



Agenția pentru Protecția Mediului Alba

PROIECT
DECIZIE ETAPA DE INCADRARE

Nr. _____ din ____ . 08. 2016

Ca urmare a solicitării de emitere a acordului de mediu adresate de SC APA CTTA SA cu sediul în Alba Iulia, str. Vasile Goldis, nr.3, jud. Alba, înregistrată la A.P.M. Alba cu nr. 7983 din 15.09.2015, 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 ședinței Comisiei de Analiza Tehnică din data de 16.08.2016, ca proiectul “*Reabilitarea și extinderea sistemelor de apă și apă uzată în județul Alba 2014 - 2020*” propus a fi amplasat în municipiile Alba Iulia, Aiud și Blaj, în orașele Abrud, Baia de Arieș, Cîmpeni, Ocna Mureș, Teiuș și Zlatna și în comunele Arieșeni, Bistra, Crăciunelu de Jos, Galda de Jos, Ighiu, Bucurdea Grânoasă, Lopadea Nouă, Lupșa, Mihalț, Mirăslău, Roșia Montana, Unirea, Sîncel, Sântimbru și Sohodol, județul Alba, **nu se supune evaluării impactului asupra mediului și 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. 2, pct. 10 b); 11 c) și 13 a);

b) 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:

Proiectul propus va fi finanțat din fonduri europene – Fonduri de coeziune din cadrul Programului Operational Infrastructura mare (POIM) perioada 2014 – 2020.

a) Marimea proiectului:

Lucrarile de modernizare la infrastructura de apă și apă uzată vor fi realizate în partea de nord, centru, vest și est a județului Alba.

Investiții propuse în proiect privind infrastructura rețelelor de apă:

Sistemul Zonal de Apă – SZA Alba:

- *Reabilitare conducta de aducțiune SP Galda – Teiuș – Aiud – Ocna Mureș:* prin realizarea unei conducte noi de aducțiune pe o lungime de aproximativ 44,3 km, cu pozarea acesteia în domeniul public și realizarea de construcții noi pentru instalațiile tehnologice necesare operării și întreținerii conductei de aducțiune (cămine de vane, sisteme de aerisire/dezaerisire și golire, traversări de drumuri și cursuri apă, etc.), precum și realizarea legăturii (pe o lungime de circa 1,2 km) dintre rezervoarele de apă și conducta de aducțiune reabilitată, care totalizează 45,5 km.

- *Reabilitare conducta de aducțiune SP Galda – Blaj:* prin realizarea unei conducte noi de aducțiune pe o lungime de aproximativ 24,4 km, cu pozarea acesteia în domeniul public și realizarea de construcții





Agenția pentru Protecția Mediului Alba

noi pentru instalațiile tehnologice necesare operării și întreținerii conductei de aducțiune (cămine de vane, sisteme de aerisire și golire, traversări cai de transport și cursuri apa, etc.).

- *Modernizarea SP Galda și GA Blaj*: reechiparea SP existenta Galda de Jos; reabilitarea Stației de Clorinare existenta Galda de Jos; reabilitarea Stației de Clorinare existenta a GA Blaj. Reechiparea propusă pentru stația de pompare Galda de Jos constă în înlocuirea pompelor și a instalațiilor hidraulice existente din interiorul stației și realizarea următoarele grupuri de pompare:

- grup pompare Teiuș – Aiud – Ocna Mureș cu 2+1R pompe având punct nominal de funcționare $Q = 70 \text{ l/s}$, $H = 83 \text{ m}$, $P = 90 \text{ kW}$;
- grup pompare Blaj cu 2+1R pompe având punct nominal de funcționare $Q = 60 \text{ l/s}$, $H = 80 \text{ m}$, $P = 75 \text{ kW}$.

Reabilitarea stațiilor de clorinare de la Galda și Blaj: Stație de clorinare SP Galda – se înlocuiește cu o stație nouă de clorinare cu clor gazos, în construcție nouă containerizată, având o capacitate de clorinare de circa 132 kg/h , echipată cu butelii de 50 kg și dozator cu pompă de injecție sub presiune, împreună cu toate instalațiile necesare de ventilație și neutralizare în cazul scăpărilor de clor. Stație de clorinare Gospodărie de apă Blaj – se înlocuiește cu o stație nouă containerizată cu clor gazos similară celei propuse la SP Galda, cu o capacitate de clorinare de 51 kg/h . Au fost prevăzute și lucrări de reabilitare a rețelelor din incinte, de instalare de echipamente de măsură și control a parametrilor de operare (debit, presiune, clor rezidual, etc.).

- *Reabilitarea/extinderea sistemului de alimentare cu apă Alba Iulia - cartier Pâclișa*: reabilitare ($1,9 \text{ km}$ și 5 branșamente noi) și extindere ($2,7 \text{ km}$ și 52 branșamente noi) rețele de distribuție cartier Pâclișa; realizarea unei stații de ridicare presiune apă. Pentru stingerea incendiilor s-au propus un număr de 38 hidranții exteriori amplasați pe rețeaua de apă potabilă.

Statia de punere sub presiune si pompare a apei se va monta subteran și va fi echipata cu 2 pompe cu convertizor de frecventa si vas hidrofor 800 litri. Populația beneficiară: 728 locuitori.

