

## STANDARD 11-18

---

### **Warunki techniczne do projektowania urządzeń i przyłączy wod-kan.**

Zasady uzgadniania dokumentacji projektowych.

### **Zasady dokonywania odbiorów technicznych.**

Zasady przyjmowania urządzeń wod-kan na majątek Spółki

#### **DOTYCZY:**

Warunków technicznych, jakim powinno odpowiadać urządzenie pomiarowe do mierzenia ilości odprowadzanych ścieków oraz dokumentów wymaganych do jego odbioru

#### **TREŚĆ:**

### **Warunki techniczne, jakim powinno odpowiadać urządzenie pomiarowe do mierzenia ilości odprowadzanych ścieków:**

1. Urządzenie winno być dostosowane do pomiaru planowanej do odprowadzania ilości ścieków, ich rodzaju oraz sposobu odprowadzania.
2. Urządzenie powinno być odporne na długotrwałą eksploatację w trudnych warunkach środowiskowych (korpus urządzenia powinien być szczelny, a cewki wzbudzające umieszczone wewnątrz korpusu) oraz na agresywne media (stopień ochrony IP 68).
3. Urządzenie pomiarowe powinno umożliwiać, oprócz lokalnego odczytu przepływu, raportowanie danych historycznych takich jak: przepływy, błędy pracy, alarmy, czasy trwania przerw w zasilaniu elektrycznym – szczegółowa informacja o ww. wyposażeniu powinna być zawarta w projekcie.
4. Urządzenie winno być wyposażone w moduł komunikacji cyfrowej w standardzie RS485 z obsługą protokołu ModBus RTU lub ABB ASCII.
5. Zestaw urządzeń pomiarowych należy wyposażyć w moduł telemetryczny umożliwiający komunikację przepływomierza z systemem monitoringu obiektów funkcjonujących w PWiK Sp. z o.o. w Olsztynie.
6. Na rurociągach grawitacyjnych winno być zamontowane urządzenie umożliwiające pomiar przepływu przy częściowym wypełnieniu rurociągu.
7. Urządzenie pomiarowe winno być zaprojektowane zgodnie z warunkami zabudowy ustalonymi przez jego producenta. W projekcie należy podać częstotliwość i zakres okresowych kontroli urządzenia (określa producent) oraz przewidzieć sposób zabezpieczenia urządzenia przed działaniem osób trzecich.
8. Komora pomiarowa powinna zapewniać prawidłowe warunki pracy urządzenia – powinna być szczelna, z możliwością odwodnienia.

9. Projekt urządzenia pomiarowego winien być uzgodniony przez autoryzowanego przedstawiciela producenta.

**Odbiór techniczny urządzenia pomiarowego:**

Do odbioru technicznego należy przedłożyć następujące dokumenty:

1. Zlecenie dokonania odbioru z podaniem numeru uzgodnienia projektu.
2. Dokumentacja techniczno-ruchowa urządzenia.
3. Raport z kalibracji mokrej (winien być dostarczony inwestorowi przez producenta wraz z urządzeniem).
4. Protokół potwierdzający prawidłowość montażu urządzenia wydany przez autoryzowanego przedstawiciela producenta.
5. Zobowiązanie właściciela urządzenia, w formie oświadczenia, do przestrzegania instrukcji jego użytkowania (w szczególności poddawanie okresowej kalibracji, której częstotliwość określa producent, utrzymanie w czystości czujnika pomiarowego wg zaleceń producenta).

W protokole odbioru należy określić sposób dostępu służb PWiK Sp. z o.o. do urządzenia.

**PODSTAWA:**

Decyzja Prezesa Zarządu Spółki z dn. 23.01.2009r.

Decyzja Prezesa Zarządu Spółki z dn. 17.09.2014r.

Decyzja Prezesa Zarządu Spółki z dn. 26.06.2023r.