



Agenția pentru Protecția Mediului Gorj

Decizia etapei de încadrare Proiect

Ca urmare a solicitării de emitere a acordului de mediu adresate de **COMUNA SĂULEȘTI PRIN PRIMAR – DRĂGHICI RUCSANDA CONSTANTIN** pentru proiectul „Alimentare cu apă sat Purcaru, comuna Săulești, județul Gorj” propus a fi amplasat în comuna Săulești, sat Purcaru, județul Gorj, înregistrată la APM Gorj cu nr. 9662/28.09.2017 și a completărilor cu nr. **10481/20.10.2017** în baza:

- **Hotărârii Guvernului nr. 445/2009** privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, cu modificările și completările și ulterioare;
- **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,

Agenția pentru Protecția Mediului Gorj decide, ca urmare a consultărilor desfășurate în cadrul ședinței Comisiei de Analiză Tehnică din data de **23.10.2017** că proiectul **Alimentare cu apă sat Purcaru, comuna Săulești, județul Gorj** propus a fi amplasat în comuna Săulești, sat Purcaru, județul Gorj,

Nu se supune evaluării impactului asupra mediului și nici 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, la pct. 13. a) Orice modificări sau extinderi, altele decât cele prevăzute la pct. 22 din anexa nr. 1, ale proiectelor prevăzute în anexa 1 sau în prezenta anexă, deja autorizate executate sau în curs de a fi executate, care pot avea efecte semnificative negative asupra mediului și la pct. 10 – Proiecte de infrastructură, lit. b) proiecte de dezvoltare urbană.
- b) prin parcurgerea listei de control pentru etapa de încadrare în procedura de evaluare a impactului asupra mediului rezultă că impactul este nesemnificativ;
- c) conform criteriilor de selecție prevăzute în anexa nr. 3 la Hotărârea Guvernului nr. 445/2009 rezultă următoarele:

1. Caracteristicile proiectului

a) Mărimea proiectului: Lucrările proiectate privesc asigurarea cu apă potabilă în satul Purcaru și parțial satul Saulești, comuna Saulești urmând ca de aceste lucrări să beneficieze un număr de 520 locuitori grupați pe 213 gospodării și o școală primară.

Satele propuse pentru alimentarea cu apă sunt dispuse, în principal pe drumul DC46 cu străzi ce se ramifică din acesta.

Capacitatea sistemului are la bază dimensionarea în baza SR EN 1343:1-2006 și a normativului NP133/2013 pentru asigurarea nevoilor gospodărești și publice în perspectiva unei etape de dezvoltare de 25 de ani cu un spor de 0,5 % pe an.

Sistemul de alimentare cu apă cuprinde următoarele elemente principale:

- sursa de apă;
- conducta de refulare;
- stație de tratare și dezinfectie a apei;
- înmagazinarea apei;



- grup de pompare pentru ramura de nord;
- distribuția apei prin rețele de conducte prevăzute cu hidranți, cămine de vane, (golire, aerisire, sectorizare), subtraversări de drumuri sau de pâraie, etc.

Rețeaua de distribuție apă potabilă se propune pe o lungime totală de 3950 m.

Pentru alimentarea cu apa a utilizatorilor se propun bransamente individuale (inclusiv camine de apometre).

În baza breviarului de calcul și a măsurătorilor efectuate în teren, corelate cu studiile topografice și geotehnice pentru zona studiată, au rezultat următoarele:

- sursa: foraj de mare adâncime (350 m): 1 buc., cu un debit total de 2,1 l/s amplasat în localitatea Purcaru;
- conducta de refulare având lungimea de 150 m (PEHD Pn10 Dn90 mm și se va amplasa în teren proprietate a primăriei (zona școală));
- rezervor metallic de înmagazinare a apei cu capacitatea totală de 100m³ amplasat în localitatea Purcaru;
- stație de tratare-dezinfectare cu capacitatea de tratare-dezinfectare de 15,0 m³/h amplasată în localitatea Purcaru;
- gup de pompare echipat cu două pompe (1+1) cu convertizor de frecvență cu următoarele caracteristici: Q_p=20 mc/h, H_p= 20 mcA;
- rețea de distribuție în lungime totală de 3950 m, executată cu conducte PE-HD, Pn 6 pe diametre și presiuni nominale, după cum urmează:
 - conducta PEHD Pn6 De 63 mm L=584 m
 - conducta PEHD Pn6 Dn75 mm L=278 m
 - conducta PEHD Pn6 Dn110 mm L=3088 m
 - bransamente individuale 213 buc
 - alimentare cu energie electrică a zonei "rezervor de înmagazinare" și a puțurilor forate din rețeaua publică 20 kV existentă în intravilanul satului Purcaru, cu post de transformare 20/0,4 kV.

