

Memoriu de prezentare**I. Denumirea proiectului: EXTINDERE ALIMENTARE CU APA COMUNA BALESTI,SURSA TALPASESTI,COM.BALESTI, JUD.GORJ****II. Titular**

- Comuna Balesti
- reprezentant legal : Primar Ungureanu Madalin-Ion
- Primaria comunei Balesti ,Judetul Gorj , Romania
- Telefon : 0353-100.108,fax 0253-220.038

Site : www.balesti.ro

Email : primariabalesti@yahoo.com

- director/manager/administrator;-
- responsabil pentru protecția mediului.

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:**a) un rezumat al proiectului;**

Proiectul tehnic s-a elaborat cu respectarea Ordinului 863/2008 al Ministerului Dezvoltării ,Lucrarilor Publice si Locuintelor , privind continutul cadru al proiectului tehnic.Prezenta documentatie vizeaza extindere alimentare cu apa comuna Balesti,sursa Talpasesti.

In prezent localitatile din comuna Balesti dispun de un sistem centralizat de alimentare cu apa a locuitorilor si animalelor din satele Balesti, Ceauru, Tamasesti si Rasovita. In noua localitate Cornestii Noi, unde sunt stramutate gospodarii din perimetrele miniere de exploatarea lignitului, este realizată o investitie de alimentare cu apa centralizata a localitatii. Nu dispun inca de alimentare cu apa centralizata 1825 locuitori din satele Cornesti, Gavanesti, Stolojani, Talpasesti, alimentarea cu apa potabila a locuitorilor, inclusiv unitatile comerciale, sanitare, culturale, realizandu-se din fantani situate la distante mari, cu apa putina si afectate drastic de perioadele secetoase. În prezent este în curs de obținere a Autorizației de gospodărire a apelor

Sistemul centralizat de alimentare cu apă a satelor Cornesti, Gavanesti, Stolojani, Talpasesti, care are sursa de apă captarea de ape subterane Tălpășești constituită din 2 foraje hidrogeologice de adâncime cu debitul de exploatare de 3,8 l/s, insuficient pentru alimentarea cu apă a locuitorilor și animalelor din satele respective cu un debit specific $q_s = 120$ l/s/zi.

Se propune extinderea captării de ape subterane, cu încă un foraj hidrogeologic de adancime cu $H=80$ m, $Q_{expl}=4,5$ l/s, care, împreună cu debitul de exploatare a captării de apă existente, vor satisface cerinta de apa a localitatilor. Celelalte obiecte ale sistemului centralizat de alimentare cu apa construite pot prelua debitul de apă suplimentar furnizat de noul foraj hidrogeologic, si vor face parte componenta din sistemului centralizat de alimentare cu apa a localitatilor Cornesti, Gavanesti, Stolojani, Talpasesti.

Analizand situatia privind alimentarea cu apa a localităților din comuna Băleti, jud. Gorj și tinand cont de conditiile hidrogeologice din perimetrul comunei si existenta in apropiere a unor foraje hidrogeologice de exploatare cu parametri hidrogeologici favorabili unei exploatari eficiente, se desprind urmatoarele concluzii:

– sursele de apa ale sistemelor centralizate de alimentare cu apa a comunei Balesti (în funcțiune) si fostului complex de cresterea animalelor A.E.I.

Tălpășești (distruse), reprezentate de forajele hidrogeologice de exploatare arată ca pot fi folosite la alimentarea cu apa a localitatilor si obiectivele economice apele subterane pliocene ;

– apele freactice cantonate in stratul acvifer din bolovanisurile cu pietrisuri si nisipuri cuaternare din lunca Jalesului si conul de dejectie al acestui rau, au debite deosebit de mari, care pot satisface orice necesar de apa solicitat, dar sunt vulnerabile la poluarea antropică; în aceasta situatie recomandam construirea unui foraj hidrogeologic F3 Primărie Tălpășești, amplasat la cca 30m sudest de forajul F3IFB Tălpășești (abandonat, înfundat cu pietre), lângă rambleul căii ferate mocănița, care va capta tot stratele acvifere din corpul apelor subterane de adâncime pliocene ROJI 07.

Forajul hidrogeologic F3Primărie Tălpășești va avea caracter de explorare exploatare, definitivarea echipării urmand sa se realizeze dupa sapare si interpretarea stratificatiei, iar stabilirea parametrilor optimi de exploatare dupa efectuarea deznisiparilor, pomparilor experimentale si analizelor fizico-chimice si bacteriologice. Adâncimea forajului va fi de 80,0m si se va executa obligatoriu in sistem hidraulic cu circulatie inversa.

Conducta de aductiune se va executa din teava PEHD DN 75mm in lungime de 800m si se va racorda la putul forat existent PF2.

Pentru alimentarea cu energie electrica a putului forat se va realiza un bransament cu cablu CYABY 3X25+16 pozat subteran in lungime de 300m racordat la postul trafo existent la DN67.

Apa brută captata din forajul hidro va fi trimisă la stația de tratare a apei existenta din Gospodăria de apă Tălpășești a comunei Bălești.

