



Schema de asamblare a planurilor de situație (scara 1:1.000.000) constituie anexa nr. 4 a prezentului Regulament.

Planurile de situație, cu lucrările enumerate în anexa nr. 2 (scara 1:100.000), constituie anexa nr. 5 a prezentului Regulament.

Profilele longitudinale ale digurilor (scara 1:50.000 și 1:100) cât și secțiunile transversale caracteristice (scara 1:100) constituie anexa nr. 6 a prezentului Regulament.

Planurile generale și curbile de capacitate a acumulărilor nepermanente se găsesc în anexa nr. 7 a prezentului Regulament.

Profilele longitudinale și secțiunile transversale caracteristice ale liniilor de localizare constituie anexa nr. 8 a prezentului Regulament.

Autoritățile hidrotehnice competente sunt obligate să opereze în anexe până la 1 decembrie al fiecărui an toate modificările survenite. Părțile își vor comunica reciproc, prin intermediul secretarilor pentru ape de frontieră, aceste modificări.

#### Art. 4

Pentru coordonarea acțiunilor de apărare împotriva inundațiilor, autoritățile hidrotehnice teritoriale competente întrețin legături directe între ele, în care scop fiecare Parte desemnează delegații competenți pentru a da informații în legătură cu apărarea împotriva inundațiilor.

Delegații competenți vor trece frontiera, în conformitate cu prevederile Regulamentului privind trecerea frontierei.

### CAPITOLUL II

#### Acțiuni înaintea perioadei de ape mari

#### Art. 5

Înaintea perioadei de ape mari, autoritățile hidrotehnice teritoriale competente, fiecare pe teritoriul său, întreprind următoarele acțiuni:

- întreținerea în bună stare a liniilor de apărare din lungul râurilor și a cursurilor de apă, în special în zona fâșiei arate, a digurilor de localizare și ale acumulărilor nepermanente, precum și a instalațiilor și anexelor aferente;
- dotarea liniilor de apărare împotriva inundațiilor cu materialele și mijloace de apărare conform normativelor proprii ale fiecărei Părți;
- curățirea albiilor râurilor și a cursurilor de apă de vegetație dăunătoare și îndepărtarea altor obstacole, identificarea și inițierea refacerii lucrărilor de traversare subdimensionate, pentru asigurarea capacității de scurgere a apelor și ghețurilor fiind cont de reglementărilor în vigoare de pe teritoriul fiecărei Părți;
- efectuarea de către Părți a profilelor transversale și a schimbului de date ori de câte ori se consideră necesar și efectuarea, o dată la 5 ani, în secțiunile de frontieră și sectoarele comune de frontieră, măsurători geodezice comune;
- întocmirea planurilor de apărare, conform normativelor proprii ale fiecărei Părți.

#### Art. 6

Autoritățile hidrotehnice teritoriale competente ale Părților se vor întâlni în toamna fiecărui an, până cel târziu la 1 noiembrie pe teritoriul român și pe teritoriul ungar, pentru a examina starea lucrărilor de apărare împotriva inundațiilor pe sectoarele râurilor și cursurilor de apă prevăzute în anexa nr. 2 a prezentului Regulament.

Constatățile și măsurile propuse vor fi consemnate într-un proces verbal, ce va fi înaintat Subcomisiei de apărare împotriva inundațiilor.

### CAPITOLUL III

#### Acțiuni în cazul inundațiilor și în timpul scurgerii ghețurilor

#### Art. 7

În timpul apelor mari, autoritățile hidrotehnice teritoriale competente acționează fiecare pe teritoriul său și pe cheltuielă proprie, în baza planului de apărare, a legislației proprii și a prevederilor prezentului Regulament și asigură coordonarea în funcție de necesități, a măsurilor și a lucrărilor de apărare.

#### Art. 8

Autoritățile hidrotehnice teritoriale competente se vor informa operativ reciproc, în perioada de apărare și în afara acesteia, asupra oricăror acțiuni sau evenimente legate de exploatarea acumulărilor și stațiilor de pompare aflate pe sectoarele de râuri asupra cărora se aplică prevederile Regulamentului și care ar modifica esențial scurgerea apelor în secțiunea de frontieră.

#### Art. 9

În timpul apelor mari, autoritățile hidrotehnice teritoriale competente iau următoarele măsuri, fiecare pe teritoriul propriu:

- punerea în funcțiune a sistemului de informare, pază și supraveghere;
- închiderea stăvilarelor și subtraversărilor din digurile de apărare împotriva inundațiilor, conform planului de apărare;
- asigurarea cu materiale și mijloace de apărare la punctele critice;
- executarea lucrărilor de apărare în locurile critice;
- închiderea breșelor din diguri, localizarea apelor revărsate și redirișarea în albic;
- tranzitarea apelor rezultate din revărsări sau ruperi ale digurilor de apărare prin digurile de localizare de pe teritoriul ungar din lungul frontierei, care se va face în conformitate cu prevederile cuprinse în art. 5, literele c), d), g) și i), al „Regulamentului privind apărarea împotriva inundațiilor produse de ape interne”;
- înlăturarea pericolului ce poate fi provocat de ghețuri la zăpoare.



## Art. 10

În timpul acțiunii de apărare, Părțile activează serviciile permanente atât la autoritățile teritoriale cât și la cele centrale conform prevederilor legislației proprii. Transmiterea informațiilor dintre serviciile permanente ale Părților se va realiza prin telefon, fax și e-mail. Adresele de contact sunt prevăzute în anexa nr. 1.

Informațiile între Părți se transmit în limba celui care transmite.

Convorbirea telefonică se efectuează în limba celui chemat.  
În scopul schimbului reciproc de date, Părțile își vor stoca datele și informațiile pe serverul propriu FTP, maximum 30 de zile.

