



S.C. SANDRA COM S.R.L.

Calarasi, str. Dunarea, bl. L6, sc. 1, et. 2, ap. 12
Mobil 0722-324685

[E-mail: sandracom94@yahoo.com](mailto:sandracom94@yahoo.com)



SR EN ISO 14001:2005
SR EN ISO 9001:2008
SR OHSAS 18001:2008
SAMS 8000:2008

PROIECTANT GENERAL
SC SMART SERVICES CNS SRL
J23/4153/2016; CUI-RO36646500
Mogosoaia, str. Constantin Brancoveanu, nr.5
Judetul Ilfov

Beneficiar: **PRIMARIA GRADISTEA, JUDETUL CALARASI**

Titlu proiect: **EXTINDERE SI MODERNIZARE RETEA DE
DISTRIBUTIE APA POTABILA IN SATUL GRADISTEA,
COMUNA GRADISTEA, JUDETUL CALARASI**

Nr. proiect: **248/2023** Faza: **AVIZE-DALI**

DOCUMENTATIE TEHNICA
NECESARA DECLANSARUII PROCEDURII DE EVALUARE
A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI

SEPTEMBRIE 2023

Proiectant general:

SMART SERVICES CNS SRL
J23/4153/2016; CUI-RO36646500

Proiectant de specialitate:

SANDRA COM SRL
J51/442/1994; CUI-RO5913640
Mobil: 0722-324685; 0722-519391

Beneficiar: **COMUNA GRADISTEA**
Extindere si modernizare retea de
distributie apa potabila in satul Gradistea
comuna Gradistea, judetul Calarasi
Pr. nr. 248/2023 Faza: **AVIZE**

(Anexa nr. 5.E la procedură)

MEMORIU DE PREZENTARE

I. Denumirea proiectului:

**“EXTINDERE SI MODERNIZARE RETEA DE DISTRIBUTIE APA POTABILA
IN SATUL GRADISTEA, COMUNA GRADISTEA, JUDETUL CALARASI”.**

II. Titular: Primaria comunei Gradistea din judetul Calarasi.

- **numele:** Primaria comunei Gradistea din judetul Calarasi.
- **adresa poștală:** Calea Calarasi, nr.132, cod postal 917115, sat Gradistea, comuna Gradistea.
- **numărul de telefon, de fax și adresa de e-mail, adresa paginii de internet:**
Tel. 0242-336017;
Fax. 0242-336164;
e-mail: primaria@primariagradistea.ro
- **numele persoanelor de contact:** Primar: Matei Vasile
- **director/manager/administrator:** Primar: Matei Vasile
- **responsabil pentru protecția mediului:**

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

a) Un rezumat al proiectului;

Prezenta documentatie tehnica, trateaza propunerile de modernizare si extindere a retelei de distributie apa potabila in satul Gradistea, din comuna Gradistea.

Satul Gradistea dispune in prezent de o sursa de apa (captarea), de o statie de tratare, o statie de pompare si un rezervor de inmagazinare, care au fost dimensionate in asa fel incat sa acopere debitele de consum si presiunile de utilizare pentru toti consumatorii existenti in satul Gradistea (locuinte, institutii publice, agenti economici).

Reteaua de distributie este echipata cu camine de vane pentru distributie si sectionare, hidranti subterani de incendiu, camine de aerisire, camine de golire, reseaua fiind executata cu teava din polietilena de inalta densitate si teava neagra din otel care a afectat in timp calitatea apei.

Sistemul centralizat de alimentare cu apa potabila din satul Gradistea, dispune de toate componentele unui astfel de sistem, care sunt functionale si reprezentate de: frontul de captare, aductiune, tratare, inmagazinare, pompare.

Electropompele submersibile existente in puturile forate sunt dimensionate corespunzator, lucrând la un debit optim de exploatare care le asigura protectia la nisipare.

Grupul de pompare existent in cladirea statiei de pompare, este bine dimensionat, astfel incat sa poata asigura debitul si presiunea minima de utilizare in punctul cel mai defavorizat din punct de vedere hidrolic.

Rezervorul de inmagazinare, este de asemenea bine dimensionat incat sa asigure o rezerva de consum pentru populatie, institutii publice, agenti economici etc., pentru cca. 3 ore si o rezerva intangibila pentru incendiu, instalatia fiind automatizata ca sa poata satisface aceste consumuri.

Reteaua de distributie apa potabila este separata de drumul national DN31, Calarasi-Oltenita, care este dezvoltata in partea de Nord a acestui drum, unde se afla toate elementele componente ale sistemului de alimentare cu apa potabila (puturile forate, statia de tratare, statia de pompare, rezervorul de inmagazinare) si in partea de Sud unde sunt locuintele cu consumatori individuali.

