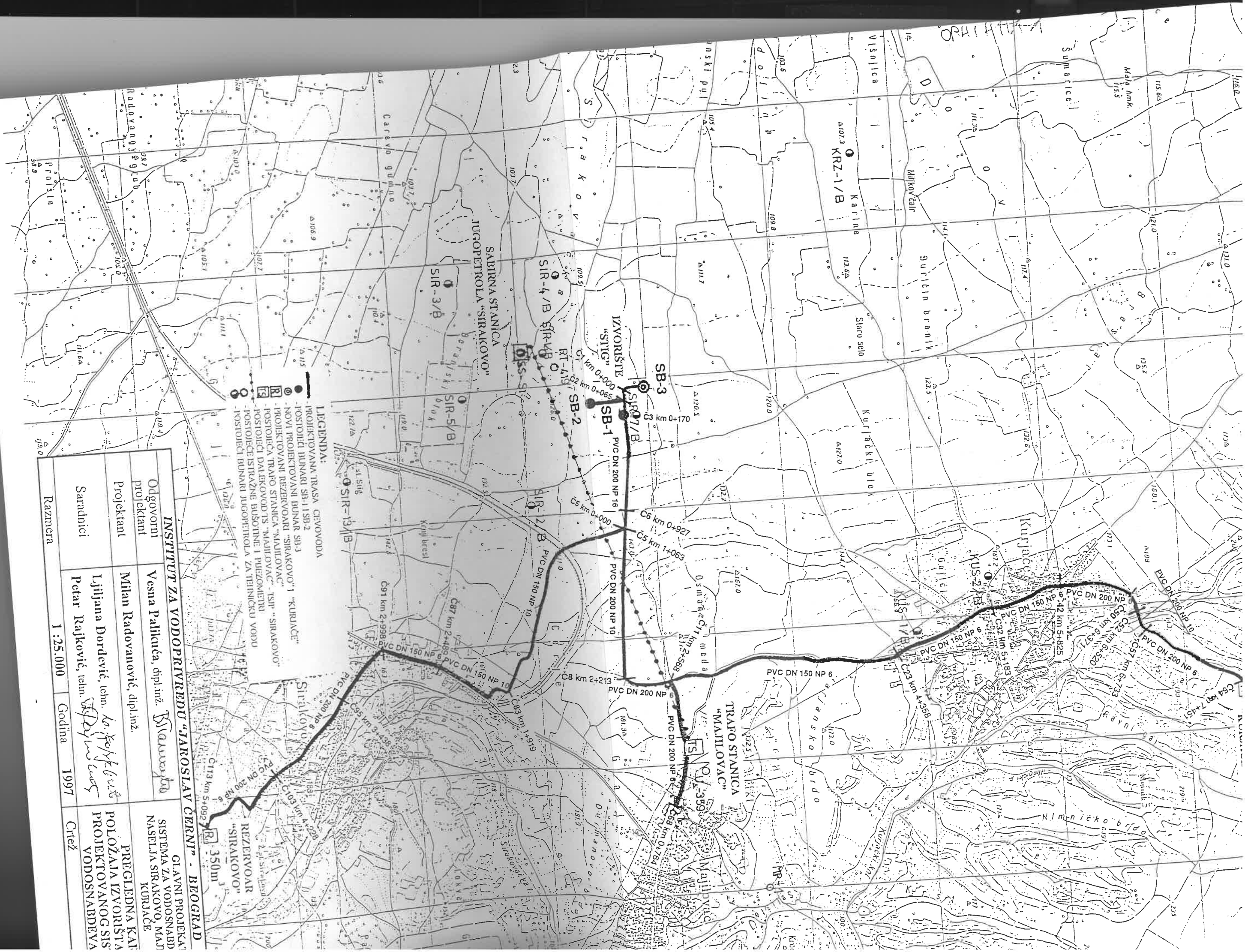
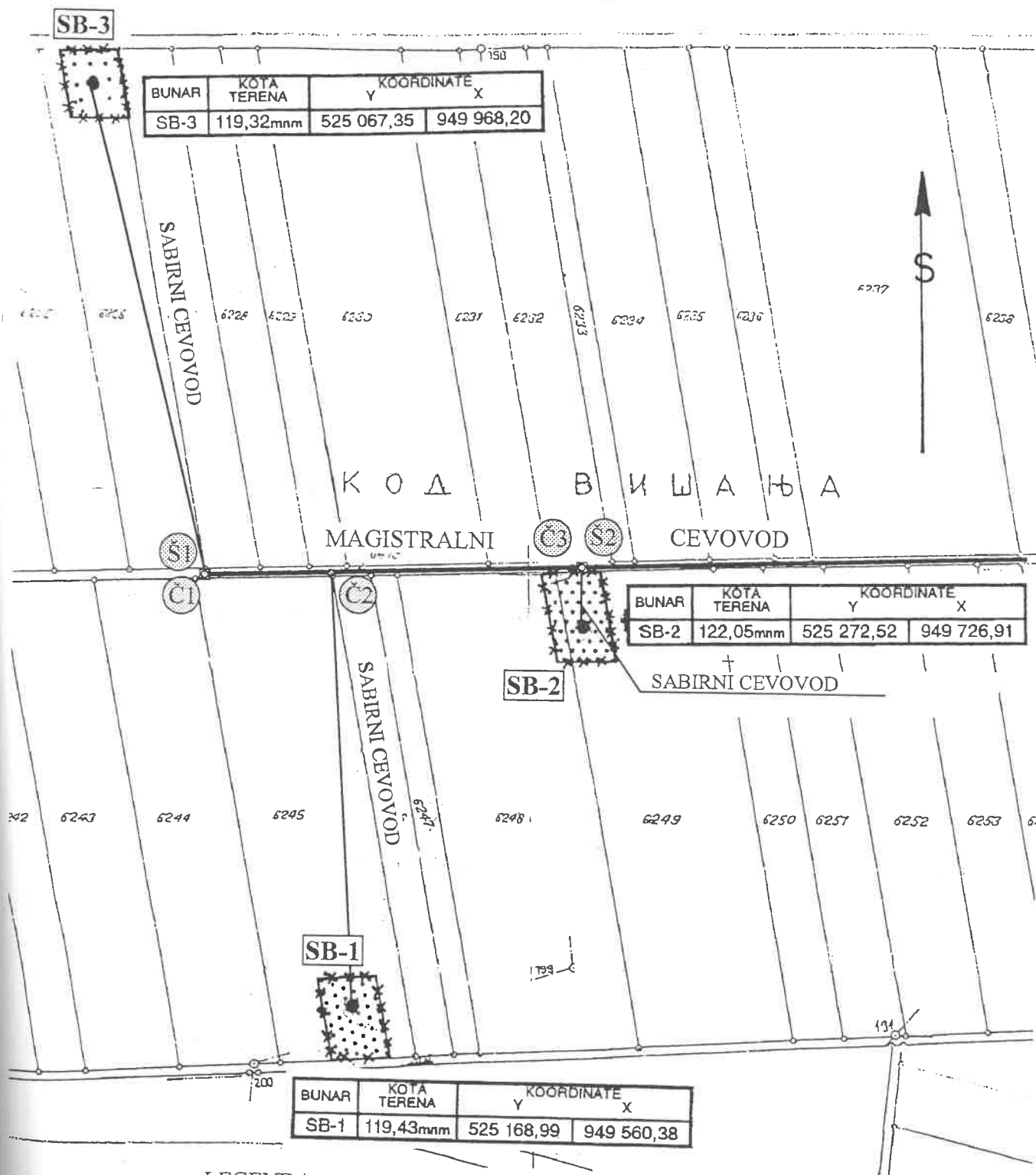