- *Extinderea rețelelor de distribuție în municipiul Aiud și localitatea Sâncrai*: extindere rețele de distribuție cu apă potabilă în Aiud / Aiudul de Sus cu lungimea de circa $2,2 \text{ km}$ și 59 branșamente noi; extindere rețele de distribuție cu apă potabilă în Sâncrai cu lungimea de circa $4,0 \text{ km}$ și 145 branșamente noi.

- *Extinderea rețelei de distribuție în localitatea Țelna*: extinderea rețelei de distribuție în localitatea Țelna printr-o conducta principală de alimentare cu lungimea de $1,8 \text{ km}$ și realizarea de rețele noi de distribuție apă potabilă cu lungimea de circa $5,6 \text{ km}$ și 352 branșamente. Pentru stingerea incendiilor s-au propus un număr de 56 hidranții exteriori amplasați pe rețeaua de apă potabilă, hidranți ce vor fi montați suprateran.

- *Reabilitarea alimentării cu apă în localitatea Cistei*: conductă de transport a apei potabile de la aducțiunea Galda-Blaj până în dreptul gospodăriei de apă a comunei Cistei, cu lungimea de circa $0,4 \text{ km}$; gospodărie de apă compusă dintr-un rezervor de înmagazinare a apei, în Cistei, cu un volum de 150 mc și o stație de rechlorinare; conductă principală de alimentare a rețelei de distribuție existente, cu lungimea de circa $0,5 \text{ km}$. Hidranții exteriori pentru stingerea incendiilor amplasați pe conducta principală de alimentare vor fi supraterani. Gospodăria de apă va fi amplasată pe teren public și împrejmuită. Aceasta va cuprinde un rezervor metalic suprateran cu volumul $V=150 \text{ m}^3$ și stația de clorinare montată într-un container.

- *Extinderea/reabilitarea alimentării cu apă în localitățile Crăciunelu de Jos și Bucerdea Grânoasă*: - conductă de aducțiune pentru rezervorul din Bucerdea Grânoasă cu lungimea de $2,3 \text{ km}$;





Agenția pentru Protecția Mediului Alba

- rezervor de înmagazinare în Bucerdea Grânoasă cu volum de 500 mc; stație de clorinare; conductă principală de alimentare a rețelei de distribuție din Bucerdea Grânoasă cu lungimea de 2,3 km; conductă de aducțiune pentru Crăciunelu de Jos cu lungimea de 1,3 km; conducte principale de alimentare rețea de distribuție existentă în Crăciunelu de Jos cu lungimea de circa 2,8 km și 9 bransamente noi. Hidranții exteriori pentru stingerea incendiilor, în număr de aproximativ 18 bucăți, vor fi supraterani.

Gospodăria de apă cuprinde rezervorul metalic suprateran și stația de clorinare prevăzută în container. Pentru acces la gospodăria de apă se va realiza un drum pietruit.

Sistemul Zonal de Apă – SZA Apuseni:

- *Modernizarea STAP Mihoiești:* Debit tratat: 3975,8 mc/zi = 46 l/s; Debit tratat (inclusiv recuperarea): 4274,8 mc/zi = 49,5 l/s. Lucrari propuse: inlocuirea debitmetrului din căminul existent la intrarea în stația de tratare; realizarea unui cămin pentru montajul mixerului on-line și injecția ClO₂; inlocuirea echipamentelor de dozare BOPAC și dozare clor, inclusiv automatizarea funcționării acestora; echipamente pentru dozare aditiv (polimer) pentru coagulare, inclusiv automatizarea funcționării acestora; reabilitarea echipamentelor și instalațiilor hidraulice de la stația de filtre, înlocuirea suflantei de rezervă, inclusiv automatizarea procesului de spălare; recuperarea apei de la spălarea filtrelor și introducerea ei în circuit, în camera de amestec; reechiparea stației de pompare a apei tratate către rezervorul de înmagazinare Cîmpeni; instalarea de echipamente de monitorizare a debitului și presiunii pe conducta de refulare din stația de pompare; monitorizarea on-line a parametrilor de calitate a apei la intrarea și ieșirea din stația de tratare (pH, turbiditate, temperatură, conductivitate) și transmiterea datelor la Dispeceratul SCADA; realizare dezinfecție apa cu clor .

- *Reabilitarea conductei de aducțiune Cîmpeni - Abrud și SP Gura Roșiei:* execuția unei conducte de aducțiune noi cu lungimea de circa 11,2 km; execuția unei stații de repompare noi pe amplasamentul existent de la Gura Roșiei; conducte pentru conexiuni laterale în scopul alimentării cu apă a zonelor locuite aflate pe traseul aducțiunii și care nu pot fi racordate la sistemele centralizate din localitățile Cîmpeni sau Abrud. Conductele de aducțiune noi se propun să fie amplasate în domeniul public, pe un traseu care urmărește drumul național dintre Cîmpeni și Abrud și străzile din orașul Abrud. Gospodărie de apa Gura Roșiei va fi compusă din: rezervor cu V = 150 mc; grup pompare - caracteristici pompa: H = 110 mCA; Q = 16 l/s; stație rechlorinare; grup electrogenerator.

- *Reabilitarea conductei de aducțiune Cîmpeni – Gârde:* execuția unei conducte de aducțiune noi cu lungimea de circa 13,3 km și execuție conducte pentru conexiuni laterale în scopul alimentării cu apă a zonelor locuite aflate pe traseul aducțiunii și care nu sunt racordate la sistemele centralizate de apă; lucrări speciale (subtraversări drumuri, cale ferata, rauri, podete, regularizare albiu râu Arieș cu gabioane etc.).

