

## MEMORIU DE PREZENTARE

în vederea obținerii Acordului de Mediu  
pentru proiectul:  
**„AMENAJARE RÂU JIJIA  
PENTRU COMBATEREA INUNDAȚIILOR  
ÎN JUDEȚELE BOTOȘANI ȘI IAȘI“**

2016

Faza: S.F. - Refacere



**MEMORIU DE PREZENTARE**  
în vederea obținerii Acordului de Mediu  
pentru proiectul:  
**„AMENAJARE RÂU JIJIA**  
**PENTRU COMBATEREA INUNDAȚIILOR**  
**ÎN JUDEȚELE BOTOȘANI ȘI IAȘI“**

**Beneficiar:**  
**ADMINISTRAȚIA NAȚIONALĂ „APELE ROMÂNE”**  
**Administrația Bazinală de Apă PRUT - BÂRLAD**

Contract nr.: 16329950/09/2014

Faza: S.F. - Refacere

Director Tehnic:

ing. George BRĂDĂNĂ

Sef Departament P.M.:

ing. Ramona MANEA

Șef proiect:

ing. Dragoș FLOROIU

Șef studiu:

ing. Cătălin KAVINSCHI

2016



# **MEMORIU DE PREZENTARE**

**în vederea obținerii acordului de mediu  
pentru proiectul:**

***“ Amenajare râu Jijia pentru combaterea  
inundațiilor în județele Botoșani și Iași”***

**Această documentație este proprietate intelectuală a S.C. AQUAPROIECT S.A. S.C. AQUAPROIECT S.A. a întocmit documentația în concordanță cu cerințele contractuale, spre folosința unică a Beneficiarului pentru "Amenajare râu Jijia pentru combaterea inundațiilor în județele Botoșani și Iași". Informațiile conținute în această documentație nu vor fi folosite în alt scop și de nici o altă persoană fără acordul scris al S.C. AQUAPROIECT S.A.**

## CUPRINS

I. Denumirea proiectului: .....	5
II. Titular: .....	5
III. Descrierea proiectului .....	5
3.1. Descrierea proiectului .....	5
3.2. Necesitatea proiectului .....	9
3.3. Elementele caracteristice proiectului propus .....	11
3.3.1. Materiile prime, energia și combustibilii utilizați .....	11
3.3.2. Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă .....	11
3.3.3. Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției .....	11
3.3.4. Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente .....	12
3.3.5. Resursele naturale folosite în construcție și funcționare .....	12
3.3.6. Metode folosite în construcție .....	12
3.3.7. Planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară .....	13
3.3.8. Relația cu alte proiecte existente sau planificate .....	14
3.3.9. Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare .....	14
3.3.10. Alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului .....	16
3.4. Localizarea proiectului .....	16
3.5. Folosințele actuale .....	18
3.6. Politici de zonare și de folosire a terenului .....	18
3.7. Areale sensibile .....	19
3.8. Variante de soluție care au fost luate în considerare .....	23
3.9. Caracteristicile impactului potențial .....	24
3.9.1. Scurtă descriere a Impactului potențial asupra mediului .....	24
3.9.2. Extinderea impactului .....	31
3.9.3. Magnitudinea și complexitatea impactului .....	31
3.9.4. Durata, frecvența și reversibilitatea impactului .....	32
3.9.5. Măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului .....	32
3.9.6. Măsuri de atenuare a impactului asupra mediului produs de lucrările hidrotehnice proiectate a fi realizate .....	34
3.9.7. Natura transfrontieră a impactului .....	36
IV. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu .....	36
4.1 Protecția calității apelor .....	36
4.2 Protecția aerului .....	36
4.3 Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor .....	37

4.4. Protecția împotriva radiațiilor .....	37
4.5. Protecția solului și a subsolului.....	37
4.6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice .....	38
4.6.1. Identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect .....	38
4.6.2. Lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate .....	38
4.6.3. Descrierea aspectelor de mediu.....	38
4.6.4. Poluanții și activitățile ce pot afecta ecosistemele acvatice și terestre .....	39
4.6.5. Lucrările, dotările și măsurile pentru protecția faunei și florei terestre și acvatice .....	39
4.7. Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public .....	40
4.8. Gospodărirea deșeurilor generate pe amplasament.....	40
4.9. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase .....	41
V. Prevederi pentru monitorizarea mediului.....	41
VI. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația comunitară (IPPC, SEVESO, COV, LCP, Directiva-cadru apă, Directiva-cadru aer, Directiva-cadru a deșeurilor etc.).....	42
VII. Lucrări necesare organizării de șantier.....	42
VIII. Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității, în măsura în care aceste informații sunt disponibile .....	44
IX. Anexe .....	44
X. Pentru proiectele pentru care în etapa de evaluare inițială autoritatea competentă pentru protecția mediului a decis necesitatea demarării procedurii de evaluare adecvată:.....	45
10.1 Descrierea succintă a proiectului și distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar, precum și coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului .....	45
10.2 Numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar .....	48
10.3 Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului.....	48
10.4 Se va preciza dacă proiectul propus nu are legătura directă cu sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar.....	52
10.5 Se va estima impactul potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar .....	52

## I. Denumirea proiectului:

*"Amenajare râu Jijia pentru combaterea inundațiilor în județele Botoșani și Iași"*

## II. Titular:

- titularul investiției: **Ministerul Mediului, Pădurilor și Apelor**
- beneficiarul investiției: **Administrația Bazinală de Apă Prut -Bârlad**
- adresa poștală: Str. Theodor Văscăuțeanu nr. 10, Iași, județul Iași
- numărul de telefon: 0232/218192 Fax: 0232/213884
- [dispecer@dap.rowater.ro](mailto:dispecer@dap.rowater.ro);
  
- elaboratorul documentației: **S.C. AQUAPROIECT S.A. București**
  - adresa poștală: **Splaiul Independenței nr. 294, sector 6, București**
  - numărul de telefon: **021 316 00 35** , fax: **021 316 00 35**
  - numele persoanelor de contact: **Ing. Dragoș FLOROIU**
  - director/manager/administrator: **ing. Liliana Ioana Drăgan**
  - responsabil pentru protecția mediului: **Ing. Cătălin Kavinschi**  
**Ing. Mihaela Cristina Iacobini**

## III. Descrierea proiectului

### 3.1. Descrierea proiectului

Lucrările hidrotehnice proiectate în cadrul obiectivului de investiție "**Amenajare râu Jijia pentru combaterea inundațiilor în județele Botoșani și Iași**" au fost structurate astfel:

- Ob. 1 – Regularizare (în curs de execuție și reanalizată ca proiectare în prezenta documentație);
- Ob. 2 – Acumularea Ezer – finalizată (recepționată);
- Ob. 3 – Acumularea Ibăneasa (în curs de execuție);
- Ob. 4 – Acumularea Sulița-Drăcșani – finalizată (recepționată);

După cum se observă, în acest Studiu de fezabilitate refăcut s-au prevăzut lucrările necesare și oportune pentru finalizarea Obiectelor 1 „Regularizare” și 3 „Acumularea Ibăneasa”.

Pentru realizarea lucrărilor de construcții hidrotehnice s-au studiat trei variante de soluții, astfel:

- **Varianta 0**

În această variantă nu se propun lucrări de investiție noi. În această variantă, calculele hidraulice s-au efectuat pe râul Jijia și afluenți, din amonte (oraș Dorohoi) până la acumularea piscicolă Vlădeni (amonte intrare în polderul Țigănași), ținând cont de toate

lucrările existente în bazin. În acest regim existent s-a ținut cont de regimul amenajat aval de acumulare Ezer pe râul Jijia și totodată de regimul amenajat pe principalii afluenți echipați cu acumulări, Sitna și Miletin. De asemenea au fost luate în calcul digurile existente pe râul Jijia între acumulare piscicolă Vlădeni și Buhăeni (îndiguire pe ambele maluri) și Buhăeni – Andrieșeni dig executat pe malul drept.

Această variantă în regim „existent amenajat” a condus la identificarea tronsoanelor cu potențial ridicat de inundare și implicit la creionarea variantelor de amenajare a râului Jijia și a afluenților, în vederea scoaterii de sub efectul inundațiilor a obiectivelor social – economice.

- **Varianta I**

În această variantă au fost luate în calcul acumulările Ibăneasa (permanentă) precum și Buhai (nepermanentă). Această ultimă acumulare nu face parte din investiția de față, dar este avizată la toate forurile decizionale urmând că în viitorul apropiat pe baza Proiectului Tehnic ce se va întocmi, să fie executată. Această acumulare nepermanentă a fost încadrată în clasa a III-a de importanță și într-un fel, înlocuiește acumulare Dorohoi (permanentă), care a fost eliminată din prezenta investiție datorită imposibilității obținerii terenurilor necesare pentru ampriza lucrărilor.

Împreună cu aceste acumulări au fost propuse și luate în calcul și lucrări de recalibrare și îndiguire, pe albia râului Jijia în principal.

Prin aceste lucrări propuse, din calculul hidraulic efectuat, a rezultat în secțiunea aval a râului Jijia, practic la intrarea în polderule Țigănași un debit de 538 mc/s la asigurarea de 1%.

La Obiectul 1 „Regularizare” s-au prevăzut în cadrul variantei I lucrări de îndiguire începând din amonte cu tronsonul V – VI în zona localității Podeni și până în aval în zona acumulării piscicole Vlădeni, chiar în ultimul tronson (XXXI).

De asemenea digurile deja executate pe zona acumulării piscicole Vlădeni – localitatea Andrieșeni, au fost supraînălțate.

Pe tronsoanele XIV – XV, datorită spațiului limitat, în zona localității Trușești s-au proiectat parapete din beton pe ambele maluri ale albiei râului Jijia. Pe taluzurile albiei minore s-au prevăzut consolidări de mal pentru a evita eroziunile și implicit deteriorarea parapetelor.

Consolidările de mal s-au prevăzut pe zonele în care digul proiectat are distanță față de mal mai mică de 10 m. De asemenea s-au prevăzut consolidări în concavitățile albiei minore a râului Jijia, acolo unde s-au dezvoltat fenomene de eroziune a malurilor.

Alte lucrări proiectate și evaluate în prezenta documentație sunt pragurile de fund. Aceste lucrări s-au prevăzut în general aval de consolidările proiectate pentru stoparea eroziunilor în plan vertical sau aval de unele poduri rutiere.

Pentru evacuarea apelor din incintele îndiguite sau descărcarea unor afluenți au fost prevăzute subtraversări prin corpul digurilor. La acest obiect, în ambele variante, și dotări. Acestea constau din 12 motopompe și două tractoare cu remorcă. Motopompele vor fi folosite pentru suplimentarea capacității de evacuare a apei din incintele îndiguite.



De asemenea au fost prevăzute unele lucrări pe afluenți, la confluența cu râul Jijia. Aceste lucrări pot fi de reprofilare cu supraînălțarea malurilor, căderi din beton fixate la cota talvegului, cu o treaptă de  $1 \div 1,5$  m sau consolidări de maluri în concavități.

În cadrul acestui obiect, în ambele variante au fost proiectate și trei poduri. Două poduri se vor reface în localitatea Carasa RV 7 și RV 8, iar al treilea în localitatea Buimăceni RV 30. Ultimul pod reprezintă practic un rest de executat din documentația inițială, iar primele două, sunt lucrări propuse în documentația de față.

De asemenea au mai fost proiectate și evaluate în cadrul Obiectul 1 în ambele variante, o serie de supraînălțări de drumuri. Aceste supraînălțări s-au proiectat pe drumuri județene, comunale sau de exploatare. Prin realizarea acestor lucrări se creează un cadru normal de viață și o încredere sporită a locuitorilor în teritoriul în care trăiesc. Supraînălțarea drumurilor se face între  $0,5 \div 1,0$  m.

Lucrările care se realizează în cadrul Obiect 1 – „Regularizare”, sunt:

- reprofilare albie râu Jijia	L = 155,0 km;
- diguri noi	L = 43,5 km;
- supraînălțare diguri existente	L = 40,5 km;
- consolidări de mal	L = 18,33 km;
- parapet din beton	L = 2,9 km;
- praguri de fund	75 buc;
- amenajare afluenți	L = 10,0 km;
- poduri	3 buc;
- supraînălțări de drumuri	L = 7,0 km.

În județul Iași, lucrările proiectate în cadrul Obiectului 1 „Regularizare” sunt următoarele:

- reprofilare albie râu Jijia	L = 31,800 km;
- diguri noi	L = 18,900 km;
- supraînălțare diguri existente	L = 40,500 km;
- consolidări de mal	L = 7,230 km;
- parapet din beton	L = 0,0 km;
- praguri de fund	35 buc;
- amenajare afluenți	L = 2,5 km;
- poduri	0,0 buc;
- supraînălțări de drumuri	L = 0,305 km.

Lucrările de regularizare din județul Iași încep cu tronsonul nr. XXVII, din comuna Andrieșeni și țin până în ultimul tronson nr. XXXI (RV 42 de pe DC9) situat în comuna Țigănași. Limita administrativă între județele Botoșani și Iași este figurată pe planul de situație.

- **Varianta II (OB. 1 „Regularizare”)**

În această variantă s-au păstrat toate lucrările propuse în Varianta I, propunându-se suplimentar realizarea unei acumulări nepermanente laterale (polder Vlădeni). Acumularea laterală nepermanentă proiectată este amplasată pe malul stâng al râului Jijia amonte de confluența cu râul Miletin. Acesta reține un volum de cca. 4,9 mil. mc. ocupând o suprafață de cca. 278 ha, teren neproductiv, la asigurarea de 1%.

Această variantă a fost proiectată pentru micșorarea efectului de dezatenuare, rezultat pe râul Jijia aval de confluența cu râul Sitna, ca urmare a lucrărilor de îndiguire existente și care au fost propuse spre supraînălțare. În acest fel debitul maxim cu asigurarea de 1%, se reduce amonte de polderul Țigănași de la 538 mc/s în varianta I, la 500 mc/s în varianta II.

Pentru funcționarea în siguranță a polderelor Țigănași, proiectantul și CTE-urile din cadrul A.B.A. Prut – Bârlad și Administrația Națională "Apele Romane" București, au avizat varianta II.

Dat fiind faptul că acumularea laterală nepermanentă (polder Vlădeni) este situată în județul Iași, lucrările care urmează să se execute în județul Botoșani în cadrul acestei variante, sunt cele prezentate mai sus, în cadrul variantei I.

- **Varianta I și II (OB. 3 „Acumularea Ibăneasa”)**

La acest obiect s-au proiectat lucrările rest de execuție, lucrări ce țin cont și de Expertiza tehnică elaborată în anul 2013 de către S.C. PROEX CONSULT S.R.L. – Iași.

Lucrările proiectate ce se prezintă mai jos sunt aceleași pentru ambele variante.

Lucrarea se află în curs de execuție, având ca rest de realizat un procent de cca. 40%, constând din construcții la descărcătorul de ape mari, protecție taluz corp baraj, pasarela de acces la turnul de manevră, supraînălțarea DJ 292 și execuția cantonului de exploatare (casa barajistului).

Lucrările propuse a se executa (rest de executat) pentru obiectul 3 „Acumularea Ibăneasa”) (imperios necesare) s-ar putea realiza într-un interval de 12 luni.

Durata preconizată pentru realizarea lucrărilor proiectate, pentru cele două obiecte este de cca. 7 ani (în afara perioadelor de ape mari și îngheț).

În cazul în care, alte echipe ar începe execuția și la lucrările de regularizare, durata preconizată pentru realizarea lucrărilor proiectate, s-ar putea micșora cu 12-18 luni.

### 3.2. Necesitatea proiectului

Lucrările prezentei investiții au început în anul 1989 pe baza Proiectului de execuție avizat în Consiliul Tehnico – Economic al C.N.A. cu avizul Nr. 771/13.01.1989 și aprobat prin Confirmarea Consiliului de Miniștrii Nr. 1867/VI din 28.07.1989.

Indicatorii tehnico – economici aprobați au fost:

- Capacități:

- |  |                  |
|--|------------------|
| • regularizări                             | L = 165 km       |
| • suprafață apărată împotriva inundațiilor | S = 12.370 ha    |
| • sursă de apă pentru irigații             | S = 4.000 ha     |
| • volum total în lacuri de acumulare       | V = 55,5 mil. mc |
| din care:                                  |                  |
| • acumularea Ezer                          | 14,10 mil. mc    |
| • acumularea Dorohoi                       | 13,85 mil. mc    |
| • acumularea Ibăneasa                      | 8,00 mil. mc     |
| • acumularea Drăcșani                      | 19,55 mil. mc    |

- Durata de realizare a investiției:

- 7 ani (în afara perioadelor de ape mari și îngheț).

În anul 1993, datorită imposibilității obținerii terenurilor ce urmau a fi ocupate de barajul și acumularea Dorohoi, investiția a fost prezentată din nou în C.T.E.–ul M.A.P.P.M. Cu această ocazie s-au refăcut calculele hidraulice care au semnalat o creștere a frecvenței inundării terenurilor pentru debite maxime cu asigurările de 5% și 10%, pe tronsonul din amonte, până la confluența râului Ibăneasa cu râul Jijia. Pe tronsonul aval, lipsa neatenuării în acumularea Dorohoi, este nesemnificativă.

În urma acestei avizări s-a decis scoaterea din investiție a acumulării Dorohoi (s-a admis creșterea frecvenței de inundare a terenurilor agricole situate în albia majoră a râului Jijia, amonte de confluența cu râul Ibăneasa la probabilitățile de 5% și 10%), cu păstrarea amplasamentului în schema de amenajare a bazinului hidrografic Jijia. Această concluzie a fost prezentată și în Avizul Nr. 22/12.10.1993, eliberat de C.T.E.–ul M.A.P.P.M.

Indicatorii tehnico – economici modificați au fost:

- Capacități:

- |  |                   |
|--|-------------------|
| • regularizări                             | L = 165 km        |
| • suprafață apărată împotriva inundațiilor | S = 12.370 ha     |
| • sursă de apă pentru irigații             | S = 3.000 ha      |
| • volum total în lacuri de acumulare       | V = 41,65 mil. Mc |

Necesitatea acestei investiții rezultă din capacitățile care urmează a se pune în funcțiune, fiind în primul rând o investiție cu scop de apărare a localităților și terenurilor agricole împotriva inundațiilor. Prin punerea în funcțiune a celor trei acumulări se poate asigura și irigarea unei suprafețe de 3.000 ha de teren agricol (cu lucrări anexe necesare pentru acest scop care constau din prize, canale de aducțiune etc. aceste lucrări nu fac obiectul acestei investiții).

### ***Necesitatea actualizării Studiului de Fezabilitate***

Lucrările propuse sunt necesare și oportune deoarece se scot de sub efectul inundațiilor o serie de terenuri agricole, drumuri de acces comunale/județene, o serie de localități aflate pe ambele maluri ale râului Jijia, implicit case și anexe gospodărești, obiective social economice etc.

În momentul de față execuția lucrărilor s-a derulat pe baza Proiectului de execuție aprobat în anul 1989, la baza căruia a stat „Nota de comandă” aprobată prin Decretul Consiliului de Miniștrii Nr. 319/1988.