## Articolul 11

Reprezentanții autorităților hidrotehnice teritoriale competente ale celor două Părți se pot întâlni în perioada apelor mari, ori de câte ori se va considera necesar, pe teritoriul oricăreia din Părți, în conformitate cu prevederile Regulamentului privind trecerea frontierei. Condițiile necesare pentru rezolvarea operativă a sarcinilor vor fi asigurate de Partea pe teritoriul căreia se face deplasarea pe teren.

## Art. 12

Măsurile de apărare în perioada apelor mari se desfășoară în trei faze:

- a). Faza I de apărare (pregătirea pentru apărare);
- b). Faza II de apărare (apărare efectivă);
- c). Faza III de apărare (apărare intensivă, extraordinară).

Limitele de apărare și mirele determinante aferente acestora cu indicarea nivelurilor fazelor de apărare sunt prevăzute în anexa nr. 3 a prezentului Regulament.

Autoritățile hidrotehnice teritoriale competente dispun luarea măsurilor prevăzute pentru fiecare fază de apărare atunci când nivelul apei la mirele determinant atinge cota prevăzută în anexa nr. 3 și dacă se așteaptă din amonte creșterea în continuare a nivelului apei.

Autoritățile hidrotehnice teritoriale competente pot dispune încetarea fazei respective de apărare atunci când nivelul apei a scăzut sub cota prevăzută în anexa nr. 3 și se așteaptă în continuare scăderea nivelului apei.

În cazul unor condiții excepționale, autoritățile hidrotehnice teritoriale competente pot dispune aplicarea măsurilor prevăzute pentru oricare din fazele de apărare, chiar înainte de atingerea nivelurilor prescrise.

Autoritățile hidrotehnice teritoriale competente își vor comunica reciproc, intrarea și ieșirea din fazele de apărare.

## Art. 13

În timpul fazei I de apărare, autoritățile hidrotehnice teritoriale competente, iau următoarele măsuri, fiecare pe teritoriul propriu:

- a) Punerea în funcțiune a sistemului de informare, supraveghere și pază;

- b) Verificarea construcțiilor, a instalațiilor, materialelor și mijloacelor de apărare, eventual completarea lor, precum și urmărirea condițiilor de scurgere;

- c) Închiderea stăvilarelor din diguri, conform prescripțiilor de manipulare a stăvilarelor, iar stăvilarele barajelor de pe cursurile de apă vor fi ținute deschise;

- d) Citirea și înregistrarea nivelurilor apelor la mirele determinante, menționate în anexa nr. 3, se face pe teritoriul român la orele 07 și 19, iar pe teritoriul ungar la orele 06 și 18 și se vor comunica autorităților hidrotehnice teritoriale competente ale celeilalte Părți, la orele 08 și 20, respectiv la orele 07 și 19.

Simultan cu transmiterea nivelurilor apei se vor transmite și date privind nivelul de culminație la mirele determinante.

## Art. 14

În timpul fazei a II-a de apărare, autoritățile hidrotehnice teritoriale competente, de pe teritoriul propriu, iau următoarele măsuri:

- a) Intensificarea activității sistemului de supraveghere, de informare și de pază;
- b) Supravegherea și paza de zi și de noapte a construcțiilor și a instalațiilor de apărare, urmărirea condițiilor de scurgere, efectuarea, în funcție de necesități, a lucrărilor de apărare. Stavilele barajelor de pe cursurile de apă vor fi ținute deschise iar stăvilarele din diguri vor fi ținute închise;
- c) Citirea și înregistrarea nivelurilor apei la mirele menționate în anexa nr. 3 din șase în șase ore a nivelurilor apei – și anume de pe teritoriul român la orele 01, 07, 13 și 19, iar pe teritoriul ungar la orele 00, 06, 12, 18. Nivelurile critice se vor comunica de patru ori pe zi autorităților hidrotehnice teritoriale competente ale celeilalte Părți, într-un interval de o oră și jumătate de la citire.

Cu ocazia transmiterii nivelurilor se vor comunica reciproc și evenimentele mai importante în legătura cu condițiile de scurgere a viiturilor și starea lucrărilor de apărare care pot interesa celalaltă Parte din punct de vedere al activității de apărare împotriva inundațiilor.

De asemenea, se vor comunica reciproc, date privitoare la culminația undei de viitură, în decurs de trei ore de la constatarea lor.

În timpul fazei a II-a de apărare, autoritățile hidrotehnice teritoriale competente de pe teritoriul român vor comunica prognoza hidrologică întocmită pentru mirele determinante de pe teritoriul român prevăzute în anexa nr. 3 a Regulamentului.

La solicitarea Părții române, Partea ungară va informa asupra situației privind condițiile de scurgere a viiturilor aval de sectoarele asupra cărora se aplică Regulamentul.

La solicitarea Părții ungare, Partea română va informa asupra situației privind condițiile de scurgere a viiturilor amonte de sectoarele asupra cărora se aplică Regulamentul.

## Art. 15

În timpul fazei a III-a de apărare, autoritățile hidrotehnice teritoriale competente, iau următoarele măsuri, fiecare pe teritoriul propriu:

- a) Intensificarea în continuare a activității sistemului de supraveghere, de informare și de pază;

