

## Spis treści:

Arkusz nr 1.	Strona tytułowa.
Arkusz nr 2.	Spis treści.
Arkusz nr 3 ÷ 5.	Opis budowlany.
Arkusz nr 6 ÷ 7.	Uprawnienia budowlane.
Arkusz nr 8 ÷ 9.	Zaświadczenie o przynależności do LOIIB.
Arkusz nr 10 ÷ 11.	Warunki podłączenia do kanalizacji sanitarnej.
Arkusz nr 12.	Rys. nr 1. Projekt zagospodarowania terenu.
Arkusz nr 13.	Rys. nr 2. Profil przyłącza kanalizacji sanitarnej.
Arkusz nr 14.	Rys. nr 3. Profil przyłącza kanalizacji sanitarnej.
Arkusz nr 15.	Rys. nr 4. Schematy studni

# OPIS BUDOWLANY

## 1. Dane ewidencyjne

- 1.1. Obiekt: Budowa sali sportowej z infrastrukturą towarzyszącą przy Szkole Podstawowej Nr 1 przy ul. Żeromskiego w Kątach Wrocławskich wraz z rozbudową o łącznik. Działka nr 49 arkusz 15 Kąty Wrocławskie.
- 1.2. Zakres opracowania: – przyłącze kanalizacji sanitarnej,
- 1.3. Inwestor: Gmina Kąty Wrocławskie  
ul. Rynek - Ratusz 1, 55-080 Kąty Wrocławskie
- 1.4. Autor: mgr inż. Stanisław Karasz.
- 1.5. Opracował :mgr inż. Marek Karasz

## 2. Podstawa opracowania

- 2.1. Zakład Gospodarki Komunalnej - pismo nr ZGK/DT/5497/87/2011 w Kątach Wrocławskich.
- 2.2. Projekt architektoniczny autorstwa K. Borzdyński.
- 2.3. Ustalenia i uzgodnienia z inwestorem.

## 3. Dane ogólne

Na terenie działki nr 49 przy ul. Żeromskiego w Kątach Wrocławskich zlokalizowany jest budynek Szkoły Podstawowej nr 1.

Jest to obiekt piętrowy, podpiwniczony z kotłownią gazową w piwnicy. Do budynku szkolnego projektuje się dobudowę łącznika oraz sali gimnastycznej. W łączniku zlokalizowano sale lekcyjne i zaplecze sanitarne z komunikacją.

Od strony sali gimnastycznej projektuje się szatnie i umywalnie dla uczniów i wychowawców.

Łącznik to obiekt piętrowy, w części gdzie zlokalizowane są umywalnie jest parterowy.

W sali gimnastycznej przewidziano składane trybuny dla widzów.

Niniejsze opracowanie dla hali sportowej i boiska stanowi projekt w zakresie:

- przyłącze kanalizacji sanitarnej.

## 4. Projektowane przyłącze kanalizacji sanitarnej.

Na terenie Szkoły Podstawowej w Kątach Wrocławskich, działka nr 49 przy ul. Żeromskiego ścieki sanitarne odprowadzona są do zbiornika przepływowego zlokalizowanego od strony północnej działki w miejscu gdzie projektowana jest nowa sala gimnastyczna.

Z budynku wyprowadzona jest kanalizacja sanitarna połączona z kanalizacją deszczową z rury deszczowej spustowej RD1.

Istniejąca kanalizacja i zbiorniki przepływowe kolidują z projektowaną budowa sali gimnastycznej. Kanalizację istniejącą należy odciąć, a zbiorniki opróżnić za pomocą wozu ascenizacyjnego i rozebrać. Grunt zasypać piaskiem warstwami i zagęścić mechanicznie.

Na terenie szkoły i projektowanej sali gimnastycznej projektuje się kanalizację rozdzielczą. Ścieki sanitarne z istniejącego budynku szkolnego i projektowanej sali gimnastycznej odprowadzone zostaną zgodnie z warunkami nr ZGK/DT/5497/87/2011 wydanymi przez Zakład Gospodarki Komunalnej w Kątach Wrocławskich do istniejącej w ul. Żeromskiego kanalizacji sanitarnej  $\varnothing 315$ . Włączenia dokonać do istniejącej studni o rzędnych 137,13/135,58.

Z istniejącego budynku szkolnego wyprowadzone jest jedno wyjście kanalizacji sanitarnej, a z projektowanej sali gimnastycznej przewidziano dwa wyjścia kanalizacji.

Kanalizację sanitarną projektuje się z rur PCV Dz160x4,7mm SN8 typ „S” z litą ścianką o połączeniach za pomocą uszczelek gumowych.

Rury układać w gotowym, wyrównanym i oczyszczonym z korzeni i kamieni wykopie na podsypce piaskowej grub. 15cm z obsybką 15cm ponad górną krawędź rury. Wykopy wykonać zgodnie z PN-P3/8836-02.

Na załamaniach i w miejscach włączenia projektuje się studnie połączeniowe.

Studnie kanalizacyjne wykonać z tworzyw np.. Wawin  $\varnothing 425$ mm o konstrukcji:

- odpowiednia kineta z PP typ I÷IV,
- rura karbowana PVC-U  $\varnothing 425$ mm,
- rura teleskopowa  $\varnothing 425$ mm z uszczelką do rury karbowanej,
- włącz żeliwny D400 dla studni S2, S3, S6,
- włącz żeliwny B125 dla studni S4, S5, S7.

Po wykonaniu kanalizacji sanitarnej zgłosić do Zakładu Gospodarki Komunalnej w Kątach Wrocławskich dokonanie przeglądu technicznego.

Do przeglądu technicznego dołączyć:

- uzgodnioną dokumentację,
- operat geodezyjny wykonany przez uprawnionego geodetę.

Po pozytywnym przeglądzie technicznym wykop zasypać warstwami z mechanicznym zagęszczeniem gruntu do 95% wartości Proctora.

### ***SPLYW ŚCIEKÓW SANITARNYCH***

Spływ ścieków sanitarnych przyjęto w ilości zużytej wody obliczeniowej w zależności od rodzaju, wydajności i liczby zainstalowanych przyborów zgodnie z PN-92 B-01706.

#### ***Wypływ normatywny***

- umywalka	- 20 szt. x $0,14 \text{ dm}^3/\text{s} = 2,80 \text{ dm}^3/\text{s}$
- płuczka zbiornikowa	- 14 szt. x $0,13 \text{ dm}^3/\text{s} = 1,82 \text{ dm}^3/\text{s}$
- pisuar	- 5 szt. x $0,30 \text{ dm}^3/\text{s} = 1,50 \text{ dm}^3/\text{s}$
- zlew	- 1 szt. x $0,14 \text{ dm}^3/\text{s} = 0,14 \text{ dm}^3/\text{s}$
- natrysk	- 4 szt. x $0,30 \text{ dm}^3/\text{s} = 1,20 \text{ dm}^3/\text{s}$

Razem:  $q_n = 7,46 \text{ dm}^3/\text{s}$

Przepływ obliczeniowy

$$Q = 0,682 \times (7,46)^{0,45} + 0,14 = 1,54 \text{ l/s} = 5,76 \text{ m}^3/\text{h}$$

Spływ ścieków sanitarnych –  $q = 1,54 \text{ l/s}$ .