TABEL CUPRINZAND DATE CARACTERISTICE DE APĂRARE A OBIECTIVELOR INUNDABILE (extras)																					
Nr. crt.	Cod SIRUTA	Denumire sate aparţină- toare	Curs de apă	Denumire obiective din zona inundabilă	Cauzele inundării	Număr de telefon	Amplasament staţie hidrometrice locale	Mărimi de apărare locale CA,CI,CP Faza de apărare la diguri Faza de apărare la gheţuri	Amplasament staţie hidrometrice sau postului pluvio avertizoare	Mărimi de apărare avertizoare CA,CI,CP Praguri critice la precipitaţii	Timp de propagare a undei de viitură sau timp de concentrare a precipitaţiilor periculoase de la postul pluvio la obiective	Lucrări hidrotehnice de apărare existente pe fiecare curs de apă	Probabilităţi de inundaţie P% Normată Reală								
1	859/29/9262	nu este cazul	**Răul Mureş zona mal stâng**	**MUNICIPIUL ARAD obiective Arad Nou şi Subcetate**	rupere dig depăşire coronament dig	0257/281850	Staţie hidro locală 1+750 km dig mal stâng, aval Podul Traian		Staţia hidrio averizoare Savărşin		38 h	**Dig râu Mureş mal stâng 0+000 km – 9+930 km = 9,9 km lungime, 4m lăţime coronament şi 3,5m înălţime**	normată 1% reală 0.1%								
						0257/284744		Faza I = 600 cm		Faza I = 600 cm		- deţinător lucrare SGA									
						pma@primariaarad.ro		Faza II = 714 cm		Faza II = 650 cm		- 1979-1980									
						0257/252264		Faza III = 828 cm		Faza III = 720 cm		- puncte critice :									
						0257/270799		idem		idem		1. Stăvilar închidere Dn 1000 mm, canal Ţiganca / km 0+020/ SGA ARAD									
						protcivpma@yahoo.com		idem		idem		2. Stăvilar închidere Dn 1000 mm, canal Ţiganca / km 0+033/ SGA ARAD									
								idem		idem		3. Subtraversare conductă evacuare ape menajere / 0+350 km/ Comp. de apă Arad – SP 1									
								idem		idem		4. Conductă beton Dn 1000mm cu stăvilar închidere / 1+960 km/ Comp. de apă Arad – pod Traian									
								idem		idem		5. Subtraversare Dn 1000mm cu clapet/3+843 km/UM 01249 – aval pod Decebal									
								idem		idem		6. Treceri pietonale: - 0+850 km, breşă 1m - 1+090 km, breşă 1m - 1+400 km, breşă 4m - 2+900 km, breşă 4m - 3+330 km, breşă 4m									
			Răul Mureş zona mal drept	**MUNICIPIUL ARAD obiective mal drept**	rupere dig depăşire coronament dig		Staţie hidro locală 1+750 km dig mal stâng, aval Podul Traian		Staţia hidrio averizoare Savărşin			**Dig râu Mureş mal drept – 9+200 km – 28+800 km = 19,6 km, lăţime coronament 4m, înălţime medie 2,5m**									
								Faza I = 600 cm		Faza I = 600 cm		deţinător lucrare SGA 1979-1980 puncte critice									
								Faza II = 714 cm		Faza II = 650 cm		1. Subtraversare D 1000 cu vană SP Mureş mort/ 9+700 km/ SN IF ARAD									
								Faza III = 828 cm		Faza III = 720 cm		2. Stăvilar cu obloane şi şandori Cela II (st. C) Cn. Mureş mort / km 12+320 / SGA ARAD									
								idem		idem		3. Subtraversare 2x D500 cu stăvilar pt. evacuare ape pluviale Aeroport Arad / 15+273 km / Aeroportul Arad									

