

8.1. SEMNIFICAȚIA MĂRIMILOR CARACTERISTICE DE APĂRARE ȘI A CODURILOR DE CULORI PENTRU ATENȚIONĂRI HIDROLOGICE

Mărimile caracteristice de apărare împotriva inundațiilor sunt:

- a) **mărimi zonale de avertizare**, stabilite la stațiile hidrometrice și la posturile pluviometrice situate în amonte de obiectivele periclitare, după caz, pentru precipitații, niveluri sau debite;
- b) **mărimi locale de apărare**, stabilite în apropierea obiectivelor, sub formă de niveluri sau debite.

Stațiile hidrometrice și posturile pluviometrice avertizoare fac parte din rețeaua națională de hidrologie și meteorologie și trebuie să fie amplasate la o distanță suficientă de obiectivul avertizat, pentru a putea fi luate măsurile necesare prestabilite prin Planurile de apărare împotriva inundațiilor.

Mărimile caracteristice de apărare în caz de inundații, sunt următoarele :

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 înălțimii dintre cota fazei I și cea a fazei a III-a de apărare;
- c) **COTA FAZEI a III-a de apărare** (COD ROȘU) - 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 depășirea unui punct critic.

B) Pentru **ZONELE NEÎNDIGUITE ALE CURSURILOR DE APĂ**, în secțiunile stațiilor hidrometrice:

- a) **cota de atenție** (COD GALBEN) - nivelul la care pericolul de inundare este posibil după un interval de timp relativ scurt, necesitând o vigilență sporită în cazul desfășurării unor activități expuse la inundații;
- b) **cota de inundație** (COD PORTOCALIU) - nivelul la care se produc revărsări importante care pot conduce la inundarea de gospodării și obiective social-economice;
- c) **cota de pericol** (COD ROȘU) - nivelul la care sunt necesare măsuri deosebite de evacuare a oamenilor și bunurilor, restricții la folosirea podurilor și căilor rutiere, precum și luarea unor măsuri deosebite în exploatarea construcțiilor hidrotehnice.

C) Pentru **ACUMULĂRI: FAZELE I, II ȘI III de apărare** sunt stabilite în funcție de nivelul apei în lac și debitul afluent și se calculează de proiectant în ecartul cuprins între Nivelul Normal de Retenție (NNR) și Cotă creastă deversor.

D) Pentru **COMPORTAREA BARAJELOR, PRAGURILE CRITICE** sunt stabilite de proiectant pentru fiecare obiectiv în funcție de:

- a) nivelul apei în lac, când acesta depășește cota crestei deversorului;
- b) atingerea unor valori limită în comportarea construcției.

Valorile limită în comportarea construcției sunt:

- a) **pragul de atenție** - valorile unora dintre parametri se apropie sau chiar depășesc domeniul considerat normal, fără ca starea generală de stabilitate a construcției să fie modificată;
- b) **pragul de alertă** - modificări periculoase ale parametrilor de comportare cu evoluția spre forme incipiente de cedare;
- c) **pragul de pericol** - barajul suferă modificări ce pot conduce la avarierea gravă sau la ruperea construcției.

În cazul pericolului de inundații **PRIN AGLOMERAREA GHETURILOR ȘI REVĂRSAREA APELOR**, se stabilesc următoarele mărimi caracteristice:

- a) **FAZA I** - atunci când gheața se desprinde și sloiurile curg pe cursul de apă și apar mici îngrămădiri;
- b) **FAZA a II-a** - atunci când sloiurile de gheață se aglomerează și 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 CERINȚELOR DE APĂ ALE FOLOSINȚELOR**, în cazul diminuării continue a debitelor sursei, se stabilesc următoarele mărimi caracteristice:

- a) **FAZA NORMALĂ** - corespunzătoare situațiilor când în toate secțiunile de control debitul sursei este mai mare decât debitul de atenție, sau la limită egal cu acesta (debitul de atenție reprezintă debitul necesar pentru satisfacerea cerințelor cantitative înmulțit cu un coeficient de la 1,2 la 1,4);
- b) **FAZA DE ATENȚIE/AVERTIZARE** - corespunzătoare situației când în una sau mai multe secțiuni de control debitul sursei este mai mic decât debitul de atenție, dar mai mare decât debitul minim necesar sau la limită egal cu acesta, sau volumul existent în lacuri permite asigurarea folosințelor pentru un număr maxim de 50 zile;
- c) **FAZA DE RESTRICȚII** - corespunzătoare situației când în una sau mai multe secțiuni de control debitul sursei este mai mic decât debitul minim necesar, sau volumul existent în lacuri nu permite asigurarea folosințelor pentru un număr de maxim 50 de zile.