

215

Teczka 4

215

TOM XL/4

BIURO PROJEKTÓW BUDOWNICTWA KOMUNALNEGO W KRAKOWIE

Budowa: Rozbudowa wodociągu miasta Rzeszowa - Zwięczyca II

Obiekt: Odwodnienie Zbiorników Wody Czystej V = 2 x 3000 m³Opracowanie branżowe: TechnologiaStadium dokumentacji: Projekt technicznyKierownik Pracowni: mgr inż. Wacław KordeuszAutor projektu: mgr inż. Kazimierz KłosWykonawca: ODIM - Rzeszów

2

Koszt inwestycji	Data wykonania	Nr zlecenia
203/DG	15.III. 1974 r	167

15.III.74

312-41

BIURO PROJEKTÓW BUDOWNICTWA KOMUNALNEGO W KRAKOWIE

Kr: 167 Tom: XI t.4 BRANŻA: Technologia

OBIEKT:
(TEMAT) Odwodnienie Zbiorników Wody Czystej $V = 2 \times 3000 \text{ m}^3$

PRZEDSIĘWZIĘCIE:
(ZADANIE) Rozbiórka wodociągu miasta Rzeszowa

STADIUM: Projekt techniczny

OPRACOWANIE ZAWIERA:

1. Opis techniczny
2. Część graficzna - rys. nr 1
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.
- 7.
- 8.
- 9.
- 10.

Biuro Projektów Budownictwa Komunalnego w Krakowie
ZESPÓŁ SPRAWDZAJĄCY

Klauzula sprawdzona nr 662-7/73-74
załączona jest do każdego egzemplarza pierw-
szego, drugiego i archiwalnego.

Kontrolnik zespołu sprawdzającego

Kraków, data 15. 197 r. mgr inż. Kazimierz Kosiński

Niniejsze opracowanie zostało sprawdzone pod względem formalnym, merytorycznym i rachunkowym dnia 197..... r.

Projektant:
mgr inż. K. Kłos

Sprawdzający:
mgr inż. T. Szumiec

Kier. Pracowni:
mgr inż. W. Kordeusz

(imię i nazwisko, nr uprawnień, podpis)

Kr 167

Spis tomów

Rozbudowa Wodociągu m. Rzeszowa

Tom ~~III~~ XL - Zbiorniki Wody Czystej na ZUM -Zwięczyca II

teczka 1 - technologia

teczka 2 - wentylacja

teczka 3 - kanał spustowy

teczka 4 - odwodnienie

~~Tom III. 5 - elektroenergetyka~~

~~Tom XII. 6 - mechanika - pomiary~~

~~Tom XIII 7 - konstrukcja~~

~~Tom XIII - kosztorys~~

Uwaga: projekty w tomach I - ~~XXVII~~ przekazano

Investorowi sukcesywnie w terminie od stycznia
30.XI.

do 15 października 1973 r.

O p i s t e c h n i c z n y

do projektu odwodnienia na czas budowy

S p i s t r e ś c i

1. Wstęp
2. Opis warunków hydrogeologicznych i geologicznych
3. Opis przyjętych rozwiązań
4. Obliczenia hydrogeologiczne
5. Dobór pomp i elementów odwodnienia oraz określenie okresu pompowania

1. W s t ę p

Przedmiotem opracowania jest odwodnienie wykopów pod zbiorniki wody czystej dla wodociągu Zwiężczyca II.

Zakres opracowania obejmuje :

- a/ sposób odwodnienia
- b/ nakreślenie granicy wykopów i warunków fundowania zbiorników

2. Opis warunków hydrogeologicznych i geologicznych

Grunt na którym zlokalizowano zbiorniki rozpoznany został przez odwiercenie otworów geologicznych.

Badany obszar budują iły trzeciorzędowe, występują one na rzędnej 195,70 - 197,6 m. n.p.m.

Żwirry występują między ilami trzeciorzędowymi, a nadami na rzędnej 198,9 - 200,9 m. n.p.m.

Na żwirach występują piaski różnoziarniste / często przewarstwione około 0,5 - 1,0 m. o miąższości 0,5 - 3,2 m.

Utwory piaszczyste przykryte są nadami i glebą. Występowanie wód gruntowych i jej głębokość uzależniona jest od morfologii terenu i budowy geologicznej, średni poziom wody gruntowej wynosi około 201,22 m.n.p.m.

3. Opis przyjętych rozwiązań

Zgodnie z zatwierdzonymi założeniami techniczno - ekonomicznymi projekt niniejszy obejmuje wykonanie 2 - ch zbiorników wraz z komorą zasuw.

Rzędna wykopu określono na 199,35 m.n.p.m tj. około 2,0 m. poniżej zw. wody gruntowej.

Celem umożliwienia wykonawstwa projektuje się odwiercenie 6 m. studni głębinowych o długości 18,0 m.

Studnie powyższe należy wykonać przed przystąpieniem do wykopów pod zbiorniki, a po wykonaniu kanału spustowego, który został opracowany oddzielnym projektem.

Miejsce zapuszczenia studzien, oraz zakres wykopu przedstawione w części rysunkowej.

4. Obliczenia hydrauliczne

Szczegółowych wyliczeń nie przeprowadza się, a to z uwagi na to, że były podane w Z T R.

Na podstawie zatwierdzonych Z T R wydajności 1 studni wynosi :

$$\underline{q = 200 \text{ l/ min.}}$$

5. Dobór pomp i elementów odwodnienia oraz określenie okresu pompowania.

Studnie wiercone \varnothing 270 mm H = 20,0 m.

Pompy G 60 II Q = 100 - 250 l/ min.