Determinarea debitelor specifice necesare au fost calculate în conformitate cu SR 1343-1: 2006 și STAS 1343/3 precum și cu cele înscrise în normativul NP133/2013.

În această situație, prezentul studiu de fezabilitate a fost întocmit astfel încât să se asigure un debit specific de 120 l/om.zi, cu coeficientul de variație zilnică K_{zi} = 1,30, în ipoteza că în etapa de perspectivă considerată (25 ani) consumatorii vor avea instalații interioare de apă și va exista un sistem de canalizare a apelor uzate menajere. La acest debit specific se adaugă debitul specific pentru nevoi publice.

Sursa de apă va fi asigurată din putul forat de mare adâncime (H=350 m) propus a se executa în zona satului Purcaru, teren proprietate al Primăriei Saulești, care poate să asigure, conform studiului hidrologic, un debit acoperitor pentru necesarul de 15 mc/h. rezultat din calcul. Puțul forat va fi echipat cu pompa submersibilă ce va pompa apa direct spre stația de tratare și apoi în rezervorul de înmagazinare, pompa ce va fi automatizată în funcție de nivelul apei din rezervorul de înmagazinare, bazinul de omogenizare și reacție precum și în funcție de nivelul apei din puț. Pentru asigurarea funcționalității și scopului propus se va realiza o cabină a puțului de tip construcție subterană din beton armat. Forajul va fi înprejmuit asigurând astfel zona cu regim sever de protecție sanitară (30 x 30 m), în conformitate cu legislația în vigoare (H.G. nr. 101/1997)

La execuția forajului se vor respecta cu strictețe următoarele recomandări :

a. forajul va avea în mod obligatoriu caracter de explorare-exploatare, amplasamentul acestuia stabilindu-se de comun acord cu proiectantul;

b. alegerea intervalelor captate se va face pe baza carotajului geofizic, tipul de filtre și sortul de pietris mărgăritar fiind stabilite în funcție de granulometria straturilor acvifere captate;

c. după finalizarea execuției forajului se vor face teste de pompare pe trei trepte de denivelare și debit, pentru determinarea parametrilor hidrogeologici ai acviferului (coeficient



de filtrare K, transmisivitate T, rază de influență R) și stabilirea debitului optim de exploatare;

d. în urma pompărilor de denisipare se vor recolta probe de apă pentru analize fizico-chimice și bacteriologice în vederea stabilirii calității apei captate ;

e. în funcție de rezultatele obținute la forajul executat se va stabili dacă acestea acoperă necesarul de apă solicitat sau este necesară execuția și a altor foraje;

f. la adâncimea de 200 m se vor face investigații geofizice în gaura de sondă, urmând ca funcție de rezultatele obținute să se continue forajul sau să se definitiveze;

g. pentru evitarea infiltrării apelor de suprafață poluate în acvifere captate, se va izola prin cimentare intervalul inelar dintre peretele găurii de foraj și burlanele metalice pe intervalul de adâncime 60 – 70 m.

Înmagazinarea se va realiza într-un rezervor cu $V=100$ mc, volum rezultat prin însumarea volumului de compensare (34,00 mc) și a volumului rezervei protejate (68,3 mc). Timp de refacere a rezervei de incendiu 24 ore.

Rezervorul va fi de tip cilindric, suprateran cu carcasa realizată din placi metalice din oțel galvanizat imbinat prin suruburi și garnituri pentru etansare sau alte materiale agrementate. Fundația rezervorului va fi din beton armat.

Execuția și exploatarea rezervorului nu ridică probleme deosebite.

Stația de tratare se va amplasa în incinta zonei de protecție sanitară cu regim sever (60 x 60 m) din zona înmagazinării, într-o încălț construită închisă.

Modulul de tratare va fi confirmat pentru achiziționare, numai după executarea și testarea prin pompări a puțului cu caracter de explorare-exploatare și interpretarea rezultatelor analizelor fizico-chimice ale probelor de apă subterană respective. Tot atunci se vor definitiva și caracteristicile pompelor submersibile din foraj, ale căror înălțimi de pompare sunt direct influențate de dotarea modulului de tratare.

Stația de tratare proiectată va avea capacitatea de tratare-dezinfectare de 15 mc/h și va avea în componența sa dotarea necesară aducerii apei la parametri de potabilitate cel puțin pentru caracteristicile enumerate în studiul hidrogeologic. Instalația va fi prevăzută cu panou de comandă și control care asigură funcționarea automată.

Volumul bazinului de omogenizare amestec și reacție va avea un volum de 20 mc.