- b) Supravegherea și paza de zi și de noapte a construcțiilor și a instalațiilor de apărare în locurile periclitare, urmărirea condițiilor de scurgere a apei, în funcție de necesități efectuarea lucrărilor de apărare pentru limitarea efectelor inundațiilor și asigurarea pentru aceasta mijloacele corespunzătoare, stăvilele barajelor de pe cursurile de apă vor fi ținute deschise, iar stăvilarele și conductele din diguri vor fi ținute închise;
- c) Citirea și înregistrarea continuă, din două în două ore a nivelurilor apei la mirele menționate din anexa nr. 3, pe teritoriul român, la orele cu număr impar, iar pe teritoriul ungar la orele cu număr par. Nivelurile citite se vor comunica de șase ori pe zi autorităților hidrotehnice teritoriale competente ale celeilalte Părți, în jurul orelor 05, 09, 13, 17, 21 și 01 pe teritoriul român și în jurul orelor 04, 08, 12, 16, 20 și 24 pe teritoriul ungar. În cazul unor situații extraordinare, la cerere, nivelurile se pot transmite și din două în două ore. Cu ocazia transmiterii nivelurilor se vor comunica reciproc evenimentele mai importante în legătură cu condițiile de scurgere a apei și starea lucrărilor de apărare care interesează cealaltă Parte din punct de vedere al apărării împotriva inundațiilor. De asemenea se vor comunica reciproc datele privitoare la culminația viiturilor în termen de trei ore de la constatarea lor.
- d) În cazul când autoritățile hidrotehnice teritoriale competente ale uneia dintre Părți apreciază că linia de apărare proprie nu va putea fi apărată în mod sigur, va informa operativ autoritățile hidrotehnice teritoriale competente ale celeilalte Părți, putând solicita o întâlnire excepțională de stabilire a măsurilor comune pentru limitarea pagubelor.

În timpul fazei a III-a de apărare, autoritățile hidrotehnice teritoriale competente de pe teritoriul român vor comunica prognozele hidrologice întocmite pentru mirele determinante de pe teritoriul român.

La solicitarea Părții române, Partea ungară va informa asupra situației privind condițiile de scurgere a viiturilor aval de sectoarele asupra cărora se aplică Regulamentul.

La solicitarea Părții ungare, Partea română va informa asupra situației privind condițiile de scurgere a viiturilor amonte de sectoarele asupra cărora se aplică Regulamentul.

#### Art. 16

În cazul intrării în funcțiune a acumulărilor nepermanente incluse în prezentul Regulament la anexa nr. 3 pe lângă datele prevăzute a se transmite la articolele 14 și 15 se vor mai transmite:

- data intrării în funcțiune a acumulărilor nepermanente (luna, ziua, ora);
- cota apei la începerea deversării în secțiunea deversorului;
- gradul de umplere și nivelul apei în acumulare;
- data începerii golirii, debitul evacuat și finalizarea procesului de golire;
- alte situații deosebite ce au apărut în timpul umplerii sau a golirii acumulării și măsurile luate în legătură cu acestea.

Comunicarea privind funcționarea acumulărilor nepermanente se va transmite odată cu datele prevăzute la articolele 14 și 15 ale prezentului Regulament.

#### Art. 17

În cazul ruperii de diguri autoritățile hidrotehnice teritoriale competente, iau următoarele măsuri, fiecare pe teritoriul său:

- a) Informarea neîntârziată de către autoritățile hidrotehnice teritoriale competente ale celeilalte Părți asupra orci, locului și dimensiunii ruperii și limitarea zonci apelor revărsate, precum și asupra altor situații care sunt importante pentru cealaltă Parte din punctul de vedere al apărării împotriva inundațiilor;
- b) Închiderea în cel mai scurt timp posibil a rupturii de dig, limitarea zonci apelor revărsate și readucerea lor în albie conform planului de localizare;
- c) Continuarea fără întrerupere a lucrărilor de apărare împotriva inundațiilor pe restul liniei de apărare și asigurarea transmiterii imediate a informațiilor;
- d) Comunicarea neîntârziată prin telefon fax și e-mail către autoritățile hidrotehnice teritoriale competente ale celeilalte Părți a terminării lucrărilor închidere a breșei în dig și de limitare a zonci apelor revărsate;
- e) Comunicarea zilnică a evoluției evenimentelor.

#### Acțiuni de apărare împotriva scurgerii ghețurilor

#### Art. 18

a) Prevederile cu privire la apărarea împotriva inundațiilor, în măsura necesităților, se vor aplica și la apărarea împotriva pericolului provocat de ghețuri;

b) În activitatea de apărare împotriva ghețurilor, funcție de fenomenele de gheață ce se produc, în caz de nevoie unele faze pot fi ordonate înainte ca nivelurile determinate să fi fost atinse în conformitate cu cele conținute în anexa nr. 3, în următoarele cazuri:

- faza I-a poate fi ordonată atunci când gheața se desprinde și sloiurile sunt antrenate;
- faza a II-a poate fi ordonată când sloiurile formează îngrămădiri;
- faza a III-a poate fi ordonată când sloiurile s-au blocat, formând zăpoare.

Fazele de apărare pot fi ordonate în cazurile sus menționate numai atunci, când fenomenele de gheață observate pot provoca creșterea în continuare și într-un mod periculos a nivelurilor.

c) Autoritățile hidrotehnice teritoriale competente urmăresc în continuu fenomenele de gheață de la apariția gheții până la dispariția acesteia, iar de la începerea scurgerii sloiurilor se informează reciproc zilnic, până la orele 12, despre grosimea gheții și despre evoluția fenomenelor de gheață;

d) În cazul apariției fenomenelor de gheață extraordinare (formarea zăpoarelor, pomirca bruscă a gheții etc.) se informează reciproc fără întârziere;

e) Autoritățile hidrotehnice teritoriale competente ale celor două Părți sunt obligate, fiecare pe teritoriul propriu, să ia măsurile necesare pentru asigurarea scurgerii libere a ghețurilor, în scopul evitării creșterii periculoase a nivelurilor apelor.

Acste măsuri se vor lua în funcție de necesități, indiferent de faza de apărare în care se găsește.

Intervențiile mai importante pentru eliminarea pericolului ghețurilor, și care au influență asupra teritoriului celeilalte Părți, vor fi efectuate în mod coordonat, Părțile informându-se reciproc asupra rezultatului acțiunii.



f) Îndepărtarea zăpoarelor de pe sectoarele de râuri care formează frontiera va fi executată, pe baza înțelgerii prealabile dintre autoritățile hidrotehnice teritoriale competente, cu acordul poliției de frontieră, de pe teritoriul căreia accesul la zăpor este mai ușor.

