



**PREZYDENT
MIASTA RADOMIA**

NW.0003.10.2018.IC

Radom, dnia 20 kwietnia 2018 r.



**Pan Mirosław Rejczak
Radny Rady Miejskiej
w Radomiu**

Dotyczy interpelacji w sprawie ogrzewania miasta.

W odpowiedzi na Pana interpelację z dnia 9 kwietnia 2018 r. w sprawie zakłóceń w dostawie ciepła wyjaśniam:

I. Informacja dotycząca awarii sieci ciepłowniczej.

1. Zakłócenia w dostawie ciepła w dniu 10 stycznia 2018 r.

W ww. terminie zrealizowane zostały prace mające na celu usunięcie nieszczelności sieci ciepłowniczej w komorze N-12 u zbiegu ulic Toruńska/Wierzbicka. Awaria została zlokalizowana w dniu 31.12.2018 r. Termin realizacji prac związanych z usuwaniem awarii został zaplanowany z uwzględnieniem:

- przygotowania i przesłania odpowiedniej informacji wszystkim odbiorcom ciepła w obszarze objętym okresową przerwą w dostawie ciepła (osiedla Borki, Zamłynie, Wośniki),
- prognozowanych korzystnych warunków atmosferycznych,
- konieczności wykonania wyprzedzająco prac przygotowawczych mających na celu skrócenie czasu robót w miejscu awarii (opracowanie koncepcji technicznej, prefabrykacja warsztatowa elementów).

Zrealizowanie prac związanych z usuwaniem awarii w komorze N-12 było przedsięwzięciem niezbędnym, mającym ograniczyć potencjalne przyszłe skutki pogorszenia się stanu płaszcza stalowego sieci w punkcie stałym magistrali ciepłowniczej 2xDn 600.

2. Zakłócenia w dostawie ciepła w dniach 2-3 marca 2018r. - południowa część miasta.

W dniu 02.03.2018 r. ok. godziny 4.00 nastąpiło technologiczne wyłączenie ciepłowni Południe spowodowane obniżeniem ciśnienia w układzie hydraulicznym sieć-ciepłownia. Przyczyną spadku ciśnienia było rozszczelnienie sieci ciepłowniczej. Lokalizacja miejsca awarii wymagała czasowych przełączeń w układzie sieci ciepłowniczej. Punkty będące przyczyną spadku ciśnienia zlokalizowano w godzinach porannych w dniu 02.03.2018 r. i przystąpiono w trybie natychmiastowym do prac mających na celu przywrócenie dostawy ciepła. Miejsca awaryjne zlokalizowane zostały w punktach:

- sieć T 2xDN 300 odcinek pomiędzy komorami T-20 a T-21 w obszarze ulic Kościuszki/Narutowicza,
- sieć U 2xDN 300 odcinek pomiędzy komorami U-20 a U-23 przy ulicy Sandomierska,
- sieć SL 2xDN 300 odcinek pomiędzy komorami SL-2 i SL-4 przy ulicy Wrocławskiej.

Koordinacja działań służb sieciowych w zakresie dotyczącym usuwania awarii w miejscach lokalizacji oraz współpraca źródeł ciepła w zakresie umożliwiającym ograniczenie obszaru objętego skutkami awarii umożliwiła uzupełnienie ubytków nośnika w sieci ciepłowniczej i uzyskanie o godz. 17.55 w dniu 02.03.2018 r. ciśnień umożliwiających ponowne uruchomienie pomp obiegowych w ciepłowni Południe. W godzinach 17.55 - 21.45 uruchomione zostały kotły K1, K2, K4, K5 i K7. W godzinach nocnych 2/3.03.2018r. przywrócono dostawę ciepła do wszystkich objętych skutkami awarii odbiorców.

W ramach postępu prac związanych z usuwaniem awarii służby spółki odpowiedzialne za relacje zewnętrzne przekazywały bieżącą informację dotyczącą przywracania dostawy ciepła lokalnym mediom. Rutynowe komunikaty informujące o obszarach objętych skutkami awarii oraz ich usuwaniu formułowane były przez służby eksploatacyjne i adresowane do Wydziału Bezpieczeństwa, Zarządzania Kryzysowego i Ochrony Urzędu Miejskiego w Radomiu. Utrzymywany był również bieżący kontakt telefoniczny z Dyrektorem Wydziału Bezpieczeństwa.

