



UNIUNEA EUROPEANĂ



Instrumente Structurale
2014-2020



REDUCEREA RISCULUI LA INUNDAȚII A MUNICIPIULUI TECUCI, JUDEȚUL GALAȚI

Proiect cofinanțat din Fondul de Coeziune prin
Programul Operațional Infrastructura Mare 2014-2020



ADMINISTRAȚIA NAȚIONALĂ
APELE ROMÂNE
ADMINISTRAȚIA BAZINALĂ DE APĂ PRUT-BĂRLAD

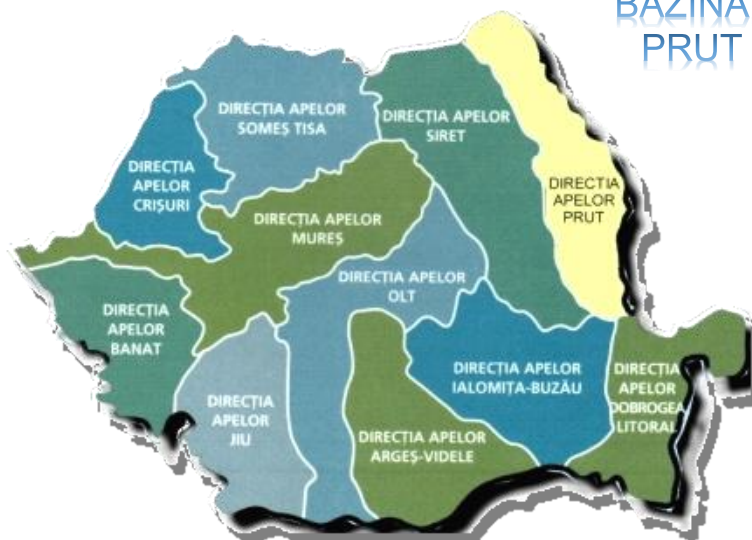


UNIUNEA EUROPEANĂ

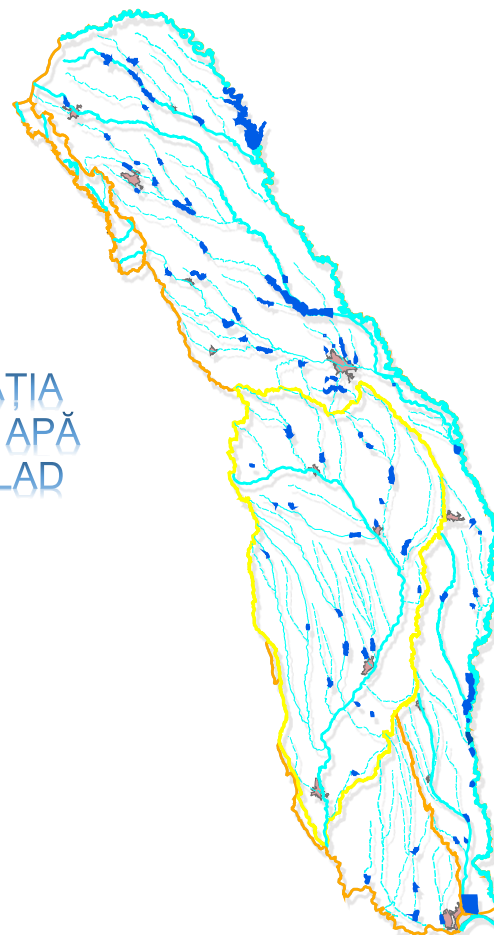


Instrumente Structurale
2014-2020

ADMINISTRAȚIA NAȚIONALĂ "APELE ROMÂNE"



ADMINISTRAȚIA BAZINALĂ DE APĂ PRUT - BÂRLAD



Suprafața = 20 267 km² (8,7%)



