**MEMORIU DE PREZENTARE**

# I.DENUMIREA PROIECTULUI:

**Forare put de mare adancime sat Roata de Jos, comuna Roata de Jos,**

**judetul Giurgiu**

# II.TITULAR:

Denumire titular: Comuna Roata de Jos

Adresa titularului: Str. Republicii Nr. 65, Sat Roata de Jos, jud. Giurgiu

CF: 107375

Telefon: 0246-266115

Fax: 0246-266115

Adresa e-mail: cl\_roatadejos@yahoo.com

Persoana contact: Ghidanac Marin - Primar

Responsabil pentru protectia mediului:

#  III. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE INTREGULUI PROIECT :

1. **Rezumat al proiectului:**
2. **Date generale:**

 Comuna Roata de Jos este o unitate administrativ teritoriala, situata in nord-vestul judetului Giurgiu si are urmatoarele vecinatati:

 - nord - comuna Vanatorii Mici;

 - sud - comuna Marsa;

 - est - comuna Crevedia;

 - vest - judetul Teleorman.

 Accesul in comuna Roata de Jos se face prin deviatia din autostrada A1, prin drumul judetean DJ 601 Bucuresti-Videle si DJ 611.

 Comuna Roata de Jos are în componenta patru sate: Roata de Jos, satul resedinta de comuna, Roata Mica, Sadina si Cartojani. Populatia stabila a comunei este de 8296 locuitori, din care 2476 locuitori in satul Roata de Jos, 1551 locuitori in satul Sadina, 3724 locuitori in satul Cartojani si 545 locuitori in satul Roata Mica, conform Recensamantului populatiei si locuintelor din anul 2011.

 **Obiectul investitiei**

Lucrarile necesare, ce vor face obiectul acestui “Studiu de fezabilitate”, vor asigura extinderea sursei de apa a comunei, prin:

* realizarea unui nou explorare-exploatare de mare adancime (150 m), cu un debit estimat de exploatare de 5 l/s .
* conducta de aductiune din teava PEID/PE100, SDR 17, PN10, Dn 125 si 160 mm, in lungime de 960,0 m.
1. **Situatia existenta**

 In prezent, in localitatile Sadina si Roata de Jos s-a finantat prin Programul National de Dezvoltare Rurala *2014-2020 - Submasura 7.2 “Investitii in crearea si modernizarea infrastructurii de baza la scara mica”* si bugetul local al comunei Roata de Jos, un sistem centralizat de alimentare cu apa si canalizare. Sistemul de alimentare cu apa potabila s-a finalizat si s-a autorizat la Apele Romane cu Autorizatia de gospodarire a Apelor nr. 23/12.03.2021. Sistemul de canalizare menjera este in curs de finalizare si este avizat la Apele Romane cu Avizul de Gospodarire a Apelor 267/19.11.2020.

 *Sistemul de alimentare cu apa existent*

 Sistemul centralizat de distributie apa potabila are in componenta:

 - frontul de captare compus din doua foraje cu adancimea de h=260 m si Qoptim=9,0 l/s/foraj;

 - conducta de aductiune apa din PEID/PE100 Dn 125-140 mm, in lungime de 200,0 m;

 - gospodaria de apa echipata cu:

* doua rezervoare metalice supraterane de compensare cu volumul V=380 m3/fiecare,care asigura si stocarea rezervei de incendiu (54 m3)
* o statie de hidrofor cu patru pompe Grundfos cu ax vertical cu turatie variabila pentru o pompa (3A+1R), avand Qgrup pompare = 146,41 m3/h, H = 40,0 mCA.
* o statie de potabilizare a apei cu clorinare cu clor lichid automatizata, capacitate de dozare 1,4-28 g/h;
* un grup de exploatare;

 - retele de distributie apa potabila realizate din teava PEHD/PE100, SDR 17, Pn 10, cu diametre cuprinse între 63 mm si 315mm, in lungime de 11,806 km.

 De asemeni, prin surse proprii UAT Roata de Jos a finantat elaborarea studiului de fezabilitate si a proiectului tehnic pentru investitia „Extinderea sistemului de alimentare cu apa in satele Roata de Jos, Roata Mica si Sadina, comuna Roata de Jos, judetul Giurgiu”. In cadrul investitiei se vor executa lucrari pentru:

- extinderea retelelor de alimentare cu apa cu conducte din PEID SDR 17, Pn 10, Dn 63÷110 mm, in lungime totala de 16262 m;

- 827 bransamente individuale.

Prin finantarea acestei investitii vor avea posibilitatea alimentarii cu apa toti consumatorii din satele Roata de Jos, Roata Mica si Sadina, mai precis 4572 locuitori (5121 locuitori echivalenti).

Pentru localitatea Cartojani, avand in vedere distanta mare fata de satul Sadina s-a implementat un sistem propriu de alimentare cu apa si de canalizare menajera.

  Investitia propusa pentru extinderea retelelor de apa, pe toate strazile satelor Roata de Jos, Roata Mica si Sadina, conduce la realizarea unui foraj nou de apa, ce va constitui rezerva in conditiile asigurarii mentenantei la forajele existente si rezerva pentru viitor, avand in vedere gradul de dezvoltare al comunei.

Acesta se impune si urmare a cresterii consumului de apa potabila, generata de aparitia de noi consumatori: gradinita, magazine, cat si cresterea gradului de confort locuitorilor, urmare a racordarii la retelele de gaze.

 Prin executia celui de al treilea foraj, forajele existente vor putea fi exploatate eficient, asiguranduse un debit optim minim pe fiecare.

1. **Situatia proiectata**

In cadrul investitiei s-a propus extinderea sursei de apa, astfel:

- extinderea frontului de captare cu un foraj de explorare-exploatare de mare adancime (150 m), cu un debit optim de exploatare de 5,0 l/s .

 - conducta de aductiune din teava PEID/PE100, PN10, SDR17, in lungime de 960,0 m;

***Captare***

 Extinderea frontului de captare a apei se va realiza pe baza studiului hidrogeologic întocmit si a recomandarilor din referatul de expertiza INHGA.

 Necesarul de apa pentru alimentarea cu apa a satelor comunei Roata de Jos se va suplimenta cu un foraj de explorare-exploatare F3, avand adancimea de 150 m si un debit optim de exploatare de 5 l/s.

 Forajul proiectat va fi amplasat in curtea Scolii nr. 3 din satul Roata de Jos.

 Forajul va avea urmatoarele caracteristici:

 - adancimea forajului H=150 m;

 - debitul optim de exploatare Q = 5,0 l/s ;

 - nivel hidrostatic Nhs = -45.00 m;

 - nivel hidrodinamic Nhd = -50.00 m;

 - raza de influenta R= 200 m.