De asemenea, stația de tratare va fi completată cu instalații necesare spălării filtrelor sub presiune (pompe de spălare, suflante, vane electrice sau cu acționare pneumatică, etc.).

Dezinfecția apei se face cu ultraviolete și apoi o ușoară clorare în rezervoarele de înmagazinare a apei ($t = 30$ min.) cu hipoclorit de sodiu.

Întreaga stație de tratare va fi asamblată într-o construcție separată și va fi procurată preuzinată.

Pentru asigurarea presiunii de regim în rețelele de distribuție apă din zona de nord se propune un grup de pompare care va asigura parametrii apei de potabile la utilizatori și hidranții de incendiu. Acesta va avea în componența două pompe (1+1) cu convertizor de frecvență cu următoarele caracteristici:

$Q_p=20$ mc/h

$H_p=20$ mcA

Grupul de pompare se va monta în containerul stației de tratare.

Retelele de distribuție se vor executa din tubulatură de polietilenă de înaltă densitate, PE 80 sau PE 100, montată îngropat. Acestea vor urma trasa stradală din localitățile propuse și vor fi echipate cu hidranți de incendiu și bransamente individuale. De asemenea, pentru asigurarea unei funcționări corespunzătoare, acestea vor fi prevăzute cu vane de sectorizare, vane de golire și vane de aerisire montate în cămine de vane vizitabile.



Alimentarea cu energie electrică a gospodăriei de apă și a puțurilor forate se va face din rețeaua publică de medie tensiune din zona, în urma acordului emis de furnizorul de energie electrică.

În notele de calcul anexate sunt indicate atât relațiile de calcul din actele normative menționate anterior cât și calculele propriu zise efectuate tabelar.

Conform schemei tehnice generale, principalele obiecte proiectate sunt: -

Captare subterană din puț forat:

- 1 foraj propus spre executare H=350 m;
- construcție cabină puț forat – structură constructivă din beton armat executată îngropat (1 buc.);
- instalații hidraulice și instalații electrice (iluminat, forta, automatizare) la cabina putului;

- Conductă de refulare a apei potabile realizată cu conductă PE-HD, montată îngropat :

- lungime conductă: - 150 m;
- adâncime de pozare: - min. 0,80 m de la generatoarea superioară a țevii;
- material utilizat: - PE-HD (polietilenă de înaltă densitate);
- diametru conductă: - Dn=90 mm;
- lățimea săpăturii: - max. 0,60 m;

- Gospodăria de apă: - 1 buc:

Rezervor metalic de înmagazinare a apei
1 buc. x 100 m³/buc.

Stație tratare apă (construcții și echipare): 1 buc;

Grup de pompare apă 1 buc

Pavilionul administrativ: 1 buc;

- Rețea de distribuție a apei potabile:

- lungime rețea: - 3950 m
- adâncime de pozare: - min. 0,80 m de la generatoarea superioară a țevii;
- cămine de vane: - 16 buc (sectorizare, aerisire și golire);
- hidranți exteriori: - 11 buc;
- material utilizat: - PE-HD (polietilenă de înaltă densitate), Pn 6;
- lățimea săpăturii: - max. 0,60 m.

Bransamente individuale 213 buc.

b) Cumularea cu alte proiecte - Nu;

c) Utilizarea resurselor naturale – materiale pentru construcții.

d) Producția de deșuri – deșeurile de tip menajer se vor colecta în pubelă.

e) Emisiile poluante inclusiv nivelul de zgomot și alte surse de disconfort - nu este cazul.

Posibile surse de zgomot: mașinile și utilajele din dotare.

f) Riscul de accident, în special datorită substanțelor/tehnologiilor utilizate - nu este cazul.

2. Localizarea proiectului

2.1 utilizarea existentă a terenului – conform Certificatului de Urbanism nr. 61/04.09.2017 emis de Primăria comunei Săulești, folosința și destinația terenului este arabil intravilan.

2.2 relativă abundență a resurselor și capacitatea de regenerare a lor: nu este cazul

2.3 capacitatea de absorbție a mediului:

- a) zonele umede - nu este cazul
- b) zonele costiere - nu este cazul
- c) zonele montane și cele împădurite – nu este cazul.
- d) parcurile și rezervațiile naturale – nu este cazul;
- e) ariile clasificate sau zonele protejate prin legislația în vigoare – nu este cazul
- 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 – zonă locuită.
- i) peisajele cu semnificație istorică culturală și arheologică - nu este cazul.



3. Caracteristicile impactului potential

- a) extinderea impactului, aria geografică și numărul persoanelor afectate – va fi afectată doar suprafața de teren ocupată de drum, acostamente, șanțuri și terenul ocupat temporar pe perioada de realizare a proiectului;
- b) natura transfrontieră a impactului – nu este cazul;
- c) mărimea și complexitatea impactului – impactul proiectului este redus;
- d) probabilitatea impactului – redus
- e) durata, frecvența și reversibilitatea impactului – se va manifesta pe perioada de derulare a proiectului.