Extinderea retelei de distributie apa potabila se propune pe unele strazi situate in partea de Sud a drumului national DN31, strazi unde de asemenea sunt prevazute si retele de canalizare menajera.

Lungimea retelei de distributie apa potabila propusa pentru modernizare si pentru extindere, este distribuita pe zone astfel:

- in partea de Nord fata de drumul national DN31 avem 12.289,00m;
- in partea de Sud fata de drumul national DN31 avem 8.080,00.

Reteaua propusa pentru modernizare si extindere in lungime totala de 20.369,00m, se va executa cu teva din polietilena de inalta densitate, imbinata prin electrofuziune.

Se va alege ca pozitie de montaj a conductelor de distributie apa potabila, spatiul dintre trotuarul pietonal si limitele de proprietate, sau spatiul dintre santul (rigola) amenajata de-a lungul strazilor si limita de proprietate.

Reteaua de distributie apa potabila va fi echipata cu camine de vane pentru derivatie si sectionare, cu hidranti subterani de incendiu, cu camine de golire si camine de aerisire.

Subtraversarea drumului national DN31 se va realiza prin foraj orizontal dirijat, respectandu-se o adancime de 1,50m intre cota carosabilului si generatoarea superioara a conductei de protectie.

Pentru solutia de subtraversare a drumului national DN31 si a lucrarilor ce se vor executa de-a lungul drumului national, se va obtine avizul de la administratorul drumului.

Pe conducta de apa, in amonte de zona de subtraversare, se va prevedea o vana de sectionare, iar capatul din aval al conductei de protectie se va descarca intr-un camin de canalizare sau put absorbant.

Pe strazile pe care nu s-au executat lucrari de modernizare prin asfaltare, traversarea acestora cu conductele de apa se va putea realiza prin sapatura deschisa, iar daca strazile sunt modernizate prin asfaltare, se recomanda ca subtraversarea sa se faca prin foraj orizontal dirijat.

Pentru o buna pozitionare a traseului conductelor de distributie apa potabila, pentru a vedea care sunt pantele naturale ale terenului, se recomanda executarea lucrarilor topografice si cadastrale, cu o mare acuratete la delimitarea proprietatilor/cvartalelor, a trotuarelor, a partilor carosabile, a santurilor si rigolelor, a stalpilor de la reseaua electrica aeriana, retele de gaze etc.

b) Justificarea necesității proiectului;

Pentru a ne putea alinia la standardele tarilor dezvoltate din Uniunea Europeana, este necesar sa se realizeze investitii in zonele rurale pentru a facilita accesul locuitorilor la sisteme centralizate de apa potabila si sisteme centralizate de canalizare menajera, care sa fie functionale.

Astfel, conditiile de viata din satele romanesti s-ar imbunatati, ar creste gradul de civilizatie, s-ar diminua riscul de imbolnavire la care sunt expusi in momentul de fata cei care folosesc apa din fantani pentru consumul propriu, fara a stii cat de afectata este panza freatica de anumite deseuri din gospodariile individuale, care nu sunt gestionate in mod corespunzator.

Din aceste motive se impune cu maxima urgenta, modernizarea si extinderea sistemului centralizat de alimentare cu apa potabila, dar se va avea in vedere si implementarea unui proiect pentru colectarea si epurarea apelor uzate menajere.

Necesitatea acestui proiect a aparut ca urmare a faptului ca, in urma unor analize chimice si bacteriologice efectuate la apa care se livreaza catre consumatori, s-a constatat ca aceasta nu intruneste conditiile de potabilitate.

Totodata, prin materializarea acestei investitii, se vor imbunatati conditiile de viata ale locuitorilor si implicit, va creste gradul conditiilor civilizate de locuit din mediul rural.

Tot mai multi locuitori vor sa-si adapteze conditiile de trai la nivelul actual, vor sa se modernizeze, vor sa-si imbunatateasca modul de viata.

Acest proiect reprezinta un pas important in diminuarea diferentelor dintre viata din mediul urban si viata din mediul rural, reusindu-se ca cel din urma, sa ridice nivelul conditiilor de trai modern.

Scopul realizarii acestui proiect este, de a nu se deprecia calitatea apei la nivelul punctelor de consum si de a crea posibilitatea locuitorilor din anumite zone ale satului Gradistea de a se racorda la sistemul centralizat de alimentare cu apa potabila si implicit in viitor la racordarea la un sistem

centralizat de canalizare menajera, ceea ce va conduce la o crestere a gradului de satisfactie in randul locuitorilor si va spori gradul de civilizatie prin construirea bailor in interiorul locuintelor.