Celelalte obiecte ale sistemului centralizat de alimentare cu apă existent respectiv Statia de potabilizare (tratare), rezervoarele de inmagazinare a apei cu o capacitate de 3x100m³, instalatia de clorinare-dozare cu hipoclorit de sodiu, Statia de pompare necesara ridicarii presiunii și Reteaua de distributie din PEHD cu Dn = 200-63mm pe o lungime de 17,5km sunt existente, amplasate pe trama stradala in zona adiacenta drumului judetean sau comunal si au fost dimensionate pentru asigurarea capacității de transport a debitului necesar zonelor din localități, conform Avizului de gospodărire a apelor nr. 167/19.11.2008 emis de D.A. Jiu Craiova.

b) justificarea necesității proiectului;

Prin tema de proiectare contractata, se solicita prezentarea corpurilor de ape subterane din perimetrul limitrof captării de ape subterane de adâncime Tălpășești, com. Bălești, jud. Gorj, cu recomandarea stratelor acvifere care sa contina ape subterane ce pot fi folosite la extinderea captării de ape subterane pentru mărirea debitelor de apă captate în vederea asigurării cerinței de apă a comunei. Debitul captării de apă subterană de adâncime existentă a fost dimensionat pentru distribuirea apei reci la consumatorii din satele Cornești, Găvănești, Stolojani și Tălpășești, din com.

Bălești, prin cișmele stradale ($q_s = 50,0 \text{ l/om/zi}$, SR 1343/1-2006, Avizul de gospodărire a apelor nr. 167/19.11.2008), iar captarea de ape subterane extinsă va trebui să asigure cerința de apă a acestor localități pentru distribuția apei reci la consumatori situați în zone cu distribuția apei reci prin instalații sanitare interioare, cu prepararea locală a apei calde ($q_s = 120,0 \text{ l/om/zi}$, același SR), $Q_{\text{sursă}} = 698,11 \text{ m}^3/\text{zi}$ ($8,08 \text{ l/s}$).

În situația prezentată, realizarea investiției este recomandată și oportună. Alimentarea cu apă a localităților din comuna Balești se impune pentru sprijinirea activităților economice, comerciale și turistice prin dezvoltarea unei infrastructuri minime; ameliorarea, în conformitate cu standardele în vigoare, a condițiilor igienico-sanitare ale locuitorilor și a activităților productive desfășurate; ameliorarea calității mediului și diminuarea surselor de poluare.

c) valoarea investiției;

Valoarea totală a investiției este de 249.743,14 lei inclusiv TVA, conform devizului general.

d) perioada de implementare propusă; 6 luni

e) planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente);

-plan de încadrare în zona ED0

-plan flux tehnologic ED1

-plan de situație amplasament put forat și traseu conductă aducțiune ED2

-plan de situație traseu bransament electric ED3

-instalații hidraulice cabina put ED4

-profil longitudinal conductă aducțiune ED5

Terenul pe care urmează să se amplaseze conductă de aducțiune face parte din suprafața administrată de Primăria comunei Balești și vor fi puse la dispoziția constructorului de către aceasta, libere de orice sarcini.

Terenul ce își revine folosința după terminarea lucrărilor este cel ocupat pentru conductă de aducțiune :

-conducta aductiune 800mx3m=2400 mp

Total teren ocupat temporar : 2400mp , teren ce apartine domeniului public si care va fi adus la starea initiala dupa terminarea lucrarilor.

Terenul pe care se va realiza sursa nouă de apă și aducțiunea aparțin domeniului public, gestionat de comuna Bălești și este liber de orice sarcini.

Situația ocupărilor definitive de teren –24m²

Suprafețele de teren ocupate de obiectele noi ale sistemului de alimentare cu apă - cabina forajului hidrogeologic – împrejmuire 4mx6m pe un teren ce apartine comunei Balesti

f) o descriere a caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele).

Se prezintă elementele specifice caracteristice proiectului propus:

- profilul și capacitățile de producție;

Analizand situatia privind alimentarea cu apa a localităților din comuna Băleți, jud. Gorj și tinand cont de conditiile hidrogeologice din perimetrul comunei si existenta in apropiere a unor foraje hidrogeologice de exploatare cu parametri hidrogeologici favorabili unei exploatari eficiente, se desprind urmatoarele concluzii:

□ sursele de apa ale sistemelor centralizate de alimentare cu apa a comunei Balesti (în funcțiune) si fostului complex de cresterea animalelor A.E.I. Tălpășești (distruse), reprezentate de forajele hidrogeologice de exploatare arată ca pot fi folosite la alimentarea cu apa a localitatilor si obiectivele economice apele subterane pliocene ;

□ apele freatice cantonate in stratul acvifer din bolovanisurile cu pietrisuri si nisipuri cuaternare din lunca Jalesului si conul de dejectie al acestui rau, au debite deosebit de mari, care pot satisface orice necesar de apa solicitat, dar sunt vulnerabile la poluarea antropică; în aceasta situatie recomandam construirea unui foraj hidrogeologic F3 Primărie Tălpășești, amplasat la cca 30m sudest de forajul F3IFB Tălpășești (abandonat, înfundat

cu pietre), lângă rambleul căii ferate mocănița, care va capta tot stratele acvifere din corpul apelor subterane de adâncime pliocene ROJI 07.

Forajul hidrogeologic F3Primărie Tălpășești va avea caracter de explorare exploatare, definitivarea echipării urmand sa se realizeze dupa sapare si interpretarea stratificatiei, iar stabilirea parametrilor optimi de exploatare dupa efectuarea deznisiparilor, pomparilor experimentale si analizelor fizico-chimice si bacteriologice. Adâncimea forajului va fi de 80,0m si se va executa obligatoriu in sistem hidraulic cu circulatie inversa.

