

COMUNA GĂVĂNEȘTI, JUDEȚUL OLT

DOCUMENTAȚIE

**“PENTRU OBȚINEREA ACORDULUI UNIC
ÎN VEDEREA EMITERII AVIZULUI
DE MEDIU”**

**INVESTIȚIA : „EXTINDERE GOSPODĂRIE DE APĂ CU UN FORAJ ȘI
STAȚIE TRATARE, SAT BROȘTENI, COMUNA
GĂVĂNEȘTI, JUDEȚUL OLT”**

S. C. DINSTAR CONSTRUCT S. R. L.

J28/302/2001 STR. CIREAȘOV NR.16
SLATINA JUD.OLT

BORDEROU

A. PIESE SCRISE

- Foai de capăt
- Borderou
- Memoriu de prezentare – anexa 5

B. PIESE DESENATE

- | | | |
|---|--|----|
| - | Plan incadrare in zona | H1 |
| - | Plan amplasament | H2 |
| - | Plan de situatie | H3 |
| - | Plan de situatie retele electrice exterioare | H4 |
| - | Foraj F3 – propus | H5 |

ÎNTOCMIT,



MEMORIU DE PREZENTARE

I. Denumirea proiectului:

“EXTINDERE GOSPODARIE DE APA CU UN FORAJ SI STATIE TRATARE, SAT BROSTENI, COMUNA GAVANESTI, JUDEȚUL OLT”

II. Titular

- numele companiei: *PRIMĂRIA COMUNEI GAVANESTI*
- adresa poștala: *comuna Gavanesti, județul Olt*
- numărul de telefon, de fax și adresa de e-mail, adresa paginii de internet:
Telefon: 0249/456.502, e-mail: -
- numele persoanelor de contact: *PRIMAR – ANTONIE IULIAN*

III. Descrierea proiectului:

A. Rezumat al proiectului

FORAJ H = 220 m

Putul va fi forat cu instalatie de foraj cu circulatie inversa , se va tuba corespunzator si se va echipa cu o pompa submersibila $Q = 9$ mc/h, $H = 122$ m si $P = 5,5$ kW.

Acest foraj va fi executat de catre societati specific acestor lucrari cu experienta in domeniu.

Executia in sistem hidraulic presupune din partea societatii de foraj o atentie deosebita, dar si posibilitatea depistarii cu exactitate a stratelor purtatoare de apa.

Imprejmuirea forajului se va realiza din plase sudate cu $L = 40$ m.

STATIE TRATARE

Statia de tratare a apei este dimensionata in vederea reducerii concentratiei de amoniu din apa pompata din foraj si se va instala pe traseul apei de la foraj, inainte de rezervorul de inmagazinare a apei $V = 1 \times 200$ mc.

Calitatea apei brute care va alimenta statia de tratare va trebui sa se incadreze in urmatoarele limite:

- amoniu: max. 5.5 mg/l;
- pH = 6,5 – 8;
- fier = 200 mg/l;
- mangan = 0 mg/l;
- restul parametrilor fizico-chimici in limitele de potabilitate.

S-a montat o statie de tratare completa pentru eliminarea amoniului cu un debit de 15 mc compusa din instalatie de dozare hipoclorit de sodiu, rezervor tampon semiingropat $V = 20$ mc, grup de pompare, filtru automat cu pat de nisip, filtru automat cu carbune activ, instalatie spalare filtre. Aceste echipamente de tratare a apei sunt instalate intr-o camera tehnica supraterana (container), incalzita si ventilata avand dimensiunile 6,0 x 2,4 x 2,5 m, amplasata in gospodaria de apa.

Conducta de aductiune se va executa din conducta PEHD PE 100 PN 10 Dn 90 mm, $L = 200$ m si se va racorda la conducta de aductiune existenta. Racordul se va realiza intr-un camin de vane amplasat in dreptul forajului existent. Prin functionarea diferita a vanelor din acest camin se va putea izola atat forajul propus cat si cel existent in concordanta cu avariile aparute ce trebuie rezolvate.