#### CAPITOLUL IV

##### Acțiuni după trecerea apelor mari

###### Art. 19

După trecerea apelor mari și încetarea activității de apărare, respectiv după ce nivelul apei a scăzut sub cotele prevăzute în anexa nr. 3, autoritățile hidrotehnice teritoriale competente, fiecare pe teritoriul propriu, iau următoarele măsuri:

- refacerea ncintârziată a construcțiilor de apărare deteriorate, pentru a fi aduse la capacitatea inițială de apărare;
- îndepărtarea apelor revărsate de pe terenurile apărate
- întocmirea rapoartelor, ce vor cuprinde modul în care au fost îndeplinite prevederile prezentului Regulament, totodată și datele și fenomenele caracteristice legate de scurgerea viiturilor, de îndepărtarea pericolului provocat de ghețuri, de operațiunile și măsurile cele mai importante efectuate, de acțiunile de apărare, funcționarea acumulărilor nepermanente precum și concluziile ce se desprind din acestea.

Rapoartele se vor constitui ca anexe la procesele verbale și vor fi întocmite de autoritățile teritoriale competente ale Părții cu ocazia examinărilor prevăzute în articolul 6 al prezentului Regulament. Procesele verbale vor fi examinate de Subcomisia de apărare împotriva inundațiilor.

#### CAPITOLUL V

##### Dispoziții finale

###### Art. 20

În perioada de ape mari și cu ghețuri, autoritățile hidrotehnice teritoriale competente ale celor două Părți, organizând și conducând acțiunile de apărare fiecare pe teritoriul propriu, vor da curs la cererea și în măsura posibilităților, celuilalte Părți, pentru combaterea pericolului de inundații și ghețuri.

Trecerea frontierei de către personalul muncitor pentru efectuarea unor lucrări, a uneltelor, materialelor și utilajelor, se face în conformitate cu prevederile Regulamentului privind trecerea frontierei. Cantitățile de materiale (carburanți) folosite la lucrări vor fi supuse reglementărilor vamale în vigoare între Părți.

###### Art. 21

- a) Prezentul Regulament poate fi modificat sau completat pe baza hotărârii Comisiei hidrotehnice la cererea oricăruia dintre Împuterniciți.
- b) Anexele nr. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 și 8 fac parte integrantă din prezentul Regulament.
- c) Prezentul Regulament a fost întocmit în două exemplare originale, compuse fiecare din câte un text în limba română și unul în limba maghiară, toate textele fiind egal autentice
- d) Prezentul Regulament intră în vigoare după aprobarea Protocolului Sesiunii a XXXIII-a a Comisiei hidrotehnice româno-ungare, conform sistemului juridic intern.
- e) Odată cu intrarea în vigoare a prezentului Regulament, anexa nr. 3 a Protocolului Sesiunii a VI-a a Comisiei mixte, intitulat „Regulament privind apărarea împotriva inundațiilor produse de cursuri de apă” își pierde valabilitatea.

#### DIN PARTEA ROMÂNĂ

Simona Olimpia Negru

#### DIN PARTEA UNGARĂ

Kovács Péter

**Anexa nr. 1**  
**la Regulamentul de apărare împotriva inundațiilor**  
**produse de cursuri de apă**

**Lista autorităților hidrotehnice teritoriale competente care participă la activitatea de apărare împotriva inundațiilor**

**Din Partea română:**

**Administrația Bazinală Apă Someș-Tisa**

Str. Vânătorului, nr. 17, Cluj Napoca, cod poștal 400213, jud. Cluj, România

Telefon: +40 – 264-433028

Fax: +40 – 264-433026

**DISPECERAT:**

Telefon/Fax: +40 – 264-433021

E-mail: [dispecer@dac.rowater.ro](mailto:dispecer@dac.rowater.ro);

**Sistemul de Gospodărire a Apelor Satu Mare**

Str. Mircea cel Bătrân, nr. 8/A, Satu Mare, cod poștal 440012, jud. Satu Mare, România

Telefon : +40 – 261-770177

+40 – 261-770175

**DISPECERAT :**

Telefon/Fax : + 40 – 261-768302

E-mail: [dispecersgasm@sgasm.dast.rowater.ro](mailto:dispecersgasm@sgasm.dast.rowater.ro)

**Administrația Bazinală de Apă Crișuri**

Str. Ion Bogdan, nr. 35, Oradea, cod poștal 410125, jud. Bihor, România

Telefon: +40 – 259-443892

**DISPECERAT:**

Telefon/Fax: +40 – 259-444237

E-mail: [dispecerat@dac.rowater.ro](mailto:dispecerat@dac.rowater.ro)

**Sistemul Hidrotehnic Independent Crișul Alb**

Str. Înfrățirii, nr. 38, Chișineu Criș, cod poștal 315100, jud. Arad, România

Telefon : + 40 – 257 – 350043

Fax: + 40 – 257 – 350371

Email: [dispecer.shcc@dac.rowater.ro](mailto:dispecer.shcc@dac.rowater.ro)

**Administrația Bazinală de Apă Mureș**

Str. Samuel Koteles, nr. 33, Târgu Mureș, cod poștal 540057, jud. Mureș, România

Telefon: +40 – 265 – 265420

+40 – 265 – 262191

Fax: + 40 – 265 – 265059

**Dispecerat:**

Telefon: +40 – 265 – 261303

Fax: +40 – 265 – 267955

e-mail: [dispecer@dam.rowater.ro](mailto:dispecer@dam.rowater.ro)

**Sistemul de Gospodărire a Apelor Arad**

Str. Liviu Rebreanu, nr. 101, Arad, cod poștal 310414, jud. Arad, România

Telefon: +40 – 257 – 280362

+40 – 257 – 280892

Fax: +40 – 257 – 280812

**Dispecerat:**

Telefon: +40 – 257 – 280362

Fax: +40 – 257 – 280812

e-mail: [dispecer@sgaar.dam.rowater.ro](mailto:dispecer@sgaar.dam.rowater.ro)

