# **DECIZIA ETAPEI DE ÎNCADRARE**

## Nr. număr din zz.ll.aaaa

....

Ca urmare a solicitării de emitere a acordului de mediu adresate de **Asociatia de Dezvoltare Intercomunitara BOGAT**, cu sediul în Str. Principala, Nr. 106, Siculeni , Judetul Harghita, ...., înregistrată la APM Harghita cu nr. 8685/25.10.2016, în baza:

1. **Hotărârii Guvernului nr. 445/2009** privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice şi private asupra mediului, cu modificările şi completările şi ulterioare;
2. **Ordonanţei de Urgenţă a Guvernului nr. 57/2007** privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei şi faunei sǎlbatice, cu modificǎrile şi completǎrile ulterioare, aprobată prin **Legea nr. 49/2011**,

autoritatea competentă pentru protecţia mediului APM Harghita decide, ca urmare a consultărilor desfăşurate în cadrul şedinţei/şedinţelor Comisiei de Analiză Tehnică din data de **04.07.2017**, că proiectul **„Extinderea, modernizarea şi înfiinţarea infrastructurii de apă şi apă uzată în zona ADI BOGAT”** propus a fi amplasat în comunele Ciceu, Siculeni, Racu şi Mihăileni, satele Ciceu, Ciaracio, Siculeni, Racu, Gârciu, Mihăileni, Văcăreşti, Nădejdea şi Livezi nu se supune evaluării impactului asupra mediului şi nu se supune evaluării adecvate.

 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:**

 a) proiectul se încadrează în prevederile Hotărârii Guvernului nr. 445/2009, anexa nr.II, pct 13 lit a coroborat cu pct. 10 lit.b;

 b)Caracteristicile proiectului:

 **1.a. Mărimea proiectului:**

La momentul actual în localităţile care aparţin de A.D.I. Bogat există un sistem de alimentare cu apă şi canalizare menajeră, dar acest sistem nu deserveşte toată populaţia comunelor.

Proiectul prevede realizarea, modernizarea infrastructurii de alimentare cu apă potabilă, respectiv de canalizare menajeră, pe teritoriul administrativ al comunelor Ciceu, Siculeni, Racu, Mihăileni, jud. Harghita, prin:

* Extinderea rețelei de alimentare cu apă și canalizare menajeră în comuna Ciceu ( localitățile Ciceu, Ciaracio, Olt de Ciceu) cu:
* rețele de apă din conducte PEHD, Dn: 63-110mm, lungime L= 9650 m
* rețele de canalizare gravitaționale din tuburi PVC SN4, Dn: 200-250mm, lungime L= 7461 m
* rețele de canalizare menajeră din conducte de refulare, lungime L= 3170 m
* Extinderea rețelei de alimentare cu apă și canalizare menajeră în comuna Siculeni cu:
* rețele de apă din conducte PEHD, Dn: 63-110mm, lungime L= 3650 m
* rețele de canalizare gravitaționale din tuburi PVC SN4, Dn: 200-250mm, lungime L= 3359 m
* rețele de canalizare menajeră din conducte de refulare, lungime L= 470 m
* Extinderea rețelei de alimentare cu apă în comuna Mihăileni: localitățiile Mihăileni și Nădejdea, cu:
* rețele de apă din conducte PEHD, Dn: 63 mm, lungime L= 1870 m
* Modernizarea rețelelor existente de alimentare cu apă din localitățile Ciceu, Siculeni, Racu, Gârciu, Văcărești, Mihăileni, Nădejdea prin amplasare de hidranți suplimentari, cămine de măsură și control
* Modernizarea aducțiunii în comuna Mihăileni prin realizarea unui rezervor de înmagazinare cu V=500 mc, amplasat în localitatea Nădejdea, și a conductei de aducțiune din PEHD, Dn=180 mm, lungime L=2980 m, racordat la aducțiunea existentă Frumoasa-Mihăileni, la capătul acesteia către localitatea Mihăileni.
* Inființarea sistemului de alimentare cu apă potabilă și canalizare menajeră în comuna Mihăileni, localitatea Livezi, format din:
* sursa subterană: izvorul Csorgo
* instalații de captare:
* camera de captare echipat cu stație de pompare în regim automatizat;
* pompe submersibile Qp= 2 l/s, Hp=35 mCA
* instalații de aducțiune:
* conducta de aducțiune din PEHD, Dn=75 mm, lungime L=650 m
* conducta de aducțiune din PEHD, Dn=110 mm, lungime L=3150 m
* instalații de înmagazinare și tratare:
* rezervor intermediar semiîngropat cu V=50 mc, echipat cu pompă dozatoare de hipoclorit
* rezervor final semiîngropat cu V = 150 mc, din care apa va fi distribuit gravitațional pentru satul Livezi și prin pompare pentru zona Racu Mare ( stație de pompare/grup hidrofor compact cu capacitate de Qp=2 l/s, Hp=55 mCA)
	+ racord electric subteran cu L=800 m la rețeaua electrică existentă a localității Livezi de la consumatorii electrici ( stație de pompare la captare, instalație de clorinare, rezervor de înmagazinare) pe traseul paralel cu conducte de aducțiune.
* rețeaua de distribuție apă potabilă: din conducte PEHD, Dn: 63-110mm, lungime L= 5245 m
* rețeaua de canalizare: din tuburi PVC SN4, Dn: 200-250mm, lungime L= 6106 m, care se va racorda la rețeaua de canalizare existentă în localitatea Nădejdea
* Realizarea stațiilor de pompare pentru ape uzate:
* 12 stații echipate cu 2 pompe submersibile ( 1 activă+1 rezervă)
* conducte de refulare din PE100, Pn 6 bar, cu lungimea totală de 2655m
* Realizarea branșamente de apă și racorduri de canalizare menajeră:
* branșamente de apă potabilă: 639 buc.;
* racorduri de canalizare menajeră: 1000 buc.
* Modernizarea stației de epurare comună existentă pentru apele uzate din comunele Mihăileni, Racu, Siculeni, situată în comuna Siculeni, cu evacuarea apelor uzate epurate în râul Olt, prin:
* asigurarea sursei de energie electrică de siguranță
* realizarea unei platforme de nămol având S=35 mp, cu acoperiș ușor.
* montarea instalației de paratrăsnet pe clădirea stației de epurare
* Asigurarea hidrometriei de exploatare prin:
* măsurarea debitelor preluate din izvorul Csorgo cu un debitmetru inductiv cu Dn 65 mm, amplasat în camera de pompare
* contorizarea cu debitmetru ultrasonic cu canal tip Parschall- Q= 0-150mc/h- existent a efluentului de la stație de epurare
* Traversări subterane și supraterane ale cursurilor de apă intersectate prin:
* 4 supratraversări de către rețeaua de alimentare cu apă:pârâurile Segheș, Știuca, Racu;
* 2 supratraversare + 2 subtraversare de către rețeaua de canalizare menajeră a pârâurilor: Segheș, Știuca, Racu.

**b. Cumularea cu alte proiecte**:-pentru realizarea proiectului este necesară elaborarea proiectului privind scoaterea definitivă a terenului pentru instalație de captare izvor din fondul forestier național, proprietatea publică a Comunei Mihăileni

**c. Utilizarea resurselor naturale**:

 Resurse naturale folosite în construcţie: agregatele naturale minerale ( nisip) utilizate la lucrările de construcţii prevăzute în proiect

Resursa naturală folosită în timpul funcţionării : apa

**d. Producţia de deşeuri**:

In faza de construcţie pot fi generate următoarele tipuri de deşeuri:

- pământ şi pietre, altele decât cele specificate la 17 05 03\* : cod 17 05 04- cca13.325,54 mc

-deşeuri municipale amestecate: cod 20 03 01: cca.262 kg/lună

In faza de operare:

- nămoluri de la epurarea apelor uzate orăşeneşti – cod deșeu 19 08 05-

Cantităţile de deşeuri generate vor fi conform evidenţei ţinute în baza anexei 1 din HG nr. 856/2002 de operatorul lucrărilor de construcţii, respectiv de operatorul regional HARVIZ SA pentru nămolul deshidratat de la SEAU din Siculeni.

