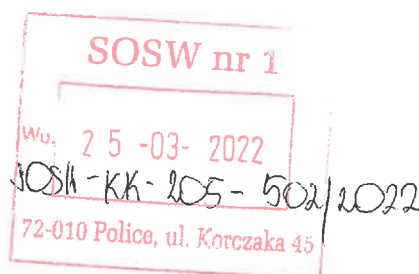


Przedsiębiorstwo
Energetyki Ciepłej S.A.
Ul. Bankowa 18
72-010 Police



dnia 25.03.2022R.

**Powiat Policki
Specjalny Ośrodek Szkolno-Wychowawczy nr 1
dla Dzieci Niepełnosprawnych Ruchowo
im. Marii Grzegorzewskiej w Policach
Ul. Janusza Korczaka 45
72-010 Police**

Warunki techniczne podłączenia

do miejskiej sieci ciepłowniczej obiektu ...**Budynek internatu**

przy **ul. Kresowej 32-34**, działka nr 2/2, obręb 16 Police.

Zapotrzebowanie ciepła : **c.o. – 40 [kW]** oraz przy założeniu podgrzewu bezpośredniego cwu (**wariant I**): **c.w.u._{śr} - 30[kW], c.w.u._{max} – 100[kW]**, przy założeniu podgrzewu z zasobnikiem o pojemności 1000 dm³ (**wariant II**): **c.w.u._{śr} – 10 [kW], c.w.u._{max} – 55 [kW]**.

Termin dostawy **I kwartał 2023R.**

Odpowiadając na Państwa „Wniosek o przyłączenie do miejskiej sieci ciepłowniczej” z dnia 04.03.2022R. (data wpływu 08.03.2022R) podajemy warunki techniczne dostawy ciepła.

- I. Dokumentacja techniczna zostanie opracowana w oparciu o wytyczne PEC, obowiązujące normy, zarządzenia i przepisy.

1. Przyłącze ciepłne – sieć

- miejsce włączenia: **istniejące przyłącze ciepłne**,
- projektować tylko i wyłącznie na aktualnym podkładzie sytuacyjno - wysokościowym z klauzulą ewidencyjną właściwej terenowo Filii Wojewódzkiego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej

- parametry pracy sieci 130/70°C, ciśnienie 1,6 MPa
- odwodnienia i odpowietrzenia do kanalizacji miejskiej poprzez studzienki schładzające,
- wymaga się załączenia odpisu dotyczącego uzgodnienia sposobu spustu wody z ZWiK, w przypadku spustu wody w piwnicach, uzgodnienia sposobu odprowadzenia wody również z właścicielem budynku,
- w przypadku włączenia do istniejącej komory należy wykonać jej inwentaryzację wraz z systemem odwodnienia komory,
- załączyć obliczenia hydrauliczne sieci,
- opis techniczny, powinien zawierać informację dot. technologii i charakterystykę rozwiązań /punkty stałe, izolacje itd./ lub załączyć PT branż związanych,
- armatura odcinająca, zaleca się stosowanie armatury kulowej
- sieć wykonywać w technologii rury preizolowane z wykonaniem instalacji alarmowej,
- dla budynków jednorodzinnych przyłącze wykonać w sposób umożliwiający odcięcie dopływu ciepła z zewnątrz przez służby eksploatacyjne PEC.

2. Węzeł cieplny.

- wymagane ciśnienie dyspozycyjne po stronie wody sieciowej dla węzła nie może przekraczać.....**10**.....m. sł. wody,
- ciśnienie na powrocie sieci.....**40**.....m. sł. wody,
- parametry pracy sieci przy temp. obliczeniowej
 - latem 70/30°C
 - zimą 130/70°C
 - ciśnienie 1,6 MPa
- zaprojektować węzeł typu wymiennikowego, inny typ węzła wymaga indywidualnego uzgodnienia przed podjęciem projektowania. Dla domków jednorodzinnych zaleca się węzły indywidualne kompaktowe,
- węzeł cieplny wyposażać w pełną automatykę c.o. i c.w. oraz w automatykę pogodową,

- zaleca się stosowanie armatury kulowej, należy stosować pompy bezdławicowe z wbudowanym układem regulacji,
- zasilanie węzła w energię elektryczną z odrębnego licznika,
- w przypadku zasilania odbiorców energii cieplnej z węzła grupowego, montować podliczniki energii cieplnej dla różnych odbiorców z jednego węzła,
- liczniki ciepła zalecane przez PEC: ultradźwiękowe
- pomieszczenie węzła należy wyposażyć w kanalizację, wentylację, oświetlenie elektryczne.

Przy większych węzłach zaleca się zaprojektowanie i rozwiązanie sposobu wymiany urządzeń o dużych gabarytach /luk montażowy/.

Dla zakładów przemysłowych wymagana jest tzw. Komora lub pomieszczenie pomiarowe dostępne tylko dla pracowników PEC.

- schemat węzła szeregowo – równoległy,
- węzeł cieplny należy wyposażyć w wodomierz na przewodzie zasilającym wymiennik I-go stopnia,
- projekt powinien zawierać regulację węzła oraz obliczenia hydrauliczne z wyszczególnieniem oporów na poszczególnych urządzeniach /zawory automatycznej regulacji, filtry, osadniki, odmulacze, wodomierz, licznik ciepła itp./ po stronie wody sieciowej i wody instalacyjnej,
- projekt winien określać niezbędne ciśnienie wody zimnej na dopływie do wymiennika zapewniające prawidłowy rozbiór wody ciepłej.

Ciśnienie wody wodociągowej należy uzgodnić z ZWiK.

- w przypadku uzupełnienia wtórnego obiegu wodą siecią należy rozpatrzyć możliwość automatycznego jej uzupełnienia.

Zaprojektować wodomierz wody uzupełniającej.

- II. Od 01.01.1993r. zgodnie z PN-91/B 02413 – B 02420 zaleca się projektować zamknięte systemy zabezpieczające instalację ogrzewczą wodną.
- III. Wykonanie dokumentacji wg wydanych warunków i wytycznych PEC są równoznaczne z ich akceptacją.

Wszelkie odstępstwa od wymogów PEC powinny być uzgodnione przed rozpoczęciem prac projektowych

IV. Odpis warunków technicznych /ksero/ należy zamieścić w każdym egzemplarzu PT oraz kartę informacyjną węzła.

V. **Projekt węzła ciepłego podlega uzgodnieniu z PEC S.A. Police.**

Uzgodnienia nie należy traktować jako weryfikacji projektu i nie zwalnia to projektanta z odpowiedzialności za przyjęte rozwiązania.

VI. Warunki ważne są dwa lata od daty wydania.

Założenia dodatkowe :

- 1) **Przyłącze ciepłe stanowi własność PEC S.A. Police.**
- 2) **Rozbudowę węzła ciepłego o moduł c.w.u. zaprojektuje, wykona i sfinansuje „Odbiorca”, część wysokoparametrowa węzła winna być spawana.**
- 3) **Wybór wariantu podgrzewu c.w.u. (bezpośredni lub zasobnikowy) leży po stronie „Odbiorcy”.**
- 4) **Węzeł cieplny stanowić będzie własność „Odbiorcy”.**
- 5) **Węzeł cieplny wyposażać bezwzględnie w regulator $\Delta p/v$.**
- 6) **Układ pomiarowo-rozliczeniowy finansuje PEC S.A. Police.**
- 7) **Należy zgłosić rozpoczęcie prac montażowych w węźle cieplnym.**

Otrzymują:

1. Adresat
2. TT a/a.
3.

Z-C A D Y R E K T O R A
ds. Technicznych i Eksploatacji

mgr inż. Krzysztof Kowalski

**PRZEDSIĘBIORSTWO
ENERGETYKI CIEPŁEJ S.A.**
72-010 Police, ul. Bankowa 18
tel. 91 317 07 40, fax 91 317 60 58
NIP 8510205550
e-mail: sekretariat@pecpolice.pl