

ISPH-SA	Cod documentație: 2330.40302.UCC.1929.2010 -ME	pag. 15
Colectiv UCC	Seria de actualizare: 0	

Subsistemul de comunicație este prezentat în fig. 1, 2. În cazul inundațiilor produse de avariera barajului, înștiințarea se face în conformitate cu schemele bloc prezentate mai jos.

În cazul inundațiilor produse de avariera barajului Poiana Ruscă, înștiințarea se face în conformitate cu fig. 1÷5 și anexa nr. 4.

Fig. 1 - Telefonie în cadrul S.H. Caransebeș

Telefonie în cadrul S.H. Caransebes

Prefix județ = 0255

SEDIU SUCURSALĂ

Trunchiuri Centrala Telefonică

Director		513548
Director economic		512482
Director tehnic		512810
Fax		513728
GSM Orange		0745/102260
Trunchiuri comune		512475
		512107
		515124
CDMA ZAPP - sediu		0788/393867
RUIENI		
Centrala Ruieni – dispecerat SH Caransebeș		514957
Stația 110 KV		514952
CDMA ZAPP – Stația 110 KV Ruieni – dispecerat SH Caransebeș	Exclusiv Stația 110 KV	0788/458329

Baraj Poiana Mărului

BARAJ

Casa Barajist	0740/206180	0355/401180
MHC Măru		0355/401181

Herculană

HOTEL TIERRA

Şef hotel		560755
Recepție		560632
Recepție		560756

CHE HERCULANE

Şef tură		560322
Şef centrală		0788/923106

Poneasca

AMENAJAREA PONEASCA

Electricieni Tură		0788/923106
-------------------	--	-------------

MHC BISTRĂ 9

MHC		524002
-----	--	--------

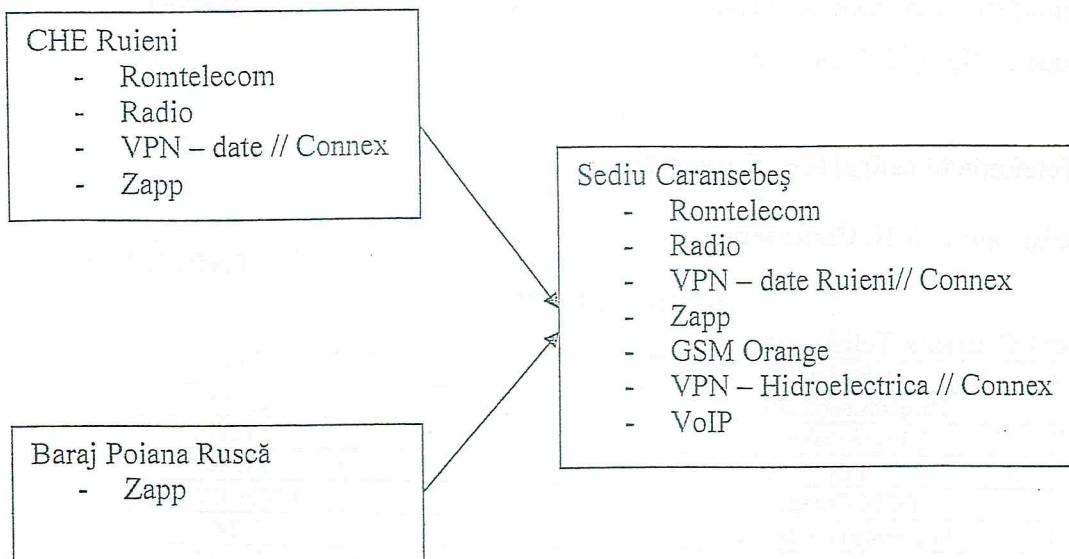
Poiana Ruscă

AMENAJAREA Poiana Ruscă

Casă barajist		0788/786124
---------------	--	-------------

ISPH-SA	Cod documentație: 2330.40302.UCC.1929.2010 -ME	pag. 16
Colectiv UCC	Seria de actualizare: 0	

Fig. 2 – Sistemul de comunicații între barajul Poiana Rusca – Ruieni – S.H. Caransebes



CAPITOLUL 4

SITUAȚIILE ȘI DECIZIILE DE DECLANȘARE A SISTEMULUI DE ALARMĂ

Sistemul hidrotehnic de exploatare funcționează în baza sistemului de relații prezentat în fig. 1, 2, 3, 4 și 5. Circulația informației are loc în dublu sens: de la personalul operativ către personalul de decizie și invers.

Deciziile privind regimul de exploatare se iau de către Dispeceratul Energetic Național (DEN).

Declanșarea sistemului de alarmă se face în situațiile:

- debite catastrofale.
- avarierea barajului Poiana Ruscă. (capitolul 2, pct. c);

Fig. 3 – Schema de analiză pentru determinarea deciziei de exploatare la ape mari a acumulării Poiana Ruscă

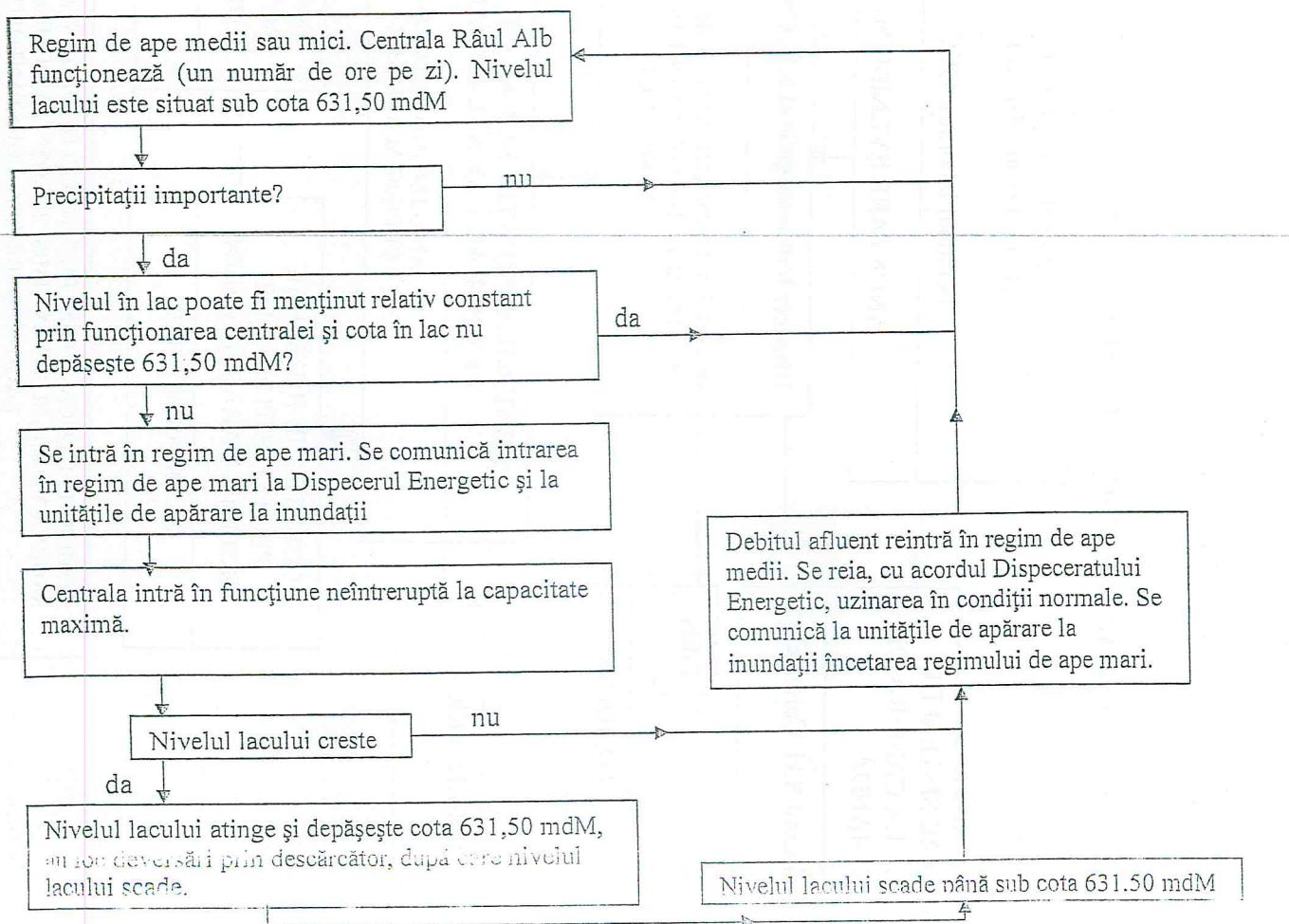


FIG. 4. DIAGRAMA FLUXULUI INFORMATIIONAL LA INTRODUCEREA PRAGULUI DE PERICOL INTEMPESTIV

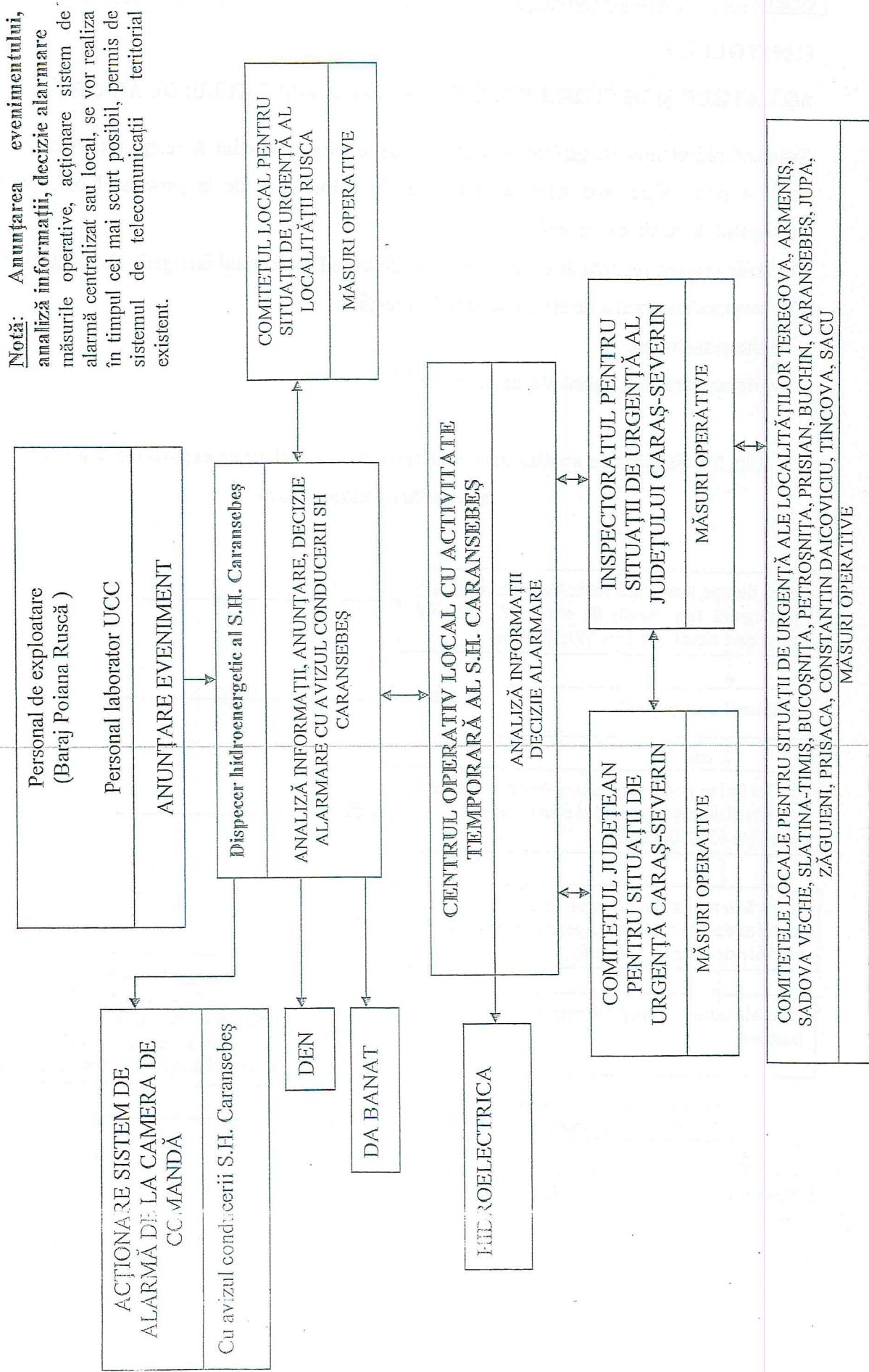


FIG 5. DIAGRAMA FLUXULUI INFORMAȚIONAL – DECIZIONAL PRIVIND SUPRAVEGHEREA BARAJELOR ȘI CENTRALELOR LA ATINGEREA PRAGURILOR DE ATENȚIE, ALERTĂ, PERICOL

Pragurile critice de apărare împotriva inundațiilor stipulate în Ordinul 638/420/2005, art. 29, aliniatul 2, punctul D, sunt: atenție, alertă și pericol.

Pragul de atenție se atinge atunci când valorile unora dintre parametrii se apropie sau depășesc domeniul considerat normal, fără ca starea generală de stabilitate a construcției să fie modificată.

