

## **ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA**

### **I. CZĘŚĆ OPISOWA**

### **II. CZĘŚĆ GRAFICZNA**

1. Rzut parteru – instalacja C.O. i wod.-kan.	1:50	rys. nr S1
---	------	------------

# **OPIS**

## **do projektu wykonawczego instalacji sanitarnych w istniejącym budynku technologii basenowej przy przebudowywanym odkrytym basenie kąpielowym przy ulicy Limanowskiego w Bartoszycach.**

### **1.0 Podstawa opracowania**

- zlecenie Inwestora i zawarta umowa.

### **2.0 Materiały do opracowania**

- projekt budowlany architektoniczny opracowany przez Pracownię Projektową „Ptaszyński – Rubin Architekci” s.c. w Białymstoku,
- projekt budowlany technologii basenowej,
- projekt drogowy i zagospodarowania terenu,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie Dz.U. Nr 75, poz. 690 z późniejszymi zmianami,
- obowiązujące normy i normatywy.

### **3.0 Zakres opracowania**

Zakres niniejszego opracowania obejmuje projekt wykonawczy wewnętrznych instalacji sanitarnych: centralnego ogrzewania i kanalizacji sanitarnej w pomieszczeniach istniejącego budynku technologii basenowej.

### **4.0 Dane ogólne**

Budynek technologii basenowej zaprojektowano w technologii tradycyjnej murowanej. Na zewnątrz budynku zlokalizowano basen pływacki z wypłyceniami o pojemności całkowitej 847 m<sup>3</sup>, boisko do siatkówki, ściankę wspinaczkową i kort tenisowy. Według projektu technologii przewiduje się maksymalnie 84 osób jednocześnie korzystających z basenu. Budynek będzie użytkowany w okresie letnim, w okresie zimowym przewiduje się tylko działanie dyżurnego ogrzewania.

## **5.0 OPIS INSTALACJI WEWNĘTRZNYCH**

### **5.1 Instalacja centralnego ogrzewania.**

W obiekcie projektuje się ogrzewanie grzejnikami elektrycznymi.

Obliczeniową temperaturę powietrza zewnętrznego przyjęto dla IV-tej strefy klimatycznej, tj. -22<sup>0</sup>C zgodnie z PN-82/B-02403, obliczeniowe temperatury pomieszczeń w budynku zgodnie z Dz. U. z 2008r, Nr 201, poz. 1238. Współczynniki przenikania ciepła „U” dla przegród budowlanych obliczono wg PN-EN ISO 6946, straty ciepła wg PN/B-03406.

Obliczenia strat ciepła i współczynników „U” wykonano programem OZC, obliczenia hydrauliczne oraz regulację programem UPONOR. Obliczenia w egzemplarzu archiwalnym.

Obliczeniowe straty ciepła:

$$Q_{co} = 5133 \text{ W}$$

#### **5.1.1. Elementy grzejne**

Jako elementy grzejne zastosowano:

- *grzejniki elektryczne bryzgoodporne* ADAX firmy Elektra.

## **5.2 Instalacja wod.- kan.**

### **5.2.1. Instalacja kanalizacji sanitarnej**

Wody popłuczne z płukania filtrów będą odprowadzane projektowanym kanałem kanalizacji sanitarnej do osadnika piasku a następnie do kanalizacji sanitarnej na terenie działki Inwestora.

Kanał prowadzony będzie pod posadzką parteru. Przewody kanalizacyjne poziome projektuje się z rur i kształtek Ø200 PVC kanalizacyjnych kielichowych łączonych na wcisk na systemową uszczelkę gumową.

Trasy przewodów kanalizacyjnych, średnice, spadki oraz usytuowanie pionów pokazano w części graficznej opracowania.

## **6.0 UWAGI KOŃCOWE:**

1. Wszystkie instalacje należy wykonać zgodnie z niniejszym opracowaniem i wytycznymi COBRTI oraz obowiązującymi przepisami.

Opracował mgr inż. Maciej Sawicki