



MONITORUL OFICIAL

AL

ROMÂNIEI

Anul XII — Nr. 167

PARTEA I
LEGI, DECRETE, HOTĂRÂRI ȘI ALTE ACTE

Miercuri, 19 aprilie 2000

SUMAR

Nr.	Pagina	Nr.	Pagina
ACTE ALE ORGANELOR DE SPECIALITATE ALE ADMINISTRAȚIEI PUBLICE CENTRALE			
1.096/1999. — Ordin al ministrului apelor, pădurilor și protecției mediului pentru aprobarea Regulamentului privind organizarea și certificarea corpului de experți pentru evaluarea stării de siguranță a barajelor și lucrărilor hidrotehnice speciale — NTLH—014	1—5	aprobarea Metodologiei privind stabilirea categoriilor de importanță a lucrărilor hidrotehnice — NTLH—021	8—11
1.097/1999. — Ordin al ministrului apelor, pădurilor și protecției mediului privind aprobarea Procedurii de avizare a specialiștilor pentru întocmirea evaluărilor stării de siguranță a barajelor și digurilor din categoriile de importanță C și D — NTLH—015.....	5—7	1.099/1999—21N/2000. — Ordin al ministrului apelor, pădurilor și protecției mediului și al ministrului lucrărilor publice și amenajării teritoriului pentru aprobarea metodologiilor privind evaluarea stării de siguranță în exploatare a lucrărilor hidrotehnice	12—19
1.098/1999—11N/2000. — Ordin al ministrului apelor, pădurilor și protecției mediului și al ministrului lucrărilor publice și amenajării teritoriului pentru		ACTE ALE AUTORITĂȚII NAȚIONALE DE REGLEMENTARE ÎN DOMENIUL ENERGIEI	
		14. — Decizie privind aprobarea Contractului-cadru pentru serviciul de distribuție a energiei electrice.....	20—32
		★	
		Rectificare.....	32

ACTE ALE ORGANELOR DE SPECIALITATE ALE ADMINISTRAȚIEI PUBLICE CENTRALE

MINISTERUL APELOR, PĂDURILOR ȘI PROTECȚIEI MEDIULUI

ORDIN

pentru aprobarea Regulamentului privind organizarea și certificarea corpului de experți pentru evaluarea stării de siguranță a barajelor și lucrărilor hidrotehnice speciale — NTLH—014

Ministrul apelor, pădurilor și protecției mediului,
în vederea organizării și certificării corpului de experți pentru evaluarea stării de siguranță a barajelor și lucrărilor hidrotehnice speciale,
în conformitate cu prevederile art. 8 și 13 din Legea nr. 10/1995 privind calitatea în construcții și ale art. 48, 62, 64, 68 și 110 din Legea apelor nr. 107/1996,
în conformitate cu prevederile Hotărârii Guvernului nr. 766/1997 pentru aprobarea unor regulamente privind calitatea în construcții,
în baza art. 18 din anexa nr. 3 la Hotărârea Guvernului nr. 104/1999 privind organizarea și funcționarea Ministerului Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului,

având în vedere propunerea de Regulament privind organizarea și certificarea corpului de experți pentru evaluarea stării de siguranță a barajelor și lucrărilor hidrotehnice speciale — NTLH—014, analizat și avizat în cadrul ședinței Biroului operativ al Comisiei Naționale pentru Siguranța Barajelor și a Altor Lucrări Hidrotehnice din data de 7 octombrie 1999, emite prezentul ordin.

Art. 1. — Se aprobă Regulamentul privind organizarea și certificarea corpului de experți pentru evaluarea stării de siguranță a barajelor și lucrărilor hidrotehnice speciale — NTLH — 014, prevăzut în anexa care face parte integrantă din prezentul ordin.

Art. 2. — Direcția generală a apelor din cadrul Ministerului Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului va aduce la îndeplinire prevederile prezentului ordin.

Art. 3. — Prezentul ordin va intra în vigoare la data publicării lui în Monitorul Oficial al României, Partea I.

Ministrul apelor, pădurilor și protecției mediului,
Romică Tomescu

București, 8 decembrie 1999.
Nr. 1.096.

ANEXĂ

REGULAMENT

privind organizarea și certificarea corpului de experți pentru evaluarea stării de siguranță a barajelor și lucrărilor hidrotehnice speciale — NTLH—014

A. Lucrările supuse evaluării stării de siguranță

Art. 1. — Se supun evaluării stării de siguranță următoarele categorii de lucrări hidrotehnice:

a) barajele, digurile și cuvele lacurilor de acumulare, inclusiv construcțiile și instalațiile-anexă aferente acestora, încadrate în categoriile de importanță A și B în conformitate cu prevederile Hotărârii Guvernului nr. 766/1997 pentru aprobarea unor regulamente privind calitatea în construcții;

b) barajele și digurile care realizează depozite de deșeuri industriale (depozite de steril minier, depozite de zgură și cenușă și depozite de reziduuri petroliere și alte reziduuri, derivate din extragerea și prelucrarea petrolului, substanțelor toxice și altele), încadrate în categoriile de importanță A și B;

c) lucrările hidrotehnice speciale care constau în: centrale hidroelectrice și ecluze din frontul barat, derivații cu nivel liber realizate în rambleu, rezervoare supraterane cu volume de peste 5.000 m³ și conducte forțate.

Art. 2. — Evaluarea stării de siguranță a barajelor, digurilor și cuvetelor lacurilor de acumulare, a barajelor și digurilor care realizează depozite de deșeuri industriale, precum și a celorlalte lucrări hidrotehnice încadrate în categoriile de importanță C și D, în conformitate cu prevederile Hotărârii Guvernului nr. 766/1997, nu face obiectul activității corpului de experți prevăzut în prezentul regulament.

B. Corpul de experți

Art. 3. — Se constituie următoarele corpuri de experți abilitate să realizeze expertize pentru lucrările prevăzute la art. 1:

a) corpul de experți pentru baraje, diguri și cuvele lacurilor de acumulare, inclusiv pentru construcțiile și instalațiile-anexă aferente acestora;

b) corpul de experți pentru baraje și diguri care realizează depozite de deșeuri industriale;

c) corpul de experți pentru lucrări hidrotehnice speciale.

Art. 4. — Evaluarea stării de siguranță a barajelor și digurilor din categoriile de importanță C și D se efectuează de către specialiști verficatori de proiecte și experți tehnici atestați, conform prevederilor Hotărârii Guvernului nr. 766/1997, de Ministerul Lucrărilor Publice și Amenajării Teritoriului în domeniile A7 (rezistență și stabilitate) și B5 (siguranță în exploatare) și avizați în baza procedurii aprobate prin ordin al ministrului apelor, pădurilor și protecției mediului.

C. Structura corpului de experți

Art. 5. — Corpurile de experți pentru categoriile de lucrări specificate la art. 1 sunt constituite din specialiști în domeniu, selectați prin concurs de o comisie de certificare numită prin ordin al ministrului apelor, pădurilor și protecției mediului.

Art. 6. — (1) Componenta comisiei de certificare este următoarea:

Președinte — directorul general al Direcției generale a apelor din cadrul Ministerului Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului;

- | | |
|----------------|---|
| Vicepreședinte | — ales dintre membrii comisiei; |
| Membri: | — 2 reprezentanți ai Ministerului Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului; |
| | — un reprezentant al Inspecției de stat în construcții, lucrări publice, urbanism și amenajarea teritoriului din cadrul Ministerului Lucrărilor Publice și Amenajării Teritoriului; |
| | — 2 reprezentanți din învățământul tehnic superior; |
| | — 2 reprezentanți nominalizați de unitățile deținătoare de mari baraje; |
| | — 2 reprezentanți ai institutelor de proiectare reprezentative în domeniu; |
| Secretar | — secretarul Comisiei Naționale pentru Siguranța Barajelor și a Altor Lucrări Hidrotehnice și al biroului operativ al acesteia. |

(2) Secretariatul comisiei de certificare se asigură de Direcția generală a apelor din cadrul Ministerului Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului.

(3) Membrii comisiei de certificare beneficiază de o indemnizație stabilită prin ordin al ministrului apelor, pădurilor și protecției mediului potrivit art. 20 din Legea nr. 40/1991 cu privire la salarizarea Președintelui și Guvernului României, precum și a personalului Președinției, Guvernului și al celorlalte organe ale puterii executive, republicată, cu modificările și completările ulterioare, în raport cu timpul lucrat în afara programului normal de lucru.

Art. 7. — (1) Corpul de experți pentru baraje, diguri și cuvele lacurilor de acumulare, inclusiv pentru construcțiile și instalațiile-anexă aferente acestora, este constituit din 22 de membri.

(2) Corpul de experți pentru baraje și diguri care realizează depozite de deșeuri industriale este constituit din 13 membri, repartizați pe următoarele specialități:

- a) depozite de steril minier – 5 membri;
- b) depozite de zgură și cenușă – 5 membri;
- c) depozite de reziduuri petroliere – 3 membri.
și alte reziduuri

(3) Corpul de experți pentru lucrări hidrotehnice speciale este constituit din 7 membri.

Art. 8. — Un expert poate fi membru în unul sau mai multe corpuri de experți, fără ca numărul membrilor să fie reconsiderat.

D. Selecția, certificarea și revocarea experților

Art. 9. — La concurs se pot înscrie persoanele fizice care au atestat de expert, eliberat de Ministerul Lucrărilor Publice și Amenajării Teritoriului în domeniile A7 (rezistență și stabilitate) și B5 (siguranță în exploatare) în construcții hidrotehnice și cel puțin 10 ani de activitate în domeniul proiectării, exploatării sau execuției barajelor (A1) sau, după caz, a depozitelor de zgură și cenușă, de steril minier, petroliere (A2), respectiv a construcțiilor hidrotehnice speciale (A3).

Art. 10. — (1) În vederea înscrierii la concurs se va depune un dosar cuprinzând următoarele documente:

- a) cerere-tip, conform modelului prezentat în anexa nr. 1 la prezentul regulament;
- b) copie legalizată de pe diploma de studii și, după caz, de pe titlurile științifice și altele;
- c) copie legalizată de pe atestatul de expert, eliberat de Ministerul Lucrărilor Publice și Amenajării Teritoriului, în domeniile prevăzute la art. 9;
- d) memoriu de activitate generală — curriculum vitae;
- e) memoriu de activitate în domeniul de atestare;
- f) o recomandare din partea asociației profesionale din domeniul de activitate (de exemplu: Comitetul Național Român al Marilor Baraje, Asociația de Geotehnică și Fundații etc.);
- g) cazier judiciar;
- h) chitanța de achitare a tarifului de verificare a dosarului și de participare la concurs.

(2) Membrii Comisiei Naționale pentru Siguranța Barajelor și a Altor Lucrări Hidrotehnice pot participa la concursul pentru dobândirea calității de expert certificat, în acest caz neputând face parte din comisia de concurs.

Art. 11. — Dosarele de certificare se depun cu cel puțin 30 de zile înainte de data stabilită pentru concurs și se țin în evidență la Direcția generală a apelor din cadrul Ministerului Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului.

Art. 12. — (1) Comisia de certificare se întâlnește într-o primă ședință cu cel puțin 20 de zile înainte de data concursului, analizează dosarele și decide:

- a) admiterea la concurs;
- b) solicitarea de completări;
- c) respingerea dosarului.

(2) Deciziile comisiei de certificare se consemnează într-un registru special al ședințelor și se transmit persoanelor interesate în termen de 10 zile de la data ședinței.

(3) În cazul în care comisia de certificare decide admiterea la concurs, candidatului i se vor comunica data, ora și locul unde va avea loc acesta, precum și documentele necesare pe care va trebui să le aibă asupra sa.

(4) În cazul în care comisia de certificare decide solicitarea de completări, candidatului i se vor comunica termenul de depunere și documentele solicitate. Nedepunerea documentelor în termenul prevăzut va conduce la respingerea dosarului.

(5) În cazul în care comisia de certificare decide respingerea dosarului, candidatului i se vor comunica motivele care au condus la această decizie. Dosarele respinse se restituie pe bază de semnătură.

Art. 13. — Decizia de respingere a dosarului, prevăzută la art. 12 alin. (5), poate fi contestată în scris la Direcția generală a apelor din cadrul Ministerului Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului, în termen de 5 zile de la comunicare.

Art. 14. — Tematica pentru concurs, locurile pentru posturile de experți, data și locul desfășurării acestuia, precum și alte date și informații necesare vor fi publicate în două cotidiane de mare circulație cu 60 de zile înainte de data stabilită pentru concurs și, la cerere, vor fi puse la dispoziție candidaților.

Art. 15. — (1) Concursul constă în examinarea orală a candidatului, efectuată de comisia de certificare, având la bază tematica corespunzătoare domeniului respectiv și analiza uneia dintre lucrările reprezentative din activitatea candidatului.

(2) În urma examinării fiecare membru al comisiei de certificare acordă note de la 1 la 10 pentru evaluarea cunoștințelor fiecărui candidat. Nota obținută la examen de un candidat reprezintă media notelor acordate de fiecare membru al comisiei.

(3) Media minimă pentru admitere este 7,50.

(4) Candidații care nu se prezintă la examinare la data stabilită vor fi considerați respinși. Ei pot face contestație și se pot înscrie la un alt concurs care se va organiza.

(5) Rezultatul concursului se afișează la sediul Ministerului Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului în termen de 24 de ore de la data desfășurării acestuia.

(6) Contestațiile cu privire la rezultatul concursului se depun la Direcția generală a apelor din cadrul Ministerului Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului în termen de 72 de ore de la data afișării rezultatelor. Comisia de certificare analizează contestațiile și pronunță o decizie care se afișează la sediul Ministerului Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului în termen de 24 de ore.

(7) Dacă după primul concurs organizat nu se ocupă toate locurile pentru toate corpurile de experți prevăzute la art. 7 alin. (1)–(3), în termen de 30 de zile se va face anunț pentru un nou concurs. Procedura se repetă până la ocuparea tuturor posturilor.

Art. 16. — (1) Corpurile de experți constituite potrivit art. 15 se aprobă prin ordin al ministrului apelor, pădurilor și protecției mediului.

(2) Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului va publica periodic în publicații de specialitate (de exemplu: Revista „Calitate și disciplină în construcții”, Revista „Hidrotehnică” și altele) lista cuprinzând corpurile de experți certificați, suspendările și revocările certificatelor de atestare din cursul anului și anual, lista cuprinzând toți experții tehnici certificați, în funcție la data de 31 decembrie, cu precizarea domeniilor și a specialităților în care au fost certificați.

(3) Experții certificați vor răspunde solicitărilor Direcției generale a apelor din cadrul Ministerului Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului, la propunerea Biroului operativ al Comisiei Naționale pentru Siguranța Barajelor și a Altor Lucrări Hidrotehnice, în cazul necesității efectuării de urgență a unor evaluări ale siguranței unor lucrări hidrotehnice aflate în situații excepționale (incidente, accidente, avarii, ruperi), în cazul unor contraexpertize cerute de beneficiarii expertizelor, de persoane fizice și juridice și/sau de organele abilitate conform legii să controleze lucrările hidrotehnice, precum și în cazul solicitărilor făcute de autorități similare din alte țări sau de către organisme internaționale de profil.

Art. 17. — (1) În baza ordinului prevăzut la art. 16 alin. (1) Direcția generală a apelor din cadrul Ministerului Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului eliberează în termen de 30 de zile Certificatul de expert pentru evaluarea stării de siguranță a barajelor și lucrărilor hidrotehnice speciale, conform modelului prezentat în anexa nr. 2 la prezentul regulament.

(2) Certificatul se înmânează personal fiecărui expert după achitarea tarifului de eliberare a acestuia.

Art. 18. — (1) Certificatul de expert este valabil pe o perioadă de 5 ani de la data eliberării, cu posibilitatea prelungirii valabilității acestuia pentru o perioadă de încă 5 ani.

(2) Prolungirea valabilității certificatului de expert se face în baza examinării de către comisia de certificare a unui dosar pe care expertul certificat îl depune la Direcția generală a apelor din cadrul Ministerului Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului cu cel puțin 30 de zile înainte de data expirării termenului de valabilitate.

(3) Dosarul pentru prelungirea valabilității certificatului de expert va conține:

- a) cerere;
- b) memorii de activitate în domeniul de certificare;
- c) o recomandare din partea asociației profesionale din domeniul de activitate (de exemplu: Comitetul Național Român al Marilor Baraje, Asociația de Geotehnică și Fundații etc.);
- d) cazier judiciar;
- e) chitanța de achitare a tarifului de prelungire a valabilității certificatului de expert.

Art. 19. — (1) Tariful pentru verificarea dosarului și pentru participarea la concurs este de 500.000 lei.

(2) Tariful pentru eliberarea certificatului de expert este de 1.000.000 lei.

(3) Tariful pentru prelungirea valabilității certificatului de expert este de 500.000 lei.

(4) Tarifele prevăzute la alin. (1)–(3) vor fi actualizate anual, în raport cu rata inflației, prin ordin al ministrului apelor, pădurilor și protecției mediului.

(5) Sumele încasate din tarifele prevăzute la alin. (1)–(3) se datorează Fondului apelor, constituit în conformitate cu prevederile art. 84 din Legea apelor nr. 107/1996.

Art. 20. — (1) Experții certificați încetează să mai facă parte din corpul de experți în următoarele cazuri:

- a) la expirarea termenului pentru care s-a eliberat certificatul de expert, dacă acesta nu a fost prelungit;
- b) prin decesul titularului;
- c) la cererea titularului, înregistrată la Direcția generală a apelor din cadrul Ministerului Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului.

(2) Certificatul de expert se revocă:

- a) dacă persoana fizică certificată a fost condamnată prin sentință definitivă pentru fapte comise în exercitarea profesiei;
- b) în caz de inactivitate a titularului pe o perioadă mai mare de 2 ani, la sesizarea, în scris, la Direcția generală

a apelor din cadrul Ministerului Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului, a persoanelor interesate.

(3) Certificatul de expert este suspendat pe perioada în care titularul ocupă o funcție care, în conformitate cu prevederile legii, intră în conflict de interese sau incompatibilitate cu exercitarea funcției de expert.

Art. 21. — Experții certificați revocați pentru motivele prevăzute la art. 20 alin. (2) nu pot să se mai înscrie la concursul pentru redobândirea calității de expert certificat.

Art. 22. — Locurile de expert certificat, devenite vacante în una dintre modalitățile prevăzute la art. 20 alin. (1), vor fi scoase la concurs în termen de 6 luni.

E. Condițiile de exercitare a calității de expert

Art. 23. — (1) Evaluarea stării de siguranță a barajelor și lucrărilor hidrotehnice speciale se realizează, pentru fiecare obiectiv, de o comisie de expertiză formată din specialiști în domeniu, în care cel puțin președintele este expert certificat potrivit prevederilor prezentului regulament.

(2) Angajarea comisiei de expertiză se va face de beneficiarul expertizei (deținătorul sau administratorul lucrării) în condițiile legii (cerere de ofertă, licitație, încredințare directă în cazuri justificate).

(3) Nu este permisă angajarea experților certificați pentru lucrări la care au participat direct ca întocmitori, șefi de proiect, executanți (șefi de punct de lucru, de lot sau de șantier) sau angajați ai societăților deținătoare ale lucrărilor care se expertizează.

Art. 24. — (1) Președintele comisiei de expertiză răspunde personal, în condițiile legii, pentru soluțiile și recomandările făcute, inclusiv pentru consecințele acestora.

