

5.4. Unifikacja urządzeń w systemie ciepłowniczym miasta Żywca.

Mając na uwadze unifikację urządzeń systemu ciepłowniczego na terenie miasta Żywca MZEC „EKOTERM” Sp. z o.o. w Żywcu Dostawca energii cieplnej zaleca stosowanie w węzłach ciepłowniczych n/w urządzeń:

1. Ogranicznik przepływu: f-my OVENTROP serii „Hydrocontrol”; f-my NAVAL,
 2. Regulator różnicy ciśnień: f-my Danfoss serii AVP...; f-my „LDM – Polska” serii RD122D....,
- Możliwe jest stosowanie dla punktu 1 i 2 zaworu różnicy ciśnień z ograniczeniem przepływu: f-my Danfoss serii AVPQ...; f-my „LDM – Polska” serii RD122P....,
3. Zawory regulacyjne: f-my „SIEMENS” serii VVF 52..., VMP43...; f-my „LDM Polska” serii RV 111..., RV 122...,
 4. Siłowniki zaworów regulacyjnych: f-my „SIEMENS” elektrohydrauliczne SKD 32.5..., SKB 32.5..., mechaniczne SQY 31...; f-my „LDM Polska” mechaniczne ANT 5..., ANT 11...,
 5. Czujniki temperatury: oporowe typ Pt 100 zanurzeniowe w osłonie ze stali nierdzewnej,
 6. Regulatory temperatury: f-my „Lumen” serii RG7, RG11, RG14, RG21, sterowniki SP1 z odpowiednim algorytmem,
 7. Liczniki ciepła: ultradźwiękowe f-my ACTARIS CF-Echo, KAMSTRUP MULTICAL II i III; mechaniczne f-my ACTARIS CF-Max,
 8. Wymiennik ciepła typu JAD lub zamiennie wymiennik płytowy rozbieralny,
 9. Pompy obiegowe układów c.o. i c.w.u. bezdławicowe firmy Leszno lub Grundfos (zalecane energooszczędne z elektroniczną regulacją parametrów, jednofazowe),
- W przypadku zastosowania innych urządzeń niż w/w MZEC „EKOTERM” nie gwarantuje przyjęcia do eksploatacji węzła cieplnego w nie wyposażonego, a w przypadku ich awarii szybkiego jej usunięcia.

6. Postanowienia końcowe.

- 6.1. Dokumentację przyłącza i węzła cieplnego należy opracować w oparciu o niniejsze Warunki Techniczne oraz obowiązujące normy i przepisy. Przed przystąpieniem do realizacji węzła, wymagane jest uzgodnienie dokumentacji z Dostawcą Ciepła tj. MZEC „EKOTERM” Spółka z o.o. w Żywcu ul. Folwark 14, (1 egz. pozostaje w archiwum MZEC „EKOTERM”).
- 6.2. Odbiorca odpowiada za uporządkowanie rozdziału i opomiarowanie instalacji grzewczej w przypadku podziału majątkowego.
- 6.3. Całość prac związanych z budową przyłącza i węzła cieplnego winna przebiegać pod nadzorem osoby z odpowiednimi kwalifikacjami i uprawnieniami.
- 6.4. Przed rozpoczęciem dostawy energii cieplnej węzeł i instalację odbiorczą należy poddać próbie ciśnieniowej i przepłukać wodą. Warunkiem rozpoczęcia dostawy ciepła jest odbiór techniczny przyłącza i węzła cieplnego z udziałem Wykonawcy, Dostawcy i Odbiorcy ciepła. Przed odbiorem należy wykonać próbę węzła oraz instalacji na zimno i na gorąco. W czasie próby należy skontrolować prawidłowe działanie wszystkich urządzeń i odbiorników ciepła oraz wyregulować natężenie przepływu wody sieciowej do wielkości nominalnej (zamówionej mocy). Z zakończonego rozruchu należy sporządzić protokół odbioru.
- 6.5. Jednym z warunków pozytywnego uznania odbioru technicznego jest sprawdzenie kompletności wymaganej prawem dokumentacji technicznej dostarczonej przez wykonawcę węzła cieplnego. W szczególności musi ona zawierać dokumentację fabryczną, wymagane certyfikaty, deklaracje zgodności dla montowanych urządzeń i elementów instalacji. Montowane urządzenia muszą spełniać wymagania wynikające z:

Warunki techniczne przyłączenia do sieci ciepłowniczej MZEC „EKOTERM” sp. z o.o. w Żywcu.