								idem		idem		4 Subtraversare Staţie de epurare / 17+250 km / Comp. de apă Arad									
								idem		idem		5 Subtraversare D 1200 evacuare ape pluviale Alfa / 18+280 km / Comp. de apă Arad									
								idem		idem		6.Subtraversare D 800 cu clapet / 20+320 km/F-ca de Zahăr Arad / tel 349414 fax 289075									
								idem		idem		7 Subtraversare D 800 cu clapet / 20+970 km / Comp. de apă Arad									
								idem		idem		8 Subtraversare canal termic Perla / Restaurant Perla									
								idem		idem		9 Stăvilar "A" canal Mureşel / 24+550 km/ SN IF ARAD									
								idem		idem		10 Subtraversare cu stăvilar evacuare apepluviale SP 5 Micălaca / 25+101 km/ Comp. de apă Arad									
								idem		idem		11 Subtraversare cu vană SP Sânleani/ 27+600 km / SN IF ARAD									
								idem		idem		12 Subtraversare dig / 30+550 km									
								idem		idem		13. Treceri pietonale în dig :									
								idem		idem		- 19+840 km, breşă comp.									
								idem		idem		- 22+570 km, breşă 1,5m									
								idem		idem		- 22+670km, breşă 3m									
								idem		idem		- 22+840km, breşă 3m									
								idem		idem		- 23+000km, breşă 3m									
								idem		idem		- 23+120km, breşă 3m									
								idem		idem		- 23+260km, breşă 4m									
								idem		idem		- 23+500km, breşă 4m									
								idem		idem		- 23+650km, breşă 4m									
								idem		idem		- 23+780km, breşă 4m									
								idem		idem		- 24+000km, breşă 4m									
								idem		idem		- 24+150km, breşă 4m									
								idem		idem		- 24+350km, breşă 4m									
								idem		idem		- 24+480km, breşă 4m									
								idem		idem		- 24+530km, breşă 3m									
								idem		idem		intersecţie dig cu autostrada in zona Marului									
								idem		idem											
								idem		idem		SGA ARAD 1975									
			Râul Mures zona dig mal	**OBIECTIVE SITUATE ÎN ZONA INUNDABILĂ**			Staţie hidro locală 1+750 km dig mal stâng,		Staţia hidrio averizoare Savărşin												
				MAL DREPT				CAL=425		CAZ=500											
				1 SC Metalimpex SRL	revărsare rău Mureş	Tel/fax : 0257 277202		CIL=500		CIZ=530											
				2. SC Perla Mureş Gio Grande Nick Bortiş SRL	revărsare rău Mureş	Tel/fax : 0257-228827		CPL=600		CPZ=600											
				3 SC Perla Belvedere SRL	revărsare rău Mureş	0757-299408		idem		idem											
				4 AS Voinţa	revărsare rău Mureş	0257-279100		idem		idem											
						0740-873301		idem		idem											
				30..Str. Exterior	revărsare râu Mureş			idem		idem											
				6.Ocolul Silvic Iuliu Moldovan	revărsare rău Mureş	0257-281768 0257-250558		idem		idem											

				7.Club HELAS UTA Arad	revărsare râul Mureş	0227-281354 0723-524205		idem		idem											
				8. Baza Constructorul – UNIVERSITATEA VASILE GOLDIŞ ARAD	revărsare râul Mureş	0257-254108		idem		idem											
				10 Fabrica de Caramida Ceala																	
				31 Str. Exterior	revărsare râu Mureş			idem		idem											
				11 Balastiera Micălaca – RADM ARAD	revărsare râul Mureş	0257-216897		idem		idem											
				12. Club Sportiv Şcolar	revărsare râul Mureş	0257-251059		idem		idem											
				Gloria Arad	revărsare râul Mureş			idem		idem											
				13 Insula Mureş – Asociaţia de proprietari insulari	revărsare râul Mureş	0726-316565 0257-271397		idem		idem											
				14. SC Cabana Lac SRL	revărsare râul Mureş	0257-275894		idem		idem											
				15. SC Cabana LIR	revărsare râul Mureş	0744/703732		idem		idem											
				16. Pensiunea Mc Don	revărsare râul Mureş			idem		idem											
				17. Pensiunea " ZORI DE ZI "	revărsare râul Mureş	0744-669401		idem		idem											
				24 Parcul Naţional lunca Muresului	revărsare râul Mureş	257258101															
				27.Baza Sportivă – CET	revărsare râu Mureş	0257-211183 0257-250013		idem		idem											
				90 barăci, cabane, case, zona capăt str. Renaşterii	revărsare râul Mureş			idem		idem											
				128 barăci, cabane, case, zona Mărului, Sabinelor	revărsare râul Mureş			idem		idem											
				SP Mureş mort – ANIF ARAD																	
				SP + Stăvilar "A" - ANIF ARAD																	
				SP Mureşel – ANIF ARAD																	
				25 SP Sânleani – ANIF ARAD																	
				Stăvilar Canton Ceala 2 – SGA ARAD																	
				MAL STÂNG			Staţie hidro locală 1+750 km dig mal stâng, aval Podul Traian	CAL=425	Staţia hidrio averizoare Savărşin	CAZ=500											
				28.D.J.S.- adm. SC Grin Place SRL – Baza Sportivă Tenis de Cămp	revărsare râu Mureş	0741-103485		CIL=500		CIZ=530											

