

„EKOSAN” spółka z o.o.
ul. Gwiaździsta 31/69
01-814 Warszawa

PROJEKT TECHNICZNY
MODERNIZACJI I ROZBUDOWY OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W BRUDZEWIE

BUDYNEK TECHNICZNY

ARCHITEKTURA

OPRACOWAŁ:

DOC. DR HAB. INZ. Z. HEIDRICH

MGR INZ. A. WITKOWSKI

ARCH. S. BIAŁKOWSKI

SPRAWDZIŁ:

INZ. A. RODZIEWICZ

*Potwierdzam
wykonanie robót
zgodnie z projektem
technicznym.*

ZAKŁAD REMONTOWO-BUDOWLANY
"NOW - BUD"
inż. Józef Gorzki
62-861 Solec, ul. XX-lecia 17
tel. (71) 111 387

1998.06.30

WARSZWA - 1994 r.

SPIS TRESCI

CZĘŚĆ OPISOWA

I OPIS TECHNICZNY

1. PODSTAWA OPRACOWANIA
2. LOKALIZACJA
3. WARUNKI GRUNTOWO WODNE
4. PRZEDMIOT OPRACOWANIA
5. PRZEZNACZENIE BUDYNKU
6. BILANS POWIERZCHNI
7. OPIS BUDOWLANY
8. INSTALACJE
9. OCHRONA P. POZ.

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

1. RZUT 1:50
2. PRZEKRÓJ 1:50
3. RZUT DACHU 1:50
4. ELEWACJE 1:50

OPIS TECHNICZNY

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- umowa - zlecenie
- wytyczne technologiczne i branżowe
- obowiązujące normy i przepisy

2. LOKALIZACJA

Budynek będzie się znajdował na terenie istniejącej oczyszczalni ścieków "BRUDZEW" wg planu realizacyjnego.

3. WARUNKI GRUNTOWO-WODNE

W rejonie lokalizacji obiektu stwierdzono występowanie, pod względem geotechnicznym, jednorodnych warunków gruntowych. Pod warstwą gleby o miąższości 0.40m występują utwory akumulacji wodno-łodowcowej, reprezentowane przez piaski drobne w stanie zgęszczonym o stopniu zagęszczenia $I_d=0.34-0.67$. Grunty sypkie nie zostały przewiercone odwiertami o głębokości 10m.

Poziom wody gruntowej o swobodnym zwierciadle nawiercono na głębokości 3.1m do 3.4m poniżej poziomu terenutj. na rzędnej 95.2m npm.

Poziom posadowienia ław fundamentowych 97.10m npm.

4. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest niepodpiwniczony budynek techniczny wykonany w technologii tradycyjnej.

5. PRZEZNACZENIE BUDYNKU

W budynku projektuję się zainstalowanie dmuchaw oraz urządzenie do mechanicznego odwadniania osadu.

Przewiduje się dorywczą obsługę urządzeń.

6. BILANS POWIERZCHNI

1. pomieszczenie dmuchaw	- 18.2 m ²
2. pomieszczenie odwadniania osadu	- 16.4 m ²
Powierzchnia użytkowa	- 34.6 m ²
Powierzchnia zabudowy	- 46.3 m ²
Kubatura	- 169 m ³

7. OPIS BUDOWLANY

• Budynek Osadu zaprojektowano jako obiekt parterowy, niepodpiwniczony o układzie konstrukcyjnym podłużnym:

- stropodach z płyt dachowych korytkowych zamkniętych na ściankach ażurowych z cegły dziurawki. Wylewki i wieńce dachu monolityczne z betonu B-15 i zbrojone stalą AI gat. St3SX.
- strop gęstożebrowy DZ-3 o rozpiętości 4.20m
- ściany zewnętrzne warstwowe grubości 41 cm; 25 cm z cegły kratówki kl.15 na zaprawie cem.-wap. marki 5, 4 cm styropian, 12 cm cegła dziurawka kl.10 na zaprawie marki 5.
- ściany wewnętrzne; 12 cm z cegły dziurawki j.w.
- ściany fundamentowe szer. 40 cm, z betonu B-15 zbrojonego stalą AI gat. St3SX,
- posadzka na podłożu z betonu B-7 grubości 5 cm, betonowa z betonu B-10 grubości 5 cm, posadzka w pomieszczeniu dmuchaw zbrojona, grubości 25 cm.
- izolacja pozioma -1*papa asfaltowa na lepiku asfaltowym,
- obróbki blacharskie, rynny, okapy z blachy ocynkowanej
- izolacja pionowa ścian fundamentów, smarowanie ABIZOLEM R+2*
- tynki zewnętrzne cementowe kat. II

