktualizacji projektu założeń do planu zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe dla Gminy Miasta Tarnowa na lata 2012-2030”**

Data utworzenia	2019-07-02
Numer aktu	1182
Akt prawa miejscowego	NIE
Jednolity identyfikator aktu w dzienniku urzędowym	Brak danych

Na podstawie art. 41 ust. 1 ustawy z dnia 5 czerwca 1998 roku o samorządzie województwa (t. j. Dz. U. z 2019 r. poz. 512), w związku z art. 19 ust. 5 ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 r. Prawo energetyczne (t. j. Dz. U. z 2019 r. poz. 755 z późn. zm.), Zarząd Województwa Małopolskiego uchwala, co następuje:

#### § 1

Postanawia się pozytywnie zaopiniować „Aktualizację projektu założeń do planu zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe dla Gminy Miasta Tarnowa na lata 2012-2030” w zakresie koordynacji współpracy z innymi gminami oraz w zakresie zgodności z polityką energetyczną państwa.

#### § 2

Wykonanie uchwały powierza się Dyrektorowi Departamentu Nadzoru Właścicielskiego i Gospodarki Urzędu Marszałkowskiego Województwa Małopolskiego.

#### § 3

Uchwałę przekazuje się do wiadomości Prezydenta Miasta Tarnowa.

#### § 4

Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

#### UZASADNIENIE

Na podstawie art. 19 ust. 5 ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 r. Prawo energetyczne, projekty założeń do planu zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe, sporządzane przez gminy, podlegają opiniowaniu przez samorząd województwa w zakresie koordynacji współpracy z innymi gminami oraz w zakresie zgodności z polityką energetyczną państwa.

Dokument „Aktualizacja projektu założeń do planu zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe dla Gminy Miasta Tarnowa na lata 2012-2030” zawiera wytyczne i rozwiązania w zakresie energetyki zgodne z wymaganiami dotyczącymi zakresu opracowania, jakie zostały zawarte w podstawowych kierunkach polityki energetycznej w dokumencie „Polityka energetyczna Polski do 2030 roku”, a w szczególności:

1) poprawę efektywności energetycznej gminy poprzez:

- opracowanie Planu gospodarki niskoemisyjnej dla Miasta Tarnowa,
- kompleksową termomodernizację budynków na terenie gminy i miasta w sektorze publicznym i prywatnym,
- stosowanie rozwiązań bazujących na OZE do ogrzewania budynków i przygotowania ciepłej wody użytkowej,
- likwidację niesprawnych kotłów węglowych poprzez ich wymianę na kotły o wyższej sprawności,
- modernizację oświetlenia ulicznego na terenie gminy,

2) wzrost bezpieczeństwa energetycznego poprzez:

- zapewnienie dostaw energii elektrycznej oraz paliw gazowych odbiorcom,
- ciągłą konserwację, modernizację oraz rozbudowę infrastruktury sieciowych,

3) rozwój wykorzystania odnawialnych źródeł energii poprzez:

- montaż kolektorów słonecznych oraz instalacji fotowoltaicznych w sektorze publicznym i prywatnym,
- stosowanie pomp ciepła,
- promocję stosowania OZE wśród mieszkańców gminy,
- wykorzystanie lokalnych zasobów biomasy jako paliwa.

Zgodnie z Programem ochrony powietrza dla województwa małopolskiego przyjętym uchwałą Nr XXXII/451/17 Sejmiku Województwa Małopolskiego z dnia 23 stycznia 2017 r., działania w zakresie ochrony środowiska, przedstawione w założeniach, opiniuje się pozytywnie.

W opiniowanym dokumencie dokonano opisu w zakresie powiązań systemów energetycznych oraz zidentyfikowano obszary współdziałania sąsiadujących gmin w zakresie planowania energetycznego.

Przedstawiony Projekt jest zgodny z założeniami polityki energetycznej państwa oraz w zakresie koordynacji współpracy z innymi gminami.

W związku z powyższym przedmiotowy projekt założeń opiniuje się pozytywnie.

