



Agenția pentru Protecția Mediului Alba

## PROIECT DECIZIA ETAPEI DE ÎNCADRARE

Ca urmare a solicitării de emitere a acordului de mediu adresate de **ORASUL ZLATNA**, cu sediul în județul Alba, oraș Zlatna, str. Piața Unirii, nr. 1 A, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Alba cu nr. 10829/02.11.2017., în baza Hotărârii Guvernului nr. 445/2009 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului și a Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare,

autoritatea competentă pentru protecția mediului ALBA decide, ca urmare a consultărilor desfășurate în cadrul sesiunii Comisiei de Analiză Tehnică din data de 14.11.2017, că proiectul “ **CONSTRUCTIE PENTRU AMENAJAREA RAULUI AMPOI SI AFLUENTILOR SAI IN ZONA ORASULUI ZLATNA, JUD. ALBA** ” propus a fi amplasat în jud. Alba, oraș Zlatna, satele Patrinjeni, Suseni, Podul lui Paul, Valea Mica, Galati, Fenes, Viltori, identificat prin Studiu de fezabilitate 60006 actualizat în 2017, *nu se supune evaluării impactului asupra mediului.*

### Justificarea prezentei decizii:

#### **I. Motivele care au stat la baza luării deciziei etapei de încadrare în procedura de evaluare a impactului asupra mediului sunt următoarele:**

- proiectul se încadrează în prevederile Hotărârii Guvernului nr. 445/2009, anexa nr. 2, pct.10. Proiecte de infrastructură, lit f) construcția cailor navigabile interioare, altele decât cele prevăzute în anexa nr. 1, lucrări de canalizare și lucrări împotriva inundațiilor;
- proiectul a fost analizat pe baza criteriilor de selecție pentru stabilirea necesității efectuării evaluării impactului asupra mediului din Anexa nr. 3 la HG 445/2009, după cum urmează:

#### **1. Caracteristicile proiectului**

a) Marimea proiectului:

**Lucrarile au drept scop inlaturarea efectelor distructive ale apelor mari, apararea impotriva inundatiilor, stoparea eroziunilor de mal. Aceste lucrari sunt necesare pt. punerea in siguranta a locuitorilor zonei, a obiectivelor din zona si apararea terenurilor agricole riverane. Lucrarile se incadreaza in prevederile schemei cadru de amenajare a bazinului hidrografic.**

#### **DESCRIEREA FUNCȚIONALĂ A LUCRĂRILOR PROPUSE**

Pentru amenajarea albiilor s-au proiectat următoarele lucrări:

- reprofilarea albiilor
- protecție de mal din piatră sau beton
- praguri de fund din arocamente
- căderi din beton pentru corecția pantei
- praguri din beton pentru retenția aluviunilor – amonte de localități

#### **DATE TEHNICE ALE LUCRĂRII**

În general, lucrările sunt amplasate în albiile minore ale cursurilor de apă.

Definitiv sau temporar vor fi ocupate următoarele suprafețe:

| Cursul de apă | Lungime | Suprafețe ocupate |
|---------------|---------|-------------------|
|---------------|---------|-------------------|

#### **AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA**

Strada Lalelelor nr. 7B, Alba Iulia, județul Alba, Cod Postal 510217

E-mail: [office@apmab.anpm.ro](mailto:office@apmab.anpm.ro); Telefon 0258.813290; Fax 0258.813248





Agenția pentru Protecția Mediului Alba

|                       | amenajată<br>km | Definitiv | Temporar |
|-----------------------|-----------------|-----------|----------|
| R.Ampoi amonte Zlatna | 10,03           | 9.180     | 9.260    |
| R. Ampoi aval Zlatna  | 5,97            | 6.200     | 3.300    |
| V. Vâltorii (Morilor) | 3,02            | 4.060     | 2.900    |
| V. lui Paul + V. Mare | 0,51            | -         | 300      |
| V. Feneș              | 2,62            | 4.240     | 3.940    |
| V. Galați             | 2,73            | 3.300     | 2.260    |
| V. Mică               | 3,94            | 7.820     | 5.150    |
| V. Trimpoaiele        | 1,80            | 5.200     | 3.800    |
| Total                 | 30,62           | 40.000    | 31.250   |

