

Nasz znak: MPEC/DR/520/64/593/18

Rzeszów, dn. 20.02.2018r.

Politechnika Rzeszowska
im. I. Łukasiewicza
35 – 959 Rzeszów
al. Powstańców Warszawy 12

Warunki nr 14/108/3/18 **przyłączenia węzła cieplnego do sieci ciepłowniczej**

Na podstawie Państwa wniosku z dnia 12.02.2018r, w oparciu o Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 15.01.2007r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemów ciepłowniczych (Dz.U.07.16.92) podajemy poniżej warunki przyłączenia do sieci ciepłowniczej węzła cieplnego dla zasilania w ciepło **budynku „E” Politechniki Rzeszowskiej** przy ul. Żwirki i Wigury 2 w Rzeszowie, który obecnie zasilany jest w ciepło na cele c.o. z węzła grupowego zlokalizowanego w budynku przy ul. W. Pola 2a, za pośrednictwem sieci cieplnej niskich parametrów.

A. Wnioskodawca

Politechnika Rzeszowska im. I. Łukasiewicza, 35- 959 Rzeszów, al. Powstańców Warszawy 12

B. Informacja dotycząca obiektu.

B.1. Powierzchnia ogrzewanych pomieszczeń [m²] - 1 630

Kubatura ogrzewanych pomieszczeń [m³] - 8 068

B.2. Moc cieplna zamówiona:

Całkowita: 250,0 kW

w tym na cele:

centralnego ogrzewania – 162,4 kW,

cieplej wody użytkowej – 11,6 kW,

wentylacji – 76,0 kW

C. Miejsce dostawy ciepła - projektowany węzeł cieplny dla budynku „E”

D. Wymogi dotyczące przyłącza cieplnego

D.1. Przyłącze cieplne dla zasilania węzła zostanie wykonane zgodnie z opracowanym przez MPEC projektem wykonawczym sieci ciepłowniczych wysokich parametrów, w ramach likwidacji wymiennikowi grupowej przy ul. W. Pola 2a. Średnicę przyłącza przyjąć - 2 x Dn 50mm.

E. Wymogi dotyczące węzła cieplnego

- E.1. Węzeł cieplny należy zlokalizować w pomieszczeniu przylegającym do ściany zewnętrznej budynku od strony wejścia przyłącza ciepłego.
- E.2. Węzeł cieplny winien dostarczać ciepło dla jednego odbiorcy, być dostępny dla obsługi dostawcy o dowolnej porze, zabezpieczony przed dostępem niepowołanych osób.
- E.3. Węzeł cieplny należy zaprojektować zgodnie z normą BN-90/8864-46. Węzły ciepłownicze. Klasyfikacja, wymagania i badania przy odbiorze.
- E.4. Węzeł cieplny na cele c.o. + wentylacja i c.w.u. należy zaprojektować jako wymiennikowy z wymiennikami ciepła płaszczowo - rurowymi lub płytowymi, z automatyczną regulacją „pogodową” dla c.o. i wentylacji, regulacją stałowartościową temperatury ciepłej wody oraz regulatorem różnicy ciśnień z ograniczeniem przepływu dla każdego węzła oddzielnie. W przypadku instalacji wewnętrznych wykonanych z tworzywa sztucznego należy zaprojektować w węzłach zabezpieczenie przed przekroczeniem dopuszczalnej temperatury czynnika grzejącego dla instalacji. Węzeł cieplny na potrzeby podgrzania zimnej wody wodociągowej należy zaprojektować w układzie równoległym z zasobnikiem ciepła typu przepływowego i pompą cyrkulacyjną. W przypadku gdy Odbiorca przewiduje wykonywanie w przyszłości przegrzewu c.w.u. (dezynfekcja termiczna) zasobnik ciepła i instalację wewnętrzną c.w.u. nie należy wykonywać z powłoką z ocynku. Przy zasobniku należy zaprojektować obejście umożliwiające przepływ ciepłej wody bezpośrednio do instalacji z pominięciem zasobnika. Na rurociągu wody wodociągowej zimnej przed wymiennikiem oraz na rurociągu ciepłej wody na wyjściu z zasobnika należy zaprojektować kurki do pobierania próbek wody.
- E.5. Dla celów rozliczeniowych za pobrane przez budynek ciepło należy zaprojektować dwa liczniki ciepła: jeden dla c.o. i wentylacji, drugi dla c.w.u. Liczniki ciepła projektować z ultradźwiękowymi przetwornikami i przelicznikiem przystosowanym do włączenia do zdalnego systemu szczytowania danych drogą radiową. Przetworniki należy projektować na rurociągu zasilającym wysokich parametrów, z filtrami siatkowymi (gęstość oczek 600/cm²) przed przetwornikami.