B. Justificarea necesitatii proiectului

In vederea asigurarii cerintei si a necesarului de apa potabila tuturor consumatorilor din satul Brosteni, in conditiile bransarii fiecarei gospodarii si agent economic, se propune

extinderea gospodariei de apa prin executarea unui put forat in satul Brosteni precum si o statie de tratare propusa a se executa in gospodaria de apa existenta in satul Brosteni.

C. Planse reprezenrand limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafata de teren solicitata pentru a fi folosita temporar (planuri de situatie si amplasamente)

Se anexeaza lucrarii plan de situatie, plan de incadrare.

D. Formele fizice ale proiectului (planuri, cladiri, alte structuri, materiale de constructie etc)

Solutia tehnica propusa pentru sistemul de alimentare cu apa presupune captarea apei din subteran, dezinfectarea ei si transmiterea prin pompare in reseaua de distributie a localitatii.

Captarea apei din subteran se face prin intermediul unor foraje cu caracter de explorare - exploatare, prevazute fiecare cu pompa submersibila. Fiecare foraj are o zona de protectie sanitara cu raza de 10 m din centrul forajului.

Referitor la protectia sanitara a obiectelor sistemului de alimentare cu apa vor fi respectate prevederile din HG nr. 930/2005.

Dezinfectia se face cu clor. Cantitatea de clor se va stabili in urma aflarii debitelor exacte a forajelor si a buletinului de analiza al apei.

E. Elementele specifice caracteristice proiectului propus:

1. Profilul si capacitatile de productie

Prin investitia propusa se aplica o tehnologie moderna, in conformitate cu standardele din Uniunea Europeana si care corespunde cerintelor legislative sanitare-veterinare, sanitare si de protectia mediului in vigoare, in domeniul alimentarii cu apa.

Activitatea de pe amplasament se va desfasura 365 zile/an, 24 ore/zi.

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

Nu este cazul.

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

Nu este cazul.

4. Materiile prime, energia si combustibilii utilizati, cu modul de asigurare a acestora

Nu este cazul.

5. Racordarea la retelele utilitare existente in zona

Alimentarea cu energie electrica se realizeza din reseaua comunei.

Alimentarea cu apa se realizeza din reseaua comunei.

6. Descrierea lucrarilor de refacere a amplasamentului in zona afectata de executia investitiei

Zona afectata de executia investitiei prin depozitarea temporara a materialelor utilizate la realizarea constructiilor si instalatiilor se limiteaza strict la terenul detinut in folosinta de comuna Gavanesti si drumul de acces.

Pentru diminuarea impactului se impun unele masuri:

- dupa realizarea investitiei se vor amenaja spatii verzi;
- se vor folosi materiale si utilaje care au agrement tehnic de specialitate;
- organizarea de santier va fi dotata cu containere pentru colectarea selectiva a deseurilor urmand ca acestea sa fie eliminate sau valorificate, dupa cauza, prin unitati specializate.

7. Cai noi de acces sau schimbari ale celor existente

Accesul in comuna Gavanesti se asigura prin drumul judetean Bals.

8. Resursele naturale folosite in constructie si functionare

Resursele naturale utilizate in constructie sunt agregate minerale de rau sortate si apa.

Singura resursa naturala utilizata in functionarea obiectivului este apa.

9. Metode folosite in constructie

Cabina putului va fi o constructie semiingropata din beton armat cu pardoseli de ciment sclivisit.

Conducta de aductiune se va executa din tevi de polietilena de inalta densitate PEHD PE100 PN 10.

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

In perioada de amenajare principalele operatiuni sunt legate de aprovizionare cu materiale a obiectivului si punerea lor in opera.

Sursele de poluare a mediului vor fi reprezentate de:

- surse de poluare pentru apa:
 - ✓ traficul de santier;
 - ✓ executia propriu-zisa a lucrarilor.
- surse de poluare pentru aer:
 - ✓ transportul materialelor la zona studiata;
 - ✓ depozitarea materialelor;
 - ✓ traficul de santier;
 - ✓ executia propriu-zisa a lucrarilor.
- surse de poluare pentru sol:
 - ✓ depozitarea materialelor necontrolat pe sol;
 - ✓ traficul de santier;
 - ✓ executia propriu-zisa a lucrarilor.