Conducta de aductiune se va executa din teava PEHD DN 75mm in lungime de 800m si se va racorda la putul forat existent PF2.

Pentru alimentarea cu energie electrica a putului forat se va realiza un bransament cu cablu CYABY 3X25+16 pozat subteran in lungime de 300m racordat la postul trafo existent la DN67.

Apa brută captata din forajul hidro va fi trimisă la stația de tratare a apei existenta din Gospodăria de apă Tălpășești a comunei Bălești.

- descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz)

Forajul hidrogeologic va fi protejat intr-o cabina a putului din panouri termoizolante de dimensiuni 3mx2m, iar instalatiile hidraulice de la gura putului de apa vor fi dotate si cu apometru pentru monitorizarea debitelor captate.Putul forat se va echipa cu o pompa submersibila cu caracteristicile $Q=4,5l/s, H=80m$ si se va achizitiona cu tabloul de automatizare.

Cabina putului prevazuta din panouri termoizolante se va amplasa pe o placa din beton,placa ce este turnata peste un strat drenant din pietris de grosime 30cm.Placa din beton are dimensiunile 4xm3m cu grosimea de 20cm.Cabina putului este prevazuta cu instalatii electrice interioare si instalatii hidraulice.

Cabina este imprejmuita pe dimensiunile 4mx6m , deoarece acesta este terenul Primariei.Este prevazut iluminat de incinta cu 1 bec si paratrasnet.

De la putul forat pana la forajul F2 existent se realizeaza o conducta de aductiune din teava de PEHD Dn 75mm, pn 10 atm, cu o lungime de 800m. Conducta de aductiune propusa se racordeaza la aductiunea putului F2 printr-un camin de vane pentru a putea renunta la putul F2 daca continutul de amoniu de la F2 creste mult.

- descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea;Nu e cazul

- materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora;nu e cazul

- racordarea la rețelele utilitare existente în zonă;

Pentru alimentarea cu energie electrica a putului forat se va realiza un bransament cu cablu CYABY 3X25+16 pozat subteran in lungime de 300m racordat la postul trafo existent la DN67.

- descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției;

Săpăturile și umpluturile vor fi executate conform normelor în vigoare și cu respectarea condițiilor impuse în avize. La finalizarea lucrărilor, terenul afecta va fi adus în starea inițială, prin refacerea carosabilului și a spațiului verde.

- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente;

Căile de acces în zonă sunt reprezentate prin cele doua sensuri ale DN 67 TârguJiu-Motru, din care se desprinde DJ 672E Cornesti-Arcani, ce face legatura cu DN67D TârguJiu-Baia de Aramă. Administrativ perimetrul captarii de ape subterane Tălpășești este amplasat pe teritoriul judetului Gorj, comuna Bălesti, sat Tălpășești.

- resursele naturale folosite în construcție și funcționare; apa subterana

- metode folosite în construcție;

Forajul hidrogeologic **F3PrimărieTălpășești** va avea caracter de explorare-exploatare, definitivarea echiparii urmand sa se realizeze dupa sapare si interpretarea stratificatiei, iar stabilirea parametrilor optimi de

exploatare dupa efectuarea deznisiparilor, pomparilor experimentale si analizelor fizico-chimice si bacteriologice.

Adâncimea forajului va fi de 80,0m si se va executa **obligatoriu in sistem hidraulic cu circulatie inversa**, dupa urmatorul program:

- foraj hidraulic cu sapa $D_n = 444\text{mm}$ pe intervalul 0-80m (este necesar sa se opreasca intr-un strat de argila impermeabil);
- pe intervalul 0-80,0m se vor preleva probe de roci la fiecare 2m si la orice schimbare de litologie, aceste probe urmand a fi analizate in laborator pentru stabilirea granulometriei, litologiei și faunei incluse;
- se va efectua carotajul electric pana la adancimea de 80,0m cu inregistrarea diagramei electrice (minim curba de P.S. si curbele de rezistivitate);
- pentru captarea corecta a stratelor acvifere este obligatorie intocmirea profilului litologic pe baza probelor de roci recoltate in timpul executiei forajului, corelat cu rezultatele interpretate ale diagramei carotajului electric efectuat.

Coloana de exploatare va fi construita din tuburi din PVC cu $D_n = 200\text{mm}$, iar filtrele vor fi de tip Valrom; intervalele de pozare vor stabilite pe baza corelarii diagramei electrice cu granulometria stratelor poroase de catre reprezentantul de specialitate al proiectantului. La definitivarea forajului se va avea in vedere conditia ca, dupa punerea in functiune, filtrele sa nu ajunga in contact direct cu aerul. In spatele coloanei filtrante (in spatiul inelar), pe intervalul 47,0-80,0m se va introduce materialul filtrant, respectiv pietris margaritar sortat cu granule avand diametrul calculat pe baza granulometriei cea mai fina a stratelor acvifere captate. Dimensiunile granulelor pietrisului margaritar vor fi stabilite de reprezentantii proiectantului in functie de granulometria stratelor ce urmeaza a fi captate, stabilita pe baza compozitiei granulometrice a probelor de roci prelevate in timpul executiei forajului.

