



**Cod: F-AA-14**

**PROIECT**  
**AVIZ DE GOSPODĂRIRE A APELOR MODIFICATOR**  
**AL AVIZULUI NR. 108/21.12.2017**

Privind proiectul:

**"REGULARIZARE PARAU NĂDRAG ȘI AFLUENȚI PE SECTORUL**  
**AMONTE LOCALITATEA NĂDRAG - CONFLUENȚĂ RAU TIMIȘ, JUDEȚUL TIMIȘ"**

**1. DATE GENERALE ȘI LOCALIZAREA OBIECTIVULUI**

**Titularul proiectului - ADMINISTRAȚIA BAZINALĂ DE APĂ BANAT**, Strada Mihai Viteazu nr. 32, municipiul Timișoara, jud. Timiș, tel./fax: 0256 491 848 / 0256 491 798

**Elaboratorul documentației tehnice: S.C. AQUA PROCIV PROIECT S.R.L.**, Str. Septimiu Albini nr. 118, jud. Cluj, societate certificată de Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor în baza Certificatului de atestare nr. 94/20.01.2022, emis pentru întocmirea studiilor hidrologice, hidrogeologice, de gospodărire a apelor, elaborarea documentațiilor pentru obținerea avizului/autorizației de gospodărire a apelor și elaborarea studiilor de evaluare a impactului asupra corpurilor de apă, valabil până la data de 20.01.2025.

**Amplasament:** Lucrările aferente proiectului sunt amplasate în Bazinul Hidrografic Timiș, în albia minoră și pe malurile paraului Nădrag și a afluentului acestuia, paraul Cornet, în intravilanul și extravilanul comunei Nădrag (satele Nădrag și Crivina) și a comunei Criciova (satele Criciova și Jdioara).

Din punct de vedere administrativ, lucrările proiectate sunt situate în județul Timiș.

**Cod bazin hidrografic:** V – 2.000.00.00.00.0 (B.H. Timiș)  
V – 2.026.00.00.00.0 - pârâul Nădrag  
V – 2.026.02.00.00.0 - pârâul Cornet

**Denumire și cod corp de apă de suprafață:** Nădrag + afluenți, RORW5-2-26\_B1

**2. CARACTERIZAREA ZONEI DE AMPLASARE** – *capitol modificat față de avizul de gospodărire a apelor nr. 108/21.12.2017*

Lucrările hidrotehnice din prezentul proiect sunt amplasate pe cursul paraului Nădrag, pe sectorul amonte de localitatea Nădrag până la confluența cu raul Timiș și pe cursul paraului Cornet, afluent de stanga al paraului Nădrag, la poalele de nord-vest a munților Poiana Ruscăi.

Din punct de vedere hidrogeologic, localitatea Nădrag se situează în sud-vestul României, în partea de est a județului Timiș, la poalele varfului Padeș din munții Poiana Ruscă, la altitudinea 230-350 m. Așezarea este străbătută de paraul Padeș.

Din punct de vedere geologic, zona face parte din sistemul panzelor supragetice, constituite din sisturi cristaline paleozoice. Forajele geotehnice executate în zonă arată că, în perimetrul cercetat nu se cunosc fenomene majore de instabilitate structurală a versanților. Malurile sunt abrupte pe mari porțiuni și necesită consolidare.

Din punct de vedere hidrologic, paraul Nădrag este afluent de dreapta al raului Timiș, are o lungime de 29 km, o pantă generală a cursului de 28‰, suprafața bazinului hidrografic de 135 km<sup>2</sup> și un coeficient de sinuozitate de 1,60. Principalii afluenți ai paraului Nădrag sunt Cîrlențiu, Cornet (Padeș) și Nădrăgel.

**Adresa de corespondență**

str. Ion Câmpineanu, nr. 11 (Union International Center), Sector. 1, C.P. 010031, București  
Centrala Tel: +4 021 311 01 46  
Cabinet Director General Tel: +4 021 315 13 01  
Tel / Fax: +4 021 312 37 38 | Tel: +4 021 311 03 96  
Email: secretariat.general@rowater.ro

**Sediul central**

str. Edgar Quinet, nr. 6, Sector 1, C.P. 010018, București  
Cod Fiscal: RO 24326056 / 13.08.2008  
Cod IBAN: RO85 TREZ 7905 0220 1X00 9067

Paraul Cornet este afluent de stanga al paraului Nădrag, are o lungime de 14 km, o panta generala a cursului de 53‰, suprafața bazinului hidrografic de 41 kmp și un coeficient de sinuozitate de 1,27.

