

SOCIETATEA COMERCIALĂ PE ACȚIUNI

fax : 0252 - 313806

tel. : 0252 - 317562

0252 - 317563

e-mail iproiect@intelsev.ro

PROIECT MEHEDINTI

• DROBETA - TURNU SEVERIN • Strada Aurelian nr. 46 •

Capital social integral vărsat : 6 088 877 600 lei

• Nr. Registrul Comerțului : J 25/70/1991 • C.U.I. : 1605876 • cont B.R.D. - G.S.G. S.A. : SV 02570502600 •

FONDAT 1970

FOAIE DE CAPAT

denumire proiect:	STUDIU DE FEZABILITATE PENTRU ALIMENTAREA CU APA SI CANALIZARE IN JUDETUL MEHEDINTI LOCALITATEA CUJMIR -RETEA DE APA REABILITARE SI MODERNIZARE CUJMIRUL MIC SI AURORA RETEA DE CANALIZARE EXTINDERE SI REABILITARE
beneficiar :	S.C. SECOM S.A. DROBETA TURNU SEVERIN
proiectant :	S.C. PROIECT MEHEDINTI S.A.
proiect nr.:	5853/2010
faza:	STUDIU DE FEZABILITATE
obiect :	STUDIU GEOTEHNIC

DIRECTOR,
SEVER JELOAICA



NOIEMBRIE 2010

BORDEROU

A.PIESE SCRISE


- 1.Foaie de capat
- 2.Borderou
- 3.Studiu geotehnic

B.PIESE DESENATE

- 1.Plan de situatie
- 2.Profile stratificatie foraje

Intocmit

Ing.LAURA POPESCU



STUDIU GEOTEHNIC
STUDIU DE FEZABILITATE PENTRU ALIMENTAREA CU
APA SI CANALIZARE IN JUDETUL MEHEDINTI
LOCALITATEA: CUJ MIR-RETEA DE APA REABILITARE
SI MODERNIZARE
CUJ MIRUL MIC-RETEA DE CANALIZARE
EXTINDERE SI REABILITARE.
AURORA-RETEA DE CANALIZARE SI
EXTINDERE SI REABILITARE

1. OBIECT SI SCOP

Studiu geotehnic are ca obiect cercetarea geotehnica a terenului cu scopul furnizarii de date geotehnice necesare proiectului de retele de apa reabilitare si modernizare in localitatea Cujmir, retele de consolidare, extindere si reabilitare in localitatea Aurora si Cujmirul Mic.

2. RISCUL SI CATEGORIA GEOTEHNICA

Conform normativului NP074/2007 obiectele proiectate are un risc geotehnic redus si se incadreaza in categoria geotehnica 1 in baza factorilor luati in calcul.

2.1. conditiile de teren :teren mediu

2.2. apa subterana :fara epuismen te la Cujmirul Mic si Aurora
si cu epuismen te normale la locatiile
forajelor F2 si F3 Cujmir.

2.3.categoria de importanta:redusa

2.4.vecinatati: riscuri moderate.

3. DATE MORFOMETRICE

Localitatile Cujmir, Cujmirul Mic si Aurora sunt situate pe forme de relief de tip ses-campie, fara denivelari naturale importante, energie de relief redusa, stabilitate asigurata.

4. DATE GEOLOGICE

Formatiuniile geologice care alcatuiesc zona sunt din perioada cuaternara si constau din pamanturi slab coezive la suprafata si necozive spre adancime.

La adancimea de 12-15m se intalnesc marne din perioada neogena etaj pontian.

5. APA SUBTERANA

In localitatile Aurora si Cujmirul Mic apa subterana nu a fost interceptata pana la adancimea de 5.0m iar la Cujmir apa subterana a fost interceptata pana la 4.50m in locatia forajului F2 si 5.00m in locatia forajului F3.

6. ADANCIMEA MAXIMA DE INGHET :0.70m

7. SEISMICITATEA

7.1. zona seismica de calcul: E

7.2. zona de hazard seismic: 0.12g

7.3. perioada de control: 0.7s

7.4. gradul de intensitate seismica: 7.

8. CONDITII GEOTEHNICE

Obiectele proiectate in localitatile Aurora si Cujmirul Mic terenul de fundare este nisip fin prafos neepuizat pana la adancimea de 5.0m, este umed cu indesarea medie, care permite fundarea directa.

Adancimea minima de fundare:

$D_{min}=1.0m$ de la T.N.

Presiunea conventionala de baza:

$P_{conv}=200$ KPa ($B=1.0m$, $D_f=2.0m$).

In localitatea Cujmir terenul de fundare este nisip prafos slab argilos la locatia forajului F1 si nisip argilos la locatia forajului F2 si F3.

Adancimea minima de fundare:

$D_{minf}=1.60m$ locatia forajului F1.

$D_{minf}=0.80m$ la locatia forajelor F2 si F3.

Presiunea conventionala de baza:

$P_{conv}=250$ KPa ($B=1.0m$, $D_f=2.0m$).