Poate cea mai importanta schimbare pe care aceasta investitie o va face, va fi in constiinta colectiva a locuitorilor, acestia realizand ca si mediul rural iti poate oferi conditiile de trai din mediul urban si ca pentru a putea progresa, trebuie ca la punctele de consum sa ajunga o apa care sa corespunda parametrilor de potabilitate si ca este nevoie sa renunte la anumite obiceiuri, cel mai raspandit fiind acela cu toaleta din fundul curtii.

Realizarea proiectului atinge obiective generale si specifice socio-economice si anume:

- imbunatatirea conditiilor de viata ale populatiei din satul Gradistea, realizarea unei dezvoltari durabile a comunitatii;
- ameliorarea accesului la reseaua de apa potabila, dublata in viitor se de accesul la canalizarea menajera;
- sprijinirea activitatilor economice prin facilitarea accesului la retelele de utilitati;
- ameliorarea calitatii mediului prin diminuarea surselor de poluare;
- diminuarea tendintelor de declin social si economic si imbunatatirea nivelului de trai in zonele rurale;
- imbunatatirea conditiilor de trai pentru populatia din mediul rural si stoparea fenomenului de depopulare din mediul rural prin reducerea decalajelor rural-urban;
- beneficiarii directi ai acestei investitii vor fi locuitorii satului Gradistea, agentii economici din zona, precum si investitorii existenti sau potentiali.

Modernizarea si extinderea retelei de distributie apa potabila, va avea ca efect pozitiv, cresterea gradului de satisfactie in randul locuitorilor si va spori gradul de civilizatie prin construirea bailor in interiorul locuintelor.

Pe zona de intravilan a satului Gradistea, exista in prezent un sistem centralizat de alimentare cu apa potabila care are toate componentele functionale, mai putin reseaua de distributie apa care are in componenta conducte dintr-un material necorespunzator care afecteaza calitatea apei, atat din punct de vedere chimic cat si bacteriologic si al aspectului.

c) Valoarea investitiei;

Pentru obiectivul de investitii:

“EXTINDERE SI MODERNIZARE RETEA DE DISTRIBUTIE APA POTABILA IN SATUL GRADISTEA, COMUNA GRADISTEA, JUDETUL CALARASI”.

valoarea fara TVA pentru **Scenariul I** este de:

9.987.940,13 lei, echivalentul a **2.012.237,11 euro**

din care C+M – 7.991.468,60 lei, echivalentul a **1.610.014,63 euro**,

in conditiile in care evaluarea s-a realizat in 22.06.2023 cand la Banca Nationala a Romaniei cursul euro era, 1 euro = 4,9636 lei.

d) Perioada de implementare propusa;

Pentru implementarea acestui proiect, echipa de implementare va trebui sa-si insuseasca bine detaliile proiectului, care sunt reprezentate de partea scrisa, partea desenata, partea economica si de graficele care sunt prezentate detaliat in proiect.

In aceasta faza de proiectare, in partea de evaluare a investitiei, pentru a se putea intocmi devizul general al investitiei, sunt prezentate cantitatile reprezentative de lucrari cu pretul pe unitatea de masura, care pot sta la baza stabilirii resurselor necesare, detalierea acestora facuandu-se la urmatoarea faza de proiectare, respectiv la faza de PT-DDE.

Durata de executie a obiectivului de investitii este de 12 luni, asa cum este precizat in Certificatul de urbanism nr.26 din 07.07.2023.

Respectand aceasta perioada de timp, in proiect sunt prezentate doua grafice, respectiv, graficul de realizare a investitiei, precum si graficul de esalonare a costurilor coroborate cu graficul de realizare a investitiei.

In primul grafic, cel de realizare a investitiei, sunt nominalizate categoriile de lucrari care urmeaza a fi executate la acest obiectiv de investitii, urmarindu-se o ordine cronologica fireasca de

derulare din punct de vedere tehnic.

Pentru fiecare categorie de lucrare s-a estimat și perioada optimă de timp pentru execuție.

În cel de-al doilea grafic este prezentată pentru fiecare categorie de lucrare, corelarea dintre timpul de execuție și valoarea lucrării respective.