- *Extinderea conductei de aducțiune Gârde - Baia de Arieș:* prin execuția unei conducte de aducțiune noi cu lungimea de circa 17 km și realizarea unor lucrări speciale (subtraversări drumuri, cale ferata, rauri, podete, etc).

- *Gospodării de apă pentru deservirea localităților adiacente aducțiunii Cîmpeni - Baia de Arieș:* - Gospodărie de apă Mușca compusă din: rezervor cu V = 120 mc; stație de repompare echipată cu 1+1 pompe cu convertizor de frecvență, având caracteristicile nominale Q = 7,5 l/s, H = 95 mCA; stație de rechlorinare containerizată, cu capacitatea qdozare = 0 ÷ 1,6 kg/h, complet echipată, împreună cu toate instalațiile necesare de ventilație și neutralizare în cazul scăpărilor de clor.

- Gospodărie de apă Lupșa compusă din: rezervor V = 200 mc; stație de repompare echipată cu 1+1 pompe cu convertizor de frecvență, având caracteristicile: Q = 10 l/s, H = 70 mCA;





Agenția pentru Protecția Mediului Alba

stație de rechlorinare containerizată, cu capacitatea $q_{dozare} = 0 \div 3,5$ kg/h, complet echipată, împreună cu toate instalațiile necesare de ventilație și neutralizare în cazul scăpărilor de clor.

- Gospodărie de apă Muncel compusă din: rezervor $V = 100$ mc; stație de repompare echipată cu 1+1 pompe cu convertizor de frecvență, având caracteristicile: $Q = 6.5$ l/s, $H = 45$ mCA; stație de

rechlorinare containerizată, cu capacitatea $q_{dozare} = 0 \div 1,0$ kg/h, complet echipată, împreună cu toate

instalațiile necesare de ventilație și neutralizare în cazul scăpărilor de clor.

- Gospodărie de apă Baia de Arieș compusă din: stație de rechlorinare containerizată, cu capacitatea $q_{dozare} = 0 \div 9,0$ kg/h, complet echipată, împreună cu toate instalațiile necesare de ventilație

și neutralizare în cazul scăpărilor de clor.

- *Reabilitare și extindere rețele de distribuție în orașul Abrud*: extindere rețele de distribuție cu apă potabilă cu lungimea de 1,8 km și 49 brașamente noi; reabilitare rețele de distribuție cu apă potabilă cu lungimea de circa 1,6 km, 40 brașamente noi și 19 reconectări brașamente; realizarea unor lucrări speciale (subtraversări drumuri, cale ferata, rauri, podete, etc).

Pentru stingerea incendiilor s-au propus un număr de 35 hidranții exteriori amplasați pe rețeaua de apă potabilă, hidranți ce vor fi montați suprateran.

- *Reabilitarea și extinderea rețelei de distribuție în orașul Baia de Arie*: extindere rețele de distribuție cu apă potabilă cu lungimea de circa 5,3 km și 153 brașamente noi și 15 reconectări; alimentare cu apă potabilă stația de epurare cu lungimea de circa 0,5 km; construirea a 3 stații de ridicare presiune apă; realizarea unor lucrări speciale (subtraversări drumuri, cale ferata, rauri, podete, etc). Pentru stingerea incendiilor s-au propus un număr de 47 hidranții exteriori amplasați pe rețeaua de apă potabilă, hidranți ce vor fi montați suprateran.

Sistemul Zonal de Apă – SZA Zlatna:

- *Reabilitare STAP Zlatna*: Debitul de dimensionare a noilor instalații sunt următoarele: debitul de apă tratată: 1728 mc/zi = 20 l/s, debitul de tratat (inclusiv recuperarea) $4274,8$ mc/zi = $22,5$ l/s.

Lucrări propuse: execuția bazinelor de amestec rapid și de floculare; achiziționarea a 2 decantoare lamelare, bazine metalice tronconice, furnizate prefabricat, echipate cu module lamelare; utilizarea filtrelor sub presiune furnizate prefabricat împreună cu toate instalațiile hidromecanice și de automatizare necesare; achiziționarea echipamentelor de preparare și dozare reactivi; execuția halei ce adăpostește decantoarele, filtrele, echipamentele și stația de reactivi; execuția bazinului de retenție a apei de la spălare; execuția îngroșătorului de nămol și a bazinului tampon de nămol îngroșat; execuția a două rezervoare de înmagazinare – compensare apă potabilă cu capacitatea de 2×750 mc și a camerei de vane cu instalațiile aferente; demolarea rezervoarelor existente de înmagazinare apă industrială având capacitatea de 2×5.000 mc și a celui de apă potabilă cu capacitatea 2.500 mc (structuri pentru care nu poate fi garantată rezistența și stabilitatea); demolarea clădirii stației de reactivi; demolarea clădirilor existente și construirea unei clădiri noi care să adăpostească pavilionul administrativ postul trafo, centrala termică, camera pază; demolarea decantoarelor existente și a camerelor de amestec aferente; demolarea clădirilor existente care se află stația de filtre existente, laboratorul și pavilionul administrativ, rezervorul de apă filtrată; demolarea stației de clorinare existente; prevederea instalațiilor de automatizare și monitorizare a proceselor de tratare; execuția rețelelor exterioare și amenajării incintei; lucrări de refacere a drumului de acces, dimensionat adecvat pentru a rezista traficului (greu) din perioada de execuție a lucrărilor de reabilitare a stației; refacerea împrejurimii incintei (cu gard),





Agenția pentru Protecția Mediului Alba

conform cu limitele de proprietate și cu prevederile legale privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitară .

Sistemul de Apă nou SA Arieșeni:

- *Extindere sistem de alimentare cu apă:*

- Captare Cobleș de tip dren de infiltrație din sursă de suprafață localizată pe pârâul Gojii, afluent de dreapta al pârâului Cobleș, cu o capacitate maximă de circa 7 l/s;
- Gospodărie Apă Cobleș, compusa din rezervor de înmagazinare cu $V = 250$ mc, stație de clorinare;
- Gospodărie Apă Ștei, constând într-un rezervor de înmagazinare cu capacitatea 150 mc;
- Camine de reducere a presiunii;
- Rețele de distribuție în lungime de 23,443 (*localități:* Arieșeni, Fata Cristești, Cobleș, Vanvucești, Galbena, Ștei, Bubesti, Islaz.
- Stație de ridicare presiune zona Ștei, constând într-un grup de pompare 1+1 pompe, vas de expansiune, montate într-un container aflat la marginea zonei centrale din Arieșeni;
- Alimentarea cu apa a zonei Galbena – Izlaz – Vanvucești – Bubesti care se va face printr-o succesiune de 2 stații de hidrofor.

Pentru stingerea incendiilor s-au propus un număr de 162 hidranții exteriori amplasați pe rețeaua de apă potabilă, hidranți ce vor fi montați suprateran.

Investiții propuse în proiect privind infrastructura rețelelor de canalizare a apei uzate:

Aglomerarea Alba Iulia - Cartier Paclisa: extinderea rețelelor de canalizare cu lungimea de circa 7,4 km, 351 racorduri noi și 7 stații de pompare ape uzate și conducte de refulare cu lungimea de circa 3,5 km.

Pe traseul rețelelor de canalizare s-au identificat următoarele tipuri de lucrări speciale: 8 subtraversări (1 subtraversare drum și 7 subtraversări podet/viroaga) care se vor executa prin foraj orizontal în tub de protecție sau prin foraj orizontal dirijat și 2 supratraversări podet care se va realiza cu estacade metalice.

Aglomerarea Aiud: -Lopadea Nouă (inclusiv stații de pompare apă uzată): extindere rețele de canalizare în Aiud/Aiudul de Sus cu lungimea de 7,8 km și 371 racorduri noi, în localitatea Sâncrai cu lungimea de 5,5 km și 254 racorduri noi, în localitatea Ciumbud cu lungimea de 7,1 km și 437 racorduri noi, în localitatea Băgău cu lungimea de 4,8 km și 220 racorduri noi și realizare 10 stații de pompare ape uzate și conducte refulare cu lungimea de circa 6,0 km.

Pe traseul rețelelor de canalizare s-au identificat următoarele tipuri de lucrări speciale: 7 subtraversări (1 subtraversare drum național și 6 subtraversări podet/viroaga/rigole) care se vor executa prin foraj orizontal în tub de protecție sau prin foraj orizontal dirijat și 5 supratraversări podet care se va realiza cu estacade metalice.

Aglomerarea Unirea – Războieni: extindere rețele de canalizare în localitatea Unirea II cu lungimea de circa 7,0 km și 462 racorduri noi, extindere rețele de canalizare în localitatea Războieni cu lungimea de circa 8 km și 549 racorduri noi și 4 stații de pompare ape uzate și conducte de refulare cu lungimea de circa 4,6 km.

Pe traseul rețelelor de canalizare s-au identificat următoarele tipuri de lucrări speciale: subtraversări (1 subtraversare cale ferată și 21 subtraversări rau/podet) care se vor executa prin foraj orizontal în tub de





Agenția pentru Protecția Mediului Alba

protecție sau prin foraj orizontal dirijat și 7 supratraversări podet care se va realiza cu estacade metalice.

Agglomerarea Blaj – Sâncel: extindere rețele de canalizare în Petrisat cu lungimea de circa 3,6 km și 183 racorduri noi, extindere rețele de canalizare în Sâncel cu lungimea de 8,8 km și 546 racorduri noi, extindere rețele de canalizare în Iclod cu lungimea de 4,1 km și 110 racorduri noi și 6 stații de pompare ape uzate și conducte de refulare cu lungimea de circa 3,7 km.

Pe traseul rețelelor de canalizare s-au identificat următoarele tipuri de lucrări speciale: 10 subtraversări (1 subtraversare cale ferată și 9 subtraversări rau/podet/ viroaga/rigole) care se vor executa prin foraj orizontal în tub de protecție sau prin foraj orizontal.

Agglomerarea Abrud: extindere rețele de canalizare cu lungimea de 8,7 km și 359 racorduri noi, devieri conducte de ape freactice cu lungimea de 0,5 km, reabilitare colector principal prin cămășuire cu lungimea de 1,2 km, reabilitare colector principal prin spălare și reparații locale cu lungimea de 2,75 km, 11 stații de pompare ape uzate și circa 2,3 km conducte de refulare.

Pe traseul rețelelor de canalizare s-au identificat următoarele tipuri de lucrări speciale: 57 subtraversări (cale ferată, drumuri naționale, rau/parau, podet/viroaga) care se vor executa prin foraj orizontal în tub de protecție sau prin foraj orizontal și 4 supratraversări parau Abrudel care se va realiza cu estacade metalice.

Reabilitarea SEAU Abrud: Stația de epurare propusă va avea o capacitate de 5200 l.e. Debitul de apă uzată la intrarea în stație sunt: $Q_{zi\ med} = 675\ mc/zi$; $Q_{zi\ max} = 911\ mc/zi$; $Q_{orar\ max} = 95\ mc/h$. În principal, stația de epurare va cuprinde:

Linia de tratare a apei: cămine de intrare și bypass + stație recepție vidanaje; grătare rare și stație de pompare a apei uzate; măsurarea debitului de apă uzată influentă; grătare dese – deznisipator/separator de grăsimi; bazin egalizare debite (obligatorii în tehnologia SBR cu funcționare discontinuă); camera distribuție reactoare biologice; reactoare biologice cu stabilizarea simultană a nămolului – SBR / Unitate combinată reactor-decantor secundar cu recirculare nămol activat și aerare extinsă; stație suflante; pompare recirculare nămol și nămol exces în varianta Unitate combinată; stație de pompare apă tehnologică; canal de dezinfecție UV și prelevare probe; măsura debit efluent.

Linia nămolului: bazin stocare/îngroșare nămol în exces; instalație deshidratare nămol; instalație de preparare și dozare polielectrolit; depozit temporar nămol deshidratat minim 20%; facilități de condiționare a nămolului cu var.

Construcții anexă: rețele în incintă; SCADA; clădire administrativă (dispecer, laborator, centrala termică, birou, vestiar, WC, etc.); clădire atelier pentru mici reparații și depozitare materiale; drumuri, platforme și alei; lucrări de protecție la inundație executate la limita NE a incintei; lizieră de vegetație pentru protecția zonelor rezidențiale învecinate; imprejmuiuri.

Agglomerarea Baia de Arieș : extindere rețele de canalizare cu lungimea de circa 10,5 km și 392 racorduri noi, reabilitare rețele de canalizare cu lungimea de 1,7 km și 74 reconectări racorduri existente, 4 stații de pompare ape uzate și conducte de refulare cu lungimea de circa 1,9 km.

Pe traseul rețelelor de canalizare s-au identificat următoarele tipuri de lucrări speciale: 37 subtraversări (cale ferată, drumuri naționale, rau/parau, podet/viroaga) care se vor executa prin foraj orizontal în tub de protecție sau prin foraj orizontal și 3 supratraversări rau/zid de sprijin care se va realiza cu estacade metalice.





Agenția pentru Protecția Mediului Alba

Reabilitarea SEAU Baia de Arieș: Stația de epurare propusă va avea o capacitate de 2500 l.e. Debitele de apă uzată la intrarea în stație sunt: $Q_{zi\ med} = 440\ mc/zi$; $Q_{zi\ max} = 594\ mc/zi$; $Q_{orar\ max} = 62\ mc/h$. În principal, stația de epurare va cuprinde:

Linia de tratare a apei: cămine de intrare și bypass + stație recepție vidanje; grătare rare și stație de pompare a apei uzate; măsurarea debitului de apă uzată influentă; grătare dese – deznisipator/separator de grăsimi; bazin egalizare debite (obligatorii în tehnologia SBR cu funcționare discontinuă); camera distribuție reactoare biologice; reactoare biologice cu stabilizarea simultană a nămolului – SBR / Unitate combinată reactor-decantor secundar cu recirculare nămol activat și aerare extinsă; stație suflante; pompare recirculare nămol și nămol exces în varianta Unitate combinată; stație de pompare apă tehnologică; canal de dezinfecție UV și prelevare probe; măsura debit efluent.

Linia nămolului: bazin stocare/îngroșare nămol în exces; instalație deshidratare nămol; instalație de preparare și dozare polielectrolit; depozit temporar nămol deshidratat minim 20%; facilități de condiționare a nămolului cu var.

Construcții anexă: rețele în incintă; SCADA; clădire administrativă (dispecer, laborator, centrala termică, birou, vestiar, grupuri sanitare, etc.); clădire atelier pentru mici reparații și depozitare materiale; drumuri, platforme și alei; imprejurimi.

Agglomerarea Ighiu (Țelna): extinderea rețelei de canalizare cu lungimea de circa 4,1 km și 245 racorduri noi, 7 stații de pompare apă uzată și conducte de refulare cu lungimea de circa 0,8 km.

Pe traseul rețelelor de canalizare s-au identificat următoarele tipuri de lucrări speciale: 3 subtraversări (rau/parau/ podet) care se vor executa prin foraj orizontal în tub de protecție sau prin foraj orizontal și 6 supratraversări prau care se vor realiza cu estacade metalice.

În perioada 2014-2040 se prevede integrarea sistemelor locale SCADA în cadrul unui sistem centralizat. Sistemul SCADA care se va implementa la dispeceratul regional ALBA va fi un sistem unitar, redundant, care va prelua date de la dispeceratele din sucursale și de la punctele de monitorizare din Județul Alba. Atât echipamentul de comunicație cât și cel de achiziție, preluare și afișare a datelor din cadrul dispeceratelor regionale vor fi incluse într-o incintă climatizată de tip cabinet cu suport de tip rack. Echipamente pentru monitorizarea sistemului de alimentare cu apă și a sistemului de apă uzată: 2 servere de proces redundante montate în încăperi diferite; unitate webserver; echipament de afișare; switch-uri și routere; sursa de alimentare tip UPS profesional; sistem de climatizare, grup electrogen, etc.