Pragul de alertă se atinge atunci când apar modificări periculoase ale parametrilor de comportare cu evoluția spre forme incipiente de cedare.

Pragul de pericol se atinge atunci când barajul suferă modificări ce pot conduce la avarierea gravă sau la ruperea construcției.

Pragurile critice au fost determinate la proiectarea amenajărilor prin calcule de specialitate și cu ajutorul urmăririi curente și speciale (anexa nr. 3).

Pragurile critice ce pot apărea datorită fenomenelor hidrometeorologice:

Tabel nr. 4.1

Nr. crt.	Construcția și/sau zonele adiacente	Praguri critice		
		Atenție	Alertă	Pericol
0	1	2	3	4
1.	Barajul Poiana Ruscă	631,50 mdM, Qafl > Qi = 20 mc/s	> 631,50 mdM, Qafl. > Qc = 242 mc/s	≥ 635,00mdM, Qafl.>Qv = 492 mc/s

Decizia de declanșare a sistemului de alarmă existent cu sirene electronice și evacuarea populației din zona calamitată a județului Caraș-Severin se ia de către Președintele Comitetului Județean pentru Situații de Urgență, Vicepreședintele Comitetului Județean pentru Situații de Urgență sau Grupul de suport tehnic din cadrul Comitetului Județean, în conformitate cu organizarea actuală existentă la Inspectoratul pentru Situații de Urgență «Semenic» al județului Caraș-Severin.

S.H. Caransebeș

Centralizarea comenziilor de declanșare și acționarea se va face de la dispecerul amplasat la CHE Ruieni, cu înștiințarea Inspectoratului pentru Situații de Urgență "Semenic" al Județului Caraș-Severin.

Tabelul nominal cu membrii Centrului operativ cu activitate temporară pentru situații de urgență ai S.H. Caransebeș, este prezentat în volumul II.

ISPH SA	Cod documentație: 2330.40302.UCC.1929.2010 -ME	pag. 21
UCC	Seria de actualizări:0	

CAPITOLUL 5

CĂILE DE TRANSMITERE A DECIZIILOR, RESPONSABILITĂȚILE ȘI MODUL DE ACTIONARE A SISTEMULUI DE ALARMARE

Prezentul plan de avertizare-alarmare în caz de accidente la barajul Poiana Ruscă, asigură avertizarea-alarmarea populației și obiectivele socio-economice situate în aval de acesta și este structurat în conformitate cu cerințele Ordinului 638/420 – 30.05.2005.