Valorile debitelor maxime la diferite probabilități de depășire pentru paraul Nădrag sunt următoarele:

Râu	Sectiunea	F(km <sup>2</sup> )	Q <sub>maxim</sub> cu probabilitatea de aparitie/depasire de (m <sup>3</sup> /s)	
			1%	5%
Nădrag	Am. confl. pâraul Cornetu	37	90	50,8
	Av. de localitatea Nădrag	95	135	76,2
	Am. confl. cu râul Timiș	132	170	135

Din punct de vedere seismic, perimetrul studiat se incadreaza in macrozona de intensitate seismica „6”, cu valorile de varf ale acceleratiei terenului pentru proiectare cu IMR = 100 ani și 20% probabilitate de depășire in 50 de ani de ag = 0,15 g și perioada de colt Tc = 0,7 sec.

Conform STAS nr. 6.054/1984 “Teren de fundare - ADÂNCIMI MAXIME DE ÎNGHEȚ - Zona teritoriului României”, adâncimea maximă de îngheț în zona studiată este de 0,60 – 0,70 m.

### **3.SCOPUL PROIECTULUI SI ELEMENTE DE CORELARE – COORDONARE** - *capitol modificat față de avizul de gospodărire a apelor nr. 108/21.12.2017*

Lucrările propuse prin proiectul “Regularizare parau Nădrag și afluenți pe sectorul amonte localitatea Nădrag – confluență rau Timiș, județul Timiș” au drept scop apărarea împotriva inundațiilor a localităților și punerea în siguranță a gospodăriilor din imediata vecinătate a cursurilor de apă, precum și punerea în siguranță a lucrărilor hidrotehnice existente.

Zona analizată în proiect a fost definită în Planul de Management al Riscului la Inundații cu risc potențial semnificativ la inundații.

#### **Elemente de corelare – coordonare** - *subcapitol modificat față de avizul de gospodărire a apelor nr. 108/21.12.2017*

- Certificatul de Urbanism nr. 1/19.01.2021, emis de Consiliul Județean Timiș, cu valabilitate 24 de luni de la data emiterii
- Aviz C.T.E. nr. 85/07.12.2021, emis de A.N. "Apele Romane"
- Aviz de gospodărire a apelor nr. 108/21.12.2017, emis de A.N. "Apele Romane"
- Studiul hidrologic elaborat de A.B.A. Banat
- Decizia etapei de evaluare inițială nr. 84/15.03.2021, emisă de APM Timiș
- Informare publică a intențiilor privind activitatea propusă, inregistrata la Primaria Comunei Nădrag cu nr. 709/19.04.2021
- Anunțuri în cotidianul național "Jurnalul", conform prevederilor Ordinului nr. 1044/2005 al M.M.G.A. pentru aprobarea procedurii privind consultarea utilizatorilor de apă, riveranilor și publicului la luarea deciziilor privind gospodărirea apelor;
- Adresa ANAR nr. 9378/ET/06.05.2021 către APM Timiș privind solicitarea de emiterie a avizului de gospodărire a apelor
- Adresa ANAR nr. 10966/ET/24.05.2021 către APM Timiș prin care se precizează că pentru proiectul propus este necesară elaborarea Studiului de Evaluare a Impactului asupra Corpului de Apă (SEICA)

Considerații privind impactul proiectului asupra corpurilor de apă - subcapitol suplimentar față de avizul de gospodărire a apelor nr. 108/21.12.2017

Lucrările propuse prin proiect, descrise în documentația tehnică și în Studiul de evaluare a impactului (SEICA) elaborat de S.C. Aqua Prociiv Proiect S.R.L., având ca scop apărarea împotriva inundațiilor a localităților Nădrag, Crivina, Criciova și Jdioara, sunt amplasate în cea mai mare proporție în intravilanul acestora.

Tipurile de lucrări prevăzute în proiect vizează atât reabilitarea infrastructurii hidrotehnice existente, respectiv refacerea și supraînălțarea zidurilor de sprijin existente, precum și lucrări noi, respectiv apărări de mal, praguri, praguri de fund, căderi de beton.

