



F- AA - 1

AVIZ DE GOSPODĂRIRE A APELOR

Nr. 61 din 19.12.2024

Modificator al avizului de gospodărire a apelor nr. 38 din 09.08.2024

Privind proiectul :

SISTEM DE ALIMENTARE CU APA IN COMUNA PRUNISOR, JUDETUL MEHEDINTI

Cod cadastral: VII - 1.036.11.00.00.0 - pr. Husnita

Cod corp de apa subteran: ROJI07 - Oltenia

COMUNA PRUNISOR cu adresa nr. F.N./16.12.2024 inregistrata la A.N. "Apele Romane"- S.G.A. Mehedinti cu nr.10082 din 16.12.2024 inaintea documentatia tehnica de fundamentare Pentru investitia "*Sistem de alimentare cu apa in comuna Prunisor, judetul Mehedinti* ", in vederea emiterii avizului modificator al avizului de gospodărire a apelor nr. 38 din 09.08.2024

DATE GENERALE :

Beneficiar investitie:

COMUNA PRUNISOR

Localitatea: Prunisor, judetul Mehedintij

C.U.I.: 4484485

RC : -

Tel./ fax: 0744761200 / -

Proiectant general:

S.C. DAVID EL BRAVO S.R.L.

Localitatea: Drobeta turnu severin, B-dul Mihail Viteazu, nr. 2C, judetul Mehedinti

CUI: RO31700497

RC:J25/179/2013

Tel./fax: 0762.061315/ -

Proiectant de specialitate :

S.C. AQUASEVERIN S.R.L.

Drobeta Tr. Severin, Str.Alion, nr.64,Bl. P2, Sc.3, Ap.9, judetul Mehedinti

CUI: 22273672

RC:J25/494/2007

Telefon/fax: 0726.189016 / -

Atestat MMAP nr. 143 / 05.07.2022

Nr. Proiect : 27/2024 privind "*Sistem de alimentare cu apa in comuna Prunisor, judetul Mehedinti* " - Faza S.F.

Certificat de urbanism: Nr.113 din 16.07.2024 emis de Consiliul Judetean Mehedinti.

Capacitatea investitiei: Cerinta de apa: $Q_{zi\ max} = 54,75\ mc/zi$ (0,63 l/s)

Adresă de corespondență:

SISTEMUL DE GOSPODĂRIRE A APELOR MEHEDINȚI

Aleea Nuferilor, Nr.12, Bl.L2, Sc.1, Drobeta Turnu Severin, Jud. Mehedinți

Tel: +4 0352-401087 \ +40372-711952 ; +40372-711953

Fax: +40252-313873

Email:dispecerat_sgamh@sgamh.daj.rowater.ro/ apeleromanemehedinti@yahoo.ro

Cod Fiscal: RO 23886365

Cod IBAN: RO63 TREZ 2915 0220 1X01 7172

Amplasament: terenuri proprietate publica a comunei Prunisor, situate in intravilanul si extravilanul comunei Prunisor, judetul Mehedinti.

NECESITATEA SI OPORTUNITATEA LUCRARI :

Scopul investitiei: cresterea gradului de confort si dezvoltarea fireasca precum si asigurarea permanenta si la un nivel calitativ standardizat a necesarului de apa potabila presupune construirea unui sistem centralizat de alimentare cu apa in localitatea Mijarca, din comuna Prunisor, judetul Mehedinti.

Situatia actuala : In prezent localitatea Mijarca, din comuna Prunisor, judetul Mehedinti, nu dispun de un sistem centralizat de alimentare cu apa.

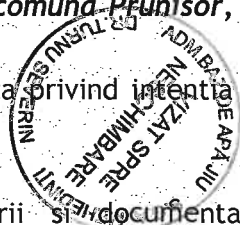
Situatia propusa:

- Infiintare sistem de alimentare cu apa in localitatea Mijarca din comuna Prunisor, judetul Mehedinti.

Din punct de vedere al gospodaririi apelor, lucrarile proiectate nu influenteaza regimul apelor de suprafata sau subterane si nici alte obiective existente sau programate a se executa in zona.

