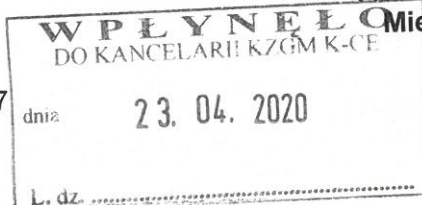


Katowice, dn. 14.04.2020 r.

RH/W423/MJu-PMa/bN/200407



Komunalny Zakład Gospodarki  
Mieszkaniowej w Katowicach  
ul. Grażyńskiego 5  
40-126 Katowice

Dotyczy: informacja o możliwości przyłączenia do sieci ciepłowniczej i zapewnienia dostaw energii cieplnej do obiektu zlokalizowanego przy ul. Kochanowskiego 14 w Katowicach

W nawiązaniu do otrzymanego wniosku o wydanie informacji o możliwościach przyłączenia do sieci ciepłowniczej obiektu przy ul. Kochanowskiego 14 w Katowicach informujemy, że na dzień wydania niniejszej informacji istnieje techniczna możliwość przyłączenia w/w budynku do sieci ciepłowniczej zasilanej ze źródła ciepła EC Katowice i zapewnienia dostawy ciepła w ilości łącznej  $Q = 0,170$  MW (w tym: centralne ogrzewanie  $0,130$  MW, ciepła woda użytkowa  $0,040$  MW) zgodnie z poniższym:

1. Miejsce włączenia:
  - planowana sieć ciepłownicza  $2 \times Dn 100$  (jak na załączonym planie sytuacyjnym).
2. Parametry nominalne czynnika grzewczego – woda gorąca:
  - temperatura: zima  $t_z/t_p = 128/63^\circ C$ , lato  $t_z/t_p = 63/30^\circ C$ ,
  - sieć czynna cały rok,
  - ciśnienie dyspozycyjne w planowanym miejscu podłączenia będzie wystarczające po wymianie sieci ciepłowniczej wzdłuż ul. Staromiejskiej,
  - źródło ciepła prowadzi regulację jakościowo – ilościową,
  - podłączenie obiektu do sieci ciepłowniczej winno być wykonane w sposób pośredni – poprzez wymiennik ciepła i układy pomiarowo-rozliczeniowe zamontowane na zasilaniu z zaworem regulacji różnicy ciśnień i natężenia przepływu.

Grupa taryfowa AG1/B:

1. Zakres prac po stronie TAURON Ciepło sp. z o.o.:

- wykonanie projektu sieci ciepłowniczej,
- budowa sieci ciepłowniczej: szacunkowe długości sieci ciepłowniczych:  $2 \times Dn 100 - 151$  m, Ostateczne długości oraz średnice sieci ciepłowniczych zostaną wskazane w dokumentacji projektowej,
- wykonanie projektu przyłącza,
- budowa przyłącza do węzła cieplnego: szacunkowa długość przyłącza:  $2 \times Dn 50 - 5$  m,
- wykonanie projektu, zakup i montaż węzła cieplnego – właścicielem węzła, a tym samym odpowiedzialnym za jego dalszą eksploatację byłby TAURON Ciepło,
- zakup i montaż układów pomiarowo-rozliczeniowych,

2. Zakres prac po Państwie stronie, jako Odbiorcy:

- wykonanie instalacji wewnętrznej w budynku,
- przygotowanie pomieszczenia pod węzeł cieplny, zgodnie z wytycznymi TAURON Ciepło stanowiącymi załącznik do niniejszego pisma oraz z PN-B-02423 w zakresie robót budowlanych, wentylacyjnych, wod.-kan. i elektrycznych,
- ujęcie w planie zagospodarowania nieruchomości pasa terenu z przeznaczeniem pod sieci ciepłownicze,
- zawarcie umowy kompleksowej dostawy ciepła na moc zamówioną w wysokości  $0,170$  MW i zobowiązanie do poboru ciepła z sieci ciepłowniczej przez okres nie krótszy niż 21 lat liczony od daty gotowości do dostarczenia ciepła, z jednoczesnym zastrzeżeniem nie zmniejszania mocy przez okres 21 lat.