INSTITUT ZA VODOPRIVREDU "JAROSLAV ČERNI" - BEOGRAD			
Odgovorni projektant	Vesna Palikuća, dipl.inž.	GLAVNI PROJEKAT SISTEMA ZA VODOSNABEDU NASELJA SIRAKOVO, MAJILOVAC I KURJACE	
Projektant	Milan Radovanović, dipl.inž.	PREGLEDNA KATA POLOŽAJA IZVORIŠTA PROJEKTOVANOG SIS VODOSNABDEVA	
Saradnici	Ljiljana Dordević, tehn. asistent Petar Rajković, tehn. asistent		
Razmera	1 : 25.000	Godina	1997
		Crtič	

- LEGENDA:**
- PROJEKTOVANA TRASA CIEVOVODA
 - POSTOJEĆI BUNARI SB-1 I SB-2
 - NOVI PROJEKTOVANI BUNAR SB-3
 - PROJEKTOVANI REZERVOARI "SIRAKOVO" I "KURJACE"
 - PROJEKTOVANA TRAFOSTANICA "MAJILOVAC"
 - POSTOJEĆI TRAFOSTANICA "MAJILOVAC" - TSIP "SIRAKOVO"
 - POSTOJEĆI DALKOVODIJSKI I PNEZOMETRI
 - POSTOJEĆE ISTRAŽNE BUŠOTINE I PNEZOMETRI
 - POSTOJEĆI BUNARI JUGOPETROLA ZA TEHNIČKU VODU