(2) Aplicarea soluțiilor și/sau a recomandărilor expertului certificat este în sarcina și la latitudinea deciziei beneficiarului, care răspunde, conform legii, de siguranța construcțiilor pe care le deține și/sau le administrează.

Art. 25. — (1) Contestarea expertizei se poate face, potrivit legii, de beneficiar sau de organele abilitate să controleze siguranța construcțiilor.

(2) Contestația se rezolvă prin contraexpertiză realizată de experți certificați, nominalizați de Biroul operativ al Comisiei Naționale pentru Siguranța Barajelor și a Altor Lucrări Hidrotehnice, și este definitivă.

Art. 26. — Anexele nr. 1 și 2 fac parte integrantă din prezentul regulament.

*ANEXA Nr. 1
la regulament*

CERERE - T I P

pentru obținerea Certificatului de expert pentru evaluarea stării de siguranță a barajelor și lucrărilor hidrotehnice speciale

Subsemnatul/subsemnata....., domiciliat/domiciliată în....., str..... nr., județul (sectorul)....., posesor/posesoare al/a buletinului/cărții de identitate seria nr., eliberat/eliberată de Circa de poliție la data de....., codul numeric personal, având Atestatul Ministerului Lucrărilor Publice și Amenajării Teritoriului nr....., solicit participarea la concursul pentru obținerea Certificatului de expert pentru evaluarea stării de siguranță a barajelor și lucrărilor hidrotehnice speciale.

Anexez toate documentele solicitate prin Regulamentul privind organizarea și certificarea corpului de experți pentru evaluarea stării de siguranță a barajelor și lucrărilor hidrotehnice speciale — NTLH—014.

.....
(data)

.....
(semnătura)

*ANEXA Nr. 2
la regulament*

MINISTERUL APELOR, PĂDURILOR
ȘI PROTECȚIEI MEDIULUI
DIRECȚIA GENERALĂ A APELOR

În baza prevederilor Legii nr. 10/1995 privind calitatea în construcții, ale Legii apelor nr. 107/1996, ale Ordinului ministrului apelor, pădurilor și protecției mediului nr. 1.096 din 8 decembrie 1999 pentru aprobarea Regulamentului privind organizarea și certificarea corpului de experți pentru evaluarea stării de siguranță a barajelor și lucrărilor hidrotehnice speciale — NTLH—014 și ale Ordinului ministrului apelor, pădurilor și protecției mediului nr. din se acordă prezentul

CERTIFICAT DE EXPERT

pentru evaluarea stării de siguranță a barajelor și lucrărilor hidrotehnice speciale

Nr. din

pentru domnul/doamna, domiciliat/domiciliată în,
str. nr., județul(sectorul), posesor/posesoare
al/a buletinului/cărtii de identitate seria..... nr., eliberat/eliberată de Circa
de poliție la data de....., codul numeric personal,
având Atestatul Ministerului Lucrărilor Publice și Amenajării Teritoriului nr., pentru corpul
de experți*).

Prezentul certificat de expert este valabil pe o perioadă de 5 (cinci) ani de la data emiterii.

Director general,

.....
(numele, prenumele și ștampila)

Secretarul Comisiei de expertiză,

.....
(numele și prenumele)

*) Se va completa, după caz, categoria de lucrări pentru care este certificat.

MINISTERUL APELOR, PĂDURILOR ȘI PROTECȚIEI MEDIULUI

ORDIN

privind aprobarea Procedurii de avizare a specialiștilor pentru întocmirea evaluărilor stării de siguranță a barajelor și digurilor din categoriile de importanță C și D — NTLH—015

Ministrul apelor, pădurilor și protecției mediului,
în vederea avizării specialiștilor pentru întocmirea evaluărilor stării de siguranță a barajelor și digurilor din categoriile de importanță C și D,
în conformitate cu prevederile art. 8 și 13 din Legea nr. 10/1995 privind calitatea în construcții și ale art. 48, 62, 64, 68 și 110 din Legea apelor nr. 107/1996,
în conformitate cu prevederile Hotărârii Guvernului nr. 766/1997 pentru aprobarea unor regulamente privind calitatea în construcții,
în baza art. 18 din anexa nr. 3 la Hotărârea Guvernului nr. 104/1999 privind organizarea și funcționarea Ministerului Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului,
având în vedere propunerea de Procedură de avizare a specialiștilor pentru întocmirea evaluărilor stării de siguranță a barajelor și digurilor din categoriile de importanță C și D — NTLH—015, analizată și avizată în cadrul ședinței Biroului operativ al Comisiei Naționale pentru Siguranța Barajelor și a Altor Lucrări Hidrotehnice din data de 7 octombrie 1999,
emite prezentul ordin:

Art. 1. — Se aprobă Procedura de avizare a specialiștilor pentru întocmirea evaluărilor stării de siguranță a barajelor și digurilor din categoriile de importanță C și D — NTLH—015, prevăzută în anexa care face parte integrantă din prezentul ordin.

Art. 2. — Direcția generală a apelor din cadrul Ministerului Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului va aduce la îndeplinire prevederile prezentului ordin.

Art. 3. — Prezentul ordin intră în vigoare la data publicării lui în Monitorul Oficial al României, Partea I.

Ministrul apelor, pădurilor și protecției mediului,
Romică Tomescu

București, 8 decembrie 1999.
Nr. 1.097.

P R O C E D U R A

de avizare a specialiștilor pentru întocmirea evaluărilor stării de siguranță a barajelor și digurilor din categoriile de importanță C și D — NTLH—015

Art. 1. — Evaluarea stării de siguranță a barajelor și digurilor din categoriile de importanță C și D, în conformitate cu Metodologia privind stabilirea categoriilor de importanță a lucrărilor hidrotehnice — NTLH—021*), se face de specialiști verficatori de proiecte și experți tehnici, atestați, conform prevederilor Hotărârii Guvernului nr. 766/1997, de Ministerul Lucrărilor Publice și Amenajării Teritoriului în domeniile A7 (rezistență și stabilitate) și B5 (siguranță în exploatare) și avizați de Direcția generală a apelor din cadrul Ministerului Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului.

Art. 2. — (1) Pentru obținerea Avizului pentru întocmirea evaluărilor stării de siguranță a barajelor și digurilor din categoriile de importanță C și D, denumit în continuare *aviz*, eliberat de Direcția generală a apelor din cadrul Ministerului Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului, specialiștii, respectiv persoanele fizice prevăzute la art. 1, care doresc să participe la licitațiile organizate de beneficiari, vor depune un dosar cuprinzând următoarele documente:

- a) cerere-tip, conform modelului prezentat în anexa nr. 1 la prezenta procedură;
- b) copie legalizată de pe diploma de studii și, după caz, de pe titluri științifice și altele;
- c) copie legalizată de pe atestatul de specialist verficator de proiecte sau de expert tehnic, eliberat de Ministerul Lucrărilor Publice și Amenajării Teritoriului, în domeniile prevăzute la art. 1;
- d) memoriu de activitate generală — curriculum vitae;
- e) memoriu de activitate în domeniul de atestare;
- f) cazier judiciar.

(2) Tariful pentru obținerea avizului se achită numai după admiterea dosarului pentru avizare și chitanța de achitare se anexează la acesta.

Art. 3. — (1) Direcția generală a apelor din cadrul Ministerului Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului analizează dosarul, decide și comunică solicitantului, în scris, în termen de 10 zile:

- a) admiterea pentru avizare;
- b) solicitarea de completări;
- c) respingerea dosarului.

(2) În cazul în care se decide admiterea pentru avizare, solicitantului i se vor comunica:

- data la care se va prezenta pentru obținerea avizului;
- necesitatea achitării taxei și a prezentării chitanței aferente;
- documentele necesare pe care va trebui să le aibă asupra sa.

(3) În cazul în care se decide solicitarea de completări, solicitantului i se vor comunica termenul de depunere și documentele solicitate. Nedepunerea documentelor în termenul prevăzut va conduce la respingerea dosarului.

(4) În cazul în care se decide respingerea dosarului, solicitantului i se vor comunica motivele care au condus la această decizie. Dosarele respinse se restituie pe bază de semnătură.

(5) Posturile de specialiști avizați nu sunt limitate ca număr.

(6) Contestatiile cu privire la respingerea dosarului se depun la Direcția generală a apelor din cadrul Ministerului Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului în termen de 5 zile de la data comunicării. Direcția generală a apelor analizează contestațiile, iar rezultatul, care este definitiv, se comunică solicitantului în termen de 3 zile.

Art. 4. — (1) Eliberarea avizului, al cărui model este prevăzut în anexa nr. 2 la prezenta procedură, se face

personal fiecărui solicitant, în ziua prezentării acestuia la Direcția generală a apelor din cadrul Ministerului Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului, în condițiile prevăzute la art. 3 alin. (2).

(2) Avizul este valabil pe o perioadă de 3 ani de la data eliberării, cu posibilitatea prelungirii pentru o perioadă de încă 3 ani.

(3) Prolungirea valabilității avizului se face în baza depunerii la Direcția generală a apelor din cadrul Ministerului Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului, cu 30 de zile înainte de expirarea termenului de valabilitate, a unui dosar care va cuprinde:

- a) cererea de prelungire;
- b) memoriu de activitate în domeniul de avizare;
- c) cazier judiciar;
- d) chitanța de achitare a tarifului pentru prelungirea valabilității avizului.

Art. 5. — (1) Tariful pentru obținerea avizului este de 600.000 lei.

(2) Tariful pentru prelungirea valabilității avizului este de 400.000 lei.

(3) Tarifele prevăzute la alin. (1) și (2) vor fi actualizate anual, în raport cu rata inflației, prin ordin al ministrului apelor, pădurilor și protecției mediului.

(4) Sumele încasate din tarifele prevăzute la alin. (1) și (2) se datorează Fondului apelor, constituit în conformitate cu prevederile art. 84 din Legea apelor nr. 107/1996.

Art. 6. — (1) Avizul își încetează valabilitatea în următoarele cazuri:

- a) la expirarea termenului pentru care a fost eliberat, dacă acesta nu a fost prelungit;
- b) prin decesul titularului;
- c) la cererea titularului, înregistrată la Direcția generală a apelor din cadrul Ministerului Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului.

(2) Avizul se revocă în următoarele cazuri:

- a) în caz de inactivitate a titularului pe o perioadă mai mare de 2 ani, la sesizarea, în scris, la Direcția generală a apelor din cadrul Ministerului Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului, efectuată de persoanele interesate;
- b) dacă persoana fizică avizată a fost condamnată prin sentință definitivă pentru fapte comise în exercitarea profesiei.

(3) Avizul este suspendat pe perioada în care titularul ocupă o funcție care, în conformitate cu prevederile legii, intră în conflict de interese sau incompatibilitate cu exercitarea funcției de specialist avizat.

(4) Specialiștii avizați revocați pentru motivele prevăzute la alin. (2) lit. b) nu pot să mai depună un nou dosar pentru avizare.

Art. 7. — (1) Evaluarea stării de siguranță a barajelor și digurilor din categoriile de importanță C și D se efectuează sub forma unui raport de inspecție tehnică, al cărui conținut este prevăzut în Ordinul nr. 1.099/1999—21N/2000**).

Art. 8. — (1) Evaluarea stării de siguranță a barajelor și digurilor din categoriile de importanță C și D se realizează, pentru fiecare obiectiv, în funcție de complexitatea lucrării, fie individual de către un specialist, fie de o comisie de expertiză, în care cel puțin președintele este specialist avizat, potrivit prevederilor prezentei proceduri.

(2) Angajarea specialiștilor se va face de beneficiarul expertizei (deținătorul sau administratorul lucrării) în condițiile legii (cerere de ofertă, licitație, încredințare directă în cazuri justificate).

*) Metodologia este reprodușă la pag. 8.

**) Ordinul este reprodușă la pag. 12.

(3) Specialiștii avizați vor răspunde solicitărilor Direcției generale a apelor din cadrul Ministerului Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului, la propunerea Biroului operativ al Comisiei Naționale pentru Siguranța Barajelor și a Altor lucrări Hidrotehnice, în cazul necesității efectuării de urgență a unor evaluări ale siguranței unor lucrări hidrotehnice aflate în situații excepționale (incidente, accidente, avarii, ruperi), în cazul unor contraexpertize cerute de beneficiarii expertizelor, de persoanele fizice și juridice și/sau de organele abilitate conform legii să controleze acest tip de lucrări hidrotehnice, precum și în cazul solicitărilor efectuate de autorități similare din alte țări sau de organisme internaționale de profil.

Art. 9. — (1) Specialiștii avizați răspund personal, în condițiile legii, pentru soluțiile și recomandările făcute, inclusiv pentru consecințele acestora.

(2) Aplicarea soluțiilor și/sau a recomandărilor din Raportul de inspecție tehnică este în sarcina și la latitudinea deciziei beneficiarului, care răspunde, conform legii, de siguranța construcțiilor pe care le deține și/sau le administrează.

Art. 10. — (1) Contestarea expertizei se poate face, potrivit legii, de beneficiar sau de organele abilitate să controleze siguranța construcțiilor.

(2) Contestația se rezolvă prin contraexpertiză realizată de alți specialiști avizați, angajați de beneficiarul expertizei.

Art. 11. — Anexele nr. 1 și 2 fac parte integrantă din prezenta procedură.

ANEXA Nr. 1

la procedură

CERERE - TIP
pentru obținerea Avizului pentru întocmirea evaluărilor stării de siguranță a barajelor și digurilor din categoriile de importanță C și D

Subsemnatul/subsemnata, domiciliat/domiciliată în, str. nr., județul (sectorul), posesor/posesoare al/a buletinului/cărții de identitate seria nr., eliberat/eliberată de Circa de poliție la data de, codul numeric personal....., având Atestatul Ministerului Lucrărilor Publice și Amenajării Teritoriului nr., solicit obținerea Avizului pentru întocmirea evaluărilor stării de siguranță a barajelor și digurilor din categoriile de importanță C și D.

Anexez în copie toate documentele solicitate prin Procedura de avizare a experților pentru întocmirea evaluărilor stării de siguranță a barajelor și digurilor din categoriile de importanță C și D — NTLH—015.

.....
(data)

.....
(semnătura)

ANEXA Nr. 2

la procedură

MINISTERUL APELOR, PĂDURILOR
ȘI PROTECȚIEI MEDIULUI
DIRECȚIA GENERALĂ A APELOR

AVIZ
pentru întocmirea evaluărilor stării de siguranță a barajelor și digurilor din categoriile de importanță C și D

Nr. din

În baza prevederilor art. 8 și 13 din Legea nr. 10/1995 privind calitatea în construcții, ale art. 48, 62, 64, 68 și 110 din Legea apelor nr. 107/1996, ale Hotărârii Guvernului nr. 104/1999 privind organizarea și funcționarea Ministerului Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului și ale Procedurii de avizare a specialiștilor pentru întocmirea evaluărilor stării de siguranță a barajelor și digurilor din categoriile de importanță C și D — NTLH—015, aprobată prin Ordinul ministrului apelor, pădurilor și protecției mediului nr. 1.097 din 8 decembrie 1999,

Direcția generală a apelor din cadrul Ministerului Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului este împuternicită să elibereze prezentul:

AVIZ

pentru domnul/doamna, domiciliat/domiciliată în, str. nr., județul (sectorul), posesor/posesoare al/a buletinului/cărții de identitate seria nr., eliberat/eliberată de Circa de poliție la data de, codul numeric personal, având Atestatul Ministerului Lucrărilor Publice și Amenajării Teritoriului nr. pentru întocmirea evaluărilor stării de siguranță a barajelor și digurilor din categoriile de importanță C și D.

Prezentul aviz este valabil pentru o perioadă de 3 ani de la data emiterii.

Director general,

.....
(numele, prenumele și ștampila)

MINISTERUL LUCRĂRILOR PUBLICE
ȘI AMENAJĂRII TERITORIULUI
Nr. 11N/13 ianuarie 2000

MINISTERUL APELOR, PĂDURILOR
ȘI PROTECȚIEI MEDIULUI
Nr. 1.098/8 decembrie 1999

O R D I N pentru aprobarea Metodologiei privind stabilirea categoriilor de importanță a lucrărilor hidrotehnice — NTLH-021

Ministerul lucrărilor publice și amenajării teritoriului și ministrul apelor, pădurilor și protecției mediului, având în vedere specificul deosebit al lucrărilor hidrotehnice în comparație cu alte tipuri de construcții și necesitatea abordării unitare în stabilirea categoriei de importanță și în activitatea de evaluare a stării lor de siguranță în exploatare, inclusiv a construcțiilor și instalațiilor-anexă aferente, de către experții tehnici certificați și de specialiștii avizați pentru efectuarea acestui tip de expertize, în conformitate cu prevederile art. 8 și 13 din Legea nr. 10/1995 privind calitatea în construcții și ale art. 48, 62, 64, 68 și 110 din Legea apelor nr. 107/1996, în baza Hotărârii Guvernului nr. 456/1994 privind organizarea și funcționarea Ministerului Lucrărilor Publice și Amenajării Teritoriului, republicată, și a art. 9 lit. d) din anexa nr. 3 la Hotărârea Guvernului nr. 104/1999 privind organizarea și funcționarea Ministerului Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului, în conformitate cu prevederile Hotărârii Guvernului nr. 766/1997 pentru aprobarea unor regulamente privind calitatea în construcții, având în vedere propunerea de Metodologie privind stabilirea categoriilor de importanță a lucrărilor hidrotehnice—NTLH-021, analizată și avizată în cadrul ședinței Biroului operativ al Comisiei Naționale pentru Siguranța Barajelor și a Altor Lucrări Hidrotehnice din data de 7 octombrie 1999, emit prezentul ordin.

Art. 1. — Se aprobă Metodologia privind stabilirea categoriilor de importanță a lucrărilor hidrotehnice — NTLH-021, prevăzută în anexa care face parte integrantă din prezentul ordin.

Art. 2. — Experții certificați conform prevederilor Regulamentului privind organizarea și certificarea corpului de experți pentru evaluarea stării de siguranță a barajelor și lucrărilor hidrotehnice speciale — NTLH-014, aprobat prin Ordinul ministrului apelor, pădurilor și protecției mediului nr. 1.096/1999^{*)}, specialiștii avizați conform prevederilor Procedurii de avizare a specialiștilor pentru întocmirea evaluărilor stării de siguranță a barajelor și digurilor din categoriile de importanță C și D — NTLH-015, aprobate prin

Ministrul lucrărilor publice și amenajării teritoriului,
Nicolae Noica

Ordinul ministrului apelor, pădurilor și protecției mediului nr. 1.097/1999^{**)} și deținătorii/administratorii, cu orice titlu, de lucrări hidrotehnice răspund, în aria lor de autoritate, de evaluarea stării de siguranță în exploatare a lucrărilor hidrotehnice și de aducerea la îndeplinire a prevederilor prezentului ordin.

Art. 3. — Inspecția de stat în construcții, lucrări publice, urbanism și amenajarea teritoriului din cadrul Ministerului Lucrărilor Publice și Amenajării Teritoriului și Direcția generală a apelor din cadrul Ministerului Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului vor urmări și vor controla aducerea la îndeplinire a prevederilor prezentului ordin.

Art. 4. — La data intrării în vigoare a prezentului ordin orice alte dispoziții contrare își încetează aplicabilitatea.

