

Název díla:	Úpravna vody El-Tebbin, Egypt	Období výstavby:	1971 -1975
Základní údaje o přípravě a zhotovování díla		Cena (mil. Kč) :	
Údaje o stavebníkovi	GOGCWS – General Organization for Great Cairo Water Supply, Egypt		
Generální projektant stavby	Sigma Engineering Olomouc		
Projektant významných objektů a souborů	Sigma Engineering, Sigma Hranice, Sigma Lutín, EZ Brno, ZPA Praha, egyptští kontraktóři		
Vyšší zhotovitel	Intersigma Praha		
Provozovatel	GOGCWS, Egypt		
Popis díla			
<p>I. etapa úpravy surové nilské vody s celkovou kapacitou včetně vlastní spotřeby 4 400 l/s s připraveným rozšířením ve II. etapě na celkovou kapacitu 7 220 l/s.</p> <p>Úpravna zajišťuje úpravu vody s odběrem z pravého břehu řeky Nilu pro jednu z částí metropole Káhiry a to ve třech stupních kvality pro různé odběratele: pitnou vodu, průmyslovou vodu a závlahovou vodu.</p> <p>Hlavní projektované a realizované objekty s provozními soubory I. etapy jsou:</p> <p>Odběrný objekt a čerpací stanice surové vody u řeky Nilu, budova chemického hospodářství, rozdělovací objekt a klariflokulátory, vodojem odsazené vody, čerpací stanice odsazené vody, otevřené pískové filtry, čerpací stanice pitné vody, kalová čerpací stanice, budova administrativy a řízení provozu s laboratořemi a venkovní fontánou, budova energetiky a trafostanice, budova dílen a opravárenského vybavení, veškeré venkovní propojovací potrubí pro jednotlivé druhy médií a elektrorozvodů a včetně akvaduktů pro odsazenou vodu. Součástí stavby byly také nezbytné komunikace a zpevněné plochy, ohrazení stavby vysokou zdí a modlitebna dle místních zvyklostí. Další podrobnosti přesahují rozsah této informace. V době realizace patřila stavba k největším svého druhu v Egyptě a průběh stavby byl sledován vládními činiteli Egypta a ČSSR.</p>			
Technické, organizační a jiné zajímavosti:			
<p>Podrobný vítězný nabídkový projekt zpracovala Sigma Engineering Olomouc s respektováním místních požadavků na charakter objektů a následně koordinovala zpracování prováděcích projektů se subdodavatelem technologické části a stavební části místními kontraktory.</p> <p>Výstavba I. etapy v severní části stavební plochy probíhala za supervize československých specialistů. Ti zajišťovali také sledování stavby z hlediska stavební připravenosti včetně nezbytných měření, individuální vyzkoušení technologické části a zkušební provoz včetně garančních testů s prokazováním dodržení projektovaných parametrů dle kontraktu a zacvičováním místní obsluhy. Realizaci zastihl i egyptsko - izraelský válečný konflikt.</p> <p>Přílohy: - znázornění konečného rozsahu stavby dle satelitního snímku z prohlížeče Google, - naskenované kopie některých fotografií a schémat z průběhu stavby I. etapy – 10 ks</p> <p>Podklady: Ing. Jiří Otrusina, Lazecká 46, 77900 Olomouc, http://otrusina.wz.cz (podílel se na projekci, stavbě a garančním provozu v letech 1970 – 1974).</p>			

Český svaz stavebních inženýrů
Příspěvek ČSSI ke 150. výročí založení prvního inženýrského spolku v Království Českém
Paměť staveb



christmas_1974



tebbin_satelit.



localguard



clariflocculat



settledwater_



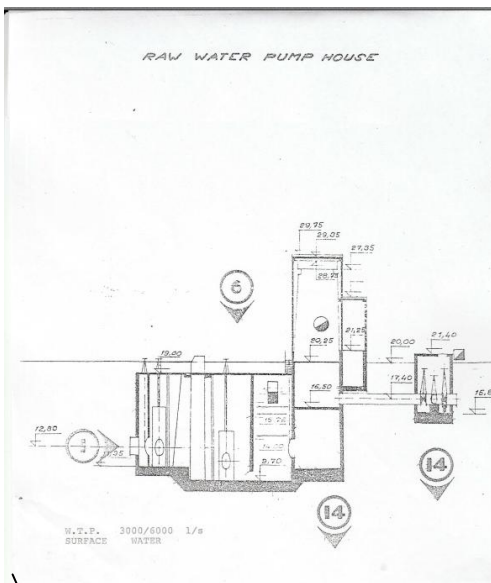
Filterserection 2.



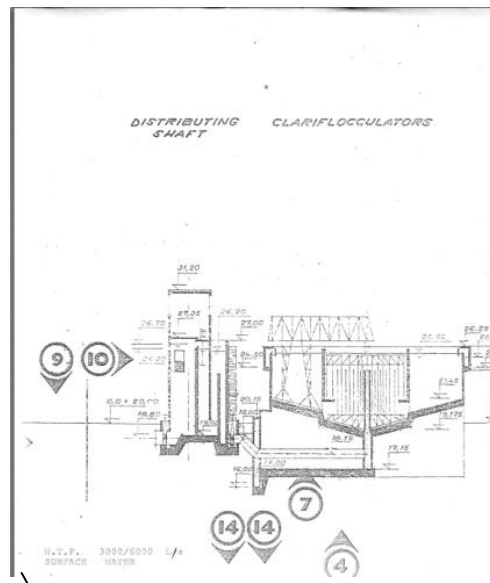
Filterserection 1.



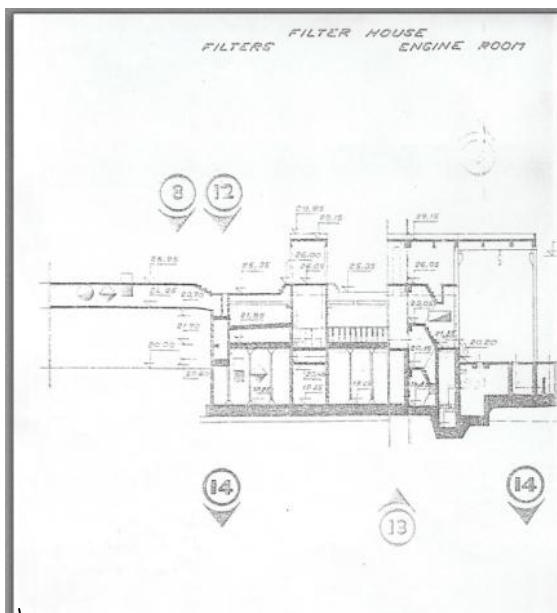
clariflocculators.



**highlevels_intake
rawwaterpump station**



**firststage_separation_
highlevels**



**secondstage_separation_
highlevels**

Komentář: