

PROJEKT TECHNICZNY
MODERNIZACJI I ROZBUDOWY OCZYSZCZALNI SCIEKÓW W BRUDZEWIE

BUDYNEK AGREGATU PRĄDOWORCZEGO

ARCHITEKTURA

OPRACOWAŁ:

MGR INZ. A. WITKOWSKI

ARCH. S. BIAŁKOWSKI

SPRAWDZIŁ:

INZ. A. RODZIEWICZ

*Potwierdzam wykonanie
robót zgodnie z
Projektem Technicznym
z uwzględnieniem zmian.*

ZAKŁAD REMONTOWO-BUDOWLANY

"NOWY BUD"

inż. Józef Górski

62-504 Silesin, ul. XXX-lecia 17

tel. (07111) 387

1994.08.24.

WARSZAWA - 1994 r.

SPIS TREŚCI

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.POŻ.

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 0.40 m występują twory akumulacji wodno-lodowcowej, reprezentowane przez piaski drobne w stanie zgęszczonym o stopniu zagęszczenia $I_d=0.34-0.67$. Grunty sypkie nie zostały przewiercone odwiertami o głębokości 10 m.

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

4. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest niepodpiwniczony budynek agregatu prądotwórczego wykonany w technologii tradycyjnej.

5. PRZEZNACZENIE BUDYNKU

W budynku projektuje się zainstalowanie agregatu prądotwórczego.

Przewiduje się dorywczą obsługę urządzeń.

6. BILANS POWIERZCHNI

- pomieszczenie agregatu prądowórczego - 24.2 m²

Powierzchnia użytkowa - 24.2 m²

Powierzchnia zabudowy - 33.1 m²

Kubatura - 142 m³

7. OPIS BUDOWLANY

Budynek zaprojektowano jako obiekt parterowy, niepodpiwniczony o układzie konstrukcyjnym poprzecznym:

- stropodach z płyt dachowych korytkowych zamkniętych na ścianie ażurowej z cegły dziurawki. Wylewki i wieńce dachu monolityczne z betonu B-15 i zbrojone stalą AI gat. St3SX.
- strop gęstożebrowy FERT 40 o rozpiętości 6.00 m
- belka wciągnika I 220
- 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 fundamentowe szer. 40 cm, z betonu B-15 zbrojonego stalą AI gat. St3SX,
- posadzka na podłożu z betonu B-7 grubości 10 cm, betonowa z betonu B-10 grubości 7 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.

9. OCHRONA P.POZ.

- Budynek jest w klasie odporności ogniowej C
- kategorii zagrożenia ludzi ZL III
 - kategorii niebezpieczeństwa pożarowego IV.