

## Oświadczenie

Niniejszym, oświadczam, że zamieszczone w projekcie wykonawczym węzłów cieplnych w budynku przy ul. Malewicza 118 nazwy własne niektórych producentów i typów urządzeń wynikają z Warunków przyłączenia do sieci ciepłowniczej węzłów cieplnych wydanych przez przedsiębiorstwa ciepłownicze – warunki te załączone są do projektów.

W przedsiębiorstwach ciepłowniczych istnieje standaryzacja stosowanych urządzeń do budowy węzłów cieplnych, wynika to z różnych uwarunkowań występujących w tych przedsiębiorstwach, szczególnie dotyczy to urządzeń pomiarowych oraz układów automatycznej regulacji (liczników ciepła i sterowników) współpracujących z systemami monitoringu w tych przedsiębiorstwach.

Dopuszczam stosowanie urządzeń równoważnych w zakresie wynikającym z ww. warunków przyłączenia. Równoważność powinna być zachowana w zakresie parametrów technologicznych dla jakich zostały dobrane urządzenia w projekcie jak: moc, przepływ, parametry wody sieciowej i instalacyjne, współczynniki przepływu dla zaworów regulacyjnych (Kvs), nieprzekroczony sumaryczny opór hydrauliczny węzła po stronie wody sieciowej wynikający z zastosowanych urządzeń, właściwa wysokość podnoszenia pomp elektronicznych ściśle zależna od zastosowanych zamiennych urządzeń, jak też właściwy dobór równoważnych zaworów bezpieczeństwa zależny od zastosowanych równoważnych wymienników ciepła poparty stosownymi obliczeniami i odwrotnie. Urządzenia równoważne po stronie wysokich parametrów powinny być dobierane na warunki pracy nie mniejsze niż  $T=130\text{ }^{\circ}\text{C}$  oraz PN16, dla zaworów regulacyjnych PN25. Generalnie po stronie niskich i wysokich parametrów urządzenia równoważne należy dobierać na dopuszczalną temperaturę roboczą i ciśnienie nominalne jak dobrane urządzenia w projekcie. Ze względu na małą powierzchnię i wysokość pomieszczeń, gdzie będą montowane węzły - zaleca się zachować ich równoważność z projektowanymi w zakresie ich parametrów gabarytowych i sposobu rozmieszczenia króćców przyłączonych. Odstępstwo w tym zakresie – wymaga analizy i przedstawienia sposobu usytuowania węzłów o innych wymiarach w przeznaczonych na ten cel pomieszczeniach.

Wprowadzone zmiany po rozpatrzeniu projektów węzłów przez przedsiębiorstwa ciepłownicze, prawdopodobnie skutkują przedłożeniem zmian w zaprojektowanych urządzeniach do ponownego rozpatrzenia – wynika to z wymogów formalnych warunków przyłączenia.

mgr inż. Kamil Wiczek  
ul. Gen. Ludwika Mierosławskiego 27H/5  
77-100 Bytów