 *Cabina foraj*

 Forajul va fi prevazut cu cabina subterana din beton armat în care se vor monta: un contor de apa, o clapeta de retinere, o vana, un manometru si un robinet pentru prelevarea probelor de apa.

 Partea superioara a cabinei este prevazuta cu capac de vizitare. Acest capac permite accesul usor în cabina prin intermediul unei scari, pentru lucrari de montaj si întretinere si împiedica patrunderea precipitatiilor. Cabina este prevazuta cu tevi de ventilare. Incinta este construita în asa fel încât sa împiedice patrunderea apei pluviale si a celei din subsol, fiind prevazuta cu garnituri de etansare la coloana de exploatare, la capacul de vizitare si sudura cu polietilena la coloana de refulare.

 Contorul de apa rece va avea urmatoarele caracteristici: Qn=18,0 mc/h, Dn 50 mm, clasa C de precizie.

 Corespunzator debitelor furnizate si a presiunii necesare pentru a trimite apa în rezervor, forajul se va echipa cu o electropompa submersibila, avand caracteristicile: Q=5,0 l/s, H=70mCA, N= 7,5kW.

 Electropompa submersibila va fi echipata cu un tablou electric de comanda si automativazare.

 Tabloul de comanda va asigura functionarea si protectia in parametrii normali a pompei submersibile, a traductorilor de nivel si a celorlalte elemente actionate electric. Tabloul de automatizare va contine: circuit alimentare pompa, buton start/stop, lampa prezenta tensiune, Start, Stop, Avarie, releu de nivel.

 Va fi prevazuta si dimensionata **zona de protectie sanitara severa** conform Legii Apelor nr. 107/1996, art.5, cu modificarile si completarile ulterioare, OUG privind protectia mediului nr. 195/2005, Hotararea nr. 930 din 11 august 2005 pentru aprobarea Normelor speciale privind caracterul si marimea zonelor de protectie sanitara si hidrogeologica, cap.III, art.13, **pentru forajul F3 din incinta Scolii nr.3.**

 Conform art. 14 pentru sursa de alimentare cu apa propusa s-a instituit o zona de protectie sanitara cu regim sever cu dimensiuni de 20 x 20 m pentru foraj (o raza de 10 m in jurul putului), fiind foraj cu adancimea de 150 m.(vecinatati cai de circulatie carosabile si cladiri).

 Pentru asigurarea zonei de protectectie sanitara cu regim sever s-a prevazut imprejmuire cu panouri de plasa metalica si porta acces pietonal 1,0 m. Panourile vor fi din plasa zincata bordurata, cu dimensiunile de 2000x1500 mm, montate pe stalpi de sustinere din teava rectangulara, în fundatii izolate de beton.

  ***Conducta de aductiune***

 Apa de la forajul nou va fi transportata spre gospodaria de apa prin conducta de aductiune din teava de polietilena de înalta densitate PEID/ PE 100, PN 10 atm, Dn 125 mm si Dn 160 mm, in lungime totala de 960 m si se racordeaza in conductele de aductiune din incinta gospodariei de apa.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr. crt** | **Denumire strada** | **Conducta aductiune PEID-PE100, Pn 10** | **Robinet sectionare/vana****- buc -** | **TOTAL****conducta****-m-** |
| **Dn 125 mm** | **Dn 160 mm** |
| 1 | Str. Scolii |  | 75 |  | 75 |
| 2 | Str. Mestesugarului |  | 480 |  | 480 |
| 3 | Str. Constitutiei | 370 |  | 1 | 370 |
| 4 | Drum exploatare spre forajul F2 | 35 |  |  | 35 |
| **TOTAL** | **405** | **555** |  | **960** |

 Conducta de aductiune se va amplasa de-alungul strazilor Scolii, Mestesugarului, Constitutiei si drum exploatare spre forajul F2, din satul Roata de Jos, pe o singura parte, in zona de protectie a drumului.

 Terenul, pe care se va monta conducta de aductiune, apartine domeniului public al Comunei Roata de Jos conform HG 968/2002 - Anexa 39 si H.C.L. 50/2017.

 Conducta de aductiune se va amplasa subteran, la adancimea care sa asigure protectia impotriva inghetului (0,9 m de la generatoarea superioara a conductei) în functie de panta terenului, pe un strat de nisip în grosime de minim 15 cm si se vor acoperi cu un strat de nisip de 20 grosime, conform planselor desenate.

 Protejarea retelelor edilitare existente (apa, canalizare, electrice, telefonice, gaze etc.) se va face conform standardelor si normativelor în vigoare.

 In portiunile in care pe acelasi traseu exista retele utilitare, conducta de aductiune se va amplasa, conform SR 8591:1997 **-** “Retele edilitare subterane. Conditii de amplasare.

 În zona subtraversarilor drumurilor modernizate, conducta se va monta în tub de protectie.

 Subtraversarile de drumuri se vor face prin foraj orizontal, iar conductele din PEID se vor monta in tuburi de protectie tot din PEID, conform **STAS 9312-87 “Subtraversari de cai ferate si drumuri cu conducte. Prescriptii de proiectare”**. In acest caz tubul de protectie se va monta la adancimea minima de 1,5 m deasupra generatoarei superioare pentru a proteja infrastructura drumului.

 Conducta de aductiune nu traverseaza cursuri de apa.

 Pentru a permite identificarea conductelor de PEID cu ajutorul aparatelor de detectie, deasupra conductelor la cca. 30 cm, se va monta o banda avertizoare din material plastic cu latimea de 100 - 200 mm, de culoare albastra cu insertie din metal detectabil.

 Pe conducta de aductiune s-a prevazut o vana ingropata din PE cu bila, cu tija de manevra si cutie de protectie, pentru a permite limitarea intreruperii distributiei apei, in caz de avarie, precum si pentru anumite manevre necesare in exploatare.

 ***Alimentare cu energie electrica 0.4KV***

*Forajul de apa F3* va fi alimentat cu energie electrica din sistemul electric national, solutia finala se va stabili prin avizul, ce va fi emis de furnizorul de energie electrica din zona.

 Solutia de extindere a sursei de alimentare cu apa potabila prezentata mai sus are urmatoarele avantaje:

 - asigurarea necesarului de apa in cazul mentenantei celor doua foraje existente si rezerva de apa pentru viitor, urmare a cresterii consumului de apa;

 - asigurarea calitaţii resurselor de apa si a apei potabile, reducerea numarului de boli asociate apei, controlul poluarii de orice fel la sursa, managementul resurselor de apa etc.