Natura lucrărilor aferente proiectului nu se află în legătură cu corpurile de apă subterană.

În urma analizei impactului proiectului asupra corpului de apă RORW5-2-26\_B1 efectuat în cadrul SEICA, având în vedere capacitățile lucrărilor raportate la lungimea acestuia, a amplasării lucrărilor cu preponderență în intravilan, a materialelor folosite în cazul lucrărilor de consolidare de mal, a reieșit că impactul are un caracter local și nesemnificativ pentru fiecare element de calitate în parte, care a stat la baza evaluării stării/potențialului ecologic și a stării chimice a corpurilor de apă studiate.

Concluziile studiului anterior menționat sunt că, implementarea proiectului nu prezintă riscul apariției de efecte și nu prezintă riscul deteriorării stării/potențialului corpurilor de apă, respectiv nu împiedică îmbunătățirea stării/potențialului corpurilor de apă. De asemenea, proiectul nu prezintă riscul apariției de efecte, respectiv nu poate împiedica atingerea obiectivelor relevante pentru zonele protejate.

Având în vedere concluziile SEICA, realizarea proiectului nu conduce la riscul de deteriorare a stării ecologice/potențialului ecologic al corpurilor de apă de suprafață aflate în zona de desfășurare a proiectului mai sus menționat.

Încadrarea în clasa de importanță – conform documentației tehnice

Lucrările din prezentul proiect au fost dimensionate conform "HG 846/2010 - Strategiei Naționale de Management al riscului la inundații pe termen mediu și lung".

În conformitate cu STAS nr. 4273/1983, lucrările de apărare împotriva inundațiilor de pe cursul principal al paraului Peșteana și pe afluenții acestuia se încadrează în clasa a IV-a de importanță, categoria 4.

Dimensionarea lucrărilor au fost calculate pentru un debit maxim cu probabilitatea de depășire Q 1%, conform prevederilor H.G. nr. 846/2010.

Construcțiile hidrotehnice executate se încadrează în categoria de importanță "C" (C – construcții de importanță normală), conform H.G. nr. 766/1997 și Legii nr. 10/1995 privind calitatea în construcții.

Din punct de vedere *juridic*, terenul pe care se execută lucrările din prezentul proiect este situat în albia minoră a paraurilor Nădrag și Cornet, domeniu public de interes național aflat în administrarea Administrației Bazinală de Apă Banat, conform H.G. nr. 1705/2006.

Folosința actuală a terenului este: parau, conform Certificatului de Urbanism nr. 1/19.01.2021.

#### **4.SITUAȚIA EXISTENTĂ**

Pe sectorul studiat, respectiv cursul râului Nădrag și Cornet, au fost executate lucrări de apărări de maluri (ziduri de sprijin), lucrări care în momentul de față se află parțial în stare de degradare. De asemenea, sunt sectoare fără apărări de maluri, cu maluri erodate, albie colmatată cu aluviuni, poduri și podețe cu fundații subspăiate, în localități secțiunea de scurgere a cursurilor de apă este îngustă, iar acestea necesită lucrări noi.

Debitele maxime cu probabilitatea de 1%, respectiv 5% relevă motivele unor inundații pe raza localităților, albia văilor nefiind amenajată corespunzător în prezent pentru preluarea unor debite însemnate de apă.

Debitele medii ale acestor văi sunt scăzute, debitele maxime cu probabilitate de 1% și 5% angrenează cantități mari de apă, cărora albia naturală nu le face față.

Datorită acestui fapt, consolidările de mal existente se deteriorează accentuat în timp, albia se obturează în special în zona coturilor, apar mereu noi eroziuni active de mal, care pun în pericol stabilitatea lucrărilor existente în intravilanul localităților (drumuri, gospodării ale localnicilor, terenuri, poduri).

Amplasamentul stabilit pentru realizarea lucrărilor din prezentul proiect nu se află în zona ariilor naturale protejate.

