

Projekt Techniczny

**Dokumentacja projektowa dotycząca wymiany filtrów
piaskowych w stacji uzdatniania wody basenowej Centrum
Sportu Akademickiego Politechniki Gdańskiej**

Inwestor:

**Politechnika Gdańska ul. Narutowicza 11/12
80-233 Gdańsk –Wrzeszcz**

Adres inwestycji:

Gdańsk –Wrzeszcz Al. Zwycięstwa 12

Autor projektu:

Mirosław Woźnica

Gdańsk sierpień 2013 rok

Spis treści:

1. Opis techniczny

2. Część rysunkowa

2a. Plan sytuacyjny

2b. Schemat rozmieszczenia zbiorników filtrujących

2c. Rzut pomieszczenia stacji uzdatniania

1. Opis prac do wykonania

Do wykonania przewidziane jest dostarczenie i montaż 2 szt. filtrów piaskowych o średnicy 1800mm i 1 szt. o średnicy 1200mm służących do uzdatniania wody basenowej w stacji CSA PG. Dostarczone filtry powinny być wykonane z żywicy poliestrowej wzmocnionej włóknem szklanym z powłoką zewnętrzną laminowaną oraz wypełnione złożem piaskowym. Filtry powinny posiadać w komplecie zawór spustowy oraz odpowietrznik, dno dyszowe przystosowane do wypełnienia złożem na wysokość 120cm. Przyłącze wodne wykonane z PVC. Ponadto dodatkowo muszą posiadać boczny otwór roboczy oraz wziernik rewizyjny. Zakres prac obejmował będzie także rozłączenie uszkodzonych filtrów i wstawienie na ich miejsce nowych opisanych wyżej. W zakres prac wchodzić będzie również przystosowanie orurowania do nowego rozstawu króćców, zasypianie złożem piaskowym oraz wykonanie całościowego uruchomienia układu.

Przygotowanie do uruchomienia, wypełnienie filtrów ,próby:

a / wypełnienie zbiorników piaskiem

- przed wypełnieniem zbiornika piaskiem należy zalać filtr wodą do wysokości 40cm.ponad poziom płyty dennej, sprawdzić czy powietrze wydostaje się przez dysze denne równomiernie.
- pierwsze próbne sprawdzenie pracy filtra przeprowadzić bez wypełnienia piaskowego jedynie samą wodą.
- opór hydrauliczny złoża filtra winien wynosić 0,25 bar, co gwarantuje prawidłową pracę filtrów.

Ponadto przewiduje się:

- 1) Zabezpieczenie antykorozyjne wbudowanych elementów podatnych na korozję
- 2) W celu swobodnego przemieszczenia na zewnątrz zdemontowanych filtrów przez pomieszczenie stacji należy zdemontować filtr dn.1200mm.(nie przewidziany do wymiany stojący przy ścianie chlorowni obok schodów wyjściowych) będący przeszkodą w transporcie i ponownie go zamontować
- 3) Wykonanie próby ciśnieniowej z odbiorem UDT
- 4) Usunięcie ewentualnych szkód powstałych na skutek prowadzonych prac montażowych w pomieszczeniu stacji uzdatniania wody basenowej CSA PG.