**Din Partea ungară**

**Felső-Tisza-Vidéki Vízügyi Igazgatóság**

4400 Nyíregyháza, Széchenyi u. 19.

Telefon: 00 36 42 502-200

Fax: 00 36 42 502-202

E-mail: [titkarsag@fetivizig.hu](mailto:titkarsag@fetivizig.hu)

**Tiszántúli Vízügyi Igazgatóság**

4025 Debrecen, Hatvan u. 8-10.

Telefon: 00 36 52 410-677

Fax: 00 36 52 316-662

E-mail: [titkarsag@tivizig.hu](mailto:titkarsag@tivizig.hu)









|                         |                       |                  |  |  |  |  |            |   |  |  |  |   |  |  |   |  |   |  |
|-------------------------|-----------------------|------------------|--|--|--|--|------------|---|--|--|--|---|--|--|---|--|---|--|
| Subunități hidrografice | Sector de curs de apă | Lucri de apărare | Dig de apărare<br>(date de identificare) | Acumulări<br>nepermanente<br>(date de<br>identificare) | Acumulări<br>permanente<br>(date de<br>identificare) | Alte lucrări (dig localizare,<br>baraj, trepte de fund etc.)<br>(date de identificare) | Observații | 1   | 2  | 3  | 4  | 5   | 6  | 7  |   |  |   |  |
|                         |                       |                  |  |  |  |  |            | dig mal stâng<br>frontieră - Târian<br>km 0+000 - km 11+600 | dig mal drept amonte Priza<br>CET I<br>km 27+600 - km 29+300 | dig mal drept amonte Priza<br>CET I<br>km 27+600 - km 29+300 | Amplasarea<br>Lugasu<br>Vol. NNR: 63,47<br>mil. mc.<br>Vol. atenuare:<br>11,0 mil. mc. | Amplasarea hidroenergetică<br>Fughiu<br>nivel NNR: 155,0 mDMN | Amplasarea hidroenergetică<br>Săcădat<br>nivel NNR: 170,0 mDMN | Amplasarea Priza CET I<br>Vol. NNR: 0,850 mil. mc. | Amplasarea Priza CET II<br>Vol. NNR: 0,025 mil. mc. | dig mal drept<br>Oradea<br>km 33+100 - km 36+200 | dig mal drept<br>Oradea - Aquaparc<br>km 32+000 - km 32+500 | dig mal drept<br>Fughiu<br>km 46+000 - km 61+300 |

|                         |                       |                  |  |  |  |  |            |  |  |   |  |  |              |   |  |                                      |   |
|-------------------------|-----------------------|------------------|--|--|--|--|------------|--|--|---|--|--|--------------|---|--|--------------------------------------|---|
| Subunități hidrografice | Sector de curs de apă | Lucri de apărare | Dig de apărare<br>(date de identificare) | Acumulări<br>nepermanente<br>(date de<br>identificare) | Acumulări<br>permanente<br>(date de<br>identificare) | Alte lucrări (dig localizare,<br>baraj, trepte de fund etc.)<br>(date de identificare) | Observații | 1  | 2  | 3   | 4  | 5  | 6            | 7   |  |                                      |   |
|                         |                       |                  |  |  |  |  |            | Valca Fâneța Mare<br>km 0+000 - km 1+860 | R. Crisul Repede<br>km 0+000 - km 60+922 | dig mal drept<br>frontieră - Oradea<br>km 0+000 - km 23+589 | Amplasarea<br>Tleagd<br>Vol. NNR: 52,94<br>mil. mc.<br>Vol. atenuare:<br>10,4 mil. mc. | Amplasarea hidroenergetică<br>Osohei<br>Vol.: 0,380 mil. mc. | Baraj Lugasu | dig mal drept<br>Cohani - Suig<br>km 53+300 - km 54+700 | dig mal drept<br>Ghida - Balc<br>km 60+200 - km 67+200 | dig mal stâng<br>km 0+000 - km 1+860 | dig mal drept<br>R. Crisul Repede<br>km 0+000 - km 60+922 |





|                         |                       |                    |  |  |  |  |            |   |  |   |   |  |             |  |  |
|-------------------------|-----------------------|--------------------|--|--|--|--|------------|---|--|---|---|--|-------------|--|--|
| Subunități hidrografice | Sector de curs de apă | Lucrări de apărare | Dig de apărare<br>(date de identificare) | Acumulări<br>nepermanente<br>(date de<br>identificare) | Acumulări<br>permanente<br>(date de<br>identificare) | Alte lucrări (dig localizare,<br>baraj, trepte de fund etc.)<br>(date de identificare) | Observații | 1 | Mare, Loc.<br>Igris,<br>Loc. Periam      | Loc. Satu<br>Mare,<br>Loc. Secusigiu,<br>Loc. Sănpetru<br>German. | Mănăstire<br>Hodoș - Bodrog   | Arad   | Oraș Lipova |  |  |
|                         |                       |                    |  |  |  |  |            | 2 | Periam - Felnac<br>km 43+500 - km 73+900 |   | dig de localizare<br>Bodrogu Nou<br>L = 2,130 km<br>km 78+300 - km 79+600 | dig de compartimentare Arad<br>L = 2,100 km<br>km 93+200 |             |  |  |
|                         |                       |                    |  |  |  |  |            | 3 |  |   |   |  |             |  |  |
|                         |                       |                    |  |  |  |  |            | 4 |  |   |   |  |             |  |  |
|                         |                       |                    |  |  |  |  |            | 5 |  |   |   |  |             |  |  |
|                         |                       |                    |  |  |  |  |            | 6 |  |   |   |  |             |  |  |
|                         |                       |                    |  |  |  |  |            | 7 |  |   |   |  |             |  |  |

