

PROGRAM EKO - PRZODOWNIK		RAPORT Z REALIZACJI ZADAŃ / 2010 - 2015 /	
BLOK TEMATYCZNY		ROZDZIAŁ	
A	OCHRONA ŚRODOWISKA	A1	OGRANICZENIE EMISJI ZANIECZYSZCZEŃ DO ATMOSFERY
ROK	OPIS ZREALIZOWANEGO ZADANIA		
2010	<ul style="list-style-type: none"> <li>Wymiana przednich ekranów w komorze paleniskowej kotła WR-5 nr 2 oraz dokonano wymiany całej części ciśnieniowej kotła WR-5 nr 1</li> <li>Regulacja sieci ciepłowniczej poprzez zastosowanie regulatorów różnicy ciśnień i przepływu w węzłach ciepłowniczych. Wyposażono pompy obiegowe oraz wentylatory ciągu i podmuchu w falowniki, co pozwoliło zmniejszyć zużycie energii elektrycznej,</li> <li>Modernizację instalacji odpylania spalin za każdym z czterech zainstalowanych kotłów WR-5, polegającą na demontażu dotychczasowej jednostopniowej instalacji składającej się z baterii cyklonów o sprawności odpylania 89% i zastąpieniu jej instalacją dwustopniową składającą się z multicyklonów przelotowych o sprawności 50% oraz baterii cyklonów o sprawności 94%, <b>osiągając w ten sposób sprawność dwustopniowego układu odpylania za każdym z kotłów na poziomie 97%</b>,</li> <li>Wykonano nową oraz naprawiono dotychczasową izolację termiczną sieci i przyłączy ciepłych.</li> </ul>		

<p style="text-align: center;"><b>2011</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Wybudowano trzy przyłącza ciepłne do budynku przy ulicy Dzieci Polskich 28;</li> <li>● Wykonano remont kotła WR-5 nr 1 polegający na przystosowaniu go do pracy ze zmniejszonym obciążeniem w czasie sezonu letniego;</li> <li>● Wykonano izolację i oblachowanie przewodów odprowadzających spaliny na odcinkach cyklony bateryjne - emitör;</li> <li>● Dokonano montażu analizatorów spalin CAT-4 za dwoma kotłami WR-5;</li> <li>● Wykonano wymianę przyłącza sieci ciepłnej o długości 19,8m z <math>\phi</math>50mm na <math>\phi</math>65mm do budynku nr 11 przy ulicy Dzieci Polskich 19;</li> <li>● Wykonano modernizację układów zasilania pomp i napędów rusztów mechanicznych;</li> <li>● Wykonano remont przyłącza sieci ciepłnej do Domu Harcerza oraz remont sieci ciepłnej w Osiedlu Niebrów Dogęszczenie, polegający na wymianie kanałowej sieci ciepłnej na preizolowaną;</li> <li>● Wykonano ujęcie wód podziemnych dla potrzeb technologicznych kotłowni (studnia głębinowa) i rozpoczęto jego eksploatację;</li> <li>● Wykonano instalację automatycznej regulacji ciśnienia w sieci oraz sterowania pompami stabilizacyjnymi.</li> </ul>
<p style="text-align: center;"><b>2012</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Wykonano remont kotła WR-5 nr 4 polegający na wymianie ekranów podgrzewacza drugiego ciągu wraz z rurami stropowymi;</li> <li>● Wykonano przebudowę sieci ciepłnej wysokich parametrów od punktu 37 do punktu 40 (projekt i wykonanie) polegająca na wymianie sieci o średnicy DN 200 mm na DN 250 mm;</li> <li>● Wybudowano sieć ciepłą zasilającą wraz z przyłączami w Osiedlu Niebrów Zachód (projekt i I etap budowy);</li> <li>● Wykonano przebudowę preizolowanej sieci ciepłowniczej wysokich parametrów w związku z montażem instalacji cwu w budynkach nr 1, 4, 5 i 7 w Osiedlu Niebrów Południe.</li> </ul>

