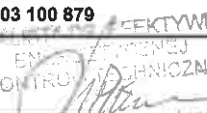


KARTA AUDYTU EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ		Data wykonania	
		18 października 2016 rok	
Podstawowe informacje dotyczące przedsięwzięcia służącego poprawie efektywności energetycznej			
Przedsięwzięcie służące poprawie efektywności energetycznej		Przedsięwzięć tego samego rodzaju służących poprawie efektywności energetycznej w zakresie zmniejszenia strat z lokalnych źródeł ciepła dokonując modernizacji związanej z przebudową węzłów ciepłych z zastosowaniem urządzeń i technologii o wyższej efektywności energetycznej (kat. III).	
Opis przedsięwzięcia służącego poprawie efektywności energetycznej (max 250 znaków)		Głównym celem przeprowadzonej modernizacji grupowych węzłów ciepłych było zmniejszenie strat ciepła. Ograniczenie strat ciepła w węzłach ciepłych wymiennikowych zrealizowano, dokonując modernizacji z zastosowaniem urządzeń o wyższej efektywności energetycznej. Wykonany zakres modernizacji dotyczy wymiany zestawów pompowych na pompy wykonane w nowej technologii z płynną regulacją obrotów na układach co i cwu. Efektem przeprowadzonej modernizacji jest zmniejszenie strat ciepła w węzłach ciepłych w wyniku zwiększenia ich sprawności przetwarzania.	
Dane podmiotu lub podmiotu upoważnionego (numer PESEL albo nazwa), u którego zostanie zrealizowane przedsięwzięcie służące poprawie efektywności energetycznej lub przedsięwzięcie takie zostało zrealizowane		Miejskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Spółka z o.o. w Olsztynie Numer KRS: 0000072800	
Data rozpoczęcia przedsięwzięcia służącego poprawie efektywności energetycznej albo planowana data rozpoczęcia tego przedsięwzięcia*:	Planowana data zakończenia przedsięwzięcia służącego poprawie efektywności energetycznej*:	Data zakończenia przedsięwzięcia służącego poprawie efektywności energetycznej**:	Wyrażony w latach kalendarzowych okres uzyskiwania oszczędności energii
nie dotyczy	nie dotyczy	Zrealizowano 14 przedsię- wzięć tego samego rodzaju w 2014 - 2015 roku. Data zakoń- czenia 14 przedsięwzięć 31.12.2015 r. (w audycie E.E. załączniki: 1.1.- 1.14. -(Protokoły odbioru końcowego prac).	Uwzględniając zjawisko starzenia się powszechnie stosowanej technologii i dostępnych na rynku urządzeń wyposażenia węzła ciepłego przyjęto 5 lat uzyskania oszczędności energii. Okres uzyskania oszczędności - rok 2015, 2016, 2017, 2018, 2019.
Parametry przedsięwzięcia służącego poprawie efektywności energetycznej (na podstawie audytu efektywności energetycznej)			
Srednioroczna oszczędność energii finalnej:	373,551	[GJ/rok]	8,922 [toe/rok]
Srednioroczna oszczędność energii pierwotnej:	450,061	[GJ/rok]	10,750 [toe/rok]
Szacowana wielkość redukcji emisji CO2***:	42,733		[ton/rok]
Dane sporządzającego audyt efektywności energetycznej			
Imię i Nazwisko:	Marian Piwcewicz - Specjalista ds. efektywności energetycznej i kontroli technicznej MPEC Olsztyn Spółka z o.o.		
Nr uprawnień:	nie dotyczy		
Nr telefonu:	089 524 12 41, kom. 503 100 879		
Podpis:	 SPECJALISTA DS. EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ I KONTROLI TECHNICZNEJ Marian Piwcewicz		

* W przypadku przedsięwzięcia służącego poprawie efektywności energetycznej jeszcze niezrealizowanego.

** W przypadku przedsięwzięcia służącego poprawie efektywności energetycznej już zrealizowanego.

*** Na podstawie wskaźników emisji CO2 zawartych w tabeli nr 2 w załączniku nr 1 do rozporządzenia rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 12 września 2008 r. w sprawie sposobu monitorowania wielkości emisji substancji objętych wspólnym systemem handlu uprawnieniami do emisji (Dz. U. Nr 183, poz. 1142) oraz publikowanych przez Krajowy Ośrodek Bilansowania i Zarządzania Emisjami do raportowania w ramach Wspólnotowego Systemu Handlu Uprawnieniami do Emisji za dany rok.