Proiectul propus prevede și achiziționarea următoarelor vehiculelor operaționale: 2 autospeciale pentru transport nămol îngroșat, 1 autospecială pentru transport nămol deshidratat, 2 autospeciale pentru transport containere nămol și reziduuri SEAU (arondate Sucursalei Apuseni pentru a deservi stațiile de tratare și de epurare din zona Apuseni : STAP Mihoiești, SEAU Abrud, SEAU Baia de Arieș, SEAU Bistra, SEAU Gârda, SEAU Scărișoara, etc.), 3 autovidanje pentru preluare apă uzată menajere, 3 încărcătoare frontale pentru manipulare nămol biologic, 2 autospeciale pentru curățat rețele de canalizare (arondate Sucursalei Apuseni pentru a deservi rețelele de canalizare din localitățile din zonă: Cîmpeni, Abrud, Baia de Arieș, etc.) și 3 echipamente de inspecție video.

b) *Cumularea cu alte proiecte* – nu este cazul.

c) *Utilizarea resurselor naturale* – proiectul implică utilizarea unor resurse naturale – apă, agregate minerale;





Agenția pentru Protecția Mediului Alba

d) *Productia de deseuri* – in perioada de executie a lucrarilor propuse prin proiect vor fi generate deseuri cu caracter nepericulos si inert, iar in perioada de functionare a obiectivelor vor rezulta deseuri de la statiile de epurare ape uzate si de la tratarea apelor pentru alimentare cu apa in scop potabil si industrial. Vor fi prevazute spatii speciale pentru stocarea temporara a acestor deseuri in vederea valorificarii/eliminarii lor.

- Emisiile poluante inclusiv nivelul de zgomot si alte surse de disconfort – local si doar pe durata executarii lucrarilor de executie vor fi emisii si zgomot de la mijloace de transport si utilaje; in perioada functionarii – local, posibile emisii de la statiile de epurare ape uzate.

- Riscul de accident, in special datorita substantelor /tehnologiilor utilizate: posibil local, doar in caz de poluari accidentale.

2. Localizarea proiectului:

Se ia in considerare sensibilitatea mediului in zona geografica posibil afectata de proiect, avandu-se in vedere in special:

- utilizarea existenta a terenului – conform certificatelor de urbanism imobilele (terenuri si constructii) sunt situate in intravilanul si extravilanul localitatilor si apartin domeniului public si privat al UAT-urilor si proprietati private; folosinta actuala: cai de comunicatii, agricol, fanete, pasune.

2.2. relativa abundenta a resurselor si capacitate de regenerare a lor – nu este cazul;

2.3. capacitatea de absorbtie a mediului, cu atentie deosebita pentru:

a) zonele umede - nu este cazul;

b) zonele costiere - nu este cazul;

c) zonele montane si cele impadurite – prin proiect traseelor coductelor de aductiune apa potabila, retelelor alimentare cu apa potabila si retelele de canalizare vor fi pozate pe domeniul public urmand in principal traseele drumurilor nationale, comunale, locale, drumuri de exploatare existente. Nu vor fi necesare lucrari de defrisare a vegetatiei;

d) parcurile si rezervatiile naturale - nu este cazul

e) ariile clasificate sau zonele protejate prin legislatia in vigoare, cum sunt zone de protectie a faunei piscicole, bazine piscicole naturale si bazine piscicole amenajate, etc – nu este cazul;

f) zonele de protectie speciala, mai ales cele desemnate prin Ordonanta de urgenta a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice, cu modificarile si completarile ulterioare, zonele prevazute prin Legea nr. 5/2000 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului national - Sectiunea a III-a - zone protejate, zonele de protectie instituite conform prevederilor Legii apelor nr. 107/1996, cu modificarile si completarile ulterioare, si Hotararea Guvernului nr. 930/2005 pentru aprobarea Normelor speciale privind caracterul si marimea zonelor de protectie sanitară si hidrogeologica: o parte din amplasamentele propuse pentru implementarea proiectului sunt situate in arii naturale protejate de interes comunitar, dupa cum este mentionat in urmatorul tabel:

Nr. crt.	Denumire investitie	Denumirea ariilor naturale protejate in care investitia este localizata	Observatii
1	Reabilitare aductiune statie pompare (SP) Galda – Aiud – Ocna Mures	Investitia nu este localizata in arii naturale protejate	–
2	Reabilitare aductiune Galda -	ROSCI0382 Raul Tarnava	Suprapunere partiala pe