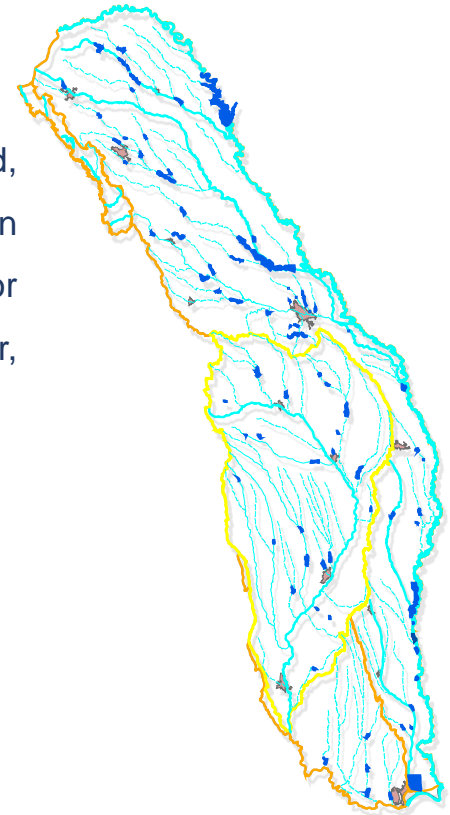
Instrumente Structurale
2014-2020

Administrația Bazinală de Apă Prut-Bârlad

Cine suntem?

Pe suprafața bazinelor hidrografice Prut și Bârlad, Administrația Bazinală de Apă Prut-Bârlad, administrează apele din domeniul public al statului și infrastructura de gospodărire a apelor formată din lacuri de acumulare, diguri de apărare împotriva inundațiilor, canale, derivații interbazinale etc.

- S.G.A Botoșani;
- S.G.A. Iași;
- S.G.A. Vaslui;
- S.G.A.Galați.





UNIUNEA EUROPEANĂ



Instrumente Structurale
2014-2020

Reteaua hidrografică

B. h. Barlad : S = 7220 km²

L = 207 km

L cursuri apa: 2565 km

Densitate retea

0.355 km/ km²

•Sacovat - 54 km

•Durduc - 46 km

•Rebricea - 27 km

•Racova - 49 km

•Vaslui - 81 km

•Crasna - 61 km

•Tutova - 86 km

•Berheci - 92 km



B. h. Prut : S = 10967 km²

L = 742 km

L cursuri apa: 4540 km

Densitate retea

0.413 km/ km²

•Baseu - 118 km

•Jijia - 275 km

•Bohotin - 22 km

•Elan - 73 km

•Chineja - 79 km





UNIUNEA EUROPEANĂ

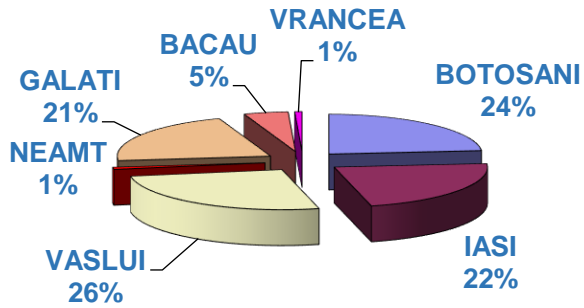


Instrumente Structurale
2014-2020

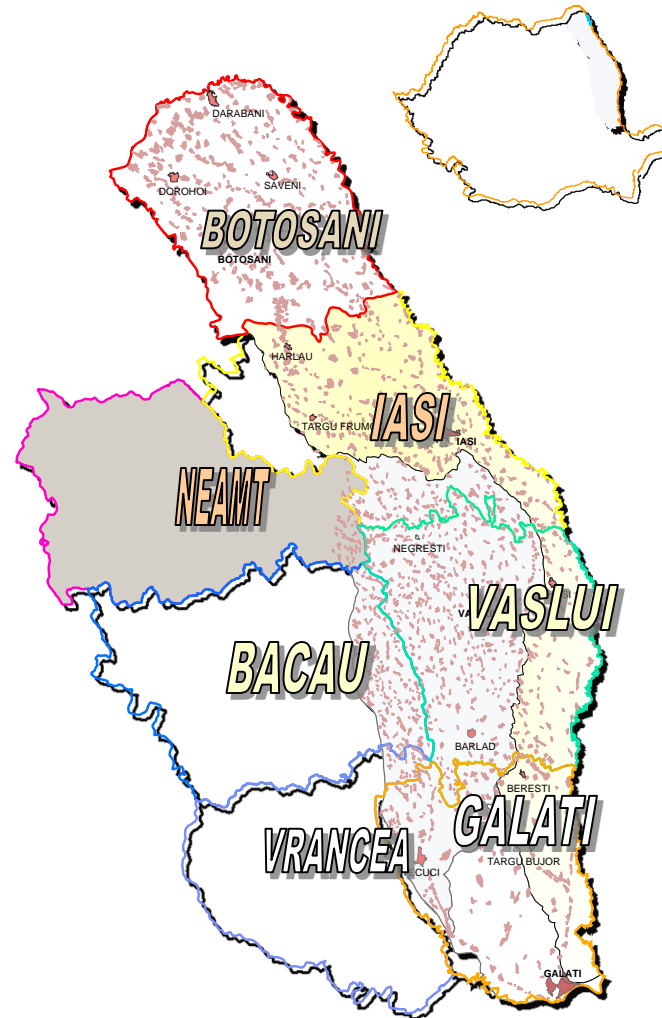
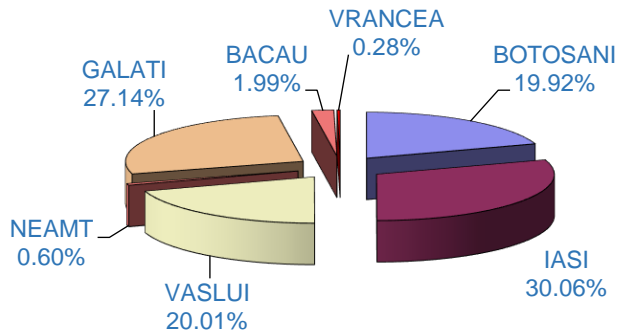
Prezentarea spatiului hidrografic Prut - Barlad:

▪ delimitare administrativă;

Suprafața = 20 267 km²



Populația 2.27 mil. locuitori





UNIUNEA EUROPEANĂ



Instrumente Structurale
2014-2020



REDUCEREA RISCULUI LA INUNDAȚII A MUNICIPIULUI TECUCI, JUDEȚUL GALAȚI



ADMINISTRAȚIA NAȚIONALĂ
APELE ROMÂNE
ADMINISTRAȚIA BAZINALĂ DE APĂ PRUT-BĂRLAD



UNIUNEA EUROPEANĂ



Instrumente Structurale
2014-2020

Obiectivul general

Obiectivul general al proiectului este de reducere a riscului de producere a dezastrelor naturale cu efect asupra populației prin implementarea unor măsuri non-structurale și structurale, în vederea asigurării funcționării în siguranță a lucrărilor hidrotehnice propuse.

Obiectivul de investiție

Obiectivul de investiție propus în proiectul „Reducerea riscului la inundații a municipiului Tecuci, județul Galați” va integra lucrări de protecție împotriva inundațiilor (lucrări de recalibrarea de albie, lucrări de retenție a apei, de reabilitare/retehnologizare a stațiilor de pompare) în bazinul hidrografic al râului Tecucel în zona localității Tecuci, județul Galați.





Finanțare proiect

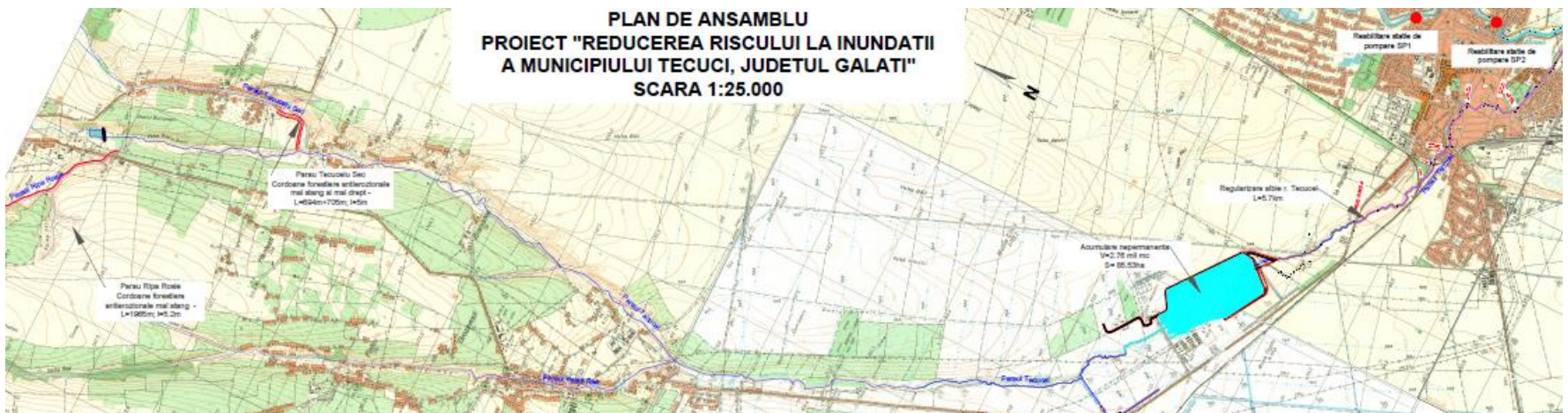
Prezentul proiectul este finanțat prin Programul Operațional Infrastructura Mare (POIM) - Axa Prioritara 5 - Promovarea adaptării la schimbările climatice, prevenirea și gestionarea riscurilor, Obiectivul specific (OS) 5.1. Reducerea efectelor și a pagubelor asupra populației cauzate de fenomenele asociate principalelor riscuri accentuate de schimbările climatice, în principal de inundații și eroziune costieră.

