

BIURO PROJEKTÓW URBANISTYCZNYCH I KOMUNALNYCH

75-613 W KOSZALINIE, UL. ZWYCIĘSTWA 140

tel. centr. 277-51

obiekt **Przepompownia ścieków**

adres **CZARNE ul.Ogrodowa**

stadium **PT**

branża **architektura**

inwestor **RZI Człuchów**

zespół autorski	tytuł nazwisko i imię	data	podpis
autor projektu	mgr inż.arch.D.Bakuła - Siwek .	09.86	<i>Bakuła Siwek</i>
opracował			
sprawdził	inż.arch.K.Katarzyński	"	<i>Katarzyński</i>
kier. pracowni	inż.R.Orlikowski	"	<i>Orlikowski</i>

LL/TP-2/42

Umowa nr **52/TP-2/86**

rok **1986**

S P I S T R E S C I

=====

do projektu technicznego przepompowni ścieków przy ul.Ogrodowej
w Czarnem.

I.Opis techniczny

1.Podstawa opracowania

2.Przedmiot i zakres opracowania

3.Charakterystyka ogólna projektowanej przepompowni i dane techniczne

4.Rozwiązania konstrukcyjne i materiałowe

5.Instalacje projektowane w budynku przepompowni

II.Część graficzna

1/7 Plan sytuacyjny w skali 1:500

2/7 Rzut przyziemia, części podziemnej i dachu skala 1:500

3/7 Przekrój A-A

4/7 Schody stalowe skala 1

5/7 Zestawienie stolarki drzwiowej

6/7 Elewacje południowo-wschodnia i południowe - tachodnia w skali 1:100

7/7 Elewacje północno - wschodnia i półn-zachodnia w skali 1:100

I.Opis techniczny do PT przepompowni ścieków w Czarnem ul.Ogrod.

1.Podstawa opracowania

- 1.1.Umowa na opracowanie PT oczyszczalni ścieków,przepompowni, i kanalizacji sanitarnej w Czarnem spisana między BPUiK Koszalin a RZI Człuchów nr.52/TP-2/86 z dnia 86.05.02 .
- 1.2.ZTE oczyszczalni ścieków i przepompowni ścieków dla m. Czarne część budowlana z 1985r wg umowy Nr.579/TP-2/85
- 1.3.Uzgodnienia ZTE z Wydziałem Ochrony Środowiska,Gospodarki Wodnej i Geologii UW w Słupsku,Wojewódzkim Inspektorem Sanitarnym w Słupsku-Wojewódzkim Przedsiębiorstwem Wodociągów i Kanalizacji w Słupsku
- 1.4.Obowiązujące normy i przepisy.

2.Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest pt budynku przepompowni ścieków zlokalizowany przy ul.Ogrodowej.Zakresem opracowania obejmuje rozwiązanie architektoniczne i budowlane.

3.Charakterystyka ogólna projektowanej przepompowni i dane techniczne

3.1.Teren projektowanej przepompowni znajduje się przy ul. Ogrodowej m w pobliżu rzeki Czernicy obok terenu kotłowni miejskiej.Powierzchnia terenu - 0,11 ha.

Jest to przepompownia główna,sieciowa o konstrukcji w formie żelbetowej studni wpuszczanej o średnicy wewnętrznej 9,0 m W części podziemnej znajduje się pomieszczenie pompowni, pomieszczenie na kraty.W części nadziemnej znajduje się szatnia wc,natrysk,pomieszczenie główne przepompowni,oddzielone pomieszczenie tzw."mokre"/pomieszczenie kraty/.Komora ściekowa murowana wyposażona jest w kratę mechaniczną koszową,o sterowaniu automatycznym wg poziomu ścieków.

Pomieszczenie pomp łączy się z pomieszczeniem nadziemnym

schodami stalowymi. Również pomieszczenie kraty podziemne i nadziemne łączą się schodami stalowymi.