Datorită timpului extrem de îndelungat, peste 25 de ani, de la data întocmirii documentațiilor o serie de lucrări au trebuit sau trebuie adaptate noilor condiții din teren precum și noilor reglementări din proiectare ce au intrat în vigoare între timp. Astfel o serie de lucrări au trebuit, reproiectate, de exemplu descărcătorul de ape mari de la barajul Ibăneasa, deoarece la începutul lucrărilor, axul barajului a fost puțin modificat în plan ca urmare a întocmirii unor studii topografice de detaliu. Prin „Detaliile de execuție” proiectate în anul 2003 s-au adus modificările necesare la documentația inițială D.D.E., predată în anul 1993, în vederea adaptării la teren a acestei lucrări. Toate aceste adaptări au condus la majorarea cantităților de lucrări, fiind necesare renunțări de la obiectul Nr. 1 „Regularizare”.

Datorită perioadei mari de timp scursă de la începutul execuției Obiectivului Nr. 3 „Acumulare Ibăneasa” precum și datorită întreruperii lucrărilor de execuție la acest obiect, de peste 5 ani, Consiliul Județean Botoșani prin serviciul de specialitate a condiționat emiterea Autorizației de construire, pentru continuarea lucrărilor, de elaborarea unei „Expertize tehnice” asupra lucrărilor executate și eventualele lucrări necesare pentru reluarea lucrărilor de execuție la acest obiect.

„Expertiza tehnică” s-a elaborat prin grija beneficiarului de către S.C. PROEX CONSULT S.R.L. Iași prin expertul atestat d-nul dr. ing. Costel BOARIU, la sfârșitul anului 2013.

Implementarea proiectului se va face de către “**Administrația Bazinală de Apă Prut - Bârlad**”, în calitate de entitate responsabilă” care are în administrație obiectivul analizat.

### **3.3. Elementele caracteristice proiectului propus**

#### **3.3.1. Materiile prime, energia și combustibilii utilizați**

Materialele de construcție vor cuprinde materiale simple, general utilizate în astfel de lucrări. Se anticipează, că se vor folosi materiale și tehnici de construcție tradiționale, deși, detaliile finale depind de tehnologiile constructorului.

Soluțiile tehnice propuse sunt moderne, și au ținut cont de:

- condițiile de mediu;
- tipul și natura lucrărilor;
- posibilitatea utilizării materialelor locale;
- utilitatea tehnică, funcțională și securitatea dezvoltărilor propuse;
- dotările, caracteristicile funcționale, geologice, hidrogeologice, hidrologice, instituționale ale zonei,
- vecinătățile existente etc.

Prin caietele de sarcini se vor impune constructorului folosirea de echipamente și utilaje moderne, care să fie conforme cu prescripțiile tehnice impuse de beneficiar, precum și cu normele EURO practicate actual în domeniul protecției mediului.

Se va impune ca acolo unde spațiile de lucru sunt limitate să fie folosită cu precădere munca manuală pentru a reduce la minim impactul lucrărilor de execuție.

#### **3.3.2. Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă**

Utilitățile pentru realizarea investiției vor fi asigurate din zonă, nefiind necesare lucrări suplimentare de asigurare a acestora.

Nu sunt necesare surse speciale de apă pentru asigurarea utilităților necesare organizării de șantier. Apa potabilă necesară personalului angajat, va fi asigurată de către constructor, în recipiente îmbuteliate.

Grupurile sanitare vor fi de tip cabine ecologice care vor fi igienizate și vidanjate periodic de firme autorizate.

Racordarea organizării de șantier și/sau a punctelor de lucru se va face la rețeaua electrică din zonă, sau se vor folosi generatoare electrice, nefiind necesare linii electrice noi.

Nu sunt necesare surse de alimentare cu gaz și nici linii telefonice noi.

În perioada de exploatare nu este necesară menținerea racordurilor la rețelele utilitare din zonă.

#### **3.3.3. Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției**

Lucrările hidrotehnice de amenajare a râului Jijia și a afluenților acestuia, începând din zona amonte de orașul Dorohoi până la localitatea Țigănași, vor menține cadrul natural existent, desfășurându-se, în cea mai mare parte, în albia râului Jijia. Lucrările propuse se încadrează în sistemul de apărare împotriva inundațiilor.

Pentru organizarea de șantier, după terminarea lucrărilor terenul va fi adus la starea inițială prin lucrări de sistematizare orizontală și verticală, înierbare.

Deșeurile provenite din activitatea de construcții vor fi înlăturate și transportate la depozitul zonal de deșeuri.

### **3.3.4. Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente**

Nu sunt necesare crearea unor noi căi de acces sau schimbarea cailor existente. Accesul utilajelor la punctele de lucru se realizează pe drumurile de exploatare existente în zona analizată.

### **3.3.5. Resursele naturale folosite în construcție și funcționare**

Pentru realizarea obiectivelor proiectate se pot întrebuința:

- agregate minerale pentru betoane – exploatabile la balastierele din: Comuna Suharău (perimetrul Potcoava); Comuna Cornu Alb (perimetrul Ștefănești); Comuna Românești (perimetrul Dămigheni II); Comuna Mitoc (perimetrul Cotu Mic); Comuna Albești (perimetrul Dămigheni I).
- materiale macrogranulare din albia majoră eventual în amestec cu aluviuni grosiere din albia minoră (cu un conținut de minim 10 % parte fină – argilă, praf);
- pentru umpluturi în spatele zidurilor de sprijin și protecțiilor de mal, pietrișuri cu nisip din albia minoră – pentru filtre;
- andezite sub formă de anrocamente, piatră fasonată, piatră spartă - pentru apărări de mal, ziduri de sprijin. Acestea au proprietăți fizico-mecanice și de gelivare superioare fiind exploatabile în cariera Dorna- Dornișoara.

Pentru lucrările de supraînălțare a digurilor se va folosi materialul rezultat din excavațiile de corecție a traseului albiei râului Jijia, materialul rezultat din excavațiile de reprofilare a albiei minore și cel din excavațiile pentru pozarea consolidărilor de mal. Excedentul de material, urmează a fi transportat pe amplasamentul digului de contur al polderului Vlădeni (după ce în prealabil s-a executat decopertarea pământului vegetal) și se va pune în operă.

### **3.3.6. Metode folosite în construcție**

Se vor materializa profilele transversale de execuție cu țărushi vizibili, care se vor păstra pe tot parcursul execuției pentru verificări și corelare între lucrări .

Întâi se vor executa lucrările rest de executat aferente obiectului 3, acumularea Ibăneasa. Se vor monta echipamentele hidromecanice aferente barajului.

Lucrările de regularizare a malurilor râului Jijia vor începe din aval înspre amonte și se vor executa pe tronsoane finite, după care se poate trece la următorul tronson.

Constructorul va respecta graficul de eșalonare a execuției lucrărilor.

Fazele de execuție pentru principalele lucrări proiectate sunt:

- trasarea axului malului de regularizat;
- realizarea excavațiilor necesare;

- pregătirea terenului de fundație în vederea turnării betonului (realizarea înclinării tălpii spre mal+compactare);
- cofrarea fundației și armarea acesteia;
- turnarea betonului în fundație;
- după întărirea fundației se va decofra și se vor realiza umpluturile din fața fundației;
- cofrarea și armarea elevației;
- turnarea betonului din elevație;
- după întărirea betonului din elevație se decofrează cu grijă.
- realizarea umpluturilor din spatele zidului (de la nivelul superior al fundației și până la coronament

### **3.3.7. Planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară**

Durata preconizată pentru realizarea lucrărilor proiectate, pentru cele două obiecte este de cca. 7 ani (în afara perioadelor de ape mari și îngheț).

În mod normal finalizarea acumulării Ibăneasa (imperios necesară) s-ar putea realiza într-un an de zile.

În cazul în care, alte echipe ar începe execuția și la lucrările de regularizare, durata preconizată pentru realizarea lucrărilor proiectate, s-ar putea micșora cu 12- 18 luni.

#### **Etapele principale de realizare sunt:**

- realizarea organizărilor de șantier;
- finalizarea restului de lucrări la obiectul 3 "Acumularea Ibăneasa";
- începerea execuției lucrărilor din cadrul obiectului 1 "Regularizare".

În cadrul Studiului de fezabilitate s-a propus o etapizare a acestor lucrări, acordându-se prioritate lucrărilor din cadrul tronsoanelor XXVII – XXVIII, ceea ce implică sectorul cuprins între localitățile Andrieșeni și Vlădeni. Aceste lucrări implică realizarea corecțiilor de traseu ale râului Jijia, (singurele lucrări de acest gen, propuse în cadrul obiectului), aducerea la clasă (supraînălțarea) și finalizarea digurilor începute, inclusiv supraînălțarea digurilor din zona acumulării piscicole Vlădeni. Lucrările vor continua cu execuția polderului Vlădeni, execuția podurilor Rv7, Rv8, Rv30, după care lucrările se vor realiza din tronson în tronson, spre amonte până la finalizarea completă a proiectului.

Lucrările de regularizare se vor executa la secțiunea finală. Lucrările de terasamente ce se execută pentru recalibrarea albiei minore, vor fi urmate obligatoriu în cel mai scurt timp, de lucrările de construcții (consolidări de maluri) proiectate.

Lucrările de supraînălțare a digului, de pe malul acumulării piscicole Vlădeni, se vor executa spre râul Jijia, pentru a nu interveni în suprafața destinată pisciculturii și în arealul protejat.

### 3.3.8. Relația cu alte proiecte existente sau planificate

Lucrările de amenajare a râului Jijia sunt o continuare a lucrărilor începute în anul 1989 pe baza proiectului de execuție avizat în Consiliul Tehnico – Economic al C.N.A. cu avizul Nr. 771/13.01.1989 și aprobat prin Confirmarea Consiliului de Miniștrii Nr. 1867/VI din 28.07.1989.

În anul 1993, datorită imposibilității obținerii terenurilor ce urmau a fi ocupate de barajul și acumularea Dorohoi, investiția a fost prezentată din nou în C.T.E.-ul M.A.P.P.M. Cu această ocazie s-au refăcut calculele hidraulice care au semnalat o creștere a frecvenței inundării terenurilor pentru debite maxime cu asigurările de 5% și 10%, pe tronsonul din amonte, până la confluența râului Ibăneasa cu râul Jijia. Pe tronsonul aval, lipsa neatenuării în acumularea Dorohoi, este ne semnificativă.

În urma acestei avizări s-a decis scoaterea din investiție a acumulării Dorohoi (s-a admis creșterea frecvenței de inundare a terenurilor agricole situate în albia majoră a râului Jijia, amonte de confluența cu râul Ibăneasa la probabilitățile de 5% și 10%), cu păstrarea amplasamentului în schema de amenajare a bazinului hidrografic Jijia. Această concluzie a fost prezentată și în Avizul Nr. 22/12.10.1993, eliberat de C.T.E.–ul M.A.P.P.M.

Lucrările de amenajare a râului Jijia se încadrează în „Strategia națională de management al riscului la inundații pe termen lung și mediu” aprobată prin H.G. Nr. 846/2010 prin care se prevăd dimensionarea lucrărilor hidrotehnice pentru zonele rurale la asigurarea de 1% și pentru zonele urbane cu dezvoltare medie la asigurarea de 0,5%.

Convenția de frontieră încheiată înainte de anul 1990 cu partea sovietică, impune ca albia râului Jijia, la asigurarea de 1%, să conducă la confluența cu râul Prut un debit de 340 mc/s. acest lucru impune implicit ca albia râului Jijia să fie dimensionată la asigurarea de 1% și să conducă pe sectoarele din amonte, în regim amenajat anumite debite.

Realizarea acumulării Buhai (nepermanentă). Această acumulare nu face parte din investiția de față, dar este avizată la toate forurile decizionale urmând că în viitorul apropiat pe baza Proiectului Tehnic ce se va întocmi, să fie executată.

### 3.3.9. Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare

La analiza lucrărilor proiectate s-au avut în vedere trei scenarii (variante):

- Varianta 0

În această variantă nu se propun lucrări de investiție noi. În această variantă, calculele hidraulice s-au efectuat pe râul Jijia și afluenți, din amonte (oraș Dorohoi) până la acumularea piscicolă Vlădeni (amonte intrare în polderul Țigănași), ținând cont de toate lucrările existente în bazin. În acest regim existent s-a ținut cont de regimul amenajat aval de acumularea Ezer pe râul Jijia și totodată de regimul amenajat pe principalii afluenți echipați cu acumulări, Sitna și Miletin. De asemenea au fost luate în calcul digurile existente pe râul Jijia între acumularea piscicolă Vlădeni și Buhăeni (îndiguire pe ambele maluri) și Buhăeni – Andrieșeni dig executat pe malul drept.



Această variantă în regim „existent amenajat” a condus la identificarea tronsoanelor cu potențial ridicat de inundare și implicit la creionarea variantelor de amenajare a râului Jijia și a afluenților, în vederea scoaterii de sub efectul inundațiilor a obiectivelor social – economice.

La alegerea variantelor de amenajare s-au avut în vedere staturile și normativele de proiectare în vigoare, lucrările executate pe alte investiții sau promovate, ce urmează a se executa în bazin, Obiectivul 3 „Acumularea Ibăneasa” din această investiție ce urmează a se finaliza, lucrările deja executate ce impun o anumită capacitate de tranzitare corelată și cu condițiile de frontieră etc.

Toate aceste elemente au constituit puncte obligatorii de care s-a ținut cont.

H.G. Nr. 846/2010 „Privind aprobarea strategiei naționale de management al riscului la inundații pe termen lung și mediu” prevede dimensionarea lucrărilor hidrotehnice pentru zonele rurale la asigurarea de 1% și pentru zonele urbane (oraș Dorohoi) cu dezvoltare medie, dimensionarea lucrărilor la asigurarea de 0,5%.

Convenția de frontieră încheiată înainte de anul 1990 cu partea sovietică, impune ca albia râului Jijia, la asigurarea de 1%, să conducă la confluența cu râul Prut în debit de 340 mc/s. acest lucru impune implicit ca albia râului Jijia la asigurarea de 1% să conducă pe sectoarele din amonte, în regim amenajat anumite debite. Zona de interes pentru investiția de față o constituie restricția, ce impune la intrarea în polderile de la Țigănași, (practic capătul aval al lucrării de față) debitul cu asigurarea de 1% cu o valoare maximă de 500 mc/s.

Toate aceste elemente au conturat variantele I și II analizate în prezenta investiție, pentru lucrările rest de executat.

#### ● Varianta I

În această variantă au fost luate în calcul acumulările Ibăneasa (permanentă) precum și Buhai (nepermanentă). Această ultimă acumulare nu face parte din investiția de față, dar este avizată la toate forurile decizionale urmând că în viitorul apropiat pe baza Proiectului Tehnic ce se va întocmi, să fie executată. Această acumulare nepermanentă a fost încadrată în clasa a III-a de importanță și într-un fel, înlocuiește acumularea Dorohoi (permanentă), care a fost eliminată din prezenta investiție datorită imposibilității obținerii terenurilor necesare pentru ampriza lucrărilor.

Împreună cu aceste acumulări au fost propuse și luate în calcul și lucrări de recalibrare și îndiguire, pe albia râului Jijia în principal.

Prin aceste lucrări propuse, din calculul hidraulic efectuat, a rezultat în secțiunea aval a râului Jijia, practic la intrarea în polderile Țigănași un debit de 538 mc/s la asigurarea de 1%.

#### ● Varianta II

În această variantă s-au păstrat toate lucrările propuse în Varianta I, propunându-se suplimentar realizarea unei acumulări nepermanente laterale (polder Vlădeni), amplasată pe malul stâng a râului Jijia, amonte de confluența cu râul Miletin.

Acumularea nepermanentă ce se formează la viituri va ocupa un volum maxim de  $V = 4,9$  mil. mc la asigurarea de 1%, suprafața ocupată fiind teren neproductiv.

Prin realizarea acestei acumulări, conform calculului hidraulic, rezultă pe râul Jijia la intrarea în polderule Țigănași un debit de 500 mc/s la asigurarea de 1%.

Varianta II a fost avizată de CTE-urile din cadrul A.B.A. Prut – Bârlad și Administrația Națională "Apele Romane" București.

### 3.3.10. Alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului

Realizarea lucrării implică angajarea unei forțe de muncă, care poate fi chiar și locală. Acest lucru are implicații directe pozitive asupra creșterii activităților economice și a nivelului de trai al populației.

Nu este preconizat să apară și alte activități decât cele menționate în documentația "Amenajare râu Jijia pentru combaterea inundațiilor în județele Botoșani și Iași"

## 3.4. Localizarea proiectului

Lucrările de construcții hidrotehnice sunt amplasate pe cursul râului Jijia și a afluenților acestuia, începând din zona amonte de orașul Dorohoi până la localitatea Țigănași. Din punct de vedere administrativ lucrările se desfășoară în județele Botoșani și Iași.

În Județul Botoșani amplasamentul lucrărilor hidrotehnice de apărare împotriva inundațiilor se desfășoară în intravilanul și extravilanul comunelor riverane râului Jijia și al afluenților acestuia, respectiv comunele: Broscăuți, Corlățeni, Dimăcheni, Ungureni, Vlăsinești, Dângeni, Trușești, Albești, Todireni, Hlipiceni, Râușeni.

În Județul Iași amplasamentul lucrărilor hidrotehnice de apărare împotriva inundațiilor se desfășoară în extravilanul comunelor Vlădeni, Țigănași, Gropnița, Movileni, Andrieșeni.

Accesul la lucrări se va face pe drumurile naționale, comunale și de exploatare aflate pe traseul lucrărilor.

Amplasamentul lucrărilor pentru *Obiectul 1 „Regularizare”* se află situat parțial (partea aval de pe teritoriul județului Iași) în interiorul limitei sitului de importanță comunitară **ROSCI0222 - Sărăturile Jijia Inferioară - Prut** și al ariei de protecție specială avifaunistică **ROSPA0042 - Eleșteiele Jijiei și Miletinului**.

Amplasamentul lucrărilor pentru *Obiectul 3 „Acumularea Ibăneasa”* (partea amonte de pe teritoriul județului Botoșani) se găsește în continuarea Acumulării Vorniceni și la cca 280 m de limita Acumulării Ibăneasa nr.1, ambele incluse în aria de protecție specială avifaunistică **ROSPA0049 Iazurile de pe valea Ibăneasei-Bașeului-Podrigai**.

În ce privește habitatele și speciile protejate în aceste zone, din vizitele efectuate pe teren de către laboratorii studiului de fezabilitate și ai studiilor de specialitate s-au constatat următoarele:

- lucrările urmează a se desfășura, în marea lor majoritate, în albia minoră a râului Jijia;
- amplasamentele se află în imediata apropiere a zonelor de hrănire, odihnă și/sau reproducere a speciilor protejate;
- prin graficul de lucrări s-a asigurat că, în perioada de construcție, fronturile de lucru să fie cât mai reduse în așa fel încât lucrările într-un punct al amplasamentului să fie mult limitate în timp asigurând un impact cât mai redus și limitat temporal asupra zonelor limitrofe;
- în perioada de exploatare lucrările finalizate nu vor avea nici un impact asupra mediului;
- ampriza totală a lucrărilor și a terenurilor ocupate temporar reprezintă un procent infim din suprafața sitului de importanță comunitară **ROSCI0222 – Sărăturile Jijia Inferioară – Prut** și al ariilor de protecție specială avifaunistică **ROSPA0042 - Eleșteiele Jijiei și Miletinului** și **ROSPA0049 lazurile de pe valea Ibănesei-Bașeului-Podrigai**.

Zona sitului de importanță comunitară **ROSCI0222 - Sărăturile Jijia Inferioară – Prut** este importantă în principal pentru habitatul prioritar \*1340 - sărături continentale.