Przewidywany termin realizacji inwestycji – około 18 miesięcy od daty zawarcia umowy o przyłączenie do sieci ciepłowniczej z zastrzeżeniem, że warunkiem koniecznym dla przyłączenia przedmiotowego obiektu będzie:

- uzyskanie zgody na wejście w działki gruntu, przez które poprowadzone będzie planowane przyłącze i sieć ciepłownicza,
- wymiana przez TAURON Ciepło sieci ciepłowniczej wzdłuż ul. Staromiejskiej celem uzyskania prawidłowego ciśnienia dyspozycyjnego na węźle cieplnym.

Z uwagi na konieczność wcześniejszego przeprowadzenia inwestycji związanej z wymianą sieci ciepłowniczej wzdłuż ul. Staromiejskiej przyłączenie Państwa obiektu do sieci ciepłowniczej może nastąpić nie wcześniej niż w sezonie grzewczym 2022/2023.

Treść niniejszego pisma odnosi się do wielkości zamówionej mocy cieplnej podanej we wniosku o wydanie informacji o możliwości przyłączenia budynku – 0,170 MW. W przypadku zmiany wielkości mocy zamówionej, TAURON Ciepło sp. z o.o. zastrzega sobie prawo do zmiany oferty. Dodatkowo informujemy, iż termin obowiązywania niniejszej oferty wynosi 3 miesiące od jej otrzymania.

W celu uzyskania warunków przyłączenia, podmiot dysponujący tytułem prawnym do obiektu, obowiązany jest wystąpić z wnioskiem o określenie warunków przyłączenia, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 15 stycznia 2007 r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemów ciepłowniczych (Dz.U.2007.16.92) wypełniając wniosek o wydanie warunków przyłączenia. Niemniej jednak warunki przyłączenia przedmiotowego budynku będą mogły być wydane nie wcześniej niż po uzgodnieniu dokumentacji technicznej przełożenia sieci ciepłowniczej wzdłuż ul. Staromiejskiej.

Niniejsze pismo:

- stanowi wyłącznie informację o potencjalnych możliwościach przyłączenia do sieci ciepłowniczej i zapewnienia dostaw ciepła udzieloną w trybie § 23 Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 15 stycznia 2007 r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemów ciepłowniczych (Dz.U.2007.16.92),
- nie stanowi odmowy zawarcia umowy przyłączeniowej,
- nie jest ofertą w myśl art. 66 K.C.,
- nie może być traktowane jako warunki przyłączenia w rozumieniu art. 7 Ustawy Prawo energetyczne z dnia 10 kwietnia 2007 r. (Dz.U.1997.153.348 z późn.zm.) oraz § 9 Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 15 stycznia 2007 r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemów ciepłowniczych (Dz.U.2007.16.92)

Osoba do kontaktu w przedmiotowej sprawie:

Marcin Juszyński e-mail: marcin.juszynski@tauron-cieplo.pl, nr tel.: 516 112 869

TAURON Ciepło sp. z o.o.  
Kierownik Biura Handlowego  
*Stanisław*  
Ryszard Stanaszek

Załączniki:

- Plan sytuacyjny
- Wytyczne do przygotowania pomieszczenia dla lokalizacji węzła cieplnego
- Klauzula informacyjna TAURON Ciepło sp. z o.o.