Coloana de exploatare va fi prevazuta cu centruri cu cate patru puncte de sprijin, respectiv cate unul imediat sub si deasupra zonelor de filtru; la suprafata terenului, coloana de exploatare se va prelungi cu minim 0,5m deasupra terenului;

Forajul sapat hidraulic cu circulatie inversa trebuie executat cu fluide de foraj de calitate, care sa nu influenteze negativ potentialul de debitare al stratelor acvifere traversate si sa nu conduca la rezultate necorespunzatoare privind caracteristicile de exploatare. Densitatea fluidului de foraj nu va depasi valoarea de 1,05g/cm³ si va fi preparat numai pe baza de bentonita de buna calitate, iar dupa terminarea saparii si echiparii se va aplica un tratament chimic cu substante tensioactive pentru curatirea, decolmatarea si deznisiparea acestuia.

-vor incepe pomparile de curatire-decolmatare-deznisipare ale forajului, care vor continua pana la limpezirea completa a apei;

-deasupra inelului de pietris margaritar se va realiza un dop de argila bineomogenizata, cu grosimea de 2,0m, până la adâncimea de 43,0m, unde se va cimenta pe o grosime de 5,0m, pentru izolarea orizontului freatic, după care se va introduce argilă bătută până la adâncimea de 5,0m, de unde se va cimenta până la suprafața terenului;

Spalarea se va face imediat dupa definitivare (deoarece orice intarziere favorizeaza decantarea particulelor solide in talpa forajului si curatirea devine mai dificila), incepand de la talpa forajului catre suprafata, insistandu-se in dreptul intervalelor captate. Pe toata perioada deznisiparii se vor preleva probe de apa pentru urmarirea continutului de nisip.

-dupa limpezirea completa a apei se vor realiza testele de eficienta (in mai multe trepte cu debite constante si crescatoare de la treapta la treapta) si performanta, pentru stabilirea eficientei hidrodinamice si caracteristicile de exploatare ale forajului conform prevederilor SR 1629/2-1996;

Treptele de pompare in regim stabilizat se stabilesc de reprezentantul proiectantului, pe baza denivelarii si a debitului masurate la sfarsitul deznisiparii.

-se vor recolta probe de apa dupa fiecare treapta de pompare, pentru efectuarea analizelor fizico-chimice si bacteriologice, care se vor realiza in laboratoare specializate si autorizate RENAR.

În final forajul hidrogeologic **F3PrimărieTălpășești** va avea ca următorii parametri tehnici: sistemul de foraj: rotativ, hidraulic cu circulație inversă, H –80m; Dn–minim 200mm, Np –artezian –2,0m: Q_{ex}= 4,5 l/s.

În cazul când forajul nu va fi pus imediat în funcțiune, va fi prevăzut cu capac de protecție. Dacă până la punerea în funcțiune trec mai mult de 90 de zile, se va efectua o nouă pompă de deznisipare înainte de punerea în exploatare.

Perimetrul de protecție hidrogeologică se va stabili după execuția sursei de apă, în baza unui studiu hidrogeologic întocmit de un proiectant de specialitate atestat de M.A.P. și expertizat de I.N.H.G.A. București.

Zonele de alimentare a corpurilor de ape subterane de adâncime regionale se declară zone protejate prin ordin al conducătorului autorității publice centrale din domeniul apelor stabilindu-se totodată și măsurile de protecție necesare.

Forajul hidrogeologic va fi protejat într-o cabină a putului din panouri termoizolante de dimensiuni 3mx2m, iar instalațiile hidraulice de la gura putului de apă vor fi dotate și cu apometru pentru monitorizarea debitelor captate. Putul forat se va echipa cu o pompă submersibilă cu caracteristicile Q=4,5l/s, H=80m și se va achiziționa cu tabloul de automatizare.

Cabina putului prevăzută din panouri termoizolante se va amplasa pe o placă din beton, placă ce este turnată peste un strat drenant din pietriș de grosime 30cm. Placă din beton are dimensiunile 4xm3m cu grosimea de 20cm. Cabina putului este prevăzută cu instalații electrice interioare și instalații hidraulice.

Cabina este împrejmuită pe dimensiunile 4mx6m, deoarece acesta este terenul Primăriei. Este prevăzut iluminat de incintă cu 1 bec și paratrăsnet.

De la putul forat până la forajul F2 existent se realizează o conductă de aducțiune din teavă de PEHD Dn 75mm, pn 10 atm, cu o lungime de 800m. Conductă de aducțiune propusă se racordează la aducțiunea putului

F2 printr-un camin de vane pentru a putea renunța la putul F2 dacă conținutul de amoniu de la F2 crește mult.

Țeava din PEHD ce urmează a fi pusă în operă se va îngropa în șanț la o adâncime de minim 0,90 m de la generatoarea superioară a conductei pentru a fi ferită de îngheț. Pentru a nu se sparge conducta va fi pozată și învelită în nisip.

Lucrarile de alimentare cu apă se vor executa în conformitate cu normativele în vigoare STAS 1478/1/1990, STAS 1795/1/90, STAS 1506/7 și a normativului pentru executarea și recepționarea instalațiilor la construcții civile și industriale.

Fazele pentru montarea conductelor sunt :

- pregătirea și marcarea traseului conductei
- recepția și depozitarea materialelor
- saparea transeelor
- sudarea tevilor
- proba conductei pe tronsoane și înlăturarea defectiunilor
- montarea manșoanelor preizolate la îmbinări
- montarea armaturilor, executarea caminelor de vizitare și legarea tronsoanelor proba generală a conductei și completarea umpluturilor cu refacerea terenului

Conducta de aducțiune prevăzută urmează traseul fostei mocanite până la putul forat F2 existent.

