



WODROPOL SA
WROCLAW

EGZEMPLARZ ARCHIWALNY

6/12

ul. Mokronoska 2
52-407 Wrocław

tel. (0-71) 363 48 47
http://www.wodropol.pl
Regon 001307634-00014

tel./fax (0-71) 363 53 16
e-mail: biuro@wodropol.pl
NIP 899-010-84-49

RODZAJ OPRACOWANIA : Projekt budowlany – cz. konstrukcyjna

NAZWA OPRACOWANIA : Budowa Automatycznej Stacji Uzdatniania
Wody w m. Maliszewko gm. Drobin

ADRES OBIEKTU : Obręb Maliszewko – dz.nr 125/1 , 125/2

UMOWA: Umowa z dnia 4.09.2007r. zawarta pomiędzy
REMONDIS Sp.z.o. a WODROPOL S.A. Wrocław

INWESTOR: REMONDIS DROBIN Komunalna Sp.z.o.o
09-210 Drobin
Ul. Tupadzka 7

PROJEKTANT: mgr inż. Wacław Pomiećko
Upr. bud. Nr 57/67

mgr inż. Wacław Pomiećko
Upoważnienie budowlane do projektowania bez
ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-bu-
dowlanej. Rozp. Przew. KBUA z dn. 10.09.1962
§ 9 ust. 1 pkt 1 (Dz.U. nr 53 poz. 266).
Nr ewid. upr. 57/67

SPRAWDZIŁ: mgr inż. Daniel Opolski
Upr. bud. Nr 379/78

Daniel Opolski
INŻYNIER BUDOWNICTWA LĄDOWEGO
Upr. nr 379/78, Upr. nr 2740/94
58-700 Bolesławiec, ul. Konradowska 3
NIP 812-104-07-86

DYREKTOR Dr inż. Bartłomiej Stasiaczek

DYREKTOR
dr inż. Bartłomiej Stasiaczek

Wrocław, 06.2008r

SPIS ZAWARTOŚCI

1 OPIS TECHNICZNY, OBLICZENIA STATYCZNE ZAWARTE SĄ W EGZ. ARCHIWALNYM.

2 RYSUNKI WG PONIŻSZEGO SPISU

2.1	<i>PLAN SYTUACYJNY – WG PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA</i>	1
2.2	<i>FUNDAMENT POD ASUW</i>	2
2.3	<i>ELEWACJE BUDYNKU ASUW</i>	3
2.4	<i>SCHEMAT KONSTRUKCJI STALOWEJ BUDYNKU KONTENEROWEGO</i>	4
2.5	<i>ODSTOJNIK POPLUCZYN</i>	5

OPIS TECHNICZNY

1 PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest budynek kontenerowy SUW oraz żelbetowy odstożnik popłuczyn.

2 PODSTAWA OPRACOWANIA

2.1 PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU W SKALI 1:500

2.2 WYTYCZNE Z PROJEKTU TECHNOLOGICZNEGO OKREŚLAJĄCE PODSTAWOWE WYMIARY BUDYNKU I ODSTOJNIKA POPŁUCZYN

2.3 ZBIORCZE ZESTAWIENIE WYNIKÓW WIERCENIA STUDZIENNEGO NA TERENIE SUW WYKONANE PRZEZ PRZEDS. BUD. KOMUNALNEGO W PŁOCKU W 1988 R

2.4 PRZEDMIOTOWE NORMY

3 WARUNKI GRUNTOWE

Przyjęto wg poz. 2.3. Obiekty zaliczono do pierwszej kategorii geotechnicznej. W miejscu lokalizacji studni zalegają następujące warstwy gruntów:

0.0 ÷ 0.5	Gleba piaszczysta
0.5 ÷ 3.0	Gлина piaszczysta żółto-brązowa
3.0 ÷ 5.0	Piasek drobnoziarnisty

Na głębokości 2.10 i 3.20 wystąpiły sączenia wody o różnej intensywności.
Woda gruntowa wystąpiła na głębokości ok. 2.5 m ppt