|                         |                       |                    |  |  |  |  |            |   |                                    |   |   |   |                                   |  |  |
|-------------------------|-----------------------|--------------------|--|--|--|--|------------|---|------------------------------------|---|---|---|-----------------------------------|--|--|
| Subunități hidrografice | Sector de curs de apă | Lucrări de apărare | Dig de apărare<br>(date de identificare) | Acumulări<br>nepermanente<br>(date de<br>identificare) | Acumulări<br>permanente<br>(date de<br>identificare) | Alte lucrări (dig localizare,<br>baraj, trepte de fund etc.)<br>(date de identificare) | Observații | 1 | Loc. Șemlac                        | Loc. Șemlac                                     |   |   |                                   |  |  |
|                         |                       |                    |  |  |  |  |            | 2 | Șemlac<br>km 46+250 -<br>km 48+300 | Pecica<br>L = 6,690 km<br>km 65+100 - km 70+300 | Pecica - Arad - Vladimirescu<br>L = 36,993 km<br>km 70+350 - km 114+700 | Pauliș - Sâmbăteni<br>km 120+550 - km 132+500 | Barața<br>km 135+550 - km 136+200 |  |  |
|                         |                       |                    |  |  |  |  |            | 3 |                                    |   |   |   |                                   |  |  |
|                         |                       |                    |  |  |  |  |            | 4 |                                    |   |   |   |                                   |  |  |
|                         |                       |                    |  |  |  |  |            | 5 |                                    |   |   |   |                                   |  |  |
|                         |                       |                    |  |  |  |  |            | 6 |                                    |   |   |   |                                   |  |  |
|                         |                       |                    |  |  |  |  |            | 7 |                                    |   |   |   |                                   |  |  |





| Subunități hidrologice | Sector de curs de apă | Lucri de apărare                     | Digi de apărare (date de identificare) | Acumulări nepermanente (date de identificare) | Acumulări permanente (date de identificare) | Alte lucrări (dig localizare, baraj, trepte de fund etc.) (date de identificare)  | Observații | 1.                     | 2.                    | 3.               | 4.                                     | 5.  | 6.  | 7.   |
|------------------------|-----------------------|--------------------------------------|--|---|---|---|------------|------------------------|-----------------------|------------------|--|---|---|--|
|                        |                       |                                      |  |   |   |   |            | Subunități hidrologice | Sector de curs de apă | Lucri de apărare | Digi de apărare (date de identificare) | Acumulări nepermanente (date de identificare) | Acumulări permanente (date de identificare) | Alte lucrări (dig localizare, baraj, trepte de fund etc.) (date de identificare) |
| Crișul Negru           | R. Crișul Negru       | mal stâng<br>km 0+000 - km<br>20+490 | mal drept<br>km 0+000 -<br>km 16+059.  | polder Malyvadi<br>km 5+620-km<br>19+145      |   | dig de localizare între<br>km 19+145, Crișul Alb și<br>km 20+483, dig Trianon,<br>Negru   |            |                        |                       |                  |  |   |   |  |
| Crișul Dublu           | R. Crișul Dublu       | mal drept<br>km 0+000 - km<br>36+193 | mal stâng<br>km 0+000 - km<br>35+040   | polder Mergesi<br>km 0+000-km 5+990           |   | km 24+031, baraj Békési   |            |                        |                       |                  |  |   |   |  |
|                        |                       | mal stâng<br>km 0+000 - km<br>57+966 | mal drept<br>km 0+000 - km<br>8+125    | polder Mergesi<br>km 0+000-km<br>8+125        |   | Dig de localizare între<br>Crișul Repede și Crișul<br>Negru<br>Km 57+362 - km 55+200<br>dig Biharugrai<br>km 13+080, baraj<br>Körösadányi |            |                        |                       |                  |  |   |   |  |
|                        |                       |                                      |  |   |   | Köröszezapati<br>km 0+000 - km 2+913  |            |                        |                       |                  |  |   |   |  |
|                        |                       |                                      |  |   |   |   |            |                        |                       |                  |  |   |   |  |

| Subunități hidrologice | Sector de curs de apă | Lucri de apărare (date de identificare) | Digi de apărare (date de identificare)   | Acumulări nepermanente (date de identificare)  | Acumulări permanente (date de identificare)   | Alte lucrări (dig localizare, baraj, trepte de fund etc.) (date de identificare) | Observații | 1.                     | 2.                    | 3.               | 4.                                     | 5.  | 6.  | 7.   |
|------------------------|-----------------------|---|--|--|---|--|------------|------------------------|-----------------------|------------------|--|---|---|--|
|                        |                       |   |  |  |   |  |            | Subunități hidrologice | Sector de curs de apă | Lucri de apărare | Digi de apărare (date de identificare) | Acumulări nepermanente (date de identificare) | Acumulări permanente (date de identificare) | Alte lucrări (dig localizare, baraj, trepte de fund etc.) (date de identificare) |
| Barcău                 | R. Barcău             | mal drept<br>km 0+000 - km<br>73+220    | mal stâng<br>km 0+000 - km<br>72+365   | polder Kutas<br>km 5+492-<br>km 24+955         | polder Halaspusztai<br>km 0+000 - km<br>5+223 | dig de localizare Kismarja<br>km 0+000-km 2+130                                  |            |                        |                       |                  |  |   |   |  |
|                        |                       | mal drept<br>km 0+000 - km<br>56+465    | mal drept<br>km 0+000 - km<br>56+465   | polder Halaspusztai<br>km 14+013-<br>km 24+172 |   | 13+152 km, baraj<br>Körösadányi<br>dig de localizare                             |            |                        |                       |                  |  |   |   |  |
|                        |                       | mal stâng<br>km 15+400 -<br>km 19+280   | Dig de contur<br>Nagycesed<br>mal stâng<br>km 33+700-km 39+480<br>Merk- Frontiera<br>mal stâng<br>km 56+400-km<br>59+777 |  |   |  |            |                        |                       |                  |  |   |   |  |
|                        |                       |   |  |  |   |  |            |                        |                       |                  |  |   |   |  |