 - calitatea apei potabile va fi asigurata prin tratarea acesteia in statia de clorinare, pentru respectarea parametriilor microbiologici si chimici prevazuti in tabelele 1 si 2 din Anexa nr.1 din **Legea nr. 458/08.07.2002 privind calitatea apei, apa curata si sanogena, modificata si completata cu Legea nr. 311/28.06.2004 si Legea nr.124/30.06.2010.**

 - conductele, armaturile, echipamentele, utilajele vor avea certificate de calitate si agrement pentru sistem de alimentare cu apa potabila, asigurand in exploatare **cerinta de calitate "D"** privind igiena, sanatatea oamenilor, protectia si refacerea mediului.

 - automatizarea instalatiilor conduce la siguranta în exploatare, cu personal de întretinere redus;

 - consumul energetic este redus, echipamentele (de la foraj) vor fi de înalta fiabilitate; functionarea lor este complet automatizata, iar o exploatate judicioasa conduce la consumuri energetice reduse.

 Clasa de importanta a lucrarilor de alimentare cu apa conform STAS 4273 este **IV** astfel:

* lucrari de alimentare cu apa în localitati rurale - categoria 4;
* durata de exploatare -definitiva;
* rol functional: constructie principala.

 Lucrarile de alimentare cu apa si de canalizare menajera se incadreaza in categoria de importanta „C” (conf. HG 766/1997 cu modificarile si completarile ulterioare).

 Durata de exploatare este definitiva si rol functional: constructie principala.

1. **Date privind executia lucrarii**

 Lucrarile de extindere a sursei de apa se compun din: lucrari de forare put de mare adancime, lucrari de sapatura sant si gropi de pozitie; montare conducta si imbinare piese speciale; aducerea terenului la starea initiala.

 Se va asigura semnalizarea rutiera a lucrarilor prin panouri de atentionare si dirijare a circulatiei, atat ziua, cat si pe timpul noptii, conform Ordin 1122/2002.

 Trasarea este etapa premergatoare lucrarii de sapatura, reperandu-se conductele si cablurile existente. Pentru acest lucru, se va tine cont, dupa caz, de specificatiile din avizele si acordurile emise de detinatorii de utilitati din zona.

 Sapatura se va executa manual si /sau mecanizat, in functie de gradul de ocupare al traseului de alte utilitati ( retele de canalizare, gaze,electrice, telecomunicatii).

Forajul va avea caracter de explorare-exploatare si va fi sapat în sistem hidraulic, cu circulaţie directa. Pe baza corelarii descrierii litologice cu carotajul geofizic, se va stabili soluţia de definitivare a forajului. Forajul va fi echipat cu o coloana de exploare, compusa din filtre din inox cu fanta continua de 0,7 mm si burlane PVC dur.

Spaţiul inelar dintre coloana filtranta si gaura forata va fi umplut cu pietris margaritar. Granulometria pietrisului margaritar va fi aleasa în funcţie de granulometria orizonturilor, ce vor fi captate. La partea inferioara a coloanei filtrante se va amplasa un decantor, prevazut cu piesa de fund. Puţul va fi prevazut cu cabina subterana, din beton armat integral prefabricata, hidroizolata la exterior.

 Conducta de aductiune din PEID se va amplasa subteran, la adancimea care sa asigure protectia impotriva inghetului (0,9 m de la generatoarea superioara a conductei) în functie de panta terenului, pe un strat de nisip în grosime de minim 15 cm si se vor acoperi cu un strat de nisip de 20 grosime, conform planselor desenate.

 Pe durata executiei lucrarilor, conducta va fi protejata impotriva patrunderii corpurilor straine.

 Dupa montarea conductelor si efectuarea probelor de presiune si de etanseitate, se poate trece la astuparea conductei, cu strat de nisip de 15 cm, peste care se va aplica pamant maruntit. Pentru identificarea conductei, pe toata lungimea se va monta banda avertizoare.

Receptia lucrarilor se va face in conformitate cu normativul pentru verificarea calitatii lucrarilor de constructii si instalatii indicativ C56/2002, urmarindu–se in principal urmatoarele: folosirea materialelor prevazute, calitatea izolatiilor, aspectul estetic general al montarii instalatiilor, existenta poceselor verbale de lucrari ascunse, efectuarea probelor de presiune.

**Proba de presiune la conducta de aductiune** este recomandabil a se efectua pe timp racoros, dimineata sau seara, pentru ca rezultatele sa nu fie influentate de variatiile mari de temperatura.

Conform SR 4163-3, presiunea de proba este, de regula, 1,5 Pn, iar pentru conductele de material plastic, dupa atingerea presiunii de proba se mentin tronsoanele de proba sub presiune circa 2 h.

Punerea in functiune se face de catre personal specializat in exploatare a retelelor de apa/canalizare, asistat de Constructor, precizandu-se certificarea lucrarii in procesul verbal de receptie.

La executie se vor respecta normele de securitate si sanatate in munca. Personalul de executie-operatorii sudori vor detine obligatoriu autorizatii ISCIR conform prevederilor PT CR 9 pentru imbinari de tip BW, SW si SS, cu procedeu SRS.

Pentru realizarea investitiei, vor fi proiectate si executate lucrari provizorii si Organizare de santier. Lucrarile provizorii vor fi desfacute la finalizarea lucrarilor pentru investitia de baza si se va aduce terenul la starea initiala.

Organizarea de santier consta in realizarea unui spatiu in aer liber de depozitare materiale, baraci pentru birouri si vestiare, fara instalatii de apa si canalizare. In timpul perioadei de executie a lucrarilor, se va asigura un numar suficient de cabine WC ecologice pentru uzul angajatilor, ce se vor mentine si curata corespunzator.

**Terenul, afectat in urma lucrarilor de montaj, va fi readus la starea initiala.**

Lucrarile de executie nu sunt surse de poluanti si nu sunt necesare masuri pentru retinerea, evacuarea si dispersia poluantilor in mediu, sau dotari si masuri pentru controlul emisiilor de poluanti in timpul organizarii de santier.

Masuri preconizate pentru prevenirea, reducerea si acolo unde este posibil contracararea efectelor adverse semnificative asupra mediului sunt evidentiate prin respectarea unor norme stricte de organizare a santierului in timpul executiei, de folosirea utilajelor de montaj si transport si instalatii care sa evite afectarea mediului.

Lucrarile propuse pentru refacerea, restaurarea amplasamentului in caz de accidente sau la incetarea activitatii nu se evidentiaza in mod deosebit, in afara masurii ca terenul afectat in urma lucrarilor de montaj va fi readus la cel putin starea initiala.

 **b) Justificarea necesitatii proiectului:**

 Sursa de apa existenta are un debit de exploatare de 18 l/s si asigura in acest moment alimentarea tuturor consumatorilor din localitatile Roata de Jos, Sadina si Roata Mica.