#### **5.LUCRĂRI PROPUSE** - *capitol modificat față de avizul de gospodărire a apelor nr. 108/21.12.2017*

În documentația tehnică sunt prezentate:

##### Lucrări avizate prin avizul de gospodărire a apelor nr. 108/21.12.2017

- recalibrare albie, L = 6000 m
- ziduri de sprijin, L = 7040 m
- pereu din piatră, L = 1000 m
- parapet din beton, L = 4500 m
- reabilitare zid, L = 2223 m
- descărcare Dn 600 mm, 8 buc.
- scară acces albie, 8 buc.
- rampă acces albie, 8 buc.
- rampă acces pietonal, 4 buc.
- căderi din beton, 8 buc.
- scări de pești, 8 buc.
- demolări

##### Lucrări executate din cele avizate prin avizul de gospodărire a apelor nr. 108/21.12.2017

- recalibrare albie, L = 1000 m
- ziduri de sprijin, L = 735 m
- parapet din beton, L = 677 m
- reabilitare zid, L = 105 m

##### Lucrări neexecutate din cele avizate prin avizul de gospodărire a apelor nr. 108/21.12.2017

- amenajare albie, L = 5000 m
- ziduri de sprijin, L = 6305 m
- pereu din piatră, L = 1000 m
- parapet din beton, L = 3823 m
- reabilitare zid, L = 2118 m
- descărcare Dn 600 mm, 8 buc.
- scară acces albie, 8 buc.
- rampă acces albie, 8 buc.
- rampă acces pietonal, 4 buc.
- căderi din beton, 8 buc.
- scări de pești, 8 buc.
- demolări

##### Lucrări suplimentare

- recalibrare albie, L = 8000 m
- ziduri de sprijin, L = 4084 m
- ziduri de sprijin-refacere, L = 2153 m
- prism din anrocamente, L = 3140 m
- parapet din beton, L = 700 m
- reabilitare zid, L = 105 m
- prag de fund, 26 buc.

- căderi din beton, 1 buc.
- scări de pești, 1 buc.
- demolări

Lucrări la care se renunță

- ziduri de sprijin din beton, L = 4800 m
- pereu din piatră, L = 100 m
- parapet din beton, L = 3170 m
- reabilitare zid, L = 1153 m
- rampă acces albie, 8 buc.

Lucrări propuse spre avizare

- recalibrare albie, L = 13000 m
- ziduri de sprijin, L = 5589 m
- ziduri de sprijin - refacere, L = 2153 m
- pereu din piatră, L = 900 m
- parapet, L = 653 m
- prism de anrocamente, L = 3140 m
- parapet din beton, L = 700 m
- reabilitare zid, L = 965 m
- descărcare Dn 600 mm, 8 buc.
- scară acces albie, 8 buc.
- rampă acces pietonal, 4 buc.
- prag de fund, 26 buc.
- căderi din beton, 9 buc.
- scări de pești, 9 buc.
- demolări

\*  
\*   \*  
\*

Urmare solicitării cu nr. 4697/20.04.2021 și a documentației tehnice înaintate, înregistrate la A.N. "Apele Române" cu nr. 8358/21.04.2021, a Deciziei etapei de evaluare inițială nr. 84/15.03.2021, a avizului CTE ANAR nr. 85/07.12.2021 și a Certificatului de urbanism nr. 1/19.01.2021, a referatului tehnic de specialitate nr. 5/07.09.2022, emis de A.B.A. Banat, transmis cu adresa nr. 12943/08.09.2022,

**In temeiul Legii Apelor nr. 107/1996 cu modificările și completările ulterioare, a O.U.G. nr. 107/2002 privind înființarea Administrației Naționale "Apele Române" cu modificările și completările ulterioare și al Ordinului ministrului apelor și pădurilor nr. 828/2019 privind procedura și competențelor de emitere, modificare, retragere a avizului de gospodărire a apelor, inclusiv procedura de evaluare a impactului asupra corpurilor de apă, aprobarea Normativului de conținut al documentației tehnice supuse avizării, precum și a Conținutului – cadru al Studiului de evaluare a impactului asupra corpurilor de apă, se emite următorul:**

**PROIECT  
AVIZ DE GOSPODĂRIRE A APELOR MODIFICATOR  
AL AVIZULUI NR. 108/21.12.2017**

Privind proiectul:

**"REGULARIZARE PARAU NĂDRAG ȘI AFLUENȚI PE SECTORUL  
AMONTE LOCALITATEA NĂDRAG - CONFLUENȚĂ RAU TIMIȘ, JUDEȚUL TIMIȘ"**

care conform documentației tehnice de fundamentare prevede realizarea următoarelor lucrări pe ape sau care au legătură cu apele:

### **1. Recalibrare albie, L = 13000 m**

Se realizează lucrări de recalibrare a albiei râului Nădrag în localitatea Nădrag, amonte de confluența cu pârâul Cornet, după o secțiune trapezoidală, având:

- lățimea la fund a albiei recalibrate,  $b = 7,0 \div 9,0$  m;
- înălțimea secțiunii recalibrate,  $h = 2,0 \div 3,0$  m;
- înclinarea taluzului:  $m = 5:1$ .