▼ METRYKA

Liczba odwiedzin:	11
Podmiot udostępniający informację:	Urząd Marszałkowski Województwa Małopolskiego
Osoba wprowadzająca informację:	Karolina Strączek
Osoba odpowiedzialna za informację:	Karolina Strączek
Czas wytworzenia:	2019-07-22 14:42:15
Czas publikacji:	2019-07-22 14:42:15
Data przeniesienia do archiwum:	Brak danych
Data realnego wytworzenia informacji:	2019-07-22 00:00:00

WIM-RGK-MEN.7001.2.2018



„Miejskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej” Spółka Akcyjna  
33-100 Tarnów, ul. Sienna 4

NIP: 873-10-01-679  
REGON: 850310047



tel. 14 688 22 00  
fax. 14 688 22 99

S. Kozioł  
14.05.2019  
*[Signature]*



Urząd Miasta Tarnowa  
Wydział Infrastruktury Miejskiej  
ul. Mickiewicza 6  
33-100 Tarnów

Nasz znak: NDP.071.49.2019.JK

Dotyczy: obwieszczenia o wyłożeniu na okres 21 dni do publicznego wglądu „Aktualizacji projektu założeń do planu zaopatrzenia Gminy Miasta Tarnowa w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe na lata 2012 – 2030”

W związku z obwieszczeniem z dnia 25 kwietnia 2019 r. (znak: WIM-RGK-MEN.7001.2.2018) o wyłożeniu na okres 21 dni do publicznego wglądu

**„Aktualizacji projektu założeń do planu zaopatrzenia Gminy Miasta Tarnowa w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe na lata 2012 – 2030”,**

Zarząd Miejskiego Przedsiębiorstwa Energetyki Ciepłej S.A. w Tarnowie wnosi o:

- a. doprecyzowanie akapitu 3 podrozdz. 5.1 str. 70 poprzez dodanie stwierdzenia: „w tym 6 na terenie Miasta Tarnowa”.

Było:

„Zgodnie z informacjami uzyskanymi od MPEC na dzień 31.12.2017 r., jednostka eksploatowała 9 własnych źródeł ciepła.”

Winno być:

„Zgodnie z informacjami uzyskanymi od MPEC na dzień 31.12.2017 r., jednostka eksploatowała 9 własnych źródeł ciepła, w tym 6 na terenie Miasta Tarnowa.”

- b. wykreślenie z akapitu 4 podrozdz. 5.1 str. 70 sformułowań: „z dnia 27 sierpnia 1998 roku” oraz „z dnia 15 grudnia 2016 r.”.

Było:

„Miejskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej S.A. w Tarnowie działa na podstawie koncesji z dnia 27 sierpnia 1998 roku udzielonych decyzją Prezesa URE:

- na wytwarzanie ciepła nr WCC/17/188/U/1/98/MS (z późniejszymi zmianami), której termin ważności upływa w dniu 31 grudnia 2030 roku,
- na przesyłanie i dystrybucję ciepła nr PCC/16/188/U/1/98/MS (z późniejszymi zmianami), której termin ważności upływa w dniu 31 grudnia 2030 roku,

- na obrót ciepłem nr OCC/6/188/U/1/98/MS (z późniejszymi zmianami), której termin ważności upływa w dniu 31 grudnia 2030 roku,
- na wytwarzanie energii elektrycznej nr WEE/5008/188/W/OKR/2016/MGi z dnia 15 grudnia 2016 r. (z późniejszymi zmianami), której termin ważności upływa w dniu 14 lipca 2027 roku.”

Winno być:

„Miejskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej S.A. w Tarnowie działa na podstawie koncesji udzielonych decyzją Prezesa URE:

- na wytwarzanie ciepła nr WCC/17/188/U/1/98/MS (z późniejszymi zmianami), której termin ważności upływa w dniu 31 grudnia 2030 roku,
- na przesyłanie i dystrybucję ciepła nr PCC/16/188/U/1/98/MS (z późniejszymi zmianami), której termin ważności upływa w dniu 31 grudnia 2030 roku,
- na obrót ciepłem nr OCC/6/188/U/1/98/MS (z późniejszymi zmianami), której termin ważności upływa w dniu 31 grudnia 2030 roku,
- na wytwarzanie energii elektrycznej nr WEE/5008/188/W/OKR/2016/MGi (z późniejszymi zmianami), której termin ważności upływa w dniu 14 lipca 2027 roku.”

Uzasadnienie:

*Udzielone MPEC Tarnów w dniu 27 sierpnia 1998 r. koncesje na prowadzenie działalności gospodarczej w zakresie wytwarzania, przesyłania i dystrybucji oraz obrotu ciepłem obowiązywały w okresie do 31 sierpnia 2008 r., obecnie Spółka prowadzi działalność gospodarczą w przedmiotowym zakresie na podstawie koncesji z dnia 31 października 2017 r., natomiast w zakresie wytwarzania energii elektrycznej na podstawie koncesji z dnia 14 lipca 2017 r.*

- c. zmianę treści akapitu 2 podrozdz. 5.1 str. 71.

