

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

ZNAK REJESTRACYJNY	STADIUM	UWAGI
39/02	P.B	

**WÓJT GMINY
KOŚCIERZYNA**

ZAŁĄCZNIK Nr 4
do decyzji BK-7331/186/2000/2002/3/2003
z dnia 30.12.2003r.

Rodzaj opracowania
Nazwa inwestycji
Nazwa obiektu
Adres inwestycji
Inwestor
Cecha charakterystyczna

SANITARNE
ROZBUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW
INSTALACJE I SIECI WOD – KAN.
ŁUBIANA, woj. Pomorskie, działka nr 67/24
„LUBEKO” Sp. z o.o., ul. Zakładowa 1, 83-407 ŁUBIANA
Q_{śr.d.} = 360[m³/d]

- o zatwierdzeniu projektu budowlanego
o wyznaczeniu pozwolenia na budowę

Sup. Wójta
[Podpis]
mgr inż. Jerzy Prązyna
Kierownik Wydziału
Inwestycji, Budownictwa
i Planowania Przestrzennego

ZESPÓŁ AUTORSKI:		SPRAWDZIŁ:
Projektował:	inż. Andrzej Nazar upr. nr 1946/EL/94 <i>[Podpis]</i>	
Opracował:	techn. Zbigniew Jarosz <i>[Podpis]</i>	

Data : Marzec 2003 r.

Zawartość teczki.

1. Opis techniczny.
2. odpisy uzgodnień.
3. Rysunki.
 - 3.1 Rzut oczyszczalni w skali 1 : 100
 - 3.2 Profil podłużny przyłącza wody 1 : 100
 - 3.3 Profil podłużny kan. sanitarnej i deszczowej 1 : 100
 - 3.4 Profil podłużny instalacji kan. sanitarnej wew. 1 : 100

Opis techniczny do projektu budowlanego sieci i instalacji

wod – kan dla

oczyszczalni ścieków w m. Łubiana.

1. Zakres opracowania.

W związku z rozbudową oczyszczalni ścieków o kolejny blok oczyszczania i budowę budynku technicznego zaistniała konieczność wykonania niezbędnej kanalizacji sanitarnej i deszczowej oraz zasilania w wodę obiektu.

Opracowanie obejmuje sieci i instalacje wod – kan dla przedmiotowego budynku i terenu objętego opracowaniem (w ogrodzeniu).

2. Opis rozwiązania technicznego.

2.1 Instalacja kanalizacji sanitarnej.

Wody technologiczne z budynku technicznego zostaną odprowadzone do projektowanej kanalizacji sanitarnej \varnothing 200 mm PVC. Zaprojektowano przewody instalacji kanalizacyjnej \varnothing 160, 110, 90 PVC – kanalizacyjne firmy „Wavin” lub inne atestowane. Zainstalować wpusty podłogowe \varnothing 100. Pion kanalizacyjny wyprowadzić ponad dach i zakończyć wywiewką \varnothing 125 .

Zainstalować umywalkę fajansową z baterią umywalkową i podgrzewaczem wody przepływowym elektrycznym. Dla prasy odwadniającej osad zaprojektowano studzienkę zrzutową 30x30x30cm , w której zaprojektowano wpust piwniczny \varnothing 100 mm. Projekt nie obejmuje WC , gdyż najbliższy jest w budynku ZPS w odległości mniejszej niż 50 m.

2.2 Instalacja wodociągowa.

Wodę do celów technologicznych dostarczy projektowane przyłącze wody \varnothing 50 PE PN –6. Przyłącze posadzić na głębokości

poniżej przemarzania (~1.6m). Sprawdzić posadowienie istniejącej sieci \varnothing 40 stal.

W przypadku płytkiego posadowienia instalację przełożyć (odc. Od hali produkcyjnej do oczyszczalni ~ L = 23m) wykonać z rur \varnothing 50 PE ,PN-6. Przyłącze wprowadzić do pomieszczenia prasy. Pomiar rozbioru wody za pomocą wodomierza skrzydełkowego \varnothing 32 mm Q = 7 m³/h , zabudowanego zaworami odcinającymi \varnothing 32 mm i po stronie odbiorcy zaworem antyskażeniowym \varnothing 32 firmy „Hawle”. Wodę rozprowadzić : do umywalki \varnothing 20 i zabudować dodatkowo zawór ze złączką do węża \varnothing 20mm , do prasy osadów przewód \varnothing 50 PE, do pomp próżniowych \varnothing 20 mm. Wodę doprowadzić również pod sufitem do zbiornika dawującego polimer do prasy osadów \varnothing 20 mm, a następnie doprowadzić do zaworu ze złączką do węża \varnothing 15 mm w miejscu zrzutu skratek i piasku (dla utrzymania tego miejsca w czystości). Po stronie zaplecza zamontować zawór odcinający z kurkiem spustowym \varnothing 20 mm (w celu opróżniania przewodu zimą). Pompy próżniowe posiadają instalację wody technologicznej w układzie zamkniętym (chłodzenie wody) .Wejście przyłącza do budynku w rurze osłonowej \varnothing 90 PE L = 3 m. Istniejący przewód \varnothing 25 mm biegnący starą trasą odciąć.