Căile de transmitere a deciziilor sunt precizate în figurile 1÷5 și anexa nr. 4.

Listele localităților și obiectivelor social-economice din aval de barajul Poiana Ruscă ce pot fi afectate în cazul avarierii barajului, pentru cazul cel mai defavorabil, sunt prezentate în anexele 2.1, 2.2 și planurile: H - 2739 – 06 / planșele 1.1-1.4, 2.1-2.4.

Localitățile și obiectivele social-economice din aval de barajul poiana Ruscă ce pot fi afectate în cazul avarierii barajului conțin: localitatea avertizată-alarmată, distanța față de baraj, timpul de propagare a undei de inundație, cota maximă de inundație.

Treptele pragurilor critice și modul de acțiune sunt date în anexa nr. 3.

La avariile catastrofale ce determină distrugerea obiectivului afectat și se inundă obiectivele din aval, informațiile se transmit conform fig. 4 și 5 și se evacuează populația din zona calamitată (planurile H - 2739 – 06 / planșele 1.1-1.4, 2.1-2.4).

Tipurile de semnale pentru diferite situații critice vor fi afișate în cadrul primăriilor.

ISPH SA	Cod documentație: 2330.40302.UCC.1929.2010 -ME	pag. 22
UCC	Seria de actualizări:0	

CAPITOLUL 6

MĂSURI CE SE IAU LA ATINGEREA PRAGURILOR CRITICE

Măsurile ce se iau la atingerea pragurilor critice:

Pragul de “ATENȚIE”

Pentru cazul apariției de debite:

- se instituie supravegherea barajului cu personalul de exploatare din obiectivele hidroenergetice, precum și cu personalul cu responsabilități în activitatea de urmărire comportării construcțiilor, pentru urmărirea permanentă a nivelelor și debitelor afluențe și evacuate la fiecare acumulare, precum și pentru executarea de manevre;
- se urmărește continuu regimul precipitațiilor la stațiile meteorologice din bazin (dacă creșterea debitelor este datorată precipitațiilor);
- se execută – dacă este posibil, pregătirea unor acumulați din aval pentru crearea unor volume de atenuare a undelor de viitură;
- se verifică funcțional DISPOZITIVELE DE ACȚIONARE ale vanelor și stăvilelor la baraj și centrală și a instalațiilor de alimentare cu energie electrică;
- se convoacă “Centrul operativ cu activitate temporară pentru situații de urgență” al sucursalei, pentru analiza situației create și stabilirea de măsuri;
- se anunță DA Banat.

Pentru cazul depășirii unor “praguri de atenție” la aparatura de măsură și control:

- se reface setul de măsurători la întreaga aparatură de personalul laboratorului UCC și se prelucrează și interpretează imediat datele obținute;
- dacă se confirmă depășirea unor praguri de atenție, se informează conducerea sucursalei și proiectantul de specialitate ISPH București, pentru a se stabili măsuri tehnice de remediere;
- se trece la aplicarea programului special de supraveghere a construcției în cauză.

Pragul de “ALERTĂ”

Pentru cazul apariției de debite:

- se aplică măsurile stabilite pentru situația de “atenție”;
- se anunță imediat Comitetul Județean pentru Situații de Urgență Caraș-Severin și Inspectoratul pentru Situații de Urgență « Semenic » al județului Caraș-Severin, care stabilesc măsuri legate de avertizarea agenților economici și a populației în conformitate cu planurile de apărare întocmite la

ISPH SA	Cod documentație: 2330.40302.UCC.1929.2010 -ME	pag. 23
UCC	Seria de actualizări:0	

nivelul fiecărui obiectiv sau localitate; se anunță DEN asupra modificărilor apărute în regimurile de funcționare ale amenajărilor.

