

**Warunki Techniczne nr 100 / 2016  
modernizacja istniejącego węzła ciepłowniczego.**

1. **Obiekt: istniejący budynek przedszkola nr 14 przy ul. Wańkowicza 15 w Koszalinie.**
2. Zapotrzebowanie ciepła łącznie wyniesie około\* 

<b>0,1950</b>	<b>MW</b>	w tym :
<b>0,1250</b>	<b>MW,</b>	
<b>0,0450</b>	<b>MW,</b>	
<b>0,0250</b>	<b>MW,</b>	

  - centralne ogrzewanie
  - wentylacja
  - ciepła woda średnio godzinowe[ \* moc zamówiona = c.o. + went. + c.w.śr.godz.]
3. Przed przystąpieniem do projektowania przeliczyć zapotrzebowanie ciepła dla budynku dla potrzeb:
  - centralnego ogrzewania
  - wentylacji
  - ciepłej wody maksymalne godzinowe
  - ciepłej wody średnie godzinowei na tej podstawie ustalić przepływ nośnika energii cieplnej. Przy obliczaniu zapotrzebowania ciepła uwzględnić termomodernizację.
4. **Miejsce włączenia do miejskiej sieci ciepłej: istniejące pierwsze zawory odcinające w węźle w budynku przy ul. Wańkowicza 15 w Koszalinie.**
5. **Istniejąca granica eksploatacyjna: (81) ściana budynku od strony przyłącza lub zewnętrznej instalacji odbiorczej sprzedawcy.**
6. **Granica eksploatacyjna po modernizacji: (74) w węźle ciepłym pierwsze zawory odcinające od strony sieci ciepłej sprzedawcy łącznie z tymi zaworami.**
7. Warunki hydrauliczne :
  - a) parametry czynnika sieci: zimą **115/60°C** z regulacją ilościowo-jakościową a latem **70/43°C** - **parametry stałe,**
  - b) przy doborze wymiennika płytowego dla potrzeb c.o. założyć różnicę temperatur pomiędzy powrotami strony pierwotnej i wtórnej równą **2°C** lub mniej,
  - c) przy doborze wymiennika płytowego dla potrzeb c.w.u. i armatury do obliczeń przyjąć parametry po stronie pierwotnej: zimą **115/35°C** a latem **70/25°C,**
  - d) parametry instalacji odbiorczej:
    - **temperatura czynnika grzewczego dopasowana do grafików krzywej grzania obowiązujących w MEC Koszalin: 83/58 °C, oraz 75,5/50,5°C. W przypadku innych odbiorca dostarczy do MEC grafik krzywej grzania,**
    - **ciśnienie dyspozycyjne instalacji budynku maksymalnie do 5 mH<sub>2</sub>O.**
8. **Obiekt zasilany będzie z kotłowni FUB przy ul. Słowiańskiej 8 lub z DPM przy ul. Mieszka I-go 20A w Koszalinie.**