Perioada de functionare

In general, in conditiile respectarii normelor de convietuire civilizata, atat in spatiile publice dar si in cele private, sursele de poluare pentru factorii de mediu vor fi cele existente in orice loc, respectiv:

- cresterea cantitatii de deseuri;
- cresterea emisiilor de gaze in atmosfera (datorate cresterii traficului auto);
- cresterea nivelului de zgomot.

Toate aceste inconveniente, datorate unei aglomerari umane, pot fi tinute sub control daca sunt respectate normele de convietuire mai sus mentionate.

11. Relatia cu alte proiecte existente sau planificate

In zona amplasamentului planului propus spre implementare nu se afla nicio investitie asemanatoare sau in curs de realizare.

12. Detalii privind alternativele care au fost luate in considerare

Titularul proiectului nu a prezentat alte alternative privind proiectul propus.

Analizand impactul obiectivelor propuse asupra tuturor factorilor de mediu s-au facut urmatoarele recomandari fundamentale:

- interzicerea deversarii necontrolate de substante toxice, deseuri menajere;
- interzicerea schimbarii destinatiei terenurilor;
- interzicerea modificarii regimului hidric al solului si regimului apelor de suprafata prin desecare sau utilizarea excesiva a apei din panza freatica.

13. Alte activitati care pot aparea ca urmare a proiectului (de exemplu, 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)

Activitatile necesare care vor aparea ca urmare a realizarii proiectului sunt:

- realizarea extinderii sursei de alimentare cu apa;
- realizarea retelei de aductiune.

14. Alte autorizatii cerute pentru proiect

Prin certificatul de urbanism nr. 303/12.09.2017 emis de CONSILIUL JUDETEAN OLT sunt solicitate urmatoarele avize/acorduri pentru realizarea proiectului (obtinerea autorizatiei de constructie):

- aviz Directia de Sanatate Publica Olt;
- aviz Agentia de Mediu Slatina;
- acord SGA.

F. Localizarea proiectului

Terenul pe care urmeaza sa fie amplasate obiectele sistemului de alimentare cu apa fac parte din domeniul public.

Astfel este respectata cerinta Uniunii Europene ca investitiile in infrastructura (reabilitare sau constructii noi) sa fie executate numai pe domeniul public, cu statut juridic clar.

G. Caracteristicile impactului potential, in masura in care aceste informatii sunt disponibile

Din acest punct de vedere, conform art. 7 al Ord. MAPM nr. 860/2002, construirea si exploatarea amplasamentului se incadreaza ca „impact redus”.

Nu exista surse de radiatii, nu se pune problema existentei de materii sau substante toxice si periculoase, iar deseurile rezultate atat pe perioada de executie cat si in timpul exploatarii vor fi evacuate de catre firma de salubritate.

IV. Surse de poluanti si instalatii pentru retinerea, evacuarea si dispersia poluantilor in mediu

1. Protectia calitatii apelor

In exploatare, investitia “**Extindere gospodarie de apa cu un foraj si statie tratare, sat Brosteni, comuna Gavanesti, judetul Olt**” nu are impact asupra calitatii apelor de suprafata si nici asupra apelor subterane deoarece reseaua de distributie si conducta de aductiune sunt realizate din tuburi de polietilena PEHD, material care corespunde din punct de vedere calitativ cu normele CEN, DIN, ISO, UNI si care are agrementul tehnic MLPTL, precum si avizul Ministerului Sanatatii.

2. Protectia aerului:

Avand in vedere specificul investitiei ce urmeaza a se realiza, si anume “**Extindere gospodarie de apa cu un foraj si statie tratare, sat Brosteni, comuna Gavanesti, judetul Olt**” putem spune ca lucrarile aferente in perioada de exploatare nu reprezinta o sursa de poluare a aerului.

Cel mult in perioada de executie cat si in perioada de efectuare a lucrarilor de reparatii, se pot inregistra emisii locale in aer, de pulberi, oxizi de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, fum etc. provenite de la lucrarile de organizare de santier, transportul rutier al materialelor in punctele de lucru, motoarele vehiculelor grele si echipamentelor mobile nerutiere (compactator, automacarale, buldo-excavator etc).

