



OTRZYMAŁAM  
DZIAŁ PRZYGOTOWANIA  
I REALIZACJI INWESTYCJI

## WARUNKI TECHNICZNE

EW/557/4/2024

14. 04. 2024

4/557/2024

podpis: KANCELARIA PRZEDSIĘBIORSTWA  
ENERGETYKI CIEPLNEJ  
Spółka z o.o.  
Wydział Utrzymania Ruchu

Bydgoszcz, 10 kwietnia 2024 r.

### Dział Realizacji Projektów Unijnych w miejscu

**Dotyczy:** warunków technicznych na zmianę sposobu zasilania w ciepło budynków przyłączonych obecnie do węzła grupowego przy ul. Kazimierza Wielkiego 6 w Nakle nad Notecią

Wydział Utrzymania Ruchu KPEC Spółka z o.o. w Bydgoszczy przekazuje warunki techniczne, dotyczące wykonania i przyłączenia do sieci ciepłowniczej indywidualnych węzłów cieplnych dla budynków zasilanych z węzła grupowego przy ul. Kazimierza Wielkiego 6 w Nakle nad Notecią.

1. Budynki obecnie zasilane z węzła grupowego za pomocą sieci niskoparametrowej należy przyłączyć do miejskiej sieci ciepłowniczej wysokiego parametru, poprzez budowę indywidualnych przyłączy ciepłowniczych wraz z wymiennikowymi węzłami cieplnymi.
2. Budynki zasilane z węzła grupowego, objęte opracowaniem zmiany sposobu zasilania w ciepło, pokazano na załączonym do warunków technicznych planie sytuacyjnym.
3. Lista adresowa obiektów stanowi Załącznik nr 1 do niniejszych warunków technicznych.
4. Miejsca włączenia budynków do miejskiej sieci ciepłowniczej należy przewidzieć z miejskiej sieci ciepłowniczej wysokiego parametru, naniesionej na planie sytuacyjnym.
5. Średnice nowo projektowanych, indywidualnych przyłączy ciepłowniczych należy ustalić w oparciu o zapotrzebowanie na ciepło obiektów, łącznie z potrzebami centralnej ciepłej wody użytkowej.
6. Trasa nowo projektowanej sieci ciepłowniczej powinna być optymalna pod względem ekonomicznym i eksploatacyjnym.
7. Wszystkie sieci ciepłownicze niskoparametrowe przeznaczone są do likwidacji. Likwidację przewodów w obrębie budynków należy uzgodnić z właścicielem obiektu.
8. Przyłącza ciepłownicze prowadzone w gruncie wykonać jako dwuprzewodowe, z przewodami w technologii sztywnych rur preizolowanych z izolacją standard w płaszczu HDPE, z rur stalowych ze szwem, wyposażone w system sygnalizacji stanów awaryjnych w systemie impulsowym. Sygnalizacja powinna być oparta na dwóch przewodach miedzianych zatopionych w pianie izolacyjnej.
9. Przyłącza ciepłownicze prowadzone w pomieszczeniu węzła cieplnego wykonać z rur stalowych czarnych bez szwu, z izolacją w postaci otulin ze sztywnej pianki PUR o grubości wymaganej obowiązującymi normami.
10. Na poszczególnych przyłączach, najbliżej jak to możliwe miejsca włączenia, zaprojektować armaturę odcinającą.
11. Do projektowania i wykonywania przyłączy ciepłowniczych obowiązuje dokument „Wymagania techniczne do projektowania sieci ciepłowniczych KPEC Sp. z o.o.”.

12. Zagłębienie rurociągów sieci projektować na takim poziomie, aby przykrycie rurociągów sieci ciepłych wynosiło minimum 0,7 m, o ile warunki terenowe na to pozwolą. W miejscach wypłyceń i narażonych na duże obciążenia należy zastosować żelbetową płytę odciążającą, ułożoną ponad rurociągiem.
13. W zakres zmiany sposobu zasilania w ciepło budynków należy włączyć opracowanie kompletnej dokumentacji dla węzłów ciepłowniczych. Bilans cieplny obiektów, w zakresie centralnego ogrzewania i ciepłej wody użytkowej, winien zostać sporządzony przez projektanta.
14. Dokumentację projektową dla węzłów ciepłowniczych należy opracować dwuwariantowo - wariant jednofunkcyjny oraz wariant dwufunkcyjny z ciepłą wodą użytkową. Projekt węzła cieplnego należy wykonać w oparciu o zastosowanie odrębnych modułów (moduł c.o., moduł c.w. oraz moduł przyłączeniowy).
15. Pomieszczenia wybrane na indywidualne węzły ciepłe w piwnicach budynków powinny uzyskać pisemną zgodę właścicieli budynków na lokalizację węzłów ciepłych oraz spełniać wymagania określone w dokumencie „Wymagania techniczne do projektowania węzłów ciepłych KPEC Sp. z o.o.”.
16. Maksymalne ciśnienie dyspozycyjne do wykorzystania dla poszczególnych węzłów ciepłych po stronie wysokoparametrowej przyjąć w wielkości 100 kPa.
17. Węzły ciepłe zaprojektować i wykonać w taki sposób, aby zabezpieczyć służbom eksploatacyjnym KPEC długość montażową  $l = 500$  mm:
  - na przewodzie zasilającym wysokiego parametru za pierwszym zaworem odcinającym węzeł cieplny celem montażu głównego licznika ciepła,
  - w celu montażu zaworu stabilizacji ciśnienia z ograniczeniem przepływu bezpośredniego w miejscu jego projektowanej lokalizacji.
18. Projekty wykonawcze na powyższe zadanie należy uzgodnić w KPEC Spółka z o.o. w Bydgoszczy.
19. Niniejsze pismo zawiera warunki techniczne zmiany sposobu zasilania w ciepło budynków. Warunki ekonomiczne zostaną przedstawione w stosownej umowie.
20. Warunki techniczne są aktualne przez okres dwóch lat od daty ich wydania.