Ministrul apelor, pădurilor și protecției mediului,
Romică Tomescu

^{*)} Ordinul nr. 1.096/1999 este reprodus la pag. 1.

^{**)} Ordinul nr. 1.097/1999 este reprodus la pag. 5.

ANEXĂ

M E T O D O L O G I A

privind stabilirea categoriilor de importanță a lucrărilor hidrotehnice — NTLH-021

CAPITOLUL I

Obiectul metodologiei

Art. 1. — Stabilirea categoriilor de importanță a lucrărilor hidrotehnice reprezintă o obligație legală a deținătorilor/administratorilor, cu orice titlu, indiferent de proiectant, în temeiul prevederilor Hotărârii Guvernului nr. 766/1997 pentru aprobarea unor regulamente privind calitatea în construcții, și are consecințe directe asupra nivelului de calitate impus acestora în conformitate cu Legea nr. 10/1995 privind calitatea în construcții, precum și asupra delimitării obligațiilor care revin persoanelor juridice și fizice.

Art. 2. — Încadrarea în categorii de importanță a lucrărilor hidrotehnice, realizată în conformitate cu prezenta metodologie, este utilizată în mod expres pentru:

a) stabilirea tipului de urmărire — specială sau curentă — care trebuie aplicată unui anumit tip de lucrare;

b) stabilirea listei cuprinzând lucrările hidrotehnice care intră sub incidența reglementărilor privind sistemul de urmărire a siguranței, inclusiv a competențelor de autorizare și control, în conformitate cu ordinele emise de ministrul lucrărilor publice și amenajării teritoriului și de ministrul apelor, pădurilor și protecției mediului, în baza avizului Comisiei

Naționale pentru Siguranța Barajelor și a Altor Lucrări Hidrotehnice, organism consultativ care funcționează pe lângă Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului;

c) ierarhizarea lucrărilor hidrotehnice, în vederea stabilirii programului de evaluare a stării de siguranță în exploatare a acestora.

CAPITOLUL II

Principii generale

Art. 3. — (1) Prezenta metodologie are în vedere o cuantificare a componentelor riscului și a riscului final al barajelor, în vederea încadrării acestora în categoriile de importanță A, B, C și D, utilizând un sistem de criterii, indici și notări.

(2) Criteriul de stabilire a categoriei de importanță a barajelor îl constituie riscul determinat prin relația:

$$Risc = Indicele\ de\ cedare \times Consecința.$$

(3) Încadrarea în categorii de importanță a celorlalte lucrări hidrotehnice (diguri, lucrări hidrotehnice speciale, baraje și diguri care realizează depozite de deșuri industriale și altele) se efectuează potrivit prevederilor Hotărârii Guvernului nr. 766/1997 și nu face obiectul prezentei metodologii.

CAPITOLUL III
Criterii și subcriterii

Art. 4. — (1) Criteriile utilizate în evaluarea riscului barajelor sunt:

a) indicele *BA* este determinat de caracteristicile barajului (dimensiuni, tip, descărcători, clasa de importanță) și ale amplasamentului acestuia (natura terenului de fundare și zona seismică); punctajele corespunzătoare sunt prevăzute în tabelul nr. 1 cuprins în anexa la prezenta metodologie;

b) indicele *CB*, de stare a barajului, este operant pentru barajele existente și depinde de sistemul de supraveghere, de lucrările de întreținere, de principalele date din urmărirea comportării în timp (*UCC*) și de condițiile lacului de acumulare și ale uvrajelor-anexă; subcriteriile și punctajele aferente sunt prevăzute în tabelul nr. 2 cuprins în anexa la prezenta metodologie;

c) indicele *CA* corespunde consecințelor avariei barajului și necesită întocmirea de studii și hărți de inundabilitate, inventarul bunurilor inundate în zona aval, estimarea pierderilor de vieți omenești etc.; criteriile parțiale și numărul de puncte corespunzătoare sunt prevăzute în tabelul nr. 3 cuprins în anexa la prezenta metodologie.

(2) Pentru fiecare criteriu sunt stabilite subcriterii și un sistem de puncte atribuit acestora. Punctajul total al unui criteriu este dat de suma aritmetică a punctajelor subcriteriilor. În cazul indicilor *BA* și *CB*, situația cea mai favorabilă este exprimată prin punctajul maxim, iar suma punctajelor unui criteriu este plafonată la maximum 100. În cazul indicelui *CA*, subcriteriile sunt punctate maximal pentru consecințele cele mai grave, iar suma acestora, în situația cea mai defavorabilă, este plafonată la 100.

CAPITOLUL IV

Încadrarea în categorii de importanță a barajelor

Art. 5. — Riscul asociat unui baraj se apreciază printr-un indice de risc (*RB*) determinat cu relațiile:

$$RB = BC \times CA;$$

$$PC = 1/SG;$$

$$SG = \alpha BA + \beta CB,$$

în care:

RB = indicele de risc asociat barajului;

PC = indicele de cedare a barajului (probabilitatea de rupere);

SG = indicele de siguranță, determinat ca sumă ponderată a criteriilor *BA* și *CB*.

Art. 6. — În funcție de valoarea indicelui de risc asociat barajului (*RB*), care variază în domeniul 0,005... 10, se determină categoria de importanță după cum urmează:

$RB > 1$ — risc inacceptabil, barajul nu poate fi exploatat;

$0,5 < RB < 1$ — baraj de importanță excepțională (A);

$0,25 < RB < 0,5$ — baraj de importanță deosebită (B);

$0,1 < RB < 0,25$ — baraj de importanță normală (C);

$RB < 0,1$ — baraj de importanță redusă (D).

CAPITOLUL V

Dispoziții finale

Art. 7. — (1) În conformitate cu prevederile legale, utilizarea prezentei metodologii pentru stabilirea categoriei de importanță a barajelor revine proprietarului, respectiv deținătorului, în cazul barajelor existente.

(2) Stabilirea categoriei de importanță a barajelor se face de comisiile tehnice ale celor direct responsabili, urmând ca rezultatele să fie validate de comisiile de urmărire a comportării construcțiilor (*UCC*) ale deținătorilor de baraje. Comisia Națională pentru Siguranța Barajelor și a Altor Lucrări Hidrotehnice are drept de control asupra stabilirii categoriilor de importanță pentru toate barajele din România.

Art. 8. — Anexa face parte integrantă din prezenta metodologie.

ANEXĂ
la metodologie

CRITERIILE, SUBCRITERIILE ȘI PUNCTAJELE DE EVALUARE A INDICILOR DE RISC ASOCIATE BARAJELOR

1. Tabelul nr. 1 — Caracteristicile barajului și condițiile amplasamentului (BA)

Criteriul parțial					
1. Dimensiunile barajului	mici $H < 15 \text{ m}$ $0,05 < V < 1 \text{ hm}^3$ 10	medii $15 < H < 30 \text{ m}$ $1 < V < 50 \text{ hm}^3$ 6	mari $H > 30 \text{ m}$ $V > 50 \text{ hm}^3$ 2		
2. Tipul de baraj	greutate sau arcuite (PG + VA) 20	contrafort sau anrocamente cu mască (CB + ERm) 15	anrocamente cu nucleu de argilă (ERn) 10	front de retenție total sau parțial din pământ (TE) 5	
3. Tipul de descărcător	deversor liber 25	deversor cu stavile 15	baraj stăvilar cu clapet și vane de fund 10	fără descărcători de suprafață (numai goliri) 5	
4. Terenul de fundare	stâncă 20	aluviuni 10	terenuri dificile 2		
5. Clasa de importanță (STAS 4273—83)	I 15	II 10	III—IV 5	—	
6. Zona seismică (P 100—92)	D — F 10	C 7	B 5	A 3	
TOTAL BA:					

2. Tabelul nr. 2 – Indicele de stare a barajului (CB)

Criteriul parțial					
1. Supraveghere	AMC*) + topo**) + vizual 17	topo**) + vizual 7	numai vizual 3	fără supraveghere 0	
2. Echipament mecanic	operațional + manevre curente 17	operațional + manevre periodice 7	incert (parte neoperațional) 3	capacitatea de evacuare afectată***) 0	
3. Întreținere	foarte bună 10	acceptabilă 5	slabă 0	—	
4. Vârsta (T)	T < 10 ani 10	20 > T > 10 ani 7	50 > T > 20 de ani 3	T > 50 de ani 0	
5. Infiltrații (debitate sau subpresiuni) A. TE + ERn B. PG + VA + ERm	în limite prognozate 17 7	atipice, dar nu periculoase 7 3	evolutive (creșteri necorelate) 3 1	pun în pericol siguranța barajului 0 0	
6. Deformații A. Baraje din pământ sau anrocamente cu nucleu B. Baraje din beton sau anrocamente cu mască din beton	în limite prognozate (conform proiectului) 17 7	atipice, dar nu periculoase (fără antrenări, fără concentrări) 7 3	evolutive (cu creșteri necorelate cu factorii exteriori) 3 1	care pun în pericol siguranța barajului 0 0	
7. Deformații A. Baraje din pământ sau anrocamente cu nucleu B. Baraje din beton sau anrocamente cu mască din beton	în limite prognozate (conform proiectului) 7 17	atipice, dar nu periculoase 3 7	evolutive (cu creșteri necorelate cu factorii exteriori) 1 3	periculoase, care conduc la crăpături, deschideri de rost, cu afectarea etanșării 0 0	
8. Colmatarea acumulării	nesemnificativă 10	goliri de fund blocate 7	colmatări la coadă, care afectează capacitatea de tranzit 3	colmatare care afectează volumul de atenuare 0	
9. Starea disipatorilor și a rizbermelor	foarte bună 6	acceptabilă 3	foarte deteriorate sau inexistente 0	—	
10. Calcul seismic	conform prevederilor cuprinse în normele actuale 6	calculul reactualizat 3	necalculat sau situație necunoscută 0	—	
TOTAL CB:					

*) AMC (aparate de măsură și control) sunt suficiente și informațiile sunt satisfăcător prelucrate.

**) Măsurători topografice sistematice și interpretate.

***) În cazul în care echipamentele sunt blocate sau infiltrațiile sunt periculoase, indicele CB se multiplică cu 0,1.

3. Tabelul nr. 3 – Consecințele avariei barajului (CA)

Criteriul parțial					
1. Densitatea populației în zona din aval	mari aglomerări (> 20.000 locuitori) 20	normal populată (20.000 > loc > 300) 10	puțin populată (locuințe răslețe) 5	nepopulată 0	
2. Sistem de alarmare	fără sistem de alarmare 20	posibilitate de informare a autorităților locale 10	sistem de alarmare neverificat de apărarea civilă 5	sistem de alarmare verificat de apărarea civilă 0	
3. Importanța în raport cu terții	unica sursă de apă pentru populație 20	există surse alternative 10	folosințe în energie și irigații 5	alte folosințe (piscicultură, turism) 2	
4. Numărul și importanța obiectivelor economice	industrii cu mai mult de 100 de salariați 10	industrie mică 5	ateliere familiale 3	fără industrie 0	
5. Folosirea terenului în aval	agricol 10	pășune/pădure 5	neproductiv 2	—	
6. Efecte asupra mediului	dezastru ecologic (compromitere totală a faunei și florei) 5	efecte cuantificabile 3	efecte neglijabile 1	—	
7. Poziția lucrării în amenajarea bazinală	cedarea antrenează ruperi în cascadă 15	cedarea afectează atenuarea viiturilor 7	cedarea nu are efecte secundare 2	—	
TOTAL CA:					

4. Relația de determinare a indicelui de siguranță a barajului (SG):

$$SG = \alpha \times BA + \beta \times CB = \square \times \square + \square \times \square = \square$$

$\alpha = 1$ — baraj proiectat conform reglementărilor actuale;

$\alpha = 0,8$ — baraj proiectat pe baza reglementărilor vechi, dar verificat în funcție de standardele actuale;

$\alpha = 0,4$ — nu există date privind proiectarea;

$\beta = 1$ — comportare normală;

$\beta = 0,7$ — incidente sau accidente trecute, care au necesitat lucrări majore de remediere.

5. Indicele de cedare a barajului (PC):

$$PC = 1/SG = 1/\square = \square$$

6. Indicele de risc asociat barajului (RB):

$$RB = PC \times CA = \square \times \square = \square$$

7. Determinarea categoriei de importanță a barajelor în funcție de indicele de risc (RB)

Indicele de risc	Categoria de importanță		Urmărirea comportării
$RB > 1,0$	Risc inacceptabil; este necesară scoaterea din exploatare până la aducerea în limite de risc acceptabile		
$1 \geq RB > 0,5$	A	Importanță excepțională	Specială
$0,5 \geq RB > 0,25$	B	Importanță deosebită	Specială
$0,1 \geq 0,25 \geq RB$	C	Importanță normală	Curentă
$Rb < 0,1$	D	Importanță redusă	Curentă

MINISTERUL LUCRĂRILOR PUBLICE
ȘI AMENAJĂRII TERITORIULUI

Nr. 21N/13 ianuarie 2000

MINISTERUL APELOR, PĂDURILOR
ȘI PROTECȚIEI MEDIULUI

Nr. 1.099/8 decembrie 1999

ORDIN

pentru aprobarea metodologiilor privind evaluarea stării de siguranță în exploatare a lucrărilor hidrotehnice

Ministrul lucrărilor publice și amenajării teritoriului și ministrul apelor, pădurilor și protecției mediului, în vederea abordării unitare în activitatea de evaluare a stării de siguranță în exploatare a lucrărilor hidrotehnice, a cuvetelor lacurilor de acumulare și a construcțiilor și instalațiilor-anexă aferente, de către experții certificați și specialiștii avizați pentru efectuarea acestuia tip de expertize tehnice, în conformitate cu prevederile art. 8 și 13 din Legea nr. 10/1995 privind calitatea în construcții și ale art. 48, 62, 64, 68 și 110 din Legea apelor nr. 107/1996, în baza Hotărârii Guvernului nr. 456/1994 privind organizarea și funcționarea Ministerului Lucrărilor Publice și Amenajării Teritoriului, republicată, și a art. 9 lit. d) din anexa nr. 3 la Hotărârea Guvernului nr. 104/1999 privind organizarea și funcționarea Ministerului Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului, în conformitate cu prevederile Hotărârii Guvernului nr. 766/1997 pentru aprobarea unor regulamente privind calitatea în construcții, având în vedere propunerea de metodologii, analizată și avizată în cadrul ședinței Biroului operativ al Comisiei Naționale pentru Siguranța Barajelor și a Altor Lucrări Hidrotehnice din data de 7 octombrie 1999, emit prezentul ordin.

Art. 1. — Se aprobă Metodologia privind evaluarea stării de siguranță în exploatare a barajelor și lacurilor de acumulare — NTLH-022, prevăzută în anexa nr. 1.

Art. 2. — Se aprobă Metodologia privind evaluarea stării de siguranță în exploatare a barajelor și digurilor care realizează depozite de deșeurii industriale — NTLH-023, prevăzută în anexa nr. 2.

Art. 3. — Experții certificați conform prevederilor Regulamentului privind organizarea și certificarea corpului de experți pentru evaluarea stării de siguranță a barajelor și lucrărilor hidrotehnice speciale — NTLH-014, aprobat prin Ordinul ministrului apelor, pădurilor și protecției mediului nr. 1.096/1999*) și specialiștii avizați conform prevederilor Procedurii de avizare a specialiștilor pentru întocmirea evaluărilor stării de siguranță a barajelor și digurilor din categoriile de importanță C și D — NTLH-015, aprobată

prin Ordinul ministrului apelor, pădurilor și protecției mediului nr. 1.097/1999**), precum și deținătorii/administratorii, cu orice titlu, de lucrări hidrotehnice răspund, în aria lor de autoritate, de evaluarea stării de siguranță în exploatare a acestora și de aducerea la îndeplinire a prevederilor prezentului ordin.

Art. 4. — Inspekția de stat în construcții, lucrări publice, urbanism și amenajarea teritoriului din cadrul Ministerului Lucrărilor Publice și Amenajării Teritoriului și Direcția generală a apelor din cadrul Ministerului Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului vor urmări și vor controla aducerea la îndeplinire a prevederilor prezentului ordin.

Art. 5. — Anexele nr. 1 și 2 fac parte integrantă din prezentul ordin.

Art. 6. — La data intrării în vigoare a prezentului ordin își încetează aplicabilitatea orice alte dispoziții contrare.

Ministrul lucrărilor publice și amenajării teritoriului,
Nicolae Noica

Ministrul apelor, pădurilor și protecției mediului,
Romică Tomescu

ANEXA Nr. 1

METODOLOGIA

privind evaluarea stării de siguranță în exploatare a barajelor și lacurilor de acumulare — NTLH-022

CAPITOLUL I Dispoziții generale

Art. 1. — Evaluarea stării de siguranță în exploatare a barajelor și lacurilor de acumulare, inclusiv a construcțiilor și instalațiilor-anexă aferente, denumită în continuare *evaluarea siguranței*, este o expertiză tehnică cu caracter special, pe care, în conformitate cu prevederile art. 64 alin. (2) și ale art. 68 din Legea apelor nr. 107/1996, deținătorii de lucrări hidrotehnice, cu orice titlu, au obligația să o efectueze periodic, indiferent de mărimea lucrării sau de folosințele acesteia.

Art. 2. — (1) Se supun prevederilor prezentei metodologii barajele, inclusiv cuvetele lacurilor de acumulare și construcțiile și instalațiile-anexă aferente, precum și alte lucrări hidrotehnice, denumite în continuare *lucrări hidrotehnice*, încadrate în categorii de importanță conform Metodologiei privind stabilirea categoriilor de importanță a lucrărilor hidrotehnice — NTLH-021, aprobată prin Ordinul comun al

ministrului lucrărilor publice și amenajării teritoriului nr. 11 N din 13 ianuarie 2000 și al ministrului apelor, pădurilor și protecției mediului nr. 1.098 din 8 decembrie 1999***).

(2) Fac excepție de la prevederile alin. (1) barajele și digurile care realizează depozite de deșeurii industriale.

Art. 3. — În conformitate cu prevederile art. 5, 9 și 13 din Legea nr. 10/1995 privind calitatea în construcții, organizarea activității de supraveghere și urmărire a comportării în timp și evaluarea siguranței lucrărilor hidrotehnice reprezintă o componentă a sistemului calității în construcții.

Art. 4. — Pentru coordonarea, îndrumarea și urmărirea activității de supraveghere a lucrărilor hidrotehnice, în vederea exploatarei în siguranță a acestora, precum și pentru evaluarea siguranței lor, pe lângă Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului funcționează, ca organism cu caracter consultativ, Comisia Națională pentru Siguranța Barajelor și a Altor Lucrări Hidrotehnice, denumită prescurtat *CONSIB*.

*) Ordinul nr. 1.096/1999 este reprodus la pag. 1.

**) Ordinul nr. 1.097/1999 este reprodus la pag. 5.

***) Ordinul nr. 1.098/1999—11N/2000 este reprodus la pag. 8.

Art. 5. — (1) Evaluarea siguranței unei lucrări hidrotehnice constituie o verificare a stării tehnice a lucrării, precum și a condițiilor de exploatare, urmărind modul de îndeplinire a exigențelor prevăzute de reglementările în vigoare și de practica inginerescă din domeniu, pe care o realizează, în condițiile prevăzute de prezenta metodologie, experți certificați sau comisii de expertiză și specialiști avizați, denumiți în continuare *experți*.