Kopia:

- RH a/a

*Małgorzata*

TAURON Ciepło sp. z o.o.  
ul. Grażyńskiego 49  
40-126 Katowice  
tel. +48 32 663 83 99  
fax +48 32 663 83 13

NIP: 954 273 20 17, REGON: 242734832  
Kapitał zakładowy (wpłacony): 1.104.348.500,00 zł  
Rejestracja: Sąd Rejonowy Katowice-Wschód w Katowicach  
Wydział VIII Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego  
pod numerem KRS: 0000396345

www.tauron-cieplo.pl



## Klauzula informacyjna TAURON Ciepło sp. z o.o.

Zgodnie z art. 13 Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. (RODO) informujemy, iż:

1. Administratorem Państwa danych osobowych jest TAURON Ciepło sp. z o.o. z siedzibą w Katowicach z siedzibą w Katowicach, 40-126 Katowice ul. Grażyńskiego 49, NIP: 9542732017, REGON: 242734832, Sąd Rejonowy Katowice-Wschód w Katowicach VIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego Nr KRS: 0000396345, Kapitał zakładowy: 1 104 348 500 zł.
2. Powołaliśmy Inspektora Ochrony Danych, z którym mogą się Państwo skontaktować pisząc na adres [tc.iod@tauron.pl](mailto:tc.iod@tauron.pl) lub na adres korespondencyjny: IOD TAURON Ciepło sp. z o.o., 40-301 Katowice ul. Siemianowicka 60.
3. Państwa dane osobowe będziemy przetwarzali w celu:
  - a) analizy zagadnienia wydania warunków przyłączenia lub odmowy wydania warunków przyłączenia [podstawa prawna Art. 6 ust. 1 c) Rozporządzenia – wykonanie obowiązku nałożonego przepisami prawa] – przez okres rozpatrywania wniosku do czasu wydania warunków lub odmowy ich wydania;
  - b) zawarcia i wykonania umowy – przez okres poprzedzający ewentualne zawarcie umowy oraz przez okres wykonywania umowy. [podstawa prawna Art. 6 ust. 1 b) Rozporządzenia – zawarcie i wykonanie umowy];
  - c) archiwizacji w zakresie niezbędnym dla wykonania obowiązków prawnych, w szczególności przepisów podatkowych, prawa energetycznego, przepisów o rachunkowości – przez okres wynikający z tych przepisów [podstawa prawna Art. 6 ust. 1 c) Rozporządzenia – wykonanie obowiązku nałożonego przepisami prawa];
4. **Mają Państwo prawo, w dowolnym momencie, wnieść sprzeciw wobec przetwarzania przez nas Państwa danych osobowych.**  
Wyjątkiem od tej reguły będą sytuacje, w których zaistnieją prawnie uzasadnione podstawy, abyśmy nadal przetwarzali Państwa dane osobowe. Podstawy te muszą być nadrzędne wobec Państwa interesów, praw i wolności.
5. W związku z przetwarzaniem Państwa danych osobowych, przysługują Państwu także następujące prawa:
  - a) **Prawo dostępu do danych osobowych.** Mają Państwo prawo do uzyskania od nas potwierdzenia, że przetwarzamy Państwa dane osobowe. Mają Państwo również prawo do uzyskania dostępu do tych danych osobowych, kopii danych osobowych, a także informacji o celach przetwarzania Państwa danych osobowych, informacji o kategoriach Państwa danych osobowych przetwarzanych przez Administratora, informacji o odbiorcach lub kategoriach odbiorców, którym Administrator ujawnił Pani/Pana dane osobowe lub którym ma zamiar ujawnić te dane, o planowanym okresie przechowywania, o Państwa prawach związanych z przetwarzaniem danych, prawie do wniesienia skargi do organu nadzorczego, źródle danych oraz o zautomatyzowanym podejmowaniu decyzji, (jeśli występuje).
  - b) **Prawo do sprostowania danych.** Mają Państwo prawo zażądać, abyśmy niezwłocznie sprostowali Państwa dane osobowe, które są nieprawidłowe. Mają również Państwo prawo zażądać, abyśmy uzupełnili niekompletne dane osobowe.
  - c) **Prawo do usunięcia danych** (zwanego również „prawem do bycia zapomnianym”). Mają Państwo prawo żądać, żebyśmy niezwłocznie usunęli Państwa dane osobowe pod warunkiem spełniania przynajmniej jednej z przesłanek:
    - Państwa dane osobowe nie są już niezbędne do realizacji celów, dla których zostały zebrane lub są przetwarzane;
    - sprzeciwili się Państwo przetwarzaniu Państwa danych osobowych, a my nie mamy uzasadnionych prawnie, nadrzędnych podstaw ich przetwarzania;
    - przetwarzaliśmy Państwa dane osobowe niezgodnie z prawem;
    - musimy usunąć Państwa dane osobowe, aby wywiązać się z prawnie nałożonego na nas obowiązku.Możemy Państwu odmówić realizacji prawa do bycia zapomnianym, w sytuacji, gdy korzystanie z danych jest niezbędne:
    - dla korzystania z prawa do wolności wypowiedzi i informacji
    - dla wywiązania się z prawnego obowiązku lub realizacji zadania w interesie publicznym lub władzy publicznej;
    - z uwagi na interes publiczny (w dziedzinie zdrowia publicznego);
    - dla celów archiwalnych (w interesie publicznym), badań naukowych, historycznych, statystycznych;
    - do ustalenia, obrony lub dochodzenia roszczeń.
  - d) **Prawo do ograniczenia przetwarzania danych osobowych.** Mają Państwo prawo żądać, abyśmy ograniczyli przetwarzanie Państwa danych osobowych w następujących przypadkach:
    - jeśli kwestionują Państwo prawidłowość Państwa danych osobowych, które przetwarzamy;