Było:

„Co roku maleje ilość zużytego węgla kamiennego na terenie Gminy przez Spółkę. Przeciwnie jest w przypadku oleju opałowego lekkiego oraz gazu ziemnego wysokometanowego. Ilość zużycia oleju opałowego lekkiego w ciągu ostatnich trzech lat wzrosło ponad dziesięciokrotnie, a w przypadku gazu ziemnego ponad 45-krotnie (tab.14).”

Winno być:

„Spółka posiada zróżnicowaną strukturę paliwową, opartą na węglu kamiennym, oleju opałowym lekkim oraz gazie ziemnym wysokometanowym. Zróżnicowanie w poszczególnych latach zużycia oleju opałowego podyktowane jest warunkami pracy szczytowej źródła (występowania bardzo niskich temperatur zewnętrznych) i nie ma większego znaczenia w strukturze zużycia paliw. Zmiana struktury zużycia węgla kamiennego i gazu ziemnego w dużej mierze jest zależna od ruchu turbiny gazowej.

Okresowe wyłączenia turbiny podyktowane były względami ekonomicznymi (brak lub niewystarczający system wsparcia dla kogeneracji, relacja cen paliw). Zużycie poszczególnych rodzajów paliw w latach 2015 – 2017 na terenie Gminy Miasta Tarnowa zestawiono w poniższej tabeli.”

Uzasadnienie:

Struktura zużycia paliw przez MPEC Tarnów w danym roku jest uzależniona od wielu zmiennych czynników, takich jak warunki pogodowe czy bieżąca sytuacja na rynku paliwowym (dywersyfikacja kosztów). Ponadto w 2015 r. Spółka zużywała gaz ziemny wysokometanowy jedynie na potrzeby pracy lokalnych źródeł ciepła, natomiast w latach 2016 – 2017 również dla potrzeb turbozespołu gazowego.

- d. korektę błędnie wprowadzonej wartości zużycia gazu ziemnego wysokometanowego w 2016 r. do tab. 14 na str. 71.

Było:

Rodzaj paliwa	Zużycie paliw w poszczególnych latach		
	2015	2016	2017
Węgiel kamienny [Mg/rok]	44 958,900	43 323,900	42 454,800
Olej opalowy lekki [Mg/rok]	1,702	11,398	20,534
Gaz ziemny wysokometanowy [m <sup>3</sup> /rok]	228 429,000	5 900 721,000*	10 491 415,000*

Winno być:

Rodzaj paliwa	Zużycie paliw w poszczególnych latach		
	2015	2016	2017
Węgiel kamienny [Mg/rok]	44 958,900	43 323,900	42 454,800
Olej opalowy lekki [Mg/rok]	1,702	11,398	20,534
Gaz ziemny wysokometanowy [m <sup>3</sup> /rok]	228 429,000	5 900 721,000*	10 491 415,000*

Uzasadnienie:

Omyłka pisarska.

- e. zmianę treści akapitu 2 podrozdz. 5.1 str. 72.

Było:

„Z bilansu mocy termicznej wynika, iż największa moc zainstalowana znajduje się w źródle ciepła „Piaskówka” – 97,58% ogólnej mocy zainstalowanej (tab. 17).”

Winno być:

„Z bilansu mocy termicznej źródeł ciepła MPEC S.A. wynika, iż największa moc zainstalowana znajduje się w źródle ciepła „Piaskówka” – 99,53% ogólnej mocy zainstalowanej na terenie Miasta Tarnowa (tab. 17).”

Uzasadnienie:

Podana wartość procentowa została błędnie obliczona w wyniku przyjęcia

nieprawidłowych wielkości mocy termicznej dla:

- pozycji źródła ciepła „Dwernickiego”, które w rzeczywistości dotyczą źródła ciepła „Żabno”, ujętego w bilansie mocy termicznej przedstawionym w załączniku nr 1a do projektu założeń i nieznajdującego się na terenie Miasta Tarnowa,
- pozycji ogółem źródła ciepła, które w rzeczywistości dotyczą wszystkich źródeł ciepła ujętych w bilansie mocy termicznej przedstawionym w załączniku nr 1a do projektu założeń, w tym źródeł ciepła nieznajdujących się na terenie Miasta Tarnowa: „Niedomice I”, „Niedomice II” i „Żabno”.

f. korektę błędnie wprowadzonych wartości do tab. 17 na str. 73.

