

PRZEDSIĘBIORSTWO „BIOGRADEX”-Holding” Sp. z o.o.

PROJEKTOWANIE, SPRAWOWANIE NADZORU AUTORSKIEGO,
PROWADZENIE ORGANIZACJI I WYKONAWSTWA ROBÓT OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW

82-300 ELBLĄG
ul. Robotnicza 55/10

Siedziba biura: **82-300 ELBLĄG**
ul. 1-go Maja 45
fax + 48 (55) 6421909
☎ + 48 (55) 2394300
e-mail: biograd@el.onet.pl
http://www.biogradex.pl

KONTO: BIG BANK GDAŃSKI S.A. I O/ELBLĄG
45116022020000000061915094

**ROBÓT GMINY
KOŚCIERZYNA**

ZALĄCZNIK Nr 2

ZNAK REJESTRACYJNY	STADIUM	UWAGI
39/02	P.B.	z dnia

151/186/2000/2002/3/2003

30.12.2003r.

o zatwierdzeniu projektu budowlanego
- o udzieleniu pozwolenia na budowę

Rodzaj opracowania
Nazwa inwestycji
Nazwa obiektu
Adres inwestycji
Inwestor
Cecha charakterystyczna

ARCHITEKTURA
ROZBUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W ŁUBIANIE II ETAP
BUDYNEK TECHNICZNY
ŁUBIANA, woj. Pomorskie, działka nr 67/24
„LUBEKO” Sp. z o.o., ul. Zakładowa 1, 83-407 ŁUBIANA
Q_{śr.d.} = 360[m³/d]

[Signature]
mgr inż. Jerzy Frozyna
Kierownik Wydziału
Planowania Przestrzennego

ZESPÓŁ AUTORSKI:		SPRAWDZIŁ:
Projektował:	mgr inż. arch. J. Jakubowski upr. nr 1655/EL/91 w zakresie architektury	mgr inż. arch. R. Czuba upr. nr 4/76/EL w zakresie architektury
Opracował:	<i>[Signature]</i> mgr inż. arch. Jerzy Jakubowski uprawniony projektant w zakresie architektonicznym	<i>[Signature]</i>

inż. Andrzej Łasiński
uprawniony projektant/kierownik budowy
w zakresie konstrukcji budowlanych

DATA: Marzec 2003 r.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

- 1.Strona tytułowa
- 2.Opis techniczny

RYSUNKI

- 3.1. Rzut przyziemia i dachu rys.1
- 3.2. Przekroje 1-1, 2-2, 3-3 rys.2
- 3.3. Elewacje A-A, B-B, C-C rys.3
- 4.4. Szczegół kominów wentylacyjnych rys.4

Opis techniczny

do projektu budowlanego branży architektonicznej budynku technicznego z wiatą na terenie oczyszczalni ścieków w Zakładach Porcelany Stołowej „Łubiana” w m. Łubiana (etap) II w Łubianie woj. Pomorskie.

Dane formalne

Investor

Spółka „LUBEKO” z o.o.w Łubianie

Jednostka Projektowa

mgr inż. arch.Jerzy Jakubowski
ul. Grottgera 73/13
82-300 Elbląg

1.0.PODSTAWA OPRACOWANIA

- zlecenie inwestora
- decyzja o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu
- mapa syt.- wys. 1:500
- uzgodnienia z inwestorem
- wizja w terenie

2.0.STAN ISTNIEJĄCY

Teren objęty opracowaniem to rozbudowywana oczyszczalnia ścieków zlokalizowana w zakładach porcelany w m. Łubiana gm. Kościerzyna na działce należącej do zakładu (działka nr.67/24).Teren jest uzbrojony we wszystkie niezbędne media tj. posiada wodociąg zakładowy i zasilanie energetyczne. Zieleni wysokiej brak.