ELEMENTE DE COORDONARE SI COOPERARE :

- Conform STAS 4273/83 proiectantul incadreaza lucrarile in clasa de importanta IV.
- Certificat de urbanism nr.113 din 16.07.2024 pentru investitia **“Sistem de alimentare cu apa in comuna Prunisor, judetul Mehedinti “** emis Consiliul Judetean Mehedinti
- Decizia etapei de evaluare initiala nr.128 din 18.07.2024 pentru investitia **“Sistem de alimentare cu apa in comuna Prunisor, judetul Mehedinti “** emisa de Agentia pentru Protectia Mediului Mehedinti.
- Studiu hidrogeologic preliminar pentru investitia **“Alimentarea cu apa din sursa subterana a localitatii Mijarca, comuna Prunisor judetul Mehedinti “** intocmit de catre S.C. Aquaseverin S.R.L.
- Referat de expertiza pentru Studiu hidrogeologic preliminar pentru investitia **“Alimentarea cu apa din sursa subterana a localitatii Mijarca, comuna Prunisor judetul Mehedinti “** intocmit de catre I.N.H.G.A. Bucuresti, conform Referat nr. 589 din 04.06.2024.
- Adresa nr. 6180/MP/17.04.2024 de la A.B.A. Jiu care mentioneaza ca nu este necesara elaborarea - Studiului de evaluare a impactului proiectului asupra corpurilor de apa pentru investitia **“Sistem de alimentare cu apa in comuna Prunisor, judetul Mehedinti “** .
- Decizia etapei de incadrare nr.136 din 05.09.2024 pentru proiectul **“Sistem de alimentare cu apa in comuna Prunisor, judetul Mehedinti “** emisa de Agentia pentru Protectia Mediului Mehedinti.
- Informare publica privind intentia promovarii investitiei, conform prevederilor Ordinului nr. 1044 / 2005.



Urmare solicitarii si documentatiei tehnice inaintate de catre **COMUNA PRUNISOR** inregistrata la A.N. “Apele Romane” - S.G.A. Mehedinti cu nr.10082 din 16.12.2024, a completarilor ulterioare nr. 10177 din 19.12.2024, tinind cont de prevederile Schemei de amenajare complexa a bazinului hidrografic Jiu,

in conformitate cu prevederile Legii Apelor nr. 107/1996 cu modificarile si completarile ulterioare, a Ordonantei de Urgenta nr. 107/2002 privind infiintarea Administratiei Nationale "Apele Romane" modificata si completata cu O.U.G. nr.73/2005, aprobata cu Legea nr. 400/2005 si a Ordinului Ministerului Apelor si Padurilor nr. 828/04.07.2019 privind Procedura si competentele de emitere, modificare si retragere a avizului de gospodarire a apelor, inclusiv procedura de evaluare a impactului asupra corpurilor de apa, a Normativului de continut al documentatiei tehnice supuse avizarii, precum si a Continutului - cadru al Studiului de evaluare a impactului asupra corpurilor de apa, se emite :

AVIZ DE GOSPODĂRIRE A APELOR

pentru:

SISTEM DE ALIMENTARE CU APA IN COMUNA PRUNISOR, JUDETUL MEHEDINTI

conform documentatiei in care se prevedea a fi executate urmatoarele lucrari:

A. ALIMENTAREA CU APĂ A INVESTITIEI

Debitele caracteristice ale cerintei de apa, conform breviarului de calcul sunt:

1. Cerinta de apa potabila

$$\begin{array}{lll} Q_{s\text{ zi max}} = 54,75 \text{ mc/zi} & (0,63 \text{ l/s}) & V_{an\text{ max}} = 19,984 \text{ mii mc} \\ Q_{s\text{ zi med}} = 39,11 \text{ mc/zi} & (0,45 \text{ l/s}) & V_{an\text{ med}} = 14,275 \text{ mii mc} \\ Q_{s\text{ zi min}} = 32,85 \text{ mc/zi} & (0,38 \text{ l/s}) & V_{an\text{ min}} = 11,990 \text{ mii mc} \end{array}$$

Regimul de functionare : Permanent - 365 zile/an si 24 ore/zi

Sistemul de alimentare cu apa propus este alcatuit din:

1. Gospodărie de apa propusă va fi formată din următoarele componente :

- Rezervor de înmagazinare apa, cu capacitatea utila de 200 mc;
- Bazin de reacție cilindric orizontal;
- Stație de clorinare apa si stație de tratare;
- Stație de pompare apa;
- Bazin etans vidanjabil;
- Captare cu ajutorul forajului de mare adâncime, Hestim = 250m.

1.1. REZERVORUL DE INMAGAZINARE A APEI

Rezervorul de înmagazinare a fost calculat pentru compensarea orară, dar și asigurarea rezervei intangibile de apă pentru incendiu și este un recipient metalic cilindric cu axa verticală destinat stocării apei de uz menajer (potabilă) sau pentru combaterea incendiilor.