- tynki wewnętrzne cementowo-wapienne kat. II

- malowanie ścian farbą emulsyjną białą, uprzednio powierzchnie ścian należy zneutralizować poprzez flautowanie i zagruntować farbą emulsyjną

- malowanie sufitu farbą wapienną po uprzednim zagruntowaniu mleczkiem wapiennym

- malowanie stolarki i ślusarki (po uprzednim oczyszczeniu i zagruntowaniu farbą tlenkową) farbą olejną nawierzchniową ogólnego stosowania

8. INSTALACJE

W budynku będą instalacje: elektryczna oraz wentylacja mechaniczna-grawitacyjna, wod-kan.

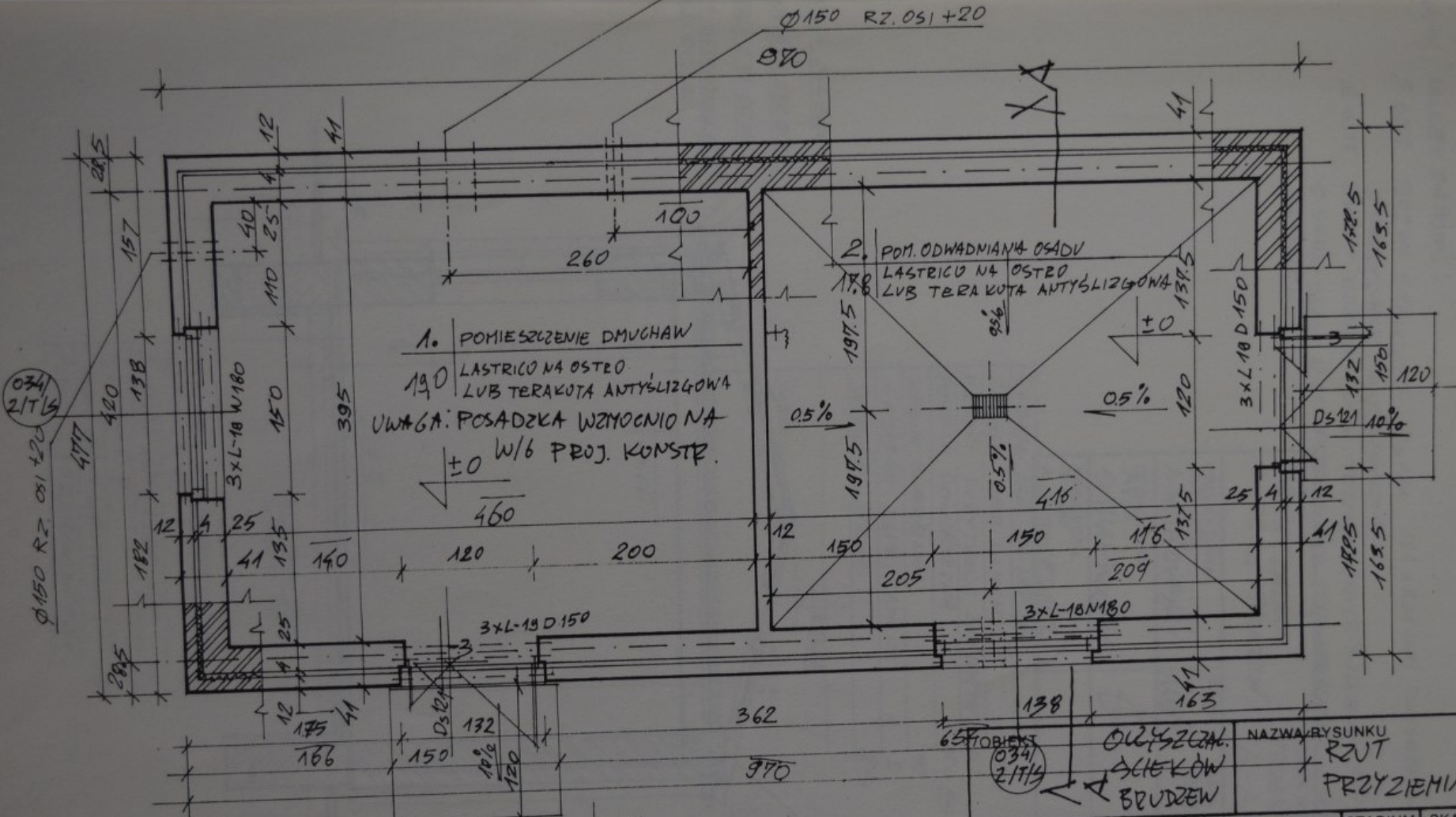
9. OCHRONA P.POZ.