F. Wymagania dotyczące instalacji centralnego ogrzewania

- F.1. Napełnianie i uzupełnianie wodą instalacji c.o. i zasilania urządzeń wentylacyjnych możliwe jest z powrotu sieciowego przypadku instalacji ze stali lub tworzywa sztucznego. Do instalacji z elementami wykonanymi z miedzi lub aluminium nie należy wprowadzać wody z sieci ciepłowniczej.
- W przypadku napełniania i uzupełniania instalacji wodą sieciową, dla pomiaru ilości wody należy zaprojektować wodomierz. Wodomierz projektować z filtrem siatkowym przed i zaworem zwrotnym za wodomierzem.

G. Parametry obliczeniowe czynnika grzewczego w miejskiej sieci ciepłowniczej

- G.1. Temperatura wody sieciowej w sezonie grzewczym 135/70 °C z regulacją jakościowo - ilościową w źródle ciepła.
- G.2. Maksymalna temperatura powrotu wody sieciowej w okresie sezonu grzewczego - 70 °C.
- G.3. Rzędne linii ciśnień na wejściu sieci ciepłej do budynku:
- | | |
|---------------------|--------------------|
| przewód zasilający | 285 - 280 m n.p.m. |
| przewód powrotny | 235 - 240 m n.p.m. |
| ciśnienie statyczne | 265 m n.p.m. |
- G.5. Dostawca przyznaje obliczeniowe natężenie przepływu wody sieciowej dla całkowitych potrzeb ciepła Odbiorcy dla budynku, przy różnicy temperatur max 65 °C w ilości 3,3 m³/h, a przy różnicy temperatur min. 25 °C w okresie lata w ilości 0,4 m³/h. Dostawa ciepła na cele c.w.u. możliwa jest przez cały rok.

H. Wymogi formalne

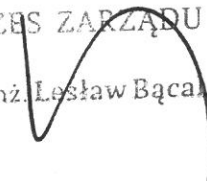
- H.1. Dokumentacja powinna być opracowana zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami, a w

szczegółności Prawa Energetycznego, Prawa Budowlanego i przepisów wykonawczych do tych ustaw, w tym Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 5 lipca 2013r. zmieniające rozporządzenie w sprawie warunków jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U.Nr 75 poz. 926) oraz przepisami ppoż.

- H.2. Dokumentacja projektowa powinna być sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z dn. 27.04.2012, poz. 462).
- H.3. Stosowane materiały muszą posiadać aktualne dokumenty dopuszczenia do stosowania w budownictwie.
- H.4. Miejsce rozgraniczenia własności instalacji i urządzeń w węźle cieplnym między Dostawcą, a Odbiorcą – pierwsze zawory odcinające w węźle cieplnym. MPEC jest właścicielem licznika ciepła, regulatora różnicy ciśnień z ograniczeniem przepływu i wodomierza wody uzupełniającej w węźle cieplnym. Wszystkie pozostałe urządzenia są własnością Odbiorcy ciepła.
- H.5. Do uzgodnienia w MPEC należy przedłożyć projekt węzła cieplnego w zakresie technologicznym, instalacji elektrycznej i AKPiA. Wszystkie części dokumentacji węzła cieplnego winny być przedłożone do uzgodnienia równocześnie. Po jednym egzemplarzu uzgodnionej dokumentacji pozostawimy w MPEC w celach dokonywania odbioru robót od wykonawcy i eksploatacyjnych.
- H.6. Warunki przyłączenia ważne są dwa lata od daty ich określenia.
- H.7. Proponowany termin poboru ciepła przez Odbiorcę – wrzesień 2018r.
- H.8. W ramach zmiany sposobu zasilania MPEC wykona przyłącze ciepłe do budynku wraz z opracowaniem projektu i uzyskaniem pozwolenia na budowę a także zamontuje licznik ciepła, regulator różnicy ciśnień z ograniczeniem przepływu oraz wodomierz wody uzupełniającej w węźle cieplnym.
- Przed przystąpieniem do realizacji przedmiotowej inwestycji właściciel budynku winien zawrzeć z MPEC umowę dotyczącą zmiany sposobu zasilania, w której zostaną określone terminy i zakres realizacji oraz sposób finansowania inwestycji.

MPEC - Rzeszów Sp. z o.o.
KIEROWNIK BIURA ROZWOJU

mgr inż. Beata Kupczakiewicz

PREZES ZARZĄDU

mgr inż. Lesław Bąca

Otrzymują:

- 1 x adresat + zał. graficzny,
1 x a/a