REZERVOR V = 200 mc

Racord alimentare = 1 buc DN 50mm

Racord aspirație DN80 cu dispozitiv anti vortex,

Racord preaplin DN50,

Racord golire de fund DN50,

Racord PSI DN 100 (Storz) cu dispozitiv anti vortex,

Izolație pe pereți din polistiren de 50 mm.

Rezistență de încălzire 1 x 3.0 kW cu tablou de automatizare și termoregulator,



Indicator de nivel : manometru hidrostatic.

1.2. BAZIN DE REACTIE CILINDRIC ORIZONTAL

Bazinul de reacție cilindric orizontal, este realizat din PAFSIN, cu o capacitate de 6 m³, având următoarele dimensiuni: Diametrul de 1,60 m, Lungime totala de 3.13 m si va fi montat îngropat.

Caracteristici:

Gura de vizitare cu diametrul de 800 mm si înălțimea de 1000 mm;

Racorduri Dn80 : 3 buc

Compensatori cauciucați Dn80: 3 buc.

Presiune de lucru: hidrostatica

1.3. STATIA DE CLORINARE, TRATARE SI DOZARE HIPOCLORIT

Echipamentul de clor este un echipament automat având reglaj automat al dozei de clor în funcție de valoarea debitului de apă. Astfel injecția de clor se va realiza la intrarea apei în rezervorul de înmagazinare unde se va definitiva reacția cu clorul a diversilor poluanți (amoniu, fier, mangan, subst. organice, etc).

Modulul compact de dozare hipoclorit este compus din instalația de reglare și dozare automată a hipocloritului și echipamentul de măsurare a clorului liber rezidual.

Instalația de dozare hipoclorit este compusa din :

- pompa de dozare cu membrană cu comandă electronică prevăzută cu accesorii (conduțe și fittinguri din PE, injector pentru soluția de hipoclorit de sodiu, etc.) 1 buc,
- celula de măsurare a clorului rezidual cu filtru mecanic și dispozitiv debit constant
- controler de proces ,
- rezervor de stocare din polietilena pentru soluția de hipoclorit 100 litri.

1.4. STATIA DE POMPARE SI ASIGURARE INCENDIU PRINCIPALA

De la rezervorul de înmagazinare apă potabila, apa este pompată către consumatori și hidranții de pe rețea cu ajutorul unui grup de pompare. Modulul compact de pompare menține presiunea constantă în rețeaua de distribuție indiferent de consum.

La STATIA DE POMPARE grupul de pompare ridicare presiune și asigurare incendiu va avea următoarele componente:

-Grup de pompare cu 3 (1A+1R+1I) pompe centrifugale cu convertizor de frecvență pe fiecare pompă în parte cu următoarele caracteristici:

Qgrup 1A+1R=10.00 l/s, Htotal = 32 mCA, P = 0.9 kW

-Robineti de izolare pentru fiecare pompa, clapete de sens - cate una pe pompa, colector + distribuitor din inox pt. aspirație si refulare, recipient de hidrofor 8l pentru preluarea șocurilor si protecția presostatelor, tablou de automatizare si control de frecventa pentru reglajul turației astfel încât presiunea sa fie menținuta constanta in rețeaua de distribuție

-O pompa va deservi doar in situații de incendiu si va fi pornita si oprita manual

Qp incendiu=18 m³/h, Hp incendiu=32mCA, P = 3kW

Operarea pompei este controlată prin tablou de comanda al fiecărui grup de pompare cu următoarele funcții :

- reglarea presiunii constante prin reglare variabila continua a vitezei tuturor pompelor,

- oprire la debit scăzut,
- control automat al pompelor în cascadă,
- posibilitatea influențării valorii de referință,
- funcții de monitorizare în sistem,
- funcții de afișare și semnalizare.

1.5. Bazin etans vidanjabil

Apa rezultată în urma procesului de golire, spălare și dezinfectare a rezervorului se va deversa într-un bazin etans vidanjabil, ce se va vidanja ori de câte ori este nevoie în baza unui contract de ridicare a apelor uzate cu o firmă specializată în acest sens.

1.6. FRONTUL DE CAPTARE

Sursa de apă va fi asigurată dintr-un foraj conform :

➤ Referat de expertiză pentru Studiu hidrogeologic preliminar pentru investiția **“Alimentarea cu apă din sursa subterană a localității Mijarca, comuna Prunisor județul Mehedinți”** întocmit de către I.N.H.G.A. București, conform Referat nr. 589 din 04.06.2024.

