



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, 2018-01-19

DT/DC.231-6/2018/.....⁷¹

TERA GROUP
Pracownia Architektoniczna Sp z o.o.
Ul. Kozia 2/2
25-514 Kielce

Dotyczy: Określenia warunków technicznych zasilania w ciepło terenów inwestycyjnych KPT-strefa D.

Warunki techniczne

zasilania w ciepło do planowanej inwestycji uzbrojenia terenów Kieleckiego Parku Technologicznego zlokalizowanych w Kielcach przy ul. Olszewskiego, obejmujących działki o nr ewid. 3/20, 5/5, 3/18, 5/79, 5/81 obręb 0005 – strefa D.

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 waszych Wniosków z dnia 02.10.2017 r oraz 06.12.2017r. PGE Górnictwo i Energetyka Konwencjonalna S.A. Oddział Elektrociepłownia Kielce określa warunki techniczne wykonania sieci ciepłowniczej dla potrzeb zasilania w ciepło planowanych inwestycji zlokalizowanych na terenie Kieleckiego Parku Technologicznego w Kielcach przy ul. Olszewskiego; dz. nr ewid. 3/20, 5/5, 3/18, 5/79, 5/81 obręb 0005 – strefa D.

1. Wnioskodawca: **Kielecki Park Technologiczny**
ul. Olszewskiego 6
25-6663 Kielce
2. Pełnomocnik: **Paulina Bogdał-Śmierzyńska**
Ul. Kozia 2/2
25-514 Kielce

PA

3. Instalacje odbiorcze:

Rodzaj instalacji odbiorczej	Temperatura oblicz. [°C]	Ciśnienie dopuszczalne [bar]	Moc cieplna zamówiona [kW]
centralne ogrzewanie budynki przemysłowo-socjalne	70/50	6,0	2600

4. Wnioskodawca zobowiązany jest do opracowania i uzgodnienia z PGE GiEK S.A. Oddział Elektrociepłownia Kielce projektu wykonawczego sieci cieplnej oraz węzłów cieplnych. Obowiązek uzyskania uzgodnienia projektu leży po stronie Wnioskodawcy. Do uzgodnienia należy dostarczyć po 2 egzemplarze projektu. Przedmiotowy projekt ma być spójny z zaprojektowaną siecią cieplną objętą uzgodnionym przez nas pismem z dnia 21.02.2017 o numerze DT/DC.231-1/2017.186, projektem budowlanym sieci ciepłowniczej (działki o nr ewid. 6/358, 6/361, 6/285, 6/414, 6/286, 6/389, 6/398, 6/302, 6/301, 6/362, 5/70, 5/72, 5/67, 5/6) i zawierać obliczenia hydrauliczne dla całości sieci począwszy od wyprowadzenia z Wymiennikowni ciepła PGE GiEK S.A. Oddział Elektrociepłownia Kielce.

5. Wymagania dotyczące sieci cieplnej:

- miejsce włączenia:
dla działek nr 1, 2, 3, 4, 5, 7:
studzienka SZ3 zaprojektowanej sieci cieplnej, objętej uzgodnionym przez nas projektem o którym mowa w punkcie 4,
dla działki nr 6:
odcinek sieci cieplnej między łukami KO21 i KO31, w/w projektu.
- średnice rurociągów – wg obliczeń,
- sieć cieplną należy wykonać **wg systemu rur preizolowanych z impulsową instalacją alarmową,**
- ciśnienie obliczeniowe projektowanej sieci: **1,6 MPa.**

6. Czynnik grzewczy - woda o zmiennych parametrach:

- maksymalne ciśnienie robocze w rurow. zasilającym: **0,5 MPa,**
- maksymalna temperatura w sieci cieplnej: **120°C,**
- temperatura powrotu: **70°C**



- regulacja jakościowo-ilościowa w źródle ciepła,
 - poza sezonem grzewczym:
dostawa ciepła w okresie letnim będzie możliwa od roku 2018.
 - ciśnienie dyspozycyjne w wymiennikowni PGE GiEK S.A. Oddział Elektrociepłownia Kielce wynosi **0,18 MPa**. Ciśnienie dyspozycyjne w miejscu włączenia do sieci cieplnej należy ustalić na podstawie obliczeń projektowych.
7. Budynki należy przyłączać do projektowanej sieci cieplnej poprzez indywidualne węzły wymiennikowe.
8. Sieć i przyłącza ciepłe powinny być zaprojektowane w sposób umożliwiający wykonywanie prac eksploatacyjno-remontowych oraz usuwanie awarii.
9. Sieci ciepłe i przyłącza należy prowadzić ze spadkami umożliwiającymi odwodnienie /odpowietrzenie rurociągów. Minimalny spadek sieci nie powinien być mniejszy niż 3‰.
10. Sieć należy wyregulować hydraulicznie. Armatura regulacyjna winna mieć możliwość blokowania nastawionej wartości.
11. 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.
12. Wymagania dotyczące węzłów cieplnych:
- Przyłączeniowe węzły ciepłe 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 dcm³/h, z impulsatorem indukcyjnym 1dm³/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.



13. Termin ważności warunków przyłączenia – dwa lata od daty wydania.

Z poważaniem

PGE Górnictwo i Energetyka Konwencjonalna S.A.
Oddział Elektrociepłownia Kielce
Zastępca Dyrektora Oddziału
Dyrektor Techniczny
Miroslaw Smiech

Otrzymują:

1. TERA GROUP - Paulina Bogdań-Śmierzyńska

ul. Kozia 2/2

25-514 Kielce

2. a/a