(2) În cazul în care se constată că lucrarea hidrotehnică verificată prezintă un grad de siguranță mai mic decât cel prevăzut prin reglementările în vigoare, evaluarea siguranței trebuie să stabilească și soluțiile posibile de remediere, în vederea asigurării nivelului normat de siguranță.

Art. 6. — Experții care efectuează evaluarea siguranței lucrărilor hidrotehnice sunt certificați, respectiv avizați, în conformitate cu Regulamentul privind organizarea și certificarea corpului de experți pentru evaluarea stării de siguranță a barajelor și lucrărilor hidrotehnice speciale — NTLH-014, aprobat prin Ordinul ministrului apelor, pădurilor și protecției mediului nr. 1.096/1999, și cu Procedura de avizare a specialiștilor pentru întocmirea evaluării stării de siguranță a barajelor și digurilor din categoriile de importanță C și D — NTLH-015, aprobată prin Ordinul ministrului apelor, pădurilor și protecției mediului nr. 1.097/1999.

CAPITOLUL II

Etapele și conținutul evaluării siguranței

Art. 7. — Evaluarea siguranței se realizează prin metode de investigare și cuprinde atât analiza informațiilor existente (proiect, date despre execuție, comportare în exploatare), cât și studii și/sau postcalculul privind valorile actualizate ale parametrilor determinanți pentru starea de siguranță în exploatare a lucrării hidrotehnice.

Art. 8. — (1) Prin conținut și abordare evaluarea siguranței cuprinde două etape:

— etapa I, evaluarea preliminară, care are ca obiect:

a) caracterizarea stării tehnice a lucrării hidrotehnice și a condițiilor de exploatare, astfel cum rezultă din informațiile existente în momentul evaluării și din inspecția tehnică de constatare a stării tehnice și funcționale;

b) stabilirea programului de investigații suplimentare, necesare pentru finalizarea analizei stării de siguranță, dacă este necesar;

— etapa a II-a, evaluarea finală, care are ca obiect:

a) stabilirea stării de siguranță a lucrării hidrotehnice, ținând seama de analiza tuturor factorilor, inclusiv de rezultatele investigațiilor suplimentare;

b) propunerea lucrărilor și a măsurilor necesare pentru aducerea la gradul de siguranță în exploatare a parametrilor constructivi și funcționali, corespunzător cerințelor și reglementărilor în vigoare;

c) formularea concluziilor privind condițiile de exploatare pentru perioada următoare.

(2) Fiecare etapă se încheie prin întocmirea unui raport de evaluare.

Art. 9. — Pentru efectuarea evaluării preliminare deținătorul/administratorul lucrării hidrotehnice va pune la dispoziție expertului care întocmește evaluarea următoarele documentații:

a) datele privind proiectarea, execuția, funcționarea și exploatarea lucrării hidrotehnice;

b) raportul de sinteză privind comportarea în timp a lucrării hidrotehnice de la punerea în funcțiune și până în prezent.

Art. 10. — Documentația prevăzută la art. 9 lit. a) se întocmește pe baza datelor existente privind proiectarea, execuția, funcționarea și exploatarea lucrării hidrotehnice și va avea următorul conținut:

1. *Prezentarea generală a lucrării hidrotehnice*

1.1. Amplasarea (bazinul hidrografic, cursul de apă, codul cadastral din Cadastrul apelor, județul, localitățile din amonte și din aval, căile de acces etc.)

1.2. Deținătorul sau administratorul

1.3. Funcțiile lucrării hidrotehnice, clasa și categoria de importanță (inclusiv modul de stabilire și modificările suferite pornind de la corespondența clasei de importanță cu situația actuală)

1.4. Construcțiile și instalațiile-anexă aferente ale lucrării hidrotehnice

1.5. Datele caracteristice pentru lucrarea hidrotehnică (volume, niveluri, minime, maxime, corespunzătoare diferitelor asigurări, suprafața bazinului controlat, lucrările hidrotehnice existente din amonte și din aval)

1.6. Scurt istoric al lucrării hidrotehnice (perioadele de realizare a etapelor importante, începând cu lucrările de studii, unitățile care au participat la diferitele etape, persoanele responsabile pentru faze și lucrări importante, eventuale modificări ale concepției generale, lucrări de expertizare).

2. *Condiții naturale în amplasament*

2.1. Situația hidrologică (debit medii, minime, maxime, volumul undelor de viitură pentru diferite asigurări, modul de determinare și comparația valorilor inițiale de proiectare)

2.2. Situația geologică (natura rocii din frontul de retenție și din cuveta lacului, principalele caracteristici mineralogice și fizico-chimice, caracteristici de calcul adoptate, accidente tectonice)

2.3. Situația hidrogeologică (descrierea straturilor-suport și a principalelor caracteristici, surse de alimentare și drenaj, chimismul apelor subterane)

2.4. Seismicitatea zonei, actuală și la proiectare.

3. *Descrierea lucrărilor din frontul de retenție*

3.1. Datele constructive (plan de situație și secțiuni caracteristice, materiale utilizate etc.)

3.2. Lucrările de etansare și drenaj (descriere, amplasare, tehnologie de execuție, lucrări de verificare)

3.3. Evacuatorii de ape mari, echipamente hidromecanice și disipatorii.

4. *Rezultatele privind:*

4.1. Calculele de rezistență și stabilitate în regim static și dinamic

4.2. Calculele de infiltrații, inclusiv cele privitoare la influența amenajării asupra regimului apelor subterane din zonă

4.3. Calculul hidraulic al evacuatoarelor

4.4. Zonele posibil a fi inundate în aval pentru diferite ipoteze de funcționare a evacuatoarelor și pentru diferite ipoteze de rupere a barajului.

5. *Sistemul de supraveghere*

5.1. Obiectivele sistemului de supraveghere (fenomene considerate importante pentru siguranța lucrărilor, observații programate și parametrii măsurați pentru urmărirea acestora)

5.2. Instalațiile și aparatura de măsurare pentru solicitările exterioare (posturi hidrometrice amonte și aval, limnigrafe, mire, pluviometre, termometre, foraje hidrogeologice, profiluri de urmărire a colmatării lacului și a evoluției albiei în aval, aparatură seismică etc.)

5.3. Instalațiile și aparatura de măsurare pentru urmărirea lucrărilor de barare și a fundației acestora (deplasări absolute în plan și pe verticală, deplasări relative, infiltrații, eforturi și deformații, presiuni interstițiale, temperaturi interne etc.)

5.4. Modificările survenite în alcătuirea sistemului de supraveghere (ieșirea din funcțiune sau renunțarea la anumite sisteme de măsură, instalarea de sisteme noi, datele de intrare în funcțiune, modificări ale măsurătorilor de referință).

6. Sistemul de avertizare-alarmare

7. Date privind execuția

7.1. Ritmul de execuție, succesiunea etapelor principale

7.2. Sinteza rezultatelor activității de verificare a calității execuției

7.3. Evenimentele deosebite din timpul execuției (viituri, seisme, accidente, defecțiuni, remedieri, schimbări de soluții)

7.4. Constatările comisiilor și ale organelor de control la recepțiile efectuate (măsuri dispuse și realizate, inventarul de lucrări și măsuri nerealizate).

8. Situația documentațiilor existente

8.1. Cartea construcției (inclusiv evidența observațiilor și a măsurătorilor efectuate în cadrul supravegherii)

8.2. Regulamentele de exploatare și de urmărire a comportării

8.3. Schema organizatorică pentru activitatea de exploatare

8.4. Planul de avertizare-alarmare a localităților, obiectivelor social-economice și a terenurilor din aval în caz de accident la lucrarea hidrotehnică.

9. Situația reglementărilor privind gospodărirea apelor și protecția mediului

9.1. Avizul de gospodărire a apelor

9.2. Autorizația de gospodărire a apelor

9.3. Acordul de mediu

9.4. Autorizația de mediu

9.5. Evaluări ale stării de siguranță în exploatare.

Art. 11. — Documentația prevăzută la art. 9 lit. b) se întocmește pe baza informațiilor obținute prin observații și măsurători în cadrul activității de urmărire a comportării în timp (UCC) pe întreaga perioadă de existență a lucrărilor și va avea următorul conținut:

1. Organizarea activității de supraveghere

1.1. Schema de organizare, atribuțiile și responsabilitățile diferitelor compartimente, pregătirea personalului

1.2. Frecvența observațiilor și măsurătorilor

1.3. Criteriile de avertizare-alarmare

1.4. Aprecieri asupra funcționalității aparaturii

1.5. Prelucrarea primară a măsurătorilor

1.6. Studiile de comportare întocmite

1.7. Fluxul informațional-decizional.

2. **Solicitările lucrării în cursul exploatării** (caracterizate în raport cu valorile de calcul și cu solicitările din amplasament)

2.1. Nivelul în lac

2.2. Precipitațiile înregistrate în zona lucrării

2.3. Temperatura aerului

2.4. Viiturile înregistrate

2.5. Solicitățile seismice

2.6. Modificările produse de colmatare sau eroziuni.

3. **Sinteza observațiilor vizuale** (curenți și a inspecțiilor periodice efectuate în cadrul programului de supraveghere)

3.1. Integritatea structurii, inclusiv fundația și versanții

3.2. Lacul de acumulare și versanții acestuia

3.3. Evacuatorii și echipamentul hidrometric

3.4. Situația șenalelor amonte și aval.

4. Evoluția parametrilor măsurați

4.1. Deplasări (absolute și relative)

4.2. Infiltrații, inclusiv funcționarea sistemelor de drenaj (debite, niveluri piezometrice etc.)

4.3. Alte elemente măsurate (eforturi și deformații, presiuni interstițiale, temperaturi etc.)

4.4. Comparația între parametrii măsurați și prognoza inițială, precum și cu prognoza rezultată din simulări pe modele de comportare.

5. Evenimente deosebite înregistrate și măsurile adoptate

6. Concluzii

Art. 12. — Raportul de evaluare preliminară se întocmește de expert și va cuprinde:

a) definirea obiectului evaluării siguranței;

b) aprecieri privind relevanța datelor prezentate de deținătorul lucrării hidrotehnice;

c) caracterizarea stării tehnice a barajului, rezultată din analiza datelor disponibile;

d) referatul de inspecție tehnică a lucrării hidrotehnice;

e) evaluarea preliminară a siguranței în raport cu exigențele de performanță stabilite de reglementările în vigoare;

f) identificarea situațiilor de risc și, eventual, ierarhizarea acestora;

g) programul de investigații suplimentare (studii de teren și de laborator, postcalcul, simulări și manevre de exploatare etc., necesare pentru întocmirea raportului final de evaluare;

h) concluzii.

Art. 13. — Referatul prevăzut la art. 12 lit. d) va avea următorul conținut:

1. Condiții de realizare a inspecției

1.1. Scopul inspecției

1.2. Datele generale asupra inspecției

1.3. Situația construcției în perioada inspecției, specificând condițiile de exploatare (normale, cu restricții, constructive, situația unui incident, accident sau a unei avarii), nivelul apei în lac, valoarea debitelor afluențe în lac (raportat la Q modul), regimul de precipitații, temperatura exterioară și evoluția lor în ultimele 4 săptămâni, evenimente speciale semnalate anterior de către personalul de exploatare (seisme, deversări, valori deosebite la aparatura de măsură existentă).

2. Evacuarea apelor mari

2.1. Condiții conexe:

a) condiții în bazinul amonte (privind debitele maxime naturale și accidentale);

b) condiții în bazinul aval (restricții, menținerea capacității de scurgere);

c) sistemul hidrometric propriu;

d) existența, cunoașterea și aplicarea regulilor de exploatare la ape mari, funcționarea sistemului informațional în cazul în care este prevăzută pregolirea sau funcționarea corelată în cascadă a amenajării

2.2. Capacitatea evacuatoarelor:

a) condiții generale (pentru fiecare evacuator independent: deversor liber, de semiadâncime, golire de fund etc.);

b) starea lucrărilor din beton (starea generală, degradări, fisuri, rugozitate);

c) dispozitive și măsuri pentru evitarea blocării cu plutitori sau gheață, mijloace de intervenții în caz de blocare;

d) starea disipatorului de energie;

e) limitări de debit datorită unor lucrări asociate;

f) capacitatea și disponibilitatea evacuatoarelor suplimentare prevăzuți în proiect (centrală hidroelectrică, ecluze, evacuatori fuzibili)

2.3. Echipamente hidromecanice pentru evacuarea apelor mari:

a) probe de funcționare în prezența experților (în sarcină sau cu batardouri lăsate);

b) grătare și dispozitive de curățare: gradul de înfundare;

c) batardouri (existență, stare, condiții de montare);

d) trolii, motoare;

e) cabluri, lanțuri, tije de manevră;

f) circuite hidraulice și pneumatice;

g) sisteme de încălzire (dezghețare);

h) sistemul de control al poziției;

i) sisteme multiple de acționare, accese;

j) accese, iluminat normal și de siguranță în zonele de acționare și de intervenție;

k) surse de alimentare cu energie;

l) mijloace de intervenție în caz de blocare a echipamentelor

2.4. Morfologia patului și regimul nivelurilor la ape mari:

a) situația colmatărilor în lac;

b) situația șenalelor amonte și aval (eroziuni, depuneri, vegetație);

c) dispozitive de măsură a nivelurilor în lungul acumulării;

d) niveluri aval în cazul apelor mari și efectele acestora asupra acceselor pentru intervenție și asupra siguranței circuitelor de alimentare cu energie electrică.

3. **Lacul de acumulare**

3.1. Stabilitatea versanților:

a) alunecări de versanți (stabilizate sau active, descriere, evoluție, mijloace de urmărire, lucrări de stabilizare);

b) eroziuni de maluri (descriere, efecte).

3.2. Colmatarea ca sursă de acțiuni suplimentare (încărcări, gărzi, remuu) asupra lucrărilor de retenție.

4. **Starea structurală a lucrărilor**

4.1. Observații vizuale asupra lucrărilor:

a) condiții pentru observații vizuale: starea acceselor (galerii, pasarele, puțuri, berme, taluzuri), iluminat, epuizamente, ventilații;

b) pentru suprafețele vizibile din beton: fisuri, exfolieri, umeziri și scurgeri de apă, infiltrații, deteriorări mecanice sau chimice, depuneri minerale sau organice, efecte produse de eroziune sau cavitație;

c) pentru rosturi (permanente sau de construcții): deschidere, strivire, forfecare, infiltrație, depuneri, prezența vegetației;

d) pentru lucrările de umpluturi: starea taluzurilor, protecție, abateri din profil, fisurație, crăpături, crevase, prăbușiri

4.2. Inspectarea părților imersate (dacă este cazul, în raport cu natura fenomenelor care pot afecta starea de siguranță)

4.3. Subpresiuni, infiltrații și drenaje:

a) starea dispozitivelor directe de măsurare a subpresiunilor, a drenajelor și a altor construcții de descărcare a subpresiunilor (puțuri de depresurizare, filtre aciculare, epuizamente, sifonări);

b) localizarea de zone de infiltrație, grifoane, prăbușiri, alunecări locale în zonele umede, apariția vegetației specifice;

c) starea sistemului de separare și măsurare a debitelor infiltrate, corectitudinea bilanțului măsurătorilor pe zone și pe ansamblul lucrării (galerii, puțuri, rigole, canale);

d) starea fizică, de întreținere și de funcționare a echipamentelor electrice și mecanice care contribuie la asigurarea drenajului (pompa, sifonare, prevenirea înghețului capetelor de evacuare pe fiecare componentă, inclusiv dubla alimentare cu energie)

4.4. Incidente, accidente sau avarii anterioare:

a) descrierea incidentelor, accidentelor sau a avariilor precum și a remedierilor efectuate;

b) observații asupra modului de realizare a remedierilor și asupra comportării acestora;

c) durabilitatea unor reparații mai vechi.

4.5. Semnalarea modificărilor vizibile aduse construcției:

a) adăugări, demolări, accese noi sau desființate;

b) verificarea corectitudinii modificărilor în raport cu proiectul și reglementările legale specifice.

5. **Verificarea sistemului de urmărire a comportării în timp**

5.1. Controlul existenței, cunoașterii și aplicării instrucțiunilor de urmărire curentă și specială pentru echipa de supraveghere locală

5.2. Verificări privind funcționarea dispozitivelor și a aparaturii de măsură, privind modul de prelucrare primară și modul de transmitere a informației în cazuri tipice

5.3. Verificarea funcționării sistemului informațional care permite decizia și intervenția rapidă în cazul unor observații anormale, inclusiv a timpului scurs între observație și primirea ordinului de acțiune pentru situații atipice simulate

5.4. Starea acceselor pentru observații vizuale și pentru măsurători.

6. **Alte elemente**

6.1. Verificarea sistemului de arhivare și transmitere a datelor, precum și a accesibilității rapide la documente (planuri, cartea construcției)

6.2. Sistemul de comunicații și de avertizare-alarmare (în condiții de defectare a liniei de comunicații normale)

6.3. Existența și cunoașterea Planului de avertizare-alarmare a populației și a obiectivelor din aval în caz de accident la lucrarea hidrotehnică și a procedurii de decizie în caz de alertă

6.4. Existența și accesibilitatea materialelor și pieselor de schimb pentru intervenții în caz de incident, accident sau avarie, conform prevederilor proiectului și instrucțiunilor de exploatare.

Art. 14. — Raportul de evaluare finală se întocmește de expert și va cuprinde:

a) sinteza raportului de evaluare preliminară a siguranței;

b) rezultatele investigațiilor suplimentare (cu rapoarte-anexă de detaliu);

c) referatul privind starea tehnică, funcțională și de siguranță în exploatare a lucrării hidrotehnice;

d) propuneri privind condițiile de continuare a exploatării lucrării, specificând, după caz: funcționarea la parametrii din proiect, funcționarea cu restricții în exploatare sau funcționarea condiționată de realizarea unui program de lucrări de remediere sau de reabilitare;

e) concluzii.

Art. 15. — Referatul prevăzut la art. 14 lit. c) va avea următorul conținut:

1. **Aspecte generale**

1.1. Deținătorul sau administratorul lucrării

1.2. Încadrarea în clase și pe categorii de importanță

1.3. Reglementările utilizate la proiectare și execuție; diferențe față de sistemul de reglementări actuale

1.4. Organizarea activității curente de evaluare a siguranței în funcționare

1.5. Avariile, incidentele sau fenomenele atipice produse în exploatare

1.6. Intervențiile constructive în perioada de exploatare.

2. **Aspecte hidrologice și hidraulice**

2.1. Regimul hidrologic actual; baza de date și modul de evaluare, comparație cu regimul evaluat la data proiectării, valori de calcul și de verificare

2.2. Capacitatea evacuatorilor de ape mari, capacități proiectate și capacități actuale, fiabilitate, influența instrucțiunilor de exploatare asupra capacității de evacuare proiectate

2.3. Tranzitarea viiturilor prin acumulare

2.4. Sisteme de prognoză și de exploatare operativă

2.5. Condiții de curgere la coada lacului, cote de remuu și efecte asupra gărzilor

2.6. Capacitatea de tranzitare a albiei aval în raport cu condițiile de exploatare în siguranță

2.7. Planuri de alarmare și evacuare în zona aval.

3. **Aspecte structurale**

3.1. Metodele de calcul utilizate la proiectare, scenariile de cedare considerate, criteriile de rezistență și stabilitate urmărite, elementele evidențiate de postcalcul

3.2. Ipotezele de încărcare și coeficienții de siguranță (eventual probabilități de cedare)

- 3.3. Stabilitatea fundației
- 3.4. Deformațiile și deplasările structurii
- 3.5. Nivelul eforturilor și/sau al presiunilor interstițiale
- 3.6. Deteriorarea materialelor (efectul îmbătrânirii sau al suprasolicităților), evoluția deteriorărilor
- 3.7. Apariția discontinuităților structurale — fisuri, crăpături, deschideri de rosturi etc.
- 3.8. Infiltrații și subpresiuni
- 3.9. Prognoza comportării seismice (metodologie, interpretări).