**Caracteristicile principale ale lucrărilor proiectate**

**R. AMPOI**

Lucrări aprobate S.F 2006:

A– reprofilare albie - secțiune trapezoidală

| Zona          | Lungime | b   | m | h   | h <sub>siguranță</sub> | Q calcul 5% | viteza |  |
|---------------|---------|-----|---|-----|------------------------|-------------|--------|--|
|               | km      | (m) |   | (m) | (m)                    | mc/s        | m/s    |  |
| Aval Zlatna   | 5,97    | 8   | 2 | 2,5 | 0,5                    | 95,5        | 3,0    |  |
| Amonte Zlatna | 10,03   | 10  | 2 | 2   | 0,5                    | 75,6        | 3,5    |  |

B– protecție de mal

- tip 1 – percu uscat din piatra brută (montat pe taluz – 2,6 m, până la nivelul de calcul), rezemat pe prism din anrocamente – 3,8 mc/m
- tip 2 – anrocamente – 3,5mc/m așternute pe taluz până la nivelul determinat de Q5%
- tip 3 – ziduri de sprijin din beton – 5,6 mc/m

B– Praguri de fund – 33 bucăți– anrocamente piatră brută – 3 mc/m

- aval Zlatna – 13 buc.
- amonte Zlatna – 20 buc.

D– Defrișare și curățirea amprizei – tăierea și îndepărtarea arborilor din ampriză; îndepărtarea materialului rezultat din demolări

$$S_{\text{amonte}} = 10\text{ha}$$

$$S_{\text{aval}} = 4\text{ha}$$

E– Drumuri tehnologice- 3 m lățime- balast cilindrat – 20 cm grosime

$$S_{\text{amonte}} = 9,000\text{ mp}$$

$$S_{\text{aval}} = 4.$$

G- Sinteza indicatorilor tehnici:





Agenția pentru Protecția Mediului Alba

| Nr. Crt | Indicatorul                | S.F 2006         | Creșteri        | Descreșteri     | S.F. Actualizat |
|---------|----------------------------|------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 1       | Reprofilare albie:         |                  |                 |                 |                 |
|         | Amonte Zlatna              | 10,03km/82.285mc | -               | 3,76km/7.596mc  | 6,27km/74.689mc |
|         | Aval Zlatna                | 5,97km/94.969mc  | -               | 2,74km/37.194mc | 3,23km/57.775mc |
| 2       | Protecțietaluz arocamente  |                  |                 |                 |                 |
|         | Amonte Zlatna              | 2.200m/7.700mc   | 3.030m/13.845mc | -               | 5.230m/21.545mc |
|         | Aval Zlatna                | 3.700m/13.289mc  | 510mc/320mc     | -               | 4.210m/13.609mc |
| 3       | Protecție mal zid de beton |                  |                 |                 |                 |
|         | Amonte Zlatna              | 400m/2.615mc     | 892m/3.431mc    | -               | 1.292m/6.046mc  |
|         | Aval Zlatna                | -                | 150m/690mc      | -               | 150m/690mc      |
| 4       | Praguri de colmatare       |                  |                 |                 |                 |
|         | Amonte Zlatna              | 20buc/1000mc     | -               | 12buc/594mc     | 8buc/406mc      |
|         | Aval Zlatna                | 13buc/780mc      | -/135mc         | -               | 13buc/915mc     |
| 5       | Defrișare                  |                  |                 |                 |                 |
|         | Amonte Zlatna              | 10ha             | -               | 6,66ha          | 3,34ha          |
|         | Aval Zlatna                | 4ha              | -               | 4ha             | -               |
| 6       | Drumuri tehnologice        |                  |                 |                 |                 |
|         | Amonte Zlatna              | 9.000mp          | -               | 3.800mp         | 5.200mp         |
|         | Aval Zlatna                | 4.500mp          | -               | -               | 4.500mp         |
|         |                            |                  |                 |                 |                 |

**AFLUENȚI**

**Valea Vîltorii / Morilor**

Lucrări aprobate inițial:

A – reprofilare albie



|         |   |   |       |             |             |        |       |
|---------|---|---|-------|-------------|-------------|--------|-------|
| Lungime | b | m | h apă | h siguranță | Q calcul 5% | viteza | pantă |
|---------|---|---|-------|-------------|-------------|--------|-------|

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA**

Strada Lalelelor nr. 7B, Alba Iulia, județul Alba, Cod Postal 510217

E-mail: [office@apmab.anpm.ro](mailto:office@apmab.anpm.ro); Telefon 0258.813290; Fax 0258.813248



**Agenția pentru Protecția Mediului Alba**

|      |     |     |     |     |      |           |      |
|------|-----|-----|-----|-----|------|-----------|------|
| km   | (m) |     | (m) | (m) | mc/s | m/s       |      |
| 3,02 | 6   | 1,5 | 2,0 | 0,5 | 52,3 | 4,76-5,27 | 0,02 |

B- protecție de mal

- tip 1 amonte de Rv1 – 2x600 m – canal – radier și ziduri laterale din beton (în continuarea secțiunii existente executate în 1994 pe 900 m)
- tip 2 – 300 m – canal cu radier din beton și dale din beton pe taluzuri –3,5mc/m așternute pe taluz până la nivelul determinat de Q5%
- tip 3 – 2000m - ziduri de sprijin din beton – 4,1 mc/m

C- praguri de fund – 12 bucăți – anrocamente piatră brută – 2,5 mc/m

E- defrișare și curățirea amprizei – tăierea și îndepărtarea arborilor din ampriză; îndepărtarea materialului rezultat din demolări S=2ha

G. Sinteza indicatorilor tehnici

| Nr. crt | INDICATOR                    | S.F. 2006       | CREȘTERI       | DESCREȘTERI | S.F. ACTUALIZAT |
|---------|------------------------------|-----------------|----------------|-------------|-----------------|
| 1       | Reprofilare albie            | 3,02km/64.047mc | 0,21km/ -      | -/ 51.947mc | 3,23km/12.100mc |
| 2       | Protecție taluz zid de beton | 3.200m/14.080mc | 1.405m/3.785mc | -           | 4.605m/17.865mc |
| 3       | Protecție taluz dale beton   | 300m/1044mc     | 82m/ -         | -/587mc     | 382m/457mc      |
| 4       | Praguri de colmatare         | 12buc/450mc     | 4 buc/ -       | -/369mc     | 16buc/81mc      |
| 5       | Defrișări                    | 2ha             | -              | 1,42ha      | 0,58ha          |
| 6       | Drum tehnologic              | 3000mp          | -              | 3000mp      | -               |

**Valea lui Paul + Valea Mare**

Lucrări aprobate inițial:

- A. Reprofilare albie 512m
- B. Zid de sprijin din beton 150mc
- C. Protecție taluz arocamente 123m  
Arocamente 6,27mc/m
- D. Praguri de colmatare 2 buc
- E. Drum tehnologic 600mp
- F. Sinteza indicatorilor tehnici:

| Nr. crt | INDICATOR                    | S.F. 2006    | CREȘTERI   | DESCREȘTERI | S.F. ACTUALIZAT |
|---------|------------------------------|--------------|------------|-------------|-----------------|
| 1       | Reprofilare albie            | 0,51km/4355m | -/792mc    | -           | 0,51km/5147m    |
| 2       | Protecție taluz zid de beton | 150m/672mc   | 130m/596mc | -           | 280m/1268mc     |
| 3       | Protecție taluz arocamente   | 123m/771mc   | -          | -           | 123m/771mc      |





**Agenția pentru Protecția Mediului Alba**

|   |                      |            |         |        |            |
|---|----------------------|------------|---------|--------|------------|
| 4 | Praguri de colmatare | 2buc/283mc | -/255mc | 1buc/- | 1buc/538mc |
| 6 | Drum tehnologic      | 600mp      | -       | -      | 600mp      |

Valea Feneș

Lucrări aprobate inițial:

A- reprofilare albie

| Lungime | b   | m   | h apă | h siguranță | Q calcul 5% | viteza      | pantă |
|---------|-----|-----|-------|-------------|-------------|-------------|-------|
| km      | (m) |     | (m)   | (m)         | mc/s        | m/s         |       |
| 2,62    | 4   | 1,5 | 2,5   | 0,5         | 65,1        | 3,59 – 4,36 | 0,011 |
|         | 3   |     |       |             |             |             | 0,018 |

B- protecție de mal

- tip 1 – 850 m – ziduri din beton

C- praguri de fund – 11 bucăți

E- defrișare și curățirea amprizei – tăierea și îndepărtarea arborilor din ampriză; îndepărtarea materialului rezultat din demolări S=2ha

F- drumuri tehnologice- 3 m lățime- balast cilindrat – 20 cm grosime S=3600mp

G. Sinteza indicatorilor tehnici

| Nr. crt | INDICATOR                    | S.F.<br>2006    | CREȘTERI   | DESCREȘTERI     | S.F.<br>ACTUALIZAT |
|---------|------------------------------|-----------------|------------|-----------------|--------------------|
| 1       | Reprofilare albie            | 2,62km/36.090mc | -          | 0,07km/22.370mc | 2,55km/13.720mc    |
| 2       | Protecție taluz zid de beton | 850m/4.080mc    | 270m/937mc | -               | 1120m/5.017mc      |
| 3       | Praguri de colmatare         | 11buc/376mc     | -/96mc     | 1buc/ -         | 10buc/472mc        |
| 4       | Defrișări                    | 2ha             | -          | 2ha             | -                  |
| 5       | Drum tehnologic              | 3.600mp         | -          | 3.600mp         | -                  |





## Agenția pentru Protecția Mediului Alba

### Valea Galați

Lucrări aprobate inițial:

A- reprofilare albie - secțiune trapezoidală -

| Lungime | b   | m   | h apă | h siguranță | Q calcul 5% | viteza | pantă |
|---------|-----|-----|-------|-------------|-------------|--------|-------|
| km      | (m) |     | (m)   | (m)         | mc/s        | m/s    |       |
| 2,73    | 4   | 1,5 | 1,3   | 0,5         | 30,6        | 3,94   | 0,03  |

B- protecție de mal

- tip 1 - L = 2.730 m

C - praguri de colmatare - 2buc. cu disipator de energie cu ziduri laterale din beton - 3,6 mc/m și radier beton de 0,5 m grosime

D- refacere accese riverani - 5 buc. L=5m - podețe alcătuite din culee și suprastructură

E- defrișare și curățirea amprizei - tăierea și îndepărtarea arborilor din ampriză; îndepărtarea materialului rezultat din demolări S=2,7ha

F- drumuri tehnologice- 3 m lățime- balast cilindrat - 20 cm grosime S=1.500mp

H- Sinteza indicatorilor tehnici

| Nr. crt | INDICATOR                    | S.F.<br>2006    | CREȘTERI       | DESCREȘTERI | S.F.<br>ACTUALIZAT |
|---------|------------------------------|-----------------|----------------|-------------|--------------------|
| 1       | Reprofilare albie            | 2,73km/23.795mc | 1,25km/16813mc | -           | 3,98km/40.608mc    |
| 2       | Protecție taluz zid de beton | 2730m/6.566mc   | 20/-           | -/1.231mc   | 2.750m/5.335mc     |
| 3       | Protecție taluz zid de beton | -               | 399m/1.279mc   | -           | 399m/1279mc        |
| 4       | Praguri de colmatare         | 2buc/349mc      | 1buc/1622mc    | -           | 3buc/1971mc        |
| 5       | Defrișări                    | 2,7ha           | -              | 2,43ha      | 0,27ha             |
| 6       | Drum tehnologic              | 1.500mp         | 2100mp         | -           | 3.600mp            |

**Valea Mică** (3,94 km, din care ramura B - carieră - 1,5 km)

Lucrări aprobate inițial A-reprofilare albie

| lungime | b   | m   | h apă | h siguranță | Q calcul 5%            | viteza | pantă |
|---------|-----|-----|-------|-------------|------------------------|--------|-------|
| (km)    | (m) |     | (m)   | (m)         | mc/s                   | m/s    |       |
| 3,94    | 3   | 5:1 | 1,9   | 0,2         | 42,8                   | 5,04   | 0,02  |
|         |     |     |       |             | (30 pe fiecare ramură) |        |       |

B- protecție de mal

- tip 1 amonte de Rv1 - 1.880 m - canal - radier și ziduri laterale din beton

C- praguri de colmatare- 10 buc.