Zona ariei de protecție specială avifaunistică **ROSPA0042 - Eleșteiele Jijiei și Miletinului** este importantă în principal pentru iernat pentru rațe și gâște. În perioada de migrație situl găzduiește mai mult de 20.000 de exemplare de păsări de baltă, fiind posibil candidat ca sit RAMSAR.

Zona ariei de protecție specială avifaunistică **ROSPA0049 lazurile de pe valea Ibănesei-Bașeului-Podrigai** este importantă în principal pentru locurile de popas pentru păsările migratoare, situl adăposteste regulat peste 20.000 de păsări de apă migratoare în timpul migrației. Din punct de vedere al păsărilor cuibăritoare zona este important pentru populația de erete de stuf (*Circus aeruginosus*), creșteț cenușiu (*Porzana parva*) și egretă mare (*Egretta alba*). În stufăriș respectiv pe copacii de pe insula din lacul Hănești există colonii mixte de stârci cuprinzând și specii din Anexa I, ca stârcul de noapte (*Nycticorax nycticorax*). Pe unele lacuri din valea Ibănesei găsim colonii de chirighiță cu obraji albi (*Chlidonias hybrida*) respectiv de pescăruși râzător (*Larus ridibundus*).

Sunt prezente habitatele caracteristice în stare naturală, iar impactul antropic este în limitele de toleranță ale speciilor prezente.

Privitor la impactul asupra biodiversității trebuie ținut seama de faptul că lucrările proiectate vor duce la creșterea gradului de protecție al zonelor înconjurătoare împotriva inundațiilor, contribuind în acest fel la păstrarea integrității habitatelor și biotopurilor existente în zonă.

Ținând cont de acestea putem considera că efectuarea lucrărilor la obiectivele proiectate și apoi exploatarea acestora va avea un impact minor și limitat spațial și temporal asupra mediului, și nu va afecta habitatele și speciile protejate din zonă.

În mod clar există un "conflict de interese" între cerințele de protejare a siturilor ROSPA0042 și ROSCI0222, deoarece una din vulnerabilitățile importante ale sitului **ROSPA0042 - Eleșteiele Jijiei și Miletinului** este **sărăturarea solului**, care este protejată în cadrul sitului **ROSCI0222 - Jijia Inferioară – Prut**.

### 3.5. Folosințele actuale

Suprafețele de teren care urmează să fie ocupate definitiv de lucrările de construcție sunt situate în principal în albia minoră a râului Jijia. Suprafața ocupată definitiv necesară amplasării lucrărilor este proprietatea administratorului râului Jijia (în cazul reprofilării de albie minoră), respectiv ABA Prut – Bârlad sau a proprietarilor particulari pentru amplasarea digurilor sau a excedentului de terasament ce se va depune pe maluri.

Suprafața ocupată temporar este suprafața necesară pentru mișcarea utilajelor pe perioada execuției și este în general în administrarea Consiliilor locale ale localităților sau în administrarea A.B.A. Prut – Bârlad.

Terenurile necesare pentru executarea investiției, vor fi obținute prin Contractele de Vânzare – Cumpărare (pentru terenuri ocupate definitiv) și de Contracte de închiriere (pentru terenuri ocupate temporar), între beneficiar și proprietari.

În cazul în care acest lucru nu este posibil, pe baza legislației în vigoare, expropriatorul va declara obiectivul de utilitate publică (de interes județean sau local).

### 3.6. Politici de zonare și de folosire a terenului

Suprafața ocupată definitiv necesară amplasării lucrărilor este proprietatea administratorului râului Jijia (în cazul reprofilării de albie minoră), respectiv ABA Prut – Bârlad sau a proprietarilor particulari pentru amplasarea digurilor sau a excedentului de terasament ce se va depune pe maluri.

Suprafața ocupată temporar este suprafața necesară pentru mișcarea utilajelor pe perioada execuției și este în general în administrarea Consiliilor locale ale localităților sau în administrarea A.B.A. Prut – Bârlad.

Terenurile necesare pentru executarea investiției, vor fi obținute prin Contractele de Vânzare – Cumpărare (pentru terenuri ocupate definitiv) și de Contracte de închiriere (pentru terenuri ocupate temporar), între beneficiar și proprietari.

În cazul în care acest lucru nu este posibil, pe baza legislației în vigoare, expropriatorul va declara obiectivul de utilitate publică (de interes județean sau local).

Suprafața ocupată definitiv și temporar este:

Varianta	Suprafața ocupată definitiv de ampriza lucrărilor (ha)	Suprafața ocupată temporar (ha)
I	282,20	61,93
II	290,26	64,00

Suprafața ocupată prin sistematizarea excedentului este:

Varianta	Suprafața ocupată definitiv de ampriza lucrărilor (ha)	Suprafața ocupată temporar (ha)
I	326,91	-
II	323,44	-

### 3.7. Areale sensibile

Lucrările hidrotehnice propuse prin proiectul: "**Amenajare râu Jijia pentru combaterea inundațiilor în județele Botoșani și Iași**" se află în aria siturilor de importanță comunitară Natura 2000 ROSCI0222 - Sărăturile Jijia Inferioară-Prut, ROSPA0042 - Eleșteiele Jijiei și Miletinului și ROSPA0049 - Iazurile de pe valea Ibănesei-Bașeului-Podrigai.

În ce privește habitatele și speciile protejate în aceste zone, din vizitele efectuate pe teren de către elaboratorii studiului de fezabilitate și ai studiilor de specialitate s-au constatat următoarele:

- pe amplasamentul lucrărilor nu au fost observate habitate de tipul celor protejate și nici exemplare de floră sau faună protejate deoarece lucrările se vor desfășura într-o zonă puternic antropizată.
- amplasamentul nu se află în imediata apropiere a zonelor de hrănire, odihnă sau reproducere a speciilor protejate.
- prin graficul de lucrări propus, s-a luat în considerare ca în perioada de construcție, fronturile de lucru să fie cât mai reduse, astfel încât lucrările într-un punct al amplasamentului să fie mult limitate în timp asigurând un impact cât mai redus și limitat temporal asupra zonelor limitrofe.

**Situl ROSCI0222 - Sărăturile Jijia Inferioară - Prut** este parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România și se întinde pe raza județului Iași ocupând o suprafață de 10613 ha.

Din sit fac parte rezervațiile acvatice de interes național Balta Teiva-Vișina și Prutețul Bălătău, declarate prin Legea 5/2000. Cea mai mare parte a sitului nu are statut de protecție.

**Tipurile de habitate** prezente în aria de protecție Natura 2000 ROSCI0222 - Sărăturile Jijia Inferioară – Prut:

- Comunități cu salicornia și alte specii anuale care colonizează terenurile umede și nisipoase;
- Pajiști de altitudine joasă (*Alopecurus pratensis* *Sanguisorba officinalis*);

- Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montanși alpin;
- Lacuri eutrofe naturale cu vegetație tip Magnopotamion sau Hydrocharition;
- Râuri cu maluri nămoase cu vegetație de Chenopodion rubri și Bidention;
- Pajiști și mlaștini sărăturate panonice și ponto-sarmatice.

**Conform Formularului Natura 2000 în cadrul sitului ROSCI0222 - Sărăturile Jijia Inferioară – Prut sunt protejate următoarele specii:**

- **Specii de amfibieni și reptile enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE:**
  - Triturus cristatus, Bombina bombina, Emys orbicularis
- **Specii de pești enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE:**
  - Cobitis taenia
- **Specii de nevertebrate enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE:**
  - Ayrtrura musculus
- **Alte specii importante de floră și faună:**
  - Fritillaria meleagris ssp. meleagris

#### **Caracteristici generale ale sitului**

În această zonă habitatele caracteristice sunt prezente în stare naturală, iar impactul antropic este în limitele de toleranță ale speciilor pentru care a fost declarată aria de importanță comunitară.

Zona este importantă în principal pentru habitatul prioritar \*1340 - sărături continentale.

Vulnerabilitatea sitului este dată în principal de pășunatul supranumeric cu ovine, caprine, cabaline și bovine, acestea fiind principalele amenințări.

**Situl ROSPA0042 - Eleșteiele Jijiei și Miletinului** este parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România și se întinde pe raza județului Iași ocupând o suprafață de 18990 ha.

**Conform Formularului Natura 2000 în cadrul sitului ROSPA0042 - Eleșteiele Jijiei și Miletinului sunt protejate următoarele specii:**

- **Specii de păsări enumerate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC:** Aythya nyroca, Botaurus stellaris, Nycticorax nycticorax, Ardeola ralloides, Egretta garzetta, Egretta alba, Ardea purpurea, Ciconia ciconia, Platalea leucorodia, Anser erythropus, Circus aeruginosus, Circus cyaneus, Recurvirostra

avosetta, Pluvialis apricaria, Philomachus pugnax, Tringa glareola, Larus minutus, Sterna hirundo, Chlidonias hybridus, Chlidonias niger, Caprimulgus europaeus, Alcedo atthis, Coracias garrulous, Anthus campestris, Lanius collurio, Lanius minor, Phalacrocorax pygmeus, Aquila heliaca, Gallinago media, Himantopus himantopus, Ixobrychus minutus, Circus pygargus, Falco vespertinus

- **Specii de păsări cu migrație regulată nemenționate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC:** Tadorna tadorna, Larus canus, Tyto alba, Tringa nebularia, Anser anser, Phalacrocorax carbo, Cygnus olor, Anser albifrons, Anas Penelope, Anas strepera, Anas crecca, Anas platyrhynchos, Anas acuta, Anas querquedula, Anas clypeata, Aythya ferina, Buteo lagopus, Fulica atra, Vanellus vanellus, Calidris alba, Calidris minuta, Calidris ferruginea, Calidris alpine, Limicola falcinellus, Gallinago gallinago, Limosa limosa, Numenius arquata, Tringa erythropus, Tringa tetanus, Tringa stagnatilis, Tringa ochropus, Larus ridibundus, Larus cachinnans.
  
- **Alte specii importante de floră și faună:**  
Iris sintenisii ssp. brandzae

#### **Caracteristici generale ale sitului**

În această zonă habitatele caracteristice sunt prezente în stare naturală, iar impactul antropic este în limitele de toleranță ale speciilor pentru care a fost declarată aria de importanță comunitară.

Zona este importantă în principal pentru iernat pentru rațe și gâște. În perioada de migrație situl găzduiește mai mult de 20.000 de exemplare de păsări de baltă, fiind posibil candidat ca sit RAMSAR.

Vulnerabilitatea sitului este dată de activitățile de piscicultură și exploatare piscicolă (antropizare), sărăturare, eroziune.

**Situl ROSPA0049 - Iazurile de pe valea Ibăneșei-Bașeului-Podrigai** este parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România și se întinde pe raza județului Botoșani ocupând o suprafață de 2705 ha.

Situl se găsește la sud-est de pîntenul deluros al Ibăneștilor, fiind încadrat în Câmpia Jijiei Superioare și a Bașeului.

Situl este alcătuit din numeroase iazuri și acumulări: Ac Negreni, Mileanca, Cal Alb, Iazurile Lișmănița, Ibăneasa, Vorniceni, Prisaca, Tătărășeni, Neculce, Borzești, Havârna, fiind un excelent habitat pentru speciile de păsări specifice zonelor umede.

**Conform Formularului Natura 2000 în cadrul sitului ROSPA0049 - Iazurile de pe valea Ibăneșei-Bașeului-Podrigai sunt protejate următoarele specii:**

- **Specii de păsări enumerate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC:** Egretta alba, Egretta garzetta, Ardea purpurea, Ciconia ciconia, Chlidonias hybridus, Porzana parva, Anthus campestris, Lanius minor, Circus aeruginosus, Ixobrychus minutus, Nycticorax nycticorax, Philomachus pugnax, Mergus albellus, Phalacrocorax pygmeus, Tringa glareola, Aythya nyroca, Chlidonias niger, Sterna hirundo, Gavia arctica, Gavia stellate.
- **Specii de păsări cu migrație regulată nementionate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC:** Larus ridibundus, Cygnus olor, Anas platyrhynchos, Anas crecca, Anas querquedula, Aythya ferina, Vanellus vanellus, Larus cachinnans, Phalacrocorax carbo, Tringa ochropus, Tringa tetanus, Charadrius dubius, Anser albifrons, Anas Penelope, Anas acuta, Anas strepera, Aythya fuligula, Fulica atra, Tringa erythropus, Ardea cinerea.

**Caracteristici generale ale sitului**

În această zonă habitatele caracteristice sunt prezente în stare naturală, iar impactul antropic este în limitele de toleranță ale speciilor pentru care a fost declarată aria de importanță comunitară.

Zona este importantă în principal pentru locurile de popas pentru păsările migratoare, situl adăposteste regulat peste 20.000 de păsări de apă migratoare în timpul migrației. Din punct de vedere al păsărilor cuibăritoare zona este important pentru populația de erete de stuf (Circus aeruginosus), creșteț cenușiu (Porzana parva) și egretă mare (Egretta alba). În stufăriș respectiv pe copacii de pe insula din lacul Hănești există colonii mixte de stârci cuprinzând și specii din Anexa I, ca stârcul de noapte (Nycticorax nycticorax). Pe unele lacuri din valea Ibăneșei găsim colonii de chirighiță cu obraji albi (Chlidonias hybrida) respectiv de pescăruși răsător (Larus ridibundus).

Vulnerabilitatea sitului este dată de înmulțirea necontrolată a speciilor invazive, braconaj, vânătoarea în timpul cuibăritului, vânătoarea în zona locurilor de cuibărire a speciilor periclitate, distrugerea cuiburilor, a pontei sau a puilor, deranjarea păsărilor în timpul cuibăritului, deranjarea păsărilor ichtiofage în zona de cuibărire a speciilor ocrotite, prinderea păsărilor cu capcane, pescuitul sportiv în imediata vecinătate a cuiburilor speciilor periclitate, electrocutare și coliziune în linii electrice, pescuitul sportiv în masă care deranjează păsările migratoare, practicarea sporturilor extreme: (barcă cu motor, mașini de teren, motor de cross, enduro), arderea stufului în perioada de cuibărire, arderea vegetației (a miriștii și a pârloagelor).



### 3.8. Variante de soluție care au fost luate în considerare

La analiza lucrărilor proiectate s-au avut în vedere trei scenarii (variante):

#### • Varianta 0

În această variantă nu se propun lucrări de investiție noi. În această variantă, calculele hidraulice s-au efectuat pe râul Jijia și afluenți, din amonte (oraș Dorohoi) până la acumularea piscicolă Vlădeni (amonte intrare în polderul Țigănași), ținând cont de toate lucrările existente în bazin. În acest regim existent s-a ținut cont de regimul amenajat aval de acumularea Ezer pe râul Jijia și totodată de regimul amenajat pe principalii afluenți echipați cu acumulări, Sitna și Miletin. De asemenea au fost luate în calcul digurile existente pe râul Jijia între acumularea piscicolă Vlădeni și Buhăeni (îndiguire pe ambele maluri) și Buhăeni – Andrieșeni dig executat pe malul drept.

Această variantă în regim „existent amenajat” a condus la identificarea tronsoanelor cu potențial ridicat de inundare și implicit la creionarea variantelor de amenajare a râului Jijia și a afluenților, în vederea scoaterii de sub efectul inundațiilor a obiectivelor social – economice.

La alegerea variantelor de amenajare s-au avut în vedere staturile și normativele de proiectare în vigoare, lucrările executate pe alte investiții sau promovate, ce urmează a se executa în bazin, Obiectivul 3 „Acumularea Ibăneasa” din această investiție ce urmează a se finaliza, lucrările deja executate ce impun o anumită capacitate de tranzitare corelată și cu condițiile de frontieră etc.

Toate aceste elemente au constituit puncte obligatorii de care s-a ținut cont.

H.G. Nr. 846/2010 „Privind aprobarea strategiei naționale de management al riscului la inundații pe termen lung și mediu” prevede dimensionarea lucrărilor hidrotehnice pentru zonele rurale la asigurarea de 1% și pentru zonele urbane (oraș Dorohoi) cu dezvoltare medie, dimensionarea lucrărilor la asigurarea de 0,5%.

Convenția de frontieră încheiată înainte de anul 1990 cu partea sovietică, impune ca albia râului Jijia, la asigurarea de 1%, să conducă la confluența cu râul Prut în debit de 340 mc/s. acest lucru impune implicit ca albia râului Jijia la asigurarea de 1% să conducă pe sectoarele din amonte, în regim amenajat anumite debite. Zona de interes pentru investiția de față o constituie restricția, ce impune la intrarea în polderul de la Țigănași, (practic capătul aval al lucrării de față) debitul cu asigurarea de 1% cu o valoare maximă de 500 mc/s.

Toate aceste elemente au conturat variantele I și II analizate în prezenta investiție, pentru lucrările rest de executat.

#### • Varianta I

În această variantă au fost luate în calcul acumulările Ibăneasa (permanentă) precum și Buhai (nepermanentă). Această ultimă acumulare nu face parte din investiția de față, dar este avizată la toate forurile decizionale urmând că în viitorul apropiat pe baza Proiectului tehnic ce se va întocmi, să fie executată. Această acumulare nepermanentă a

fost încadrată în clasa a III-a de importanță și într-un fel, înlocuiește acumularea Dorohoi (permanentă), care a fost eliminată din prezenta investiție datorită imposibilității obținerii terenurilor necesare pentru ampriza lucrărilor.

Împreună cu aceste acumulări au fost propuse și luate în calcul și lucrări de recalibrare și îndiguire, pe albia râului Jijia în principal.

Prin aceste lucrări propuse, din calculul hidraulic efectuat, a rezultat în secțiunea aval a râului Jijia, practic la intrarea în polderule Țigănași un debit de 538 mc/s la asigurarea de 1%.

#### ● Varianta II

În această variantă s-au păstrat toate lucrările propuse în Varianta I, propunându-se suplimentar realizarea unei acumulări nepermanente laterale (polder Vlădeni), amplasată pe malul stâng a râului Jijia, amonte de confluența cu râul Miletin.

Acumularea nepermanentă ce se formează la viituri va ocupa un volum maxim de  $V = 4,9$  mil. mc la asigurarea de 1%, suprafața ocupată fiind teren neproductiv.

Prin realizarea acestei acumulări, conform calculului hidraulic, rezultă pe râul Jijia la intrarea în polderule Țigănași un debit de 500 mc/s la asigurarea de 1%.

### **3.9. Caracteristicile impactului potențial**

#### **3.9.1. Scurtă descriere a Impactului potențial asupra mediului**

##### ***a. impactul asupra populației, sănătății umane***

Activitățile desfășurate în perioada de execuție a lucrărilor hidrotehnice, pot provoca asupra așezărilor umane și altor obiective un impact direct și unul indirect.

Impactul direct este provocat de zgomot și vibrațiile produse la limita zonelor locuite, în perioada de execuție. Datorită faptului că amplasamentul lucrărilor proiectate se află și în apropierea localităților, se apreciază faptul că impactul asupra populației este nesemnificativ din punct de vedere al zgomotelor și vibrațiilor. Impactul este negativ pentru populație în momentul în care prin localitate vor trece utilaje grele, camioanele cu materiale de construcție. Totuși, se apreciază că amploarea lucrărilor nu este atât de mare și că traficul respectiv va avea un impact moderat asupra localnicilor.

Impactul indirect se manifestă prin impactul asupra factorilor de mediu și sănătății oamenilor și anume apă și aer.

Prin realizarea investiției, se creează pe parcursul execuției lucrărilor un număr de locuri de muncă sezoniere – impact pozitiv pe o perioadă determinată.