9. Istniejący węzeł nr 8-60-159 zasilający w ciepło budynek Przedszkola nr 14 przy ul. Wańkowicza 15 w Koszalinie jest własnością Odbiorcy ciepła.
10. Przewidywany termin dostawy ciepła: po wykonaniu modernizacji węzła ciepłowniczego
11. Wszelkie prace związane z włączeniem do m.s.c. i przebudową sieci ciepłowniczej można wykonać po uzgodnieniu terminu ich realizacji z MEC Spółka z o.o. w Koszalinie.
12. Węzeł ciepły projektować i wykonywać na podstawie wytycznych MEC Spółka z o.o. w Koszalinie zamieszczonych na stronie internetowej [www.meckoszalin.pl](http://www.meckoszalin.pl). Zastosować wysokosprawną automatykę do regulacji przepływów, ciśnień i temperatury zamontowaną zgodnie z D.T.R. urządzeń.
13. Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury /Dziennik Ustaw Nr 75 z 2002r.poz.690 §134 ust. 4,5 i §135 ust.2 oraz §121 ze zmianami/ montować ciepłomierze (układy pomiarowo-rozliczeniowe) do pomiaru ilości ciepła dostarczanego do instalacji grzewczej budynku i urządzenia umożliwiające indywidualne rozliczanie kosztów ogrzewania poszczególnych mieszkań lub lokali użytkowych w budynkach oraz regulatory dopływu ciepła do grzejników.  
W budynkach mieszkalnych wielorodzinnych, zamieszkania zbiorowego i użyteczności publicznej należy stosować urządzenia do pomiaru ilości ciepła do przygotowania ciepłej wody.  
Ciepłomierze (liczniki ciepła) muszą być dopuszczone do stosowania przez Główny Urząd Miar / Dz.U. Nr 55 z dnia 28.06.1993 r./  
Jako armaturę odcinającą należy stosować zawory kulowe.
14. **Uzupełnianie czynnika instalacji wewnętrznej c.o. może być projektowane z sieci ciepłowniczej pod warunkiem, że instalacja wewnętrzna jest wodna i nie jest wykonana z miedzi. Zaprojektować wodomierz uzupełniania zładu. Wodomierz dostarczy MEC.**
15. **Obecnie dla celów rozliczeniowych z MEC zamontowany jest licznik ciepła na powrocie wysokich parametrów dla potrzeb centralnego ogrzewania i ciepłej wody użytkowej. Zaprojektować nowy licznik dla potrzeb centralnego ogrzewania i wentylacji oraz osobny licznik dla potrzeb c.w.u.**  
**Istniejący licznik zostanie zdemontowany przez służby techniczne MEC. Zostaną spisane stany na liczniku. Powiadomić MEC o planowanym rozpoczęciu prac modernizacyjnych. W układzie modernizowanego węzła, na powrocie wysokich parametrów, pozostawić miejsca (najlepiej poza kompaktem) na montaż liczników dla potrzeb centralnego ogrzewania i wentylacji oraz osobny dla potrzeb ciepłej wody użytkowej. Liczniki zakupi MEC.**  
**Parametry techniczne istniejącego licznika:**  
**- licznik MULTICAL 3-29, Dn 40,  $Q_n=10,0 \text{ m}^3/\text{h}$ .**
16. Montować liczniki ciepła kompatybilne z systemem odczytu opartym na terminalach odczytowych WORKABOUT firmy PSION i oprogramowaniu KomBit stosowanym w MEC Sp. z o.o. w Koszalinie.
17. **Odczyt liczników będzie metodą radiową. Zaprojektować liczniki z kartą radiową.**

18. Liczniki ciepła i wodomierz uzupełniania zładu stanowią własność MEC Sp. z o.o. w Koszalinie.
19. Modernizację węzła wykonać poza sezonem grzewczym.
20. Wszystkie fazy dokumentacji poszczególnych elementów obiektu pobierającego ciepło podlegają uzgodnieniu z MEC Sp. z o.o. w Koszalinie pod rygorem nie wydania zezwolenia na włączenie do m.s.c. Projekty wykonawcze branży technologicznej, elektrycznej i AKPiA węzła ciepłowniczego podlegają uzgodnieniu z MEC Sp. z o.o. Koszalin. Do uzgodnienia przedstawić 2 egzemplarze projektu w wersji papierowej oraz w wersji elektronicznej (na płycie CD) w programie Word, AutoCad 2010 lub w formacie pdf.
21. Wszystkie odbiory techniczne realizowanych obiektów grzewczych powinny być wykonywane przy udziale przedstawicieli MEC Sp. z o.o. w Koszalinie.
22. Wszelkie zmiany i odstępstwa od Projektu Wykonawczego na etapie realizacji inwestycji uzgodnić z projektantem i MEC Sp. z o.o. w Koszalinie.
23. Niniejsze warunki techniczne tracą ważność po upływie 2 lat od daty wystawienia.

CZŁONEK ZARZĄDU  
Z-CIA DYREKTORA  
ds. Marketingu i Rozwoju

*Adam Wyszomirski*



Wrys z mapy  
Skala 1:1000

