

# I. WARUNKI TECHNICZNE WYKONANIA I ODBIORU ZEWNĘTRZNEJ INSTALACJI KANALIZACJI SANITARNEJ I TECHNOLOGICZNEJ W BUDYNKU SZKOŁY PRZEZNACZONYM NA PRZEDSZKOLE.

## 1. Instalacja wodociągowa i kanalizacyjna – Bilans zapotrzebowania wody i odprowadzenia ścieków.

Woda konsumpcyjna max.....1,5 m<sup>3</sup>/h, 25 dm<sup>3</sup>/min, 0,4 dm<sup>3</sup>/sek.

W tym

Woda dla potrzeb przedszkola..... 40 dm<sup>3</sup>/os \* 100      4,0 m<sup>3</sup>/db

Woda dla potrzeb kuchni ..... 25 dm<sup>3</sup>/os \* 100      2,5 m<sup>3</sup>/db

W tym: woda ciepła 38 °C.....0,3 m<sup>3</sup>/h

      woda ciepła 45 °C.....0,5 m<sup>3</sup>/h

Ścieki gospodarczo bytowe ..... 6,0 m<sup>3</sup>/db

W tym ścieki technologiczne z kuchni.....2,0 max m<sup>3</sup>/h

      Ścieki sanitarne.....1,0 max m<sup>3</sup>/h

Woda w projektowanym budynku używana będzie na potrzeby socjalno bytowe.

Zużycie wody w projekcie, określającym funkcję budynku, przyjęto na poziomie 6.5 m<sup>3</sup>/db. ponieważ zużycie wody na potrzeby przeciwpożarowe jest znacznie wyższe niż na socjalno-bytowe, instalację zaprojektowano przyjmując przepływy wody w instalacji, w wypadku pożaru, w ilości dla dwóch jednocześnie pracujących hydrantów

$$2 * 1 \text{ dm}^3/\text{s} = 2 \text{ dm}^3/\text{s} = 7,2 \text{ m}^3/\text{h}$$

Przedstawiony bilans nie wymaga zmiany warunków dostawy wody, ani przebudowy przyłącza i opomiarowania.

Dla zasilania instalacji zostanie wykorzystane istniejące przyłącze wody od sieci osiedlowej do zespołu szkolnego średnicy Ø 100 mm, oraz istniejący zestaw wodomierzowy. Nie przewiduję się zwiększonego zapotrzebowania w stosunku do obecnego zużycia wody, a nawet zakładane jest zmniejszenie zużycia wody przez zastosowanie nowego wyposażenia kuchni np. w automatyczne zmywarki.

## 2. Zakres opracowań projektowych.

W ramach dostosowania do nowej funkcji budynku szkoły podstawowej przeznaczonego na przedszkole opracowanie projektowe obejmuje

- Projekt zewnętrznej instalacji kanalizacji sanitarnej i instalacji kanalizacji technologicznej dla potrzeb kuchni z układem wstępnego podczyszczania ścieków.

## 3. Zewnętrzna instalacja kanalizacyjna sanitarna i technologiczna

Wewnątrz budynku instalacja kanalizacyjna została rozdzielona. Osobno będą odprowadzane ścieki z przyborów sanitarnych zanieczyszczone fekaliami, osobno z ścieki technologiczne z kuchni. Na przykanaliku kanalizacji technologicznej należy zainstalować **separator tłuszczu z komorą osadową o przepływie 2,0 l/s. np. PST-H-2/200 EKOL-UNICON NG 2 / 2,0 L/sek/** lub podobny o przepływie 2,0 l/s.

Połączenie obu odpływów, wyposażonych w studzienki rewizyjne, zaprojektowano poza budynkiem, ze wspólnym odpływem do kanalizacji osiedlowej.

## 4. Roboty ziemne związane z uzbrojeniem terenu.

Wykopy liniowe należy wykonywać mechanicznie, tylko w obrębie kolizji wykopy należy wykonywać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności. Wykopy prowadzić