Din analiza criteriilor de selecție pentru stabilirea necesității evaluării impactului asupra mediului din Anexa 3 la HG 445/2009 menționate anterior a rezultat ca impactul asupra mediului este nesemnificativ.

II. Motivele care au stat la baza luării deciziei etapei de încadrare în procedura de evaluare adecvată: Nu e cazul, proiectul propus nu intră sub incidența prevederilor articolului nr. 28 din OUG nr. 57 din 2007 cu modificările și completările ulterioare.

➤ Condițiile de realizare a proiectului:

- a) Respectarea proiectului supus procedurii de emitere a acordului de mediu;
- b) În perioada execuției lucrărilor se vor asigura măsuri pentru limitarea antrenării prafului și pulberilor provenite de la echipamentele mobile rutiere și nerutiere, sau din manipularea materialelor de construcții;
- c) Se vor folosi utilaje de construcții și mijloace de transport care să nu producă poluarea aerului și disconfort (se va asigura stropirea căilor de acces, drumurilor de acces în perioada de construire, dacă este cazul);
- d) În perioada execuției lucrărilor cât și ulterior, la funcționarea obiectivului, se vor asigura condițiile necesare astfel încât să fie respectate limitele de zgomot prevăzute de SR 10009/2017 Acustică Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant;
- e) Se vor respecta prevederile H.G. nr.1756/2006 privind limitarea nivelului emisiilor de zgomot în mediu produs de echipamente destinate utilizării în exteriorul clădirilor;
- f) Se va amenaja corespunzător spațiul pe care se vor stoca temporar deșeurile rezultate din lucrările propuse;
- g) Se vor lua măsuri de evitarea poluării produsă de scurgeri accidentale de combustibili, lubrifianți, alte substanțe chimice ce ar putea contamina solul în perioada de execuție;
- h) Deșeurile rezultate în perioada construirii vor fi depozitate provizoriu în incinta organizării de șantier, vor fi evacuate periodic în amplasament stabilit de autoritatea locală sau de beneficiar;
- i) Deșeurile de ambalaje ce pot conține substanțe periculoase se vor trata ca deșeuri periculoase și se vor preda la puncte de colectare autorizate conform legislației în vigoare;
- j) Deșeurile menajere vor fi colectate în pubele și evacuate de operator autorizat;
- k) Refacerea la starea inițială a terenurilor ocupate temporar de organizarea de șantier necesară pentru realizarea lucrărilor propuse;
- l) Respectarea prevederilor Legii nr. 265/2006 pentru aprobarea O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului cu modificările și completările ulterioare;
- m) Respectarea prevederilor Legii nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor.
- n) Se vor anunța la A.P.M. Gorj eventualele situații de poluare accidentală ce pot apărea în perioada execuției, se vor lua măsuri de limitare și eliminare;
- o) Respectarea condițiilor prevăzute de alte avize obținute, solicitate prin Certificatul de urbanism;
- p) Pentru verificarea îndeplinirii condițiilor de mai sus se va solicita prezența unui reprezentant al A.P.M. Gorj la încheierea fiecărei etape importante pe parcursul realizării investiției și la recepția finală;



q) Titularul proiectului are obligația de a notifica în scris autoritatea competentă pentru protecția mediului despre orice modificare sau extindere a proiectului supus procedurii de mediu;

r) Conform art. 49, alin. 3 - 4 din Ordinul MMP/MAI/MADR/MDRT nr. 135/76/84/1284 din 2010 pentru aprobarea Metodologiei de aplicare a evaluării impactului asupra mediului pentru proiecte publice și private, la finalizarea lucrărilor, veți notifica Garda Națională de Mediu – Comisariatul General – Serviciul Comisariatul Județean Gorj în vederea efectuării unui control de specialitate pentru verificarea respectării prevederilor prezentei Decizii; Procesul-verbal întocmit în urma controlului se va anexa și va face parte integrantă din procesul-verbal de recepție la terminarea lucrărilor.

s) Răspunderea pentru corectitudinea informațiilor puse la dispoziția autorităților competente pentru protecția mediului și a publicului revine titularului proiectului.

Se va **NOTIFICA** Agenției pentru Protecția Mediului orice modificare semnificativă a proiectului supus procedurii de mediu;

Prezenta decizie poate fi contestată în conformitate cu prevederile Hotărârii Guvernului nr. 445/2009 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului și ale Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare.

Intocmit

Fiz. Adriana Marcu

