

# S-03.00.00 TECHNOLOGIA OCZYSZCZALI ŚCIEKÓW

## 1. WSTĘP

### 1.1. Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej (ST) są wymagania ogólne dotyczące wykonania i odbioru budowy dla zadania: „Rozbudowa oczyszczalni ścieków w Tuławkach”.

### 1.2. Zakres stosowania ST

Specyfikacja techniczna (ST) jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zleceniu i realizacji robót na zadaniu wymienionemu w pkt. 1.1 .

### 1.3. Określenia podstawowe

Określenia podstawowe są zgodne z obowiązującymi, odpowiednimi polskimi normami i z definicjami podanymi w S-M-01.00.00. "Wymagania ogólne" pkt 1.4.

### 1.4. Ogólne wymagania dotyczące robót

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w S-M-01.00 „Wymagania ogólne” pkt 1.5.

## 2. MATERIAŁY

### 2.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów

Ogólne wymagania dotyczące materiałów, ich pozyskiwania i składowania podano w SST "Wymagania ogólne".

Dopuszcza się możliwość zastosowania urządzeń i materiałów zamiennych o parametrach technicznych zgodnych z urządzeniami i materiałami określonymi w dokumentacji projektowej.

### 2.1. Oczyszczalnia

Oczyszczalnia mechaniczno-biologiczną o wielkości 300 MR, opartą na technologii zatopionych złóż biologicznych przedmuchiwanych sprężonym powietrzem, posiadająca aprobatę techniczną Instytutu Ochrony Środowiska, o następujących parametrach:

Ilość ścieków	dobowa $Q_d$	[m <sup>3</sup> /d]	34,5
	godzinowa $Q_{maxh}$	[m <sup>3</sup> /h]	5,4
Dopuszczalny ładunek zanieczyszczeń w ściekach surowych	$Z_{og}$	[kg/d]	20,2
	BZT <sub>5</sub>	[kg O <sub>2</sub> /d]	17,3
	ChZT	[kg O <sub>2</sub> /d]	34,6
Wymagane parametry przyłącza energetycznego moc/napięcie**		[kW] [V]	5,2 400

Ciąg technologiczny oczyszczalni ścieków składa się z:

- dwukomorowego osadnika gnilnego,
- reaktora biologicznego Bioekol 150 x 1 szt.,
- studnia instalacyjna x 1szt.
- osadnika wtórnego.

Wszystkie funkcje sterujące zgrupowane są w panelu elektrycznym rozdzielnic elektrycznej.

Zbiorniki oczyszczalni- prefabrykaty betonowe z betonu wibroprasowanego C35/45, wodoszczelnego W8, mrozo-odpornego F-150, zgodnie z normą DIN 4034 oraz spełniające wymagania normy PN-92/B-10729, posiadające aprobatę techniczną COBRTI INSTAL.

Rurociągi technologiczne pomiędzy korpusami oczyszczalni – PVC-U, SN4 kN/m<sup>2</sup>