##### ***b. impactul asupra faunei și florei***

Activitățile desfășurate pe perioada de execuție a lucrărilor de amenajare a obiectivului au un impact direct asupra vegetației și faunei terestre manifestat prin ocuparea temporară a unei suprafețe cu punctul de lucru al șantierului (depozit materiale,

parc auto etc). Impactul este **nesemnificativ** și de scurtă durată. Ele au și un impact indirect prin efectul asupra factorilor de mediu esențiali vieții plantelor și animalelor și anume apă, aer și sol.

Realizarea proiectului nu conduce la schimbarea biotopului, speciile reofile păstrându-și habitatul, biocenoza cu rol esențial fiind zooplanctonul.

Proiectul nu include activități de construcție, funcționare și dezafectare care să ducă la modificări fizice în ariile naturale protejate.

Organizarea de șantier, care va ocupa temporar o mică suprafață de teren nu va fi amplasată în interiorul ariilor naturale protejate.

Nu există alți factori care ar trebui luați în considerare (dezvoltări conexe) care ar duce la afectarea ariilor naturale protejate de interes comunitar.

Proiectul nu implică utilizarea, stocarea, transportul, manipularea sau producerea de substanțe și materiale care ar putea afecta speciile de pești sau habitatele specifice și nu implică utilizarea resurselor de care depinde diversitatea biologică.

Lucrările de construcție proiectate vor genera zgomote și vibrații pentru o perioadă scurtă de timp (execuția lucrărilor), acest motiv conducând la o relocare temporară a ihtiofaunei și faunei din zona.

#### ***Măsurile care se vor lua pentru minimizarea impactului asupra florei și faunei:***

- se va delimita zona de lucru pentru a preveni / minimiza distrugerea suprafețelor vegetale;
- stratul de sol vegetal va fi îndepărtat cu grijă și depozitat în grămezi separate și va fi re poziționat, pentru a face posibilă refacerea vegetației;
- șantierele, drumurile de acces și cele tehnologice, precum și toate suprafețele al căror înveliș vegetal a fost afectat, vor fi renaturate adecvat și redată folosinței lor inițiale;
- în cadrul planului de prevenire și combatere a poluărilor accidentale se vor stabili măsuri de protecție împotriva poluării ecosistemelor acvatice, o atenție specială acordându-se poluării cu substanțe solide sedimentabile;
- drumurile de șantier vor fi permanent întreținute prin nivelare și stropire cu apă pentru a se reduce praful degajat de roțile autovehiculelor de transport;
- se va evita amplasarea directă pe sol a materialelor de construcție;
- organizările de șantier vor fi amplasate în intravilanul localităților, în afara teritoriului arealului de interes comunitar care se suprapun pe lucrările hidrotehnice;
- adoptarea unui grafic de realizare a lucrărilor care să aibă ca obiectiv reducerea timpului de execuție a lucrărilor în zona arealelor de interes comunitar având în vedere totodată perioadele sensibile pentru habitatele și speciile de interes comunitar;
- utilizarea celor mai bune tehnici de execuție în vederea reducerii emisiilor și respectarea acestora pe toată durata execuției lucrărilor;

- evitarea ocupării de suprafețe suplimentare de teren în afara perimetrului stabilit pentru lucrari;
- organizarea lucrărilor de execuție în zona siturilor naturale protejate (în special a lucrărilor de excavații) se va realiza în perioada în care deranjul produs speciilor de interes comunitar este cât mai redus;
- încurajarea practicării unei agriculturi ecologice și interzicerea folosirii pesticidelor;
- luarea de măsuri drastice împotriva braconajului;
- evitarea cositului prea timpuriu care poate distruge pontelor amfibienilor;
- interzicerea și luarea de măsuri împotriva celor care practică incendierea vegetației de pe miriști și pârlage;
- interzicerea valorificării puilor de mamifere sau păsări prin comerț ilegal;
- diminuarea și chiar interzicerea sporturilor care provoacă zgomote puternice (ex. enduro, motor de cross, mașini de teren)
- ținerea sub control a speciilor invazive;
- colaborarea/sprijinirea administrației siturilor Natura 2000 în vederea menținerii stării favorabile de conservare a ariilor și speciilor de importanță comunitară.
- asigurarea managementului corespunzător al deșeurilor cu eliminarea periodică a acestora fără a folosi depozite intermediare;
- suprafețele destinate pentru depozitarea materialelor de construcție, recipienti goliți și depozitare temporară de deșeuri vor fi impermeabilizate în prealabil cu folie de polietilenă sau se vor utiliza platforme betonate / asfaltate sau containere mari pentru deșeuri din construcții și demolări.
- deșeurile menajere vor fi depozitate în containere acoperite și asigurate împotriva răsturnării și vor fi transportate periodic la depozitul zonal de deșeuri. Va fi interzisă depunerea de deșeuri menajere în locuri neconforme pentru a nu se constitui ca zone de hrănire pentru animale sau păsări.

Ținând cont de cele prezentate anterior, se poate considera că efectuarea lucrărilor de apărare împotriva inundațiilor pe râul Jijia, precum și exploatarea ulterioară a acestora, vor avea un impact minor și limitat spațial și temporal asupra mediului.

### ***c. impactul asupra solului***

Activitățile desfășurate în perioada de execuție a lucrărilor de amenajare a obiectivului au un impact direct redus asupra solului manifestat prin pierderi accidentale de carburanți și/sau materiale de construcție pe sol. Apreciem că acest impact nu este cuantificabil. Mai important ar putea fi impactul indirect provocat de depunerea haotică sau împrăștierea deșeurilor de tip menajer precum și a celor rezultate din activitatea de execuție a lucrărilor.

Formele de impact asupra solului ce pot fi identificate în perioada de execuție a lucrărilor - poluări accidentale prin deversarea unor produse direct pe sol, depozitarea deșeurilor sau a diverselor materiale de construcție.

În perioada de execuție impactul asupra solului este nesemnificativ în zona amplasării punctului de lucru, dacă se va face corect gestiunea deșeurilor (fiecare deșeu va fi depozitat corect, pe categorii, în recipiente corespunzătoare, în spații delimitate și asigurate). Impactul va fi minor și de scurtă durată.

**Măsurile de reducere a impactului asupra solului:**

- verificarea tehnică a echipamentelor utilizate în procesul de construcție;
- respectarea instrucțiunilor de lucru.

Solul excavat care nu va fi folosit la reumplere trebuie transportat de pe șantier pe amplasamente prestabilite, sau depozitat la cea mai apropiată haldă ecologică zonală de deșeuri.

Pentru prevenirea unor poluări accidentale se vor lua următoarele măsuri;

- se va evita amplasarea directă pe sol a materialelor de construcție;
- suprafețele destinate depozitării de materiale de construcție, recipientelor golite și a deșeurilor vor fi impermeabilizate în prealabil, fie prin utilizarea de folii de plastic, de containere, fie prin utilizarea pentru depozitare a unor suprafețe betonate/asfaltate preexistente;
- se va asigura organizarea funcțională a incintei organizării de șantier astfel încât desfășurarea activității să se limiteze la spațiile proiectate, în funcție de specific (depozitare, spații de manevră, etc.);
- se vor aplica proceduri și se va asigura implementarea măsurilor de protecție a solului împotriva eventualelor contaminări accidentale sau structurale.

În perioada următoare consolidării de mal pe râul Jijia impactul asupra solului este pozitiv și de lungă durată.

**d. impactul asupra calității și regimului cantitativ al apei - se vor realiza prin:**

În perioada de execuție a lucrărilor de amenajare a obiectivului impactul asupra apelor se poate produce prin:

- prin pierderi accidentale de carburanți de la utilajele folosite la execuția lucrărilor; poluantul caracteristic fiind produse petroliere;
- prin pierderi accidentale de materiale folosite la execuția lucrărilor care au caracter poluant; poluantul caracteristic este cimentul care provoacă creșterea conținutului de materii în suspensie;
- Prin antrenarea sub formă de suspensie a depunerilor, în special al depozitelor mai vechi, cu un conținut mărit de substanțe periculoase.

Lucrările de construcție proiectate vor genera zgomote și vibrații pentru o perioadă scurtă de timp (execuția lucrărilor), acest motiv conducând la o relocare temporară a ihtiofaunei și faunei din zonă.

Impactul execuției lucrărilor este nesemnificativ, de scurtă durată (numai pe perioada de execuție).

Lucrările hidrotehnice de construcție vor avea un impact pozitiv asupra regimului vitezelor cu consecințe asupra regimului tranzitului aluviunilor.

În timpul exploatării lucrărilor executate nu se generează emisii de poluanți în apă.

**Măsurile de reducere a impactului asupra apei** - se vor realiza prin:

- verificarea tehnică a echipamentelor utilizate în procesul de construcție a obiectivelor;
- respectarea instrucțiunilor de lucru;
- respectarea instrucțiunilor de gestionare a deșeurilor rezultate din procesul de construcție.

Referitor la poluanții care ar putea afecta în mod accidental solul se face mențiunea că întreținerea echipamentelor și a parcului auto se va face de către SERVICE-uri autorizate, interzicându-se întreținerea, schimbarea uleiului, etc. în incinta amplasamentului lucrărilor.

În scopul reducerii / eliminării riscurilor de poluare a apei pe parcursul execuției lucrărilor, se vor impune următoarele măsuri:

- deșeurile solide, materialul rezultat din decopertări, excavații, combustibili sau uleiurile nu se vor deversa în cursul de apă; se va proceda la colectarea selectivă a deșeurilor în vederea valorificării / eliminării prin firme autorizate;
- pământul vegetal excavat din zona de construcție a corpului căminului, a drumurilor provizorii de șantier și a zonei culeelor pragului va fi stocat separat de restul categoriilor de pământ și va fi utilizat pentru revitalizarea pantelor și a altor zone de pe cursul râul Jijia și pentru reabilitarea și renaturare a porțiunilor de spații verzi afectate;
- folosirea de către personalul lucrător a toaletelor ecologice care vor fi vidanjate periodic în baza unui contract încheiat cu un operator local;
- se va asigura colectarea apelor uzate menajere în bazine vidanjabile, în baza unui contract încheiat cu un operator local;
- evitarea scurgerilor accidentale de produse petroliere de la utilajele de transport;
- folosirea pentru întreținerea și repararea utilajelor de transport a atelierelor specializate;
- aplicarea unei gestiuni corecte a deșeurilor; evitarea depozitării necontrolate a materialelor și a deșeurilor;
- se va asigura material absorbant pentru intervenție în cazul unor poluări accidentale cu produs petrolier.

Impactul asupra apei datorat construcției pragului deversant transversal de pe râul Jijia este considerat ca fiind un impact nesemnificativ.

După realizarea lucrărilor nu se preconizează că vor exista surse de poluare a apelor de suprafață și a celor subterane – impact pozitiv, de lungă durată.

### **e . impactul asupra calității aerului**

Sursele principale de poluare a aerului au fost grupate în:

- Activitatea utilajelor de construcție
- Transportul (materiale de construcție, etc.).

În cadrul unui șantier sunt și alte activități potențial poluatoare pentru aer, de exemplu alimentarea cu carburanți a utilajelor și a mijloacelor de transport, întreținere și reparații utilaje, încălzirea spațiilor de birouri și a apei menajere. Aceste activități au o pondere redusă în poluarea aerului în perioada de execuție.

Emisiile de substanțe poluante în aer pot fi grupate în emisii specifice arderii carburanților în motoare (NO<sub>x</sub>, CO, COV, SO<sub>2</sub>, CH<sub>4</sub>, pulberi/PM, etc.) și emisii specifice circulației auto și activității utilajelor (pulberi în suspensie și sedimentabile).

În perioada de construcție impactul asupra aerului este negativ, dar limitat în timp.

În perioada de exploatare, lucrările hidrotehnice proiectate nu se constituie în surse de poluare ale aerului, nu produc și nu emit poluanți în atmosferă.

Impactul asupra aerului în perioada de exploatare este nesemnificativ, neexistând surse de emisii în perioada de exploatare a lucrărilor proiectate în atmosferă.

### **Măsurile de reducere a impactului asupra aerului:**

- verificarea tehnică a echipamentelor utilizate în procesul de construcție;
- respectarea instrucțiunilor de lucru;
- se va face transportul materialelor cu autovehicule prevazute cu prelată;
- deoarece lucrările se vor desfășura în principal în perioada caldă a anului se impune ca necesară umezirea căilor de acces neasfaltate;
- se vor folosi utilaje de transport, împrăștiere și compactare performante, cu emisii scăzute de gaze de ardere;
- se vor folosi trasee optime între sursa de balast/nisip și lucrare.

În perioada următoare realizării lucrării, impactul asupra aerului este pozitiv și de lungă durată.

Atât în perioada de executare a lucrărilor, cât și în cea de exploatare nu se preconizează că vor exista schimbări climatice – impact nesemnificativ.

Se vor utiliza utilaje și mijloace de transport noi, performante, astfel încât emisiile în aer să fie scăzute.

**f. impactul asupra climei** – atât în perioada de construcție, cât și în cea de exploatare, lucrările de amenajare ale râului Jijia nu vor determina schimbări climatice – impact nesemnificativ.

### **g. impactul produs de zgomote și vibrații**

Procesele tehnologice de execuție a construcțiilor implică folosirea unor grupuri de utilaje cu funcții adecvate (transport și manipulare materiale, turnare betoane, montare și demontare cofraje, confecții metalice).

Utilajele care se folosesc pot fi surse de zgomot.

Pe șantier se pot folosi:

- buldozere Lw □ 115 dB(A)
- încărcătoare Lw □ 112 dB(A)
- excavatoare Lw □ 117 dB(A)
- compactoare Lw □ 105 dB(A)
- basculante Lw □ 107 dB(A)

O alta sursă de zgomot și vibrații în șantier este reprezentată de circulația mijloacelor de transport. Pentru transportul materialelor (balast, prefabricate, beton, etc.) se folosesc basculante / autovehicule grele, cu sarcina cuprinsă între câteva tone și mai mult de 40 tone.

O altă sursă principală de zgomot este reprezentată de funcționarea stațiilor de betoane.

Efectele surselor de zgomot și vibrații de mai sus se suprapun peste zgomotul existent (fondul sonor natural al zonei).

Măsurile curente aplicate de reducere a poluării sonore pot fi încadrate în două categorii: de reducere a nivelului de zgomot la sursă și de protecție a receptorului.

Pentru reducerea nivelului de zgomot la sursă, în perioada de execuție a lucrărilor proiectate măsurile teoretic posibile sunt: reducerea traficului și introducerea de restricții de viteză, măsuri care nu pot fi practic aplicate. Singura măsură aplicabilă pentru reducerea poluării sonore lateral drumului constă în montarea de panouri de protecție sonoră/fonoabsorbante.

Se apreciază că nu este cazul prevederii prin proiect a unor măsuri suplimentare de reducere a poluării sonore, deoarece punctele de lucru vor fi situate în cea mai mare parte a cazurilor în locuri izolate, departe de localități.

În cazul în care lucrările se vor efectua în localități sau în imediata apropiere a acestora, se va respecta orarul de odihnă.

Pentru cazurile în care nivelurile de zgomot efective, stabilite prin măsurători, vor fi superioare celor prognozate, se vor adopta măsuri de protecție sonoră la receptori (se vor monta panouri absorbante de zgomot).

Ca urmare impactul este negativ și temporar.

Trebuie precizat că în perioada de exploatare, după terminarea execuției lucrărilor, activitățile desfășurate nu sunt generatoare de zgomot – impact pozitiv definitiv.



### **Măsurile impuse:**

- minimizarea și delimitarea strictă a zonei de lucru;
- se va interzice circulația autovehiculelor în afara drumurilor trasate pe perioada de execuție a obiectivelor.

În perioada de exploatare nu se preconizează că vor exista surse de zgomot sau de vibrații – impact pozitiv definitiv.

### **h. impactul asupra peisajului și mediului vizual**

Perioada de construcție reprezintă o etapă cu durată limitată și se consideră că echilibrul natural și peisajul vor fi refăcute după încheierea lucrărilor. În consecință în perioada de execuție este necesar să se mențină/conserva amenajările peisagistice existente.

Impactul negativ asupra peisajului apare în perioada de execuție prin prezența fronturilor de lucru.

În perioada de execuție, mișcarea utilajelor atrage privirile și conferă un sentiment ușor de neliniște și stres.

După terminarea lucrărilor de construcție, acolo unde este posibil se va reface cadrul natural, care să îmbunătățească aspectul arid al betonului.

În perioada de construcție impactul asupra peisajului este negativ și temporar, iar în perioada de exploatare impactul este pozitiv și definitiv.

### **i. impactul asupra patrimoniului istoric și cultural**

În imediata apropiere a șantierului ce se va deschide pentru realizarea obiectivului "Amenajare râu Jijia pentru combaterea inundațiilor în județele Botoșani și Iași" nu sunt semnalate construcții cu valoare istorică și culturală; impactul asupra acestui punct este pozitiv și permanent.

#### **3.9.2. Extinderea impactului**

Lucrările de amenajare ale râului Jijia se vor executa pe suprafețe bine stabilite, iar după terminarea șantierului vor rămâne numai activitățile deja existente în zonă.

În perioada de execuție impactul afectează populația din zonă, prin implicarea locuitorilor la activitatea șantierului (crearea de locuri de muncă), crește nivelul de trai al acestora, dar vor fi afectați de creșterea traficului rutier.

În perioada de exploatare nu se pune problema extinderii impactului lucrărilor hidrotehnice asupra altor zone geografice sau a arealelor sensibile.

#### **3.9.3. Magnitudinea și complexitatea impactului**

În perioada de execuție a lucrărilor hidrotehnice, birourile și dormitoarele necesare organizării de șantier vor fi amenajate pe terenul ce aparține Primăriilor Albești și Buimăceni, județul Botoșani.

Zona punctului de lucru va fi de mică amploare și pe o perioadă determinată.

După terminarea lucrărilor, terenul ocupat de punctul de lucru, va fi readus la stadiul inițial.

Organizarea de șantier, care va ocupa temporar o mică suprafață de teren nu va fi amplasată în interiorul ariilor naturale protejate.

### 3.9.4. Durata, frecvența și reversibilitatea impactului

Prin execuția lucrărilor de construcție pe râul Jijia, impactul asupra mediului va fi definitiv și ireversibil (în condițiile în care beneficiarul va întreține aceste lucrări).

Lucrările vor reduce riscul la inundații în zonă – impact pozitiv, permanent.

### 3.9.5. Măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului

În perioada de construcție localnicii vor fi afectați de activitatea șantierului, de transport a materialelor, iar o parte din avifaună va trebui să-și schimbe obiceiurile.

O atenție specială se va acorda măsurilor de avertizare și intervenție de urgență în caz de poluări accidentale. Un plan de acțiune special trebuie să fie realizat. Acest plan de acțiune cuprinde măsurile care trebuie luate pentru a preveni sau combate poluarea accidentală a apei.