 Avand in vedere cresterea consumului de apa potabila generata de aparitia de noi consumatori: gradinita, magazine, cat si cresterea gradului de confort locuitorilor, urmare a racordarii la retelele de gaze este necesara realizarea unui foraj nou. Acesta va constitui rezerva in conditiile asigurarii mentenantei la forajele existente (F1 si F2) si rezerva pentru viitor, avand in vedere gradul de dezvoltare al comunei.

 Prin executia celui de al treilea foraj, forajele existente vor putea fi exploatate eficient, asigurandu-se un debit optim minim pe fiecare.

Implementarea propriu-zisa a proiectului este necesara si oportuna pentru sanatatea locuitorilor, cat si pentru dezvoltarea economica durabila a localitatii .

**c) Valoarea investitiei:**

Valoarea totala a investitiei este de: **502.252,65 lei (fara TVA).**

**d) Perioada de implementare propusa:**

Perioada de implementare propusa este de **8 luni**.

**e) Limitele amplasamentului proiectului:**

Amplasarea forajului si conductelor de aductiune se va face pe domeniul public, cu respectarea normelor de securitate si sanatate în munca, în vigoare, cat si in ceea ce priveste distantele minime de siguranta, in vederea prevenirii accidentelor tehnice si ecologice.

 Forajul si traseul conductei de aductiune este prezentat in desenele: Plan de incadrare în zona si Planuri de situaţie.

 **f) Descriere a caracteristicelor fizice a proiectului:**

* **Profilul si capacitatile de productie**

**Capacitatile de productie**

* foraj de apa cu adancimea de 150 m buc 1
* debit captat l/s 5,0
* conducta de aductiune

- teava PEHD/PE100, Pn 10,SDR17, Dn 125 mm, m 405,0

- teava PEHD/PE100, Pn 10,SDR17, Dn 160 mm, m 555,0

* **Descrierea instalatiei si a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (dupa caz)**

**Schema fluxului tehnologic**

Captare

Foraje apa

Conducta de aductiune din GA

* **Descrierea proceselor de productie ale proiectului propus, in functie de specificul investitiei, produse si subproduse obtinute, marimea, capacitatea**

**Procesul de productie** la executia lucrarilor prezinta urmatoarele etape:

* pregatirea amplasamentului pentru organizarea de santier;
* realizarea organizarii de santier;
* transportul tevilor in organizarea de santier;
* pregatirea terenului pentru foraj si sapatura;
* executia forajului
* executia santului pentru lansarea conductei de aductiune;
* transportul tevilor pe traseul conductei;
* montajul conductelor si lansarea in sant;
* probele de presiune;
* astuparea santului;
* aducerea terenului la forma initiala.
* **Materii prime, energia si combustibilii utilizati, cu modul de asigurare a acestora**

 Conductele proiectate de aductiune sunt confectionate din teava de **PEID** si vor fi achizitionate de la furnizorii de profil. Echipamentele si materialele necesare pentru realizarea forajului vor fi achizitionate de la furnizori, si vor detine declaratie de conformitate pentru utilizarea in contact cu apa potabila **.**

 Energia consumata de utilajele de sudura, taiere, etc. este obtinuta de la generatoarele de curent proprii ale constructorului.

 Combustibilii utilizati de catre masinile si utilajele constructorului sunt motorina si benzina, care se asigura din statii distributie carburanti.

* **Racordarea la retelele utilitare existente in zona**

 ***Alimentarea cu energie electrica a forajului*** se va realiza din Sistemul Energetic National (SEN), prin racord electric la reteaua electrica de joasa tensiune, existenta din apropiere.

* **Descrierea lucrarilor de refacere a amplasamentului in zona afectata de executia investitiei**

 Dupa finalizarea forajului si lucrarilor de montaj a conductei de aductiune, se trece obligatoriu la refacerea amplasamentului in zona afectata de executia investitiei. Aceste lucrari de refacere constau in:

* sistematizarea terenuklui in jurul forajului
* astuparea santului conductei de aductiune;
* compactare;
* curatirea terenului de eventualele deseuri rezultate in procesul de montare / demontare;
* nivelarea terenului;
* predarea amplasamentului, adus la forma initiala.
* **Cai noi de acces sau schimbari ale celor existente**

 Acesul la organizarea de santier si la lucrare se face din drumurile existente in zona.

Nu este necesara construirea altor cai de acces.

Accesul auto si pietonal la foraj se face din str. Scolii.

* **Resurse naturale folosite in constructie si functionare**

In cadrul acestui proiect, resursele naturale folosite vor fi reprezentate de nisipul si pietrisul folosite pentru prepararea betonului.

La realizarea lucrarilor nu se utilizeaza resurse naturale.

* **Metode folosite in constructie**

 Metodele folosite la realizarea lucrarii sunt de utilizare curenta in acest tip de lucrari.

Forajul va fi sapat în sistem hidraulic, cu circulaţie directa.

Sudarea tronsoanelor se face prin electrofuziune sau cap-la-cap, saparea santului si lansarea conductei in sant se face mecanizat sau manual.

* **Planul de executie, cuprinzand faza de constructie, punerea in functiune, exploatare, refacere si folosire ulterioara**

**Planul de executie** cuprinde urmatoarele etape:

- realizarea organizarii de santier;

- pregatirea amplasamentului pentru lucrarile de constructii, instalatii si echipare utilaje a obiectivului de investitie;

- curatarea amplasamentului si sistematizarea terenului;

- imprejmuirea organizarii de santier si a incintei statiilor de pompare, acolo unde este posibil;

- trasarea obiectelor;

- executia propriu-zisa a obiectelor cu etape aferente fiecarui obiect (sapatura pentru forajul de apa, instalatii interioare (electrice, hidraulice, ventilatii, automatizari);

- montarea conductelor, efectuare probe;

- montare echipamente si utilaje;

- lucrari infrastructura si suprastructura la accesele carosabile;

- alimentarea cu energie electrica de joasa tensiune a forajului;

- turnarea trotuarelor;

- efectuare probe de presiune la toate conductele de PEID;

- efectuare probe de functionare a utilajelor;

- montare si verificare a functionarii panoului de monitorizare;

- testarea, punerea in functiune si instruirea personalului;

- aducerea terenului organizarii de santier la forma initiala;

- imprejmuire definitiva;

Toate lucrarile se vor desfasura, fara a afecta suprafete suplimentare de teren.