- jeśli przetwarzamy Państwa dane osobowe niezgodnie z prawem, a sprzeciwiają się Państwo abyśmy je usunęli, żądając w zamian ograniczenia ich wykorzystania;
- jeśli nie potrzebujemy już Państwa danych osobowych do celów przetwarzania, ale są one potrzebne Państwu do ustalenia, dochodzenia lub obrony Państwa roszczeń;
- jeśli wnieśli Państwo sprzeciw wobec przetwarzania przez nas Państwa danych osobowych.

Jeśli skorzystają Państwo z prawa do ograniczenia przetwarzania danych osobowych, możemy je przetwarzać, za wyjątkiem przechowywania, tylko w wyjątkowych sytuacjach tj.:

- za Państwa zgodą;
- w celu ustalenia, dochodzenia lub obrony roszczeń;
- w celu ochrony praw innej osoby; lub
- z uwagi na ważne względy interesu publicznego

e) **Prawo do przeniesienia danych**

Mają Państwo prawo, aby otrzymać od nas dane osobowe lub upoważnić nas do przesłania Państwa danych innemu administratorowi - w ustrukturyzowanym powszechnie używanym formacie, jeżeli przesłanie jest technicznie możliwe. Mogą to być dane osobowe, które otrzymaliśmy bezpośrednio od Państwa, jak i dane osobowe wynikające z Państwa zachowania np. dane o zużyciu energii. Przeniesiemy wyłącznie dane osobowe spełniające łącznie następujące warunki:

- przetwarzanie odbywa się w sposób zautomatyzowany, tj. nie są to dane osobowe w formie papierowej;
- dane przetwarzane są na podstawie zgody lub w związku z umową.

6. Jeśli będą Państwo chcieli skorzystać z praw, które opisaliśmy powyżej lub uzyskać więcej informacji - mogą się Państwo z nami skontaktować na wybrany z poniższych sposobów:

- pisemnie na adres TAURON Obsługa Klienta sp. z o.o. ul. Lwowska 23, 40-389 Katowice;
- mailowo na adres [daneosobowe.wnioski@tauron.pl](mailto:daneosobowe.wnioski@tauron.pl);
- telefonicznie pod numerem +48 32 606 0 606.

Jeśli zdecydują się Państwo skorzystać z powyższych praw, udzielimy Państwu odpowiedzi, co do rozpatrzenia żądania, bez zbędnej zwłoki, jednakże nie później niż w terminie miesiąca od dnia otrzymania żądania.