Forajul va avea o adâncime estimată de 250 m cu un debit de exploatare estimat $Q_{expl} = 1,00$ l/s. Amplasarea forajului se va face în locația propusă în studiul hidrogeologic:

- **Forajul cu indicativul Fp va fi amplasat în intravilanul localității Mijarca - Plansa nr.4; Plansa nr.5, Plansa PS-01, unde se va realiza și gospodăria de apă. Coordonate Stereo 70: X = 343422; Y = 333322**

Date tehnice estimative ale forajului:

- adâncime forată și definitivată cca 250 m
- coloana definitivă cu diametrul 200 mm
- debit de exploatare estimat $Q = 1,00$ l/s

La execuția forajului se va respecta următoarele recomandări:

- forajul va avea în mod obligatoriu caracter de explorare-exploatare, amplasamentul acestuia stabilindu-se conform studiului hidrogeologic.

Acest foraj va capta acviferul cantonat în depozitele nisipoase ale complexului acvifer dacian-fomanian, izolându-se prin cimentare acviferul freatic.

- Adâncimea de definitivare și intervalele captate vor fi stabilite pe baza litologiei întâlnite în timpul săpării găurii de sondă, informații care vor fi corelate cu diafragma geofizică

- alegerea intervalor captate se va face pe baza carotajului geofizic, tipul de filtre și sortul de pietriș margaritar fiind stabilite în funcție de granulometria straturilor acvifere captate.

- 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, raza de influență R) și stabilirea debitului optim de exploatare

- în urma pomparilor de desnisipare se vor recolta probe de apă pentru analize fizico-chimice și bacteriologice în vederea stabilirii calității apei captate

- forajul va fi echipat cu cabina de protecție și pompa submersibilă adecvată

- **Determinarea zonei de protecție sanitară**



În jurul forajului se vor institui zonele de protecție sanitara cu regim sever, sanitara cu regim de restricție și perimetrul de protecție hidrogeologica.

Luând în considerare ca forajul va fi amplasat în incinta gospodăriei de apă, nu mai este nevoie de o împrejmuire a acestuia, amplasamentul gospodăriei de apă urmând a fi împrejmuit conform HG 930 - 2005.

1.7. ÎMPREJMUIRE GOSPODARIE DE APA

Gospodăria de apă va fi împrejmuită cu un gard de plasa bordurata pentru realizarea zonei de protecție cu regim sever pe fiecare latură de construcțiile propuse, conform HG 930-2005.

Accesul în incinta gospodăriei de apă se va face prin intermediul unei porți auto, respectiv una pietonală detaliată în planșele din partea desenată.

Pentru zona de siguranță se va executa un gard de protecție L= 140 m cu înălțimea de 2,00 m din plasă împletită de oțel.

Acestea se montează la rândul lor pe stâlpi din țevă de oțel galvanizat cu H=2.5m și (60 x 40 x 2mm), în fundații de beton.

Poarta de acces se va executa la o deschidere de 4,0 m și o deschidere de 1,0 m pentru poarta pietonală (înălțimea de 2,0 m față de cota terenului natural).

Poarta de acces auto se va executa în două canaturi.

- **Inventar Coordonate Stereo 70 pentru împrejmuirea Gospodariei de apă:**
- conform Plan de situație Gospodarie de apă - Plansă nr.PS - 01 - Faza S.F.

Pct.1: X = 343419.886 Y = 333298.945

Pct.2: X = 343447.090 Y = 333284.801

Pct.3: X = 343463.968 Y = 333320.309

Pct.4: X = 343459.499 Y = 333322.633

Pct.5: X = 343456.155 Y = 333315.597

Pct.6: X = 343433.423 Y = 333327.423



1.8. PLATFORMA GENERATOR

Platforma generator electric cu dimensiunile în plan de 2,00 x 3,00 x 0,2 m (lxLxH), din beton armat turnat monolit C16/20 (B250), armăturile folosite sunt marcă OB37, PC52, așezată pe un suport din beton de egalizare C6/7,5 (B100) în grosime de 10 cm și pe un strat de balast compactat 95% proctor de 30 cm.

Pe acesta platformă se va monta generatorul electric cu protecție de 80 kVA propus pentru stația de tratare.

1.9. LUCRARI RUTIERE

Accesul rutier la gospodăria de apă se va face prin amenajarea unui drum cu strat suport din piatră spartă cu o lățime de 5.0 m.

