

2.4 Projekty dotyczące węzłów ciepłych

2.4.1 Opracowania projektowe dotyczące węzłów ciepłych powinny zawierać wydzielone lub alternatywnie odrębne części dotyczące technologii, AKPiA oraz instalacji elektrycznej. Dla projektów węzłów, które nie będą w eksploatacji TAURON Ciepło sp. z o.o. i nie stanowiących własności spółki dopuszcza się wykonanie opracowania projektowego w zakresie technologii z zawartymi wytycznymi dla części AKPiA i elektrycznej.

2.4.2 Opracowania projektowe dotyczące technologii węzła ciepłego powinny zawierać:

- opis techniczny zawierający:
 - dane ogólne,
 - podstawa opracowania,
 - zakres opracowania,
 - ważne warunki wydane przez TAURON Ciepło sp. z o.o.
 - opis węzła ciepłego (ujmujący charakterystyczne urządzenia występujące w węźle, armaturę odcinającą i zabezpieczającą, wymienniki, pompy, naczynia wzbiorcze, itd.),
 - rurociągi,
 - próby hydrauliczne,
 - warunki wykonania i odbioru,
 - możliwości doprowadzenia elementów węzła do pomieszczenia przez ciąg komunikacyjny,
 - wymagania dotyczące pomieszczenia węzła,
 - uwagi końcowe
- obliczenia i dobór urządzeń
- zestawienia materiałów
- spis rysunków
- rysunki zawierające:
 - plan sytuacyjny z zaznaczoną lokalizacją pomieszczenia węzła ciepłego i przyłącza,
 - schemat montażowy,
 - rzuty i przekroje przedstawiające rozmieszczenie urządzeń w pomieszczeniu,
 - rysunki szczegółowe oraz w uzasadnionych przypadkach (jeśli występują) konstrukcji nietypowych
- wymagane uzgodnienia

W przypadku modernizacji istniejącego węzła ciepłego spowodowanego między innymi zmianą ilości pobieranego czynnika grzewczego dokumentacja powinna zawierać obliczenia sprawdzające dla istniejącego modułu przyłączeniowego oraz w uzasadnionym w/w obliczeniami przypadku, dobór urządzeń i projekt nowego modułu przyłączeniowego dostosowanego do projektowanych potrzeb ciepłych.

2.4.3 Dla węzłów ciepłych, które posiadają odrębną dokumentację przyłącza ciepłowniczego, urządzenia modułu przyłączeniowego są wydzielone z adnotacją, że

ich specyfikacja techniczna i zestawienie materiałów zawarte jest w projekcie przyłącza ciepłowniczego. Omawiane wydzielenie powinno mieć charakter fizyczny – moduł montowany nie na ramie (konstrukcji) wymiennika kompaktowego lecz osobno, celem zapewnienia dostępu i możliwości dowolnej rekonfiguracji tego modułu w przyszłości jeśli zajdzie taka potrzeba np. z powodu zmian wymagań dla liczników lub zaworu różnicy ciśnień i ograniczenia przepływu.

2.4.4 Opracowania projektowe dotyczące AKPiA węzła cieplnego powinny zawierać:

- opis techniczny zawierający:
 - dane ogólne,
 - podstawa opracowania,
 - zakres opracowania,
 - ważne warunki wydane TAURON Ciepło sp. z o.o.,
 - opis układów pomiarowych i automatycznej regulacji,
 - uwagi końcowe
- obliczenia i dobór urządzeń
- zestawienia materiałów
- rysunki zawierające:
 - schemat technologiczny węzła,
 - schematy sterowania zaworów, pomp i innych urządzeń,
 - schemat połączeń urządzeń automatyki ciepłowniczej

2.4.5 Opracowania projektowe dotyczące instalacji elektrycznej węzła cieplnego powinny zawierać:

- opis techniczny zawierający:
 - dane ogólne,
 - podstawa opracowania,
 - zakres opracowania,
 - ważne warunki wydane przez dystrybutora energii elektrycznej,
 - opis instalacji ujmujący charakterystyczne urządzenia występujące w instalacji,
 - ochrona przeciwporażeniowa, bilans mocy,
 - uwagi końcowe
- obliczenia i dobór urządzeń
- obliczenia instalacji oświetleniowej
- zestawienia materiałów potrzebnych do realizacji projektu
- spis rysunków
- rysunki zawierające:
 - schemat główny zasilania odbiorów węzła,
 - schemat przyłącza
 - widok rozdzielnic z specyfikacją aparatów,
 - schemat sterowania pomp i innych urządzeń,
 - rzut węzła z instalacjami elektrycznymi (oświetlenie, okablowanie urządzeń,

- instalacja połączeń wyrównawczych itd.)
- wymagane uzgodnienia