2.3 Kanalizacja deszczowa i sanitarna.

Wody opadowe z połaci dachowej zostaną odprowadzone dwiema rurami spustowymi Dn 100 PVC , bezpośrednio do istniejącego kolektora \varnothing 800 mm, jako wody nie wymagające podczyszczenia .Przewody zrzutowe wprowadzić do istniejącej studni rewizyjnej i włączyć do proj. kaskady (rura \varnothing 150mm PVC kanalizacyjna. Na pionach rur spustowych zamontować rewizje Dn 100. Wody opadowe z terenu obiektu zostaną odebrane przez 2 wpusty uliczne \varnothing 600 mm z osadnikiem zawieszin mineralnych. Wody odprowadzić do projektowanej kanalizacji sanitarnej \varnothing 200mm, projektowanym przewodem \varnothing 200 mm PVC kanalizacyjnym. Studzienki rewizyjne wykonać \varnothing 315 mm PVC firmy „Wavin” z włazami betonowymi dla obciążenia 8 T. Kanalizację układać na podsypce piaskowej gr. 15 z

obsypaniem rury przewodowej do wysokości 30 cm nad jej wierzch. Przed wykonaniem sieci należy sprawdzić czy jest możliwość wykorzystania otworu \varnothing 200 mm po nieczynnej sieci deszczowej zrzucającej wody do studni pompowni (dawny Imhoff). Jeżeli nie , należy wykonać nowy otwór i zamocować rurę \varnothing 150 mm pionowo do ściany studni(jako kaskadę).

2.4 Roboty ziemne.

Ze względu na zagęszczenie uzbrojenia podziemnego roboty ziemne należy wykonywać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności zgodnie z normą BN - 83/ 8836 - 02.

Prowadzić warstwowe zagęszczanie zasyпки warstwami nie grubszymi niż 30 cm. Wykopy szalowane.

UWAGA!

Budowa budynku technicznego wymaga przebudowania istniejącej studni na kanale \varnothing 800 mm (kolidującą ze ścianą budynku). Należy zdjąć pokrywę studni oraz kręgi do rzędnej poniżej projektowanych fundamentów budynku technicznego. Następnie ułożyć płytę studzienną z otworem dla montażu kominka włączowego \varnothing 600 mm. Kominiek zainstalować po zewnętrznej stronie ściany budynku technicznego, tak żeby do studni był dostęp od zewnątrz. Zamontować włącz żeliwny . Należy przeinstalować istniejące stopnie włączowe.

Również druga studnia na tym kanale wymaga przebudowy (sama płyta górna). Należy podnieść płytę górną tej studni do rzędnej projektowanej wymaganej na placu pod zadaszeniem , a następnie wykonać płytę żelbetową z odpowiednim spadkiem w kierunku wpustu ulicznego.

3.0 Uwagi dodatkowe.

- a) Na kilka dni przed rozpoczęciem robót powiadomić zainteresowane instytucje , których instalacje przebiegają przez teren objęty opracowaniem.

- b) Należy stosować się do uwag zawartych z użytkownikami uzbrojenia podziemnego.
- c) Wszelkie napotkane przewody traktować jako czynne sposób zabezpieczenia oraz ewentualne dalsze postępowanie uzgodnić z właścicielami instalacji. Zinwentaryzować je w przypadku braku lokalizacji na mapach sytuacyjnych.
- d) Napotkane ewentualne systemy drenażowe należy odbudować po wykonaniu przyłączy.
- e) Całość instalacji wod – kan dla budynku technicznego należy wykonać przed zalaniem płyty fundamentowej. Ułożyć kanalizację sanitarną wewnętrzną i tuleje osłonowe dla późniejszego wykonania przyłączy wody i podejść do urządzeń.

4.0 Nawiązanie do sieci reperów.

Wszystkie rzędne podane w projekcie odnoszą się do sieci reperów niwelacji ogólnopństwowej.

inż. Andrzej Nazar
uprawniony projektant
w zakr. instalacji i sieci wod.-kan.
Nr 1946/1/94

Opracował :