3.0.ZAŁOŻENIA PROJEKTOWE

Przedmiotem opracowania jest zaprojektowanie budynku technicznego z wiatą bezpośrednio przy istniejącym zbiorniku „BIOGRADEX”

4.0.PROJEKT ARCHITEKTONICZNY

Na terenie rozbudowywanej oczyszczalni ścieków zgodnie z projektem technologicznym zaprojektowano budynek techniczny. Jest to budynek, którego rzut (kształt trapezu) wynika z funkcji i technologii modernizowanej oczyszczalni. Jest to budynek niepodpiwniczony, jednoprzestrzenny, parterowy z dachem dwuspadowym oparty na konstrukcji z wiązarów stalowych, kryty blachą trapezową. Do budynku bezpośrednio przylega wiatą, której zadaszenie jest kontynuacją dachu zasadniczego. Konstrukcja dachu wiaty stalowa, wsparta na słupach żelbetowych połączonych belkami podłużnymi i poprzecznymi tworzącymi wieńce oczepy ze ścianą zewnętrzną budynku technicznego. Posadzkę w obu obiektach stanowi płyta żelbetowa (posadzkowa) wsparta na żelbetowych belkach podłużnych i poprzecznych.

Projektowany obiekt przylega bezpośrednio do istniejącego zbiornika „BIOGRADEX”

5.0.KONSTRUKCJA

- 5.1. Fundamenty – ławy fundamentowe żelbetowe B 20AIII
- 5.2. Ściany fundamentowe – z bloczków betonowych gr.25,0cm B15
Rz=7Mpa (ocieplone styropianem gr.6,0cm)
- 5.3. Ściany naziemne zewnętrzne- warstwowe
-warstwa nośna z pustaków „alfa” gr.25,0cm Rc=15Mpa Rz=7,0MPa
-ocieplenie styropian gr. 14,0cm
-tynk akrylowy (wg pełnej technologii np. "Dryvit")

- 5.4. Nadproża – prefabrykowane żelbetowe i wylewane na budowie
- 5.5. Słupy – żelbetowe okrągłe śr.26,0cm wg proj. konstrukcji B20 AIII
- 5.6. Płyta żelbetowa (posadzkowa) wsparta na żelbetowych belkach poprzecznych i podłużnych
- 5.7. Wieńce - oczepty żelbetowe wg proj. konstrukcji B20 AIII
- 5.8. Dach – konstrukcja ze stalowych wiązarów kratowych
- 5.9. Otwory w ścianach nośnych wg opisu i proj. architektury .
- 5.10. Stolarka okienna– typowa, okna z pvc dwuszybowe o wym. 90x140 cm –2 szt.(ze względu na szeroką gamę wyrobów dostępnych na rynku i zbliżonych do siebie jakościowo nie precyzuje się konkretnego producenta wyrobów – zdecyduje o tym inwestor)
- 5.11. stolarka drzwiowa = drzwi pvc o wym. 120x240cm = 1szt (wym. na rysunkach)
- 5.12. Wentylacja grawitacyjna – za pomocą rur spiro Ø 20cm zebranych w wiązki i wyprowadzonych nad dach w postaci komina ocieplonego wełną mineralną hydrobizowaną i osłoniętą blachą stalową ocynkowaną. Nad kominem należy założyć czapę z blachy stalowej ocynkowanej.
- 5.13. Wentylacja nawiewna-otwory w ścianie o wym. wg opisu na rzucie przyziemia.
Uwaga : szczegóły elementów konstrukcyjnych zawiera opracowanie branżowe konstrukcji.

6.0. IZOLACJE

6.1 izolacje przeciwwodne.

pozioma = pod całą powierzchnią płyty fundamentowej na gruncie 2 x papa asfaltowa (bez wypełniaczy) na lepiku asfaltowym na gorąco w połączeniu z izolacją pionową ścian fundamentowych.

pionowa = 1 x papa asfaltowa wyprowadzona jako ciągła z poziomu płyty fundamentowej po zewnętrznej stronie ścian fundamentowych i połączona z izolacją poziomą poprowadzoną pod płytą fundamentową.