7. **Prawo do wniesienia skargi do organu nadzorczego.** Jeśli uważają Państwo, że przetwarzanie Państwa danych osobowych narusza przepisy prawa, przysługuje Państwu prawo do wniesienia skargi do organu nadzorczego - Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych.

8. Przewidywanymi odbiorcami Państwa danych osobowych są:

a) Inni administratorzy przetwarzający dane osobowe we własnym imieniu:

- Podmioty prowadzące działalność pocztową lub kurierską;
- Podmioty prowadzące działalność płatniczą (banki, instytucje płatnicze – w celu dokonania zwrotów na Państwa rzecz lub w celu zapewnienia działania usługi Polecenie zapłaty);
- Podmioty współpracujące z nami przy obsłudze spraw księgowych, podatkowych, prawnych w zakresie, w jakim staną się administratorem danych;

b) Podmioty przetwarzające dane osobowe w naszym imieniu:

- TAURON Obsługa Klienta sp. z o.o., przetwarzająca dane osobowe w systemach informatycznych, na podstawie Umowy powierzenia przetwarzania danych osobowych pomiędzy TAURON Ciepło a TAURON Obsługa Klienta sp. z o.o.;
- Podmioty obsługujące systemy teleinformatyczne i świadczące usługi IT;
- Podmioty świadczące usługi Contact Centre oraz punkty partnerskie świadczące usługi pośrednictwa sprzedaży;
- Podmioty wspomagające nas w obsłudze korespondencji oraz w procesie obsługi Klienta;
- Podmioty świadczące nam usługi doradcze, konsultacyjne, audytowe, pomoc prawną, podatkową, rachunkową;
- Podmioty świadczące usługi archiwizacji dokumentów;

w zakresie, w jakim jest to niezbędne do realizacji celów przetwarzania Państwa danych osobowych.

9. Podanie przez Państwa danych osobowych jest dobrowolne, przy czym stanowi warunek rozpatrzenia wniosku o wydanie warunków przyłączenia, a brak ich podania uniemożliwi nam zawarcie umowy.

**Słownik.**

**Grupa TAURON** – należy rozumieć spółki zależne lub spółki powiązane z TAURON Polska Energia S.A. z siedzibą w Katowicach, ul. Ks. P. Ściegiennego 3, 40-114 Katowice, w tym TAURON Ciepło sp. z o.o., TAURON Obsługa Klienta sp. z o.o.

**Rozporządzenie** – Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych), tekst rozporządzenia mogą Państwa znaleźć w Punktach Obsługi Klienta oraz na stronie [www.tauron.pl/rodo](http://www.tauron.pl/rodo).

## Wytyczne dotyczące przygotowania pomieszczenia dla lokalizacji węzła ciepłego

### Wymagania części budowlanej:

Minimalna wysokość pomieszczenia węzła ciepłego powinna wynosić 2,2 m. Zalecana minimalna powierzchnia netto pomieszczenia węzła ciepłego bez uwzględnienia ograniczających ją elementów np. słupów oraz dodatkowych zbiorników typu buforowego, wody uzupełniającej, zasobników oraz stabilizatorów ciepłej wody użytkowej w zależności od sumarycznej maksymalnej mocy węzła ciepłego powinna wynosić:

Sumaryczna maksymalna moc węzła ciepłego	Zalecana minimalna powierzchnia netto pomieszczenia węzła ciepłego
do 75 kW	10 m <sup>2</sup>
76 ÷ 200 kW	15 m <sup>2</sup>
201 ÷ 500 kW	20 m <sup>2</sup>
501 ÷ 1000 kW	25 m <sup>2</sup>
1001 ÷ 1500 kW	30 m <sup>2</sup>
> 1501 kW	ustalana indywidualnie