Budynek jest w klasie odporności ogniowej C

- kategorii zagrożenia ludzi ZL III

- kategorii niebezpieczeństwa pożarowego IV.

kategorii zagrożenia ludzi. Kategoria niebezpieczeństwa pożarowego V.



1. POMIESZCZENIE DMUCHAW
 190 LASTRICO NA OSTRO
 LUB TERAKOTA ANTYSLIZGOWA
 UWAGA: POSADZKA WZMOCNIO NA
 ±0 W/6 PROJ. KONSTR.

2. POM. ODWADNIANA OSADU
 LASTRICO NA OSTRO
 LUB TERAKOTA ANTYSLIZGOWA

65 OBIEKT 034 ZIT/G		OZYSZCZAL. SCIEKOW BRUDZEW		NAZWA RYSUNKU RZUT PRZYZIEMIA	
PROJEKTOWAL 162.102. A. WITKOWSKI	PODPIS [Signature]	DATA 1994	STADIUM PT9	SKALA 1:50	
OPRACOWAL A.E.H. S. BIAŁKOWSKI	[Signature]		BRANŻA ARCHITEKTURA		
SPRAWDZIŁ 162.102. A. PODZIEWIŁOZ			NR RYSUNKU 10		

WAGA, NALEZY ZAMOWC:

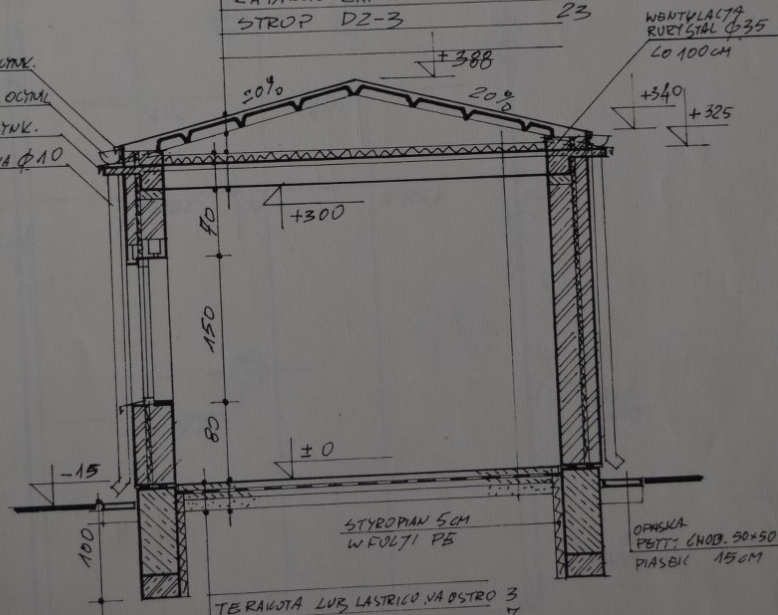
2 SZT. DRZWI STALOWYCH D5121 121 x 201 cm / DWUSKRZYDELOWYCH
O SKRZYDEŁACH NIESYMETRYCZNYCH.