3. Przerwa w dostawie ciepła dla Osiedla Ustronie w dniu 23.03.2018 r.

Przerwa w dostawie ciepła, która objęła m.in. obszar osiedla Ustronie spowodowana była awarią wyłącznika APU w rozdzielni niskiego napięcia ciepłowni Południe. Prace naprawcze powodujące wstrzymanie pracy źródła prowadzone były w dniu 23.03.2018 r. godzinach 15.50 do ok. godziny 24.00. O godzinie 0.50 w dniu 24.03.2018 r. przywrócona została dostawa ciepła z ciepłowni Południe.

W celu minimalizacji skutków awarii dokonano okresowych przełączeń w układzie pracy miejskiej sieci ciepłowniczej rozszerzających obszar pracy ciepłowni Północ. Informacja dotycząca przywrócenia dostawy ciepła przekazywana była na bieżąco lokalnym mediom. Rutynowy komunikat informujący o obszarach objętych skutkami awarii w ciepłowni Południe oraz dotyczący planowanego terminu przywrócenia ciepłowni Południe do pracy sformułowany został przez służby eksploatacyjne i zaadresowany do Wydziału Bezpieczeństwa, Zarządzania Kryzysowego i Ochrony Urzędu Miejskiego w Radomiu.

4. Dostawa ciepła do obiektów zlokalizowanych w obszarach ulic Sandomierska i Olsztyńska (miesiące styczeń, marzec).

Awaria sieci ciepłowniczej dotycząca obszaru ul. Sandomierska opisana została w pkt. 1.2. W miesiącach styczeń i marzec 2018 r. nie odnotowano awarii w obszarze ulicy Olsztyńska.

II. Informacja dotycząca pytań związanych z ochroną środowiska.

1. Kominy obu eksploatowanych przez RADPEC SA ciepłowni tzn. ciepłowni Południe przy ul. Żelazna 7 i ciepłowni Północ przy ul. Holszańskiej wyposażone są od listopada 2006 roku w **systemy ciągłego pomiaru emisji zanieczyszczeń** (pomiar SO_2 , NO_x , CO i pyłu ogólnego). System obejmuje analizator gazów, pyłomierz, przepływomierz, miernik ciśnienia i miernik temperatury. W ramach monitoringu okresowego badamy stężenia zanieczyszczeń takich jak rtęć, chlorowodór i fluorowodór. Systemy poddawane są systematycznej kontroli metrologicznej przez akredytowane laboratoria. Raporty z systemu przesyłane są do Wydziału Ochrony Środowiska i Rolnictwa UM oraz do Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska.
2. Wpływ RADPEC na zanieczyszczenie powietrza w mieście jest minimalny ze względu na charakter wnoszonej emisji (tzw. emisja wysoka). Źródłem złego stanu powietrza jest tzw. niska emisja, czyli zanieczyszczenia pochodzące z zabudowy opalanej piecowo, wyposażonej w niskie kominy oraz emisja ze środków transportu.
3. RADPEC nigdy nie przekroczył dopuszczalnej rocznej emisji zanieczyszczeń określonej w pozwoleniach zintegrowanych dla ciepłowni. W żadnej z ciepłowni w okresie I - III 2018 r. również nie doszło do przekroczenia dobowych wartości standardów emisyjnych również określonych w pozwoleniach.

Standardy emisyjne dla źródła ciepła

SO_2 -1500 mg/Nm³

NO_x-400 mg/Nm³

Pył- 400 mg/Nm³

Ciepłownia Południe- średniodobowe stężenia zanieczyszczeń w mg/Nm³

Miesiąc	SO ₂	NO _x	Pył
Styczeń	888-1129	371-396	114-272
Luty	853-1215	365-400	167-303
Marzec	888-1129	371-396	114-290

Ciepłownia Północ- średniodobowe stężenia zanieczyszczeń w mg/Nm³

Miesiąc	SO ₂	NO _x	Pył
Styczeń	1005-1182	344-385	66-131
Luty	994-1081	344-385	81-200
Marzec	922-1072	318-400	74-270

Z przedstawionych wyżej zestawień wynika, że obydwie eksploatowane przez „RADPEC” S.A. ciepłownie wypełniają obowiązujące normy stężeń z dużą rezerwą.