| Denumire curs de apă                            | Tip                  | Caracteristici tehnice | Nume                   | Amplasa-ment (km) | Cota "0" mtră     | Nivel istoric (cm) | Faza I (cm)        | Faza II (cm) | Faza III (cm) | Mire determinante                         |                         | Niveluri caracteristice |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|---|----------------------|------------------------|------------------------|-------------------|-------------------|--------------------|--------------------|--------------|---------------|---|-------------------------|-------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|   |                      |                        |                        |                   |                   |                    |                    |              |               | Lucrări de apărare împotriva inundațiilor | Niveluri caracteristice |                         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Autoritatea hidrotehnică teritoriale competente | Denumire curs de apă | Tip                    | Caracteristici tehnice | Nume              | Amplasa-ment (km) | Cota "0" mtră      | Nivel istoric (cm) | Faza I (cm)  | Faza II (cm)  | Faza III (cm)                             | Mire determinante       | Niveluri caracteristice | 1  | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 |
|   |                      |                        |                        |                   |                   |                    |                    |              |               |   |                         |                         | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 |    |
|   |                      |                        |                        |                   |                   |                    |                    |              |               |   |                         |                         | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 |    |    |
|   |                      |                        |                        |                   |                   |                    |                    |              |               |   |                         |                         | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 |    |    |    |
|   |                      |                        |                        |                   |                   |                    |                    |              |               |   |                         |                         | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 |    |    |    |    |
|   |                      |                        |                        |                   |                   |                    |                    |              |               |   |                         |                         | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 |    |    |    |    |    |
|   |                      |                        |                        |                   |                   |                    |                    |              |               |   |                         |                         | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 |    |    |    |    |    |    |
|   |                      |                        |                        |                   |                   |                    |                    |              |               |   |                         |                         | 8  | 9  | 10 | 11 |    |    |    |    |    |    |    |
|   |                      |                        |                        |                   |                   |                    |                    |              |               |   |                         |                         | 9  | 10 | 11 |    |    |    |    |    |    |    |    |
|   |                      |                        |                        |                   |                   |                    |                    |              |               |   |                         |                         | 10 | 11 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |

Teritoriul ungar

| Denumire curs de apă                            | Tip                  | Caracteristici tehnice | Nume                   | Amplasa-ment (km) | Cota "0" mtră     | Nivel istoric (cm) | Faza I (cm)        | Faza II (cm) | Faza III (cm) | Mire determinante                         |                         | Niveluri caracteristice |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|---|----------------------|------------------------|------------------------|-------------------|-------------------|--------------------|--------------------|--------------|---------------|---|-------------------------|-------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|   |                      |                        |                        |                   |                   |                    |                    |              |               | Lucrări de apărare împotriva inundațiilor | Niveluri caracteristice |                         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Autoritatea hidrotehnică teritoriale competente | Denumire curs de apă | Tip                    | Caracteristici tehnice | Nume              | Amplasa-ment (km) | Cota "0" mtră      | Nivel istoric (cm) | Faza I (cm)  | Faza II (cm)  | Faza III (cm)                             | Mire determinante       | Niveluri caracteristice | 1  | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 |
|   |                      |                        |                        |                   |                   |                    |                    |              |               |   |                         |                         | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 |    |
|   |                      |                        |                        |                   |                   |                    |                    |              |               |   |                         |                         | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 |    |    |
|   |                      |                        |                        |                   |                   |                    |                    |              |               |   |                         |                         | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 |    |    |    |
|   |                      |                        |                        |                   |                   |                    |                    |              |               |   |                         |                         | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 |    |    |    |    |
|   |                      |                        |                        |                   |                   |                    |                    |              |               |   |                         |                         | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 |    |    |    |    |    |
|   |                      |                        |                        |                   |                   |                    |                    |              |               |   |                         |                         | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 |    |    |    |    |    |    |
|   |                      |                        |                        |                   |                   |                    |                    |              |               |   |                         |                         | 8  | 9  | 10 | 11 |    |    |    |    |    |    |    |
|   |                      |                        |                        |                   |                   |                    |                    |              |               |   |                         |                         | 9  | 10 | 11 |    |    |    |    |    |    |    |    |
|   |                      |                        |                        |                   |                   |                    |                    |              |               |   |                         |                         | 10 | 11 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |

| Denumire curs de apă                           | Tip | Caracteristici tehnice                  |   | Nume  | Amplasa-ment (km)   | Cota "0" mtră (cm)                            | Nivel istoric (cm) | Faza I (cm) | Faza II (cm) | Faza III (cm) | Mire determinante | Niveluri caracteristice |   |    |    |                          |   |             |
|--|-----|---|---|---|---|---|--------------------|-------------|--------------|---------------|-------------------|-------------------------|---|----|----|--------------------------|---|-------------|
|  |     | Lucri de apărare împotriva inundațiilor | Tip   |   |   |   |                    |             |              |               |                   |                         |   |    |    |                          |   |             |
| Autorități hidrotehnice teritoriale competente | 2   | Crisul Negru                            | dig de apărare mal stâng  | Linia de apărare cu gradul I, lungimea: 20,541 km | Ant (Intrare în faza de apărare) Remete (ieșirea din faza de apărare) | 20,30   | 85,42              | 1000        | 500          | 600           | 700               | Mire determinante       | 9 | 10 | 11 |                          |   |             |
|  |     |   |   |   |   |   |                    |             |              |               |                   |                         |   |    |    | polder                   | Mergesi, capacitatea 87,2 mil. m <sup>3</sup>     |             |
|  |     |   | dig de apărare mal drept  | Linia de apărare cu gradul I, lungimea: 16,059 km | Ant (Intrare în faza de apărare) Remete (ieșirea din faza de apărare) | 20,30   | 85,42              | 1000        | 500          | 600           | 700               | Mire determinante       | 9 | 10 | 11 |                          |   |             |
|  |     |   |   |   |   |   |                    |             |              |               |                   |                         |   |    |    | dig de apărare mal stâng | Linia de apărare cu gradul I, lungimea: 57,966 km | Körösszakál |
|  |     |   | Lucri de apărare împotriva inundațiilor <td rowspan="2">Mergesi, capacitatea 87,2 mil. m<sup>3</sup></td> | Mergesi, capacitatea 87,2 mil. m <sup>3</sup>     |   |   |                    |             |              |               |                   |                         |   |    |    |                          |   |             |
|  |     |   |   |   | polder  | Mergesi, capacitatea 87,2 mil. m <sup>3</sup> |                    |             |              |               |                   |                         |   |    |    |                          |   |             |