Valoare totală a contractului de finanțare este de 217.571.493,71 lei, din care valoarea cofinanțării U.E. este de 184.716.796,91 lei, echivalent cu 85% din valoarea totală eligibilă aprobată.

Amplasamentul lucrărilor

Râul Tecucel (cod cadastral XII.1.78.41) este afluent de dreapta al râului Bârlad (cod cadastral XII.1.78) amplasat în județul Galați, în partea de est a României, respectiv în spațiul hidrografic Prut-Bârlad, zona unde în ultima perioadă inundațiile au provocat importante pagube.

Râul Tecucel trece pe lângă localitatea Nicorești, unde preia ca afluent pârâul Valea Rea, apoi 10 km în aval intră în municipiul Tecuci și se varsă în râul Bârlad imediat în aval de acesta. Cursul de apă are o lungime totală de 24 km având o suprafață totală a bazinului, la confluența cu râul Bârlad, de 112 km².





Instrumente Structurale
2014-2020

Situația existentă

În anul 2007 au fost înregistrate inundații care au produs pagube materiale însemnate și pierderi de vieți omenești (3 persoane decedate).

Situația pagubelor provocate de râul Tecucel în zona orașului Tecuci ca urmare a inundațiilor din anul 2007 este: 1544 gospodării, 13 obiective sociale afectate, 2240 hectare terenuri arabile inundate, 1500 hectare amenajate cu lucrări de desecare, 150 m linie CF, strazi afectate, 1 pod pe DN 24.

Ca urmare a viiturilor înregistrate în anii 2005 și 2007 au fost executate lucrări de regularizare a albiei râului Tecucel în municipiul Tecuci pe o lungime de cca. 4.6 km, între podul DN 24 și confluența cu râul Bârlad. Lucrările au fost dimensionate la debitul maxim cu probabilitatea de depășire de 5%.





1. Acumularea nepermanentă Tecucel

Pentru atingerea obiectivului de mai sus s-a prevăzut realizarea unei acumulări nepermanente cu volumul total la nivelul coronamentului de 3.40 mil. mc, amplasată în amonte de podul DN 24 la cca. 1.3 km, care are drept scop tranzitarea undei de viitură cu probabilitatea de depășire de 0.5%, astfel încât să poate fi transportată de albie aval de acumulare până la confluența cu râul Bârlad, fără a produce inundații în zona aferentă orașului Tecuci.

Acumularea nepermanentă este dimensionată la clasa a III-a de importanță, cu debitul de calcul cu probabilitatea de depășire de 2% și debitul de verificare cu probabilitatea de depășire de 0.5% la care s-a prevăzut o tranșă de atenuare de 1.4 mil.mc.

Barajul frontal se va realiza din materiale locale loessoide. În secțiunea transversală, barajul are o lățime la coronament de 5 metri.