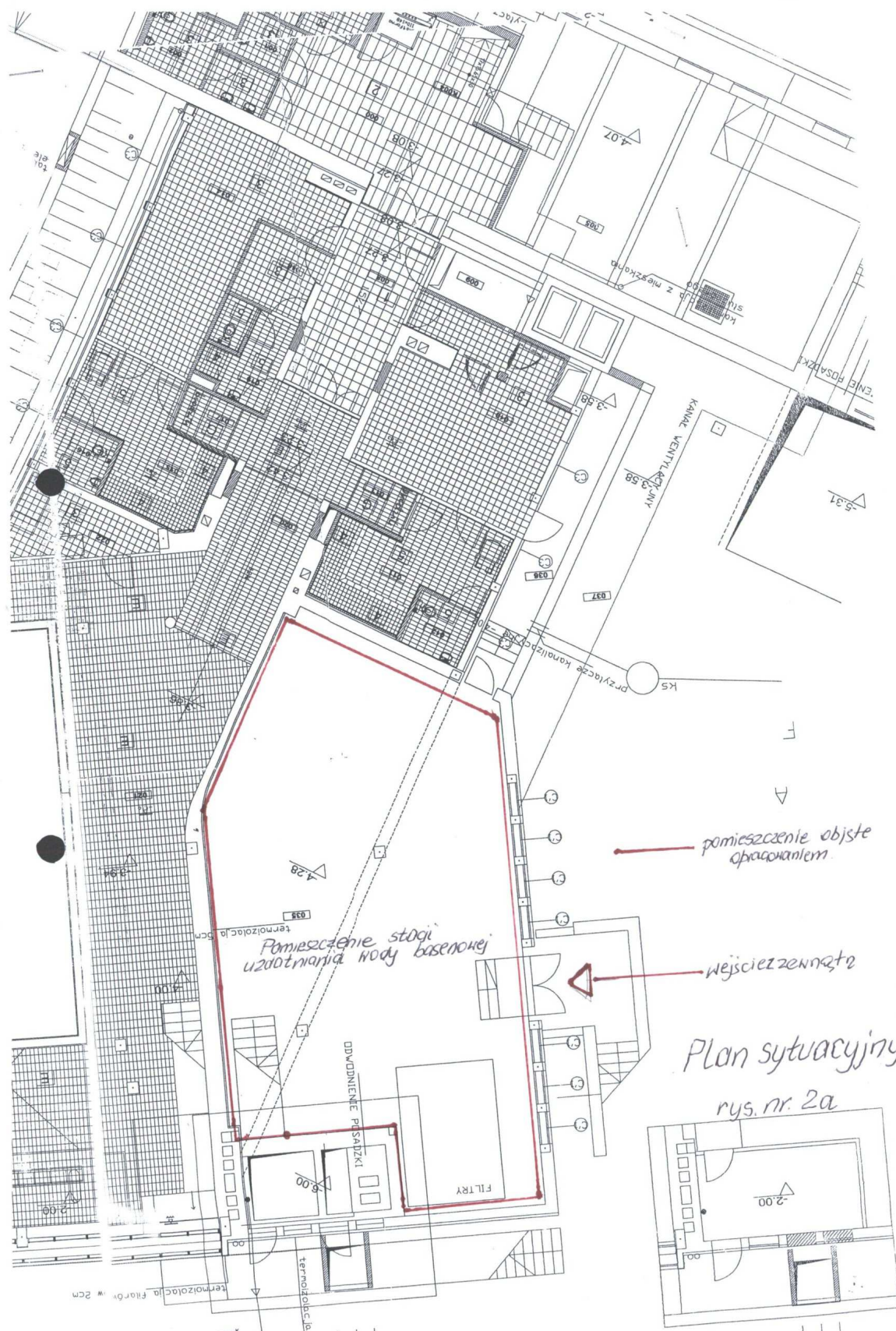
Wyłączenie z robót związanych z wymianą:

- 1) Filtr piaskowy o średnicy dn.1200mm usytuowany przy ścianie chlorowni.