Pentru alimentarea cu energie electrică a putului se va realiza un bransament electric subteran cu cablu CYABY 3x25+16 de la postul trafo existent la DN67 în lungime de 300m.

- planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară;

Planul coordonator este întocmit pe baza avizelor administratorilor rețelelor edilitare și demonstrează posibilitatea coexistenței în timp a tuturor rețelelor, a dotării străzilor, cât și o execuție care să nu afecteze defavorabil

utilitățile publice. Lucrările vor începe după obținerea autorizației de construire în conformitate cu Legea 50/1991 completată și republicată în anul 2000 privind autorizarea executării lucrărilor de construcții și unele măsuri pentru realizarea locuințelor și după predarea amplasamentului. Traseul rețelelor existente și construcțiile anexe acestora (cămine) vor fi protejate și nu se vor amplasa peste ele utilaje, materiale, pământ, construcții de orice fel etc. În zonele de intersecție cu rețelele existente, săpătura se va executa în mod obligatoriu manual. Antreprenorul are obligația să întrerupă lucrările dacă se va întâlni alte rețele decât cele indicate pe plan, și să solicite prezența și asistența tehnică din partea întreprinderii deținătoare a rețelei respective. Săpăturile și umpluturile vor fi executate conform normelor în vigoare și cu respectarea condițiilor impuse în avize. Deșeurile și materialele rezultate vor fi îndepărtate din zonă pe baza unui contract încheiat cu un prestator autorizat. La finalizarea lucrărilor, terenul afectat va fi adus în starea inițială, prin refacerea carosabilului și a spațiului verde.

Controlul calitatii lucrarilor se va face prin grija beneficiarului , cu respectarea prevederilor legale cuprinse in standarde , instrcutiuni tehnice , etc. specificate in caietele de sarcini care insotesc prezenta documentatie.

Calitatea materialelor puse in opera va fi atestata prin buletine de calitate ce insotesc materialele livrate de furnizori si se va respecta HG 622/2004 privind stabilirea conditiilor de introducere pe piata a produselor pentru constructii. Se vor pune în operă numai materiale care corespund proiectelor și normelor tehnice în vigoare, standarde, norme de fabricație sau prevăzute în caietele de sarcini. Controlul calitatii lucrarilor se va face permanent , pe faze de executie si categorii de lucrari conform Normativului C56. Se vor respecta prevederile privind receptia calitativa a lucrarilor , cu privire la stabilirea fazelor determinante pentru asigurarea rezistentei , durabilitatii si sigurantei in exploatare a lucrarilor proiectate. Receptia finala va avea loc la expirarea perioadei de garantie si se face in conditiile respectarii prevederiloel legale in vigoare , precum si a prevederilor

din caietele de sarcini. Se vor respecta , de asemenea , cele inscrise in Legea 10 privind calitatea in constructii , precum si cele cuprinse in HG 273/94- Regulamentul de receptie a lucrarilor de constructie si instalatii aferente acestora.

- relația cu alte proiecte existente sau planificate; nu e cazul
- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare; nu e cazul
- alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului (de exemplu, extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apă, surse sau linii de transport al energiei, creșterea numărului de locuințe, eliminarea apelor uzate și a deșeurilor); nu e cazul
- **alte autorizații cerute pentru proiect;** nu e cazul

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare: nu e cazul , nu sunt necesare lucrari de demolare

- **planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului;** nu e cazul
- **descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului;** nu e cazul
- **căi noi de acces sau schimbări ale celor existente, după caz;** nu e cazul
- **metode folosite în demolare;** nu e cazul
- **detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;** nu e cazul
- **alte activități care pot apărea ca urmare a demolării (de exemplu, eliminarea deșeurilor)** nu e cazul

V. Descrierea amplasării proiectului:

- **distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001, cu completările ulterioare;** nu e cazul
- **localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2.314/2004, cu modificările ulterioare, și Repertoriului arheologic național prevăzut de Ordonanța Guvernului nr. 43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor**

situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare; nu e cazul

- hărți, fotografii ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale, și alte informații privind: □ folosințele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia; □ politici de zonare și de folosire a terenului; • arealele sensibile; nu e cazul

- coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, care vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970;

Coordonatele pentru forajul hidrogeologic propus F3 sunt:

Y - 356 856,37

X - 391 506,37

- detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare.

-foraj hidrogeologic F3 Primărie Tălpășești, amplasat la cca 30m sud-est de forajul F3IFB Tălpășești (abandonat, înfundat cu pietre), lângă rambleul căii ferate mocănița, care va capta tot stratele acvifere din corpul apelor subterane de adâncime pliocene ROJI 07.

Conducta de aducțiune prevăzută urmează traseul fostei mocănițe până la putul forat F2 existent.

Pentru alimentarea cu energie electrică a putului se va realiza un bransament electric subteran cu cablu CYABY 3x25+16 de la postul trafo existent la DN67 în lungime de 300m.

VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, în limita informațiilor disponibile:

A. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu:

a) protecția calității apelor:

- sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul;

Prin natura lor constructiile propuse a se executa nu se constituie intr-o sursa poluanta pentru ape.

Protectia calitatii apelor se va realiza prin:

- controlul etanseitatii retelelor de alimentare cu apa ;
- verificarea periodica a caminelor;

Investitia propusa nu va avea un impact negativ asupra calitatii apelor subterane.

- stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute;nu e cazul

b) protecția aerului:

- sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri;

Prin natura lor constructiile propuse a se executa nu se constituie intr-o sursa poluanta pentru aer.

Din procesul de productie nu rezulta noxe cu consecinte asupra mediului si asupra personalului de serviciu.

- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă;

In perioada de executie:

- autovehiculele și utilajele folosite pentru executarea lucrărilor vor respecta condițiile impuse prin verificările tehnice periodice în vederea reglementării din punct de vedere al emisiilor gazoase în atmosferă;
- alimentarea cu carburanți a mijloacelor de transport se va face de la stații de distribuție carburanți autorizate;

c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

- sursele de zgomot și de vibrații;

Prin natura lor constructiile propuse a se executa nu se constituie intr-o sursa de zgomot sau vibratii.

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor;

In perioada de executie:

- se va asigura funcționarea la parametrii optimi a utilajelor de construcție și a mijloacelor de transport, dotarea acestora cu echipamente de reducere a zgomotului în zonele de locuințe, precum și verificarea tehnică periodică;
- se va asigura reducerea la minim a traficului utilajelor de construcție și mijloacelor de transport în apropierea zonelor locuite și se vor impune măsuri pentru reducerea zgomotului și vibrațiilor prin reducerea vitezei, utilizarea unor autovehicule de gabarit redus etc;
- în zona fronturilor de lucru și a organizării de șantier se vor lua toate măsurile pentru respectarea prevederilor HG 493/2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate referitoare la expunerea lucrătorilor la riscurile generate de zgomot;
- echipamentele mecanice trebuie să respecte standardele referitoare la emisiile de zgomot în mediu conform HG 1756/2006 privind emisiile de zgomot în mediu produse de echipamentele destinate utilizării în exteriorul cladirilor;

d) protecția împotriva radiațiilor: nu e cazul

- sursele de radiații;

Prin natura lor construcțiile propuse să se execute nu se constituie într-o sursă de radiații sau sursă radioactivă.

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor; nu e cazul

e) protecția solului și a subsolului:

- sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatiche și de adâncime;

Prin natura lor construcțiile propuse să se execute nu se constituie într-o sursă poluantă pentru sol sau subsol.

- lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului;

În perioada de execuție se va asigura controlul strict al transportului al nisipului cu autovehicule, pentru prevenirea deversărilor accidentale pe traseu;

- depozitarea materialelor de construcție și a solului excavat se va face în zone special amenajate pe amplasament, fără să se afecteze circulația în zona lucrărilor;

- alimentarea cu carburanți a mijloacelor de transport se va face de la stații de distribuție carburanți autorizate, iar pentru utilaje alimentarea se va face numai cu respectarea tuturor normelor de protecția mediului;
- se interzice poluarea solului cu carburanți, uleiuri uzate în urma operațiilor de staționare, aprovizionare, depozitare sau alimentare cu combustibili a utilajelor și a mijloacelor de transport sau datorită funcționării necorespunzătoare a acestora;
- se va asigura colectarea selectivă a deșeurilor rezultate în urma lucrărilor, depozitarea și eliminarea acestora, în funcție de natura lor, se va face prin firme specializate, conform prevederilor în vigoare;
- vor fi evitate lucrările care pot duce la degradări ale rețelelor supraterrane sau subterane existente în zonă

f) protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

- **identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;**

Prin natura lor construcțiile propuse a se executa nu se constituie într-o sursă poluantă pentru ecosistemele terestre sau acvatice.

- **lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate;**

Proiectul propus nu intra sub incidența art. 28 din O.U.G. nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările viitoare.

g) protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public:

Prin natura lor construcțiile propuse a se executa nu afectează așezări umane sau obiective de interes public.

- **identificarea obiectivelor de interes public, distanța față de așezările umane, respectiv față de monumente istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional și altele; nu e cazul**
- **lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public;**

La elaborarea proiectului se vor prevedea cantitati de lucrari pentru curatarea terenului si refacerea lui dupa executie in asa fel ca aspectul si protectia mediului sa nu fie afectate.

Obiectivul nu are impact negativ asupra altor obiectivelor existente in zona.

Lucrarile propuse sunt compatibile cu reglementarile urbanistice ale zonei si au fost realizate in zonele cu functiuni permise.

h) prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatării, inclusiv eliminarea:

- lista deșeurilor (clasificate și codificate în conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile), cantități de deșeuri generate;

Prin natura lor constructiile propuse a se executa nu se constituie intr-o sursa de deseuri.

- programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate;nu e cazul

- planul de gestionare a deșeurilor;

Excedentul de pamant rezultat din sapatura se va transporta la groapa de gunoi.

i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

- substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse;nu e cazul

- modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației;nu e cazul

B. Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității.

VII. Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect:

- impactul asupra populației, sănătății umane, biodiversității (acordând o atenție specială speciilor și habitatelor protejate), conservarea

habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, terenurilor, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei (de exemplu, natura și amploarea emisiilor de gaze cu efect de seră), zgomotelor și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ);

- extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate);nu e cazul

- magnitudinea și complexitatea impactului;nu e cazul

- probabilitatea impactului;nu e cazul

- durata, frecvența și reversibilitatea impactului;nu e cazul

- măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului;nu e cazul

- natura transfrontalieră a impactului;nu e cazul

Comuna Balesti nu prezinta surse deosebite de poluare ale mediului, neavand unitati de productie generatoare de noxe in atmosfera, iar cele produse de consumatori casnici, nu depasesc reperele de normalitate.