La locatiile forajelor F2 si F3 la adancimile 4.0-5.0m terenul de fundare este nisip fin f. umed, cu indesarea medie.

Presiunea conventionala de baza:

$P_{conv}=250$ KPa ($B=1.0$, $D_f=2.0m$).

9. CONCLUZII

Obiectele proiectate se pot realiza in conditii constructive normale sapaturi fara epuismen-te-Aurora si Cujmiru Mic si cu epuismen-te normale la Cujmir (peste adancimea de 4.50m locatia forajului F2), teren stabil, teren mediu, vecinatati cu riscuri moderate.

Intocmit

Ing. LAURA POPESCU

popescu

Verificator Af

Ing. GHEORGHE PIRVANESCU

Gheorghe Pirvanescu



Cujmir



100m 0 50m

WATER PRODUCTION FACILITY
GOSPODARIA DE APA

PUMPING AND WATER TREATMENT STATION
STATIE DE TRATARE SI POMPARE

PROPOSED RESERVOIR
REZERVOR PROPOS

PROPOSED PIPES
CONDUCTE PROPUSE

HYDRANT
HIDRANTI

VALVE
VANE

BOREHOLE
FORAJ

F-FORAJE GEOTEHNICE

SOCIETATEA COMERCIALA
PROIECT MEHEDINTI

Beneficiar: S.C. SEC
Denumire proiect: Sit
Alimentarea cu /
Județul I

PROFILUL FORAJULUI nr.F1,F2,F3

LOCALITATEA
DATA
CONTRACT NR.

Cota	Grosimea startului	Adancimea apei subterane	Stratificatia	DENUMIREA STRATULUI	Boree		Adancimea	Compozitia granulometrica (diametrul in mm)						Coeficientul de neuniformitate	Limitele Atterberg		Indicele de plasticitate	Indicele de consistenta la					Umiditate naturala	Greutate volumica	Porozitate	Indicele porilor	Gradul de umiditate	Indicii de compresibilitate																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
					<input type="checkbox"/> Boree	<input checked="" type="checkbox"/> Stil		Argila	Prof	Nisip fin	Nisip mediu	Nisip mare	Pietris		$U_{d,e}$	WL		WP	Ip	Cungstion	Modie	Consistent						Variaz	Tare	M ₃₀	E ₃₀	Im	QV ₃₀																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
0.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				</



PROFILUL FORAJULUI nr.F1,F2

Lucrarea Retea
Localitatea Cu
Data Oc
Contract Nr. 58

Grosimea startului	Adancimea apei subterane	Stratificatia	DENUMIREA STRATULUI	Nr.si felul probelor	<input type="checkbox"/> Iercan <input checked="" type="checkbox"/> Sit <input type="checkbox"/> Monolit	Adancimea	Compozitia granulometrica (diametrul in mm)						$U_{d_{60}}^{d_{10}}$	Coeficientul de neuniformitate	Limitele Atterberg		Indicele de plasticitate	Indicele de consistenta la					Umiditate naturala	Greutate volumica	In	Indicele porilor	Gradul de umiditate	Indicii de compresibilitate				Rez la to			
							Argila	Prof	Nisip fin	Nisip mediu	Nisip mare	Pietris			WL	WP		Curgator	Moale	Consistent	Vartos	Tare						Modulul de deformatie edometric	Tasarea speci- fica la 2daN	Tasarea speci- fica la umezire	Coeficientul de compresibilitate		Unghiul de frecare intern		
m	m		F1			m	0.005											0.25						%	kN/m³	%		Sr		M ₂₋₃ daN/cm²	E ₂ cm/m	i _m cm/m	QV ₂₋₃ cm³/N	φ°	
0.50	F		Umpluturi	1		1.0																													
	A		Nisip prafos	2		2.0	8	36	48	5	3																								
	R			3		3.0																													
	A			4		4.0	9	38	50	3																									
4.50	A			5		5.0																													
				F2																															
0.70	F		Umpluturi	1		1.0																													
	A		Nisip prafos cu concretuni calcaroase	2		2.0	10	40	48	2																									
	R			3		3.0																													
	A			4		4.0	11	41	48																										
	P			5		5.0																													
4.30	A																																		

PIRVANESCU A. GHEORGHE

ROMANIA

M.T.C.T.

NR. 07244

INGINEER

VERIFICATOR PROIECTE

AT



S.C.PROIECT MEHEDINTI S.A.
COLECTIVUL GEOTEHNICA

DROBETA TURNU SEVERIN str.Aurelian nr.46

PROFILUL FORAJULUI nr.F1,F2

LUCRAREA
LOCALITATEA
DATA
CONTRACT N

ota fata de:		Grosimea startului		Adancimea apei subterane		Stratificatia		DENUMIREA STRATULUI		Nr.si felul probelor		Adancimea		Compozitia granulometrica (diametrul in mm)						Coeficientul de neuniformitate		Limitele Atterberg		Indicele de plasticitate		Indicele de consistenta Ic				Umiditate naturala		Greutate volumica		Porozitate		Indicele porilor		Gradul de umiditate		Indicii de compresibilitate																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00</