Recalibrarea albiei râului Nădrag în localitatea Nădrag, aval de confluența cu pârâul Cornet, se face după o secțiune trapezoidală, având:

- lățimea la fund a albiei recalibrate,  $b = 10,0 \div 12,0$  m;
- înălțimea secțiunii recalibrate,  $h = 3,0$  m;
- înclinarea taluzului:  $m = 5:1$ .

Recalibrarea albiei râului Nădrag în localitatea Crivina se face după o secțiune trapezoidală, având: - lățimea la fund a albiei recalibrate,  $b = 12,0$  m;

- înălțimea secțiunii recalibrate,  $h = 3,0$  m;
- înclinarea taluzului:  $m = 1:1,5$ .

Recalibrarea albiei râului Nădrag în localitatea Jdioara, amonte de confluență rau Timiș, se face după o secțiune trapezoidală, având: - lățimea la fund a albiei recalibrate,  $b = 20,0$  m;

- înălțimea secțiunii recalibrate,  $h = 2,50$  m;
- înclinarea taluzului:  $m = 1:1,5$ .

Reprofilarea albiei râului Cornet în localitatea Nădrag se face după o secțiune trapezoidală, având: - lățimea la fund a albiei recalibrate,  $b = 9,0$  m;

- înălțimea secțiunii recalibrate,  $h = 2,0 - 2,50$  m;
- înclinarea taluzului:  $m = 5:1$ .

### **2. Ziduri de sprijin din zidărie de piatră, L totală = 5589 m**

Acestea se realizează pe zonele critice, unde se manifestă procese de degradare prin eroziune și unde ampriza albiei este mică și condiționată de vecinătatea rețelei de circulație sau de limita gospodăriilor populației.

#### **2.1. Ziduri de sprijin din zidărie de piatră, L = 1020 m, h = 2 m, (ST1)**

Se realizează ziduri de sprijin din zidărie de piatră rostuită cu mortar de ciment, fundații din beton, iar coronamentul se execută cu rebord și parapet metalic. Pentru colectarea apelor din incintă și evacuarea lor s-au prevăzut barbacane  $\varnothing 110$  mm, dispuse la 2 m distanță, dren din piatră spartă cu protecție de geotextil. Zidul de sprijin are secțiune trapezoidală, cu lățimea la coronament de 0,5 m, lățimea la talpă de 1,90 m, parament vertical interior prevăzut cu dren din piatră spartă și parament cu panta 5:1 spre apă.

#### **2.2. Ziduri de sprijin din zidărie de piatră, L = 3440 m, h = 2,5 m (ST2)**

Se realizează ziduri de sprijin din zidărie de piatră cu mortar de ciment, fundații din beton, iar coronamentul se execută cu rebord și parapet metalic. Pentru colectarea apelor din incinta și evacuarea lor s-au prevăzut barbacane  $\varnothing 110$  mm, dispuse la 2 m distanță, iar în spatele drenului zidului de sprijin se prevede geotextil. Zidul de sprijin are secțiune trapezoidală, cu lățimea la coronament de 0,5 m, lățimea la talpă de 2,20 m, parament vertical interior prevăzut cu dren din piatră spartă și parament cu panta 5:1 spre apă.

#### **2.3. Ziduri de sprijin din zidărie de piatră, L = 1129 m, h = 3,0 m (ST3)**

Se realizează ziduri de sprijin din zidărie de piatră cu mortar de ciment, fundații din beton, iar coronamentul se execută cu rebord și parapet metalic. Pentru colectarea apelor din incinta și evacuarea lor s-au prevăzut barbacane  $\varnothing 110$  mm, dispuse la 2 m distanță, iar în spatele drenului zidului de sprijin se prevede geotextil. Zidul de sprijin are secțiune trapezoidală, cu lățimea la coronament de 0,7 m, lățimea la talpă de 2,5 m, parament vertical interior prevăzut cu dren din piatră spartă și parament cu panta 5:1 spre apă.