Było:

Lp.	Źródło ciepła	Moc zainst.	Moc zam. ogrzewanie	Moc zam. podgrzewanie wody, baseny, para	Potrzeby własne	Razem moc wykorzyst.	Wyk. mocy
		MW <sub>t</sub>	MW <sub>t</sub>	MW <sub>t</sub>	MW <sub>t</sub>	MW <sub>t</sub>	%
1.	„Piaskówka” Tarnów, ul. Spokojna 67	145,56	118,83	19,45	1,48	139,76	96,02
2.	„Dwernickiego” Tarnów, ul. Dwernickiego 10A	1,79	0,42			0,42	23,65
3.	„Z-d Karny III” Tarnów, ul. Konarskiego 2 B	0,57		0,25		0,25	43,86
	<b>Ogółem źródła ciepła</b>	<b>149,16</b>	<b>120,24</b>	<b>19,70</b>	<b>1,48</b>	<b>141,42</b>	<b>94,81</b>

Winno być:

Lp.	Źródło ciepła	Moc zainst.	Moc zam. ogrzewanie	Moc zam. podgrzewanie wody, baseny, para	Potrzeby własne	Razem moc wykorzyst.	Wyk. mocy
		MW <sub>t</sub>	MW <sub>t</sub>	MW <sub>t</sub>	MW <sub>t</sub>	MW <sub>t</sub>	%
1.	„Piaskówka” Tarnów, ul. Spokojna 67	145,56	118,83	19,45	1,48	139,76	96,02
2.	„Dwernickiego” Tarnów, ul. Dwernickiego 10A	0,12	0,07			0,07	61,17
3.	„Z-d Karny III” Tarnów, ul. Konarskiego 2 B	0,57		0,25		0,25	43,86
	<b>Ogółem źródła ciepła</b>	<b>146,25</b>	<b>118,90</b>	<b>19,70</b>	<b>1,48</b>	<b>140,08</b>	<b>95,79</b>

Uzasadnienie:

*Omyłka pisarska.*

g. doprecyzowanie zdania 2 akapit 1 podrozdz. 5.2 str. 77 poprzez dodanie stwierdzenia:



---

„będące własnością MPEC S.A.”.

Było:

„Pomiary zanieczyszczeń emitowanych przez kotły węglowe WR-25 (3 szt.) odbywa się w sposób ciągły, a dla turbiny gazowej oraz kotłów gazowo – olejowych DWH 1850 (2 szt.) – okresowo.”

Winno być:

**„Pomiary zanieczyszczeń emitowanych przez będące własnością MPEC S.A. kotły węglowe WR-25 (3 szt.) odbywają się w sposób ciągły, a dla turbiny gazowej oraz kotłów gazowo – olejowych DWH 1850 (2 szt.) – okresowo.”**

Uzasadnienie:

*W przytoczonym zdaniu nie jest jasne czy wymieniane urządzenia należą do MPEC S.A. czy GA S.A.*

- h. usunięcie podrozdz. 5.3 str. 79:

„Obecnie głównym nośnikiem energii na cele grzewcze oraz przemysłowe jest węgiel kamienny, na którym oparta jest produkcja ciepła dla systemu ciepłowniczego zasilanego z elektrociepłowni „Piaskówka”. W Elektrociepłowni Grupy Azoty S.A. spalane są dwa podstawowe paliwa tj. węgiel kamienny i gaz ziemny.”.

Uzasadnienie:

*Struktura paliw w zakresie pokrycia potrzeb cieplnych została uprzednio przedstawiona w podrozdziale 5.1.*

- i. usunięcie 2 akapitu podrozdz. 8.3 str. 92:

„Dodatkowym zabezpieczeniem w dostarczaniu energii elektrycznej dla rozbudowywanego Miasta będzie turbina gazowa znajdująca się w należącej do Miejskiego Przedsiębiorstwa Energetyki Ciepłej w Tarnowie Elektrociepłowni „Piaskówka” do produkcji skojarzonej, gdzie jednocześnie wytwarzana jest energia elektryczna oraz ciepło. Turbina ta zastąpiła kocioł węglowy WR-10. Oprócz tego Grupa Azoty S.A. produkuje energię elektryczną wraz z produkcją ciepła grzewczego i ciepła na potrzeby własne EC na turbinach upustowo-kondensacyjnych nr 1 i 2, która może być wykorzystywana do ogrzewania budynków w Mieście.”.

Uzasadnienie:

*Ekspluatowana przez Spółkę turbina gazowa nie może być traktowana jako jednostka stanowiąca dodatkowe zabezpieczenie w dostarczaniu energii elektrycznej dla Miasta Tarnowa z uwagi na jej niewystarczającą do takich celów moc wytwórczą (4 MW<sub>e</sub>). Przedmiotowa instalacja pokrywa zapotrzebowanie na energię elektryczną Spółki, a nadwyżka odprowadzana jest do sieci elektroenergetycznej. Ponadto źródło to już*

---

obecnie znajduje się w bilansie mocy.