4. Aspecte privind lacul de acumulare

- 4.1. Stabilitatea versanților
- 4.2. Colmatarea și efectele acesteia asupra structurii și capacității de evacuare a apelor mari
- 4.3. Exploatarea în regim de iarnă — efecte structurale.

5. Aspecte privind sistemul de urmărire a comportării în timp

- 5.1. Existența și gradul de dotare cu aparatură de măsură și control (AMC)
- 5.2. Instrucțiunile de urmărire curentă și specială
- 5.3. Sistemul informațional și decizional

- 5.4. Monitorizarea specială în cazuri de seism sau viituri
- 5.5. Calculul răspunsului seismic asupra barajului.

6. Considerații privind riscul și eficiența măsurilor preventive

Art. 16. — Dacă datele avute la dispoziție permit formularea concluziilor privind condițiile de exploatare, evaluarea siguranței se poate încheia după etapa de evaluare preliminară, la propunerea expertului, prin întocmirea referatului prevăzut la art. 15.

CAPITOLUL III

Dispoziții finale

Art. 17. — (1) Documentațiile de evaluare a siguranței lucrărilor hidrotehnice sunt înaintate pentru analiză și avizare Direcției generale a apelor din cadrul Ministerului Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului. Avizarea se efectuează în cel mult 30 de zile de la depunerea documentațiilor.

(2) La avizare participă și reprezentantul deținătorului/administratorului lucrării hidrotehnice și expertul care a efectuat evaluarea siguranței.

ANEXA Nr. 2

METODOLOGIA

privind evaluarea stării de siguranță în exploatare a barajelor și digurilor care realizează depozite de deșuri industriale — NTLH-023

CAPITOLUL I

Dispoziții generale

Art. 1. — Evaluarea stării de siguranță în exploatare a barajelor și digurilor care realizează depozite de deșuri industriale, denumită în continuare *evaluarea siguranței* este o expertiză tehnică cu caracter special, pe care, în conformitate cu prevederile art. 64 alin. (2) și ale art. 68 din Legea apelor nr. 107/1996, deținătorii/administratorii, cu orice titlu, au obligația să o efectueze periodic, indiferent de mărimea lucrării sau de folosințele acesteia.

Art. 2. — (1) Se supun prevederilor prezentei metodologii următoarele baraje și diguri realizate pentru stocarea și epurarea mecanică a hidroamestecurilor de deșuri industriale:

- a) iazurile de decantare a sterilelor din industria minieră;
- b) haldele de zgură și cenușă din industria termoelectrică;
- c) batalele de șlam din industria petrolieră;
- d) batalele de șlam din industria chimică și petrochimică;
- e) batalele din zootehnie;
- f) batalele pentru depozitarea deșeurilor și substanțelor toxice și periculoase.

(2) Lucrările prevăzute la alin. (1), denumite în continuare *lucrări hidrotehnice*, se încadrează în categorii de importanță în conformitate cu Metodologia privind stabilirea categoriilor de importanță a lucrărilor hidrotehnice, aprobată prin Ordinul comun al ministrului lucrărilor publice și amenajării teritoriului nr. 11N din 13 ianuarie 2000 și al ministrului apelor, pădurilor și protecției mediului nr. 1.098 din 8 decembrie 1999.

Art. 3. — În conformitate cu prevederile art. 5, 9 și 13 din Legea nr. 10/1995 privind calitatea în construcții, organizarea activității de supraveghere și urmărire a comportării în timp și evaluarea siguranței lucrărilor hidrotehnice reprezintă o componentă a sistemului calității în construcții.

Art. 4. — Pentru coordonarea, îndrumarea și urmărirea activității de supraveghere a lucrărilor hidrotehnice, în vede-

rea exploatării în siguranță a acestora, precum și pentru evaluarea siguranței lor, pe lângă Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului funcționează, ca organism cu caracter consultativ, Comisia Națională pentru Siguranța Barajelor și a Altor Lucrări Hidrotehnice, denumită prescurtat *CONSIB*.

Art. 5. — (1) Evaluarea siguranței unei lucrări hidrotehnice constituie o verificare a stării tehnice a lucrării, precum și a condițiilor de exploatare, urmărind modul de îndeplinire a exigențelor prevăzute de reglementările în vigoare și de practica inginerescă din domeniu, pe care o realizează, în condițiile prevăzute în prezenta metodologie, experți certificați sau comisii de expertiză și specialiști avizați, denumiți în continuare *experți*.

(2) În cazul în care se constată că lucrarea hidrotehnică verificată prezintă un grad de siguranță mai mic decât cel prevăzut de reglementările în vigoare, evaluarea siguranței trebuie să stabilească și soluțiile posibile de remediere, în vederea asigurării nivelului normat de siguranță.

Art. 6. — Experții care efectuează evaluarea siguranței lucrărilor hidrotehnice sunt certificați, respectiv avizați, în conformitate cu Regulamentul privind organizarea și certificarea corpului de experți pentru evaluarea stării de siguranță a barajelor și lucrărilor hidrotehnice speciale — NTLH-014, aprobat prin Ordinul ministrului apelor, pădurilor și protecției mediului nr. 1.096/1999, și cu Procedura de avizare a specialiștilor pentru întocmirea evaluărilor stării de siguranță a barajelor și digurilor din categoriile de importanță C și D — NTLH-015, aprobată prin Ordinul ministrului apelor, pădurilor și protecției mediului nr. 1.097/1999.

CAPITOLUL II

Etaple și conținutul evaluării siguranței

Art. 7. — Evaluarea siguranței se realizează prin metode de investigare și va cuprinde atât analiza informațiilor existente (proiect, date despre execuție, com-

portare în exploatare) cât și studii și/sau postcalculul privind valorile actualizate ale parametrilor determinanți pentru starea de siguranță în exploatare a lucrării hidrotehnice.

Art. 8. — (1) Prin conținut și abordare evaluarea siguranței va cuprinde două etape:

— etapa I, evaluarea preliminară, care are ca obiect:

a) caracterizarea stării tehnice a lucrării hidrotehnice și a condițiilor de exploatare, astfel cum rezultă ele din informațiile existente în momentul evaluării și din inspecția tehnică de constatare a stării tehnice și funcționale;

b) stabilirea programului de investigații suplimentare, necesare pentru finalizarea analizei stării de siguranță, dacă este necesar;

— etapa a II-a, evaluarea finală, care are ca obiect:

a) stabilirea stării de siguranță a lucrării hidrotehnice ținând seama de analiza tuturor factorilor, inclusiv de rezultatele investigațiilor suplimentare;

b) propunerea lucrărilor și a măsurilor necesare pentru aducerea la gradul de siguranță în exploatare a parametrilor constructivi și funcționali, corespunzător cerințelor și reglementărilor în vigoare;

c) formularea concluziilor privind condițiile de exploatare pentru perioada următoare.

(2) Fiecare etapă se încheie prin întocmirea unui raport de evaluare.

Art. 9. — Pentru efectuarea evaluării preliminare, deținătorul/administratorul lucrării hidrotehnice va pune la dispoziție expertului care întocmește evaluarea următoarele documentații:

a) datele privind proiectarea, execuția, funcționarea și exploatarea lucrării hidrotehnice;

b) raportul de sinteză privind comportarea în timp a lucrării hidrotehnice de la punerea în funcțiune și până în prezent.

Art. 10. — Documentația prevăzută la art. 9 lit. a) se întocmește pe baza datelor existente privind proiectarea, execuția, funcționarea și exploatarea lucrării hidrotehnice și va avea următorul conținut:

1. **Prezentarea generală a amenajării**

1.1. Amplasarea (județul, localitățile apropiate din aval și din amonte, căile de acces, bazinul hidrografic, cursul de apă, codul cadastral din Cadastrul apelor etc.)

1.2. Deținătorul/administratorul lucrării

1.3. Funcțiile depozitului, clasa și categoria de importanță (inclusiv modul de stabilire și modificările suferite, pornind de la corespondența clasei de importanță cu situația actuală)

1.4. Componentele lucrării (elemente de retenție, instalații de depunere a deșeurilor, sisteme de colectare și evacuare a apelor etc.)

1.5. Datele caracteristice pentru amenajare în stadiul actual și în cel final de dezvoltare a depozitului (volum, niveluri, lucrări existente amonte și aval)

1.6. Scurt istoric al lucrării (perioadele de realizare a etapelor importante începând cu lucrările de studii, unitățile care au participat la diferite etape, persoanele responsabile pentru faze și lucrări importante, eventualele modificări ale concepției generale, lucrările de expertizare).

2. **Condiții naturale în amplasament**

2.1. Situația hidrologică (debite medii, minime, maxime, volumul undelor de viitură pentru diferite asigurări în secțiuni caracteristice în funcție de sistemul de colectare și evacuare a apelor provenite din precipitații sau topirea zăpezilor, volume scurse de pe versanții limitrofi cuvetei depozitului, volume căzute direct pe suprafața depozitului, modul de determinare, comparație cu valorile inițiale de proiectare)

2.2. Situația geologică (natura rocii din frontul de retenție și din cuveta depozitului, principalele caracteristici mineralogice și fizico-chimice, caracteristici de calcul adoptate, accidente tectonice)

2.3. Situația hidrogeologică (descrierea straturilor-suport și a principalelor caracteristici, surse de alimentare și drenaj și parametrii lor de bază, chimismul apelor subterane, captări de ape subterane în zonă)

2.4. Seismicitatea zonei, actuală și la proiectare.

3. **Descrierea lucrărilor depozitului**

3.1. Sistemul de realizare a depozitului și modul de înălțare

3.2. Datele constructive în stadiul actual de dezvoltare a depozitului (plan de situație, secțiuni caracteristice transversale și longitudinale, materiale utilizate etc.)

3.3. Lucrările de etanșare și drenaj pentru elementele de retenție descrise (amplasare, tehnologie de execuție, lucrări de verificare)

3.4. Cunoașterea potențialului de risc al zonei de siguranță din avalul depozitului (plan de situație, borne topografice de delimitare și modul de respectare a acestora).

4. **Descrierea instalațiilor și a tehnologiei de depunere a deșeurilor**

4.1. Parametrii de bază privind sistemul de depunere a deșeurilor (tipul deșeurilor, raportul solid/lichid, tehnologia de depunere, volume depuse în intervale de timp caracteristice, modul de transport și de depunere)

4.2. Caracteristicile fizico-chimice ale deșeurilor depozitate

4.3. Tehnologia de transport și depunere a deșeurilor

4.4. Alte date necesare.

5. **Descrierea lucrărilor și/sau a instalațiilor de captare și evacuare a deșeurilor**

5.1. Lucrările de captare și evacuare a apelor din bazinul hidrografic amonte și a celor scurse de pe versanții limitrofi cuvetei depozitului (plan de situație și secțiuni caracteristice)

5.2. Lucrările de captare și evacuare a apelor din cuveta depozitului (plan de situație și secțiuni caracteristice)

5.3. Lucrări de etanșare și drenaj a cuvetei depozitului

5.4. Instalațiile de recirculare și/sau de epurare a apelor colectate din cuveta depozitului (parametrii funcționali principali, randamentul de epurare).

6. **Comportarea prognozată a lucrărilor**

6.1. Rezultatele calculului de rezistență și stabilitate, în regim static și dinamic

6.2. Rezultatele calculului de infiltrații (atât pentru comportarea elementelor de retenție la infiltrații, cât și influența amenajării asupra regimului apelor subterane din zonă)

6.3. Calculele hidraulice pentru lucrările/instalațiile de captare și evacuare a apelor

6.4. Zonele aval posibil să fie afectate în ipoteza ruperii elementelor de retenție.

7. **Sistemul de supraveghere**

7.1. Obiectivele sistemului de supraveghere (fenomene considerate importante pentru siguranța lucrărilor, observații programate și parametrii măsurați pentru urmărirea acestora)

7.2. Instalațiile și aparatura de măsurare pentru solicitările exterioare (posturi hidrometrice amonte și aval, limnigrafe, mire, pluviometre, termometre, foraje hidrogeologice, aparatură seismică etc.)

7.3. Instalațiile și aparatura de măsurare pentru urmărirea lucrărilor de retenție și a fundației acestora (deplasări absolute în plan și pe verticală, deplasări relative, infiltrații, eforturi și deformații, presiuni interstițiale etc.)

7.4. Instalațiile și aparatura necesare pentru urmărirea cantității și calității apelor evacuate din depozit (debitmetre, laborator, foraje hidrogeologice etc.)

7.5. Modificările survenite în alcătuirea sistemului de supraveghere (ieșirea din funcțiune sau renunțarea la anumite sisteme de măsură, instalarea de sisteme noi; datele de intrare în funcțiune, modificări ale măsurătorilor de referință).

8. *Date privind execuția*

8.1. Ritmul de execuție, succesiunea etapelor principale

8.2. Sinteza rezultatelor activității de verificare a calității execuției

8.3. Evenimente deosebite din timpul execuției (seisme, viituri, perioade cu caracteristici climatice deosebite, accidente, defecțiuni, remedieri, schimbări de soluții etc.)

8.4. Constatările comisiilor și ale organelor de control la recepțiile efectuate (măsurile dispuse și realizate, inventarul de lucrări și măsurile nerealizate).

9. *Situația documentațiilor existente*

9.1. Cartea construcției (inclusiv evidența observațiilor și a măsurătorilor efectuate în cadrul supravegherii)

9.2. Regulamentele de exploatare și de urmărire a comportării

9.3. Schema organizatorică pentru activitatea de exploatare

9.4. Planul de avertizare-alarmare a localităților, a obiectivelor social-economice și a terenurilor din aval în caz de accident la lucrarea hidrotehnică.

10. *Personalul de exploatare a depozitului*

10.1. Date privind modul de asigurare cu personalul necesar, conform regulamentului de exploatare a depozitului

10.2. Date privind gradul de calificare a personalului de exploatare.

11. *Situația reglementărilor privind gospodărirea apelor și protecția mediului*

11.1. Avizul de gospodărire a apelor

11.2. Autorizația de gospodărire a apelor

11.3. Acordul de mediu

11.4. Autorizația de mediu

11.5. Autorizația de exploatare în condiții de siguranță

11.6. Date privind programul de etapizare, suspendarea sau retragerea autorizațiilor din aceste domenii.

Art. 11. — Documentația prevăzută la art. 9 lit. b) se întocmește în baza informațiilor obținute prin observații și măsurători în cadrul activității de urmărire a comportării în timp (UCC) pe întreaga perioadă de existență a lucrărilor și va avea următorul conținut:

1. *Organizarea activității de supraveghere*

1.1. Schema de organizare, atribuțiile și responsabilitățile diferitelor compartimente, pregătirea personalului

1.2. Frecvența observațiilor și a măsurătorilor

1.3. Criteriile de avertizare-alarmare

1.4. Aprecieri asupra funcționalității aparaturii

1.5. Prelucrarea primară a măsurătorilor

1.6. Studiile de comportare întocmite

1.7. Fluxul informațional-decizional.

2. *Solicitările lucrării în cursul exploatării* (caracterizate în raport cu valorile de calcul și cu solicitările din amplasament)

2.1. Nivelul depunerilor de deșeuri

2.2. Nivelul apei în cuveta

2.3. Precipitațiile înregistrate în zona lucrării

2.4. Modificările produse de colmatare sau de eroziuni

2.5. Nivelul curbei de depresie

2.6. Lungimea plajei în depozit

2.7. Nivelul apei în zona sistemelor de evacuare a apelor din depozit.

3. *Sinteza observațiilor vizuale* (curenți și a inspecțiilor periodice în cadrul programului de supraveghere)

3.1. Integritatea structurii, inclusiv fundația și versanții

3.2. Cuveta depozitului și versanții acesteia

3.3. Sistemul de transport și de depunere a deșeurilor

3.4. Sistemul de colectare și de evacuare a apelor din bazinul hidrografic și din cuveta depozitului

3.5. Situația terenurilor din vecinătatea depozitului

3.6. Situația privind exfiltrațiile existente

3.7. Situația privind modul de funcționare a sistemelor de drenaj.

4. *Evoluția parametrilor mășurați*

4.1. Deplasări (absolute și relative)

4.2. Infiltrații, inclusiv funcționarea sistemelor de drenaj (debite, niveluri piezometrice etc.)

4.3. Parametrii de calitate ai apelor de suprafață și subterane

4.4. Alte elemente măsurate

4.5. Comparația între parametrii mășurați și prognoza inițială sau prognoza rezultată din modelările privind comportarea.

5. *Evenimente deosebite înregistrate și măsurile adoptate*

6. *Concluzii*

Art. 12. — Raportul de evaluare preliminară se întocmește de expert și va cuprinde:

a) definirea obiectului evaluării siguranței;

b) aprecieri privind relevanța datelor prezentate de deținătorul lucrării hidrotehnice;

c) caracterizarea stării tehnice a barajului, rezultată din analiza datelor disponibile;

d) referatul de inspecție tehnică a lucrării hidrotehnice;

e) evaluarea preliminară a siguranței în raport cu exigențele de performanță stabilite de reglementările în vigoare;

f) identificarea situațiilor de risc și, eventual, ierarhizarea acestora;

g) programul de investigații suplimentare (studii de teren și de laborator, postcalcul, simulări și manevre de exploatare etc.) necesare pentru întocmirea raportului final de evaluare;

h) concluzii.

Art. 13. — Referatul prevăzut la art. 12 lit. d) va avea următorul cuprins:

1. *Condițiile de realizare a inspecției*

1.1. Scopul inspecției

1.2. Datele generale asupra inspecției

1.3. Situația construcției în perioada inspecției, specificând condițiile de exploatare (normale, cu restricții, ulterioare unui incident, accident sau unei avarii, alunecări de teren etc.), nivelul și volumul depunerilor, nivelul apei în cuveta și poziția în raport cu frontul de retenție, ritmul depunerilor în depozit, debitul apelor afluate în cuveta, precipitații, evenimente speciale semnalate anterior de personalul de exploatare (seisme, modificări în regimul depunerilor, valori deosebite înregistrate de rețeaua de aparatură de măsură și control)

1.4. Modul de respectare a regulamentului de exploatare a depozitului de deșeuri.

2. *Depunerea deșeurilor în depozit*

2.1. Date generale privind deșeurile depuse (tipul deșeurilor, modul de realizare a transportului, ritmul depunerilor în depozit)

2.2. Depunerea deșeurilor (starea instalațiilor de depunere a deșeurilor, situația realizării „plajei” prin procesul de depunere a deșeurilor)

2.3. Cota depozitului de deșeuri față de cota proiectată sau aprobată.

3. *Colectarea și evacuarea apelor din amplasament*

3.1. Starea instalațiilor pentru colectarea și evacuarea apelor din cuveta depozitului

3.2. Modul de evacuare a apelor din cuveta depozitului (recirculare, evacuare în rețeaua hidrografică naturală, evacuare în canale sau în rețele de canalizare)

3.3. Starea stațiilor de epurare, dacă există

3.4. Starea instalațiilor de recirculare a apelor din cuveta depozitului

3.5. Starea lucrărilor de captare și evacuare a apelor din bazinul hidrografic

3.6. Capacitatea evacuatorilor:

- a) condiții generale (independent pentru fiecare evacuator);
- b) starea lucrărilor (stare generală, degradări, fisuri, eroziuni etc.);
- c) echipamente hidromecanice pentru evacuarea apelor.

