



GiEK S.A.  
Oddział Elektrociepłownia Kielce

ul. Hubalczyków 30  
25-668 Kielce  
tel. +48 41 368 40 41, fax +48 41 368 43 22

Kielce, 31-03-2015  
ECK/MRN/.....<sup>543</sup>...../2015

**Konrad Śmierzyński**  
Tumlin Podgród 52a  
26-085 Miedziana Góra

### **Warunki techniczne**

*zmieniające warunki określone w piśmie znak ECK/MRN/459/2015 z dnia 10-03-2015r. dotyczące wykonania sieci ciepłowniczej dla potrzeb ogrzewania, planowanych inwestycji zlokalizowanych na terenie Kieleckiego Parku Technologicznego w Kielcach przy ul. Olszewskiego 6; dz. nr ewid. 6/47, 6/389, 6/390, 6/391, 6/392, 6/393, 6/394, 6/395, 6/396, 6/397, 6/289, 6/398, 6/399*

Na podstawie § 7 ust.3 Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 15 stycznia 2007 r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemów ciepłowniczych (Dz. U. Nr 16 poz. 92) oraz Waszego Wniosku z dnia 18.02.2015 r, PGE Górnictwo i Energetyka Konwencjonalna S.A. Oddział Elektrociepłownia Kielce określa warunki techniczne wykonania sieci ciepłowniczej dla potrzeb ogrzewania, planowanych inwestycji zlokalizowanych na terenie Kieleckiego Parku Technologicznego w Kielcach przy ul. Olszewskiego 6; dz. nr ewid. 6/47, 6/389, 6/390, 6/391, 6/392, 6/393, 6/394, 6/395, 6/396, 6/397, 6/289, 6/398, 6/399

1. Wnioskodawca: **Kielecki Park Technologiczny**  
ul. Olszewskiego 6  
25-6663 Kielce
2. Pełnomocnik: **Konrad Śmierzyński**  
Tumlin Podgród 52a  
26-085 Miedziana Góra

3. Instalacje odbiorcze:

Rodzaj instalacji odbiorczej	Temperatura oblicz. [°C]	Ciśnienie dopuszczalne [bar]	Moc cieplna zamówiona [kW]
centralne ogrzewanie budynki przemysłowe	70/50	6,0	2100



4. Wnioskodawca zobowiązany jest do opracowania i uzgodnienia z PGE GiEK S.A. Oddział Elektrociepłownia Kielce projektów wykonawczych sieci ciepłej oraz węzłów ciepłych. Obowiązek uzyskania uzgodnienia projektów leży po stronie Wnioskodawcy.
5. Do uzgodnienia należy dostarczyć po 2 egzemplarze projektów; po 1 egz. uzgodnionych projektów pozostanie w archiwum PGE GiEK S.A. Oddział Elektrociepłownia Kielce.
6. Wymagania dotyczące sieci ciepłej:
  - miejsce włączenia – sieć ciepła na estkadzie naziemnej w granicy ogrodzenia, pomiędzy terenem Chemaru a terenem PKP w Kielcach (na załączonym rysunku rejon A).
  - średnice rurociągów – wg obliczeń,
  - sieć ciepłą należy wykonać **wg systemu rur preizolowanych z impulsową instalacją alarmową**,
  - średnica rurociągów istniejącej sieci ciepłej w miejscu włączenia sieci projektowanej – DN200 mm (wykonanie tradycyjne – rurociągi stalowe w izolacji z wełny mineralnej w płaszczu z blachy ocynkowanej).
  - w miejscu rozgałęzienia należy zamontować zawory kulowe spawane (na rurociągach istniejącej i projektowanej sieci), które będą stanowić granicę eksploatacji.
  - ciśnienie obliczeniowe sieci: **1,6 MPa**.
7. Czynniki grzewczy - woda o zmiennych parametrach:
  - maksymalne ciśnienie robocze w ruroc. zasilającym: **0,5 MPa**,
  - maksymalna temperatura w sieci ciepłej: **120°C**,
  - temperatura powrotu: **70°C**
  - regulacja jakościowo-ilościowa w źródle ciepła,
  - poza sezonem grzewczym:  
**ze względów techniczno-ekonomicznych brak dostaw ciepła poza sezonem grzewczym**
  - ciśnienie dyspozycyjne w wymiennikowni PGE GiEK S.A. Oddział Elektrociepłownia Kielce wynosi **0,18 MPa**. Ciśnienie dyspozycyjne w miejscu włączenia do istniejącej sieci ciepłej (rejon A) należy ustalić na podstawie obliczeń projektowych.
8. Budynki należy przyłączać do projektowanej sieci ciepłej poprzez indywidualne węzły wymiennikowe.
9. Sieć i przyłącza ciepłe powinny być zaprojektowane w sposób umożliwiający wykonywanie prac eksploatacyjno-remontowych oraz usuwanie awarii.
10. Sieci ciepłe i przyłącza należy prowadzić ze spadkami umożliwiającymi odwodnienie /odpowietrzenie rurociągów. Minimalny spadek sieci nie powinien być mniejszy niż 3‰.



11. Sieć należy wyregulować hydraulicznie. Armatura regulacyjna winny mieć możliwość blokowania nastawionej wartości.
12. Rozliczenie ciepła na podstawie ciepłomierzy, instalowanych na rurociągach powrotnych przyłączy w węzłach cieplnych.  
Projektować przetworniki przepływu o działaniu opartym na ultradźwiękowej metodzie pomiaru. Ciepłomierz winien posiadać interfejs komunikacyjny RS 232.  
Dla średnic do DN40 (włącznie) projektować przetworniki z przyłączami gwintowanymi, powyżej DN 40 jako kołnierzowe (nie stosować przyłączy gwintowanych z nakręcanymi kołnierzami).  
***Wszystkie elementy składowe ciepłomierzy muszą być legalizowane.***
13. Wymagania dotyczące węzłów cieplnych:
  - Przyłączeniowe węzły cieplne zaprojektować zgodnie z normą PN-B-02423-1999 „Węzły ciepłownicze. Wymagania i badania przy odbiorze”,
  - do pomiaru ilości wody uzupełniającej instalację odbiorczą z sieci cieplnej zaprojektować wodomierze **legalizowane**, rejestrujące minimalne i maksymalne przepływy. Minimalny przepływ nie większy niż  $10 \text{ dcm}^3/\text{h}$ , z impulsatorem indukcyjnym  $1 \text{ dm}^3/\text{imp}$ . z możliwością zdalnego odczytu wskazań.
  - miejsce włączenia rurociągu do uzupełniania zładu odbiorcy wodą sieciową: rurociąg powrotny (strona sieciowa) za ciepłomierzem (patrząc od strony węzła),
  - wnioskodawca zapewni całodobowy dostęp do pomieszczeń węzłów cieplnych.
14. Termin ważności warunków przyłączenia – dwa lata od daty wydania.

Z poważaniem

PGE Górnictwo i Energetyka Konwencjonalna S.A.  
Oddział Elektrociepłownia Kielce  
DYREKTOR TECHNICZNY  
Andrzej Czyżewski

Załączniki :

- 1- Mapa terenu-Geoportal Kielce, z proponowanym miejscem włączenia projektowanej sieci cieplnej.

Otrzymują:

- 1- Kielecki Park Technologiczny  
ul. Olszewskiego 6  
25-663 Kielce
- 2- a/a



50° 54' 08.05"  
20° 38' 07.39"

1800

profile	warstwy	narzędzia	znajdź obiekt	wyznacz trasę	wybory
---------	---------	-----------	---------------	---------------	--------