**3.Ziduri de sprijin din zidărie de piatră - refacere, L totală = 2153 m**

3.1.Ziduri de sprijin din zidărie de piatră, L = 50 m, h = 2,50 m, (ST2.1)

Se realizează refacerea zidurilor de sprijin, având aceeași secțiune ca și ST2.

3.2.Ziduri de sprijin din zidărie de piatră, L = 2103 m, h = 3 m, (ST3.1)

Se realizează refacerea zidurilor de sprijin, având aceeași secțiune ca și ST3.

**4.Pereu din piatră, L = 900 m, h = 2,5 m (ST5)**

Se realizează o consolidare din pereu zidit din piatră cu panta taluzului de 1:1,5, cu sprijin pe reazem din beton. Pereul are grosimea de 30 cm și se așează pe un strat drenant din balast cu grosimea de 10 cm protejat de geotextil. Pereul este prevăzut cu barbacane cu Ø 110 mm.

**5.Parapet din beton, L = 635 m, h = 0,5 - 1,0 m (ST6)**

Se execută un parapet din beton armat, cu înălțimea de 0,5 - 1,0 m și are lățimea la bază de 1,5 m, iar la coronament de 0,4 m.

**6.Prism din anrocamente, L = 3140 m, h = 2,0 m (ST6')**

Se execută după o secțiune trapezoidală, cu înălțimea de 2 m, panta taluzului spre apă de 1:1,25 și înălțimea la coronament de 1,20 m. Prismul se îngroapă în talveg pe adâncimea de 50 cm.

**7.Parapet din beton, L = 700 m, h = 0,5 - 1,0 m (ST7)**

Se realizează în zona centrală a localității Nădrag, cu înălțimea cuprinsă între 0,5-1,0 m și lățimea la coronament de 1 m. Parapetul se construiește pe zidul de sprijin.

**8.Reabilitare zid de sprijin, L = 965 m (ST8')**

Lucrările constau în reabilitarea zidurilor existente și supraînălțarea cu beton armat și realizarea unui rebord din beton cu grosimea de 30-50 cm.

**9.Descărcare Ø 110 mm, 8 buc. (ST9)**

Pentru descărcarea debitelor provenite din precipitații căzute în incinta apărată, se realizează subtraversări din tub Premo Ø 600 mm, încastrate în zid și prevăzute cu clapet cu contragreutate.

**10.Scară de acces albie, 8 buc. (ST10)**

Se realizează în zonele în care se execută zid de sprijin. Scara se execută din beton cu lățimea de 1,70 m, este delimitată de trei pereți din beton și este prevăzută cu balustrade metalice.

**11.Rampă de acces pietonal, 4 buc. (ST11)**

Se realizează în zonele în care se execută zid de sprijin cu parapet, din beton, în lățime de 1 m.

**12.Pragurile de fund, 26 buc., h = 0,50 m (ST12)**

Pragurile de fund se realizează din anrocamente, cu sămbure de beton, iar fundarea acestuia este cuprinsă între 0,7 m și 1,3 m sub cota talvegului.

**13.Căderi din beton, 9 buc., h = 0,5 m, (ST13)**

Sunt compuse din prag deversor, bazin disipator din beton armat și rizbermă din anrocamente. Căderile au lățimea grinzii deversoare de 0,80 m și adâncimea de 2,05 m, iar cota deversoare se află la 0,4 m peste cota talvegului. Pragul deversor este prevăzut cu batardou din lemn pentru evacuarea aluviunilor din cuveta. Rizberma are lungimea de 6 m.

Pentru asigurarea migrării ihtiofaunei, aceste căderi se realizează cu **scări de pești (9 buc.)**, conform Ordinul Ministrului Mediului nr. 1163/2007.