* **Relatia cu alte proiecte existente sau planificate**

 Prin acest proiect se realizeaza extinderea sursei de apa din comuna Roata de Jos si vine in completarea sistemului de alimentare cu apa existent, autorizat la Apele Romane cu Autorizatia de gospodarire a Apelor nr. 23/12.03.202. si a investitiei aflata in curs de executie „Extinderea sistemului de alimentare cu apa in satele Roata de Jos, Roata Mica si Sadina, comuna Roata de Jos, judetul Giurgiu”.

* **Detalii privind alternativele care au fost luate in considerare**

Nu este cazul.

* **Alte activitati care pot aparea ca urmare a proiectului (extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apa, surse sau linii de transport al energiei, cresterea numarului de locuinte, eliminarea apelor uzate si a deseurilor)**

Implementarea proiectului propus va rezolva urmatoarele nevoi specifice ale grupului tinta si beneficiarilor finali:

* Imbunatatirea calitatii vietii si a starii de sanatate a populatiei, prin imbunatatirea calitatii apei si reducerea poluarii;
* Imbunatatirea sistemului de gospodarire a apelor uzate pentru implementarea legislatiei comunitare in domeniul gestionarii resurselor de apa;
* Crearea unor conditii optime pentru atragerea investitorilor locali si straini in activitati economice;
* **Alte autorizatii cerute pentru proiect:**

 Certificatul de urbanism emis de Primaria Comunei Roata de Jos.

# IV DESCRIEREA LUCRARILOR DE DEMOLARE NECESARE

Nu este cazul

# V DESCRIEREA AMPLASARII PROIECTULUI:

* **Harti si detalii ale amplasamentului**

- Plan de incadrare în zona;

- Planuri de situaţie.

* **distanta fata de granite pentru proiectele care cad sub incidenta Conventiei privind evaluarea impactului asupra mediului in context transfrontiera, adoptata la Espoo la 25 februarie 1991, ratificata prin Legea nr. 22/2001, cu completarile ulterioare**

Amplasamentul **nu** intra sub incidenta Conventiei privind evaluarea impactului asupra mediului in context transfrontiera, adoptata la Espoo la 25 februarie 1991, ratificata prin Legea nr.22/2011.

* **localizarea amplasamentului in raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizata**

Nu este cazul

* **harti, fotografii ale amplasamentului care pot oferi informatii privind caracteristicile fizice ale mediului, atat naturale cat si artificiale, privind:**

Terenul, pe care sunt amplasate forajul si conducta de aductiune, apartine domeniului public al comunei Roata de Jos.

* *Politici de zonare si folosire a terenului*

Conform certificatului de urbanism, zonarea si folosirea terenului corespunde destinatiei stabilite prin planurile de urbanism si amenajare a teritoriului, respectiv echipare tehnico-edilitara.

* *Areale sensibile*

Obiectele acestei investitii nu se vor amplasa in arii protejate. Lucrarile aferente investitiei sunt situate la distanta de cca. 8,0 km fata de cea mai apropiata arie naturala protejata, respectiv situl ROSCI0138 - Padurea Bolintin

* *Coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, în sistem de proiecţie naţionala Stereo 1970*

 **Amplasare foraj de apa F3**

 N(X)m = 323689.914; E(Y)m = 543442.784;

* *Detalii privind orice varianta de amplasament*

Realizarea investitiei nu poate genera alte alternative sau variante de amplasament.

# VI. DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI:

 **A.Surse de poluanti si instalatii pentru retinerea, evacuarea si dispersia poluantilor in mediu:**

1. ***Protectia calitatii apelor:***
* *sursele de poluanţi pentru ape, locul de evacuare sau emisarul*

Nu este cazul.

Sursa de alimentare cu apa bruta va fi monitorizata periodic, pentru urmarirea calitatii apei si incadrarea indicatorilor in limitele admise, conform legii.

* *staţiile si instalaţiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevazute*

Nu este cazul.

1. ***Protectia calitatii aerului:***
* *surse de poluanti pentru aer, inclusiv surse de mirosuri*

Va exista un nivel foarte redus de poluare a aerului din pulberi si gaze de esapament ale utilajelor de constructii.

* *instalatiile pentru retinerea si dispersia poluantilor în atmosfera*

Pulberile, ce se pot degaja in aer, vor fi limitate prin udarea in prealabil a materialelor, ce pot genera astfel de degajari (doar daca acest lucru este posibil din punct de vedere tehnologic).

1. ***Protectia impotriva zgomotului si a vibratiilor:***
* *surse de zgomot si de vibratii*

Pot aparea doar in faza de executie, dar acestea vor fi limitate prin solutii tehnice. Conducta de aductiune, nu implica procese care sa produca sursa de zgomot si de vibratii. Pompa submersibila din foraj nu produce zgomote si vibratii de intensitate majora, ca sa poata constitui surse poluante de zgomot.

* *amenajarile si dotarile pentru protectia impotriva zgomotului si vibratiilor*

Vor fi luate urmatoarele masuri de reducere a zgomotului si vibratiilor:

- se va asigura reducerea la minim a traficului utilajelor si mijloacelor de transport in zonele locuibile;

- folosirea utilajelor si autovehiculelor silentioase, cu niveluri reduse de zgomot;

- toate echipamentele mecanice vor respecta standardele referitoare la emisiile de zgomot in mediu, conform HG 1756/2006;

- programul de lucru va fi diurn, respectandu-se graficul de executie.

1. ***Protectia impotiva radiatiilor:***
* *surse de radiatii*

Nu este cazul.

* *amenajarile si dotarile pentru protectia impotriva radiatiilor*

Nu este cazul.

1. ***Protectia solului si a subsolului:***
* *sursele de poluanti pentru sol, subsol si ape freatice si de adancime*

Investitia nu va avea un impact negativ asupra solului si subsolului, in conditiile in care se vor respecta traseele si caile de acces pentru utilaje, a tehnologiei de executie si ulterior a regulamentelor de exploatare.

* *lucrari si dotari pentru protectia solului si a subsolului*

 In faza de constructie, Constructorul va lua toate masurile necesare pentru a preveni poluarea accidentala a solului si subsolului:

 - se vor prevedea toalete ecologice la punctul de lucru;

- se va asigura gestionarea corespunzatoare a deseurilor generate in etapa de executie a investitiei;

- la finalizarea lucrarilor, materialul in exces se va transporta in locuri special amenajate;

- se va asigura curatarea amplasamentelor, reducerea la folosinta initiala a terenurilor ocupate temporar de organizarea de santier, refacerea si reamenajarea spatiilor verzi in vederea aducerii la starea initiala;

- organizarea de santier va fi dotata cu materiale absorbante, necesare pentru situatiile de poluare accidentala cu carburanti sau uleiuri de la mijloacele de transport sau utilaje.

