

Łomża, 02.03.2021

Sz. P.

Dariusz Domasiewicz

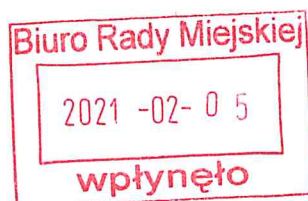
Radny Miasta Łomża

W odpowiedzi na interpelację z dnia 19 stycznia 2021 roku, w załączeniu przedkładam informację przygotowaną przez Prezesa Miejskiego Przedsiębiorstwa Energetyki Ciepłej Sp. z o.o.

PREZYDENT MIASTA

dr Mariusz Chrzanowski

INSPEKTOR
ds. Nadzoru Właścicielskiego
Paweł Gajewski



MIEJSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO
ENERGETYKI CIEPLNEJ w Łomży Sp. z o.o.
18-400 ŁOMŻA ul. Kopernika 9a
tel. (086) 216 54 31; fax. (086) 216 54 36
REGON 450187317 NIP 718-000-01-45

Łomża, dnia 02.02.2021 r.

Pan Mariusz Chrzanowski
Prezydent Miasta Łomża

L.dz.

Dotyczy: **odpowiedź na interpelację**

W odpowiedzi na interpelację złożoną w dniu 19.01.2021 r. przez **Pana Dariusza Domasiewicza** Radnego Miasta Łomża dotyczącą *wpływu spalania biomasy w MPEC Sp. z o.o. na zanieczyszczenie powietrza w mieście Łomża pyłami zawieszonymi PM 10 i PM 2,5* Miejskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej w Łomży Sp. z o. o. przedkłada informacje w zakresie eksploatacji instalacji biomasowej, eksploatowanej w Ciepłowni Miejskiej w Łomży, zlokalizowanej przy ulicy Ciepłej 16 w Łomży.

Instalacja biomasowa, na którą składają się: kocioł wodny o mocy 12,5 MW, ekonomizer odzysku ciepła ze spalin o mocy 2,4 MW i układ oczyszczania spalin w postaci filtra elektrostatycznego, gwarantujący oczyszczanie spalin z zanieczyszczeń stałych w postaci pyłów do poziomu poniżej 30 mg/m³ pracowała w ciągu 2020 roku 8063 godzin i wyprodukowała 332 168 GJ ciepła brutto. Pozostałe godziny w roku były wykorzystane na przeglądy technologiczne dokonywane w ramach działań gwarancyjnych. Pierwsze próby rozruchowe instalacji rozpoczęły się 28 grudnia 2019 roku i do końca roku 2019 produkcja wyniosła 2924 GJ brutto.

Poniżej przedstawiamy dane o zużyciu paliw i produkcji ciepła w instalacji Ciepłowni Miejskiej w Łomży, w rozbiciu miesięcznym, które są informacją o pracy obu układów: węglowego i biomasowego oraz występowania emisji z obu emitorów instalacji.

ROK 2020	MIAŁ		BIOMASA			
	ZUŻYCIE [Mg]	PRODUKCJA BRUTTO [GJ]	ZUŻYCIE [Mg]	PRODUKCJA BRUTTO [GJ]		
				KOCIOŁ		EKONOMIZER
					OBCIĄŻENIE [MW]	
STYCZEŃ	3264,20	60894	3080,28	27941	11,18	4587
LUTY	2629,20	49779	3100,72	28117	11,87	5927
MARZEC	3005,60	53529	2384,90	19214	11,36	4102
KWIECIEŃ	768,20	15330	3484,96	29906	11,54	5883
MAJ	204,10	2227	2888,12	26536	9,91	4817
CZERWIEC	0,00	0	1553,75	15808	6,10	2559
LIPIEC	0,00	0	1501,95	14992	5,60	2489
SIERPIEŃ	496,20	7894	694,43	7630	5,51	1079
WRZESIEŃ	0,00	0	1582,09	15851	6,12	2534
PAŹDZIERNIK	798,50	12641	3255,71	27888	10,41	6026
LISTOPAD	1703,20	31912	3595,14	32018	12,35	7022
GRUDZIEŃ	3160,00	59759	3575,70	32807	12,25	6435

Wszystkie badania energetyczne instalacji, w tym określenie wielkości emisyjnych czy sprawności instalacji, dopuszczające do eksploatacji i warunkujące uzyskanie koncesji na wytwarzanie ciepła z instalacji zostały przeprowadzone w okresie I kwartału 2020 i zakończyły się wynikiem pozytywnym. Kolejnym potwierdzeniem prawidłowej pracy instalacji przy utrzymaniu obowiązujących norm emisyjnych, zapisanych w zmianie do pozwolenia zintegrowanego były badania przeprowadzone w dniu 18 grudnia 2020 roku przy pełnym obciążeniu kotła. W takich warunkach emisja zanieczyszczeń pyłowo – gazowych z instalacji jest najwyższa.

Badania emisyjne przeprowadzone przez akredytowaną firmę TESMO, Michałowice potwierdziły ekologiczny wymiar ciepła z instalacji biomasowej, przejawiający się bardzo niskimi emisjami zanieczyszczeń i w efekcie czystszy powietrzem w środowisku, również z powodu ograniczenia spalania paliwa węglowego. Rozprzestrzenianie się zanieczyszczeń pyłowo-gazowych z 30 - metrowego emitora (E2) instalacji biomasowej jest lokalne i w zasięgu jego oddziaływania jest otoczenie, określane w *Planie zagospodarowania przestrzennego miasta Łomża* jako tereny przemysłowe. Nadmieniamy, że na omawianym terenie nie ma stacji pomiarowych, które rejestrowałyby zanieczyszczenie powietrza pyłami zawieszonymi PM 10 i PM 2,5. Podczas pomiarów kocioł biomasowy pracował na pełnym obciążeniu wraz z współpracującym odzyskiem

ciepła ze spalin, zanotowano parametry: **pył - 4,0 mg/m³** co przekłada się na emisję w sposób następujący: **pył - 0,062 kg/h**.

Informujemy, że obciążenie kotła w dniach 16 - 18 stycznia br. również pozostawało niezmiennie i wahało się w przedziale 12,3 -12,8 MW. Należy również dodać, że w instalacji spalane jest wyłącznie paliwo biomasowe w postaci zrębki drzewnej dostarczanej na wydzielony plac magazynowy w ciepłowni od stałej grupy dostawców i kontrolowane pod względem parametrów jakościowych, w tym czystości, przez zakładowe służby.

Instalacja biomasowa wyprodukowała w ciągu 2020 roku 332 168 GJ ciepła, w tym 278 708 GJ z kotła (sprawność 95 %) i 53 460 GJ z układu odzysku ciepła ze spalin co czyni układ bardzo efektywny energetycznie (sprawność roczna 113 %) i o tę wytworzoną ilość ciepła została zmniejszona produkcja z kotłów węglowych, a tym samym uniknięta emisja nie tylko zanieczyszczeń pyłowych, gdzie standard emisyjny dla kotłów węglowych wynosi 400 mg/m³, ale również gazowych: dwutlenku siarki, tlenku węgla, tlenków azotu i jakże szkodliwego dla środowiska benzo-a-pirenu.

Emisja roczna PYŁÓW z instalacji biomasowej wyniosła **500 kg** i jednocześnie wytwarzanie ciepła z instalacji biomasowej spowodowało ograniczenie zużycia paliwa węglowego i uniknięcie w 2020 roku emisji PYŁÓW do powietrza w wysokości **28174 kg**

Z poważaniem


PREZES ZARZĄDU
Radostaw Żegalski