Podana w tabeli moc cieplna dotyczy węzłów jedno oraz dwufunkcyjnych. Dla każdej dodatkowej funkcji węzła ciepłego np. zastosowanie technologii, podaną minimalną powierzchnię w w/w tabeli należy powiększyć o 5 m<sup>2</sup>. Dla węzłów ciepłych o sumarycznej maksymalnej mocy do 200 kW długość każdej ze ścian pomieszczenia nie może być mniejsza niż 2,5 m, natomiast dla mocy przekraczających 201 kW długość każdej ze ścian pomieszczenia nie może być mniejsza niż 3,0 m. Pomieszczenie musi być wydzielone, przeznaczone wyłącznie na potrzeby węzła ciepłego i nie może być przechodnie. Pomieszczenie i rozmieszczenie urządzeń musi spełniać wymagania normy PN-B-02423 „Węzły ciepłownicze, Wymagania i badania przy odbiorze”. Pomieszczenie powinno posiadać wymiary zapewniające prawidłową i bezpieczną realizację prac eksploatacyjnych, konserwacyjnych, remontowych i kontrolno-pomiarowych. Pomieszczenie powinno posiadać przejścia o odpowiedniej szerokości w miejscu przechodzenia obsługi oraz spełniać wymaganą odległość między elementami wymagającymi obsługi, a pozostałymi urządzeniami lub ścianami zgodnie z obowiązującymi przepisami, a w szczególności Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy. Ostateczna wielkość pomieszczenia węzła powinna być zweryfikowana po dobraniu i rozmieszczeniu wszystkich urządzeń węzła ciepłego przez uprawnionego projektanta posiadającego aktualne (ze względu na datę opracowania projektowego) zaświadczenie o przynależności do właściwej Izby Inżynierów Budownictwa i ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej. Urządzenia i elementy węzła powinny być rozmieszczone z uwzględnieniem wymagań standaryzacji TAURON Ciepło i zaleceń producenta urządzeń zawartych w DTR. Droga komunikacyjna prowadząca do węzła powinna być wyposażona w oświetlenie elektryczne i mieć szerokość co najmniej 1,0 m. Drzwi do pomieszczenia węzła powinny mieć szerokość co najmniej 1,0 m i wysokość co najmniej 2,0 m. Powinny one mieć zamykanie bez klamki i otwierać się pod naciskiem od strony pomieszczenia węzła. Drzwi łącznie z futryną należy wykonać ze stali. Ściany i strop w pomieszczeniu węzła powinny być gładko otynkowane oraz pomalowane na jasny kolor powłokami malarskimi chroniącymi przed przenikaniem wilgoci. Ściany i strop pomieszczenia węzła należy wykonać z materiałów niepalnych. Podłoga w pomieszczeniu węzła powinna być gładka, niepalna, wytrzymała na uderzenia mechaniczne i nagłe zmiany temperatur (gres, lastriko lub malowanie farbami do betonu). Należy ją wykonać ze spadkiem 1 % w kierunku kratki ściekowej lub studzienki schładzającej. Należy wykonać izolację dźwiękochłonną stropu pomieszczenia.

### Wentylacja pomieszczenia:

Każde pomieszczenie węzła ciepłego powinno mieć wentylację grawitacyjną nawiewną i wywiewną. Kanał wentylacji nawiewnej grawitacyjnej o wymiarach 150 mm x 200 mm powinien być wykonany w kształcie litery „Z” z blachy ocynkowanej. Zaleca się aby wlot do tego kanału był usytuowany na zewnątrz budynku na wysokości 2 m powyżej poziomu terenu. Wylot z kanału powinien znajdować się 0,5 m nad podłogą węzła. Otwór wlotowy i wylotowy kanału wentylacji nawiewnej należy zabezpieczyć siatką metalową. Kanał wentylacji wywiewnej grawitacyjnej powinien mieć otwór wlotowy umieszczony pod stropem pomieszczenia i być wyprowadzony nad dach budynku. Dopuszcza się również włączenie do innych kanałów wentylacji wywiewnej w budynku jeśli umożliwia to ich przepustowość.