H = 17 - 25 m H₂O

N = 1,5 kW

Czas pompowania :

1/ Wytworzenie depresji 20 dni

2/ Roboty ziemne 30 dni

3/ Roboty betonowe 48 dni

4/ Wykończenie, odbiory, próby - 10 dni

R a z e m 108 dni

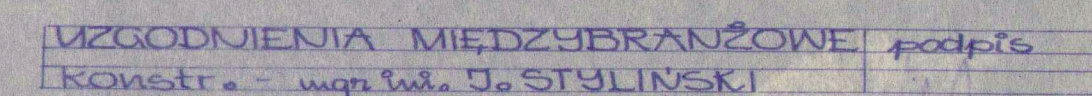
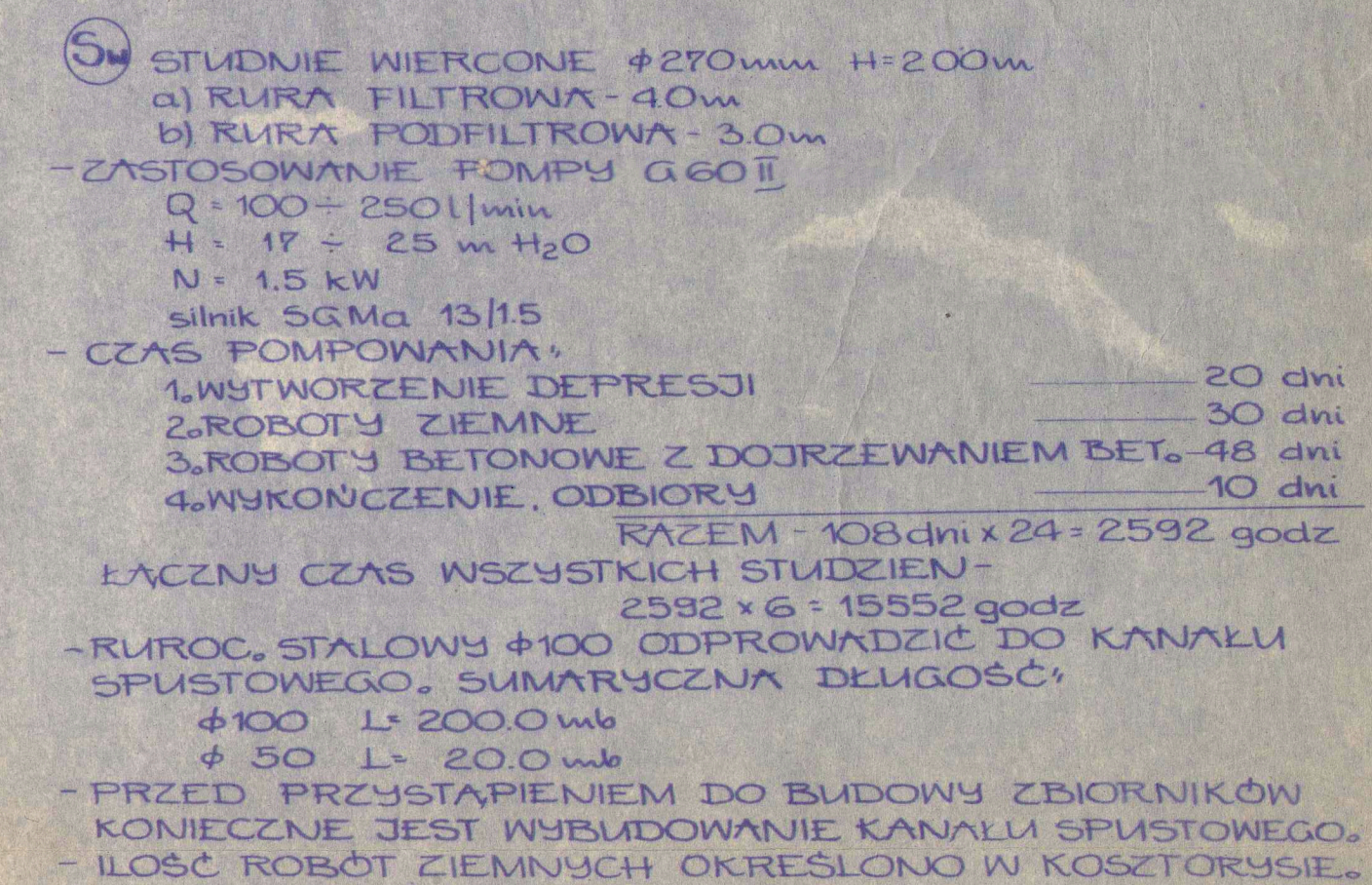
108 dni x 24 = 2.592 godz.

Łączny czas wszystkich studzien :

2.592 x 6 = 15.552 godz.

Opracował :

mgr inż. K. Kłos



P.T. stadium		TEMAT: ROZBUDOWA WODOCIĄGU mgrZBESZOWA			
TS branża	1/200 skala	OBIEKT: ODPŁOWNIENIE ZBIORNIKÓW ZWIĘCZAS II			
TS-4 pracepom	1/67 Kofce arch.	TRESC: RZUT PRZEKROJ			
BP KRAKÓW BK	Kierownik pracowni	Inż. i. Raszka		Podpis	GEN. PROJ. inż. M. HRADEC
	Główny projektant	mgr inż. W. KORDEUSZ		1	Opracował mgr inż. K. KŁOS
	Projektował asystent	mgr inż. K. KŁOS			Kreślił A. DUDK
	Projektował asystent	mgr inż. K. KŁOS		1	Sprawił mgr inż. T. SZULC