LEGENDA :

SB-1 - POLOŽAJ BUNARA ZA VODOSNABDEVANJE

- ZONA NEPOSREDNE SANITARNE ZAŠTITE SA OGRADOM

INSTITUT ZA VODOPRIVREDU "JAROSLAV ČERNI" - BEOGRAD			
Odgovorni projektant	Vesna Palikuća, dipl.inž. <i>B. Palikuća</i>	GLAVNI PROJEKAT SISTEMA ZA VODOSNABDEVANJE NASELJA SIRAKOVO, MAJLOVAC I KURJAČE	
Projektant	Milan Radovanović, dipl.inž.		
Saradnici	Ljiljana Đorđević, tehn. <i>L. Đorđević</i> Petar Rajković, tehn. <i>P. Rajković</i>	DETALJNA KARTA POLOŽAJA BUNARA I ZONE NEPOSREDNE ZAŠTITE IZVORIŠTA "STIG"	
Razmera	1 : 2500	Godina	1997
		Crtež	3

3.2. Tehničke karakteristike postojećih bunara SB-1 i SB-2

Tehničke karakteristike bunara SB-1 i SB-2, date su Elaboratima o izradi (lit. 3 i 5), prilozi 2.1 i 2.2. Položaj bunara definisan je geodetskim koordinatama, tabela 2 i crtež 3.

KOTE TERENA I KOORDINATE POLOŽAJA POSTOJEĆIH BUNARA

TABELA 2

BUNAR	KOTA TERENA	KOORDINATE	
		Y	X
SB-1	119,43	525 168,99	949 560,38
SB-2	122,05	525 272,52	949 726,91

Bunari SB-1 i SB-2 izrađeni su reversnom metodom, prečnika bušenja 1100/820 mm, filter je tipa "Georad", sa piježometrom u zasipu, a tehničke karakteristike su date u tabeli 3.

OSNOVNE TEHNIČKE KARAKTERISTIKE POSTOJEĆIH BUNARA

TABELA 3

OZNAKA BUNARA	GODINA IZRADE	DUBINA	PREČNIK BUŠENJA	PREČNIK KONSTR.	OTVORI FILTERA	GRANUL. ZASIPA	KOTA TERENA	PUNA CEV	TALOŽNIK	KOTA FILTERA	
										G. IVICA	D. IVICA
		m	mm	mm	mm	mm	mm	m	m	mm	mm
SB-1	1988	77,0	1100/820	323	0,5	0,7-2,5	119,43	43,5	6,0	76,43	48,43
SB-2	1989	70,0	1100/820	323	0,5	0,7-2,5	122,05	34,5	8,0	88,05	60,05

Krive depresije nivoa vode u bunarima SB-1 i SB-2 prikazuju sniženje nivoa vode u bunaru u zavisnosti od veličine proticaja, a dobijene su na osnovu postojećih podataka testiranja bunara. Po 3 testiranja svakog bunara ukazuju da je došlo do opadanja njihovog kapaciteta tokom 10-ak godina od izrade do danas, iako bunari nisu bili u eksploataciji. Ova nelogičnost ukazuje na neophodnost provere ovih podataka i potrebna usklađivanja projektovanih vrednosti pre početka eksploatacije vodovodnog sistema. U projektu su prema raspoloživim podacima usvojene za bunare SB-1 i SB-2 po jedna aproksimativna kriva depresije i za bunar SB-3 prognozna, koje predstavljaju podlogu mašinskom i elektro delu projekta potrebnu za izbor tipa i karakteristika pumpi i određivanje kota za postavljanje sonde potrebnih za automatski i bezbedan rad sistema (tabela 4, prilozi 3.1 i 3.2).

KRIVE DEPRESIJE NIVOA VODE U POSTOJEĆIM BUNARIMA

TABELA 4

BUNAR SB-1		BUNAR SB-2	
Q (l/s)	s (m)	Q (l/s)	s (m)
0	0	0	0
2,0	3,2	1,0	2,0
4,0	7,2	2,0	4,2
6,0	12,2	3,0	7,0
8,0	17,3	3,5	9,0
9,0	20,7	4,0	12,0
10,0	24,0	4,5	15,0

Gornja ivica filtra bunara SB-1 je na koti 76,5 mm, a bunara SB-2 na koti 88,0 mm. S obzirom na registrovani kvalitet bunara i nivo vode u njima za prognozirane proticaje ne postoji prostor iznad gornje ivice filtra za smeštaj utopnog pumpnog agregata, pa je predviđeno njegovo postavljanje u gornji deo taložnika dužine 6,0 m (SB-1) i 8,0 m (SB-2).