### Oświetlenie:

Pomieszczenie węzła ciepłego powinno mieć oświetlenie dzienne i elektryczne. Stosunek powierzchni okien do powierzchni podłogi nie może być niższa niż 1:50, maksymalna odległość przeciwległej ściany od okna nie większa niż 10 m. Instalacja elektryczna powinna zapewniać oświetlenie pomieszczenia węzła o natężeniu minimum 50 lx. Wyłącznik światła należy zlokalizować wewnątrz pomieszczenia węzła przy drzwiach wejściowych. Jeśli pomieszczenie węzła ciepłego nie posiada okien, to należy zastosować wentylację mechaniczną działającą okresowo, obliczoną na pięć wymian. W pomieszczeniu powinno znajdować się przynajmniej jedno podwójne gniazdo wtykowe o napięciu 230 V. Instalacja elektryczna powinna spełniać wymagania dla pomieszczeń wilgotnych i gorących. Zasilanie urządzeń elektrycznych w pomieszczeniu węzła ciepłego należy wykonać na podstawie warunków technicznych zasilania wydanych przez dostawcę energii. Przed wystąpieniem o warunki zasilania należy uzgodnić z TAURON Ciepło sp. z o.o. rodzaj zasilania, jedno lub trójfazowe oraz wielkość mocy zamówionej. Wewnątrz pomieszczenia węzła ciepłego należy przewidzieć :

- instalację oświetleniową za pomocą opraw bryzgoszczelnych o stopniu ochrony co najmniej IP 55. Preferowane oprawy świetlówkowe 2 x 36 W/
- w przypadku montażu pompy odwadniającej, należy przewidzieć gniazdo wtykowe pojedyncze w pobliżu studni schładzającej
- możliwość zasilania jedno lub trójfazowego węzła ciepłego
- dla wszystkich w/w obwodów należy przewidzieć zabezpieczenie różnicowo-prądowe oraz odrębne zabezpieczenia nadprądowe zabudowane wewnątrz pomieszczenia w obudowie o stopniu ochrony jw.
- połączenia wyrównawcze ułożone na tynku, np. bednarka stalowa ocynkowana, w miejscach umożliwiających połączenie wszystkich rurociągów oraz zacisków ochronnych
- w trakcie wykonywania przyłącza sieci ciepłowniczej zalecane jest wykonanie uziomu, np. ułożenia 10 m bednarki w wykopie i połączenie z instalacją wyrównawczą wewnątrz pomieszczenia
- wszystkie w/w obwody należy wykonać przewodami kabelkowymi 3- lub 5-cio żyłowymi o przekroju dobranym do obciążeń i przeznaczenia obwodu.

**Uwaga:** dla obwodu zasilania węzła ciepłego konieczny jest odrębny wyłącznik różnicowo-prądowy w wykonaniu A.

### Instalacja wodociągowa i kanalizacyjna:

Doprowadzenie wody do pomieszczenia węzła powinno być wyposażone w wodomierz i zawór czerpalny z końcówką do węzła. Zawór ten należy zlokalizować nad zlewem. Odprowadzenie ścieków z pomieszczenia węzła do kanalizacji należy wykonać poprzez kratkę ściekową z zastosowaniem studzienki schładzającej o wymiarach 500 mm x 500 mm x 500 mm. Studnie zabezpieczyć z góry kratą pomostową lub blachą. Wypusty z kratki ściekowej i zlewu należy przyłączyć do studzienki schładzającej. W przypadku braku możliwości grawitacyjnego odwodnienia studzienki schładzającej do kanalizacji powinno być zastosowane przepompowanie ścieków ze studzienki do kanalizacji za pomocą pompy zatapialnej GRUNDFOS KP 150 A i połączenie jej z instalacją kanalizacyjną w obiekcie za pomocą instalacji z rur PP.



