

# **MEMORIU DE PREZENTARE**

I. Denumirea proiectului: **EXTINDERE SISTEM DE ALIMENTARE CU APA LOC. CATINA.  
COM. CATINA, JUDETUL BUZAU  
FAZA: P.T.**

## II. Titular:

- numele; **CONSILIUL LOCAL COMUNA CATINA, JUD. BUZAU**  
- adresa poștală; **com. CATINA, jud. BUZAU**

- numărul de telefon, de fax și adresa de e-mail, adresa paginii de internet; **tel: 0238/524003**  
- numele persoanelor de contact: **- dl Radu Gheorghe – primar**  
**tel: 0238/524003**

## III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

a) un rezumat al proiectului;

### **SITUATIA EXISTENTA**

In prezent, in localitatea Catina, locuitorii se aprovizioneaza cu apa, din izvoarele existente. Sursa de apa existenta este formata din 2 izvoare existente. De asemenea conducta de o parte a conductei de aductiune Dn 40mm, este existenta Pentru alimentarea cu apa a locuitorilor, s- a propus extinderea conductei de aductiune, executarea unei gospodarii de apa, formata dintr –un rezervor cu capacitatea de 100mc si statie de tratare si retele de distributie a apei.

### **SITUATIA PROIECTATA**

Pentru realizarea lucrarilor propuse se vor executa urmatoarele:

#### **Conducta de aductiune**

S-a propus extinderea conductei de aductiune pe o lungime de circa 260m. Conducta se va executa din teava din polietilena de inalta densitate Dn 40mm.

#### **Gospodaria de apa**

Gospodaria de apa, se va amplasa pe un teren liber ( T 24, P 989 si 990) situat in partea de nord a localitatii. In incinta gospodariei de apa, se vor amplasa :

- un rezervor cu capacitatea de 100mc. Rezervorul va fi metalic din tole din otel, si se va monta suprateran. Rezervorul a fost dimensionat pentru asigurarea rezervei de apa pentru consum menajer si a rezervei intangibile de incendiu exterior.

- statie de tratare a apei

Gospodaria de apa se va imprejmui (20m x 10m), pentru asigurarea zonei de protectie sanitara.

#### **Conducte de distributie:**

- se vor executa conducte de distributie noi ce vor functiona gravitacional. Conductele se vor amplasa pe drumurile satesti si in lungul drumului judetean DJ 102L, din localitatea Catina( partea stinga – sens Chiojdu).

S-au prevazut conducte de distributie noi, dimensionate pentru asigurarea debitului pentru consum menajer si incendiu exterior. Conductele de distributie se vor executa din teava din polietilena de inalta densitate Dn 110mm, Pn 6 atm. si vor avea o lungime de 1130m. Conductele de apa se vor monta ingropat la 1,2m adancime, sub limita de înghet. Montajul conductelor se va face obligatoriu pe pat de nisip cu grosimea de 15 cm. Conducta de distributie, va subtraversa drumul judetean DJ 102 L. Subtraversarea se va executa prin foraj orizontal, conducta montindu-se in tub de protectie din otel, la adancimea de 1,5m. Inainte si dupa subtraversare se vor executa camine de apa, in care se vor monta vane pentru sectorizarea retelei. Caminele, se vor amplasa in spatiul necarosabil. Pe conductele de apa,

se vor monta hidranți exteriori de incendiu Hy 80mm și camine de apă, pentru sectorizarea rețelei.

Pe conductele de distribuție a apei, se vor monta 11 hidranți subterani de incendiu Hy 80mm, cu debitul de 5l/s. După executarea lucrărilor, terenul, va fi readus la forma inițială.

**b) justificarea necesității proiectului;**

Prin executia lucrărilor, se preconizează satisfacerea nevoilor igienico-sanitare ale tuturor locuitorilor din localitatea Catina. Obiectivul investiției este asigurarea rețelelor de alimentare cu apă a locuitorilor din satul Catina (atât cât permite cota de amplasare a rezervorului de apă), în vederea alimentării cu apă potabilă a locuitorilor și a obiectivelor din zonă. Aceasta, reprezintă o prioritate, deoarece nu toți locuitorii beneficiază de apă. În următoarea etapă, urmează a se extinde rețelele de distribuție.