4. **Cuveta depozitului**

4.1. Stabilitatea versanților (alunecări stabilizate sau active, descriere, mijloace de urmărire, lucrări de stabilizare)

4.2. Configurația depunerilor (formarea „plajei” și parametrii ei, poziția în raport cu frontul de retenție, starea de consistență a depunerilor, de prevenire a antrenării eoliene etc.).

5. **Frontul de barare**

5.1. Observații vizuale asupra lucrărilor:

- a) condiții pentru observații vizuale: starea acceselor (berme, taluzuri), epuismențe, sisteme de evacuare a apelor din depozit și din amonte de depozit;
- b) starea taluzurilor, protecția taluzurilor, abateri de profil, fisuri, crevase, prăbușiri, umflături, galerii făcute de rozătoare, sisteme de colectare și tratare a apelor meteorologice, ravenări;

5.2. Subpresiuni, infiltrații, drenaje:

a) starea dispozitivelor directe de măsurare a subpresiunilor (puțuri, canale/galerii de drenaj, saltele/prisme drenante, sifonări);

b) localizarea (cartarea) zonelor afectate de infiltrații, grifoane locale în zone umede, șiroiri pe taluz, vegetație acvatică specifică;

c) starea sistemului de măsurare a debitelor infiltrate, posibilitatea realizării debitelor infiltrate pe zone și pe ansamblul lucrării (galerii, puțuri, rigole etc.);

d) starea echipamentelor electrice și mecanice care contribuie la realizarea drenajului (pompe/stații de pompare, pompe de vid pentru asigurarea funcționării sistemelor de sifonare, conducte, sisteme de prevenire a înghețării pompelor de evacuare, alimentarea dublă cu energie)

5.3. Incidente, accidente sau avarii anterioare:

a) descrierea incidentelor, accidentelor sau avariilor și a remedierilor efectuate;

b) observații asupra modului de realizare a remedierilor și asupra comportărilor acestora;

c) durabilitatea unor reparații mai vechi

5.4. Semnalarea modificărilor aduse lucrărilor:

a) adăugări, demolări, accese noi sau desființate;

b) verificarea corectitudinii modificărilor în raport cu proiectul și cu reglementările legale specifice.

6. **Verificarea sistemului de urmărire a comportării în timp (UCC)**

6.1. Controlul existenței, cunoașterii și aplicării instrucțiunilor de urmărire curentă și specială pentru echipa de supraveghere locală

6.2. Verificarea funcționării dispozitivelor și a aparaturii de măsură privind modul de prelucrare primară și de transmitere a informației în cazuri tipice

6.3. Verificarea funcționării sistemului informațional care permite decizia și intervenția rapidă în cazul unor observații anormale, inclusiv a timpului scurs între observație și primirea ordinului de acțiune pentru situații atipice simulate

6.4. Starea acceselor pentru observații vizuale și pentru măsurători.

Art. 14. — Raportul de evaluare finală va cuprinde:

a) sinteza raportului de evaluare preliminară a siguranței;

b) rezultatele investigațiilor suplimentare (cu rapoarte anexă de detaliu);

c) referatul privind caracterizarea stării tehnice, funcționale și de siguranță în exploatare a lucrării hidrotehnice;

d) propuneri privind condițiile de continuare a exploatarei lucrării, specificând, după caz: funcționarea la parametrii din proiect, funcționarea cu restricții în exploatare sau funcționarea condiționată de realizarea unui program de lucrări de remediere sau de reabilitare;

e) concluzii.

Art. 15. — Referatul prevăzut la art. 14 lit. c) va avea următorul conținut:

1. **Aspecte generale**

1.1. Deținătorul/administratorul lucrării

1.2. Încadrarea în clasa și în categoria de importanță

1.3. Reglementările utilizate la proiectare și execuție, diferențe față de sistemul de reglementări actuale

1.4. Organizarea activității curente de evaluare a siguranței în funcționare

1.5. Avariile, incidentele sau fenomenele atipice produse în exploatare

1.6. Intervențiile constructive în perioada de exploatare.

2. **Aspecte tehnologice**

2.1. Tehnologia de depunere a deșeurilor

2.2. Nivelul deșeurilor, modul de captare și de evacuare a apelor din cuvetă

2.3. Exploatarea în regim de iarnă.

3. **Aspecte structurale**

3.1. Metodele de calcul utilizate la proiectare, scenariile de cedare pentru care s-au făcut calcule, criteriile de rezistență și stabilitate urmărite, elementele evidențiate de post-calcule

3.2. Ipotezele de încărcare și coeficienții de siguranță (eventual posibilitățile de cedare)

3.3. Stabilitatea fundației

3.4. Deformațiile și deplasările digului

3.5. Nivelul eforturilor și/sau al presiunilor interstițiale

3.6. Deteriorarea materialelor, efectul îmbătrânirii sau al suprasolicităților, evoluția deteriorărilor

3.7. Apariția discontinuităților structurale (fisuri, crăpături, deschideri de rosturi etc.)

3.8. Infiltrațiile și subpresiunile

3.9. Prognoza comportării la cota finală

3.10. Prognoza comportării seismice (metodologie, interpretări)

3.11. Stabilitatea versanților.

4. **Aspecte privind sistemul de urmărire a comportării în timp**

4.1. Existența și gradul de dotare cu aparatură de măsură și control (AMC)

4.2. Instrucțiunile de urmărire curentă și specială

4.3. Sistemul informațional și decizional

4.4. Monitorizarea specială în cazuri de seism sau de viituri.

5. **Considerații privind riscul și eficiența măsurilor preventive**

Art. 16. — Dacă datele avute la dispoziție permit formularea concluziilor privind condițiile de exploatare, evaluarea siguranței se poate încheia după etapa de evaluare preliminară, la propunerea expertului, prin întocmirea referatului prevăzut la art. 15.

CAPITOLUL III

Dispoziții finale

Art. 17. — (1) Documentațiile de evaluare a stării de siguranță în exploatare a lucrărilor hidrotehnice sunt înaintate pentru analiză și avizare Direcției generale a apelor din cadrul Ministerului Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului. Avizarea se efectuează în cel mult 30 de zile de la data depunerii documentațiilor.

(2) La avizare participă și reprezentantul deținătorului/administratorului lucrării hidrotehnice și expertul care a efectuat evaluarea siguranței.

ACTE ALE AUTORITĂȚII NAȚIONALE DE REGLEMENTARE ÎN DOMENIUL ENERGIEI

AUTORITATEA NAȚIONALĂ DE REGLEMENTARE
ÎN DOMENIUL ENERGIEI

DECIZIE

privind aprobarea Contractului-cadru pentru serviciul de distribuție a energiei electrice

Președintele Autorității Naționale de Reglementare în Domeniul Energiei,
în temeiul art. 70 lit. a) din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 63/1998 privind energia electrică și termică,
precum și al art. 9 alin. (4) și (5) din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 29/1998 privind înființarea, organizarea și
funcționarea Autorității Naționale de Reglementare în Domeniul Energiei — ANRE,
emite următoarea decizie:

Art. 1. — Se aprobă Contractul-cadru pentru serviciul de distribuție a energiei electrice, prevăzut în anexa care face parte integrantă din prezenta decizie.

Art. 2. — Prezenta decizie va fi publicată în Monitorul Oficial al României, Partea I.

Art. 3. — Departamentul tarife, reglementări comerciale și protecția consumatorilor din cadrul Autorității Naționale de Reglementare în Domeniul Energiei, împreună cu beneficiarii serviciului de distribuție a energiei electrice vor aduce la îndeplinire prevederile prezentei decizii.

Președintele Autorității Naționale
de Reglementare în Domeniul Energiei,
Jean Constantinescu

București, 27 ianuarie 2000.
Nr. 14.

ANEXĂ

CONTRACT-CADRU pentru serviciul de distribuție a energiei electrice

nr. din data

1. Părțile contractante

Între, reprezentată legal prin,
cu sediul în, adresa:, județul,
codul poștal, telefon, telex, fax,
codul fiscal R-, înmatriculată la oficiul registrului comerțului cu nr. J,
cont de virament nr., deschis la,
reprezentată prin și prin,
(director/manager) (director economic)

denumită **operator de distribuție**, având calitatea de **vânzător**, pe de o parte,
și, reprezentată legal prin,
cu sediul în, adresa:, județul, codul
poștal, telefon, telex, fax, codul
fiscal R-, înmatriculată la oficiul registrului comerțului cu nr. J,
cont de virament nr., deschis la, reprezentată
prin și prin,
(director/manager) (director economic)

denumită **beneficiar**, având calitatea de **cumpărător**, pe de altă parte, s-a încheiat prezentul contract.

2. Terminologie

Art. 1. — (1) În cadrul acestui contract prin *articole, paragrafe și anexe* se înțelege articolele, paragrafele și anexele acestui contract.

(2) Termenii utilizați în prezentul contract sunt definiți în anexa nr. 1.

3. Obiectul contractului

Art. 2. — Obiectul contractului îl constituie asigurarea serviciului de distribuție a energiei electrice de către operatorul de distribuție pentru beneficiar pe perioada de valabilitate a contractului.

4. Condițiile de desfășurare a vânzării-cumpărării

Art. 3. — Cantitatea de energie electrică pentru care se realizează serviciul de distribuție este cea livrată din rețeaua de distribuție prevăzută în anexa nr. 2, la punctul/punctele de delimitare a instalațiilor beneficiarului de instalațiile operatorului de distribuție, prevăzute în anexa nr. 3.

Art. 4. — Contravaloarea serviciului de distribuție va fi achitată de beneficiarii serviciului de distribuție — de furnizori, consumatori eligibili, producători — pentru serviciile proprii, dacă nu există alte prevederi contractuale.

Art. 5. — Cantitatea de energie electrică livrată pentru care se asigură serviciul de distribuție se stabilește:

a) pentru consumatorii eligibili și producători, pe baza citirii echipamentelor (grupurilor) de măsurare/contoarelor instalate la punctul/punctele de delimitare a instalațiilor operatorului de distribuție de cele ale beneficiarului, ale căror caracteristici sunt prevăzute în anexa nr. 4;

b) pentru furnizori, pe baza citirii de către aceștia a echipamentelor (grupurilor) de măsurare/contoarelor instalate la consumatori, pentru facturarea energiei electrice furnizate, prin comunicarea valorilor înregistrate de către operatorul de distribuție la datele convenite.

Art. 6. — Părțile convin ca până la intrarea în vigoare a Codului de măsurare, condițiile de măsurare/determinare a energiei electrice pentru care se asigură serviciul de distribuție să fie cele prevăzute în anexa nr. 5.

Art. 7. — Contravaloarea serviciului de distribuție pentru cantitățile de energie electrică contractate se plătește la tarifele reglementate, stabilite de autoritatea competentă.

Art. 8. — Operatorul de distribuție va contracta cu un producător cantitatea de energie electrică reprezentând pierderile în rețeaua de distribuție. Cantitatea și valoarea acestei energii fac obiectul unui contract de vânzare-cumpărare dintre distribuitor și un producător.

Art. 9. — Părțile vor respecta instrucțiunile și comenzile operative emise de operatorul de sistem în baza Regulamentului de programare și dispecerizare a sistemului electroenergetic național — SEN, aprobat prin Decizia președintelui Autorității Naționale de Reglementare în Domeniul Energiei nr. 18/1999, publicată în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 350 din 23 iulie 1999. Obligațiile ce revin fiecărei părți în baza prezentului contract nu pot fi invocate drept cauză a nerespectării Regulamentului de programare și dispecerizare a sistemului electroenergetic național — SEN.

Art. 10. — (1) Serviciul de distribuție a energiei electrice se face, pentru beneficiarii acestui serviciu — consumatori eligibili și producători —, în condițiile stabilite în avizul de racordare prevăzut în anexa nr. 6, în condițiile specifice prevăzute în anexa nr. 6 bis și în baza convenției de exploatare prevăzute în anexa nr. 7.

(2) În cazul în care beneficiarul serviciului de distribuție este un furnizor, aceste condiții se stabilesc în contractul de furnizare. Operatorul de distribuție este responsabil, conform prevederilor licenței de distribuție, pentru nerespectarea de către furnizor a prevederilor Standardului de performanță pentru serviciul de furnizare a energiei electrice la tarife reglementate, aprobat prin Decizia președintelui Autorității Naționale de Reglementare în Domeniul Energiei nr. 34/1999, publicată în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 503 din 19 octombrie 1999.

5. Obligații financiare și modalități de plată

Art. 11. — (1) Contravaloarea serviciului de distribuție a energiei electrice, asigurat de operatorul de distribuție conform acestui contract, se calculează în fiecare lună

contractuală, la tarifele reglementate, pe baza Metodologiei de stabilire a tarifului pentru serviciul de distribuție a energiei electrice, aprobată prin Decizia președintelui Autorității Naționale de Reglementare în Domeniul Energiei nr. 78/1999, publicată în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 12 din 14 ianuarie 2000, respectiv:

a) la tariful de distribuție pentru consumatorii eligibili și pentru serviciile proprii ale producătorilor, prevăzut în anexa nr. 8, determinat prin însumarea tarifelor specifice corespunzătoare grupelor de elemente de rețea parcurse de fluxul energiei electrice:

- tarif pentru linii de 110 kV;
- tarif pentru puncte de transformare de 110 kV/MT;
- tarif pentru linii MT;
- tarif pentru puncte de transformare MT/JT;
- tarif pentru linii JT;

b) la tariful de distribuție pentru furnizori, prevăzut în anexa nr. 8, determinat prin însumarea, după caz, a tarifelor specifice corespunzătoare grupelor de elemente de rețea parcurse de fluxul energiei electrice spre punctele de consum ale consumatorilor racordați la:

- liniile de 110 kV;
- barele de medie tensiune (MT) ale unei stații de 110 kV/MT;
- liniile de MT;
- barele de joasă tensiune (JT) ale unei stații MT/JT;
- liniile de JT.

Art. 12. — Pe întreaga durată a contractului, în termen de cel mult 7 zile calendaristice de la începerea fiecărei luni contractuale operatorul de distribuție va emite beneficiarului o factură cuprinzând suma care trebuie plătită pentru luna contractuală respectivă, calculată, după caz, potrivit art. 11.

Art. 13. — Diferențele care apar între costul serviciului de distribuție contractat și cel efectiv prestat în cursul unei luni se regularizează cu ocazia facturii din luna următoare.

Art. 14. — Beneficiarul va plăti integral factura în termen de 10 zile lucrătoare de la înregistrarea acesteia la beneficiar.

Art. 15. — Părțile confirmă că au acordat reciproc băncilor prin care urmează să se desfășoare derularea plăților.

Art. 16. — Plata oricărei sume facturate va fi efectuată în lei, prin transfer bancar în contul operatorului de distribuție.

6. Obligații și drepturi

Art. 17. — Părțile se obligă reciproc:

a) să dețină, pe toată durata contractului, toate aprobările necesare pentru exercitarea obligațiilor cuprinse în acest contract, conformându-se în același timp tuturor cerințelor legale;

b) să asigure accesul fără restricții de confidențialitate la toate informațiile, documentațiile, datele sau cunoștințele necesare pentru buna derulare a contractului și care sunt accesibile conform prevederilor legale în vigoare tuturor autorităților statului, instituțiilor financiar-bancare, consultantilor și contractanților.

6.1. Obligațiile operatorului de distribuție

Art. 18. — Operatorul de distribuție are următoarele obligații:

a) să dețină licență de distribuție a energiei electrice și să respecte prevederile acesteia în relația cu beneficiarii săi;

b) să asigure beneficiarului puterea și energia electrică în termenii prezentului contract, în condițiile prevăzute în anexa nr. 5;

c) să asigure în punctul de delimitare parametri de calitate, respectiv frecvența și tensiunea la valorile nominale, cu abaterile prevăzute de reglementările în vigoare;

d) să verifice funcționarea echipamentelor de măsurare a energiei electrice pe care le au în proprietate, conform reglementărilor legale în vigoare;

e) să citească la datele convenite contoarele de energie electrică pentru stabilirea contravalorii serviciului de distribuție în cazul în care beneficiarul este un consumator eligibil sau un producător;

f) să reconsidere mărimile de reglaj ale protecțiilor din instalațiile de distribuție, la cererea justificată a beneficiarului;

g) să asigure efectuarea reviziilor și a reparațiilor programate la echipamentele și instalațiile de distribuție;

h) să anunțe beneficiarul, cu cel puțin 7 zile lucrătoare înainte, despre întreruperile programate în instalațiile de distribuție a energiei electrice;

i) să ia măsuri, în cazul unor defecțiuni în instalația beneficiarului, la cererea acestuia, de întrerupere a distribuției energiei electrice și de separare vizibilă a instalației de rețeaua de distribuție;

j) să inițieze modificarea și completarea contractului de distribuție a energiei electrice sau a anexelor la acesta ori de câte ori apar elemente noi, inclusiv prin acte adiționale, atunci când consideră necesară detalierea, completarea sau introducerea unor clauze noi;

k) să permită accesul delegatului beneficiarului la grupurile de măsurare/contoare, atunci când acestea sunt montate în instalația distribuitorului;

l) să factureze beneficiarului contravaloarea serviciului de distribuție a energiei electrice la tarifele reglementate, stabilite potrivit dispozițiilor art. 11;

m) să verifice în cel mai scurt timp situațiile deosebite sesizate de beneficiar și să răspundă în termen legal tuturor reclamațiilor și sesizărilor scrise ale acestuia, conform prevederilor licenței de distribuție;

n) să asigure puterea minimă tehnologică în regim de limitări sau de restricții, prevăzută în anexa nr. 10, ținând seama de modul de aplicare a acestora, specificat în anexa nr. 9;

o) să ia măsuri de remediere a defecțiunilor și deranjamentelor survenite în instalațiile de distribuție, semnalate de beneficiar;

p) să acorde despăgubiri pentru daunele dovedite, provocate de întreruperi în alimentare, potrivit dispozițiilor art. 24.

6.2. Drepturile operatorului de distribuție

Art. 19. — Operatorul de distribuție are următoarele drepturi:

a) să încaseze la termenele stabilite contravaloarea serviciului de distribuție asigurat beneficiarului;

b) să aplice beneficiarilor, după caz și cu anunțare prealabilă, tranșele de limitare convenite, la cererea operatorului de sistem, în regim de limitări și restricții, atunci când apar situații în cadrul SEN care impun acest lucru. La ordinul operatorului de sistem, în scopul prevenirii sau lichidării unor avarii în SEN, să ia măsuri de deconectare a beneficiarului;

c) să aibă acces la grupurile de măsurare/contoare în vederea decontării, dacă acestea se află în incinta și/sau în întreținerea beneficiarului;

d) poate să solicite beneficiarilor rău platnici constituirea unor garanții la încheierea contractului. Valoarea acestora nu poate depăși contravaloarea serviciului de distribuție asigurat pentru o lună;

e) să pretindă despăgubiri beneficiarilor pentru pagubele produse în instalațiile de distribuție, conform art. 24.