Załączniki:

- Lista obiektów zasilanych z węzła grupowego przy ul. Kazimierza Wielkiego 6,
- Plan sytuacyjny w skali 1:1000.

Otrzymują:

1. Adresat
2. EW a/a

Wyk. M.W., tel. (52) 30-45-384

Dyrektor  
ds. Eksploatacji

mgr inż. Jacek Matuszak

p.o. Kierownik  
Wydziału Utrzymania Ruchu

Sebastian Szafraniec

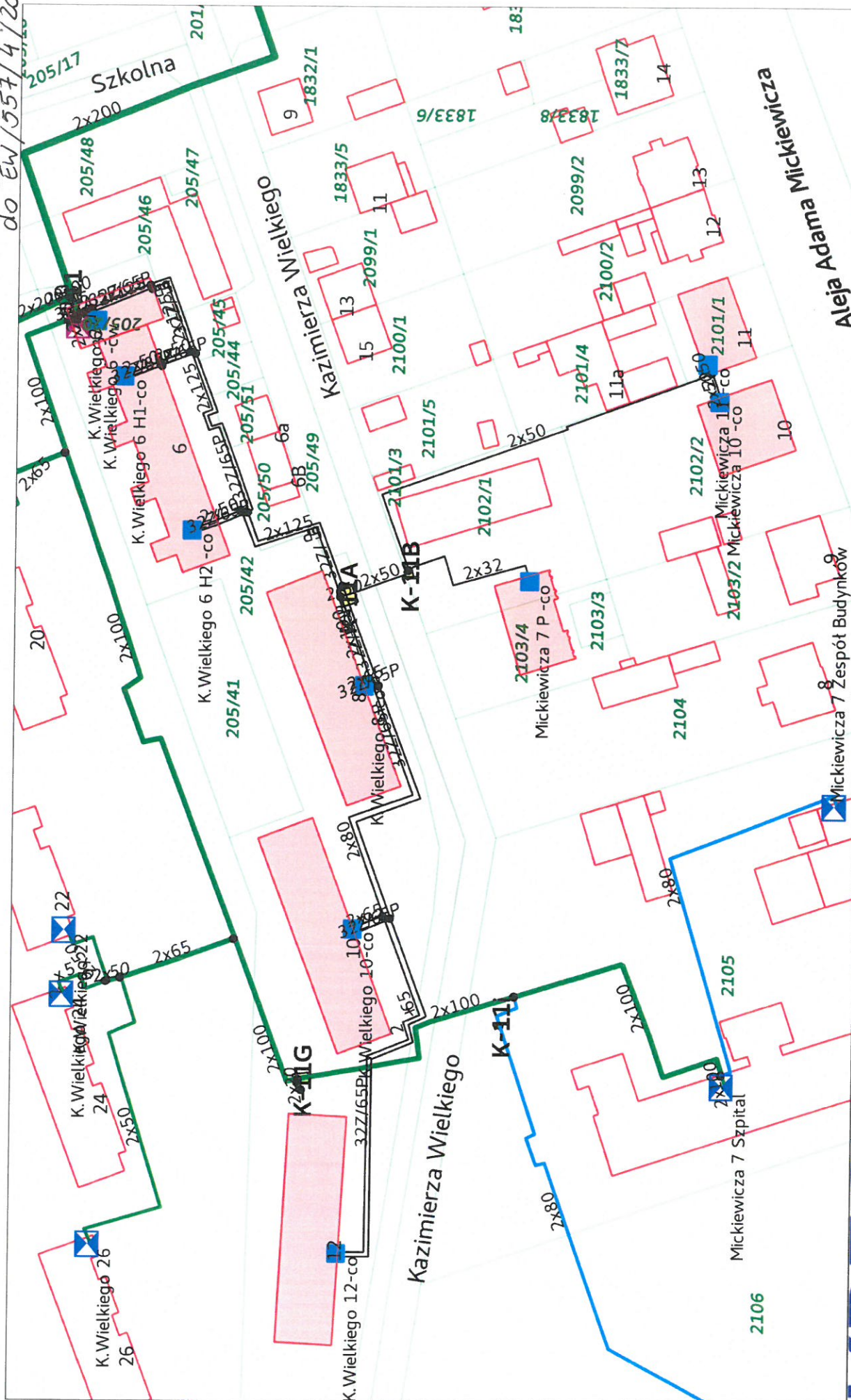
Załącznik nr 1  
do EW/557/4/2024

**Wykaz budynków zasilanych z węzła grupowego przy ul. Kazimierza Wielkiego 6  
w Nakle nad Notecią**

1	ul. Kazimierza Wielkiego 6 H1
2	ul. Kazimierza Wielkiego 6 H2
3	ul. Kazimierza Wielkiego 8
4	ul. Kazimierza Wielkiego 10
5	ul. Kazimierza Wielkiego 12
6	ul. Mickiewicza 7
7	ul. Mickiewicza 10
8	ul. Mickiewicza 11

p.o. Kierownik  
Wydziału Utrzymania Ruchu

Sebastian Szafraniec



KPFC

[www.kpec.bydgoszcz.pl](http://www.kpec.bydgoszcz.pl)

## Budynki do podłączenia

Sieci wysokiego parametru, tradycyjne / preizolowane



1 : 1 000

m      10 m      20 m      30 m

p.o. Kierownik

Wydziału Utrzymywania Ruchu

Sebastian Szafraniec