Terenul este bine asezat, bine consolidat, neexistand in zona , alunecari sau prabusiri de teren. Se semnaleaza inasa, o poluare fonica datorata traficului rutier de pe DN 67 precum si emisii poluante ale autovehiculelor care tranziteaza zona.

Proiectul nu are o amploare mare , fiind de complexitate redusa, cu lucrari care nu au un impact semnificativ asupra mediului inconjurator. Nici in faza de functionare a obiectivului propus nu rezulta factori care sa aiba un impact semnificativ asupra mediului si care sa afecteze ecosistemele, habitatele sau speciile din zona.

Nu exista o natura transfrontiera a impactului asupra mediului.

VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului - dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu, inclusiv pentru conformarea la cerințele privind monitorizarea emisiilor prevăzute de concluziile celor mai bune tehnici disponibile aplicabile. Se va avea în vedere ca implementarea proiectului să nu influențeze negativ calitatea aerului în zonă. Nu e cazul

Atat executia cat si exploatarea acestui obiectiv nu constituie o sursa de poluare a zonei (sol, subsol, apa, aer, etc) astfel incat, se poate concluziona ca, impactul acestei investitii asupra factorilor de mediu este neglijabil, in conditiile unei exploatari corespunzatoare si judicioase a acestuia.

IX. Legătura cu alte acte normative și/sau planuri/programe/strategii/documente de planificare:

A. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația Uniunii Europene: Directiva 2010/75/UE (IED) a Parlamentului European și a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării), Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase, de modificare și ulterior de abrogare a Directivei 96/82/CE a Consiliului, Directiva 2000/60/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politică comunitară în domeniul apei, Directiva-cadru aer 2008/50/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa, Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, și altele). Nu e cazul

Se vor respecta cu strictete:

Standarde și normative de referință

STAS 2914-84 Lucrări de drumuri. Terasamente. Condiții tehnice de calitate

STAS 8591-97 Rețele edilitare subterane. Condiții de amplasare.

SR ISO 161/1-1995 Țevi din materiale termoplastice pentru transportul fluidelor. Diametre exterioare și presiuni nominale. Partea I: seria metrică

SR ISO 3458-1995 Asamblări între racorduri și țevi de polietilenă (PE) sub presiune. Încercarea de etanșeitate la presiunea interioară.

SR ISO 3459-1995 Țevi din polietilenă (PE) sub presiune. Asamblări cu racorduri mecanice. Încercarea de etanșeitate la subpresiune interioară și condiții necesare.

SR ISO 3501-1995 Asamblări între fittinguri și țevi de polietilenă (PE) sub presiune. Încercarea de rezistență la smulgere.

SR ISO 3503-1995 Asamblări între fittinguri și țevi de polietilenă (PE) sub presiune. Încercarea de etanșeitate la presiunea interioară când nu sunt supuse curbării.

SR ISO 3607-1995 Țevi din polietilenă (PE). Toleranțe la diametrele exterioare și grosimile de perete.

SR ISO 366-1995 Țevi și racorduri din polietilenă (PE) sub presiune. Seria metrică. Dimensiunile flanșelor.

SR ISO 4059-1995 Rețele din țevi de polietilenă (PE). Pierderi de fluid la îmbinările mecanice. Metode de încercare și condițiile tehnice.

SR ISO 4065-1995 Țevi din materiale termoplastice. Tabel universal al grosimilor de perete.

SR ISO 4437-1995 Rețele din țevi de polietilenă (PE) îngropate pentru distribuția de combustibili gazoși. Seria metrică. Condiții tehnice.

SR ISO 4440/1-1996 Țevi și fittinguri din materiale termoplastice. Determinarea indicelui de fluiditate la cald în masă. Partea I. Metode de încercare.

SR ISO 4440/2-1996 Țevi și fittinguri din materiale termoplastice. Determinarea indicelui de fluiditate la cald în masă. Partea II. Parametrii de încercare.

SR ISO/T 10837-96 Fittinguri metalice pentru sistemele de conducte din PE

ST-024-2000 Conducte din PE pentru rețele de distribuție gaze.

Specificații și metode de testare.

STAS 1481/86-Canalizari.Retele exterioare

STAS 1846-1/2006,1846-2/2006-Canalizari exterioare

STAS 2308/81-Capace si rame pentru camine de vizitare

SR 8591/97-Amplasarea in localitati a retelelor edilitare subterane executate in sapatura

Normative

C56-2002 Normativ pentru verificarea calității lucrărilor de construcții și instalații aferente.

P 118-99 Normativ de siguranță la foc a construcțiilor.

Regulament de protecție a muncii elaborat de MMPS Ed. 1996

Normativ de protecția și igiena muncii aprobat de MLPTL cu ordinul nr. 9/M/15.03.1993

Norme specifice de securitate a muncii pentru alimentări cu apă a localităților aprobate de MMPS cu ordinul 357/1996.

P66-2001-Normativ pentru proiectarea si executarea lucrarilor de alimentare cu apa si canalizare in mediul rural

I22-99-Normativ pentru proiectarea si executarea conductelor de aductiune si a retelelor de alimentare cu apa si canalizare a localitatilor.