Se interzice cu desavarsire realizarea de lucrari de intretinere a utilajelor de executie in cadrul amplasamentului (schimbul de ulei, alimentari cu combustibil). Lucrarile si dotarile pentru protectia solului si a subsolului constau in folosirea de materiale nepoluante.

 In perioada de exploatare, se recomanda:

- deseurile rezultate vor fi colectate si transportate la depozitul de deseuri, cel mai apropiat.

1. ***Protectia ecosistemelor tereste si acvatice:***
* *identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect:*

Nu este cazul.

* *lucrarile, dotarile, si masurile pentru protectia biodiversitatii, monumentelor naturii si ariilor protejate*

Nu este cazul.

1. ***Protectia asezarilor umane si a altor obiective de interes public:***
* *identificarea obiectivelor de interes public, distanta fata de asezarile umane, respectiv fata de monumentele istorice si de arhitectura, alte zone asupra carora exista instituit un regim de restrictii, zone de interes traditional* –

 Lucrarile propuse nu afecteaza amplasamentele unor situri sau asezari din incinta zonei protejate cu valoare

Forajul si conducta de aductiune sunt constructii subterane si nu reprezinta constructie contrastanta cu peisajul si zonele de interes traditional.

* *lucrarile, dotarile, si masurile pentru protectia asezarilor umane si a obiectivelor protejate si/sau de interes public*

Se va realiza delimitarea si marcarea corespunzatoare a zonei pe durata executiei lucrarilor.

***h) Prevenirea si gestionarea deseurilor generate pe amplasament in timpul realizarii proiectului/în timpul exploatarii, inclusiv eliminarea:***

* **lista deseurilor (clasificate si codificate în conformitate cu prevederile legislaţiei europene si naţionale privind deseurile), cantitaţi de deseuri generate**;

 Tipurile si cantitatile de deseuri, rezultate in urma lucrarilor de executie se incadreaza in urmatoarele categorii:

* 17 02 03 – materiale plastice- resturi rezultate din ambalajele produselor de constructii - cantitati reduse
* 17 05 04 – pamant si pietre fara continut periculos – rezultat in urma lucrarilor de sapatura.
* 20 03 01 deseuri municipale amestecate

In cazul in care, din activitate vor rezulta deseuri recuperabile, acestea vor fi colectate selectiv.

 Se vor respecta prevederile Legii 211/2011 privind regimul deseurilor pe toata perioada de executie a lurarilor.

 Colectarea, transportul si depozitarea definitiva/valorificarea acestora se va realiza prin societati autorizate specializate.

In timpul exploatarii investitiei nu vor rezulta deseuri.

* **programul de prevenire si reducere a cantitaţilor de deseuri generate**

Activitatile din cadrul obiectivului de investitii vor fi monitorizate din punct de vedere al protectiei mediului, monitorizare ce va cuprinde obligatoriu gestionarea deseurilor.

Cantitaţile de deseuri generate în etapa de construire vor fi în cantitaţi mici, întrucât toate materialele vor fi aduse pe amplasament în cantitaţi corespunzatoare.

 In cazul in care, din activitate vor rezulta deseuri recuperabile, acestea vor fi colectate selectiv. Materialele care nu se pot recupera sau valorifica, ramase in urma executiei lucrarii, se vor transporta la un depozit de deseuri autorizat.

 Colectarea, transportul si depozitarea definitiva / valorificarea acestora se va realiza prin societati autorizate specializate.

 Lucrarile de reparatii si intretinere, schimburile de uleiuri ale utilajelor si autovehiculelor de transport se vor realiza numai in cadrul service-urilor autorizate.

* **planul de gestionare a deseurilor**

 Modul de gestionare al deseurilor generate de amplasament, va fi stabilit prin Planul de gestionare a deseurilor elaborat de Constructor.

 Modul de gestionare al deseurilor pe perioada executiei:

- deseurile menajere se vor colecta intr-un container inscriptionat, pastrandu-se evidentele cu cantitatile predate, conf. HG 349/2005;

- deseurile rezultate la executie (resturi conducte PEID) se vor colecta intr-un container inscriptionat si valorificate, dupa caz, pastrandu-se evidentele cu cantitatile valorificate, conf. Legii 211/2011;

- deseurile inerte (sol, pamant, nisip) se vor colecta intr-un container inscriptionat si se vor refolosi, pe cat posibil ca material de umplutura la terasamente, platforme, nivelari, etc;

- uleiurile uzate se vor colecta in spatiu special amenajat si se vor preda unitatilor specializate conf. HG 235/2007;

- deseurile de ambalaje (hartie, carton, saci, recipienti substante) se vor colecta selectiv in containere individuale inscriptionate in vederea valorificarii prin operatorii de salubrizare autorizati.

 Modul de gestionare al deseurilor pe perioada exploatarii:

- deseurile menajere se vor colecta intr-un container inscriptionat, pastrandu-se evidentele cu cantitatile predate, conf. HG 349/2005;

- deseurile metalice se vor colecta in spatiu special amenajat si se vor valorifica prin societati autorizate, pastrandu-se evidentele cu cantitatile predate, conf. Legii 211/2011;

- uleiurile uzate se vor colecta in spatiu special amenajat si se vor preda unitatilor specializate conf. HG 235/2007;

- deseurile de ambalaje (hartie, carton, saci, recipienti substante) se vor colecta selectiv in containere individuale inscriptionate in vederea valorificarii prin operatorii de salubrizare autorizati;

- deseurile de echipamente electrice si electronice (DEEE) se vor colecta selectiv in recipiente/spatii destinate acestui scop, in vederea valorificarii prin societati specializate autorizate;

***i) Gospodarirea substantelor si preparatelor chimice periculoase***

Nu este cazul.

 **B. Utilizarea resurselor naturale, in special a solului, a terenurilor, a apei, si a biodiversitatii.**

 Sursa de alimentare cu apa o constituie acviferul de mare adancime, denumita si “complexul de tip Fratesti”.

# VII. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE IN MOD SEMNIFICATIV DE PROIECT

* **impactul asupra populatiei, sanatatii umane, biodiversitatii**

Proiectul propriu-zis are impact pozitiv, prin faptul ca este asigurata apa potabila de calitate, de la adancime mare, nepoluata, pentru locuitorilor comunei, contribuind la imbunatatirea calitatii vietii si a starii de sanatate a populatiei. Realizarea investitiei nu afecteaza biodiversitatea din zona.