- j. usunięcie ostatniego akapitu podrozdz. 8.5 str. 95:

„Ceny ciepła sieciowego będą wzrastać bardziej monotonicznie ze względu na zwolnienie wytwarzania ciepła sieciowego dla potrzeb ciepłownictwa z obowiązku nabywania uprawnień do emisji gazów cieplarnianych.”.

Uzasadnienie:

*MPEC S.A. uczestniczy w Europejskim Systemie Handlu Emisjami (EU ETS) i nie jest zwolniona z obowiązku nabywania i umarzania uprawnień do emisji dwutlenku węgla. Ilość darmowych uprawnień do emisji przydzielana jest degresywnie, a horyzontalnie takie uprawnienia nie będą przydzielane.*

- k. rozbudowanie akapitu 2 podrozdz. 9.1 str. 101 poprzez uwzględnienie wśród dodatkowych zachęt ekonomicznych i organizacyjnych do przechodzenia na nośniki energii bardziej przyjazne dla środowiska ułatwień dla przyłączania budynków do miejskiej sieci ciepłowniczej.

Było:

„W Gminie Miasta Tarnowa dla przyspieszenia przemian w zakresie przechodzenia na nośniki energii bardziej przyjazne dla środowiska oraz działań zmniejszających energochłonność można stosować dodatkowe zachęty ekonomiczne i organizacyjne jak np.:

- kontynuowanie programu finansowej pomocy w zakresie wymiany pieców na kotły gazowe lub podłączenia do sieci gazowej oraz dofinansowania umożliwiającego zastosowania kolektorów słonecznych, paneli fotowoltaicznych,
- doradztwo i pomoc organizacyjna w skorzystaniu z możliwości uzyskania kredytu i 20% premii na termomodernizację, jakie stwarza ustawa termomodernizacyjna i inne.”

Winno być:

„W Gminie Miasta Tarnowa dla przyspieszenia przemian w zakresie przechodzenia na nośniki energii bardziej przyjazne dla środowiska oraz działań zmniejszających energochłonność można stosować dodatkowe zachęty ekonomiczne i organizacyjne jak np.:

- kontynuowanie programu finansowej pomocy w zakresie wymiany pieców na kotły gazowe lub podłączenia do sieci gazowej oraz dofinansowania umożliwiającego zastosowania kolektorów słonecznych, paneli fotowoltaicznych,
- kontynuowanie programu finansowej pomocy w zakresie wymiany pieców na węzły cieplne oraz podłączenie do sieci ciepłowniczej,
- doradztwo i pomoc organizacyjna w skorzystaniu z możliwości uzyskania kredytu i 20%

premier na termomodernizację, jakie stwarza ustawa termomodernizacyjna i inne.”

Uzasadnienie:

Doprowadzenie ciepła systemowego do jak największej liczby budynków jest jednym z najefektywniejszych sposobów walki z niską emisją, której ograniczenie znacząco wpływa na poprawę ogólnego stanu środowiska naturalnego, stąd konieczne jest jego odpowiednie promowanie.

- I. wykreślenie w akapicie 4 podrozdz. 10.2.8 str. 137 zdania:

„Widać zatem duży potencjał możliwości wzrostu produkcji energii elektrycznej w kogeneracji, który w dodatku może ulec dalszemu wzrostowi w przypadku podłączenia sieciami ciepłowniczymi mniejszych obiektów zasilanych indywidualnie.”.

Uzasadnienie:

Zagospodarowanie ciepła z układów mikrokogeneracji do miejskiej sieci ciepłowniczej jest utrudnione ze względu na parametry jej pracy (sieć wysokotemperaturowa) oraz charakterystykę zapotrzebowania (brak możliwości dynamicznego bilansowania). Zdanie to zostało umieszczone w kontekście zamiany źródeł ciepłowniczych na źródła pracujące w kogeneracji, zasilających sieci ciepłownicze, co niewątpliwie jest potencjałem.

Z wyrazami szacunku

WICEPREZES ZARZĄDU  
DYREKTOR ds. Technicznych

mgr inż. Tadeusz Sieńczak

Członek Zarządu  
Dyrektor ds. Finansowych  
Główny księgowy

mgr Beata Jagoda

Rozdzielnik:

1 x adresat

1 x a/a