



Załącznik nr 5  
do Warunków technicznych podłączenia nowych obiektów do sieci  
ciepłowniczych Szczecińskiej Energetyki Ciepłej Sp. z o.o. (SEC)

---

**Zalecane urządzenia w nowobudowanych  
i modernizowanych węzłach ciepłych SEC Sp. z o.o.  
do warunków przyłączenia węzłów ciepłych  
do sieci ciepłowniczych**

---

Obowiązuje od dnia 11.01.2018 r.



Lp.	Podstawowe urządzenia węzła ciepłego	Producent, typ
1.	Automatyka w węzłach	Samson*** Siemens*** Danfoss***
2.	Zawory $\Delta p/V$ , zawory ze stałą nastawą $\Delta p$ i regulacją przepływu Regulatory przepływu i różnicy ciśnień Regulatory do stabilizacji ciśnień	Samson**, Danfoss**
3.	Pompy	LFP Leszno Grundfos Wilo
4.	Wymienniki lutowane miedzią	Alfa Laval, Kelvion, Secespol
5.	Naczynia wzbiorcze	Reflex, Pneumatex, Flamco
6.	Liczniki ciepła – ultradźwiękowe	Diehl*, Landis&Gyr*, Itron*, Kamstrup*
7.	Filtroodmulniki	Termen Wrocław, Thermo Poznań
8.	Filtry z wkładem magnetycznym	ZETKAMA, EFAR
9.	Osadnik – filtry siatkowe	ZETKAMA, EFAR
10.	Wodomierze	Powogaz, Aquarius, ITRON
11.	Zawory mułowe (T 150°C, PN 1,6) Zawory zwrotne klapowe	IDMAR, COMAP
12.	Zawory Ballorex	BROEN (Zawgaz, DZT)
13.	Zawory bezpieczeństwa	SYR (HUSTY S.C. Kraków), Flamco
14.	Zawory, armatura odcinająca	Naval, Broen (Zawgaz, DZT)

\*Bezwzględnie i każdorazowo zastosowanie odpowiedniego typu ciepłomierzy należy uzgadniać z SEC Sp. z o.o. (nr tel. 91 45 09 941) z uwagi na ścisłą rejonizację warunkującą użycie poszczególnych rodzajów układów pomiarowych.

\*\*Stosowanie danych urządzeń należy traktować jako obligatoryjne.



\*\*\* Bezwzględnie każdy z zastosowanych regulatorów pogodowych winien być wyposażony w moduł komunikacyjny RS 232 lub RS 485 z możliwością komunikacji dwustronnej.

W przypadku węzłów ciepłych, które będą własnością SEC Sp. z o.o. stosowanie innych urządzeń jest możliwe pod warunkiem, że:

- a) stosowanie urządzeń zostało uzgodnione z SEC Sp. z o.o.,
- b) dopuszczone są do stosowania w kraju i posiadają wymagane certyfikaty.

W przypadku węzłów ciepłych należących do odbiorcy ciepła, które w przyszłości odbiorca ciepła zamierza odsprzedać lub oddać w eksploatację służbom technicznym SEC Sp. z o.o. należy stosować urządzenia z listy zawartej w niniejszym załączniku.

**Uwaga:**

**Wszelkie odstępstwa od przedmiotowych wytycznych podlegają uzgodnieniu z SEC Sp. z o.o.**