**Tabel 4.1. Plan de atenuare**

Faza	Problema	Măsura de atenuare	Responsabilitate instituțională	
			Execuție	Exploatare
Execuție	Zgomot de la echipamente și vehicule	Restricții la orele de lucru, amortizoare pentru echipamente, furnizarea de informații pentru public pentru a se respecta SR 10009/1998.	Constructor	SGA
	Praf	Excavații supravegheate, acoperirea camioanelor care transportă material de umplură pentru a se respecta SR 12574/1998 și OM 592/2002.	Constructor	-
	Mirosuri	Identificarea surselor punctiforme și selectarea/solicitarea unor dispozitive de oprire a mirosurilor în proiect și în procedurile de exploatare, reducerea expunerii prin utilizarea unor containere acoperite pentru stocare și transport	Constructor	-
	Pagube asupra vegetației	Supravegherea zonei și asigurarea protejării copacilor și vegetației importante; limitarea perturbării produse de construcții acolo unde este posibil.	Constructor	-
	Poluarea în urma descărcării apelor uzate	Colectarea corespunzătoare, transport prin pompă și depozitare; asigurarea unor servicii în paralel acolo unde este nevoie pentru a se respecta NTPA 001	Constructor	-
	Manevrarea materialului excavat și a pierderilor de sol adiacent cursului de apă și sedimentelor; Legea Apelor 107/1996 nu permite depozitarea deșeurilor în luncă	Refolosirea pe șantier pe cât posibil, eliminarea excavațiilor în exces care au fost examinate corespunzător; pomparea pentru a ține sub control intruziunea apelor subterane, controlul scurgerilor; Legea Apelor 107/1996.	Constructor	SGA
	Acces blocat la proprietăți adiacente	Furnizarea de informații către public; asigurarea accesului temporar.	Constructor	-

	Impact vizual	Finalizarea construcției în timpul alocat prin proiect; păstrarea șantierului cât mai organizat cu puțință.	Constructor	-
	Securitate, sănătate și siguranța muncitorilor și a publicului	Asigurarea de planuri pentru managementul traficului și semaforizare acolo unde este nevoie; solicitarea de împrejurimi și paznici; semne de avertizare; folosirea procedurilor și echipamentelor de protecție corespunzătoare.	Constructor	-
	Poluarea cursurilor de apă	Interzicerea aruncării oricărui fel de material de construcții în apă	Constructor	-
	Mediul înconjurător	Monitorizarea lucrărilor și a calității mediului.	-	SGA APM
Exploatare	Impactul vizual al facilităților	Specificarea amenajărilor arhitecturale și o bună proiectare; alegerea unor materiale care se armonizează cu împrejurimile; utilizarea de elemente naturale pentru a ecrana/ascunde; păstrarea construcțiilor în stare bună de reparație și organizate.	-	SGA
	Peisaje și faună	Plantarea de copaci în zonele de umpluturi, înierbarea.	-	SGA

În tabelul 4.2 este prezentat Planul de management al mediului pentru lucrările proiectate, faza de construcție.

**Tabel 4.2.** Plan de management al mediului pentru lucrările proiectate, faza de construcție

<b>Nr. crt.</b>	<b>Acțiune</b>	<b>Instituția responsabilă</b>	<b>Pregătire necesară</b>
1	Utilizarea forței de muncă locală	SGA	Informarea antreprenorilor în legătură cu această cerință
2	Limitarea orelor de muncă, amortizoare le echipamente, informarea publicului	SGA	Program de informare în faza de pregătire a șantierului
3	Excavații controlate, acoperirea camioanelor care transportă material solid pentru umplutură	SGA	Caietul de sarcini
4	Identificarea surselor punctiforme solicitarea adoptării unor măsuri (faza de proiectare) de reducere a acestora (containere acoperite pentru depozitare și transport)	SGA	Caietul de sarcini
5	Supravegherea zonei și asigurarea protejării vegetației limitrofe importante; limitarea la maxim a perturbărilor produse de construcții	SGA	Caietul de sarcini
6	Colectare corespunzătoare, transport și depozitare; asigurarea unor servicii în paralel	SGA	Caietul de sarcini, Pregătirea unor metode specifice de manipulare și depozitare a apelor uzate, dacă este nevoie chiar pe bază de proiect
7	Refolosirea materialelor locale la maxim, eliminarea excavațiilor în exces	SGA	Caietul de sarcini
8	Furnizarea de informații către public, asigurarea accesului temporar, coordonarea cu furnizorii locali de servicii; furnizarea de servicii paralele	SGA	Caietul de sarcini; Informarea furnizorilor de servicii
9	Finalizarea construcției în timpul specificat de către proiectant; păstrarea cât mai organizat a șantierului	SGA	Caietul de sarcini
10	Asigurarea de planuri pentru managementul traficului și semaforizare dacă este cazul;	SGA	Caietul de sarcini

	împrejmuirea și asigurarea pazei; semnalizarea lucrărilor în curs de execuție; folosirea procedurilor și echipamentelor de protecție corespunzătoare		
11	Interzicerea descărcării oricăror deșeuri de construcții sau menajere în emisar	SGA	Caietul de sarcini
12	Monitorizarea calității lucrărilor și a mediului	SGA, APM	Caietul de sarcini

### 3.9.6. Măsuri de atenuare a impactului asupra mediului produs de lucrările hidrotehnice proiectate a fi realizate.

Amplasamentul lucrărilor pentru acest obiectiv se află situat în limita ariilor de protecție Natura 2000 ROSCI0222 - Sărăturile Jijia Inferioară – Prut, ROSPA0042 - Eleșteiele Jijiei și Miletinului și ROSPA0049 - Iazurile de pe valea Ibănesei-Bașeului-Podrigai.

În prezentul studiu s-a urmărit asigurarea protecției și conservării integrității ariilor protejate, prin elaborarea unui set de măsuri de diminuare a impactului asupra mediului:

#### **Măsuri în faza de realizare a lucrărilor:**

- Lucrările se vor executa pe o perioadă cât mai scurtă, limitând-se astfel efectele negative asupra mediului. Accesul utilajelor de pe mal în albie se va realiza prin rampe de acces. Săpătura se execută mecanizat cu finisarea manuală a taluzelor;
- Se vor stabili fronturi de lucru și timpi de lucru care să nu conducă la extinderea operațiunilor și implicit la concentrații mari de sedimente;
- Materialele utilizate nu vor fi depozitate în apropierea cursului de apă, ci în depozitul de materiale special amenajat, spațiu care va fi îngrădit și acoperit, astfel neexistând pericolul împrăștierii pe suprafața apei;
- Vor fi elaborate și respectate instrucțiuni de lucru, acțiuni și măsuri de prevenire și capacitatea de răspuns în situații accidentale și de urgență;
- Se va menține habitatul favorabil speciilor în zona limită / vecinătatea lucrărilor prin respectarea tuturor cerințelor legale aplicabile;
- Nu se vor demara lucrările în lunile aprilie - mai, perioada când amfibienii și peștii depun pontă;
- Nu se vor demara lucrările de excavații și umpluturi în perioada de depunere a pontei (lunile aprilie - mai);
- Etapizarea operațiilor generatoare de praf și umectarea suprafețelor decoperțate din frontul de lucru în perioadele secetoase astfel încât nivelul concentrațiilor de pulberi în atmosferă să fie situate sub valoarea limită pentru protecția ecosistemelor;
- Tuturor echipamentelor de lucru li se vor asigura încadrarea în limitele de emisie specifice tipului de sursă privind zgomotul și vibrațiile; de asemenea toate echipamentele de lucru trebuie menținute în condiții optime de funcționare;
- Se vor folosi utilaje și mijloace de transport cu tehnologie modernă, pentru a diminua zgomotul datorat activității de reabilitare;

- Verificarea zilnică a utilajelor și echipamentelor utilizate;
- Interzicerea intrării în șantier a utilajelor și a utilizării echipamentelor care nu sunt etanșe și pierd produs petrolier;
- Spălarea mașinilor la ieșirea din șantier;
- Stabilirea locațiilor de staționare a utilajelor și amplasării punctului de lucru;
- Limitarea vitezei de circulație a autovehiculelor în punctele de lucru;
- Transportul materialelor la punctele de lucru se va realiza numai în stare umedă sau acoperite pentru a evita pierderile de particule în timpul transportului;
- Deșeurile rezultate din activitățile de construcții vor fi depozitate în organizarea de șantier și periodic vor fi transportate la depozitul zonal de deșeuri. Se va efectua colectarea și evacuarea ritmică a deșeurilor din construcții și menajere;
- Deșeurile de tip menajer vor fi depozitate în europubele și vor fi transportate la depozitul zonal de deșeuri de către o firmă acreditată care operează în zonă;
- Personalului de lucru îi va fi interzisă orice activitate, alta decât cea de construcție, care poate determina perturbarea în vreun fel a speciilor. Se vor elabora instrucțiuni de lucru în acest sens care vor fi aduse la cunoștința personalului lucrător, prin proceduri scrise, pentru a nu efectua nici o altă activitate (braconaj, otrăvire, capcane, pescuit), decât cea de lucru;
- Căile de acces la lucrări vor fi drumurile comunale și de exploatare silvică aflate în zonă;
- Utilizarea celor mai bune tehnici de execuție în vederea reducerii emisiilor și respectarea acestora pe toată durata execuției lucrărilor;
- Pentru atenuarea nivelului de zgomot perceput în interiorul arealului protejat în zona fronturilor de lucru vor fi prevăzute panouri acustice sau obstacole cu dimensiuni și structuri adecvate care să asigure atenuarea/reducerea nivelului de zgomot;
- Interzicerea depozitării materialelor de orice tip în imediata apropiere a cursului de apă;
- Execuția tuturor reparațiilor utilajelor și mijloacelor de transport în ateliere specializate amplasate în afara ariei protejate Natura 2000.

### **Măsuri în faza de exploatare:**

În perioada de exploatare nu vor apare efecte suplimentare față de cele deja prezente în momentul de față, dar va fi atenuat pericolul prezent la inundații.

Speciile de mamifere, pești, amfibieni, păsări etc vor fi monitorizate în continuare de către autoritățile responsabile în domeniu.

După terminarea lucrărilor se vor menține principalii factori destabilizatori ai habitatelor forestiere din cuprinsul siturilor respective: fenomenul de uscăre a arboretelor de vârstă mare este prezent din ce în ce mai frecvent, ca urmare a scăderii nivelului apelor freatice din albia majoră.

Apropierea localităților, accesibilitatea ușoară a pădurilor pe întreg perimetrul, nevoia de lemn de foc care generează tăieri ilegale, extinderea și promovarea arboretelor din salcam, plopi euramericani și alte specii forestiere alohtone, pășunatul în pădure, constituie principalele puncte sensibile ale agresiunii antropice. Extinderea domeniului

construibil al localităților limitrofe siturilor în zona de luncă, diversificarea proprietății asupra terenurilor din situri, etc. constituie alte elemente de vulnerabilitate.

### 3.9.7. Natura transfrontieră a impactului

A fost încheiată o Convenție de frontieră în anul 1990 cu partea sovietică. Aceasta impune ca albia râului Jijia, la asigurarea de 1%, să conducă la confluența cu râul Prut un debit de 340 mc/s.

Nu au fost semnalate alte aspecte legate de impactul asupra mediului.

## IV. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu

### 4.1 Protecția calității apelor

În perioada de execuție a lucrărilor, principala sursă directă de poluare a apelor este formată din pierderile de hidrocarburi din utilajele terasiere (excavatoare, buldozere, autobasculante).

Aceste pierderi pot fi evitate printr-o întreținere riguroasă a utilajelor și autovehiculelor de către antreprenor prin unități economice autorizate și prin colectarea în recipiente metalici (butoaie de tablă) a uleiurilor arse.

În perioada de exploatare, lucrările executate, nu reprezintă o sursă de poluare a apelor de suprafață și subterane

Pentru realizarea proiectului, atât pe perioada de execuție cât și pe cea de exploatare nu este cazul să se prevadă instalații de epurare a apelor uzate.

Ca surse de poluare a apelor sunt deversările necontrolate de poluanți de la diverși agenți economici sau de la populație. Aceste deversări trebuie monitorizate de către Agenția de Protecția Mediului și Agenția Națională "Apele Române".

### 4.2 Protecția aerului

În perioada de execuție poluarea aerului se produce prin:

- gazele provenite din arderea carburanților în motoarele utilajelor terasiere și de transport (excavatoare, buldozere, autobasculante)
- pulberile antrenate prin circulația autovehiculelor în șantier.

În timpul exploatării lucrarea executată nu produce și nu emite poluanți în atmosferă.

În zona amplasamentului nu există surse strict locale care să influențeze direct calitatea aerului. Sursele cele mai importante existente în zona învecinată acestuia sunt surse agrare și surse aferente căilor de transport și anume:

- efectuarea de lucrări agricole cu mijloace mecanice
- activitățile casnice, rurale desfășurate în localitățile adiacente lucrărilor, traficul rutier destul de redus de pe drumurile comunale.

Sursele de impurificare a atmosferei în **perioada de construcție** vor fi reprezentate de: excavarea pământului; manevrarea materialelor de construcție (nisip, pietriș, ciment, var); traficul auto.

Toate aceste categorii de surse sunt nedirijate, fiind considerate surse de suprafață.

După punerea în funcțiune a obiectivelor proiectate, din activitatea desfășurată nu vor rezulta noxe evacuate în atmosferă.

- Instalații pentru epurarea gazelor

Nu este necesar să fie prevăzute instalații speciale pentru epurarea aerului.

- Concentrațiile și debitele poluanților atmosferei

Așa cum s-a mai precizat, debitele masice pentru noxele produse în timpul construcției, din care pot rezulta ( $H_2S$ ,  $CH_4$ ,  $CO_2$ ,  $NO_2$ , etc.) sunt practic insignifiante, putând produce doar un ușor disconfort olfactiv în imediata vecinătate a sursei, unde nu sunt însă aplicabile prevederile STAS 12574/87.

### 4.3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

Sursele de zgomot și de vibrații pot apărea în perioada de construcție și provin de la utilajele în mișcare. Este vorba de autotransportoare, excavatoare, etc. care funcționează 8 ore/zi lumină.

Se apreciază că la limita arealului șantierului nivelul sonor nu va depăși limita maximă admisibilă de 50 dB.

În perioada de exploatare nu există surse de zgomot și nici de vibrații.

### 4.4. Protecția împotriva radiațiilor

Surse de radiații – nu este cazul.

Amenajări și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor – nu este cazul.

### 4.5. Protecția solului și a subsolului

În general, calitatea solului poate fi afectată de surse preexistente obiectivului și de surse care se datorează construirii și exploatarei obiectivului.

- *Sursele preexistente*

Sursele preexistente de influențare a calității solului sunt reprezentate, pe de o parte, de activitatea agricolă din trecut care a necesitat aplicarea de îngrășăminte pe sol și pe de altă parte, de pulberile și alți poluanți chimici proveniți de la industriile din zonă și de la traficul rutier.

- *Sursele de poluanți pentru sol, subsol și ape freatică*

În perioada de construcție sursele principale vor fi formate din utilaje în mișcare/activitate.

Pentru micșorarea cantității de sedimente care se ridică în aer, drumurile nepietruite vor fi stropite periodic.

În perioada de exploatare nu sunt surse de poluare a solului. Lucrările care se vor executa vor avea un termen de garanție de cel puțin 20 ani.

- *Lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului*

Prin metodele folosite pentru execuția și exploatarea lucrărilor, nu se preconizează necesitatea luării altor măsuri pentru protecția solului și subsolului.

## **4.6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice**

### **4.6.1. Identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect**

Lucrările de amenajare a râului Jijia se află în ariile naturale protejate Natura 2000 ROSCI0222 - Sărăturile Jijia Inferioară-Prut, ROSPA0042 - Eleșteiele Jijiei și Miletinului și ROSPA0049 - Iazurile de pe valea Ibăneșei-Bașeului-Podrigai.

### **4.6.2. Lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate**

Nu se preconizează o dezvoltare economică suplimentară și explozivă în zonă.

Pe perioada realizării lucrărilor, în perioadele secetoase se va asigura udarea materialului de umplură și a drumurilor de acces pentru a se limita poluarea cu pulberi a atmosferei.

Este posibil ca ihtiofauna să fie afectată de o mai mare încărcare cu sedimente a apei.

Avifauna poate fi afectată tot în perioada de construcție datorită pulberilor în suspensie și a zgomotelor.

Ihtiofauna din râul Jijia va fi afectată în perioada de execuție a lucrărilor de consolidare de mal datorită creșterii turbidității și devierii cursului râului – impact negativ de scurtă durată.

Lucrările și dotările de protejare pot consta din panouri fonoabsorbante și din faptul că șantierul se va desfășura pe areale mici, limitate și pe o perioadă relativ redusă.

### **4.6.3. Descrierea aspectelor de mediu**

Ca urmare a lucrărilor de amenajare a râului Jijia în zonă, impactul este nesemnificativ, deoarece nu se produce distrugerea vizuinilor a cuiburilor și adăposturilor de mamifere, păsări, reptile, batracieni, insecte.

În perioada de execuție a lucrărilor impactul este minor și limitat în timp (7 ani).

După realizarea lucrărilor de apărare împotriva inundațiilor pe râul Jijia, zonele afectate vor fi redată cadrului natural; se vor face inierbari pe diguri.

În cazul de față, fiind vorba de o suprafață mare se estimează că până la noua echilibrare a biotopului, realizarea lucrărilor va crea o perturbare de mică amploare a habitatului păsărilor, rozătoarelor și insectelor deoarece zona se află în extravilanul localităților (deci numărul speciilor este oricum limitat).



#### 4.6.4. Poluanții și activitățile ce pot afecta ecosistemele acvatică și terestre

Activitățile desfășurate **În perioada de execuție** a obiectivelor, se constituie în surse de poluare la nivelul amplasamentelor și în vecinătatea acestora prin emisia de poluanți prezenți în mediu în vecinătatea zonelor de lucru (șantier, căi de acces, etc.) sunt particulele de praf (pulberile).

Ocuparea unor suprafețe de teren cu șantierul propriu-zis, cu organizările de șantier și cu drumurile de acces, nu generează distrugerea habitatelor naturale ale speciilor de plante și animale native.

Alături de acestea, dar în cantități mai mici vor fi prezenți pe parcursul perioadei de construcție următorii poluanți susceptibili de a produce dezagremente asupra formelor de viață: SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, CO (acesta din urmă în mai mică măsură).

Pulberile de praf se depun pe părțile aeriene ale plantelor dându-le un aspect și un colorit specific.

Concentrații de particule în aer care pot să prezinte riscuri pentru vegetație vor fi întâlnite pe o fâșie de cca 50 m în jurul amplasamentului în timpul concentrării maxime a lucrărilor de execuție;

Nu există surse de poluare specifice **perioadei de funcționare**.

Traficul auto care se desfășoară în zonă și într-o mai mică măsură activitățile conexe generează în atmosferă o serie de substanțe și compuși chimici între care cei mai importanți sunt NO<sub>x</sub>, SO<sub>2</sub>, CO, COV, HAP, Pb, Cd, Cr, Ni, cu efecte toxice cunoscute asupra speciilor vegetale și animale.

Din estimările efectuate, acești poluanți menționați (emisiile), sunt în concentrații foarte reduse și se încadrează în CMA, valorile limită prevăzute de legislația UE pentru protecția ecosistemelor și valorile recomandate de OMS.

#### 4.6.5. Lucrările, dotările și măsurile pentru protecția faunei și florei terestre și acvatică

Măsurile de protecție a florei și faunei pentru **perioada de construcție** se iau din faza de proiectare și organizare a lucrărilor; astfel:

- Suprafața de teren ocupată temporar de punctul de lucru în perioada de construcție trebuie limitată judicios la strictul necesar.
- Pentru evitarea accidentelor în care, pe lângă oameni pot fi implicate și animale, constructorul va prevedea bariere fizice care să oprească accesul în locuri periculoase sau expuse.
- Traficul de șantier și funcționarea utilajelor se limitează la traseele și programul de lucru specificat.
- Se evită depozitarea necontrolată a sterilului ce rezultă în urma lucrărilor de săpătură, respectându-se cu strictețe depozitarea în locurile stabilite de autoritățile locale pentru protecția mediului.