Agenția pentru Protecția Mediului Alba

	Blaj	Mare între Copșa Mică și Mihălț	suprafața ariei protejate, în lungul unui drum paralel cu râul Târnavă
3	Reabilitare aducțiune Câmpeni - Abrud	Investiția nu este localizată în arii naturale protejate	–
4	Extindere aducțiune Sistem Zonal de Apă (SZA) Apuseni, tronson SP Gârde – Baia de Arieș	Investiția nu este localizată în arii naturale protejate	–
5	Extinderea sistemelor de alimentare cu apă în Arieșeni	ROSCI0002 Apuseni ROSCI0324 Munții Bihor ROSPA0081 Munții Apuseni Vlădeasa	Suprapunere parțială pe cele 3 arii naturale protejate de interes comunitar
6	Reabilitare stație tratare apă potabilă Zlatna	Investiția nu este localizată în arii naturale protejate	–
7	Reabilitare stație tratare apă potabilă Mihoiești	Investiția nu este localizată în arii naturale protejate	–
8	Reabilitare stație de epurare Abrud	Investiția nu este localizată în arii naturale protejate	–
9	Reabilitare stație de epurare Baia de Arieș	Investiția nu este localizată în arii naturale protejate	–
10	Extindere și reabilitare rețele de apă și apă uzată în aglomerarea Abrud	Investiția nu este localizată în arii naturale protejate	–
11	Extindere și reabilitare rețele de apă și apă uzată în aglomerarea Aiud – Lopadea Nouă	Investiția nu este localizată în arii naturale protejate	–
12	Extindere și reabilitare rețele de apă și apă uzată în aglomerarea Baia de Arieș	Investiția nu este localizată în arii naturale protejate	–
13	Extindere rețele de apă și apă uzată în aglomerarea Blaj - Sâncel	Investiția nu este localizată în arii naturale protejate	–
14	Extindere/ reabilitare sistem de alimentare cu apă Bucerdea Grânoasă – Crăciunelu de Jos	Investiția nu este localizată în arii naturale protejate	–
15	Extindere/ reabilitare sistem de alimentare cu apă Cistei	Investiția nu este localizată în arii naturale protejate	–
16	Extindere și reabilitare rețele de apă și apă uzată în aglomerarea Ighiu - Țelna	Investiția nu este localizată în arii naturale protejate	–
17	Extindere și reabilitare rețele de apă și apă uzată în	ROSPA0139 Piemontul Munților Metaliferi Vințu	Suprapunere parțială pe suprafața ariei protejate, în





Agenția pentru Protecția Mediului Alba

	aglomerarea în municipiul Alba Iulia (localitatea componentă Pâclișa)		lungul unui drum
18	Extindere rețele de apă uzată în aglomerarea Unirea Războieni	Investiția nu este localizată în arii naturale protejate	–

Pentru implementarea proiectului au fost obtinute urmatoarele avize, conform prevederilor OUG 57/2007 cu completarile si modificarile ulterioare, privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice:

- Aviz favorabil nr. 178RA din 02.08.2016 eliberat de Regia nationala a Padurilor – ROMSILVA, Administratia Parcului Natural Apuseni RA;
- Aviz nr. 19 din 18.01.2016 eliberat de SC GLOBAL ALTERNATIVE CONSULTING SRL in calitate de custode al ariei naturale protejate Muntii Bihor.

Ariile naturale protejate: ROSCI0382 Râul Târnavă Mare între Copșa Mică și Mihalț și ROSPA0139 Piemontul Munților Metaliferi Vințu - nu au până în prezent desemnați administratori/custozii.

- f) zonele de protecție specială - nu este cazul
- g) ariile în care standardele de calitate a mediului stabilite de legislație au fost deja depășite – nu este cazul
- h) ariile dens populate - nu este cazul
- i) peisajele cu semnificație istorică, culturală și arheologică – amplasamentul nu este inclus pe lista siturilor arheologice și monumentelor istorice și /sau în zona de protecție a acestora.

3. Caracteristicile impactului potențial:

- a) extinderea impactului, aria geografică și numărul persoanelor afectate - doar local și pe durata lucrărilor de execuție a proiectului;
- b) natura transfrontieră a impactului – nu este cazul;
- c) mărimea și complexitatea impactului – proiectul propus nu va constitui o sursă de poluare a factorilor de mediu prin mărimea, caracteristicile și lucrările propuse; impact redus atât pe perioada de execuție a lucrărilor și cât și pe perioada de funcționare;
- d) probabilitatea impactului – redusă pe perioada de execuție și de funcționare a obiectivelor din proiect;
- e) durata, frecvența și reversibilitatea impactului – redusă atât pe perioada de execuție cât și de funcționare a obiectivelor din proiect;

Măsurile de adaptare la efectele schimbărilor climatice prevăzute în proiect conduc la reducerea impactului schimbărilor climatice asupra proiectului și la protecția populației de efectele negative ale schimbărilor climatice.

Condițiile de realizare a proiectului, dotările (echipamente/ utilaje tehnologice) și tehnologiile propuse în vederea optimizării/reducerii consumurilor energetice, a reducerii cantităților de namol la depozitare vor conduce la reducerea emisiilor de GES, deci la un impact redus asupra schimbărilor climatice.

Pe parcursul procedurii de reglementare nu au fost înregistrate la APM Alba sesizări/observații ale publicului interesat referitor la proiectul propus.

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





Agenția pentru Protecția Mediului Alba

- proiectul se va implementa în ariile naturale protejate de interes comunitar: ROSCI0002 Apuseni, ROSCI0324 Munții Bihor, ROSPA0081 Munții Apuseni Vlădeasa, ROSCI0382 Râul Târnava Mare între Copșa Mică și Mihalț și ROSPA0139 Piemontul Munților Metaliferi Vințu.

