

- Przebieg projektowanych rurociągów (trasa) winna być uzgodniona pomiędzy dostawcą ciepła, a właścicielem nieruchomości przed uzyskaniem decyzji w ZKUPSUT.

Wymogi dla projektowania węzła cieplnego i pomieszczenia węzła.

- Pomieszczenie węzła cieplnego należy zlokalizować przy ścianie zewnętrznej obiektu, od strony sieci, w celu umożliwienia doprowadzenia przyłącza z zewnątrz bezpośrednio do węzła.
- Pomieszczenie węzła cieplnego winno zostać wskazane przez Wnioskodawcę.
- Pomieszczenie winno zostać przygotowane, zgodnie z obowiązującymi przepisami (doprowadzenie wody, sprawna kanalizacja, wykonanie zasilania elektrycznego wymiennikowi /przygotowanie miejsca pod układ pomiarowy energii elektrycznej, ułożenie kabla zasilającego i doprowadzenie połączenia wyrównawczego/, wykonanie podejścia pod czujnik temperatury zewnętrznej, drzwi metalowe z zamkiem, otwierane na zewnątrz, sprawna wentylacja grawitacyjna itp.).
- Zasilanie wewnętrznych instalacji odbiorczych w budynku winno odbywać się poprzez węzeł wymiennikowy.
- Wszystkie urządzenia, elementy i materiały występujące w dokumentacji technicznej węzła cieplnego powinny posiadać wymagane certyfikaty, aprobaty techniczne lub inne dokumenty, dopuszczające do stosowania w budownictwie, zgodnie z obowiązującymi przepisami.
- Układ automatycznej regulacji węzła cieplnego powinien spełniać następujące funkcje:
 - regulacji pogodowej temperatury zasilania instalacji c.o. c.t. oraz ograniczenia temperatury powrotu wody sieciowej z wymiennika, w zależności od temperatury zewnętrznej;
 - regulacji stałowartościowej temperatury c.w.u., wypływającej z wymiennika ciepłej wody użytkowej na danym poziomie.

Wymogi dla projektowania instalacji odbiorczych.

- Dopuszczalne maksymalne parametry temperaturowe instalacji odbiorczej c.o. należy przyjąć 80/60°C.
- Dopuszcza się stosować stałe parametry temperatury instalacji c.t. dla okresu grzewczego i letniego, które nie powinny przekraczać – 60/40°C.
- Dopuszcza się inne parametry temperaturowe po dostarczeniu krzywych grzewczych.
- Instalacja ciepłej wody użytkowej powinna zapewniać uzyskanie w punktach czerpalnych temperatury wody w przedziale od 55°C do 60°C i umożliwiać dokonywanie okresowej dezynfekcji termicznej.
- W przypadku dostarczenia przez MPEC S.A. urządzeń węzła cieplnego dla potrzeb c.w.u. nie należy stosować w instalacji odbiorczej rur stalowych ocynkowanych.

Wymogi dla układu pomiarowo – rozliczeniowego:

Układ pomiarowy należy umieścić po wysokoparametrowej stronie węzła cieplnego, zgodnie z obowiązującymi normami i jego dokumentacją techniczną - ruchową.

Wymogi dla układu elektrycznego oraz AKPiA.

- Do węzła cieplnego należy doprowadzić zasilanie elektryczne z wydzielonego obwodu. Szczegółowe wytyczne oraz tryb postępowania podano na stronie internetowej MPEC S.A. www.mpec.krakow.pl w zakładce strefa projektanta. Do pomieszczenia nie wolno wprowadzać innych napięć elektrycznych.
- W pomieszczeniu, w bezpośrednim sąsiedztwie drzwi wejściowych w miejscu widocznym i łatwo dostępnym należy zabudować wyłącznik główny odcinający dopływ energii elektrycznej do wszystkich urządzeń w pomieszczeniu.
- W pomieszczeniu należy zaprojektować:
 - ✓ rozdzielnicę zasilającą (TW) wyposażoną w wyłącznik główny, do której należy przyłączyć; obwody oświetleniowe, gniazdo serwisowe 230 V, układy elektryczne i automatyki węzła cieplnego, system monitoringu sieci cieplnej, moduły komunikacyjne oraz inne wymagane urządzenia. W przypadku braku możliwości grawitacyjnego odprowadzenia ścieków ze studni schładzającej zlokalizowanej w pomieszczeniu węzła cieplnego – pompę wody schłodzonej należy zasilć z rozdzielnicy TW.
 - ✓ połączenie wyrównawcze połączone z główną szyną wyrównawczą budynku lub uziemieniem.