				41.CJA – adm. Sabina &Co – Baza Sportivă	revărsare râu Mureş			CPL=600		CPZ=600											
				42 .SC Blue Arctic SRL – Baza Sportivă Blue Artic	revărsare râu Mureş	0257-216951		idem		idem											
				29.SC Veritas Dim SRL	revărsare râu Mureş			idem		idem											
				5 UM 01249	revărsare răul Mureş	0257-280728 0257-281323		idem		idem											
				9. ŞTRAND Neptun – Serviciul administrare Zone de agreement Primăria Municipiului Arad	revărsare răul Mureş	0257-281157		idem		idem											
				9b. Patinuarul Municipal Primăria Municipiului Arad	revărsare răul Mureş	0257-281157		idem		idem											
				25 Stăvilar Canal Ţiganca SGA km 0+020																	
				26 Stăvilar Canal Ţiganca SGA km 0+033																	
				ZONA PORT ARTUR			Staţie hidro locală 1+750 km dig mal stâng, aval Podul Traian		Staţia hidrio averizoare Savărşin												
				32 SC NIC Arad SRL , centru dresare caini – 33. Asociaţia independentă de protecţia mediului şi a naturii	revărsare râu Mureş	0722-455284		CAL=425		CAZ=500											
				34 Asociaţia nautică independentă –	revărsare râu Mureş	0722-455284		CIL=500		CIZ=530											
				35 SC DADIA SRL , (Port Artur) –	revărsare râu Mureş	0722-562018		CPL=600		CPZ=600											
				36 Str. Gladiolelor	revărsare râu Mureş			idem		idem											
				PUNCTE CRITICE CARE PROVOACĂ BARAJE DE GHEŢURI				idem		idem											

				18.Pod CFR – SNCFR SECŢIA L 8	blocaje plutitori revărsare rău Mureş, gheţuri	0257-253970		Faza I gheţuri													
				19.Pod rutier Traian – RADM ARAD	blocaje plutitori revărsare rău Mureş, gheţuri	0257-259588 0257-276780 0257-270760		Faza II gheţuri													
				20. Pod rutier Decebal – RADM ARAD	blocaje plutitori revărsare rău Mureş, gheţuri	0257-259588 0257-276780 0257-270760		Faza III gheţuri													
				21. Pod rutier Micălaca –RADM ARAD	blocaje plutitori revărsare rău Mureş, gheţuri	0257-259588 0257-276780 0257-270760		idem													
				22Poduri pontoane Ştrand Neptun – Serviciul de administrare zone de agrement Primăria Municipiului Arad	blocaje plutitori revărsare rău Mureş, gheţuri	0257-281157		idem													
				23.Pod pontoane Insula Mureş – Asociaţia de proprietari insulari - Insula Mureş	blocaje plutitori revărsare rău Mureş, gheţuri	0257-271397 0722-457084		idem													
2			**Canal Ţiganca**	revărsare apă canal	Măsuri până la ieşirea din starea de apărare : - executare de diguri iepureşti de pământ şi saci de pământ pe maluri - epuismente cu pompe - evacuare bunuri materiale - pompări din canal Ţiganca peste dig																
			Canalul Morilor	revărsare apă canal	Măsuri până la ieşirea din starea de apărare : - evacuare bunuri materiale - evacuare ape prin pompare - dirijarea apelor prin executarea unor rigole de scurgere																
3			Zone inundabile din ape interne din precipitaţii	Precipitaţii peste capacitatea de transport a reţelei de canalizare ape pluviale	Măsuri până la ieşirea din starea de apărare : - dirijarea apelor pluviale prin rigole suplimentare de scurgere - efectuarea de pompări - evacuarea de bunuri materiale şi oameni - vidanjării ape din gospodării																
4			Mun. Arad	Eşec utilităţi publice	Măsuri stabilite şi aprobate de CLSU, funcţie de situaţia de urgenţă																

(1) Mărimile caracteristice de apărare împotriva inundaţiilor sunt:

a) mărimi zonale de avertizare, stabilite la staţiile hidrometrice şi la posturile pluviometrice situate în amonte de obiectivele periclitate, după caz, pentru precipitaţii, niveluri sau debite;

b) mărimi locale de apărare, stabilite în apropierea obiectivelor, sub formă de niveluri sau debite. Staţiile hidrometrice şi posturile pluviometrice avertizoare fac parte din reţeaua naţională de hidrologie şi meteorologie şi trebuie să fie amplasate la o distanţă suficientă de obiectivul avertizat, pentru a putea fi luate măsurile necesare prestabilite prin planurile de apărare.