Wszystkie te pomieszczenia będą wentylowane grawitacyjnie a ~~ponad~~ pomieszczenie pomp i komory ściekowej - posiada również wentylację mechaniczną włączaną na czas znajdowania się w nich obsługi.

Praca pompowni automatyczna. Regulacja pracy pomp poziomami ścieków w komorze ściekowej. Okresowa konserwacja i obsługa /w tym kraty koszowej/ przez instalatora elektrycznego i rohotnika kanałowego, przyuczonych do tych czynności.

W dyżurce przewiduje się telefon.

3.2. Dane techniczne budynku.

- powierzchnia zabudowy - 74,04 m²
- powierzchnia użytkowa - 58,64 m² ~~z czego nadziemnej~~

Części nadziemnej

- kubatura części nadziemnej - 371 m³
- kubatura części podziemnej - 392 m³
- Razem kubatura - 763 m³

3.3. Ilość kondygnacji /nadziemnych/ - 1

3.4. Rzędne podadzki patteru - 127,50 m.n.p.m. = 0,00

3,5, Rzędna terenu - 127,25 m.n.p.m. = - 0,25

4. Rozwiązania konstrukcyjne i materiałowe

4.1. Zbiornik zapuszczany rozwiązany jest na zasadzie koła o średnicy wewnętrznej $D = 9,0\text{m}$.

4.2. Część podziemna w poziomie dna - ~~123~~ 123,05 m n.p.m. i 122,10 m.n.p.m. - jest to zbiornik betonowy zbrojony węglug szczegółowych rozwiązań projektu konstrukcyjnego. Grubość ścian - 70 cm.

4.3. Nadbudowa - murowana z cegły ceramicznej pełnej gr. 25 cm oraz odcinkami/przy szatni, wc/ gr. 42 cm, ściana warstwowa cegła ceramiczna pełna 25 cm, styropian 5 cm i cegła

ceramiczna pełna gr.12 cm.Scianka działowa gr.27 cm/cegła dziurawka,styropian,cegła dziurawka/

- 4.4.Stropy między częścią nadziemną a podziemną - żelbetowe wg rozwiązania proj.konstrukcyjnego.
- 4.5.Stropodach - żelbetowy/wg projektu konstrukcyjnego/kryty papą
Warstwy stropodachu: 3 x papa na lepiku,gładź cementowa,żużel paleniskowy 10 cm,płyta żelbetowa gr.20 cm.
- 4.6.Spadki dachu 2% wyrobić gładzią cementową przykryć 3-krotnie papą na lepiku.
- 4.7,Płytki okapowe wg KBl - 31.6.4.3. Typ PO/60/05
- 4.8.Cokół stanowi ściana zbiornika wypełniona 25 cm ponad teren,zakończona wyprowadzoną izolacją p/wodną i tynkiem cementowym z dodatkiem środków wodoszczelnych.
- 4.9.Okna - luksferym Kształtki o wymiarach 200 x 200 x 50 mm łączone po dwa w poziomie i 14 w pionie.Szerokość łączna 40 cm wys.280 cm.
- 4.10.Drzwi wewnętrzne i zewnętrzne typowe,drewniane
- 4.11.Tynki zewnętrzne cem.wapienne nakrapiane i gładko zatarte malowane farbami emulsyjnymi w kolorach jasnych
- 4.12.Od cokołu do okien między oknami i powyżej w polach ograniczonych oknami ściany zewnętrzne wykonane w cegły licówki czerwonej.
- 4.13.Tynki ścian wewnętrznych - zbiornika cementowe z dodatkiem wodoszczelnym - w części nadziemnej - zaprawa cementowa i cementowo - wapienna od mp 2,00 m od posadzki.
- 4.14.Sciany wewnętrzne do wysokości 0,90 m od podadzki w "pomieszczeniu kraty" licowane płytkami przyborskimi gr.5 - 6 mm wg PN-69/B-12033 jasnokremowymi,wyżej malowane farbami emulsyjnymi w kolorze białym.W pomieszczeniu głównym przepompowni i w pomieszczeniu dla personelu- farba emulsyjna Pomieszczenie prysznic i w,c - wyłożone glazurą.

4.15. Posadzka

- płyty dennej - cementowa z dodatkiem wodoszczelnym
- poziom $\pm 0,00$ - płytki lastrykowe lub lastryko wylewane na podkładzie cementowym dylatowanym.

Uwaga: Bardzo staranna obróbka przy otworach montażowych, zakończonych kątownikami stalowymi.

4.16. Schody stalowe wg rozwiązania szczegółowego konstrukcyjnego wykonane barierką stalową

4.17. Otwory montażowe wewnątrz na poziomie $\pm 0,00$ o wym. 120×120 cm i zewnętrzne włączowe o wym. 120×120 cm przykryte pokrywami z blachy ryflowanej zamocowane w stropie na zawiasach wg rys. szczegółowego proj. konstrukcyjnego.

4.18. Izolacje poziome i pionowe zbiornika - 3 x papa na lepiku wyprowadzona 25 cm nad teren.

4.19. Szczelne przejście przez ściany zbiornika nadbudowy i stropów dla rur instalacji wodociągowej, kanalizacyjnej i telegonicznej - wykonać bardzo starannie wg KB 8-13,7/1/.

4.20. Nawietrzaki podokienne wg projektu branżowego.

5. Instalacje projektowane

5.1. Urządzenia technologiczne kanalizacji sanitarnej wg pt. branż.

5.2. Urządzenia wodoc-kanal. umywalka z zimną i ciepłą wodą /terma elektryczna/ oraz muszla ustępowa.

5.3. Ogrzewanie piecami akumulacyjnymi wg potrzeb

5.4. Urządzenia elektryczne - rozdzielnia energetyczna oświetlenia i siły.

5.5. telefon w pomieszczeniu personelu

5.6. Wentylacja grawitacyjna i mechaniczna nawiewno - wywiewna

Opracowała
Borkowa-Siwek
mgr inż. march. D. Bakuła - Siwek

12x

Państwowy Wojewódzki Inspektor Sanitarny
ul. Zwycięstwa 140
85-06 Słupsk

Słupsk, 1985r.06. 14

85-06-21
MT
TR-2
Zet 1

POSTANOWIENIE

Państwowy Wojewódzki Inspektor Sanitarny w Słupsku działając na podstawie art. 3 pkt.2 dekretu z dnia 14.08.54r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej /Dz.U. Nr.37 poz. 160 wraz z późn. zm. oraz art. 106 § 5, art. 124 § 1 i 2, art. 126 k.p.a./ po rozpatrzeniu wniosku Biura Projektów Urbanistycznych i Komunalnych w Koszalinie z dnia 17.05.85r. o zaopiniowanie ZTE oczyszczalni ścieków w m. Czarne

postanawia

przedłożone opracowanie zaopiniować pozytywnie bez uwag.

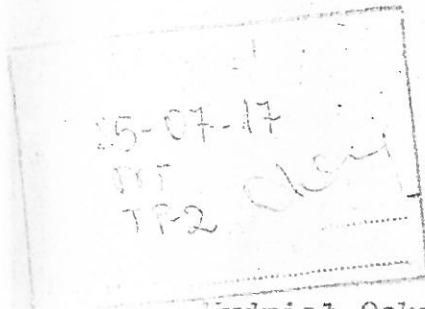
Niniejsza opinia jest ważna pod warunkiem dołączenia do niej projektu na którym znajduje się klauzula stwierdzająca zaopiniowanie przez Państwowego Wojewódzkiego Inspektora Sanitarnego w Słupsku.

