Przedsiębiorstwo Energetyki Cieplnej
w ŁKU Spółka z o.o.
19-300 EŁK, ul. Kochanowskiego 62
tel. 0-87 / 621 36 40, 621 43 11
tel./fax 621 43 12
REGON 790180467 NIP 848-00-00-948

L.dz.DE/ /20

527

Ełk, dnia 2020-03-17

„Zespół Inwestycji" Sp. z o.o.
19-300 Ełk
ul. Piłsudskiego 2

W odpowiedzi na Państwa pismo podajemy warunki techniczne przebudowy sieci cieplnej i przyłączenia projektowanego budynku socjalnego przy projektowanym lodowisku krytym przy ul. Piłsudskiego 19 w Ełku
Warunki techniczne przyłączenia węzła cieplnego do sieci cieplnej PEC w Ełku Spółka z o.o.

1. Odbiorca : MOSiR
2. Lokalizacja obiektu : 19-300 Ełk, ul. Piłsudskiego 19
3. Miejsce włączenia przyłącza cieplnego : istniejąca preizolowana sieć cieplna ϕ 168,3/250 zgodnie z załącznikiem graficznym . Wcinka z zaworami kulowymi . Przyłącze w technologii rur preizolowanych z mufami termokurczliwymi z polietylenu usieciowanego, suche łupki odlewane. Średnica przyłącza zapewniająca prędkość przepływu min. 0.5 m/s przy przepływie obliczeniowym. Impulsowa instalacja alarmowa ze skrzynką pomiarową w pomieszczeniu węzła cieplnego. Pomieszczenie węzła zlokalizowane przy ścianie zewnętrznej od strony istniejącej sieci cieplnej, tak aby zaprojektować najkrótsze możliwe przyłącze .
4. Przebudować sieć cieplną preizolowaną ϕ 168,3/250 w technologii Lokstot Ror z mufami termokurczliwymi z suchymi łupkami odlewanymi typu BX . **Termin przebudowy sieci cieplnej należy bezwzględnie skoordynować z terminem postoju technologicznego pływalni .**
5. Zapewnienie dostawy dotyczy zapotrzebowania ciepła na następujące potrzeby

l.p.	Rodzaj instalacji odbiorczych	Temperatury obliczeniowe T_z/T_p [°C]
1	Centralne ogrzewanie	Max . 80/60 °C, wg zapotrzebowania
2	Ciepła woda użytkowa	Max 50°C

6. Granice własności : pierwsze od strony przyłącza cieplnego zawory odcinające węzeł , wraz z układem pomiarowym ograniczającym przepływ.
7. Parametry obliczeniowe czynnika z sieci cieplnej :
- temperatura obliczeniowa : zima 130/70 °C , lato 65/35 °C
- ciśnienie dyspozycyjne w miejscu włączenia przyłącza : ΔH= 0,15 MPa
- umowny przepływ obliczeniowy obliczony dla różnicy temperatur 60 °C , kg/h
8. Typ węzła cieplnego : **szeregowo-szeregowy** , **zasobnikowy (zasobnik zainstalowany jako bufor przepływowy za wymiennikiem c.w.u.)**.
- wymiennikowy w oparciu o wymienniki JAD , węzeł wyposażyć w automatykę regulacji pogodowej , regulator ograniczenia przepływu maksymalnego i stabilizacji ciśnienia dyspozycyjnego typ Samson 46-7. Siłowniki i zawory Samson , regulator pogodowy prod. Samson Trovis 5476/RS485/Mbus
- autorytet zaworów liczony w stosunku do podanego ciśnienia dyspozycyjnego min. 20% , przy stopniu otwarcia zaworu 75%.
- ciepłomierz i układ regulacji przepływu zainstalować zachowując przewidziane w DTR odcinki montażowe jak najbliżej zaworów odcinających węzeł od przyłącza. Stosować wyłącznie ciepłomierze ultradźwiękowe Kamstrup typ 403 z modułem MBUS do komunikacji z regulatorem pogodowym Trovis 5476. Element zliczający zainstalować w skrzynce ochronnej.
- Uzupełnianie wody w instalacji wewnętrznej odbiorcy wyłącznie wodą z instalacji wodociągowej. Zainstalować wodomierz , zawór zwrotny i regulator ciśnienia bezpośredniego działania.
- Pomieszczenie przy ścianie zewnętrznej z kanalizacją sanitarna i wentylacją grawitacyjną nawiewno-wywiewną,
9. Niniejsze warunki są ważne prze 1 rok od daty wydania.
10. Projekt uzgodnić z Działem Technicznym PEC

PREZES ZARZĄDU
PEC w ŁKU Sp. z o.o.

Mariusz J. Filipkowski