6.2 izolacje termiczne

•Na ścianach zewnętrznych podziemia styropian gr.6,0cm wykonać .wg pełnej technologii „DRYVIT”

•Na ścianach zewnętrznych nadziemia styropian gr.14,0cm wykonać .wg pełnej technologii „DRYVIT”

•Na pasie dolnym kratownicy 2x10,0 cm wełna mineralna miękka (sufit podwieszony)

•Ściana przylegająca do istniejącego zbiornika „Biogradex”- wełna mineralna hydrofobizowana gr. 8,0 cm w obustronnej obudowie z blachy aluminiowej profilowanej.

•Belki podłużne i poprzeczne (związane z płytą fundamentową) – ocieplone warstwą keramzytu szer.50,0 cm i gr. 50,0 cm.

7.0. WYKOŃCZENIE WEWNĘTRZNE

7.1. Tynki-cementowo-wapienne kat.II

7.2. Posadzka na gruncie

- płytki gres w kolorze szarym

- płyta żelbetowa(posadzkowa)B20 AIII zbrojona siatką stalową górą i dołem

- papa asfaltowa (bez wypełniaczy) wywinięta na ścianę fundamentową i ponad teren na wys.15,0cm)

Budynek techniczny
Oczyszczalnia ścieków w m.Łubiana

- podkład betonowy gr. 10,0cm
-zagęszczony piasek gr.20,0cm
- 7.3. Ściany (od wewnątrz) wyłożone na całej wysokości (do sufitu) płytkami ceramicznymi (o wym.14x25cm)w kolorze np. piaskowym.
- 7.4. Dach
-blacha trapezowa
-wiązar stalowy
-wełna mineralna gr.2x10,0cm
-blacha trapezowa(podsufitka) mocowana do rusztu z rur stalowych podwieszonych do pasów dolnych kratownicy.
- 7.5. Stołarka okienna i drzwiowa - wg opisu na rysunkach
Ze względu na szeroką gamę wyrobów dostępnych na rynku i zbliżonych do siebie jakościowo nie precyzuje się konkretnego producenta wyrobów – zadecyduje o tym inwestor.
- 7.6. Wentylacja grawitacyjna – wg opisu pkt 5.12 i 5.13.oraz rysunku szczegółowego.
- 7.7. posadzka na gruncie wiaty
- polbruk gr.8,0cm
-chudy beton 15,0cm
- podsypka piaskowa gr.15,0cm.
- 8.0. WYKONCZENIE ZEWNĘTRZNE**
- 8.1. Tynk akrylowy - na siatce na styropianie wg pełnej technologii np."DRYVIT" malowany w kolorze jasnym beżowym
- 8.2. Dach z blachy trapezowej w kolorze wiśniowym
- 8.3. Rynny i obróbki blacharskie z blachy stalowej ocynkowanej gr.0,55mm w kolorze naturalnym
- 8.4. Wokół budynku teren wyłożyć kostką betonową "polbruk" ze spadkiem od budynku.
- 8.5. odprowadzenie wód opadowych za pomocą rynien i rur spustowych Ø12 cm pod posadzkę wzdłuż fundamentów do kanalizacji burzowej.
- 9.0. DANE LICZBOWE**
- | | |
|-----------------------|---------------------|
| Powierzchnia zabudowy | 70,5 m ² |
| Powierzchnia użytkowa | 61,7 m ² |
| Kubatura | 350,0m ³ |
- 10.0. OCHRONA P.POŻAROWA**
Liczba kondygnacji – 1
Budynek zalicza się do klasy odporności ogniowej PM -"E"
-przewidziana wartość obciążenia ogniowego $Q < 500 \text{ MJ/m}^2$
budynek niepodpiwniczony, parterowy z dachem wielospadkowym.
-ściany betonowe i z pustaków „alfa” gr. 25cm ocieplone styropianem gr.14,0cm
-więźba dachowa z kratownic stalowych zabezpieczyć przed korozją.
-wszystkie elementy użyte do budowy obiektu są niepalne.
Dopuszczalna strefa pożarowa budynku 20000m^2 znacznie przekracza całkowitą powierzchnię użytkową budynku.