4. Barwa gazów odlotowych wydobywających się z komina nie jest miarą stopnia zanieczyszczenia tych gazów i nie może służyć do oceny jakości pracy źródła ciepła z punktu widzenia ochrony środowiska.
5. Spółka otrzymała w styczniu bieżącego roku certyfikat redukcji emisji zanieczyszczeń PreQurs dla całego radomskiego systemu ciepłowniczego. Jest to dokument potwierdzający wpływ produkcji i dystrybucji ciepła systemowego na środowisko w zakresie emisji substancji szkodliwych do atmosfery-emisji niskiej i emisji ogólnej. Certyfikat jakości ciepła PreQurs w zakresie niskiej i ogólnej emisji zanieczyszczeń do powietrza przyznawany jest przez Instytut Certyfikacji Emisji Budynków, w ramach ogólnopolskiego programu certyfikacji systemów ciepłowniczych.

Certyfikat w zakresie niskiej emisji przyznaje ciepłu systemowemu pochodzącemu z „RADPEC” S.A. klasę A z opisem „NE” (NIE EMITUJĘ lub też NO EMISSION). Klasa przyznanego certyfikatu związana jest z wysokością kominów „RADPEC” S.A. wynoszącą odpowiednio 120 i 65 m. Poza wysokością kominów źródła ciepła zasilające ciepło systemowe „RADPEC” S.A. charakteryzują się zdecydowanie mniejszymi wskaźnikami emisji odniesionymi do ciepła w porównaniu z lokalnymi kotłowniami węglowymi. Są one ponad 14 razy mniejsze, jeśli chodzi o szkodliwe pyły zawieszane (TSP) oraz blisko 10 razy mniejsze w przypadku rakotwórczego benzo(a)pirenu.

III. Działania inwestycyjne „RADPEC” S.A. w zakresie dostosowania źródeł ciepła do wymagań środowiskowych wynikających z Dyrektywy IED oraz uzyskania przez system ciepłowniczy statusu systemu efektywnego energetycznie.

1. „RADPEC” S.A. realizuje aktualnie kompleks działań wynikających z transponowanej do polskiego prawa Dyrektywy 2010/75/UE o emisjach przemysłowych. Znaczące zaostrenie norm środowiskowych, które obowiązywać będzie począwszy od 2023. Spółka przyjęła zatwierdzony w 2017 przez Walne Zgromadzenie Akcjonariuszy kierunek działań, w ramach którego do nowych, bardzo rygorystycznych wymów dostosowane zostaną obydwa eksploatowane przez RADPEC źródła ciepła. O tym jak znaczące zmiany w technologii oczyszczania spalin muszą nastąpić świadczy porównanie dopuszczalnych stężeń (patrz pkt. II. 2).

Standardy emisyjne, które obowiązywać będą od 01.01.2023 r.:

SO ₂ - 250 mg/Nm ³	(standard aktualny: 1 500 mg/Nm ³)
NO _x - 200 mg/Nm ³	(standard aktualny: 400 mg/Nm ³)
Pył- 25 mg/Nm ³	(standard aktualny: 400 mg/Nm ³)

Aby sprostać tym normom Spółka opracowała koncepcję modernizacji instalacji oczyszczania spalin dla kotłów w ciepłowniach Północ i Południe oraz budowy instalacji kogeneracyjnej w ciepłowni Południe, w której proces jednoczesnego wytwarzania ciepła i energii elektrycznej oparty będzie na dwóch rodzajach paliwa: węgla oraz frakcji RDF powstałej z przetworzenia odpadów komunalnych.

2. Zrealizowanie inwestycji pozwoli uzyskać radomskiemu systemowi ciepłowniczemu statusu systemu efektywnego energetycznie tzn. takiego, w którym co najmniej 75% energii trafiające do sieci ciepłowniczej będzie wytwarzane w kogeneracji. Umożliwi to stworzenie atrakcyjnych dla inwestorów warunków przyłączania do sieci ciepłowniczej. Realizacja przedsięwzięcia

znacząco poprawi oddziaływanie eksploatowanego przez „RADPEC” S.A. systemu ciepłowniczego na środowisko oraz stworzy atrakcyjne warunki dla inwestorów planujących przyłączenie obiektów do miejskiej sieci ciepłowniczej.

3. Spółka od wielu lat aktywnie zabiega o przyłączenie do sieci ciepłowniczej nowych odbiorców a także wspólnie z zarządcami budynków realizuje rozszerzanie zakresu dostawy ciepła o dostawę na potrzeby ciepłej wody użytkowej. Działania te mają również na celu ograniczenie emisji w obszarach miasta o największym stężeniu pyłów pochodzących z tzw. niskiej emisji.

PREZYDENT MIASTA

Radosław Witkowski

Do wiadomości:

1. Przewodniczący Rady Miejskiej w Radomiu Pan Dariusz Wójcik