**Agenția pentru Protecția Mediului Alba**

D - cădere din beton 5buc - cu disipator de energie cu ziduri laterale din beton – 3,62 mc/m și radier beton de 0,5 m grosime

E- refacere accese riverani – 20 buc. – L=5m podețe alcătuite din culee și, 6 m lungime și 4 m lățime

F– defrișare și curățirea amprizei – tăierea și îndepărtarea arborilor din ampriză; îndepărtarea materialului rezultat din demolări S=2ha

G– drumuri tehnologice- 3 m lățime- balast cilindrat – 20 cm grosime S=6000m

I – Sinteza indicatorilor tehnici

| Nr. crt | INDICATOR                             | S.F. 2006       | CREȘTERI        | DESCREȘTERI  | S.F. ACTUALIZAT |
|---------|---------------------------------------|-----------------|-----------------|--------------|-----------------|
| 1       | Reprofilare albie                     | 3,94km/61.927mc | 0,82km/30.248mc | -            | 4,76km/92175mc  |
| 2       | Protecție taluz zid de beton          | 1880m/15021mc   | -               | 1016m/5050mc | 864m/9971mc     |
| 3       | Protecție taluz zid de beton          | -               | 3899m/4390mc    | -            | 3899m/4390mc    |
| 4       | Praguri de colmatare+căderi din beton | 15buc/540mc     | 4buc/331mc      | -            | 19buc/871mc     |
| 5       | Defrișări                             | 2ha             | 0,39ha          | -            | 2,39ha          |
| 6       | Drum tehnologic                       | 6000mp          | -               | -            | 6000mp          |

**Valea Trîmpoiele** (1,8 km, din care 0,9 km de la confluența cu râul Ampoi și 0,9 km în centrul localității Trîmpoiele)

A - reprofilare albie -

| Lungime | b   | m   | h apă | h siguranță | Q calcul 5% | viteza | pantă |
|---------|-----|-----|-------|-------------|-------------|--------|-------|
| Km      | (m) |     | (m)   | (m)         | mc/s        | m/s    |       |
| 1,80    | 2   | 1,5 | 2     | 0,5         | 39,3)       | 4,11   | 0,023 |

B– protecție de mal

- tip 1 – (P 4 – P6 – 200 m; localitate – 150 m) – canal – radier și ziduri laterale din beton

C– praguri de fund îngropate– 6 buc.

- tip 1 – 2 buc.– grindă din beton – 1 m x 0,75 m ;

- tip 2 – 4 buc.– anrocamente – 2,5 mc/m ; L = 15 m

D– defrișare și curățirea amprizei – tăierea și îndepărtarea arborilor din ampriză; îndepărtarea materialului rezultat din demolări S=2,8ha

E– drumuri tehnologice- 3 m lățime- balast cilindrat – 20 cm grosime S=3000mp





Agenția pentru Protecția Mediului Alba

F – Sinteza indicatorilor tehnici

| Nr. crt | INDICATOR                      | S.F.<br>2006   | CREȘTERI    | DESCREȘTERI    | S.F.<br>ACTUALIZAT |
|---------|--------------------------------|----------------|-------------|----------------|--------------------|
| 1       | Reprofilare albie              | 1,8km/18.083mc | -           | 0,88km/11676mc | 0,92km/6407mc      |
| 2       | Protecție taluz zid de beton   | 700m/3395mc    | -           | 555m/2823mc    | 145m/572mc         |
| 3       | Protecție taluz da la de beton | -              | 801m/1679mc | -              | 801m/1679mc        |
| 4       | Praguri de colmatare           | 6buc/158mc     | -           | 6buc/158mc     | -                  |
| 5       | Defrișări                      | 2,8ha          | -           | 2,6ha          | 0,2ha              |
| 6       | Drum tehnologic                | 3000mp         | -           | 3000mp         | -                  |