| Denumire curs de apă                           | Tip | Caracteristici tehnice                  |   | Nume   | Amplasa-ment (km)                     | Cota "0" mtră (cm)                                   | Nivel istoric (cm) | Faza I (cm) | Faza II (cm) | Faza III (cm) | Mire determinante | Niveluri caracteristice |     |     |                   |                          |
|--|-----|---|---|--|---------------------------------------|--|--------------------|-------------|--------------|---------------|-------------------|-------------------------|-----|-----|-------------------|--------------------------|
|  |     | Lucri de apărare împotriva inundațiilor | Tip   |  |                                       |  |                    |             |              |               |                   |                         |     |     |                   |                          |
| Autorități hidrotehnice teritoriale competente | 2   | Crisul Alb                              | dig de apărare mal drept  | Linia de apărare cu gradul I, lungimea: 9,475 km   | Gyula                                 | 4,70   | 84,62              | 786         | 350          | 450           | 550               | Mire determinante       | 9   | 10  | 11                |                          |
|  |     |   |   |  |                                       |  |                    |             |              |               |                   |                         |     |     |                   | polder                   |
|  |     |   | dig de apărare mal stâng  | Linia de apărare cu gradul I, lungimea: 9,286 km   | Gyula                                 | 4,70   | 84,62              | 786         | 350          | 450           | 550               | Mire determinante       | 9   | 10  | 11                |                          |
|  |     |   |   |  |                                       |  |                    |             |              |               |                   |                         |     |     |                   | polder                   |
|  |     |   | dig de apărare mal drept  | Linia de apărare cu gradul I, lungimea: 36,193 km  | Békés                                 | 23,40  | 81,14              | 972         | 550          | 650           | 750               | Mire determinante       | 9   | 10  | 11                |                          |
|  |     |   |   |  |                                       |  |                    |             |              |               |                   |                         |     |     |                   | dig de apărare mal stâng |
|  |     |   | Lucri de apărare împotriva inundațiilor <td rowspan="2">Mergesi, capacitatea 87,2 mil. m<sup>3</sup></td> | Mergesi, capacitatea 87,2 mil. m <sup>3</sup>      |                                       |  |                    |             |              |               |                   |                         |     |     |                   |                          |
|  |     |   |   |  | dig de apărare împotriva inundațiilor | Dig de apărare împotriva inundațiilor gr. I, Szarvas | Csongrád           | 53,72       | 77,26        | 986           | 1037              | 650                     | 750 | 800 | Mire determinante | 9                        |
|  |     |   | dig de apărare împotriva inundațiilor   | Dig de apărare împotriva inundațiilor gr. I, Tisza |                                       |  |                    |             |              |               |                   |                         |     |     |                   |                          |



| Autoritatea competentă teritorială     | Denumire curs de apă | Tip                     | Lucrări de apărare împotriva inundațiilor         |                               | Mire determinante |               |                    |             | Niveluri caracteristice |               |     |    |
|--|----------------------|-------------------------|---|-------------------------------|-------------------|---------------|--------------------|-------------|-------------------------|---------------|-----|----|
|  |                      |                         | Caracteristici tehnice                            | Numere                        | Amplasa-ment (km) | Cota "0" mtră | Nivel istoric (cm) | Faza I (cm) | Faza II (cm)            | Faza III (cm) |     |    |
| Aisó-Tisza- vidéki Vízügyi Igazgatóság | Tisza                | Crisul Triplu           | mal înalt   | Lungimea: 1,012 km            | Csongrád          | 246,20        | 76,18              | 1037        | 650                     | 750           | 800 |    |
|  |                      |                         | mal stâng   |                               |                   |               |                    |             |                         |               |     |    |
|  |                      | dig de apărare          | Linia de apărare cu gradul I, lungimea: 34,901 km | Szarvas                       | 53,72             | 77,26         | 986                | 600         | 700                     | 800           |     |    |
|  |                      |                         |   | Szeged                        | 173,60            | 73,70         | 1009               | 650         | 750                     | 850           |     |    |
|  |                      | Canalul Samson-Apátalvi | dig drept   | Lungimea: 9,510 km            |                   |               |                    |             |                         |               |     |    |
|  |                      | Mures                   | mal drept   | Lungimea: 9,510 km            |                   |               |                    |             |                         |               |     |    |
|  |                      |                         | mal drept   | gradul I, lungimea: 47,702 km | Makó              | 24,50         | 79,50              | 625         | 400                     | 450           | 500 |    |
|  |                      |                         | mal stâng   | gradul I, lungimea: 28,640 km |                   |               |                    |             |                         |               |     |    |
|  |                      | mal drept               | L=: 57,354 km                                     | Szolnok                       | Tisza             | 334,60        | 78,78              | 1041        | 650                     | 700           | 800 |    |
|  |                      |                         |   |                               |                   |               |                    |             |                         |               |     |    |
|  |                      | 1                       | 2   | 3                             | 4                 | 5             | 6                  | 7           | 8                       | 9             | 10  | 11 |