Mentineră situației existente, creează atât riscuri de îmbolnăvire a populației, cât și lipsa de confort a populației. Executarea rețelelor de alimentare cu apă potabilă, are efecte pozitive pe termen lung, elimină riscurile de îmbolnăvire a locuitorilor, crește gradul de confort al populației și la nivel regional și local crește atractivitatea economică. Datorită acestor aspecte, considerăm ca soluția optimă pentru protejarea populației și a mediului este executia rețelelor de alimentare cu apă potabilă.

Principii de bază privind investiția:

- proiectul va respecta condițiile impuse în Planul Urbanistic General al comunei Catina, jud. Buzău și în Regulamentul Local de Urbanism.

- proiectantul va avea în vedere amplasarea obiectelor ce compun obiectivul de investiție, pe amplasamentele propuse în planul de situație pentru a realiza cea mai avantajoasă soluție privind lucrările respective.

- materialele, tehnologia și echipamentele vor avea o calitate corespunzătoare care să asigure realizarea unui sistem funcțional.

- lucrările se vor desfășura sub supravegherea unui responsabil tehnic cu executia, atestat MLPTL.

**c) valoarea investiției; = 545.227,00 lei**

**d) perioada de implementare propusă;**

- durata de implementare a proiectului = 8 luni

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

- planurile sînt anexate la documentație

**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;

- profil: alimentare cu apă, debitul = 8l/s

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

Apă captată din cele 2 izvoare este transportată în rezervorul de apă, prin intermediul conductei de aducțiune. Din rezervor apă va fi distribuită gravitațional spre consumatori.

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

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

Nu este cazul

- racordarea la rețelele utilitare existente în zonă;

Rezervorul și stația de clorinare vor fi racordate la rețeaua electrică existentă în zona amplasamentului

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

După executarea lucrărilor, terenul va fi readus la forma inițială - pământ

- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente;

Nu este cazul

- resursele naturale folosite în construcție și funcționare;

Nu este cazul

- metode folosite în construcție/demolare;

Nu este cazul

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

Nu este cazul

- relația cu alte proiecte existente sau planificate;

Nu este cazul

- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;

Nu este 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 este cazul

- alte autorizații cerute pentru proiect.

Nu este cazul

#### IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:

Nu se vor executa lucrări de demolare

#### 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;

Lucrările de investiții din prezentul studiu sunt propuse pentru locuitorii satului Catina, comuna Catina, județul Buzău. Comuna este situată în partea de nord-vest a județului Buzău în zona de munte, la cca. 60 km de municipiul Buzău. Accesul în localitate se face pe DJ102L.

Vecinatati;

Comuna Catina, se învecinează cu următoarele comune:

- spre nord – com. Chiojd
- spre nord-est - oraș Patarlagele
- spre est – com. Starchiojd, jud. Prahova

- 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 este cazul

- hărți, fotografiile ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale, și alte informații privind:

Nu este cazul

Planul de situație a fost întocmit în sistem de proiecție națională Stereo 1970; Pentru aceasta a fost obținut avizul OCPI

**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; Nu este cazul
- stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute; Nu este cazul

**b) protecția aerului:**

- sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri; Nu este cazul
- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă; Nu este cazul

**c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:**

In gospodăria de apă, nu sunt utilaje care să provoace zgomote

- sursele de zgomot și de vibrații; Nu este cazul
- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor; Nu este cazul

**d) protecția împotriva radiațiilor:**

- sursele de radiații; Nu este cazul
- amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor; Nu este cazul

**e) protecția solului și a subsolului:**

- sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freactice și de adâncime; Nu este cazul
- lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului; Nu este cazul

**f) protecția ecosistemelor terestre și acvatic:**

- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect; Nu este cazul
- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate; Nu este cazul

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

Nu este cazul

- 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 este cazul

- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public; Nu este cazul

**h)** prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatarei, inclusiv eliminarea: Nu este cazul

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

- programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate; Nu este cazul

- planul de gestionare a deșeurilor; Nu este cazul

**i)** gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

- substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse; Nu este cazul

- modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației. Nu este 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), zgomotului 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);

Îmbunătățirea condițiilor de viață ale populației din comuna Catina, premisa pentru realizarea unei dezvoltări durabile a comunității.