*Cotația, elementele secțiunilor, profilul lucrărilor, amplasamentul și detaliile constructive ale lucrărilor mai sus menționate sunt conform planșelor anexe la documentația tehnică de fundamentare.*

*Proiectantul își asumă responsabilitatea pentru soluția aleasă și pentru exactitatea datelor și informațiilor cuprinse în documentația tehnică de fundamentare.*

**Avizul de gospodărire a apelor se emite cu următoarele condiții:**

- Prezentul aviz nu exclude obligația solicitării și obținerii și a celorlalte avize/acorduri legale necesare realizării investiției.
- Proiectantul este responsabil de calculele hidraulice privind dimensionarea secțiunilor de curgere a cursurilor de apă.
- Se va acorda o atenție deosebită fundării lucrărilor și respectarea cotelor din documentația tehnică.
- Pentru a se asigura protecția faunei acvatice nu se vor realiza întreruperi totale ale curgerii apelor.
- Orice formă de capturare, recoltare, ucidere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic este interzisă.
- Nu este permisă realizarea lucrărilor pe timpul nopții.
- Desfășurarea lucrărilor va ține cont de perioadele sensibile ale speciilor pentru care s-au instituit ariile naturale protejate sau s-a determinat prezența pe amplasament.
- Lucrările de intervenție în albiile cursurilor de apă se vor programa astfel încât durata de timp să fie redusă la minim.
- Titularul, prin intermediul constructorului, va delimita zona de lucru pentru a preveni/minimiza distrugerea suprafeței vegetale.
- Depozitarea provizorie a pamantului excavat se va face pe suprafețe cât mai reduse.
- Suprafețele a căror înveliș vegetal a fost afectat, după realizarea lucrărilor vor fi renaturate adecvat cu reinstalarea protecțiilor vegetale acolo unde au fost afectate și redat folosinței lor inițiale.
- Beneficiarul are obligația ca pe toată perioada de execuție a lucrărilor, cât și după aceasta, să asigure în albia cursurilor de apă scurgerea normală a apelor.
- Beneficiarul și proiectantul vor urmări îndeaproape executarea lucrărilor prevăzute în documentația tehnică de fundamentare; beneficiarului revenindu-i obligația să anunțe orice modificare față de prevederile referatului tehnic de specialitate, cu o săptămână înainte de producerea acesteia.
- Beneficiarul împreună cu proiectantul vor identifica traversările (subtraversări și supratraversări) existente pe tronsonul cursului de apă pe care se execută lucrările prevăzute în prezentul aviz. În cazul în care în zona lucrărilor proiectate există amplasate conducte de gaz, conducte de apă, linii telefonice și electrice, constructorul va lua toate măsurile necesare de protecție a acestora.
- Execuția lucrărilor avizate nu va pune în pericol lucrările existente din albia și malurile cursului de apă, precum și execuția altor lucrări hidrotehnice necesare în viitor.
- Constructorul cu sprijinul beneficiarului și a proiectantului are obligația să refacă sistemul de borne CSA, afectate în timpul execuției, dacă este cazul.
- Pe toată durata de execuție a lucrărilor este interzisă orice evacuare de ape uzate neepurate în apele de suprafață sau subterane, precum și orice deversare de deseuri lichide sau alte substanțe periculoase în cursurile de apă, care ar putea afecta calitatea apelor.
- La finalizarea lucrărilor, se va elibera amplasamentul de orice fel de obstacole, materiale sau alte deseuri.
- În perioada de execuție a lucrărilor se vor lua toate măsurile care se impun pentru evitarea poluării apelor, pentru protecția factorilor de mediu, a zonelor apropiate și se va respecta întocmai tehnologia de execuție prezentată în documentație, luându-se măsuri de prevenire și combatere a poluărilor accidentale, în special cu produse petroliere ca urmare a exploatării utilajelor tehnologice.
- În cazul unei poluări accidentale întreaga răspundere din punct de vedere al depoluării zonei și suportării eventualelor costuri revine constructorului.
- Utilajele folosite la realizarea lucrărilor de terasamente, la terminarea programului de lucru, vor fi scoase în afara zonelor inundabile.