- se pregătesc mijloacele de avertizare – alarmare ale unităților economice și localităților din aval de barajul Poiana Ruscă, prin grija Comitetului Județean pentru Situații de Urgență Caraș-Severin ;
- se mobilizează mijloacele de intervenție și mijloacele materiale ale sucursalei (proprietăți sau ale altor agenții economici, prin convenție de colaborare) pentru eventuale intervenții în zonele construcțiilor hidrotehnice ce pot fi afectate.

Pentru cazul depășirii unor praguri de alertă la aparatura de măsură și control:

- se aplică măsurile stabilite pentru situația de ATENȚIE;
- se convoacă “Centrul operativ cu activitate temporară pentru situații de urgență ” al S.H. Caransebeș, pentru analiza situației și stabilirea de măsuri.
- se anunță imediat Comitetul Județean pentru Situații de Urgență Caraș-Severin, Inspectoratul pentru Situații de Urgență Semenic » al județului Caraș-Severin și Direcția Apelor Banat, care analizează situația și stabilesc măsuri în consecință;
- se pregătesc mijloacele de avertizare – alarmare unităților economice și localităților aval de barajul Poiana Ruscă, prin grija Comitetului Județean pentru Situații de Urgență Caraș-Severin.

Pentru pragul de “alertă” nu se impune alarmarea populației decât dacă acest lucru este hotărât de Comitetul Județean pentru Situații de Urgență Caraș-Severin.

Pragul de “PERICOL”

Pentru cazul apariției unor debite catastrofale pe albie, cât și în cazul depășirii pragurilor de “pericol” la aparatura de măsură și control.

Legat de acționarea sistemului de avertizare – alarmare aval de barajul Poiana Ruscă, se deosebesc două situații:

- a) Atunci când pragul de PERICOL se atinge după trecerea prin pragurile de ATENȚIE sau ALERTĂ (vezi fig. 5) dispoziția de acționare a sistemului de avertizare - alarmare se primește de la Comitetul județean pentru situații de urgență Caraș-Severin, după consultarea factorilor interesați și se execută de către S.H. Caransebeș.
- b) Atunci când pragul de PERICOL se impune să fie introdus intempestiv (vezi fig. 4) fără a trece prin pragurile de ATENȚIE sau ALERTĂ, situație ce poate interveni la apariția pericolului iminent de cedare a unui baraj cu avarierea la 50% sau la producerea avariei totale a acestuia, deci când

ISPH SA	Cod documentație: 2330.40302.UCC.1929.2010 -ME	pag. 24
UCC	Seria de actualizări:0	

consultarea organelor de decizie ar însemna pierderi de timp, decizia se ia de către dispecerul hidroenergetic al S.H. Caransebeș, pe baza informațiilor primite de la personalul de exploatare, cu informarea ulterioară a conducerii S.H. Caransebeș, a Comitetului județean pentru situații de urgență Caraș-Severin și a Inspectoratului pentru Situații de Urgență « Semenic » al județului Caraș-Severin. Listele localităților și obiectivelor social-economice aval de barajul Poiana Ruscă ce pot fi afectate în cazul avarierii barajului, pentru cazul cel mai defavorabil, sunt prezentate în anexele 2.1, 2.2 și planurile H - 2739 – 06 / planșele 1.1-1.4, 2.1-2.4.

Pentru protejarea populației împotriva undelor de inundație se iau măsuri pentru scoaterea acestora în afara zonelor inundate, zone precizate în planurile H – 2739 – 06 / planșele 1.1-1.4, 2.1-2.4. Zonele protejate sunt cele ale căror cote topografice depășesc nivelurile maxime ale undei de inundație specificate și în profilul longitudinal al curbei suprafeței libere a undei de rupere aferentă barajului afectat (anexele 2.1.a, 2.2.a).

Asistența medicală, asigurarea cu materiale și alimente se face conform art. 45, punctul e din Ordinul 638/420-30.mai.2005.