#### 4.7. Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public

- **Identificarea obiectivelor de interes public, distanța față de așezările umane, respectiv față de monumente istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional, etc.**

În zona amplasamentului lucrărilor nu sunt semnalate monumente istorice, culturale sau de interes comunitar.

- **Lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public**

Obiectivele investiției "Amenajare râu Jijia pentru combaterea inundațiilor în județele Botoșani și Iași" sunt lucrări de protecție a așezărilor umane și a obiectivelor de interes public împotriva inundațiilor.

Pentru diminuarea efectelor noilor amenajări se recomandă ca la terminarea lucrărilor să se amenajeze spații verzi cu plante, arborii și arbuștii din specii autohtone.

Aceste măsuri, creează un cadru natural nou, de reducere la minim a impactului negativ asupra peisajului, făcând să prevaleze aspectele pozitive.

#### 4.8. Gospodărirea deșeurilor generate pe amplasament

- **Tipurile și cantitățile de deșeurii de orice natură rezultate**

În perioada de execuție deșeurile rezultate sunt de următoarele categorii:

*Deșeurii menajere* produse de personalul care lucrează pe șantierul de construcții. Deșeurile menajere pot fi colectate în pubele și depozitate în locuri special amenajate, de unde se evacuează periodic la depozitul de deșeurii din zonă. Cantitatea de deșeurii menajere variază în funcție de personalul angajat.

*Deșeurile tehnologice* rezultate din activitatea de construcții intră în categoria materialului inert și pot fi utilizate ca atare la depozitul ecologic zonal.

O atenție deosebită și exigentă trebuie să manifeste beneficiarul la recepția finală pentru a obliga constructorul să efectueze corespunzător lucrările de refacere a terenului ocupat temporar de șantier. Un volum important din aceste lucrări este reprezentat prin colectarea și îndepărtarea deșeurilor tehnologice rezultate în urma diverselor faze de execuție.

De asemenea, mai pot rezulta ca deșeurii menajere nepericuloase: deșeurii biodegradabile produse de activitatea umană.

În perioada de execuție, vor mai rezulta și o serie de deșeurii din material lemnos, etc. Cantitatea acestor deșeurii tehnologice depinde de tehnologia de execuție a constructorului. Ele trebuie depozitate temporar în condiții de siguranță pentru mediu și trebuie expediate la baza de producție a constructorului sau trimise direct la unități specializate în vederea valorificării lor.

## • Modul de gospodărire a deșeurilor și asigurarea condițiilor de protecție a mediului

Pentru etapa de execuție a lucrărilor se recomandă următoarele măsuri:

- pământul excavat va fi utilizat în cea mai mare parte la completarea golurilor din spatele apararilor de mal, iar surplusul va fi stocat în amplasament și va fi folosit, în funcție de necesitățile din zona (de ex. la acoperirea temporară/zilnică a deșeurilor din depozitul zonal de deseuri);
- solul contaminat va fi considerat deșeu și va fi înlăturat în consecință;
- solul excavat care nu va fi folosit la reumplere trebuie transportat de pe șantier pe amplasamente prestabilite;
- depozitarea provizorie a materialelor pe amplasament se va realiza astfel încât să se reducă riscul poluării solurilor și a apei freatică; depozitarea materialelor se va face pe sol impermeabilizat cu folie de plastic sau pe suprafețe betonate / asfaltate existente, ori în containere speciale pentru depozitarea temporară a materialelor de construcții.

Deșeurile menajere care vor fi produse de către lucrători vor fi colectate pe plan local și vor fi transportate la depozitul ecologic zonal.

După darea în **exploatare** a lucrărilor, în mod normal nu mai trebuie să apară deșeuri.

Practic pot apărea deșeuri de tip menajer datorate fie activității umane, fie aduse din amonte de râu. Acestea trebuie colectate și transportate la depozitul zonal de deșeuri.

### 4.9. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase

În tehnologia de construire a obiectivelor nu se preconizează că se va lucra cu substanțe toxice și periculoase.

## V. Prevederi pentru monitorizarea mediului

Pe perioada de realizare a lucrărilor constructorul va lua următoarele măsuri de monitorizare a factorilor de mediu:

- Înainte de începerea lucrărilor se va elabora de către Executant și se va aproba de către Beneficiar, Planul de management de mediu și se vor realiza controale periodice pe perioada realizării lucrărilor în vederea asigurării respectării măsurilor de protecție a factorilor de mediu din Plan și condițiile de realizare a construcției prevăzute de actul de reglementare emis de către APM Botoșani și APM Iași;
- amplasarea organizărilor de șantier se va face cât mai aproape de punctele de lucru, în zone în care activitatea preconizată să afecteze cât mai puțin factorii de mediu;
- se vor lua măsuri pentru ca efectele potențiale negative datorate activităților propuse prin proiectul analizat să fie minime, prin respectarea condițiilor prevăzute în proiect;

- se vor face controale periodice pentru verificarea îndeplinirii obiectivelor din planul de management de mediu și se vor respecta măsurile și condițiile impuse de Agențiile de Protecția Mediului din Botoșani și Iași.

## **VI. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația comunitară (IPPC, SEVESO, COV, LCP, Directiva-cadru apă, Directiva-cadru aer, Directiva-cadru a deșeurilor etc.)**

În conformitate cu H.G. Nr. 846/2010 zona orașului Dorohoi a fost apărată contra inundațiilor la asigurarea de 0,5%, celelalte localități (comune și sate) au fost apărate la asigurarea de 1% iar terenurile agricole la asigurarea de 10%.

Convenția de frontieră încheiată înainte de anul 1990 cu partea sovietică, impune ca albia râului Jijia, la asigurarea de 1%, să conducă la confluența cu râul Prut un debit de 340 mc/s.

Lucrările de regularizare au fost încadrate în conformitate cu H.G. Nr. 766/1997 și cu Legea 10/1995 (cu modificările ulterioare) privind calitatea în construcții, în categoria de importanță „C” – „Normală”.

Acumularea Ibăneasa în funcție de obiectivele apărate, se încadrează în conformitate cu STAS 4273/83, în clasa a III-a de importanță, barajul fiind dimensionat și verificat conform STAS 4068/2 – 87 la debitele cu probabilitatea de depășire de 2% și respectiv 0,5%.

În conformitate cu N.T.L.H. – 021, aprobat prin ordinul comun al M.L.P.A.T. 21n/2000 și M.A.P.P.M. 1099/1999, acumularea Ibăneasa a fost încadrată în categoria de importanță „C” – „Normală”.

Proiectul, prin tehnologia folosită și materiale folosite, nu se încadrează în prevederile restrictive ale altor acte normative naționale care transpun legislația comunitară.

## **VII. Lucrări necesare organizării de șantier**

Organizarea de șantier - sediu central în județul Botoșani, se va amplasa pe terenul ce aparține comunei Trușești sat Buhăceni, în apropiere de drumul județean 292 și respectiv în județul Iași, pe terenul ce aparține comunei Andrieșeni, în apropierea drumului comunal 3 spre Glăvănești. Aceste sedii centrale ale organizării de șantier vor avea o suprafață de cca. 2500 mp. Pe timpul executării lucrărilor de regularizare, se vor amenaja organizări de șantier punctuale, în centrul de greutate al lucrărilor respective, acestea având o suprafață aproximativă de 100 mp.

Pentru Obiectul 3 "Acumularea Ibăneasa", organizarea de șantier se va reface pe amplasamentul pe care a funcționat și până în prezent, imediat aval de corpul barajului, între evacuarea de la golirea de fund și versantul stâng. Această organizare de șantier a

fost dotată cu baracamentele și utilitățile necesare, o stație de betoane etc., acestea urmând a fi recondiționate sau readuse pe amplasament.

În spațiul ales pentru organizările de șantier – sediu central, se vor cuprinde următoarele amenajări și dotări:

- nivelarea și decopertarea terenului pe o suprafață de (25x100)m;
- așternerea unui strat din piatră spartă de 25 cm grosime;
- împrejmuirea platformei – se va realiza perimetral pe toată suprafața platformei;
- asigurarea scurgerii apelor de suprafață de pe amplasamentul platformei;
- asigurarea suprafețelor de teren necesare pentru amplasarea depozitelor de materiale, baracamentelor, utilajelor și drumurilor de acces.

Construcțiile din cadrul organizării de șantier vor fi de tip container (cabine modulare).

Se menționează că dacă antreprenorul, nu va obține terenul necesar executării unui sediu central pentru organizarea de șantier în localitățile propuse, sau în celelalte localități aflate pe traseul lucrărilor, acesta va recurge la cazarea personalului în localitățile cele mai apropiate de punctul de lucru. Ambele variante sunt viabile în vederea realizării lucrărilor de bază ale investiției în condiții optime și de calitate.

Accesul la șantier se va face prin intermediul drumurilor de acces existente.

Organizarea de șantier amenajată în centrul de greutate a tronsonului aflat în execuție (la punctul de lucru), presupune un efort minim din partea antreprenorului, ocupând un spațiu redus și necesită următoarele lucrări și dotări:

- nivelarea și decopertarea terenului pe o suprafață maximă de (10x10m);
- așternerea unui strat de piatră spartă de 25 cm grosime;
- pe platforma creată se va aduce o cabină modulară de tip K 1527 cu dimensiunile în plan de (2,70x1,5m);
- tot pe platformă se va amplasa o toaletă (WC) ecologică din plastic;
- lângă cabină se va amplasa o cisternă pe roți de 3.000 litri pentru carburant;
- amplasarea unui generator electric ce va asigura iluminatul pe timpul nopții.

Această treaptă de organizare de șantier se va organiza în mai multe locații în funcție de tronsoanele aflate în execuție.

Cabina prevăzută în acest caz va fi utilizată de unu sau doi paznici ce vor avea în grijă dotările aflate pe platformă precum și utilajele aflate în zonă (două excavatoare tip draglină pe șenile cu cupă de 1,2 mc, patru buldozere și trei compactoare tip picior de oaie). Autobasculantele se vor retrage la sfârșitul programului la sediul central al organizării sau local într-o localitate unde primăria poate asigura securitatea acestora.

La sfârșitul execuției, zonele ocupate temporar vor fi dezafectate și aduse la parametrii inițiali.

Constructorul este obligat ca pe toată durata execuției lucrărilor să păstreze și să întrețină în permanență drumurile de acces, curățenia în șantier și să dispună de refacerea oricărei lucrări afectate de propriile lucrări.

Constructorul are obligația ca utilajele și parcul auto folosit să fie verificate din punct de vedere tehnic în așa fel încât să se evite orice accident de muncă.

Lucrările executate vor fi protejate de constructor conform normelor în vigoare cel puțin până la recepția definitivă a obiectivului de investiție.

Constructorul lucrărilor are obligația să efectueze toate probele și testele cerute de lege și prezentate în caietul de sarcini aferent prezentei documentații.

În condițiile respectării disciplinei de șantier, nu apar surse semnificative de poluare a mediului, iar impactul asupra mediului produs de organizarea de șantier va fi nesemnificativ

În aceste condiții nu au fost prevăzute dotari și măsuri speciale pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu.

## **VIII. Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității, în măsura în care aceste informații sunt disponibile**

Poluări accidentale pot să apară de la deversări necontrolate de ape uzate neepurate în râu. Nu sunt semnalate existența unor astfel de surse de poluare.

Odată cu terminarea lucrărilor se are în vedere și refacerea cadrului natural și a drumurilor de acces cel puțin la starea inițială.

Lucrările de construcții hidrotehnice au un caracter permanent și nu se preconizează dezafectarea lor.

## **IX. Anexe**

- Coordonate STEREO 70 în format tipărit și în format electronic;
- Certificatul de urbanism nr. 173 din 15.12.2015 emis de către Consiliul Județean Iași,
- Certificatul de urbanism nr. 134 din 17.12.2015 emis de către Consiliul Județean Botoșani,
- Plan de situație + shape-uri în format electronic;

## **X. Pentru proiectele pentru care în etapa de evaluare inițială autoritatea competentă pentru protecția mediului a decis necesitatea demarării procedurii de evaluare adecvată:**

### **10.1 Descrierea succintă a proiectului și distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar, precum și coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului**

Lucrările hidrotehnice proiectate în cadrul obiectivului de investiție "**Amenajare râu Jijia pentru combaterea inundațiilor în județele Botoșani și Iași**" au fost structurate astfel:

- Ob. 1 – Regularizare (în curs de execuție și reanalizată ca proiectare în prezenta documentație);
- Ob. 2 – Acumularea Ezer – finalizată (recepționată);
- Ob. 3 – Acumularea Ibăneasa (în curs de execuție);
- Ob. 4 – Acumularea Sulița-Drăcșani – finalizată (recepționată);

După cum se observă, în acest Studiu de fezabilitate refăcut s-au prevăzut lucrările necesare și oportune pentru finalizarea Obiectelor 1 „Regularizare” și 3 „Acumularea Ibăneasa”.

Pentru realizarea lucrărilor de construcții hidrotehnice s-au studiat trei variante de soluții, astfel:

- **Varianta 0**

În această variantă nu se propun lucrări de investiție noi. În această variantă, calculele hidraulice s-au efectuat pe râul Jijia și afluenți, din amonte (oraș Dorohoi) până la acumularea piscicolă Vlădeni (amonte intrare în polderul Țigănași), ținând cont de toate lucrările existente în bazin. În acest regim existent s-a ținut cont de regimul amenajat aval de acumularea Ezer pe râul Jijia și totodată de regimul amenajat pe principalii afluenți echipați cu acumulări, Sitna și Miletin. De asemenea au fost luate în calcul digurile existente pe râul Jijia între acumularea piscicolă Vlădeni și Buhăeni (îndiguire pe ambele maluri) și Buhăeni – Andrieșeni dig executat pe malul drept.

Această variantă în regim „existent amenajat” a condus la identificarea tronsoanelor cu potențial ridicat de inundare și implicit la creionarea variantelor de amenajare a râului Jijia și a afluenților, în vederea scoaterii de sub efectul inundațiilor a obiectivelor social – economice.

- **Varianta I**

În această variantă au fost luate în calcul acumulările Ibăneasa (permanentă) precum și Buhai (nepermanentă). Această ultimă acumulare nu face parte din investiția de față, dar este avizată la toate forurile decizionale urmând că în viitorul apropiat pe baza Proiectului Tehnic ce se va întocmi, să fie executată. Această acumulare nepermanentă a fost încadrată în clasa a III-a de importanță și într-un fel, înlocuiește acumularea Dorohoi

(permanentă), care a fost eliminată din prezenta investiție datorită imposibilității obținerii terenurilor necesare pentru ampriza lucrărilor.

Împreună cu aceste acumulări au fost propuse și luate în calcul și lucrări de recalibrare și îndiguire, pe albia râului Jijia în principal.

Prin aceste lucrări propuse, din calculul hidraulic efectuat, a rezultat în secțiunea aval a râului Jijia, practic la intrarea în polderule Țigănași un debit de 538 mc/s la asigurarea de 1%.

La Obiectul 1 „Regularizare” s-au prevăzut în cadrul variantei I lucrări de îndiguire începând din amonte cu tronsonul V – VI în zona localității Podeni și până în aval în zona acumulării piscicole Vlădeni, chiar în ultimul tronson (XXXI).

De asemenea digurile deja executate pe zona acumulării piscicole Vlădeni – localitatea Andrieșeni, au fost supraînălțate.

Pe tronsoanele XIV – XV, datorită spațiului limitat, în zona localității Trușești s-au proiectat parapeteți din beton pe ambele maluri ale albiei râului Jijia. Pe taluzurile albiei minore s-au prevăzut consolidări de mal pentru a evita eroziunile și implicit deteriorarea parapetilor.

Consolidările de mal s-au prevăzut pe zonele în care digul proiectat are distanță față de mal mai mică de 10 m. De asemenea s-au prevăzut consolidări în concavitățile albiei minore a râului Jijia, acolo unde s-au dezvoltat fenomene de eroziune a malurilor.

Alte lucrări proiectate și evaluate în prezenta documentație sunt pragurile de fund. Aceste lucrări s-au prevăzut în general aval de consolidările proiectate pentru stoparea eroziunilor în plan vertical sau aval de unele poduri rutiere.

Pentru evacuarea apelor din incintele îndiguite sau descărcarea unor afluenți au fost prevăzute subtraversări prin corpul digurilor. La acest obiect, în ambele variante, și dotări. Acestea constau din 12 motopompe și două tractoare cu remorcă. Motopompele vor fi folosite pentru suplimentarea capacității de evacuare a apei din incintele îndiguite.

De asemenea au fost prevăzute unele lucrări pe afluenți, la confluența cu râul Jijia. Aceste lucrări pot fi de reprofilare cu supraînălțarea malurilor, căderi din beton fixate la cota talvegului, cu o treaptă de 1 ÷ 1,5 m sau consolidări de maluri în concavități.

În cadrul acestui obiect, în ambele variante au fost proiectate și trei poduri. Două poduri se vor reface în localitatea Carasa RV 7 și RV 8, iar al treilea în localitatea Buimăceni RV 30. Ultimul pod reprezintă practic un rest de executat din documentația inițială, iar primele două, sunt lucrări propuse în documentația de față.

De asemenea au mai fost proiectate și evaluate în cadrul Obiectul 1 în ambele variante, o serie de supraînălțări de drumuri. Aceste supraînălțări s-au proiectat pe drumuri județene, comunale sau de exploatare. Prin realizarea acestor lucrări se creează un cadru normal de viață și o încredere sporită a locuitorilor în teritoriul în care trăiesc. Supraînălțarea drumurilor se face între 0,5 ÷ 1,0 m.



Lucrările de regularizare din județul Iași încep cu tronsonul nr. XXVII, din comuna Andrieșeni și țin până în ultimul tronson nr. XXXI (RV 42 de pe DC9) situat în comuna Țigănași. Limita administrativă între județele Botoșani și Iași este figurată pe planul de situație.

- **Varianta II (OB. 1 „Regularizare”)**

În această variantă s-au păstrat toate lucrările propuse în Varianta I, propunându-se suplimentar realizarea unei acumulări nepermanente laterale (polder Vlădeni). Acumularea laterală nepermanentă proiectată este amplasată pe malul stâng al râului Jijia amonte de confluența cu râul Miletin. Acesta reține un volum de cca. 4,9 mil. mc. ocupând o suprafață de cca. 278 ha, teren neproductiv, la asigurarea de 1%.

Această variantă a fost proiectată pentru micșorarea efectului de dezatenuare, rezultat pe râul Jijia aval de confluența cu râul Sitna, ca urmare a lucrărilor de îndiguire existente și care au fost propuse spre supraînălțare. În acest fel debitul maxim cu asigurarea de 1%, se reduce amonte de polderul Țigănași de la 538 mc/s în varianta I, la 500 mc/s în varianta II.

Pentru funcționarea în siguranță a polderelor Țigănași, proiectantul și CTE-urile din cadrul A.B.A. Prut – Bârlad și Administrația Națională "Apele Romane" București, au avizat varianta II.

Dat fiind faptul că acumularea laterală nepermanentă (polder Vlădeni) este situată în județul Iași, lucrările care urmează să se execute în județul Botoșani în cadrul acestei variante, sunt cele prezentate mai sus, în cadrul variantei I.

- **Varianta I și II (OB. 3 „Acumularea Ibăneasa”)**

La acest obiect s-au proiectat lucrările rest de execuție, lucrări ce țin cont și de Expertiza tehnică elaborată în anul 2013 de către S.C. PROEX CONSULT S.R.L. – Iași.

Lucrările proiectate ce se prezintă mai jos sunt aceleași pentru ambele variante.