* **extinderea impactului**

 - Imbunatatirea sistemului de gospodarire a apelor uzate pentru implementarea legislatiei comunitare in domeniul gestionarii resurselor de apa;

 - Cresterea investitiilor locale in dezvoltarea sectorului productiv (prelucrarea produselor agricole si animale, industria materialelor de constructii, etc.), in turism si a serviciilor conexe, prin cresterea atractivitatii zonei;

 Zona de impact va fi limitata intrucat forajul si conducta de aductiune sunt monitorizate si verificate. In cazul unor poluari accidentale se va anunta imediat beneficiarul, pentru izolarea zonei si realizarea interventiilor imediate.

* **magnitudinea si complexitatea impactului**

Magnitudinea si complexitatea impactului asupra mediului este scazuta.

* **durata, frecventa si reversibilitatea impactului**

Impactul lucrarilor propuse prin proiect este **temporar** (apare doar pe perioada executiei lucrarilor) **si** **reversibil**, se manifesta mai ales in zonele in care se lucreaza.

 Frecventa acestuia este discontinua in timpul executiei lucrarilor, in ceea ce priveste zgomotul provenit de la utilaje si echipamente. La finalizarea perioadei de implementare a proiectului, toate tipurile de impact dispar.

 La finalizarea lucrarilor, terenul va reveni la starea initiala, cu exceptia suprafetei ocupate permanent de noile lucrari (foraj de apa).

 In cazul zgomotului produs in perioada de utilizare, s-a luat in considerare ca echipamentele din forajul de apa sa nu produca zgomote de intensitate majora, astfel nu vor fi depasite limitele impuse de lege.

* **masurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului**

Masurile preconizate pentru prevenirea, reducerea si acolo unde este posibil contracararea efectelor adverse semnificative asupra mediului sunt evidentiate prin respectarea unor norme stricte de organizare a santierului in timpul executiei, de folosirea utilajelor de montaj si transport si instalatii care sa evite afectarea mediului.

* **natura transfrontiera a impactului**

Amplasamentul **nu** intra sub incidenta Conventiei privind evaluarea impactului asupra mediului in context transfrontiera, adoptata la Espoo la 25 februarie 1991, ratificata prin Legea nr. 22/2011.

#  VIII. PREVEDERILE PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI:

 Pe perioada de executie a lucrarilor:

 - se vor lua masuri de evitare a scurgerilor accidentale de materiale, combustibili, uleiuri, de la mijloacele de transport si se vor efectua periodic inspecţii ale starii tehnice a acestora.

 - se vor implementa masuri de intervenţie rapida pentru remedierea pagubelor si a efectelor asupra mediului în caz de incident/avarie;

 - colectarea deseurilor menajere în pubele tip, cu capac, amplasate în spaţii special amenajate, durata de depozitare temporara a deseurilor nu va depasi 48 ore.

 - dotarea cu materiale absorbante pentru îndepartarea eventualelor scurgeri de substanţe periculoase;

 - dotarea cu mijloace pentru stingerea incendiilor.

 - stropirea cu apa, în perioadele lipsite de precipitaţii, a materialelor care pot genera emisii de particule (nisip, agregate) si care vor fi depozitate în aer liber.

 - elaborarea unui plan pentru situaţii de urgenţa si instruirea personalului privind masurile de precauţie de securitate si planul pentru situaţii de urgenţa.

Pe lânga aceste masuri se vor lua masuri specifice pentru siguranţa publica si pentru securitatea amplasamentului si anume:

 - imprejmuirea amplasamentului organizarii de santier, instalarea de bariere pazite si de panouri de avertizare specifice pentru a se evita intrarea persoanelor straine.

 - informarea locuitorilor cu privire la natura si la durata activitaţilor.

 - implementarea tuturor masurilor specifice pentru asigurarea securitaţii personalului operator si a eventualilor vizitatori.

 - organizarea adecvata a activitaţilor, precum si menţinerea curaţeniei pe amplasament.

 - iluminarea corespunzatoare a amplasamentului, cu luarea tuturor masurilor pentru a nu crea disconfort în ariile învecinate.

 - instalarea de semnalizatoare luminoase de siguranţa.

 - instalarea de facilitaţi pentru stingerea incendiilor.

 - delimitarea si marcarea corespunzatoare a zonelor de depozitare a materialelor.

 - depozitarea controlata, în condiţii de siguranţa, a substanţelor periculoase, cu etichetarea corespunzatoare a acestora conform legislaţiei.

In zona de protectie sanitara severa se va este interzice:

- orice amplasare de folosinţa sau activitate, care ar putea conduce la contaminarea sau impurificarea sursei de apa.

 - amplasarea de construcţii sau amenajari care nu sunt legate direct de exploatarea sursei si a instalaţiilor;

 - efectuarea de explozii, sapaturi si excavaţii de orice fel;

 - depozitarea de materiale, cu excepţia celor strict necesare exploatarii sursei si a instalaţiilor. În aceste cazuri se vor lua masuri pentru a preîntâmpina patrunderea în sol a oricaror substanţe poluante;

 - traversarea zonei de catre sisteme de canalizare pentru ape uzate.

#  IX. LEGATURA CU ALTE ACTE NORMATIVE SI/SAU PLANURI/ PROGRAME/ STRATEGII/ DOCUMENTE DE PLANIFICARE:

**A. Justificarea incadrarii proiectului, dupa caz, in prevederilor altor acte normative nationale care transpun legislatia Uniunii Europene:**

 **Prezentul proiect se va realiza conform Prescriptiilor tehnice aferente realizarii de sisteme centralizate de alimentare cu apa potabila la localitati din mediul rural, in conformitate cu Reglementarile U.E. transpuse in legislatia romaneasca.**

 Investitia propusa este in conformitate cu normele de mediu – Directiva Cadru Apa si transpusa in legislatia romaneasca prin Legea Apelor nr. 107/1996 cu modificarile si completarile ulterioare.

 La executia lucrarilor de constructii se vor respecta:

* H.G. 1091/2006 referitoare la Directiva Consiliului 89/654/CEE, privind prescriptiile minime de securitate si sanatate care se aplica la **locurile de munca** (prima Directiva particulara in sensul articolului 16, paragraful 1 a Directivei89/391.CEE. (publicata in M.O. 739/30.08.2006);
* H.G. 1146/2006 referitoare la Directiva Consiliului 89/655/CEE, privind prescriptiile minime de securitate si sanatate pentru utilizarea de catre lucratori la locul de munca **a echipamentului de munca** (a doua Directiva particulara in sensul articolului 16, paragraful 1 a Directivei 89/391.CEE. (publicata in M.O. 815/03.10.2006).