Obiectivele propuse prin prezentul proiect contribuie la atingerea **Programului de dezvoltare a comunei Catina, pe termen mediu și lung.**

Executarea sistemului de alimentare cu apă în localitatea Catina, va determina creșterea calității factorilor de mediu și a standardelor de viață la nivelul comunei. Investiția va avea un impact macroeconomic pozitiv care va genera îmbunătățirea calității factorilor de mediu, creșterea volumului de servicii publice de alimentare cu apă, creșterea calității vieții, crearea de noi locuri de muncă atât pe perioada realizării obiectivelor de investiții, cât și ulterior, în momentul exploatarei acestora. Investiția va avea impact pozitiv și asupra mediului de afaceri, favorizându-se dezvoltarea locală în zonele vizate și crearea de noi oportunități pentru mediul de afaceri la nivel local. Impactul social pozitiv se remarcă prin îmbunătățirea accesului populației la serviciile de alimentare cu apă, reducându-se riscul deteriorării sănătății populației prin consumul de apă de o calitate improprie. Impactul asupra mediului este de asemenea unul pozitiv, realizarea investiției determinând:

- protecția factorilor de mediu, în special a apelor și solului;
- protecția locuitorilor;
- creșterea standardelor de viață ale locuitorilor.

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

- magnitudinea și complexitatea impactului; Nu este cazul

- probabilitatea impactului; Nu este cazul

- durata, frecvența și reversibilitatea impactului; Nu este cazul

- măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului; Nu este cazul

- natura transfrontalieră a impactului. Nu este cazul

**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 este cazul

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

Pentru proiectul de față se pot menționa propunerile cuprinse atât în Strategia de dezvoltare locală a comunei Catina, pentru perioada 2014-2020, cât și în Strategia de dezvoltare durabilă a județului Buzău și a Planului de acțiune 2014-2020. În strategia comunei se menționează că se dorește înființarea/reabilitarea, dezvoltarea/extinderea și modernizarea infrastructurii tehnico-edilitare și a rețelelor de utilități publice la nivelul întregii comune. În concordanță cu obligațiile României din tratatul de aderare la Uniunea Europeană, conform Directivelor 98/83/CE (Directiva apei potabile) și urmărind îmbunătățirea vieții și a infrastructurii rurale, se impune realizarea rețelelor de alimentare cu apă. Scopul investiției îl constituie:

- asigurarea ca debitele de apă distribuite prin rețelele de alimentare se încadrează în prevederile reglementărilor în vigoare și ale actelor de reglementare emise de către autorități;
- protejarea și îmbunătățirea calității mediului înconjurător;
- creșterea numărului de persoane racordate la rețeaua de apă;

**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 este cazul

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

**X. Lucrări necesare organizării de șantier:**

- descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier;

Organizarea de șantier se va amenaja pe un teren ce aparține Primăriei comunei Catina, în incinta gospodăriei de apă propusă.

Se va avea în vedere:

- instalarea, circulația și exploatarea utilajelor;
- circulația mijloacelor de transport;
- recepția, transportarea și așezarea materialelor pe platforma betonată;

- se vor amplasa baraci, pentru personalul de executie si personalul tehnic.

### **Impejmuire santier**

Antreprenorul are obligatia de a impejmuia, terenul organizarii santierului pentru a-l proteja de accesul publicului si de circulatia rutiera. Impejmuirea va avea de regula o singura poarta de acces in incinta in scopul asigurarii unui control eficient asupra circulatiei in santier. Antreprenorul este obligat la plata daunelor pentru incalcare sau deteriorarea drumurilor de acces sau a retelelor de utilitati, a terenurilor limitrofe, prin depozitarea de pamant materiale sau alte obiecte, precum si ca urmare a unor ingradiri sau limitari din vina proprie. In incinta antreprenorul isi va organiza depozite ( platforme ) de materiale în aer liber, barăci pentru depozitat materiale si vestiare pentru muncitori, cât si un birou pentru seful punctului de lucru. Tot in incinta, se va amenaja un grup sanitar ecologic cu 2 cabine. Antreprenorul este obligat să amenajeze parapeti în jurul tuturor transeelor si excavatiilor deschise, să construiască podete provizorii, acolo unde se iveste necesitatea, pentru a evita accidentele de muncă, cât si accidentele cauzate altor persoane. In aceste conditii constructorul va trebui sa se aprovizioneze cu materiale functie de cum sunt puse în executie. Santierul va fi identificat printr-un panou amplasat vizibil pe care va fi scris "SANTIER IN LUCLRU" cu toate înscrierile conform normelor. Pe toata durata santierului, incinta acestuia, constructiile ce se executa, vor fi tinute permanent in stare de curatenie. Este obligatoriu să se respecte toate reglementarile în vigoare ale organelor sanitare. Antreprenorul este obligat să respecte reglementarile tehnice pentru proiectarea si executarea organizarii lucrarilor de constructii-montaj. Pe parcursul executarii lucrarilor de executie (montaj tuburi) se vor respecta normele de protectia muncii în vigoare. La terminarea lucrarilor antreprenorul va evacua de pe santier surplusul de materiale, ambalaje, deseurile si lucrarile provizorii. Alimentarea cu energie electrica a santierului se va face în faza provizorie numai cu avizul si personal specializat de la unitatea furnizoare (S.C. ELECTRICA S.A. BUZAU). Normativele ce se vor respecta în executarea organizarii lucrarilor de constructii montaj