Lucrarea se află în curs de execuție, având ca rest de realizat un procent de cca. 40%, constând din construcții la descărcătorul de ape mari, protecție taluz corp baraj, pasarela de acces la turnul de manevră, supraînălțarea DJ 292 și execuția cantonului de exploatare (casa barajistului).

Lucrările propuse a se executa (rest de executat) pentru obiectul 3 „Acumularea Ibăneasa”) (imperios necesare) s-ar putea realiza într-un interval de 12 luni.

Durata preconizată pentru realizarea lucrărilor proiectate, pentru cele două obiecte este de cca. 7 ani (în afara perioadelor de ape mari și îngheț).

În cazul în care, alte echipe ar începe execuția și la lucrările de regularizare, durata preconizată pentru realizarea lucrărilor proiectate, s-ar putea micșora cu 12-18 luni.

## 10.2 Numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar

Lucrările hidrotehnice propuse prin proiectul "Amenajare râu Jijia pentru combaterea inundațiilor în județele Botoșani și Iași" se află în aria siturilor de importanță comunitară Natura2000 ROSCI0222 - Sărăturile Jijia Inferioară – Prut, ROSPA0042 - Eleșteiele Jijiei și Miletinului și ROSPA0049 - Iazurile de pe valea Ibănesei-Bașeului-Podrigai.

## 10.3 Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului

Lucrările hidrotehnice propuse prin proiectul: "**Amenajare râu Jijia pentru combaterea inundațiilor în județele Botoșani și Iași**" se află în aria siturilor de importanță comunitară Natura2000 **ROSCI0222 - Sărăturile Jijia Inferioară – Prut, ROSPA0042 - Eleșteiele Jijiei și Miletinului și ROSPA0049 - Iazurile de pe valea Ibănesei-Bașeului-Podrigai.**

În ce privește habitatele și speciile protejate în aceste zone, din vizitele efectuate pe teren de către elaboratorii studiului de fezabilitate și ai studiilor de specialitate s-au constatat următoarele:

- pe amplasamentul lucrărilor nu au fost observate habitate de tipul celor protejate și nici exemplare de floră sau faună protejate deoarece lucrările se vor desfășura într-o zonă puternic antropizată.
- amplasamentul nu se află în imediata apropiere a zonelor de hrănire, odihnă sau reproducere a speciilor protejate.
- prin graficul de lucrări propus, s-a luat în considerare ca în perioada de construcție, fronturile de lucru să fie cât mai reduse, astfel încât lucrările într-un punct al amplasamentului să fie mult limitate în timp asigurând un impact cât mai redus și limitat temporal asupra zonelor limitrofe.

**Situl ROSCI0222 - Sărăturile Jijia Inferioară - Prut** este parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România și se întinde pe raza județului Iași ocupând o suprafață de 10613 ha.

Din sit fac parte rezervațiile acvatice de interes național Balta Teiva-Vișina și Prutețul Bălătău, declarate prin Legea 5/2000. Cea mai mare parte a sitului nu are statut de protecție.

**Tipurile de habitate** prezente în aria de protecție Natura 2000 ROSCI0222 - Sărăturile Jijia Inferioară – Prut:

- Comunități cu salicornia și alte specii anuale care colonizează terenurile umede și nisipoase;
- Pajiști de altitudine joasă (*Alopecurus pratensis* *Sanguisorba officinalis*);

- Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montanși alpin;
- Lacuri eutrofe naturale cu vegetație tip Magnopotamion sau Hydrocharition;
- Râuri cu maluri nămoase cu vegetație de Chenopodion rubri și Bidention;
- Pajiști și mlaștini sărăturate panonice și ponto-sarmatice.

**Conform Formularului Natura 2000 în cadrul sitului ROSCI0222 - Sărăturile Jijia Inferioară – Prut sunt protejate următoarele specii:**

- **Specii de amfibieni și reptile enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE:**
  - Triturus cristatus, Bombina bombina, Emys orbicularis
- **Specii de pești enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE:**
  - Cobitis taenia
- **Specii de nevertebrate enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE:**
  - Atryrura musculus
- **Alte specii importante de floră și faună:**
  - Fritillaria meleagris ssp. meleagris

#### **Caracteristici generale ale sitului**

În această zonă habitatele caracteristice sunt prezente în stare naturală, iar impactul antropic este în limitele de toleranță ale speciilor pentru care a fost declarată aria de importanță comunitară.

Zona este importantă în principal pentru habitatul prioritar \*1340 - sărături continentale.

Vulnerabilitatea sitului este dată în principal de pășunatul supranumeric cu ovine, caprine, cabaline și bovine, acestea fiind principalele amenințări.

**Situl ROSPA0042 - Eleșteiele Jijiei și Miletinului** este parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România și se întinde pe raza județului Iași ocupând o suprafață de 18990 ha.

**Conform Formularului Natura 2000 în cadrul sitului ROSPA0042 - Eleșteiele Jijiei și Miletinului sunt protejate următoarele specii:**

- **Specii de păsări enumerate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC:** Aythya nyroca, Botaurus stellaris, Nycticorax nycticorax, Ardeola ralloides, Egretta garzetta, Egretta alba, Ardea purpurea, Ciconia ciconia, Platalea leucorodia, Anser erythropus, Circus gallicus, Circus aeruginosus, Circus cyaneus, Recurvirostra

avosetta, Pluvialis apricaria, Philomachus pugnax, Tringa glareola, Larus minutus, Sterna hirundo, Chlidonias hybridus, Chlidonias niger, Caprimulgus europaeus, Alcedo atthis, Coracias garrulous, Anthus campestris, Lanius collurio, Lanius minor, Phalacrocorax pygmeus, Aquila heliaca, Gallinago media, Himantopus himantopus, Ixobrychus minutus, Circus pygargus, Falco vespertinus

- **Specii de păsări cu migrație regulată nemenționate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC:** Tadorna tadorna, Larus canus, Tyto alba, Tringa nebularia, Anser anser, Phalacrocorax carbo, Cygnus olor, Anser albifrons, Anas Penelope, Anas strepera, Anas crecca, Anas platyrhynchos, Anas acuta, Anas querquedula, Anas clypeata, Aythya ferina, Buteo lagopus, Fulica atra, Vanellus vanellus, Calidris alba, Calidris minuta, Calidris ferruginea, Calidris alpine, Limicola falcinellus, Gallinago gallinago, Limosa limosa, Numenius arquata, Tringa erythropus, Tringa tetanus, Tringa stagnatilis, Tringa ochropus, Larus ridibundus, Larus cachinnans.
- **Alte specii importante de floră și faună:**  
Iris sintenisii ssp. brandzae

#### **Caracteristici generale ale sitului**

În această zonă habitatele caracteristice sunt prezente în stare naturală, iar impactul antropic este în limitele de toleranță ale speciilor pentru care a fost declarată aria de importanță comunitară.

Zona este importantă în principal pentru iernat pentru rațe și gâște. În perioada de migrație situl găzduiește mai mult de 20.000 de exemplare de păsări de baltă, fiind posibil candidat ca sit RAMSAR.

Vulnerabilitatea sitului este dată de activitățile de piscicultură și exploatare piscicolă (antropizare), sărăturare, eroziune.

**Situl ROSPA0049 - Iazurile de pe valea Ibăneșei-Bașeului-Podrigai** este parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România și se întinde pe raza județului Botoșani ocupând o suprafață de 2705 ha.

Situl se găsește la sud-est de pintenul deluros al Ibăneștilor, fiind încadrat în Câmpia Jijiei Superioare și a Bașeului.

Situl este alcătuit din numeroase iazuri și acumulări: Ac Negreni, Mileanca, Cal Alb, Iazurile Lișmănița, Ibăneasa, Vorniceni, Prisaca, Tătărășeni, Neculce, Borzești, Havârna, fiind un excelent habitat pentru speciile de păsări specifice zonelor umede.

**Conform Formularului Natura 2000 în cadrul sitului ROSPA0049 - Iazurile de pe valea Ibăneșei-Bașeului-Podrigai sunt protejate următoarele specii:**

- **Specii de păsări enumerate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC:** Egretta alba, Egretta garzetta, Ardea purpurea, Ciconia ciconia, Chlidonias hybridus, Porzana parva, Anthus campestris, Lanius minor, Circus aeruginosus, Ixobrychus minutus, Nycticorax nycticorax, Philomachus pugnax, Mergus albellus, Phalacrocorax pygmeus, Tringa glareola, Aythya nyroca, Chlidonias niger, Sterna hirundo, Gavia arctica, Gavia stellate.
- **Specii de păsări cu migrație regulată nementionate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC:** Larus ridibundus, Cygnus olor, Anas platyrhynchos, Anas crecca, Anas querquedula, Aythya ferina, Vanellus vanellus, Larus cachinnans, Phalacrocorax carbo, Tringa ochropus, Tringa tetanus, Charadrius dubius, Anser albifrons, Anas Penelope, Anas acuta, Anas strepera, Aythya fuligula, Fulica atra, Tringa erythropus, Ardea cinerea.

**Caracteristici generale ale sitului**

În această zonă habitatele caracteristice sunt prezente în stare naturală, iar impactul antropic este în limitele de toleranță ale speciilor pentru care a fost declarată aria de importanță comunitară.

Zona este importantă în principal pentru locurile de popas pentru păsările migratoare, situl adăposteste regulat peste 20.000 de păsări de apă migratoare în timpul migrației. Din punct de vedere al păsărilor cuibăritoare zona este important pentru populația de erete de stuf (Circus aeruginosus), creșteț cenușiu (Porzana parva) și egretă mare (Egretta alba). În stufăriș respectiv pe copacii de pe insula din lacul Hănești există colonii mixte de stârci cuprinzând și specii din Anexa I, ca stârcul de noapte (Nycticorax nycticorax). Pe unele lacuri din valea Ibăneșei găsim colonii de chirighiță cu obraji albi (Chlidonias hybrida) respectiv de pescăruși răsător (Larus ridibundus).

Vulnerabilitatea sitului este dată de înmulțirea necontrolată a speciilor invazive, braconaj, vânătoarea în timpul cuibăritului, vânătoarea în zona locurilor de cuibărire a speciilor periclitare, distrugerea cuiburilor, a pontei sau a puilor, deranjarea păsărilor în timpul cuibăritului, deranjarea păsărilor ichtiofage în zona de cuibărire a speciilor ocrotite, prinderea păsărilor cu capcane, pescuitul sportiv în imediata vecinătate a cuiburilor speciilor periclitare, electrocutare și coliziune în linii electrice, pescuitul sportiv în masă care deranjează păsările migratoare, practicarea sporturilor extreme: (barcă cu motor, mașini de teren, motor de cross, enduro), arderea stufului în perioada de cuibărire, arderea vegetației (a miriștii și a pârloagelor).

#### **10.4 Se va preciza daca proiectul propus nu are legatura directa cu sau nu este necesar pentru managementul conservarii ariei naturale protejate de interes comunitar**

În zona siturilor ROSCI0222 - Sărăturile Jijia Inferioară – Prut, ROSPA0042 - Eleșteiele Jijiei și Miletinului, ROSPA0049 - Iazurile de pe valea Ibăneșei-Bașeului-Podrigai, habitatele caracteristice sunt prezente în stare naturală, iar impactul antropic este în limitele de toleranță ale speciilor pentru care a fost declarată aria de importanță comunitară.

Se vor efectua lucrări în arealele naturale protejate, dar se vor lua măsuri pentru protecția speciilor de floră și faună.

Lucrările hidrotehnice propuse prin proiectul: "Amenajare râu Jijia pentru combaterea inundațiilor în județele Botoșani și Iași" sunt necesare și oportune deoarece se scot de sub efectul inundațiilor o serie de terenuri agricole, drumuri de acces comunale, județene, o serie de localități aflate pe ambele maluri ale râului Jijia, implicit case și anexe gospodărești, obiective social economice etc.

#### **10.5 Se va estima impactul potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar**

Ca urmare a lucrărilor de amenajare a râului Jijia, impactul este nesemnificativ, deoarece nu se produce distrugerea vizuinilor, cuiburilor și adăposturilor de mamifere, păsări, reptile, batracieni, insecte.

Vezi capitolul 3.9

Verificat,  
Ing. Ioana Stănescu



Întocmit,  
Ing. Cătălin Kavinschi



# ANEXE

TABEL COORDONATE ORGANIZARE DE SANTIER  
SEDIUL CENTRAL, JUDETUL BOTOSANI

	X	Y
1	650.270,341	702.826,711
2	650.294,208	702.819,273
3	650.264,457	702.723,801
4	650.240,589	702.731,239

TABEL COORDONATE ORGANIZARE DE SANTIER  
BARAJ IBANEASA, JUDETUL BOTOSANI

	X	Y
1	628.430,500	720.752,477
2	628.489,124	720.765,254
3	628.510,420	720.667,548
4	628.451,796	720.654,771

TABEL COORDONATE ORGANIZARE DE SANTIER  
SEDIUL CENTRAL, JUDETUL IASI

	X	Y
1	671.829,703	673.222,497
2	671.851,990	673.233,825
3	671.897,302	673.144,680
4	671.875,016	673.133,352

TABEL COORDONATE RAU JIJIA  
JUD. BOTOSANI

	X	Y
A	606.648,523	718.058,252
B	615.616,600	714.867,631
C	625.640,677	714.860,928
D	633.563,513	711.323,020
E	642.461,873	709.585,984
F	649.721,019	702.555,709
G	651.990,600	695.048,851
H	656.395,219	688.679,123
I	658.467,361	684.384,761
J	659.131,913	682.443,313
K	661.593,180	681.204,085
L	664.382,105	678.483,808
M	669.486,955	674.582,302



TABEL COORDONATE RAU JIJIA  
JUD. IASI

	X	Y
M	669.486,955	674.582,302
N	669.924,030	674.183,887
O	672.218,970	670.109,262
P	674.516,114	665.781,588
Q	676.174,985	661.864,498
R	677.087,140	658.317,836
S	679.348,219	654.680,730
T	682.022,443	652.022,922

TABEL COORDONATE RAU BEZERC  
JUD. BOTOSANI

	X	Y
BZ1	612.249,419	716.395,643
BZ2	612.465,637	716.627,825

TABEL COORDONATE RAU PARU  
JUD. BOTOSANI

	X	Y
PR1	617.298,687	715.432,193
PR2	616.915,185	715.194,948

TABEL COORDONATE RAU PUTREDA  
JUD. BOTOSANI

	X	Y
PU1	617.579,455	715.502,289
PU2	617.399,462	715.945,284

TABEL COORDONATE RAU TALPENI  
JUD. BOTOSANI

	X	Y
TA1	621.137,678	714.898,081
TA2	620.784,763	715.219,568

TABEL COORDONATE RAU SAVESCU  
JUD. BOTOSANI

	X	Y
SA1	629.533,375	714.253,754
SA2	629.386,620	714.617,678

TABEL COORDONATE RAU IBANEASA  
JUD. BOTOSANI

	X	Y
IB1	631.588,035	713.251,186
IB2	631.575,642	713.653,448

TABEL COORDONATE RAU LUNCA  
JUD. BOTOSANI

	X	Y
LU1	636.264,565	710.419,600
LU2	636.105,271	709.985,280

TABEL COORDONATE RAU GHITALARIA  
JUD. BOTOSANI

	X	Y
GH1	641.247,887	709.819,523
GH2	640.968,916	710.103,654

TABEL COORDONATE RAU BUZURNOSU  
JUD. BOTOSANI

	X	Y
BU1	647.643,647	706.368,571
BU2	647.634,087	706.877,805

TABEL COORDONATE RAU GAINARIA  
JUD. BOTOSANI

	X	Y
GA1	649.825,477	702.742,679
GA2	650.194,059	702.806,166

TABEL COORDONATE RAU DRISLEA  
JUD. BOTOSANI

	X	Y
DR1	651.993,173	695.064,694
DR2	651.766,206	695.355,467

TABEL COORDONATE RAU GARD  
JUD. BOTOSANI

	X	Y
GD1	661.293,720	681.644,251
GD2	661.007,986	681.982,985

TABEL COORDONATE RAU SITNA  
JUD. BOTOSANI

	X	Y
SI1	661.933,311	680.358,483
SI2	661.618,985	680.091,680

TABEL COORDONATE RAU MIHAIASA  
JUD. BOTOSANI

	X	Y
MI1	666.521,124	677.563,666
MI2	666.446,386	677.790,640

TABEL COORDONATE RAU CIORNOHAL  
JUD. BOTOSANI

	X	Y
CI1	667.388,173	677.202,482
CI2	667.614,222	677.575,162

ROMÂNIA  
JUDEȚUL IAȘI  
CONSILIUL JUDEȚEAN IAȘI

Nr. 38252/1073/U din 15.12.2015

CERTIFICAT DE URBANISM

Nr. 173 din 15.12.2015

ÎN SCOPUL: "AMENAJAREA RÂULUI JIJIA PENTRU COMBATEREA INUNDAȚIILOR ÎN JUDEȚELE BOTOȘANI ȘI IAȘI".

Ca urmare a cererii adresate de A.N. - APELE ROMÂNE - "ADMINISTRAȚIA BAZINALĂ DE APĂ PRUT-BÂRLAD".

cu domiciliul/sediul în județul IAȘI municipiul orașul comuna IAȘI  
satul \_\_\_\_\_ sectorul \_\_\_\_\_ cod poștal \_\_\_\_\_  
strada THEODOR VĂSCĂUȚEANU nr. 10  
bl. \_\_\_\_\_ sc. \_\_\_\_\_ et. \_\_\_\_\_ ap. \_\_\_\_\_  
telefon/fax 0232/218192,/213884 e-mail \_\_\_\_\_  
Înregistrată la nr. 38252/1073/U din 08.12.2015

pentru imobilul - teren și / sau construcții - situat în județul Iași  
municipiul \_\_\_\_\_ orașul VLADENI satul EXTRAVILAN cod poștal \_\_\_\_\_  
comuna ȚIGĂNAȘI, GROPNIȚA, MOVILENI, ANDRIEȘENI.

strada \_\_\_\_\_ nr. \_\_\_\_\_ bl. \_\_\_\_\_ sc. \_\_\_\_\_ et. \_\_\_\_\_ ap. \_\_\_\_\_  
sau identificat prin PLAN DE ÎNCADRARE ÎN ZONĂ.

Parcela ALBIA RÂULUI JIJIA .

În temeiul reglementărilor Documentației de urbanism nr. 13350 / 2001, faza PUG/PUZ/PUD,  
aprobată prin hotărârea \_\_\_\_\_ Consiliului Județean IAȘI nr. 60 / 20.02.2002

În conformitate cu prevederile Legii nr. 50/1991, privind autorizarea executării lucrărilor de construcții, republicată, cu modificările și completările ulterioare,

SE CERTIFICĂ

1. REGIMUL JURIDIC

Terenul afectat de lucrări este în domeniul statului, administrat de A.N. "Apele Române", domeniul privat și domeniul public și se află în extravilanul comunelor sus menționate. La autorizare se va prezenta în copie inventarul imobilelor în cauză ce atestă dreptul de a executa lucrări și extras de carte funciară. Pentru proprietăți private la autorizare se va prezenta acte care să ateste dreptul de a executa lucrări, iar pentru domeniul public, H.C.L. de utilizare sau preluare terenuri.

2. REGIMUL ECONOMIC

Folosinta actuală a terenului: ape, dig, drum, păsune, fânete, arabil; folosinta propusă: diguri, ape, drum.

