

- c) charakterystyka węzła: węzeł 2-funkcyjny; moc zamówiona całkowita – 0,107 MW, w tym: C.O. – 0,087 MW, CW - 0,020 MW. W budynku zlokalizowanych jest 20 mieszkań;
- d) kompaktowa konstrukcja węzła, z zastosowaniem technologii firmy Danfoss – węzeł musi posiadać deklarację zgodności i znak CE;
- e) w węźle zastosować układy ze zbiornikiem buforowym – stabilizatorem, wykonanym ze stali nierdzewnej na sekcji ciepłej wody użytkowej. Zbiorniki buforowe powinny być wyposażone w układy by-pass, pozwalające na odcięcie zbiornika na czas remontu lub naprawy;
- f) parametry sieci ciepłej: sezon grzewczy - 130/70 °C, poza sezonem 75/50 °C – tabela regulacyjna w załączeniu;
- g) w procesie projektowania węzła należy uwzględnić możliwość zmiany w przyszłości zasilania w sezonie grzewczym na parametry 120/60°C;
- h) ciśnienie dyspozycyjne – 0,2 MPa;
- i) węzeł należy wykonać zgodnie z normą PN-B-02423;
- j) w węźle zaprojektować zawór różnicy ciśnień i przepływu;
- k) na powrocie strony wysokiej węzła należy zaprojektować układ pomiarowy w oparciu o ultradźwiękowy licznik ciepła typu SHARKY 775, (licznik o przepływie dostosowanym do zapotrzebowania dostarczy PGM Sp. z o.o.). Układ regulacyjny zaprojektować w oparciu o regulator pogodowy DANFOSS ECL 310 – aplikacja w zakresie grzania (co) i przygotowania ciepłej wody użytkowej (cw) z aktywną funkcją ograniczania mocy oraz z funkcją priorytetu ciepłej wody użytkowej. Należy użyć armatury regulacyjnej firmy Danfoss;
- l) ciepłomierz musi być zgodny z eksploatowanym przez PGM Sp. z o.o. systemem radiowego odczytu ciepłomierzy IZAR@Mobile firmy Diehl;
- m) węzeł musi posiadać odpowiedni wodomierz do uzupełniania instalacji wewnętrznej wyposażony w wyjście impulsowe (technologia indukcyjna i hallotronowa (Ha+Ti)) podłączony do ciepłomierza głównego (moduł impulsowy i licznik o przepływie dostosowanym do zapotrzebowania dostarczy PGM Sp. z o.o.);
- n) strona wysoka, do zaworów odcinających i zawory odcinające w węźle muszą być zaprojektowane na ciśnienie robocze 2,5 MPa. Urządzenia za zaworami odcinającymi, po stronie wysokiej, powinny być zaprojektowane na ciśnienie robocze nie niższe niż 1,6 MPa;
- o) w węźle należy wykonać instalację uziemienia rurociągów i konstrukcji węzła;
- p) wpięcie węzła do sieci należy wykonać za zaworami odcinającymi na przyłączy;
- r) projekt węzła podlega uzgodnieniu przez PGM Sp. z o.o. (1 egz. dla PGM SP. z o.o.) oraz w SM CUPRUM, ul. Kolejowa 24, Polkowice;
- s) przedstawiciel PGM Sp. z o.o. będzie uczestniczył w odbiorze i uruchomieniu węzła;