6.3. Obligațiile beneficiarului serviciului de distribuție

Art. 20. — Beneficiarul serviciului de distribuție are următoarele obligații:

a) să achite integral și la termen facturile emise de operatorul de distribuție, eventualele corecții sau regularizări ale acestora urmând să fie efectuate la următoarea facturare;

b) să citească la datele convenite, în cazul când beneficiarul este furnizor, echipamentele de măsurare a energiei electrice distribuite și să transmită valorile înregistrate operatorului de distribuție pentru stabilirea contravalorii serviciului realizat de acesta;

c) să respecte normele și prescripțiile tehnice în vigoare;

d) să comunice în scris operatorului de distribuție orice modificare a elementelor care au stat la baza întocmirii contractului;

e) să suporte consecințele care decurg din restricționarea sau din întreruperea distribuției energiei electrice ca urmare a nerespectării prevederilor prezentului contract;

f) să permită operatorului de distribuție, la solicitarea acestuia, întreruperea planificată a serviciului de distribuție a energiei electrice pentru întreținere, revizii și reparații executate la instalațiile acestuia;

g) să suporte costul remedierii defecțiunilor produse în instalațiile operatorului de distribuție și al contravalorii justificate a pagubelor produse acestuia, conform art. 25.

6.4. Drepturile beneficiarului serviciului de distribuție

Art. 21. — Beneficiarul serviciului de distribuție are următoarele drepturi:

a) să solicite operatorului de distribuție modificarea și completarea prezentului contract și a anexelor la acesta sau să inițieze acte adiționale la contract, atunci când apar elemente noi sau când consideră necesară detalierea ori completarea unor clauze contractuale;

b) să verifice respectarea prevederilor prezentului contract în prezența delegatului împuternicit al operatorului de distribuție;

c) să aibă acces la grupurile de măsurare/contoare în vederea decontării, dacă acestea se află în incinta și/sau în întreținerea operatorului de distribuție;

d) să solicite operatorului de distribuție măsuri pentru remedierea defecțiunilor și a deranjamentelor survenite la instalațiile de distribuție;

e) să solicite operatorului de distribuție plata daunelor provocate ca urmare a întreruperilor cauzate de acesta și care nu au fost notificate, cu excepția celor accidentale.

7. Răspunderea contractuală

Art. 22. — Pentru neexecutarea, în totalitate sau în parte, a obligațiilor prevăzute în prezentul contract părțile răspund conform prevederilor legale în vigoare.

Art. 23. — (1) Pentru neachitarea facturii emise de operatorul de distribuție, în termen de 10 zile lucrătoare de la înregistrarea acesteia la beneficiar, se percepe o penalizare pentru fiecare zi de întârziere, cu începere din prima zi

după expirarea termenului de plată și până la achitarea ei. Valoarea procentuală a penalității este, de regulă, de 0,3% pe zi de întârziere.

(2) Valoarea totală a penalizărilor nu poate depăși valoarea facturii.

(3) După trecerea a 15 zile lucrătoare de la aplicarea penalizărilor, dacă factura nu a fost achitată de beneficiar, operatorul de distribuție va proceda la întreruperea serviciului de distribuție a energiei electrice, cu un preaviz de 5 zile lucrătoare, eventualele consecințe ce rezultă din această întrerupere privindu-l în totalitate pe beneficiar.

(4) Factura se consideră achitată de beneficiar la data înregistrării în extrasul de cont bancar al operatorului de distribuție a încasării valorii facturii.

Art. 24. — (1) Pentru întreruperile în distribuția energiei electrice, care depășesc limitele gradului de siguranță prevăzut în contract și ale căror cauze au fost identificate ca fiind din culpa operatorului de distribuție, acesta va plăti despăgubiri pentru daunele dovedite de beneficiar.

(2) Despăgubirea nu va depăși, pentru o întrerupere și în limita prejudiciului suferit de beneficiar, contravaloarea energiei electrice furnizate în cursul unei zile medii, ziua medie fiind stabilită pe baza ultimei citiri. Pentru întreruperile din aceeași zi suma despăgubirilor nu va depăși de două ori prețul energiei electrice distribuite în cursul unei zile medii.

(3) În cazul întreruperilor cauzate cu rea-credință sau datorate unor erori umane grave în exploatarea rețelelor de distribuție nu se mai aplică limitarea despăgubirilor, prevăzută la alin. (2).

Art. 25. — (1) Beneficiarul va plăti despăgubiri pentru pagubele dovedite produse operatorului de distribuție ca urmare a funcționării necorespunzătoare a echipamentelor sau a instalațiilor proprii ori a acțiunii personalului propriu, potrivit dispozițiilor alin. (2).

(2) Despăgubirea datorată de beneficiar va fi în limita prejudiciului suferit de operatorul de distribuție și nu va depăși contravaloarea energiei electrice distribuite către beneficiar în cursul unei zile medii, ziua medie fiind stabilită pe baza ultimei citiri.

(3) În cazurile provocate cu rea-credință sau datorate unor erori umane grave în exploatarea echipamentelor sau instalațiilor proprii nu se mai aplică limitarea despăgubirilor, prevăzută la alin. (2).

8. Modificarea circumstanțelor

Art. 26. — În contextul acestui contract *modificarea de circumstanțe* semnifică intrarea în vigoare a unor legi/reglementări, precum și modificarea celor existente, ulterior încheierii prezentului contract.

Art. 27. — (1) Dacă ulterior încheierii contractului intervine o modificare de circumstanțe care are sau poate avea ca efect:

a) creșterea pentru operatorul de distribuție a costurilor referitoare la proprietatea, exploatarea sau întreținerea oricăreia dintre capacitățile exploatate;

b) obligarea operatorului de distribuție de a efectua noi investiții, al căror efect asupra costurilor anuale se evaluează pornindu-se de la premisa că sunt amortizate egal pe o perioadă reprezentând durata de viață contabilă a activelor respective, iar valoarea cumulată a acestor efecte în anul de contract este mai mare de (5%) din valoarea contractului pe anul respectiv,

atunci părțile pot solicita Autorității Naționale de Reglementare în Domeniul Energiei, împreună sau separat, modificarea tarifului stabilit prin contract, astfel încât să se permită recuperarea integrală a costurilor suplimentare.

(2) Cererea de modificare a tarifului va fi însoțită și de propunerile de modificări necesare în vederea acoperirii cheltuielilor suplimentare prevăzute la alin. (1).

9. Durata și încetarea contractului

Art. 28. — Contractul de distribuție a energiei electrice se încheie pe o perioadă de ... (până la 2 ani).

Art. 29. — Rezilierea prezentului contract se poate face din inițiativa operatorului de distribuție, în următoarele cazuri:

a) neplata contravalorii serviciului de distribuție a energiei electrice și a penalităților legale în condițiile stabilite;

b) pierderea de către consumatorul eligibil a calității de eligibil, cu un preaviz de 5 zile lucrătoare de la data pierderii acestei calități;

c) refuzul beneficiarului de a încheia un nou contract sau de a reactualiza contractul existent, în condițiile modificării reglementărilor legale sau a condițiilor tehnico-economice care au stat la baza încheierii acestuia, cu un preaviz de 30 de zile calendaristice de la data notificării;

d) în alte condiții prevăzute de reglementările legale în vigoare.

Art. 30. — Rezilierea contractului se poate face din inițiativa beneficiarului, cu anunțarea prealabilă, în scris, a operatorului de distribuție, în termen de 30 de zile calendaristice de la data notificării.

Art. 31. — (1) Sistarea temporară a serviciului de distribuție a energiei electrice se poate efectua, la solicitarea în scris a beneficiarului, fără rezilierea contractului, după un termen de 30 de zile calendaristice de la data solicitării, pentru o perioadă de cel puțin două luni și de cel mult 6 luni.

(2) Beneficiarul va plăti operatorului de distribuție, pe perioada de sistare a distribuției energiei electrice, lunar, o compensație egală, de regulă, cu 10% din valoarea corespunzătoare prestării serviciului în condiții normale.

10. Litigii

Art. 32. — Eventualele divergențe intervenite înainte de încheierea contractului, care nu pot fi rezolvate de părți pe cale amiabilă, vor fi înaintate pentru soluționare Autorității Naționale de Reglementare în Domeniul Energiei, în termen de 30 de zile de la data semnării contractului cu obiecțiuni sau divergențe.

Art. 33. — (1) Litigiile ce decurg din interpretarea și/sau executarea prezentului contract, care nu pot fi rezolvate pe cale amiabilă, vor fi supuse spre soluționare instanței judecătorești competente.

(2) Litigiile rezultate din raportul contractual pot fi soluționate și prin arbitraj, conform înțelegerii părților.

11. Forța majoră

Art. 34. — Părțile sunt exonerate de răspundere pentru neîndeplinirea în totalitate sau parțial a obligațiilor ce decurg din prezentul contract, dacă aceasta este rezultatul acțiunii forței majore. Circumstanțele de forță majoră sunt cele care pot apărea pe parcursul derulării prezentului contract, în urma producerii unor evenimente extraordinare care nu au putut fi luate în considerare la încheierea contractului și care sunt în mod rezonabil în afara voinței și controlului părților.

Art. 35. — Partea care invocă forța majoră trebuie să notifice acest lucru în scris celeilalte părți, în decurs de 48 de ore de la apariția acesteia, cu confirmarea autorității competente de la locul producerii evenimentului ce constituie forță majoră.

12. Dispoziții finale

Art. 36. — Anexele nr. 1—10 fac parte integrantă din prezentul contract.

Art. 37. — Contractul încheiat de părți pe baza contractului-cadru se poate prelungi sau modifica prin acte adiționale.

Prezentul contract a fost încheiat la data de, în două exemplare, câte unul pentru fiecare parte contractantă, și își va produce efectele începând cu data de

Operator de distribuție,
.....

Beneficiar,
.....

*ANEXA Nr. 1
la Contractul-cadru pentru serviciul
de distribuție a energiei electrice*

DEFINIȚII

- | | |
|--|---|
| <i>Autoritate competentă</i> | — Autoritatea Națională de Reglementare în Domeniul Energiei — ANRE |
| <i>Cod de măsurare</i> | — ansamblul reglementărilor ce se aplică activităților de măsurare a cantităților de energie electrică tranzacționate între persoane fizice și/sau juridice, de înregistrare, transmitere și prelucrare a acestor informații |
| <i>Codurile rețelelor
(de transport/distribuție)</i> | — colecție de reglementări cu caracter tehnic prin care se stabilesc reguli și proceduri obligatorii pentru agenții economici din sectorul energiei electrice pentru administrarea, exploatarea, mentenanța și dezvoltarea/modernizarea rețelelor de transport și distribuție |
| <i>Consumator eligibil de energie electrică</i> | — consumatorul de energie electrică care are dreptul să își aleagă producătorul (furnizorul) și să contracteze direct cu acesta energia electrică necesară, având acces la rețelele de transport și/sau distribuție |
| <i>Distribuție de energie electrică</i> | — activitate organizată pentru transmiterea energiei electrice prin rețelele cu tensiunea de cel mult 110 kV de la transportator sau producător până la instalațiile consumatorilor finali de energie electrică |
| <i>Energie electrică distribuită</i> | — cantitatea de energie electrică activă pentru care se asigură serviciul de distribuție, măsurată în punctul (punctele) de livrare din rețeaua electrică de distribuție |
| <i>Furnizor de energie electrică</i> | — persoană juridică de drept privat, română sau străină, care primește licență să comercializeze energie electrică |
| <i>Garanție financiară</i> | — obligație de plată asumată de o instituție specializată, în numele unui participant la piața spot, care va efectua plăți în cazul în care acel participant nu o poate face |
| <i>Grup de măsurare a energiei electrice</i> | — ansamblu format din transformatoarele de măsurare și contorul aferent măsurării cantităților de energie electrică tranzacționată |
| <i>IT</i> | — înaltă tensiune: peste 110 kV (inclusiv) |
| <i>JT</i> | — joasă tensiune: = < 1kV; uzual 0,4 kV |
| <i>Loc de consum</i> | — amplasamentul instalațiilor de utilizare ale unui consumator, inclusiv ale subconsumatorilor săi, unde se consumă energia electrică furnizată prin una sau mai multe instalații de alimentare. Un consumator poate avea mai multe locuri de consum |
| <i>Loc de vânzare-cumpărare</i> | — locul în care se măsoară energia electrică la ieșirea din rețelele de distribuție |
| <i>Lună contractuală
MT</i> | — o lună calendaristică în cadrul unui an calendaristic
— medie tensiune: tensiune cuprinsă în intervalul 1—110 kV exclusiv (6 kV; 10 kV; 20 kV; 30—35 kV) |
| <i>Operator de distribuție</i> | — entitate operațională care deține, exploatează, întreține, modernizează și dezvoltă rețeaua electrică/termică de distribuție |
| <i>Operator de sistem</i> | — entitatea operațională a Companiei Naționale de Electricitate — S.A., care asigură funcționarea coordonată a instalațiilor de producere, transport și distribuție (la tensiunea de 110 kV) a energiei electrice și termice, componente ale SEN |
| <i>Producător de energie electrică</i> | — persoană juridică având ca specific activitatea de producere a energiei electrice în scopul vânzării |

<i>Punct de delimitare</i>	– locul în care instalațiile beneficiarului se racordează la instalațiile operatorului de distribuție și în care acestea se delimitează ca proprietate
<i>Rețea electrică</i>	– ansamblul liniilor și stațiilor electrice conectate între ele, eventual interconectate cu alte rețele
<i>Rețea electrică de distribuție</i>	– rețea electrică de curent alternativ cu tensiunea cuprinsă între 0,4 kV și 110 kV inclusiv, prin care se vehiculează puteri electrice de la nodurile sursă la punctele de racordare ale consumatorilor
<i>Rețea electrică de transport</i>	– rețea electrică buclată de înaltă tensiune de 220 kV și mai mult, prin care se transportă la distanță puteri electrice importante
<i>Regim de limitare sau de restricție</i>	– situație în care este necesară reducerea la anumite limite a puterii electrice absorbite de consumatori, cu asigurarea puterii minime tehnologice de către furnizor, pentru menținerea în limite normale a parametrilor de funcționare a sistemului energetic
<i>Serviciu de distribuție</i>	– serviciu care constă în exploatarea, întreținerea, dezvoltarea rețelei de distribuție, în scopul transmiterii energiei electrice de la producători/operatori de transport/alți distribuitori la consumatorii finali, conform contractelor încheiate, în condiții corespunzătoare de siguranță și calitate
<i>Sistem electroenergetic național – SEN</i>	– ansamblul instalațiilor electroenergetice interconectate, situate pe teritoriul țării, prin care se realizează producerea, transportul, distribuția și utilizarea energiei electrice.

ANEXA Nr. 2

la Contractul-cadru pentru serviciul
de distribuție a energiei electrice

**ENERGIA ȘI PUTEREA ELECTRICĂ
pentru care se asigură serviciul de distribuție**

valabile din ziua luna anul pentru perioada

Denumirea beneficiarului/adresa	Locul de consum	Energia electrică de distribuit (MWh/lună)	Puterea contractată (kW)	Puterea contractată				Puterea minimă tehnologică	
				medie în zilele lucrătoare (kW)	medie în zilele nelucrătoare (kW)	maximă contractată în orele de vârf (kW)	maximă contractată în afara orelor de vârf (kW)	vara	iarna
Consumator eligibil			—						
Producător				—	—	—	—	—	—
Furnizor — energia electrică furnizată din:									
	– liniile de 110 kV								
	– barele de medie tensiune (MT) ale stațiilor de 110 kV/MT								
	– liniile de MT								
	– barele de joasă tensiune (JT) ale stațiilor de MT/JT								
	– liniile de JT								

Operatorul de distribuție,
.....

Beneficiarul,
.....

ANEXA Nr. 3

la Contractul-cadru pentru serviciul
de distribuție a energiei electrice**DELIMITAREA**
instalațiilor electrice între operatorul de distribuție și beneficiar

Denumirea beneficiarului/adresa	Stația de primire	Punctul de delimitare față de stația de primire			Locul de montare a echipamentului de măsurare
		în amonte la elementul	în aval la elementul	în cadrul stației la elementul	
Consumator eligibil					
Producător					
Furnizor					
Marii consumatori industriali și similari, arondați furnizorului					

Operatorul de distribuție,
.....Beneficiarul,
.....

ANEXA Nr. 4

la Contractul-cadru pentru serviciul
de distribuție a energiei electrice**CARACTERISTICILE**
echipamentelor de măsurare

Denumirea consumatorului/adresa	Caracteristicile echipamentului de măsurare					Constanta generală a echipamentului de	
	tip contor activ/clasa de precizie	tip contor reactiv/clasa de precizie	sumator de putere	transformator de intensitate/clasa de precizie	transformator de tensiune/clasa de precizie	energie activă	energie reactivă
Consumator eligibil							
Producător							
Furnizor							
Marii consumatori industriali și similari, arondați furnizorului							

Operatorul de distribuție,
.....Beneficiarul,
.....

*ANEXA Nr. 5**la Contractul-cadru pentru serviciul
de distribuție a energiei electrice***CONDIȚIILE****de măsurare/determinare a cantității de energie electrică distribuite și a puterilor maxime realizate**

(până la intrarea în vigoare a Codului de măsurare)

1. Grupurile de măsurare/contoarele utilizate în determinarea contravalorii serviciului de distribuție trebuie să fie omologate legal, să fie montate numai de beneficiar și să fie procurate, de regulă, de acesta.

2. Operatorul de distribuție stabilește de comun acord cu beneficiarul, pentru fiecare loc de consum, tipul echipamentului de măsurare, în funcție de categoria consumatorului și de tariful care urmează să fie aplicat. Instalarea grupurilor de măsurare/contoarelor se va face în locuri accesibile pentru citire.

3. Se interzice conectarea la rețelele de distribuție a instalației unui beneficiar, dacă nu este prevăzută cu grupuri de măsurare/contoare.

4. În cazul în care echipamentul de măsurare este defect, calculul contravalorii serviciului de distribuție se face potrivit metodologiei stabilite de operatorul de distribuție împreună cu beneficiarul, conform prevederilor anexei nr. 5 bis la prezentul contract.

5. Grupurile de măsurare/contoarele vor fi verificate periodic sau ori de câte ori este necesar și vor fi înlocuite, în caz de uzură sau de avariere, de beneficiar, pe cheltuiala sa. Verificarea periodică a grupurilor de măsurare/contoarelor se face la termenele stabilite prin instrucțiunile metrologice în vigoare.

6. La constatarea oricărei defecțiuni în funcționarea grupurilor de măsurare/contoarelor de către una din părțile contractante, aceasta are obligația să anunțe imediat cealaltă parte contractantă și se va proceda la remedierea defecțiunilor și la recalcularea contravalorii serviciului de distribuție, conform prevederilor anexei nr. 5 bis.

7. În cazul în care deteriorarea, în orice mod, se produce din vina operatorului de distribuție, acesta va suporta costul reparației echipamentului deteriorat și al lucrărilor de demontare, verificare și remontare.

8. În cazul în care se convine prin contract, se admite utilizarea unor sisteme de citire la distanță, sisteme SCADA

și/sau a tehnicii de calcul pentru stabilirea contravalorii serviciului de distribuție, cu folosirea unor echipamente acceptate de ambele părți.

9. Elementele grupurilor de măsurare/contoarelor se montează și se sigilează de beneficiar, în mod obligatoriu în prezența delegaților împuterniciți ai părților contractante, consemnându-se aceste operațiuni într-un proces-verbal semnat de părți.