2 SZT. OKIEN WZDŁOŻNYCH TRZYSZYBOWYCH "STOLBUD" 150 x 150 cm /
O SKRZYDEŁACH NIESYMETRYCZNYCH ROZWIERKACH I JEDNYM
UCHYLIYM.

OBIEKT OŚCIEŻCZALNIA SKIEŁOW "BRUDZEN"		NAZWA RYSUNKU PRZEKRÓJ A-A	
PROJEKTOWAŁ TŁR. INŻ. A. WITKOWSKI	PODPIS [Signature]	DATA 1994	STADIUM PT7
OPRACOWAŁ ARCH. S. BIAŁKOWSKI	[Signature]	BRANŻA ARCHITEKTURA	
SPRAWDZIŁ TŁR. INŻ. A. PODREWICZ		NR RYSUNKU 2.	

3 x PAPA ASF. NA LEP ASF.	
ZATARCIE ZAPR. CEMENT	2,5
PEYTKI KORYTKOWE ZAMKNIĘTE	10
PUSTKA POWIETRZNA	5-53
WEŁNA MINERALNA	10
ZATARCIE ZAPR. CEMENT	3
STROP DZ-3	23

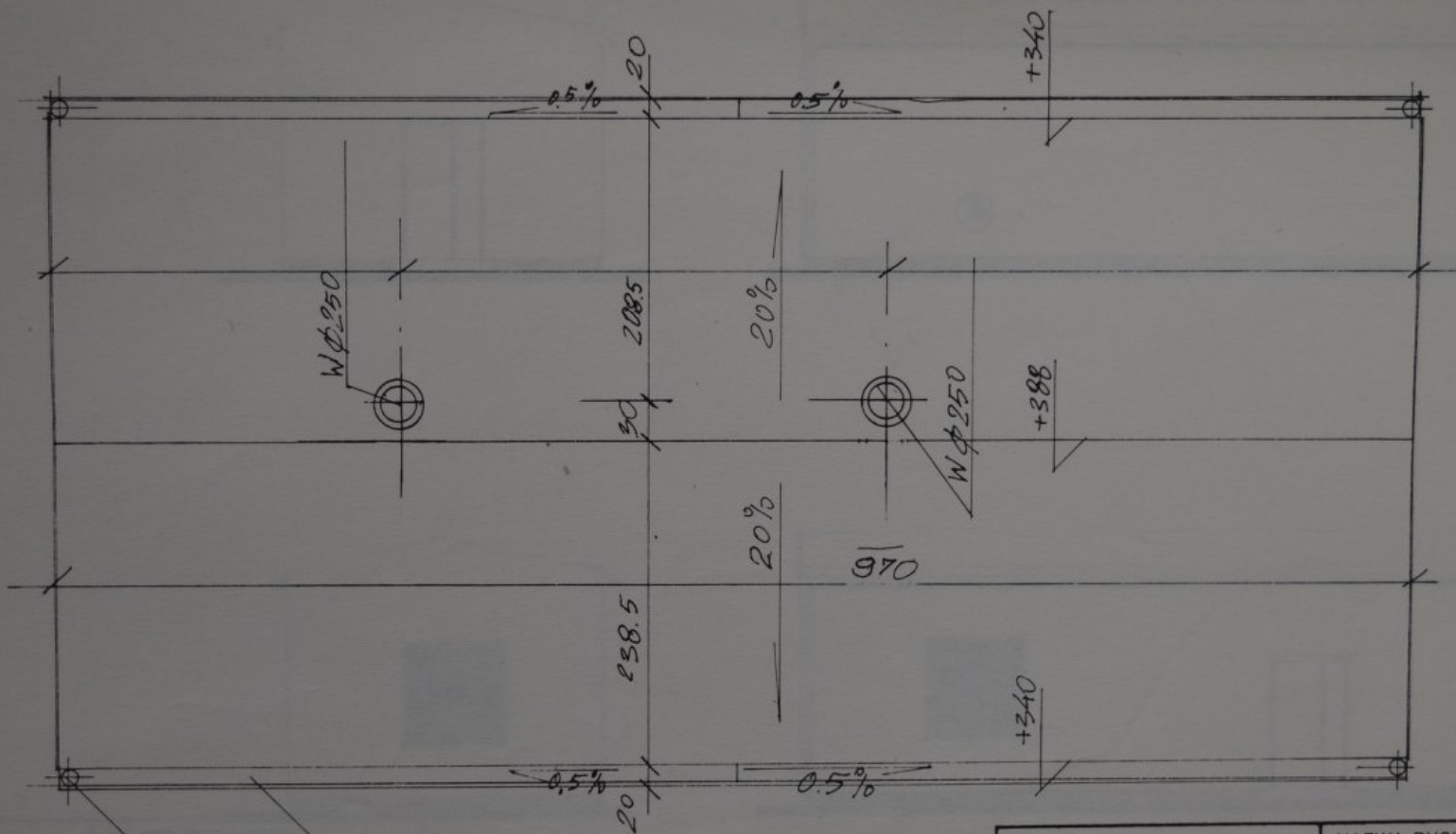
ROBKA Z BL. OCYNK.
RURY Ø15 Z BL. OCYNK.
ROBKA Z BL. OCYNK.
RURA SPUSTOWA Ø10
BL. OCYNK.