În jurul obiectivelor se prevede realizarea unui trotuar de 1,00 m lățime pentru circulația pietonală.

2. Reteaua de alimentare cu apă:

- **Reteaua de aducțiune a apei**, de la foraj până la rezervorul de înmagazinare a apei din PEHD cu o lungime de L = 20,00 m, cu Dn = 75mm.

- **Reteaua de distributie a apei**, de la la rezervorul de înmagazinare catre consumatori din PEHD cu o lungime totala de $L = 3947,00$ m, cu $Dn = 110$ mm.

Pe rețeaua de alimentare cu apa sunt prevăzute 17 buc. cămine de vane de sectorizare, aerisire sau golire, prefabricate din beton armat cu diametrul $Dn = 1200$ mm și $H = 1500$ mm.

Se prevăd un număr de 55 camine de branșament ale gospodăriilor.

Pe traseul rețelei de distribuție au fost prevăzuți 9 buc hidranți supraterani de incendiu $Dn = 80$ mm.

- **Aparatura si instalatii de masurare a debitelor de apa**

- ❖ La frontul de captare, se va monta un apometru pentru contorizarea consumului de apa.

B. EVACUARE DE APE UZATE:

Apele uzate menajere de la gospodariile individuale si institutiile publice vor fi evacuate in bazine etanse vidanjabile individuale pana la realizarea sistemului centralizat de canalizare si a statiei de epurare.

Proiectantul isi asuma intreaga raspundere pentru datele prezentate in documentatie, pentru alegerea solutiei de executare a lucrarilor precum si pentru calculul de dimensionare al acestora.

Conditii impuse beneficiarului :

Beneficiarul avizului va aduce la cunostiinta A.B.A.Jiu - S.G.A. Mehedinti, data inceperii executiei lucrarilor cu 10 zile inainte de aceasta;

Lucrarile proiectate se vor corela functional sub aspect hidrotehnic cu lucrarile existente, executate in zona, dupa caz .

Lucrarile se vor executa numai pe terenuri reglementate din punct de vedere juridic .

In conditiile in care se modifica prevederile prezentului aviz sau se vor executa lucrari suplimentare fata de cele avizate, se va solicita aviz modificator conform Ordinului MAP nr. 828/2019.

- Conform Legii Apelor nr. 107/1996, cu modificarile si completarile ulterioare, art.16, alin.1, lit a) punerea in functiune de obiective economice noi sau dezvoltarea celor existente, darea in functiune de noi ansambluri de locuinte, introducerea la obiectivelor economice existente de tehnologii de productie modificate, care maresc gradul de incarcare a apelor uzate, fara punerea concomitenta in functiune a retelelor de canalizare si a instalatiilor de epurare ori fara realizarea de lucrari si masuri care sa asigure, pentru apele uzate evacuate respectarea prevederilor impuse prin autorizatia de gospodarire a apelor si lit. b) realizarea de lucrari noi pentru alimentarea cu apa potabila sau industriala ori de extindere a celor existente, fara realizarea sau extinderea corespunzatoare si concomitenta a retelelor de canalizare si a instalatiilor de epurare necesare si art. 19, alin.1) autoritatile administratiei publice locale au obligatia asigurarii gospodaririi eficiente a apei distribuite in localitati, precum si colectarea apelor meteorice, canalizarea si epurarea apelor uzate.

La punerea in functiune a lucrarilor, beneficiarul va solicita unei societati certificate intocmirea documentatiei tehnice in vederea obtinerii Autorizatiei de Gospodarire a Apelor, normativul de continut al acesteia fiind conform Ordinului ministrului mediului, apelor si padurilor nr. 3.147 din 06 decembrie 2023.

Prezentul aviz nu se refera la rezistenta si stabilitatea lucrarilor si nu exclude obligativitatea solicitarii si obtinerii si a celorlalte avize si acorduri legale.

Avizul de gospodarire a apelor isi mentine valabilitatea pe toata perioada de executie a lucrarilor daca acestea au inceput in termen de 2(doi) ani de la emitere si daca au fost respectate prevederile inscrise in aviz , in caz contrar acesta isi pierde valabilitatea.

Un exemplar din documentatie, stampilat si semnat spre neschimbare s-a transmis solicitantului, impreuna cu un exemplar din aviz.

Director,

Ec. Daniela Ramona ZGLIMBEA

Inginer Sef,

Ing. Nicusor CHESA

Compartiment Avize si Autorizatii,

Ing. Marius CIORÂNGAN

