TYTUŁ/WSTĘP

1. Specyfikacja zewnętrzna - wymagania klienta sformułowane w języku dla klienta zrozumiałym (SIWZ)
   1. Opis obiektu
   2. Określenie celu sterowania (główny) co chcemy osiągnąć
      1. Cel główny (są dwa podejścia/motywacje)
         1. odzyskiwanie jak najwięcej energii(montaż zestawu na końcu rurociągu) (ilościowy)
         2. poprawa parametrów wody, w lecie ze względu na uzdatniane i rozwój bakterii można obniżyć ilość chlorynu, poprzez utrzymanie niskiej temperatury wody (jakościowy) (trzeba też wziąć pod uwagę jak ludzie zareagują na zimną wodę w lecie)
      2. Określenie (ilościowe) wymaganej precyzji
   3. Wymagania specjalne
   4. Ograniczenia kosztowe i terminowe
   5. Aspekty prawne
      1. Gwarancje
      2. Utrzymanie i rozwój
      3. Własności intelektualne
2. Specyfikacja wewnętrzną - przekłada specyfikacje zewnętrzną na konkretne rozwiązania.
   1. Wymagania pomiarowe i sprzętu automatyki
   2. Dobór aparatury z uzasadnieniem
   3. Koncepcja sterowania (teoretyczna, czyli projekt układu)
   4. Określenie efektywności
   5. Wycena projektu i jego implementacja
      1. Gwarancje
      2. Utrzymanie i rozwój
      3. Własność intelektualna
3. Badania symulacyjne
   1. Modelowanie procesu
   2. Plan eksperymentu symulacyjnego
   3. Omówienie rezultatów