**e. Emisii poluante, inclusiv zgomotul şi alte surse de disconfort**:

 ***-emisii în aer****- în faza de construire vor fi emisii* din funcționarea utilajelor şi echipamentelor mobile motorizate *,* din activitatea de transport rutier *şi din activitatea de construcţii ,în special: CH4, CO, CO2, N2O, NH3, NMVOC, NOx, PM10, PM2,5, TSP*

*-în faza de operare* din activitatea de colectare, epurare, stocare ape uzate vor fi emisii de metan, dioxid de carbon, COVnm şi NH3

***-emisii în apă****:-* În faza de construcţie nu rezultă apă uzată, iar traversările pe cursurile de apă de suprafață, prin metoda de construcţie adoptată, nu va avea influenţă asupra acestora

 *-în faza de operare-* extinderile de rețea de canalizare menajeră aferente proiectului vor fi realizate etanș prin care se va evita exflitrațiile de ape uzate menajeră în apele subterane.

***-emisii în sol****:- prin lucrările proiectate se va evita infiltraţiile de ape uzate menajere în sol şi subsol.*

***-zgomot****:-în faza de construire:-* generat de sursele potențiale se manifestă intermitent, respectiv pe durata activității care îl generează.Depăşirea nivelului de zgomot admis va fi temporară, relativ de scurtă durată si de asemenea nivel care nu va crea disconfort major pentru vecinătăţi

 -în faza de operare Susele potențiale de zgomot sunt pompele utilizate în ambele activități : la alimentare cu apă și la colectarea apelor uzate.Aceste pompe vor fi amplasate în spaţii închise

 **f. Riscul de accident**, ţinându-se seama în special de substanţele şi de tehnologie utilizate:

In cadrul activității de tratare a apei la sistemul de alimentare de apă potabilă de la Livezi va fi utilizat ca dezinfectant substanța periculoasă: hipoclorit de sodium. Manipularea, stocarea, respectiv modul de tratare a deșeurilor rezultate de la acest produs se vor realiza conform prevederilor fișei cu date de securitate, elaborat de producător.

 **2**. **Localizarea proiectului**:

**2.1.utilizarea existentă a terenului**:*- Terenul se află în intravilanul și extravilanul comunelor Ciceu, Siculeni, Racu şi Mihăileni în domeniul public, conform Certificatului de Urbanism nr.122/21.10.2016 emis de Consiliul Judeţean Harghita.*

**2.2.relativa abundenţă a resurselor naturale** din zonă, calitatea şi capacitatea regenerativă a acestora:nu este cazul.

**2.3.capacitatea de absorbţie a mediului**:

*a.* zoneumede*: În apropierea izvorului Csorgó* există o mlaștină de cc.0,6 ha, care reprezintă habitat Natura 2000 cod 7230, în care este evacuată în prezent și o parte a debitului de apă din izvor.

*b.* zonecostiere*: nu este cazul,*

*c.* zonemontaneşiceleîmpădurite*: izvorul Csorgó se situează în fond forestier* proprietatea publică a Comunei Mihăileni, Unitatea de Producție I Mihăileni

*d.* parcurişirezervaţiinaturaleariileclasificate*: nu este cazul,*

*e.* ariiclasificatesauzoneprotejate*: nu este cazul*

*f.* zonedeprotecţiespecială mai ales cele desemnate prin Ordonanţa de urgenţă a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei şi faunei sălbatice, cu modificările şi completările ulterioare:

* o parte din componentele proiectului se situează în aria naturală protejată de interes comunitar: ROSPA 0034 *Depresiunea şi Munţii Ciuculu, respectiv în* ROSCI 0323 *Depresiunea Ciucului*
* străzile din comunele Siculeni, Ciceu, Mihăileni şi Racu intravilan se situează în perimetrul hidrogeologic pentru apă minerală terapeutică Siculeni