b) Cumularea cu alte proiecte – nu este cazul;

c) Utilizarea resurselor naturale - în cantitati limitate combustibili pentru utilaje, agregate în etapa de constructie;

d) Productia de deseuri - proiectul va genera deseuri fără caracter periculos: deseuri de construcții în etapa de executie;

e) Emisiile poluante inclusiv nivelul de zgomot si alte surse de disconfort - în timpul executiei, si funcționării temporar, vor fi emisii de la utilaje si mijloace de transport. Aceste emisii precum și nivelul de zgomot generat de lucrări vor fi în limite admisibile.

f) Riscul de accident, în special datorita substantelor /tehnologiilor utilizate – proiectul propus nu presupune utilizarea de substante periculoase.

## 2. Localizarea proiectului

2.1 utilizarea existentă a terenului – conform C.U. –teren situat pe teritoriul administrativ al orasului Zlatna, intravilan si extravilan;

2.2 relativa abundență a resurselor si capacitatea de regenerare a lor – nu este cazul;

2.3 capacitatea de absorbtie a mediului –

a) zonele umede - nu este cazul

b) zonele costiere - nu este cazul

c) zonele montane si cele împadurite – amplasamentul nu este amplasat in fond forestier, nu se vor efectua lucrari de defrisare vegetatie forestiera

d) parcurile si rezervatiile naturale - nu este cazul

e) ariile clasificate sau zonele protejate prin legislatia în vigoare - proiectul nu este localizat în vecinatatea sau în perimetrul unei arii naturale protejate sau în Sit Natura 2000.

f) zonele de protectie speciala - nu este cazul

g) ariile în care standardele de calitate a mediului stabilite de legislatie au fost deja depășite – nu este cazul

h) ariile dens populate - nu este cazul

i) peisajele cu semnificatie istorica, culturala si arheologica – amplasamentul nu este inclus pe lista monumentelor istorice și/sau în zona de protecție a acestora.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA**

Strada Lalelelor nr. 7B, Alba Iulia, judetul Alba, Cod Postal 510217

E-mail: [office@apmab.anpm.ro](mailto:office@apmab.anpm.ro); Telefon 0258.813290; Fax 0258.813248





## Agenția pentru Protecția Mediului Alba

### 3. Caracteristicile impactului potential:

- a) extinderea impactului, aria geografica si numarul persoanelor afectate - proiectul propus nu va constitui o sursa de poluare a factorilor de mediu prin marimea, caracteristicile si lucrarile propuse;
- b) natura transfrontiera a impactului - lucrarile propuse nu au efecte transfrontiera;
- c) marimea si complexitatea impactului – redusa;
- d) probabilitatea impactului – redusa pe perioada de executie;
- e) durata, frecventa si reversibilitatea impactului –

*Lipsa unor sesizari/observatii ale publicului interesat pe parcursul procedurii de reglementare, referitor la obiectivul propus.*

### Condițiile de realizare a proiectului:

- pe parcursul executării lucrărilor propuse prin proiect se vor lua măsuri în vederea asigurării protecției factorilor de mediu;
- organizarea de șantier și lucrările de construcție se vor efectua numai în perimetrul aferent proiectului;
- pe întreaga durată de execuție a lucrărilor, nivelul de zgomot echivalent la limita perimetrului funcțional nu va depăși valoarea de 65 dB (Cz=60) conform SR10009/2017;
- terenul afectat temporar de lucrările propuse se va readuce la starea inițială de folosință și se va reface vegetația;
- respectarea condițiilor impuse prin Avizul de Gospodărire a Apelor nr. 379/24.10.2017 – Modificator al avizului de gospodărire al apelor nr. 137/25.04.2007;
- deșeurile generate pe parcursul lucrărilor se vor gestiona cu respectarea prevederilor OM 95/2005, Legii nr. 211/ 2011 privind regimul deșeurilor modificată și completată .

Prezenta decizie poate fi contestată în conformitate cu prevederile Hotărârii Guvernului nr. 445/2009 și ale Legii contenciosului administrativ nr. 554/ 2004, cu modificările și completările ulterioare.