- C 16-84 – ICCPDC 92/14.XII.1984 B.C. nr.6/1985
- P 82-86 – ICCPDC 15/7.V.1986 B.C. nr.5/1986
- GT 011-97 – Ordin 110/N/1997 B.C. nr.12/1997
- GT 012-97 – Ordin 111/N/1997 B.C. nr.12/1997
- CP 014-97 – Ordin 112/N/1997 B.C. nr.12/1997

La executarea lucrarilor se vor respecta normele, instructiunile si legislatia în vigoare privind tehnica securitatii muncii si P.S.I. In incinta, se va amenaja un pichet P.S.I., echipat cu galeata, tirnacop, lopata, lada cu nisip, cange, etc.

- Legea Protectiei Muncii nr. 319/2006 .
- Normele republicane de protectia muncii elaborate de Ministerul Muncii si Ministerul Sanatatii cap.I, IV, V, VII, VIII, IX, XI, XII, XIV, XVI, XVII, XVIII, XX, XXII, XXIII.

Seful de echipa este obligat sa adopte, functie de operatiile ce urmeaza a se executa, normele de mai sus si sa faca înaintea fiecărei operatii instructajul cu personalul respectiv. Atentie deosebita se va da în special la:

- Marcarea prin tablite avertizare a pericolelor si a lucrarilor ce comporta situatii periculoase pentru personalul de executie;
- Insusirea, verificarea si aplicarea corecta si integrala a tuturor normativelor de protectia muncii si tehnica securitatii;
- Manevrarea corecta a utilajelor de constructii si instruirea muncitorilor ce lucreaza;
- Pe toata durata executarii santierul va fi dotat cu panouri P.S.I. specifice operatiilor de lucru, iar personalul de conducere va verifica respectarea si însusirea prevederilor N.T.S., P.M., P.S.I.;
- Constructorul si beneficiarul vor trebui sa stabileasca si alte masuri si sa le completeze pe cele din proiect cu masuri specifice activitatii lor;
- Când apar probleme deosebite pe santier se va solicita proiectantul pentru elaborarea de prevederi speciale în scopul desfasurarii executiei fara pericol de accidente materiale sau umane.

Legislatia, normativele, instructiunile si attentionarile mai sus enumerate nu au caracter enuntiativ nelimitativ care privesc domeniile specifice ale celor mai importante categorii de lucrari proiectate prin documentatia de fata, dar care nu absolve de obligativitatea cunoasterii si aplicarii în timpul executiei obiectivelor proiectate, a tuturor normativelor si masurilor de protectia muncii aferente tuturor genurilor de lucrari prevazute

#### **Utilitati pentru organizarea de santier**

Utilitatile pentru organizarea de santier sunt:

- retea de energie electrica .
- retea de apa;

#### **Depozitarea materialelor**

Depozitarea materialelor constituie un element intermediar cu caracter static, in cadrul miscarii materialelor de la sursa pana la punerea in opera. In incinta se va amenaja o platforma pentru elemente prefabricate ( tuburi PVC, tuburi din beton, etc).

#### **Post sanitar de prim ajutor**

Antreprenorul va organiza, furniza si intretine intr-un loc usor accesibil un post sanitar de prim ajutor pe toata durata executiei lucrarilor. Dotarea acestuia va fi in conformitate cu specificul lucrarilor si cu prevederile normelor sanitare pentru santierele de constructii.  
Intocmit

- localizarea organizării de șantier; Organizarea de santier se va amenaja pe un teren ce apartine Primariei comunei Catina, in incinta gospodarieie de apa propusa.

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

Terenul va fi readus la forma initiala - pamant

- aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale;

Nu este cazul

- aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației;

- modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului.

Nu este cazul

Intocmit,  
Ing. MIRELA CLINCIU