- Alimentarea cu carburanți a mașinilor, utilajelor, echipamentelor ce concură la realizarea investiției se va face numai în locuri special amenajate, dotate cu echipamente și mijloace de intervenție necesare în cazul înregistrării unei poluări accidentale.
- Lucrările proiectate nu se vor executa în perioadele cu ape mari. Pe toată durata de realizare a investiției se vor solicita autoritățile competente de gospodărire a apelor date cu privire la prognoza debitelor și nivelelor apelor în zona în care se execută lucrările.
- Titularul de proiect, prin intermediul constructorului, are obligația ca pe toată perioada de execuție a lucrărilor să asigure scurgerea normală a apelor în albia parâului Nădrag și afluenți.
- Titularul de proiect, prin intermediul constructorului, va fi pregătit permanent pentru a lua măsuri și a face lucrări de apărare la viituri a obiectivelor aflate în execuție.
- Titularul de proiect, prin intermediul constructorului, va lua toate măsurile ce se impun pentru conservarea lucrărilor pe perioada de iarnă.
- Pe parcursul execuției lucrărilor, constructorul va permite în caz de necesitate accesul și intervenția subunităților A.B.A. Banat pentru execuția unor lucrări sau acțiuni necesare în caz de inundații, poluări accidentale sau alte situații specifice cursurilor de apă.
- Pe timpul execuției lucrărilor și după terminarea acestora, albia va fi degajată de orice fel de materiale care ar împiedica scurgerea normală a apelor.
- Se interzice depozitarea deșeurilor din construcții, a materialelor, precum și staționarea utilajelor în albia cursului de apă, în zona adiacentă lucrărilor, sau pe accesele la acestea.
- Materialul solid rezultat în urma lucrărilor pregătitoare va fi adunat și depozitat în afara zonei de lucru, fără a afecta amplasamentul altor lucrări ce urmează a se executa în zonă și scurgerea liberă a apelor de suprafață.
- Pe perioada execuției lucrărilor se interzice extracția de nisipuri și pietrișuri din albia cursului de apă, fără avizul și autorizația de gospodărire a apelor emise de autoritatea teritorială de gospodărire a apelor.
- După realizarea proiectului, constructorul va degaja amplasamentul de lucrările provizorii și, după caz, și din celelalte zone de execuție a obiectivului, care ar putea afecta funcționalitatea ulterioară a lucrărilor existente.
- La finalizarea lucrărilor se vor dezafecta și reda folosinței inițiale terenul ocupat cu drumurile de acces și cu platformele de lucru.
- Prezentul aviz nu se referă la stabilitatea și rezistența lucrărilor propuse, precum nici la calitatea materialelor prevăzute în cadrul lucrărilor.
- Constructorul va anunța, în scris, A.B.A. Banat, cu 10 zile înainte, data începerii execuției lucrărilor și va convoca beneficiarul la recepția acestora.
- În cazul în care pe tronsonul propus a se amenaja apar modificări ale morfologiei albiei sau alte modificări ce impun schimbarea soluțiilor avizate, beneficiarul proiectului va solicita aviz modificator al avizului de gospodărire a apelor existent, conform prevederilor **Ordinului nr. 828/2019** al ministrului apelor și pădurilor, privind aprobarea Procedurii și competențelor de emiterie, modificare, retragere a avizului de gospodărire a apelor, inclusiv procedura de evaluare a impactului asupra corpurilor de apă, aprobarea Normativului de conținut al documentației tehnice supuse avizării, precum și a Conținutului-cadru al Studiului de evaluare a impactului asupra corpurilor de apă.

După finalizarea lucrărilor titularii de proiect au obligația de a solicita *Autorizația de gospodărire a apelor*, în conformitate cu prevederile Legii Apelor nr. 107/1996 cu completările și modificările ulterioare.

Avizul de gospodărire a apelor își menține valabilitatea pe toată durata de realizare a lucrărilor, dacă execuția acestora începe la cel mult 24 de luni de la data emiterii și dacă sunt respectate prevederile înscrise în acesta, în caz contrar avizul își pierde valabilitatea.

Nerespectarea prevederilor prezentului aviz atrage răspunderea administrativă după caz, precum și răspunderea civilă sau penală conform prevederilor Legii Apelor nr. 107/1996 cu modificările și completările ulterioare, în cazul producerii de prejudicii persoanelor fizice sau juridice.

Documentația tehnică de fundamentare înaintată, vizată spre neschimbare de către autoritatea în domeniul gospodării apelor, face parte integrantă din prezentul aviz de gospodărire a apelor.

**DIRECTOR GENERAL,**

DIRECTOR D.M.E.I.-R.A.,

ȘEF SERVICIU A.A.G.A.,

D.M.E.I.-R.A./S.A.A.G.A.