WENTYLACJA
RURY STAL Ø35
L=100cm

TERAKOTA LUB LASTRICO NA OSTRO	3
BETON B 10	7
2 x PAPA ASF NA LEP ASF.	
BETON B 7	5
PIASEK UBITY WARSZTAWIAMI	15
PODŁOŻE PO ZDJĘCIU HUMUSU	

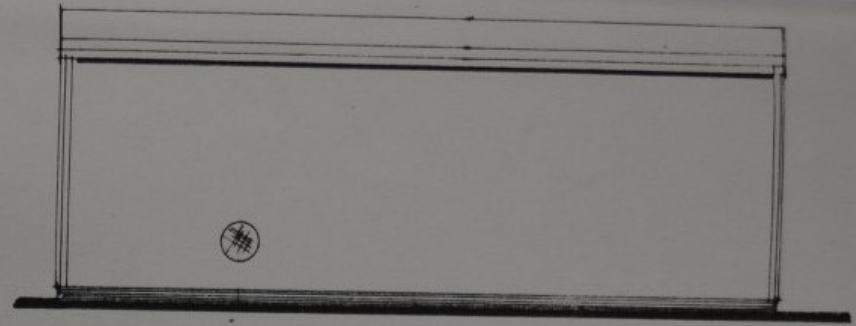
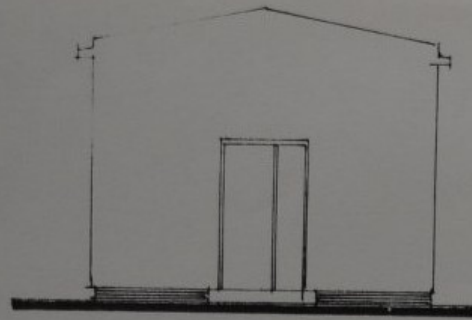
OPASKA
PETTY Ø100. 90x50x17
PIASEK 15cm



RURA ŚR. Ø10

ŻYWIWA Ø15

OBIĘKT OLZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW "BRUDZEN"		NAZWA RYSUNKU RZUT DACHU		
PROJEKTOWAŁ No. P. INŻ. A. WITKOWSKI	PODPIS <i>[Signature]</i>	DATA 1994	STADIUM PT 7	SKALA 1:50
OPRACOWAŁ Arch. S. BIAŁKOWSKI	<i>[Signature]</i>	BRANŻA ARCHITEKTURA		
SPRAWDZIŁ No. P. INŻ. A. BRODZIEWICZ	NR RYSUNKU 3.			



OBIEKT ODYSZCZALNIA ŚCIEKÓW "BRUDZEW"		NAZWA RYSUNKU ELEWACJE		
PROJEKTOWAŁ M.Ł. 107. A. WITKOWSKI	PODPIS MWA	DATA 1994	STADIUM PT7	SKALA 1:100
OPRACOWAŁ A.Ł. S. BIAŁKOWSKI	BRANŻA ARCHITECTURA			
SPRAWDZIŁ M.Ł. 107. A. RÓDZIEWICZ	NR RYSUNKU 4.			