10. Beneficiarul este obligat să păstreze intacte grupurile de măsurare a energiei electrice, să nu influențeze funcționarea corectă a acestora, să nu blocheze accesul operatorului de distribuție la echipamentele de măsurare și la celelalte instalații ale sale, interzicându-i-se beneficiarului orice acțiune asupra acestora, și să anunțe imediat operatorul de distribuție în cazul în care constată defecțiuni ale elementelor grupurilor de măsurare/contoarelor.

11. Ruperea sau violarea sigiliilor aplicate elementelor grupurilor de măsurare/contoarelor, ocolirea acestora sau sustragerea de energie electrică în orice mod, precum și afectarea integrității lor se pedepsesc în conformitate cu prevederile legale în vigoare.

12. Beneficiarul are obligația să înlocuiască în termen de cel mult 10 zile de la data înregistrării sesizării scrise echipamentul de măsurare reclamat ca fiind defect sau suspect de înregistrări eronate. Echipamentul de măsurare reclamat poate fi verificat la locul funcționării de către beneficiar, cu acceptul și în prezența părților contractante, iar constatările se vor înscrie într-un proces-verbal semnat de părți. Echipamentul de măsurare demontat se verifică de un laborator de metrologie autorizat, care stabilește eroarea de înregistrare ce se va utiliza la recalcularea contravalorii serviciului de distribuție pe perioada nefuncționării acestuia. Costul verificării se suportă de beneficiar, cu excepția cazurilor în care se dovedește că defecțiunea se datorează operatorului de distribuție.

*ANEXA Nr. 5 bis**la Contractul-cadru pentru serviciul
de distribuție a energiei electrice***METODOLOGIE****privind recalcularea contravalorii serviciului de distribuție a energiei electrice
în caz de defecțiuni la echipamentele de măsurare***Operatorul de distribuție,*

.....

Beneficiarul,

.....

ANEXA Nr. 6
la Contractul-cadru pentru serviciul
de distribuție a energiei electrice

AVIZ DE RACORDARE¹⁾

Societatea Comercială „Electrica” — S.A.
Sucursala de distribuție

Aviz de racordare nr.

Către

.....
.....
Cu scrisoarea nr. ați solicitat avizul de racordare în vederea alimentării
cu energie electrică a,
.....
amplasat în,
Ținând seama de datele înscrise în documentație, avizăm racordarea beneficiarului.....
....., cu următoarea evoluție
a puterii maxime simultan absorbite:

	Situția existentă	Situția în primii 5 ani de la punerea în funcțiune					Situția finală
Puterea maximă simultan absorbită (kW/kVA)							

Avizul de racordare este valabil în următoarele condiții:

1. Alimentarea cu energie electrică se va face*)
2. Punctul de delimitare a instalațiilor va fi
3. Prin realizarea lucrărilor aferente soluției de alimentare prezentate la pct. 1, gradul de siguranță corespunzător punctului de delimitare este caracterizat prin următorul indicator:
— durata maximă de restabilire a alimentării**)
4. Pentru alimentarea cu energie electrică, ce se va realiza de Sucursala de distribuție, urmează să achitați, conform Hotărârii Guvernului nr. 2/1992 privind realizarea lucrărilor de alimentare cu energie electrică a noilor consumatori, o taxă de racordare și să încheiați o convenție prin care se va conveni data de racordare a puterii aprobate prin prezentul aviz.
5. Valoarea taxei de racordare a puterii aprobate este de lei. Această valoare este orientativă, ea urmând să fie definitivată în momentul încheierii convenției pentru realizarea racordării puterii aprobate. Lucrările la instalația de utilizare a energiei electrice (în aval de punctul de delimitare) se vor executa de o unitate specializată, atestată de operatorul de distribuție, și vor fi finanțate de consumator. Valoarea acestora nu este inclusă în taxa de racordare. O dată cu taxa pentru puterea aprobată beneficiarul depune***):
a) acordurile deținătorilor de teren pentru accesul și execuția lucrărilor de construcție a instalației de alimentare cu energie electrică;
b) acordurile definitive ale deținătorilor de teren pentru ocupare și/sau traversare, în condițiile legii, atunci când instalația de alimentare cu energie electrică traversează sau ocupă un teren proprietate a beneficiarului sau a altor deținători;
c) avize de principiu necesare pentru realizarea instalației de alimentare cu energie electrică.
6. (1) Puterea aprobată prin aviz (avizată) este avută în vedere pentru dimensionarea instalației de alimentare din sistem.
(2) Puterea efectiv absorbită (care nu va putea depăși puterea avizată), precum și cantitatea de energie, specifice unei anumite perioade, vor fi cele prevăzute în contractul de distribuție a energiei electrice.
(3) Pentru alimentarea echipamentelor sau instalațiilor la care întreruperea alimentării cu energie electrică peste o durată critică mai mică decât cea corespunzătoare nivelului de siguranță

1) Se completează pentru consumatorii eligibili și producători.

*) Descrierea succintă a soluției și a lucrărilor necesare pentru realizarea instalației de alimentare, conform studiului sau notei de soluție, respectiv menționarea instalațiilor existente, atunci când sporul de putere solicitat se acordă din acestea fără executarea de lucrări.

**) Se menționează indicatorii care figurează în anexa care cuprinde condițiile specifice la contractul-cadru de furnizare a energiei electrice.

***) Se nominalizează avizele și se anexează documentația pentru solicitarea acestora de către consumatori la organele competente.

înscriș în contractul de distribuție poate avea efecte deosebite (explozii, incendii, distrugerii de utilaje, accidente umane sau prejudicii importante) beneficiarul are obligația să asigure din surse proprii alimentarea acestora cu energie electrică.

(4) Schema de racordare a acestora la rețeaua de utilizare a beneficiarului va fi avizată de operatorul de distribuție.

(5) Pentru receptoarele care trebuie să asigure procesului tehnologic un flux continuu se vor utiliza, prin grija beneficiarului, agregatele de antrenare care pot să suporte variații bruște de tensiune și întreruperi de scurtă durată de ordinul câtorva secunde, respectiv timpul de acționare a automatizării din instalațiile operatorului de distribuție.

7. Instalațiile de protecție și automatizare ale consumatorului vor fi corelate, prin grija acestuia, prin convenția de exploatare, cu cele ale sistemului electroenergetic, în scopul asigurării unei funcționări selective a acestora.

8. Beneficiarul va lua măsurile necesare pentru limitarea la valoarea admisibilă, conform normelor în vigoare, a efectelor funcționării receptoarelor speciale (cu șocuri, cu regimuri deformante, cu sarcini dezechilibrate etc.).

9. Deoarece trebuie redus consumul de putere reactivă din sistem, beneficiarul va lua măsuri pentru realizarea factorului de putere neutral (0,92). Nerealizarea valorii acestuia atrage după sine plata energiei reactive consumate, conform reglementărilor în vigoare.

10. În cazul nerespectării de către beneficiar a prevederilor prezentului aviz de racordare, acestuia îi revine răspunderea pentru pagubele produse din acest motiv propriei unități sau altor consumatori, în limitele prevăzute în contractul de distribuție a energiei electrice.

11. Prezentul aviz stă la baza contractului de furnizare a energiei electrice și constituie parte integrantă a acestuia.

12. Valabilitatea avizului de racordare este de 12 luni de la data emiterii. Dacă până la această dată se achită taxa de racordare și se încheie convenția pentru racordarea puterii aprobate, avizul își menține valabilitatea. Avizul de racordare își pierde valabilitatea în cazul în care se modifică datele energetice ale beneficiarului, care au stat la baza emiterii lui, indiferent de momentul modificării acestor date.

13. Alte condiții (în funcție de natura și cerințele beneficiarului, de posibilitățile oferite de caracteristicile și starea rețelelor locale existente sau rezultate din reglementări în vigoare la data emiterii avizului).....

14. În prezentul aviz de racordare s-au avut în vedere și condițiile specifice indicate de beneficiar.

Director,

.....

ANEXA Nr. 6 bis
la Contractul-cadru pentru serviciul
de distribuție a energiei electrice

CONDIȚII SPECIFICE¹⁾

Denumirea beneficiarului, locul de consum,
localitatea, adresa

1. Puterea maximă simultan absorbită*) ... kW, conform Avizului de racordare nr. ... din, emis de

2. Gradul de siguranță în punctul de delimitare, corelat cu situația existentă a căilor de alimentare, caracterizat prin durata maximă de restabilire a alimentării, se stabilește după cum urmează**):

2.1. În cazul întreruperii accidentale a unei căi de alimentare (ca urmare a defectării unui element al acesteia), în condițiile existenței și funcționării corecte a instalației de automatizare, durata maximă pentru conectarea celei de-a doua căi de alimentare este cea corespunzătoare funcționării instalației de automatizare, respectiv minute.

2.2. În cazul întreruperii accidentale a unei căi de alimentare (ca urmare a defectării unui element al acesteia), în condițiile nefuncționării, defectării sau absenței instalațiilor de automatizare, pentru conectarea prin efectuare de manevre a celei de-a doua căi de alimentare, durata maximă este de ore.

2.3. În cazul întreruperii accidentale simultane a tuturor căilor de alimentare prin defectarea unor elemente ale acestora sau a unui element de sistem care conduce la scoaterea din funcțiune a tuturor căilor de alimentare, durata maximă de réalimentare este timpul necesar pentru repararea sau înlocuirea elementelor afectate, respectiv ore.

3. Tensiunea nominală din punctul de delimitare este de kV.

4. Încărcarea procentuală pe schimburi față de schimbul I (100%) este:

a) schimbul II:%;

b) schimbul III:%.

¹⁾ Se completează de consumatorii eligibili.

*) În cazul mai multor stații de primire în cadrul aceluiași loc de consum, puterea se va da pe total și defalcat pe stații de primire.

**) Pentru beneficiarii racordați prin două sau mai multe căi de alimentare, prevăzute cu AAR, se vor completa pct. 2.1—2.3.

Pentru beneficiarii racordați prin două sau mai multe căi de alimentare, fără instalații de AAR, la care trece-rea de pe o cale de alimentare pe alta se face prin manevre manuale, se vor completa numai pct. 2.2 și 2.3.

Pentru beneficiarii racordați printr-o cale de alimentare se va completa numai pct. 2.3.

5. Caracteristicile instalațiilor de compensare*): kvar, tensiune kV, numărul treptelor de reglare, modul de acționare

6. Corecții ale indicațiilor echipamentelor de măsurare datorate:

a) necoincidenței punctului de delimitare cu locul de montare a echipamentului de măsurare

b) alimentării de rezervă (dacă este cazul)

7. Alte condiții specifice

8. În scopul exploatării sigure și economice a instalațiilor electrice, beneficiarul are obligația să ia măsurile necesare, din punctul de vedere al schemelor interne de alimentare, al instalațiilor de protecție și automatizare, care să asigure funcționarea în continuare a receptoarelor importante, în cazul funcționării automatice din instalațiile operatorului de distribuție și ale beneficiarului.

9. În scopul exploatării sigure și economice a instalațiilor tehnologice ale beneficiarului, operatorul de distribuție are obligația să ia măsurile necesare pentru ca abaterile frecvenței și tensiunii la care livrează energia electrică să nu depășească valorile prevăzute în standardele în vigoare și pentru reducerea frecvenței de apariție a golurilor de tensiune.

Prezenta anexă a fost încheiată la data de, în două exemplare, dintre care un exemplar rămâne la beneficiar.

Operatorul de distribuție,

Beneficiarul,

*) În cazul existenței mai multor locuri cu instalații de compensare, caracteristicile se vor da pe total și defalcat pe fiecare loc cu instalații de compensare.

*ANEXA Nr. 7
la Contractul-cadru pentru serviciul
de distribuție a energiei electrice*

CONVENȚIE DE EXPLOATARE¹⁾

încheiată între, în calitate de vânzător al serviciului de distribuție a energiei electrice, și, în calitate de cumpărător al serviciului de distribuție a energiei electrice

CAPITOLUL I

Generalități:

- a) scop;
- b) obligații reciproce.

- b) nominalizarea instalațiilor cumpărătorului, care sunt exploatare și întreținute de vânzător;
- c) măsuri tehnice și organizatorice de securitate a muncii și condiții de execuție a lucrărilor;
- d) întreruperi programate pentru revizii și reparații.

CAPITOLUL II

Delimitarea instalațiilor:

— stabilirea punctelor fizice de delimitare a instalațiilor pentru fiecare loc de consum

CAPITOLUL III

Conducerea operativă prin dispecer:

- a) ordine de împărțire a instalațiilor;
- b) executarea manevrelor;
- c) evidențe operative;
- d) legături operative radiotelefonice.

CAPITOLUL IV

Condiții de exploatare și de întreținere reciprocă a instalațiilor:

- a) nominalizarea instalațiilor vânzătorului, care sunt exploatare și întreținute de cumpărător;

Vânzător,

CAPITOLUL V

Reglajul protecțiilor:

- a) obligativitatea corelării protecțiilor la cumpărător cu protecțiile SEN;
- b) responsabilitatea vânzătorului privind stabilirea și comunicarea reglajelor;
- c) obligația cumpărătorului privind corelarea protecțiilor interne din instalațiile proprii cu cele stabilite de vânzător.

CAPITOLUL VI

Alte prevederi și anexe:

- a) lista cuprinzând persoanele împuternicite de vânzător și cumpărător, care au dreptul să solicite, să execute și să conducă sau să dispună executarea manevrelor în instalațiile electrice și a lucrărilor;
- b) modul de lucru în caz de avarie sau de limitări/restricții;
- c) schema monofilară;
- d) schema normală.

Cumpărător,

¹⁾ Se completează de consumatorii eligibili și de producători.

ANEXA Nr. 8

la Contractul-cadru pentru serviciul
de distribuție a energiei electrice

TARIFUL ȘI GRUPELE DE ELEMENTE DE TARIF

Valabile din ziua luna anul pentru perioada

Denumirea beneficiarului/adresa	Grupe de elemente de rețea/tarif					Tariful (lei/kWh)
	linii de 110 kV – $t_{LE, 110}$ (lei/kWh)	puncte de transformare 110 kV/MT – $t_{TR, 110/MT}$ (lei/kWh)	linii MT – $t_{LE, MT}$ (lei/kWh)	puncte de transformare MT/JT – $t_{TR, MT/JT}$	linii JT – $t_{LE, JT}$ (lei/MWh)	
Consumator eligibil						
Producător						
Furnizor pentru energia electrică furnizată din:						
– liniile de 110 kV		–	–	–	–	
– barele de medie tensiune (MT) ale stațiilor de 110 kV/MT			–	–	–	
– liniile de MT				–	–	
– barele de joasă tensiune (JT) ale stațiilor de MT/JT					–	
– liniile de JT						

Operatorul de distribuție,
.....

Beneficiarul,
.....

ANEXA Nr. 9

la Contractul-cadru pentru serviciul
de distribuție a energiei electrice

REGIMURI ȘI PARAMETRI LIMITĂ DE ALIMENTARE CU ENERGIE ELECTRICĂ

(până la intrarea în vigoare a Codului rețelei de transport și a Codului rețelei de distribuție)

1. Regimul de limitare sau de restricție se aplică în conformitate cu Normativul de limitare (NL), Normativul de deconectări manuale (DM), normativul de deconectări automate (DASF și DASU), care sunt în egală măsură obligatorii pentru consumator și pentru furnizor și nu pot face obiectul negocierii în cadrul prezentului contract.

2. Puterile maxime pentru regimul de limitare sau de restricție prevăzute în anexa nr. 10 sunt stabilite față de puterile medii contractate pentru zilele lucrătoare și nelucrătoare, prevăzute în anexa nr. 2.

3. Operatorul de distribuție răspunde de respectarea următorilor parametri de calitate ai energiei electrice:

a) frecvența conform SR EN50160 – în 95% din săptămână frecvența trebuie să se încadreze în banda de 50 Hz±1% și în 100% din săptămână, în banda de 50 Hz+4% până la 50 Hz–6%.

b) tensiunea conform SR EN50160 – în 95% din săptămână tensiunea în punctul de delimitare nu trebuie să aibă abateri mai mari de ±10% din tensiunea nominală și în 100% din săptămână, în banda de +15%–20%.

4. Limita negativă a variațiilor de tensiune de la punctul precedent, măsurate în punctul de delimitare între furnizor și consumator, este valabilă numai în condițiile în care consumatorul realizează un factor de putere mediu lunar mai mare sau egal cu 0,92.

5. Beneficiarul ale cărui instalații de compensare generează și injectează în SEN energie reactivă nesolicitată de furnizor este obligat să plătească daunele justificate cerute de consumatorii afectați și, respectiv, pierderile suplimentare justificate de energie activă din rețelele de distribuție.

6. Nesimetria introdusă de consumator trebuie să se încadreze în cotele alocate de furnizor, astfel încât să nu fie depășit nivelul de 2% în punctul de delimitare.

7. Distorsiunea de curent pe elementele de rețea de alimentare ale beneficiarului și nivelul armonicilor trebuie să se încadreze în cotele alocate de operatorul de distribuție*).

8. Beneficiarul trebuie să ia măsuri pentru limitarea nivelului de flicker potrivit reglementărilor în vigoare, conform cotei alocate de operatorul de distribuție*).

*) Alocarea cotelor se efectuează de operatorul de distribuție în funcție de condițiile de racordare la rețea.

PUTERI
în regim de limitare sau restricție în situație de avarie în SEN

Valabile din ziua luna anul pentru perioada

Denumirea consumatorului/adresa	Locul de consum	Puterea redusă conform Normativului de limitare, în regim de limitare sau restricție anunțat beneficiarului cu 24 de ore înainte			Puteri ce se deconectează conform Normativului de deconectări manuale sau automate, fără anunțarea prealabilă a beneficiarului (kW)
		Tranșa	Puterea cu care se reduce	Puterea maximă de funcționare după reducere (kW)	
Consumator eligibil					
Furnizor					
Marii consumatori industriali și similari, arondați furnizorului					

Operatorul de distribuție,

.....

Beneficiarul,

.....

RECTIFICARE

În Normele metodologice privind tehnica de calcul și formularistica necesare pentru accize și pentru impozitul la țiteiul și la gazele naturale din producția internă, aprobate prin Hotărârea Guvernului nr. 212/2000 și publicate în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 142 din 5 aprilie 2000, se face următoarea rectificare:

— La pct. 10 (rândul 8) din norme (pag. 4), în cadrul formulei de calcul al accizei A_2 , în loc de cota procentuală **20%** se va citi **25%**.

EDITOR: PARLAMENTUL ROMÂNIEI — CAMERA DEPUTAȚILOR

Regia Autonomă „Monitorul Oficial”, str. Izvor nr. 2–4, Palatul Parlamentului, sectorul 5, București,
cont nr. 2511.1—12.1/ROL Banca Comercială Română — S.A. — Sucursala „Unirea” București
și nr. 5069427282 Trezoreria sector 5, București.

Adresa pentru publicitate : Serviciul relații cu publicul și agenții economici, București,
șos. Panduri nr. 1, bloc P33, parter, sectorul 5, telefon 411.58.33.

Tiparul : Regia Autonomă „Monitorul Oficial”, tel. 490.65.52, 335.01.11/2178 și 402.21.78,
E-mail: ramomrk@bx.logicnet.ro, Internet: www.monitoruloficial.ro