3. Protectia impotriva zgomotului si vibratiilor:

In regim de functionare normala, reseaua de aductiune si statia de tratare nu reprezinta o sursa de zgomot sau de vibratii.

In perioada de executie a lucrarilor aferente investitiei “**Extindere gospodarie de apa cu un foraj si statie tratare, sat Brosteni, comuna Gavanesti, judetul Olt**” se produc zgomote specifice unei astfel de activitati.

4. Protectia impotriva radiatiilor:

Materialele folosite nu contin substante radioactive.

5. Protectia solului si a subsolului:

Prin executia lucrarilor de montaj conducta si exploatarea retelei de apa nu exista posibilitatea poluarii solului sau subsolului.

6. Protectia ecosistemelor terestre si acvatic:

Sistemul de alimentare cu apa atat in executie cat si in exploatare nu afecteaza ecosistemul terestru si acvatic.

7. Protectia asezarilor umane si a altor obiective de interes public:

Pe perioada executiei lucrarii poate aparea disconfort pentru locuitorii din zona, in special din punct de vedere al zgomotului. Acest lucru va determina obligativitatea perioadei de lucru numai pe timp de zi si cu program impus de Primaria Gavanesti.

8. Gospodarirea deseurilor generate pe amplasament:

In perioada de executie a lucrarilor

Impactul asupra mediului este redus, avand in vedere amploarea lucrarilor si specificul acestora.

In vederea eliminarii posibilului impact asupra solului si subsolului datorat scurgerilor accidentale de produse petroliere (de la utilajele de constructie), scoaterii din circuitul natural a suprafetelor pentru constructii si ocuparii temporare a terenului cu materiale de constructii si materiale excavate, se vor adopta masuri de intretinere corespunzatoare a parcului auto, iar deseurile de constructii menajere vor fi colectate in europubele si transportate la groapa de gunoi a localitatii.

Mediul social si economic este afectat pozitiv prin crearea de locuri de munca temporare si definitive.

In perioada de functionare

In conditii normale de functionare, retelele de alimentare cu apa nu au impact negativ asupra solului si subsolului.

9. Gospodarirea substantelor si preparatelor chimice periculoase:

In procesul de executie nu se regasesc substante toxice si periculoase.

V. Prevederi pentru monitorizarea mediului:

Pe timpul executiei si functionarii nu s-a prevazut aparatura pentru monitorizarea mediului.

VI. Justificarea incadrarii proiectului, dupa caz, in prevederile altor acte normative nationale care transpun legislatia comunitara (IPPC, SEVESO, COV, LCP, Directiva-cadru apa, Directiva-cadru aer, Directiva-cadru a deseurilor etc.)

Nu este cazul.

VII. Lucrari necesare organizarii de santier:

- se va respecta proiectul tehnic de executie si celelalte avize solicitate prin certificatul de urbanism;
- executantul lucrarilor de constructie a obiectivului va asigura ca zona de santier sa fie imprejmuita; pe perimetrul incintei si in exteriorul acesteia vor fi amplasate inscriptiuni din care sa reiasa denumirea lucrarii si a executantului acesteia;

- lucrarile propuse in prezentul proiect nu necesita cai de acces suplimentare;
- mijloacele de transport vor fi asigurate astfel incat sa nu existe pierderi de material sau deseuri in timpul transportului; toate autovehiculele folosite la constructii vor avea Inspectia Tehnica autorizata;
- la finalizarea lucrarilor se vor executa lucrari de refacere a solului si a vegetatiei aferente.

VIII. Lucrari de refacere a amplasamentului la finalizarea investitiei, in caz de accidente si/sau la incetarea activitatii, in masura in care aceste informatii sunt disponibile:

Lucrarile propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investitiei, in caz de accidente si/sau la incetarea activitatii

Dupa executia proiectului se vor executa lucrari de refacere a solului si vegetatiei aferente fara sa fie compromise functiile sale ecologice naturale.

IX. Anexe – piese desenate

- plan de incadrare in zona
- plan de amplasament
- plan de situatie GA
- plan de situatie retele electrice exterioare
- foraj F3 – propus

Semnatura si stampila