*g.*ariiîncarestandardeledecalitatea mediuluistabilitedelegislaţieaufostdejadepăşite*: nu este cazul;*

*h.*ariiledenspopulate*: nu este cazul,*

*i.*peisajelecusemnificaţieistorică*,* culturalăşiarheologică*:* Amplasamentul drumurilor de interes local din comunele Siculeni, Racu şi Mihăileni se situează în zona de protecţie a siturilor arheologice aflate pe teritoriul acestora

**3.Caracteristicile impactului potenţial:**

În raport cu criteriile stabilite mai sus la pct. 1 şi 2 **nu au fost identificate efecte semnificative** posibile, astfel:

**a.extinderea impactului :**

*- aria geografică: redusă-o parte a intravilanului și extravilanului comunelor Ciceu, Siculeni, Racu şi Mihăileni*

*- numărul persoanelor afectate: prin realizarea proiectului nu vor fi persoane afectate negativ.*

**b.natura transfrontieră a impactului***: nu este cazul,*

**c. mărimea şi complexitatea impactului***:*

*-*în perioada realizării proiectului*:vor rezulta deşeuri de construcţii, care vor fi gestionate conform pct. 1.d, cu ocazia manipulării materialelor de construcţie pot rezulta diferite emisii, care sunt temporare şi nesemnificative,*

*-*în perioada funcţionării*: valorile emisiilor în apă, sol după punerea în funcţiune a proiectului se vor încadra sub valorile limită stabilite prin acte normative în vigoare*

*-*în perioada încetării activităţii*: nu vor exista deşeuri periculoase care să prezintă impact asupra mediului în cazul dezafectării reţelei de canalizare;*

**d. probabilitatea impactului***: mică,*

**e. durata, frecvenţa şi reversibilitatea impactului***: impactul minor este pe termen scurt, nu rezultă impact remanent..*

**II. Motivele care au stat la baza luării deciziei etapei de încadrare în procedura de evaluare adecvată sunt următoarele:**

 a) Următoarele componente ale proiectului vor situa în arii naturale protejate de interes comunitar:

1. In situl de importanță comunitară: ROSCI 0323 Munții Ciucului

- instalația de captare a izvorului Csorgo cu suprafață ocupată definitiv, Sconstruită = 5,04 mp, respectiv cu suprafața ocupată temporar în timpul efectuării lucrărilor de construcții Stemporar = 10 mp;

- conducta de aducțiune între instalație de captare și rezervor de tratare-înmagazinare apă cu V = 50 mc , pe o lungime de L = 500m, și racordul la rețeaua electrică a localității Livezi, pozate subteran, cu suprafața ocupată temporar în timpul efectuării lucrărilor de construcții Stemporar = 600 mp;

- conducta de aducțiune între rezervorul cu V=50 mc și rezervorul de înmagazinare cu V=150 mc pe o porțiune cu L=500 m a DC 111, pozată subteran, cu suprafața ocupată temporar în timpul efectuării lucrărilor de construcții Stemporar = 600 mp;

2. In arie de protecţie specială avifaunistică ROSPA 0034 Depresiunea şi Munţii Ciucului suprapusă peste ROSCI 0323Depresiunea Ciucului

- conducta de canalizare de ape uzate menajere pe o porțiune cu L =122 m a DJ124 între Nădejdea și Livezi, pozată subteran, cu suprafața ocupată temporar în timpul efectuării lucrărilor de construcții Stemporar = 147 mp;

3. In arie de protecţie specială avifaunistică ROSPA 0034 Depresiunea şi Munţii Ciucului

- conducte de apă și de canalizare menajeră pe o porțiune cu L =500 m a drumului DE989 și pe o porțiune cu L=600 m a drumului DE 3678 din comuna Siculeni, pozate subteran, cu suprafața ocupată temporar în timpul efectuării lucrărilor de construcții Stemporar = 1 320 mp;