**B. Se va menţiona planul/programul/strategia/documentul de programare/planificare din care face proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat.**

 Investitia se incadreaza in **Strategia de Dezvoltare Locala a comunei Roata de Jos**, este in conformitate cu **Master Planul pentru apa/apa uzata al judetului Giurgiu** si respecta ca si amplasament **Planul Urbanistic General.**

 Pentru aceasta investitie a fost emis Certificat de urbanism nr. 322/05.11.2021

#  X. LUCRARI NECESARE ORGANIZARII DE SANTIER:

* organizarea de santier se va realiza prin delimitarea zonelor de parcare a utilajelor specializate pentru executie, respectiv pentru amplasarea baracii pentru muncitori si a magaziei de materiale;
* se va amplasa o toaleta ecologica pentru muncitorii de pe santier in cadrul organizarii de santier;
* impactul asupra mediului a organizarii este mic;
* nu sunt surse de poluanti ce se vor dispersa in mediu pe timpul organizarii de santier;
* deseurile vor fi colectate selectiv si preluate de o firma specializata;
* organizarea in santier va fi prevazuta cu materiale absorbante pentru eventualele scurgeri accidentale de combustibil/uleiuri.

#  XI. LUCRARI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTITIEI, IN CAZ DE ACCIDENTE SI /SAU LA INCETAREA ACTIVITATII:

 Dupa finalizarea lucrarilor se va proceda la reabilitarea tuturor terenurilor afectate menţionate mai sus. Reabilitarea va consta în:

- refacerea stratului de sol vegetal, acolo unde a fost afectat numai acesta, prin scarificare si prin asternerea unui strat suplimentar, dupa caz. Stratul de sol vegetal refacut va avea aceeasi grosime si aceleasi caracteristici morfologice, pedologice si agrochimice cu cel de pe terenul din jur. Se va utiliza solul vegetal decapat de pe terenurile afectate, stocat în condiţii corespunzatoare.

- refacerea stratului de sol de adâncime si a stratului de sol vegetal, pe terenurile pe care au fost afectate ambele straturi. Refacerea va consta în asternerea unui strat de sol de adâncime cu caracteristici morfologice similare celui de pe terenurile din jur.

 Se vor utiliza sol vegetal decapat si sol de adâncime excavat, de pe terenul pe care a fost realizata investiţia, stocate separat, în condiţii corespunzatoare.

 Impactul asupra mediului pe perioada de execuţie a lucrarilor este minim, având un caracter limitat în timp.

 O serie de masuri de protectie a mediului vor fi stabilite si adoptate in timpul executiei lucrarilor.

 Terenul afectat in urma lucrarilor de montaj va fi readus la starea initiala.

#  XII. ANEXE – PIESE DESENATE:

- EA 01 Plan de incadrare in zona;

- EA 02 Plan general de ansamblu cu sectoare. Extindere sursa de apa si retea aductiune;

- EA 03 Plan de situatie pozitionare foraj nou F3 si traseu retea aductiune apa – Sector 1,2 si 3

 - EA 04 Plan de situatie pozitionare foraj nou F3 si traseu retea aductiune apa – Sector 4 si 5

 - EA 05 Plan de situatie trasare si imprejmuire incinta foraj nou F3 nou proiectat

#  XIII. PENTRU PROIECTELE CARE INTRA SUB INCIDENTA PREVEDERILOR ART.28 DIN ORDONANTA DE URGENTA A GUVERNULUI NR.57/2007 PRIVIND REGIMUL ARIILOR NATURALE PROTEJATE, CONSERVAREA HABITATELOR NATURALE, A FLOREI SI FAUNEI SALBATICE , APROBAT CU MODIFICARI SI COMPLETARI PRIN LEGEA NR. 49/2011.

***a) descrierea succinta a proiectului si distanta fata de aria naturala protejata de interes comunitar, precum si coordonatele geografice in sistem STEREO 1970:***

 Lucrarile, ce fac obiectul prezentei investitii, sunt lucrari aferente extinderii sursei de apa in comuna Roata de Jos

 Obiectivul de investitie nuintra sub incidenta art. 28 din Ordonanta de urgenta a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice, cu modificari si completari prin Legea nr. 49/2011.

 Coordonatele geografice in sistem STEREO 70 se regasesc in cadrul cap. V Descrierea amplasarii proiectului, subcap. coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, in sistem de proiectie nationala STEREO 1970.

***b) numele si codul ariei naturale protejate de interes comunitar:***

 Nu este cazul.

***c) prezenta si efectivele/suprafetele acoperite de specii si habitate de interes comunitar in zona proiectului:***

Nu este cazul.

***d) se va preciza daca proiectul propus nu are legatura directa cu sau nu este necesar pentru managementul conservarii ariei naturale protejate de interes comunitar:***

 Nu este cazul.

***e) se va estima impactul potential al proiectului asupra speciilor si habitatelor din aria naturala protejata de interes comunitar:***

Nu e cazul.

 **Impactul lucrarilor propuse prin proiect este temporar si reversibil**, se manifesta mai ales in zonele in care se lucreaza. La finalizarea lucrarilor, mediul va reveni la starea initiala, cu exceptia suprafetei ocupate permanent de noile lucrari (foraj de apa).

***f) alte informatii prevazute in legislatia in vigoare:***

 Nu este cazul.

#  XIV. PENTRU PROIECTELE CARE SE REALIZEAZA PE APE SAU AU LEGATURA CU APELE, MEMORIU VA FI COMPLETAT CU URMATOARELE INFORMATII, PRELUATE DIN PLANURILE DE MANAGEMENT BAZINALE, ACTUALIZATE

 **1. Localizarea proiectului:**

 - bazinul hidrografic – raul Arges

 - cursul de apa: denumire si codul cadastral

* raul Arges, cod cadastral X-1.000.00.00.00.0
* raul Dâmbovnic, cod cadastral X-1.023.08.00.00.0

 - corpul de apa (de suprafața si/sau subteran): denumire si cod

* corp de apa subterana Estul Depresiunii Valahe - ROAG12

 **2. Indicarea starii ecologice/potențialului ecologic si starea chimica a corpului de apa de suprafața; pentru corpul de apa subteran se vor indica starea cantitativa si starea chimica a corpului de apa.**

 Pentru corpul de apa subterana Estul Depresiunii Valahe - ROAG12, **starea cantitativa si starea chimica este buna.**

 **3. Indicarea obiectivului/obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apa identificat, cu precizarea excepţiilor aplicate si a termenelor aferente, dupa caz.**

#  XV. CRITERIILE PREVAZUTE ÎN ANEXA NR. 3 SE IAU IN CONSIDERARE, DACA ESTE CAZUL, ÎN MOMENTUL COMPILARII INFORMAȚIILOR ÎN CONFORMITATE CU PUNCTELE III-XIV

# Nu este cazul.

Intocmit,

Ing. Cornelia Constantin

Semnatura si Stampila titularului

Comuna Roata de Jos

Primar

Ghidanac Marin