(2) Mărimile caracteristice de apărare definite la alin. (1), în caz de inundaţii, sunt:

A. Pentru zonele îndiguite ale cursurilor de apă:

a) cota fazei I de apărare (COD GALBEN) - atunci când nivelul apei ajunge la piciorul taluzului exterior al digului pe o treime din lungimea acestuia;

b) cota fazei a II-a de apărare (COD PORTOCALIU) - atunci când nivelul apei ajunge la jumătatea înălţimii dintre cota fazei I şi cea a fazei a III-a de apărare;

c) cota fazei a III-a de apărare (COD ROŞU) - atunci când nivelul apei ajunge la 0,5 - 1,5 m sub cota nivelurilor apelor maxime cunoscute sau sub cota nivelului maxim pentru care s-a dimensionat digul respectiv sau la depăşirea unui punct critic.

B. Pentru zonele neîndiguite ale cursurilor de apă, în secţiunile staţiilor hidrometrice:

a) cota de atenţie (COD GALBEN) - nivelul la care pericolul de inundare este posibil după un interval de timp relativ scurt, necesitând o vigilenţă sporită în cazul desfăşurării unor activităţi expuse la inundaţii;

b) cota de inundaţie (COD PORTOCALIU) - nivelul la care se produc revărsări importante care pot conduce la inundarea de gospodării şi obiective social-economice;

c) cota de pericol (COD ROŞU) - nivelul la care sunt necesare măsuri deosebite de evacuare a oamenilor şi bunurilor, restricţii la folosirea podurilor şi căilor rutiere, precum şi luarea unor măsuri deosebite în exploatarea construcţiilor hidrotehnice.

C. Pentru acumulări fazele I, II şi III de apărare sunt stabilite în funcţie de nivelul apei în lac şi debit afluent şi se calculează de proiectant în ecartul cuprins între Nivelul Normal de Retenţie, denumit în continuare NNR şi Cota creastă deversor.

D. Pentru comportarea barajelor pragurile critice sunt stabilite de proiectant pentru fiecare obiectiv în funcţie de:

a) nivelul apei în lac, când acesta depăşeşte cota crestei deversorului;

b) atingerea unor valori limită în comportarea construcţiei.

Valorile limită în comportarea construcţiei sunt:

a) pragul de atenţie - valorile unora dintre parametri se apropie sau chiar depăşesc domeniul considerat normal, fără ca starea generală de stabilitate a construcţiei să fie modificată;

b) pragul de alertă - modificări periculoase ale parametrilor de comportare cu evoluţia spre forme incipiente de cedare;

c) pragul de pericol - barajul suferă modificări ce pot conduce la avarierea gravă sau la ruperea construcţiei

În cazul pericolului de inundaţii prin aglomerarea gheţurilor şi revărsarea apelor, se stabilesc următoarele mărimi caracteristice:

a) faza I - atunci când gheaţa se desprinde şi sloiurile curg pe cursul de apă şi apar mici îngrămădiri;

b) faza a II-a - atunci când sloiurile de gheaţă se aglomerează şi cresc nivelurile în amonte;

c) faza a III-a - atunci când sloiurile s-au blocat formând zăpoare ce conduc la producerea de pagube prin revărsare în amonte sau prin deplasarea sloiurilor în aval.

Pentru satisfacerea cerinţelor de apă ale folosinţelor, în cazul diminuării continue a debitelor sursei, se stabilesc următoarele mărimi caracteristice:

a) faza normală - corespunzătoare situaţiilor când în toate secţiunile de control debitul sursei este mai mare decât debitul de atenţie sau la limită egal cu acesta (debitul de atenţie reprezintă debitul necesar pentru satisfacerea cerinţelor cantitative înmulţit cu un coeficient de la 1,2 la 1,4);

b) faza de atenţie/avertizare - corespunzătoare situaţiei când în una sau mai multe secţiuni de control debitul sursei este mai mic decât debitul de atenţie, dar mai mare decât debitul minim necesar sau la limită egal cu acesta sau volumul existent în lacuri permite asigurarea folosinţelor pentru un număr maxim de 50 zile;

c) faza de restricţii - corespunzătoare situaţiei când în una sau mai multe secţiuni de control debitul sursei este mai mic decât debitul minim necesar sau volumul existent în lacuri nu permite asigurarea folosinţelor pentru un număr de maxim 50 de zile.

(1) Mărimile caracteristice zonale şi locale de apărare în caz de inundaţii se stabilesc odată cu întocmirea planurilor de apărare pentru fiecare obiectiv în parte şi orice modificare survenită în intervalul de valabilitate a planurilor de apărare se pune de acord cu Administraţiile Bazinale de Apă din cadrul Administraţiei Naţionale "Apele Române" şi se reactualizează în planurile de apărare, la toate nivelurile.

(2) Mărimile caracteristice pentru asigurarea cerinţelor de apă ale folosinţelor se stabilesc prin planurile de restricţii şi folosire a apei în perioadele deficitare.

PREŞEDINTE C.L.S.U

PRIMARUL MUNICIPIULUI ARAD