PROGRAM EKO - PRZODOWNIK		RAPORT Z REALIZACJI ZADAŃ / 2010 - 2015 /	
BLOK TEMATYCZNY		ROZDZIAŁ	
<b>A</b>	<b>OCHRONA ŚRODOWISKA</b>	<b>A1</b>	<b>OGRANICZENIE EMISJI ZANIECZYSZCZEŃ DO ATMOSFERY</b>
ROK	OPIS ZREALIZOWANEGO ZADANIA		
<b>2013</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Wykonano remont kotła WR-5 nr 3 wraz z układem technologicznym kotłowni; Realizacja zadania inwestycyjnego pt. Modernizacja kotła Nr 3 wraz z układem technologicznym kotłowni polegała na zwiększeniu wydajności i sprawności kotła, poprzez zwiększenie powierzchni grzewczej, dzięki czemu przy tym samym zużyciu węgla uzyskuje się większą ilość ciepła, jednocześnie zmniejszeniu ulega wielkość emisji zanieczyszczeń gazowych i pyłowych wprowadzanych do powietrza. W kotle dodatkowo zabudowany został ekonomizer, pozwalający na uzyskanie przez kocioł minimalnej sprawności cieplnej wynoszącej 83% oraz utrzymanie stałej i niezależnej od obciążenia kotła temperatury spalin. Obniżeniu ulegnie także zużycie energii elektrycznej dzięki zastosowaniu rozwiązania polegającego na rozdzieleniu w układzie technologicznym kotłowni obiegu wody kotłowej od obiegu wody sieciowej.</li> <li>Dokonano montażu wagi samochodowej; <b>Dzięki realizacji tego zadania skrócona została droga jaką musiały pokonywać samochody dostarczające miał węglowy, co w efekcie przyczyni się do poprawy jakości powietrza oraz spowoduje mniejsze zużycie nawierzchni dróg na terenie miasta.</b></li> <li>wybudowano przyłącze ciepłe do Pawilonu Handlowego HUBERTUS przy ul. Kolbe 5.</li> </ul>		
<b>2014</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Wybudowano przyłącza wysokich parametrów do pawilonu przy ul. Kwiatowej – Szerokiej oraz do budynku Fundacji Arka Nadziei, a także budynków nr 9 i 10 przy ul. Szarych Szeregów 9 i 7 oraz do budynku Wspólnoty Mieszkaniowej przy ul. Skorupki 6/8;</li> </ul>		

2015

W 2015 roku zrealizowano następujące zadanie zmierzające do ograniczenia emisji substancji szkodliwych do powietrza atmosferycznego, polegające na remoncie instalacji odpylania spalin każdego kotła wraz z remontem kotła WR-5 nr 1 i wykonaniem automatyki w Kotłowni Osiedlowej Zawadzka przy ulicy Zawadzkiej nr 58-70A w Tomaszowie Mazowieckim - koszt realizacji zadania 4 950 975,05,- zł;

Podczas realizacji zadania zostały wykonane:

- - wymiana dotychczas zainstalowanych urządzeń odpylających za każdym z czterech kotłów WR-5 z urządzeń zapewniających ograniczenie emisji pyłu do 400 mg/m<sup>3</sup> na urządzenia zapewniające ograniczenie emisji pyłu do 100 mg/m<sup>3</sup>, tzn. zainstalowanie za każdym kotłem układu odpylania składającego się z następujących urządzeń:

- multicyklon przelotowy MCP-4x2,
- bateria bicyklonów BC-4x760,
- filtr workowy FP-96/2,0/105.

Sprawność układu odpylania za każdym kotłem, według dokumentacji projektowej wytwórcy urządzeń, wynosi 98,0%.

- - doekranowanie komory paleniskowej wraz z zainstalowaniem ekonomizera kotła WR-5 nr 1, dzięki czemu nastąpiło zwiększenie jego mocy cieplnej z 5,81 MW do 8,00 MW, a tym samym zwiększenie jego sprawności z 80% do przewidywanej na poziomie 86,5%, w efekcie czego zmniejszeniu ulegną, zarówno zużycie paliwa, jak i wielkość emisji zanieczyszczeń pyłowych i gazowych wprowadzanych do powietrza z instalacji.
- - automatyka kotłów WR-5.

W 2015 roku wybudowano przyłącza ciepłne do:

- - obiektu Centrum Handlowo – Logistycznego „Paradyż Logistics & Trade” przy ul. Orzeszkowej 50 – koszt realizacji zadania 655 794,72,- zł;
- - budynków mieszkalnych wielorodzinnych nr 15 przy ul. Wróblewskiego 3 i nr 16 przy ul. Kwiatowej 3 - koszt realizacji zadania 89 804,72,- zł;
- - obiektów przy ul. Dzieci Polskich (PPHU Tomasik, Hotel ALABASTRO, POL EKO) - koszt realizacji zadania 145 090,26,- zł.