Legea 10/2015-privind calitatea in constructii

HG 622/2004 privind stabilirea conditiilor de introducere pe piata a produselor pentru constructii

B. Se va menționa planul/programul/strategia/documentul de programare/planificare din care face proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat-nu e cazul

X. Lucrări necesare organizării de șantier:

- descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier;

Teava ce urmeaza a se monta se va aduce pe amplasament dupa saparea santului si se va monta direct in sant. Depozitarea temporara a

materialelor se va face pe termen scurt in zona verde , in afara zonei carosabile.

- **localizarea organizării de șantier;**nu e cazul
- **descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier;**nu e cazul
- **surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier;**nu e cazul
- **dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu;**nu e cazul

XI. Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității, în măsura în care aceste informații sunt disponibile:

- **lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității;**nu e cazul
- **aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale;**nu e cazul
- **aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației;**nu e cazul
- **modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului.**

Terenul folosit pentru amplasarea conductei de aducțiune și va relua folosința după executarea acesteia prin aducerea terenului la starea inițială, prin realizarea umpluturilor cu pământ, compactărilor și semănarea de iarbă pe porțiunile afectate.

XII. Anexe - piese desenate:

1. planul de încadrare în zonă a obiectivului și planul de situație, cu modul de planificare a utilizării suprafețelor; formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele); planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente);

2. schemele-flux pentru procesul tehnologic și fazele activității, cu instalațiile de depoluare;nu e cazul

3. schema-flux a gestionării deșeurilor;nu e cazul

4. alte piese desenate, stabilite de autoritatea publică pentru protecția mediului;nu e cazul

XIII. Pentru proiectele care intră sub incidența prevederilor art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, memoriul va fi completat cu următoarele:

a) descrierea succintă a proiectului și distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar, precum și coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului. Aceste coordonate vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970, sau de tabel în format electronic conținând coordonatele conturului (X, Y) în sistem de proiecție națională Stereo 1970;nu e cazul

b) numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar;nu e cazul

c) prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului;nu e cazul

d) se va preciza dacă proiectul propus nu are legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar;

Proiectul nu are legatura directa si nu este necesar pentru managementul conservarii ariei natural protejate de interes comunitar.

e) se va estima impactul potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar;nu e cazul

f) alte informații prevăzute în legislația în vigoare;nu e cazul

XIV. Pentru proiectele care se realizează pe ape sau au legătură cu apele, memoriul va fi completat cu următoarele informații, preluate din Planurile de management bazinale, actualizate:

1. Localizarea proiectului:

- **bazinul hidrografic;**Jiu

- **cursul de apă:** denumirea Jales, cod cadastral VII.1. 031. 07. 00. 00. 0

- **corpul de apă (de suprafață și/sau subteran):** denumire și cod. stratele acvifere din corpul apelor subterane de adâncime pliocene ROJI 07

2. Indicarea stării ecologice/potențialului ecologic și starea chimică a corpului de apă de suprafață; pentru corpul de apă subteran se vor indica starea cantitativă și starea chimică a corpului de apă.

Analize fizico-chimice ale apelor captate in forajele de exploatare din perimetrul com. Balesti arata ca apele freatice sunt vulnerabile la poluarea antropica, com.Balesti fiind inclusa in randul zonelor poluate cu nitrati.

Conform fiselor de inventariere a forajelor hidrogeologice, întocmite de I.F. București constructorul forajelor, prezentate în studiul hidrogeologic, apele subterane pontiene au concentrațiile principalilor indicatori de calitate a apei în limitele impuse de Legea apei potabile nr.458/2002 modificata si completata de legea 311/2004, conform buletinelor existente.

Pentru potabilizarea apei captate se propune tratarea apei prin clorinarea ceea ce va duce și la oxidarea eventualilor ioni în exces de NH_4 , Fe^{2+} și Mn^{2+} .

Analizand situatia privind alimentarea cu apa a localităților Cornești, Găvănești, Stolojani și Tălpășești din comuna Bălești, jud. Gorj și tinand cont de conditiile hidrogeologice din perimetrul comunei si existenta in apropiere a unor foraje hidrogeologice de exploatare cu parametri hidrogeologici favorabili unei exploatari eficiente, se recomanda construirea unui foraj hidrogeologic F3 Primărie Tălpășești, amplasat la cca 30m sud est de forajul F31FB Tălpășești (abandonat, înfundat cu pietre), lângă rambleul căii ferate mocănița, care va capta tot stratele acvifere din corpul apelor subterane de adâncime pliocene ROJI 07.

Apa brută captată din forajul hidro va fi trimisă la stația de tratare a apei din Gospodăria de apă Tălpășești a comunei Bălești.

În final forajul hidrogeologic F3 Primărie Tălpășești va avea ca următorii parametri tehnici: sistemul de foraj: rotativ, hidraulic cu circulație inversă, H – 80m; Dn – minim 200mm, Np – artezian – 2,0m: Q_{ex} = 4,5 l/s, conform studiului hidrogeologic întocmit de către SC TAMTAM ADVERTISING SRL București.

3. Indicarea obiectivului/obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apă identificat, cu precizarea excepțiilor aplicate și a termenelor aferente, după caz-nu e cazul

XV. Criteriile prevăzute în anexa nr. 3 se iau în considerare, dacă este cazul, în momentul compilării informațiilor în conformitate cu punctele III-XIV.

Proiectant,
S.C.INTELLIGENT PROIECT GORJ S.R.L.
Director,
MARGARINT GABRIEL