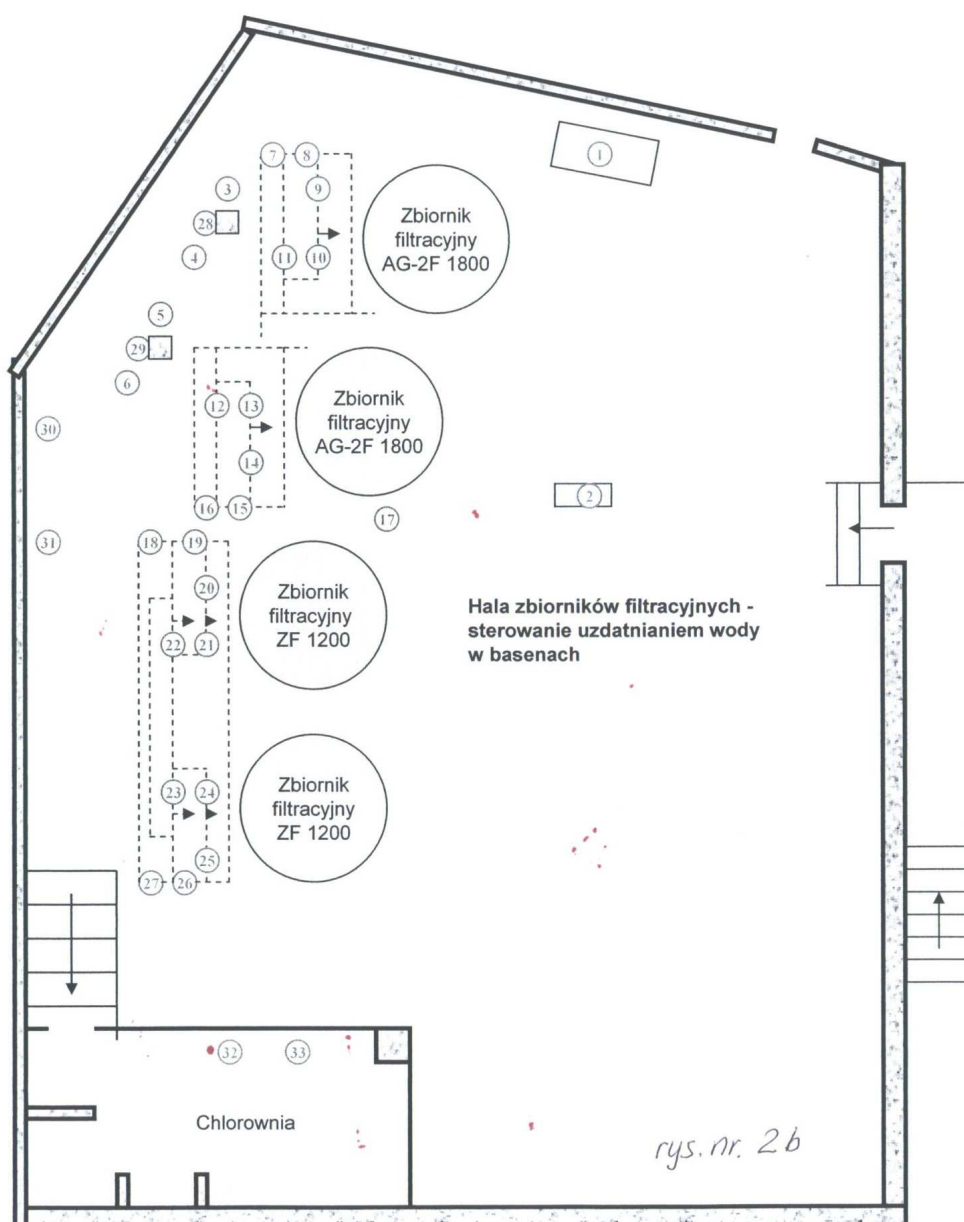
Sporządził: inż. Mirosław Woźnica

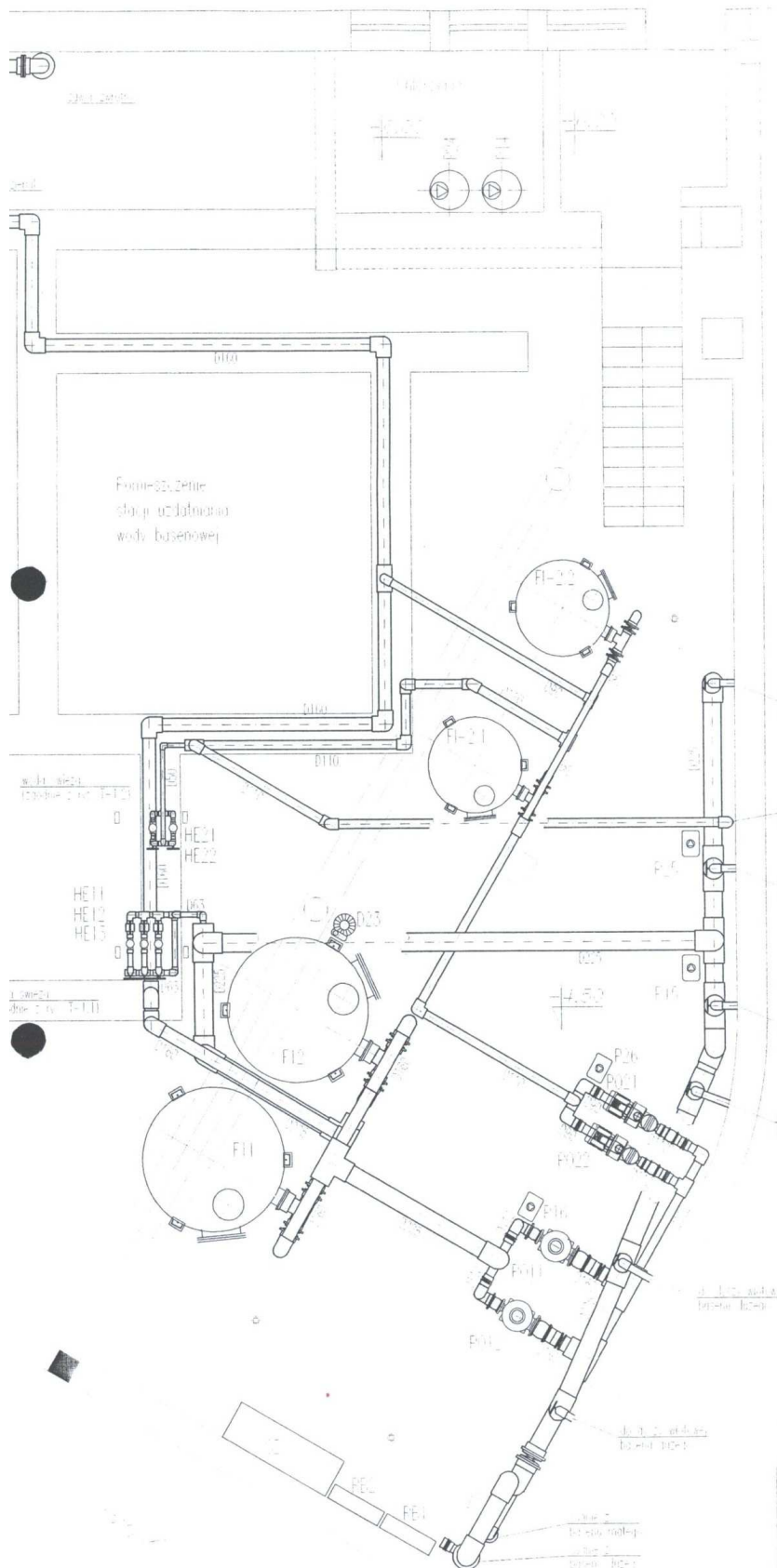
inż. Mirosław Woźnica

upr. bud.-instal.nr. 1506/G1/84



**Schemat rozmieszczenia
filtracyjnych zbiorników
uzdatnianiem wody w basenach
Studium Wychowania Fizycznego w Gdańsku, Al. Zwycięstwa 12
rysunek nr 1**





Zaprojektowano pod względem zgodności z przepisami bezpieczeństwa i higieny oraz wymogami ergonomii:

1) bez zastrzeżeń

2) z zastrzeżeniami wymienionymi w:

opiniach mgr inż. Tadeusz L.

Lp. opinii 05/10/04 Rzecznik

Data 05.10.2004 nr upr. GIP 27366

zam. W-wa ul. Młoc. tel. 832 01

Podpis [signature]

Uzgodniono pod względem wymagań higieny i zdrowotnych bez zastrzeżeń (zastrzeżenia)

[signature]

Data 05.10.2004 mgr inż. Tadeusz

04/10/04 rzecznik

05/10/04 nr upr. GIP 27366

05/10/04 w zakresie bud. przem.

01-652 Warszawa, ul. Młoc. tel. 832 01

mgr inż. Paweł Kublik

Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania

bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej i

sił, instalacji i urządzeń: wodociągowej i kan.

ciepłych, wentylacyjnych i gazowych

Nr ewidencyjny uprawnień: Wa-140/0

UWAGA:

Oznaczenia urządzeń wg schematów - rys. T-1.1 i T-1.2.

rys. nr. 2c

Politechnika Gdańska, Studium Wych. Fiz. i Sportu, Al. Zwycięstwa 12

MODERNIZACJA STACJI UZDATNIANIA WODY BASENOWEJ

RZUT INSTALACJI

Projektant		
Weryfikator		
Opis		