- pentru implementarea proiectului, au fost obținute avizele, conform prevederilor OUG 57/2007 cu completările și modificările ulterioare, privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice:

- Aviz favorabil nr. 178RA din 02.08.2016 eliberat de Regia națională a Pădurilor – ROMSILVA, Administrația Parcului Natural Apuseni RA;

- Aviz nr. 19 din 18.01.2016 eliberat de SC GLOBAL ALTERNATIVE CONSULTING SRL în calitate de custode al ariei naturale protejate Munții Bihor.

Ariile naturale protejate: ROSCI0382 Râul Târnava Mare între Copșa Mică și Mihalț și ROSPA0139 Piemontul Munților Metaliferi Vințu - nu au până în prezent desemnați administratori/custozii.

- Proiectul include acțiuni de construire și funcționare care nu afectează în mod negativ integritatea ariilor naturale protejate:

- transportul, manipularea și utilizarea materialelor de construcție nu vor afecta speciile și habitatele de interes comunitar pentru care aria naturală a fost desemnată ;

- deșeurile produse pe perioada de construire și de funcționare nu vor afecta speciile și habitatele ariei protejate ;

- proiectul nu afectează direct sau indirect zonele de hranire sau reproducere a speciilor sălbatice de interes comunitar;

- proiectul prevede măsurile pentru limitarea emisiilor de poluanți în mediu și a zgomotului astfel încât să nu fie afectate speciile sălbatice de interes comunitar ;

- proiectul nu provoacă deteriorare semnificativă și nici o pierdere a habitatelor naturale din zona în care se implementează proiectul;

- proiectul nu va genera o izolare reproductivă a speciilor de interes comunitar din acea zonă;

- proiectul nu implică utilizarea unor resurse care să influențeze diversitatea biologică.

Condițiile de realizare a proiectului:

- pe parcursul executării lucrărilor propuse prin proiect se vor lua măsuri în vederea asigurării protecției factorilor de mediu;

- se vor respecta condițiile de realizare a proiectului impuse prin avizele de gospodărire a apelor;

- realizarea în sistem separativ a rețelelor de canalizare menajeră și canalizare pluvială; în stațiile de epurare vor fi deversate numai apele uzate preluate din canalizarea menajeră;

- instituirea zonelor de protecție în jurul elementelor componente ale sistemului de alimentare – distribuție apă potabilă în conformitate cu prevederile HG 930/2005;

- indicatorii de calitate pentru apele uzate epurate la evacuarea în emisar vor respecta limitele stabilite prin avizele de gospodărire a apelor;

- pe perioada executării lucrărilor de investiții se interzice depozitarea materialelor de construcție și a deșeurilor în albiile sau pe malurile cursurilor de apă;

- evitarea staționării autovehiculelor, echipamentelor și utilajelor în apropierea cursurilor de apă;





Agenția pentru Protecția Mediului Alba

- în vederea reducerii nivelului de zgomot și vibrațiilor se impune folosirea de utilaje silențioase și aflate într-o stare tehnică corespunzătoare;
- organizarea de șantier se vor amplasa în afara ariilor naturale protejate;
- nu se vor depozita materiale de construcție sau deșeuri în afara perimetrului organizării de șantier;
- se vor realiza spații special amenajate, pentru colectarea/stocarea temporară a deșeurilor rezultate în timpul lucrărilor de execuție a proiectului;
- se vor lua măsuri pentru evitarea poluării solului cu carburanți sau uleiuri în urma operațiunilor de aprovizionare, depozitare sau alimentare a utilajelor sau ca urmare a funcționării acestora;
- se va delimita zona de lucru pentru prevenirea și minimizarea distrugerii suprafețelor vegetale;
- la finalizarea investiției, terenul va fi adus la forma inițială (zone verzi, trotuare, carosabil) prin grija beneficiarului investiției;
- respectarea condițiilor impuse prin avizele nr. 178RA din 02.08.2016 eliberat de Regia Națională a Pădurilor – ROMSILVA, Administrația Parcului Natural Apuseni RA, respectiv 19/18.01.2016 eliberat de SC GLOBAL ALTERNATIVE CONSULTING SRL în calitate de custode al ariei naturale protejate Munții Bihor:
 - identificarea resurselor necesare pentru realizarea sistemului de colectare și epurare a apelor uzate produse ca urmare a extinderii rețelelor de apă în zona;
 - asigurarea debitului de servitute în aval de prizele de captare a apei, care să permită supraviețuirea elementelor de biodiversitate existente, în special în perioadele în care în mod natural debitul parailor scade (îngheț, seceta);
 - refacerea ecologică a suprafețelor afectate de amplasarea conductelor de aducțiunea apei, prin utilizarea de specii din flora spontană locală;
 - perioada de executare a lucrărilor să respecte ciclul biologic al speciilor de amfibieni;
 - reducerea pe cât posibil a efectuarii de derocări cu ocazia executării lucrărilor propuse;
 - pe întreaga durată a executării lucrărilor de construcție se va asigura prestarea serviciilor publice de salubritate privind colectarea, transportul și depozitarea deșeurilor.

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 și ale Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare.

DIRECTOR EXECUTIV

Iosif Nicolae PIENAR

**ȘEF SERVICIU AVIZE,
ACORDURI, AUTORIZAȚII**

Doina BĂRBAT





Agencia pentru Protecția Mediului Alba

Intocmit: Alexandra RISTIN