- conducte de apă și de canalizare menajeră, inclusiv stația de pompă SP3, pe o porțiune cu L =836 m a drumului comunal DC12 din comuna Ciceu, pozate subteran, cu suprafața ocupată temporar în timpul efectuării lucrărilor de construcții Stemporar = 1 003 mp;

 b) proiectul ar putea afecta în mod nesemnificativ, temporar, fără impact remanent ariile naturale protejate, proiectul nu reduce suprafaţa habitatelor şi numărul speciilor de interes comunitar, nu va produce poluarea sau deteriorarea habitatelor, perturbări semnificative ale speciilor, nu va fragmenta habitatele şi coridoarele ecologice de trecere ale mamiferelor de interes comunitar, nu se vor produce modificări ale dinamicii relaţiilor dintre sol şi apă sau floră şi faună care definesc structura şi/sau funcţia sitului de interes comunitar

 c) proiectul propus nu va avea efecte negative semnificative asupra speciilor şi habitatelor ocrotite în cadrul sitului prin respectarea condiţiilor impuse şi prin luarea măsurilor de reducere ale efectelor negative.

**Condiţiile de realizare a proiectului:**

**1.** Respectarea Avizului de gospodărire a apelor nr.11/14.06.2017, emis de ABA Olt, SGA Harghita.

**2.** Evitarea poluării solului şi a mediului acvatic cu produse petroliere în urma pierderilor de carburanţi de la mijloacele de transport şi de la utilajele de construcţii folosite în timpul executării lucrărilor de construcţii.

 Impunerea pentru constructor a dotării cu materiale absorbante pentru produse petroliere în scopul evitării poluării accidentale a mediului cu aceste substanţe.

**3.** Concentraţiile maxime de poluanţi în apele uzate colectate prin sistemul centralizat de canalizare se vor încadra în valorile prescrise în anexa nr. 2 a Hotărârii Guvernului României nr. 188/2002, modificată şi completată prin HG nr. 352/2005 – Normativ privind condiţiile de evacuare a apelor uzate în reţelele de canalizare ale localităţilor şi direct în staţiile de epurare, NTPA – 002/2005;

**4.** Este interzisă afectarea terenurilor în afara amplasamentelor autorizate pentru realizarea lucrărilor de investiţii, prin:

 -abandonarea, înlăturarea sau eliminarea deşeurilor în locuri neautorizate;

 -staţionarea mijloacelor de transport în afara terenurilor desemnate în acest scop

**5.** Suprafeţele de teren afectate temporar prin execuţia lucrărilor vor fi redate în categoria de folosinţă avută anterior, sarcina revenindu-i titularului proiectului.

**6.** La finalizarea investiţiei aveţi obligaţia de a notifica APM Harghita. Pe baza notificării APM Harghita va lua decizia după caz, cu privire la menţinerea autorizaţiilor de mediu sau la necesitatea revizuirii acesteia, informând titularul despre această decizie.

**7**.Condiţii pt procedura EA:

**a.** Lurările de construire în zonele care se situează în ariile naturale protejate se vor desfăşura:

- în afara perioadelor de reproducere a animalelor protejate identificate în apropierea amplasamentului lucrărilor

- fără stocarea intermediară pe ampriza drumului a materialului excavat rezultat în exces

- fără afectarea șanțurilor nebetonate ale drumurilor care poate să constituie în continuare cale de migrare/distribuţie pentru speciile de reptile şi amfibieni din zonă

**b.** Vor fi monitorizate efectele captării apei din izvorul Csorgo asupra stării de conservare a mlaștinii cu suprafața de 0,6 ha din apropiere, înclusă in categoria de habitat de interes comunitar 7230. În cazul în care se va constata o dergadare a acestuia în timp din cauza deficitului de apă, se vor căuta alte soluții pentru asigurarea apei necesare.

Proiectul propus nu necesită parcurgerea celorlalte etape ale procedurii de evaluare adecvată.

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

**DIRECTOR EXECUTIV ŞEF SERVICIU A.A.A.**

**Ing. DOMOKOS László József Ing. LÁSZLÓ Anna**

 **ÎNTOCMIT,**

**BOTH Enikő**

**SZABÓ Szilárd**