## 3. REGIMUL TEHNIC

St = 149.500 mp. Terenul afectat de lucrări se află pe teritoriul administrativ al comunelor Țigănași, Vlădeni, Groznița, Movileni și Andrieșeni. Se pot autoriza lucrări hidrotehnice de reprofilare albie râu Jijia, diguri noi, supraînălțare diguri existente, consolidări de mal, praguri de fund, amenajare afluenți, supraînălțări de drumuri. Documentația pentru autorizare va respecta prevederile Legii 50/1991, actualizată, ale Legii 10/1995, actualizată, ale noului Cod Civil, ale Normativelor și legislației specifice în vigoare și condițiile impuse în avizele solicitate la Certificatul de Urbanism.

Prezentul certificat de urbanism poate fi utilizat în scopul declarat pentru:  
"AMENAJAREA RÂULUI JIJIA PENTRU COMBATEREA INUNDAȚIILOR ÎN JUDEȚELE BOTOȘANI ȘI IASI".

Certificatul de urbanism nu ține loc de autorizație de construire/desființare  
și nu conferă dreptul de a executa lucrări de construcții.

## 4. OBLIGAȚII ALE TITULARULUI CERTIFICATULUI DE URBANISM:

În scopul elaborării documentației pentru autorizarea executării lucrărilor de construcții - de construire / de desființare - solicitantul se va adresa autorității competente pentru protecția mediului:

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IAȘI - str. Th. Văscăuțeanu, nr. 10 bis, municipiul Iași, județul Iași**

În aplicarea Directivei Consiliului 85/337/CEE (Directiva EIA) privind evaluarea efectelor anumitor proiecte publice și private asupra mediului, modificată prin Directiva Consiliului 97/11/CE și prin Directiva Consiliului și Parlamentului European 2003/35/CE privind participarea publicului la elaborarea anumitor planuri și programe în legătură cu mediul și modificarea, cu privire la participarea publicului și accesul la justiție, a Directivei 85/337/CEE și a Directivei 96/61/CE, prin certificatul de urbanism se comunică solicitantului obligația de a contacta autoritatea teritorială de mediu pentru ca aceasta să analizeze și să decidă, după caz, încadrarea / neîncadrarea proiectului investiției publice / private în lista proiectelor supuse evaluării impactului asupra mediului.

În aplicarea prevederilor Directivei Consiliului 85/337/CEE, procedura de emitere a acordului de mediu se desfășoară după emiterea Certificatului de urbanism, anterior depunerii documentației pentru autorizarea executării lucrărilor de construcții la autoritatea administrației publice competente.

În vederea satisfacerii cerințelor cu privire la procedura de emitere a acordului de mediu, autoritatea competentă pentru protecția mediului stabilește mecanismul asigurării consultării publice, centralizării opțiunilor publicului și formulării unui punct de vedere oficial cu privire la realizarea investiției în acord cu rezultatele consultării publice.

În aceste condiții:

După primirea prezentului Certificat de urbanism, titularul are obligația de a se prezenta la autoritatea competentă pentru protecția mediului în vederea evaluării inițiale a investiției și stabilirii demarării procedurii de evaluare a impactului asupra mediului și/sau a procedurii de evaluare adecvată. În urma evaluării inițiale a notificării privind intenția de realizare a proiectului se va emite punctul de vedere al autorității competente pentru protecția mediului

În situația în care autoritatea competentă pentru protecția mediului stabilește efectuarea evaluării impactului asupra mediului și/sau evaluării adecvate, solicitantul are obligația de a notifica acest fapt autorității administrației publice competente cu privire la menținerea cererii pentru autorizarea executării lucrărilor de construcții

În situația în care, după emiterea Certificatului de urbanism ori pe parcursul derulării procedurii de evaluare a impactului asupra mediului, solicitantul renunță la intenția de realizare a investiției, acesta are obligația de a notifica acest fapt autorității administrației publice competente

4. CEREREA DE EMITERE A AUTORIZAȚIEI DE CONSTRUIRE / DESFIINȚARE va fi însoțită de următoarele documente:

- a) certificatul de urbanism (copie);
- b) dovada titlului asupra imobilului, teren și/sau construcții, sau, după caz, extrasul de plan cadastral actualizat la zi și extrasul de carte funciară de informare actualizat la zi, în cazul în care legea nu dispune altfel (copie legalizată);
- c) documentație tehnică - D.T., după caz (2 exemplare originale):

D.T.A.C.                                       D.T.O.E.                                       D.T.A.D.

d) avizele și acordurile de amplasament stabilite prin certificatul de urbanism

d.1. avize și acorduri privind utilitățile urbane și infrastructura (copie):

<input type="checkbox"/> alimentare cu apă	<input type="checkbox"/> gaze naturale	Alte avize/acorduri
<input type="checkbox"/> canalizare	<input type="checkbox"/> telefonizare	<input checked="" type="checkbox"/> A.P.M.
<input type="checkbox"/> alimentare cu energie electrică	<input type="checkbox"/> salubritate	<input type="checkbox"/> _____
<input type="checkbox"/> alimentare cu energie termică	<input type="checkbox"/> transport urban	<input type="checkbox"/> _____

d.2. avize și acorduri privind:

securitatea la incendiu                       protecția civilă                       sănătatea populației

d.3. avize / acorduri specifice ale administrației publice centrale și / sau ale serviciilor descentralizate ale acestora (copie):

Insp. Regional în Construcții Bacău, Aviz coordonator M.D.R.A.P. , M.Ap. - Statul Major General

d.4. studii de specialitate (1 exemplar original))

hidrologic, hidraulic, topografic vizat O.C.P.I. pentru zonele în care se vor executa lucrări .

- e) punctul de vedere/actul administrativ al autorității competente pentru protecția mediului (copie);
- f) dovada înregistrării proiectului la Ordinul Arhitecților din România (1 exemplar original);
- g) documentele de plată ale următoarelor taxe (copie):

Prezentul certificat de urbanism are valabilitatea de 24 luni de la data emiterii.

PREȘEDINTE,  
Cristian Mihai ADOMNIȚEI

SECRETARUL JUDEȚULUI,  
Lăcrămioara VERNICĂ  
  
ARHITECT ȘEF,  
Anca MIHĂ ILESCU

ÎNTOCMIT,  
Adriana BOBĂRNĂ

Achitat taxa de \_\_\_\_\_ scutit \_\_\_\_\_ lei, conform chitanței nr. \_\_\_\_\_

din \_\_\_\_\_

Prezentul certificat de urbanism a fost transmis solicitantului direct / prin poștă la data de \_\_\_\_\_

În conformitate cu prevederile Legii nr. 50/1991 privind autorizarea executării lucrărilor de construcții, republicată cu modificările și completările ulterioare,

**se prelungește valabilitatea  
Certificatului de urbanism**

de la data de \_\_\_\_\_ până la data de \_\_\_\_\_

După această dată, o nouă prelungire a valabilității nu este posibilă, solicitantul urmând să obțină, în condițiile legii, un alt certificat de urbanism.

PREȘEDINTE,

SECRETARUL JUDEȚULUI,

L.S.

ARHITECT ȘEF,

ÎNTOCMIT,

Data prelungirii valabilității: \_\_\_\_\_

Achitat taxa de: \_\_\_\_\_ lei, conform chitanței nr. \_\_\_\_\_ din \_\_\_\_\_

Transmis solicitantului la data de \_\_\_\_\_ direct / prin poștă.

ROMÂNIA

JUDEȚUL BOTOȘANI  
CONSILIUL JUDEȚEAN

Nr. 21122 din 17.12.2015.

CERTIFICAT DE URBANISM  
Nr. 134 din 17.12.2015

ÎN SCOPUL: AMENAJARE RÂU JIJA PENTRU COMBATEREA INUNDAȚILOR  
ÎN JUDEȚELE BOTOȘANI ȘI IAȘI  
ADJUDECAREA PRIN LICITAȚIE A PROIECTĂRII LUCRĂRILOR PUBLICE – FAZA SF.

Ca urmare a Cererii adresate de <sup>1)</sup> ADMINISTRAȚIA NAȚIONALĂ "APELE ROMÂNE"

- ADMINISTRAȚIA BAZINALĂ DE APĂ PRUT-BÂRLAD - prin director Duțu Dorin.

cu domiciliul <sup>(2)</sup> \_\_\_\_\_ în județul \_\_\_\_\_ lași \_\_\_\_\_, municipiul \_\_\_\_\_ Botoșani \_\_\_\_\_  
erașul \_\_\_\_\_  
sediul \_\_\_\_\_ comuna \_\_\_\_\_  
satul \_\_\_\_\_, sectorul \_\_\_\_\_, cod poștal 700462, strada Theodor Văscăuteanu, nr. 10,  
bl. \_\_\_\_\_, sc. \_\_\_\_\_, et. \_\_\_\_\_, ap. \_\_\_\_\_, telefon / fax 0232/218192, 0232213884, e-mail dispecer@dap.rowater.ro  
înregistrată la nr. 21122 din 08.12.2015,

pentru imobilul - teren și/sau construcții -, situat în județul \_\_\_\_\_ Botoșani \_\_\_\_\_,  
municipiul Broscăuți, Corlăteni, Dimăcheni, Ungureni,  
erașul Vlăsinești, Dîngeni, Trusești, Albești, satul \_\_\_\_\_ intrav.+extrav. \_\_\_\_\_, sectorul \_\_\_\_\_,  
comuna Todireni, Hlipiceni, Răuseni,  
cod poștal \_\_\_\_\_, strada \_\_\_\_\_, nr. \_\_\_\_\_, bl. \_\_\_\_\_, sc. \_\_\_\_\_, et. \_\_\_\_\_, ap. \_\_\_\_\_,  
sau identificat prin <sup>3)</sup> \_\_\_\_\_ plan de situație 1:50.000

în temeiul reglementărilor Documentației de urbanism faza PATJ/PUG/ /PUZ/PUD, aprobată prin  
H.C.J. Botoșani nr. 29 din 28.03.2013

în conformitate cu prevederile Legii nr. 50/1991, privind autorizarea executării lucrărilor de construcții, republicată, cu  
modificările și completările ulterioare,

**SE CERTIFICĂ :**

**1. REGIMUL JURIDIC :**

- teren situat în intravilanul și extravilanul administrativ al comunelor Broscăuți, Corlăteni, Dimăcheni, Ungureni, Vlăsinești, Dîngeni, Trusești, Albești, Todireni, Hlipiceni și Răuseni
- teren de interes național aflat în proprietatea Statului Român cu drept de administrare ABA Prut-Bârlad, teren de interes județean și comunal

**2. REGIMUL ECONOMIC :**

- teren categoria de folosință: ape curgătoare, arabil, pășune, căi comunicații
- destinația stabilită prin PATJ.: sunt permisiuni pentru lucrări de combatere a inundațiilor

<sup>(1)</sup> Numele și prenumele solicitantului

<sup>(2)</sup> Adresa solicitantului

<sup>(3)</sup> Date de identificare a imobilului



### 3. REGIMUL TEHNIC :

- Suprafata terenului ocupată definitiv este de 182,27 ha și suprafata ocupată temporar 49,06 ha

Prezentul certificat de urbanism poate fi / nu poate fi utilizat în scopul declarat <sup>4)</sup> pentru / întrucât elaborarea documentației pentru autorizarea lucrărilor de construcții, privind :

## AMENAJARE RÂU JIJA PENTRU COMBATAREA INUNDAȚIILOR ÎN JUDEȚELE BOTOSANI ȘI IASI

### ADJUDECAREA PRIN LICITAȚIE A PROIECTĂRII LUCRĂRILOR PUBLICE – FAZA SF

(4) Scopul emiterii certificatului de urbanism conform precizării solicitantului, formulată în cerere

**CERTIFICATUL DE URBANISM NU ȚINE LOC DE AUTORIZAȚIE DE CONSTRUIRE / DESFIINȚARE  
ȘI NU CONFERĂ DREPTUL DE A EXECUTA LUCRĂRI DE CONSTRUCȚII**

#### 4. OBLIGAȚII ALE TITULARULUI CERTIFICATULUI DE URBANISM :

În scopul elaborării documentației pentru autorizarea executării lucrărilor de construcții – de construire / de desființare – solicitantul se va adresa autorității competente pentru protecția mediului :

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI Botoșani, str. Mihai Eminescu nr 44, cod 710186**

*(autoritatea competentă pentru protecția mediului, adresa)*

- denumirea și adresa acesteia se personalizează prin grija autorității administrației publice emitente -

În aplicarea Directivei Consiliului 85/337/CEE (Directiva EIA) privind evaluarea efectelor anumitor proiecte publice și private asupra mediului, modificată prin Directiva Consiliului 97/11/CE și prin Directiva Consiliului și Parlamentului European 2003/35/CE privind participarea publicului la elaborarea anumitor planuri și programe în legătură cu mediul și modificarea, cu privire la participarea publicului și accesul la justiție, a Directivei 85/337/CEE și a Directivei 96/61/CE, prin certificatul de urbanism se comunică solicitantului obligația de a contacta autoritatea teritorială de mediu pentru ca aceasta să analizeze și să decidă, după caz, încadrarea / neîncadrarea proiectului investiției publice / private în lista proiectelor supuse evaluării impactului asupra mediului.

În aplicarea prevederilor Directivei Consiliului 85/337/CEE, procedura de emiteră a acordului de mediu se desfășoară după emiterea certificatului de urbanism, anterior depunerii documentației pentru autorizarea executării lucrărilor de construcții la autoritatea administrației publice competente.

În vederea satisfacerii cerințelor cu privire la procedura de emiteră a acordului de mediu autoritatea competentă pentru protecția mediului stabilește mecanismul asigurării consultării publice, centralizării opțiunilor publicului și formulării unui punct de vedere oficial cu privire la realizarea investiției în acord cu rezultatele consultării publice.

În aceste condiții:

După primirea prezentului certificat de urbanism, TITULARUL are obligația de a se prezenta la autoritatea competentă pentru protecția mediului în vederea evaluării inițiale a investiției și stabilirii demarării procedurii de evaluare a impactului asupra mediului și /sau a procedurii de evaluare adecvată. În urma evaluării inițiale a notificării privind intenția de realizare a proiectului se va emite punctul de vedere al autorității competente pentru protecția mediului

În situația în care autoritatea competentă pentru protecția mediului stabilește efectuarea evaluării impactului asupra mediului și /sau a evaluării adecvate, solicitantul are obligația de a notifica acest fapt autorității administrației publice competente cu privire la menținerea cererii pentru autorizarea executării lucrărilor de construcții

În situația în care, după emiterea certificatului de urbanism ori pe parcursul derulării procedurii de evaluare a impactului asupra mediului, solicitantul renunță la intenția de realizare a investiției, acesta are obligația de a notifica acest fapt autorității administrației publice competente

5. CEREREA DE EMITERE A AUTORIZAȚIEI DE CONSTRUIRE / DESFIINȚARE VA FI ÎNSOȚITĂ DE URMĂTOARELE DOCUMENTE:

a) certificatul de urbanism (copie);

b) dovada titlului asupra imobilului, teren și/sau construcții, sau, după caz, extrasul de plan cadastral actualizat la zi și extrasul de carte funciară de informare actualizat la zi, în cazul în care legea nu dispune altfel (copie legalizată) lista cu inventarul bunurilor care aparțin domeniului public sau privat și H.C.L. de aprobare (copie conform cu originalul)

c) documentația tehnică – D.T., după caz (2 exemplare originale):

D.T.A.C.

D.T.O.E.

D.T.A.D.

d) avizele și acordurile de amplasament stabilite prin certificatul de urbanism:

d.1. avize și acorduri privind utilitățile urbane și infrastructura (copie):

alimentare cu apă

canalizare

alimentare cu energie electrică

alimentare cu energie termică

gaze naturale

telefonizare

salubritate

transport urban

Alte avize/acorduri

d.2. avize și acorduri privind:

securitatea la incendiu

protecția civilă

sănătatea populației

d.3. avize / acorduri specifice ale administrației publice centrale și/sau ale serviciilor descentralizate ale acestora (copie):

avize primari

d.4. studii de specialitate (1 exemplar original) / avize/studii de specialitate solicitate prin ghidul de finanțate

e) punctul de vedere / actul administrativ al autorității competente pentru protecția mediului (copie)

f) documentele de plată ale următoarelor taxe (copie)

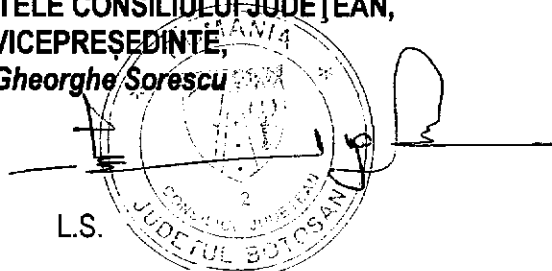
Prezentul certificat de urbanism are valabilitate de 6 luni de la data emiterii.

P. PREȘEDINTELE CONSILIULUI JUDEȚEAN,

VICEPREȘEDINTE,

Gheorghe Sorescu

L.S.



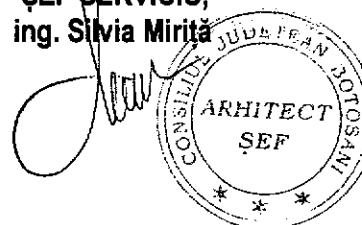
SECRETAR AL JUDEȚULUI,

Marcel Stelica Bejenariu

P. ARHITECT ȘEF

ȘEF SERVICIU,

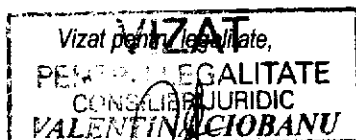
ing. Silvia Miriță



Achitat taxa de : \_\_\_\_\_, conform chitanței nr. \_\_\_\_\_ din \_\_\_\_\_.

Prezentul certificat de urbanism a fost transmis solicitantului direct / prin poștă la data de \_\_\_\_\_.

Vicepreședintele  
Vasile Cristian Achitei



Întocmit,  
ing. Corina Bejenariu

În conformitate cu prevederile Legii nr. 50/1991 privind autorizarea executării lucrărilor de construcții, republicată, cu modificările și completările ulterioare,

## **SE PRELUNGEȘTE VALABILITATEA CERTIFICATULUI DE URBANISM**

de la data de \_\_\_\_\_ până la data de \_\_\_\_\_.

După această dată, o nouă prelungire a valabilității nu este posibilă, solicitantul urmând să obțină, în condițiile legii, un alt certificat de urbanism.

**PREȘEDINTELE CONSILIULUI JUDEȚEAN,**

**SECRETAR AL JUDEȚULUI,**

L.S.

**ARHITECT ȘEF \*\*\*\*),**

Data prelungirii valabilității : \_\_\_\_\_

Achitat taxa de : \_\_\_\_\_ lei, conform chitanței nr. \_\_\_\_\_ din \_\_\_\_\_  
Transmis solicitantului la data de \_\_\_\_\_ direct / prin poștă.

\* Se completează, după caz : - Consiliului județean  
- Primăria municipiului București  
- Primăria sectorului \_\_\_ al municipiului București  
- Primăria municipiului  
- Primăria orașului  
- Primăria comunei

\*\*\* Se completează, după caz : - Președintele  
Consiliului județean  
municipiului București  
al municipiului București  
- Primarul General al  
- Primarul sectorului \_\_\_  
- Primar

\*\*\*\* Se va semna, după caz, de către arhitectul șef sau „pentru arhitectul șef” de către persoana cu responsabilitate în domeniul amenajării teritoriului și urbanismului precizându-se funcția și titlul profesional

\*\* Scopul emiterii certificatului de urbanism conform precizării solicitantului, formulată în cerere