Otrzymują:

1. Biuro Projektów Urbanistycznych i Komunalnych w Koszalinie
ul. Zwycięstwa 140
w zak. 1t.
2. PRIS w Olszowie
3. a/a

Państwowy Wojewódzki Inspektor Sanitarny
lek. Edward Oller
Wojewódzki Inspektor Sanitarny w Słupsku

12x
Słupsk. 1985-07-13



Biuro Projektów Urbanistycznych
i Komunalnych

w K o s z a l i n i e

Wydział Ochrony Środowiska, Gospodarki Wodnej i Geologii
Urzędu Wojewódzkiego w Słupsku po zapoznaniu się z ZTE kanalizacji
sanitarnej i oczyszczalni ścieków dla miasta Czarnie, opiniuje pozy-
tywnie projektowany sposób oczyszczania ścieków z następującymi
uwagami:

- projektowany sposób uszczelniania dna i skarpy stawów ściekowych
folią PCW nie gwarantuje szczelności, ponieważ z praktyki znane
są przypadki uszkodzenia folii w czasie wykonawstwa, jak też
uszkodzenie folii przez gryzanie. Należy więc rozpatrzyć możliwość
zaprojektowania uszczelniania nieprzepuszczalnym materiałem ziem-
nym, lub w przypadku stosowania folii zapewnić właściwa nadzór
wykonawstwa robót.

Ponadto projektowano zabezpieczenie skarpy płytami betonowymi
przewidzieć na całej szerokości skarpy.

Z uwagi na małą chłonność rzeki Czarnicy proponowano
rozwinięcie wystarczy na potrzeby przejściowe tj. na potrzeby do
1995 r. w których ilość ścieków nie przekroczy $Q_{\text{śr.dob}} = 1000 \text{ m}^3/\text{d}$.

Przed przystąpieniem do realizacji oczyszczania ścieków
inwestor ma obowiązek wystąpić do tut. Wydziału o uzyskanie pozwo-
lenia wodnoprawnego na wykonanie urządzeń.

Strasznica :

1. Adresat + leg. dokumentacji
2. Spółka Wodna "Czarnie"
3. a/a

DYREKTOR WYDZIAŁU

mgr Włodzisław Tytus

Województwo Przedsiębiorstwo.
Województwo i Kanałizacji
w Warszawie, ul. Przemysłowej Nr 1
Telefon: 6 40-44, 40-45, 40-46
Faks: 29-65, 22-07.
Nr teleksu 0532487

12 x (3)
GDPIS

Data: 21.05.1984r.
Znak: T/ 120/84

Rejonowy Zarząd Inwestycji
77-300 CZŁUCHÓW
ul. Słowackiego 5

Dotyczy: koncepcji kanalizacji sanitarnej z oczyszczalnią ścieków dla m. Czarne.

Opracowaną przez B.P.U i K - Keszalin „Koncepcję kanalizacji sanitarnej z oczyszczalnią ścieków dla m. Czarne” opiniujemy pozytywnie.

Ze względu na zmianę w stosunku do Programu Ogólnego zaproponowany sposób potraktować należy jako I etap realizacji.

Po przyjęciu tej metody należy się liczyć z pogarszaniem się efektów oczyszczania w czasie niskich temperatur oraz problemem wywozu i unieszkodliwiania osadów z oczyszczania mechanicznego.

W dalszym projektowaniu zastosować się do n/w uwag:

1. Bardziej szczegółowo należy przedstawić układ kanałów w poszczególnych ulicach pod kątem ekonomicznego skanalizowania całego miasta.
2. Wyeliminować stosowanie w przepompowni ogólnej pomp typu P.A produkcji Zabrzeńskiej Fabryki Maszyn Górniczych „POWEM” jako zupełnie nieprzydatnych do przetłaczania ścieków surowych.
3. Ująć w Z.T.E. dostawy sprzętu do wywozu osadów i skratek przez maksymalne wyeliminowanie pracy obsługi w warunkach szkodliwych.
4. W przepompowni i oczyszczalni przewidzieć warunki socjalne i b.h.p zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami.

K/O

1. Adresat
2. s/a

Z-ca DYREKTORA
d/s Technicznych
podpis nieczytelny
mgr inż. Edward Głog