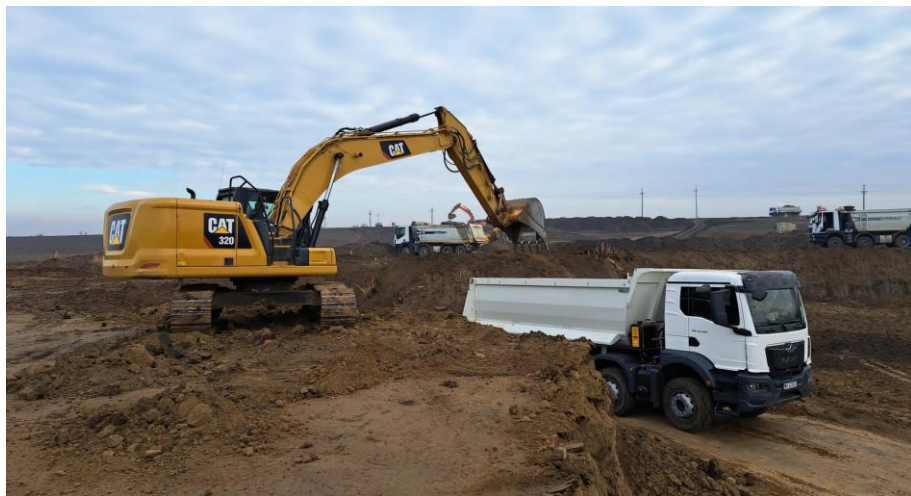




1. Acumularea nepermanentă Tecucel

Digul mal stâng se va realiza de asemenea din materiale locale loessoide. În secțiunea transversală, digul are o lățime la coronament de 4 metri.

Pentru asigurarea unui acces continuu între digul mal stâng și barajul frontal se va realiza un drum de exploatare balastat pe lungimea de 714,20 metri. Pentru asigurarea tranzitării debitelor în aval de acumulare s-a prevăzut în zona de înălțime maximă a barajului golirea de fund de tip casetă cu 2 compartimente.



Descărcătorul de ape mari al barajului este de tip frontal, profilul deversant cu lățimea de 15 metri. Descărcătorul este amplasat lateral, în zona de încastrare în versantul stâng al barajului de pământ.



2. Lucrări de regularizare râu Tecucel

În aval de baraj, pe o lungime totală de cca. 5.7 km sunt prevăzute lucrări de amenajare a albiei râului Tecucel. Astfel, pe o lungime de cca. 1,1 km, aval de baraj până la pod DN24, s-a prevazut o secțiune cu lățime de 3 metri și taluze.

Pe zona de intravilan pe o lungime de cca, 4,6 km albia râului Tecucel se va aduce la capacitatea proiectată inițial. Secțiunea propusă are o lățime la baza de 3 metri, pe aceasta zonă albia fiind limitată de construcțiile din albie.



3. Cordoane forestiere

Împădurirea se va face pe terenurile cuprinse în amplasamentul lucrării:
Pe afluenții necadastrați, pârâul Rîpa Roșie și pârâul Tecucelu Sec, pe un mal sau pe ambele maluri s-a prevăzut realizarea unor cordoane forestiere antierozionale cu rol de reducere a scurgerilor sedimentelor antrenate la viituri de pe versanți în apele râului. Cordoanele forestiere antierozionale vor fi amplasate pe pârâul Rîpa Roșie (lungime de cca. 1964 m) și pe pârâul Tecucelu Sec (lungime de 1399 m, pe ambele maluri, amonte de confluența cu râul Tecucel).

Compoziția de împădurire adoptată este 28% gladiță, 20% lemn câinesc, 12% sălcioară și 40% arțar tătăresc.

Prin instalarea cordoanelor forestiere antierozionale se realizează reducerea vitezei de scurgere a apei la suprafața solului, sporirea de apă infiltrată în sol, creșterea debitului apelor subterane în detrimentul scurgerilor de suprafață.



4. Reabilitare / reechipare a două Stații de pompare

În urma raportului de expertizare tehnică a clădirilor pentru cele două stații de pompare vor fi realizate următoarele lucrări de reabilitare:

- Lucrări de reparații;
- Lucrări de reparații la cuve pompe;
- Lucrări de demolare;
- Înlocuire/modernizare agregate pompare și instalații electrice.





UNIUNEA EUROPEANĂ



Instrumente Structurale
2014-2020



REDUCEREA RISCULUI LA INUNDAȚII A MUNICIPIULUI TECUCI, JUDEȚUL GALAȚI

Proiect cofinanțat din Fondul de Coeziune prin
Programul Operațional Infrastructura Mare 2014-2020



ADMINISTRAȚIA NAȚIONALĂ
APELE ROMÂNE
ADMINISTRAȚIA BAZINALĂ DE APĂ PRUT-BĂRLAD