4 OPIS BUDYNKU SUW

Budynek SUW składa się z trzech kontenerów stalowych ustawionych obok siebie na fundamencie żelbetowym monolitycznym typu rusztowego. Obudowa ścian i stropodachu z płyt warstwowych „IZOTHERM” Metalplast pomalowane fabrycznie emalią. Drzwi wejściowe stalowe. Rynny i rury spustowe z PVC w kolorze brązowym. Wymiary zewnętrzne budynku 7.56 x 6.30 m

4.1 FUNDAMENT ASUW

Zaprojektowano ławę żelbetową monolityczną ułożoną na podłożu z betonu B7,5 i podsypce żwirowo-piaskowej grubości 0.3 m. Posadzka o konstrukcji jak na rysunku ocieplona styropianem ułożonym wzdłuż całego obrysu budynku. Przed wykonaniem posadzki w podłożu powinny być osadzone rury technologiczne i kanalizacyjne oraz rury na kable elektryczne.

Powyższe uzbrojenie musi być odebrane przez inspektora nadzoru budowlanego i wpisane do dziennika budowy. Zwraca się uwagę na staranne zagęszczenie zasypki wewnątrz fundamentu tak, aby nie nastąpiło nadmierne osadzanie gruntu pod posadzką. Wokół budynku występuje opaska z kostki betonowej ułożonej na piasku.

4.2 KONSTRUKCJA SZKIELETU

Szkielet budynku składa się z trzech kontenerów stalowych spawanych ze stali St3SX. Zabezpieczenie antykorozyjne przez malowanie lub cynkowanie

4.3 OBUDOWA

Obudowa ścian i stropodachu dwuspadowego z płyt warstwowych IZOTHERM – Metalplast mocowanych do konstrukcji łącznikami samogwintującymi się typu HILTI.

5 ODSTOJNIK POPLUCZYN

5.1 POSADOWIENIA

Poziom terenu	141.40 m npm
Poziom dna	138.90 m npm
Poziom spodu podłoża	2.8 m ppt

Odstojnik posadowiono na głębokości 2.80 m poniżej poziomu terenu na pograniczu warstwy gliny piaszczystej i piasku. Konieczne będzie niewielkie obniżenie poziomu wody gruntowej o ok. 0.3 m.

5.2 KONSTRUKCJA

Projektowany odstojnik jest kwadratowym zbiornikiem żelbetowym monolitycznym całkowicie zagłębionym w gruncie. Przykryty jest balami drewnianymi grubości 63 mm. W ścianach w czasie betonowania należy osadzić tuleje przejść szczelnych typu „PS”

Beton użyty do konstrukcji powinien być szczelny o stopniu wodoszczelności W-6 i kl. B20.

Przerwy robocze w połączeniach ścian z dnem uszczelnione są profilem CONTAFLEXACTIV ACF100 firmy ADAE.

6 ZAŁOŻENIA DO OBLICZEŃ I PODSTAWOWE WYNIKI.

6.1 NORMY

- PN-82/B-02001, -PN-82/B-02003 – Obciążenia budowli
- PN-81/B-03020-Posadowienie bezpośrednie budowli

- PN-B-03264-2002- Konstrukcje betonowe, żelbetowe, sprężone

6.2 ZBIORNIK PROSTOKĄTNY

Zbiornik obliczono jako zespół płyt dwukierunkowo zbrojonych obciążonych parciem gruntu od zewnątrz oraz parciem wody od wewnątrz. Dno i ściany zbrojono $\emptyset 10$ co 240 a przy narożniku co 120 (od zewnątrz) Beton kl. B20, stal kl. AIII.

mgr inż. Wacław Pomiećko

Uprawnienia budowlane do projektowania bez
ograniczeń – specjalność konstrukcyjno-bu-
dowlanej. Roz. Min. Przem. i Energ. z dn. 10.09.1962
§ 6 ust. 1 (późn. zm., art. 5) poz. 266).
Nr 6290, 04.10.2007