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

În cadrul proiectului în faza DALI, s-au prezentat următoarele planuri, care pot sta la baza elaborării următoarei faze de proiectare, respectiv proiectul tehnic și detaliile de execuție:

- Plan de situație. Rețea de apă potabilă în satul Gradistea. Scara 1:2000 pl. S01
- Plan de situație. Rețea de apă potabilă în satul Gradistea. Scara 1:2000 pl. S02
- Plan de încadrare în zonă. Scara 1:25000 pl. A01

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;

Profilul acestui proiect de investiții este de a se moderniza și extinde rețeaua de distribuție apă potabilă în satul Gradistea din comuna Gradistea, cu scopul de a se proteja starea de sănătate a locuitorilor, de a le ridica gradul de civilizație și de a le moderniza condițiile de trai și locuire.

Prin implementarea acestui proiect de investiții, nu apar capacități de producție.

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

În cadrul acestui proiect, nefiind vorba despre înființarea vreunei capacități de producție, nu se poate vorbi despre fluxuri tehnologice ci doar să precizăm că prin modernizarea și extinderea rețelei de distribuție apă potabilă, se asigură bransarea la sursa de apă potabilă a unui important număr de locuințe, dar și îmbunătățirea calității apei livrate, care trebuie să fie în concordanță cu indicii de potabilitate precizați de normele sanitare în vigoare.

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

Nu este cazul, întrucât prin implementarea acestor investiții nu se obțin produse sau subproduse.

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

Prin promovarea acestei investiții, se vor menține ca și consumatori de energie electrică, toate punctele alimentate, respectiv, puturile forate, stația de tratare, grupul de pompare și instalațiile de automatizare din gospodăria de apă.

- racordarea la rețelele utilitare existente în zonă;

În cadrul acestui proiect nu apar obiective noi care să necesite racordarea la rețelele de utilități din zonă, în schimb, se vor menține bransamentele la rețeaua de energie electrică a tuturor consumatorilor existenți în sistemul centralizat de alimentare cu apă din satul Gradistea.

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

În cadrul acestei investiții, prin lucrările care urmează a se executa, se vor afecta probabil părțile carosabile ale strazilor sau ale drumurilor, santurile pentru colectarea și evacuarea apelor meteorice, dar va cădea în sarcina executantului ca să refacă toate suprafețele care vor fi afectate de lucrări.

Lucrările care vor apărea ca urmare a execuției acestei investiții, vor fi de:

- refacere a părții carosabile la strazi și drumuri;
- refacerea rigolelor pentru colectarea apelor meteorice;
- executarea umpluturilor în santurile sapate după montarea și probarea conductelor de apă și eliberarea terenurilor de excedentul de pământ.

- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente;

Nu este cazul de așa ceva în cadrul acestei investiții.

- resursele naturale folosite în construcție și funcționare;

Ca resurse naturale folosite în cadrul lucrărilor din această investiție, pot fi agregatele naturale, respectiv, piatra spartă, nisip, balast, dar cu precădere, se vor folosi la punerea în opera, materiale de construcție și instalații prelucrate în unități de industrie specializate (pentru conducte, armături, mortare, betoane etc.).

- metode folosite în construcție/demolare;

Ca metode folosite pentru realizarea investiției vor fi lucrări de săpătură, umplutura, îmbinări prin electrofuziune, îmbinări prin mufe și garnituri, turnări de betoane etc., dar nu vor fi efectuate lucrări de demolare, întrucât în proiect nu sunt prevăzute astfel de lucrări.

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

La rețeaua de distribuție apă, lucrările vor începe de la punctele de bransare către capetele din extremitățile tronsonelor. După execuție, se vor efectua probele de presiune și de etanșitate, după care se vor executa umpluturile de pământ și refacerile partilor carosabile, ale rigolelor etc. Pe parcursul exploatării rețelelor de apă, se va cerceta periodic starea terenului de-a lungul rețelelor pentru a se depista eventualele tasări generate de neetanșități, care să impună intervenții de urgență pentru remedierea defectiunilor.

- relația cu alte proiecte existente sau planificate;

La rețelele cuprinse în prezentul proiect, care are ca obiect extinderea și modernizarea rețelei de distribuție apă potabilă, se vor conecta cu conductele care pleacă din gospodăria de apă, precum și toate bransamentele existente pentru consumatorii existenți.

- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;

Având în vedere configurația strazilor și cotele de nivel ale terenului natural, pentru rețelele de distribuție apă potabilă, s-au adoptat soluțiile optime, fără a se mai lua în calcul alte alternative.

- 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 a energiei, creșterea numărului de locuințe, eliminarea apelor uzate și a deșeurilor);

Prin implementarea acestui proiect de modernizare și extindere apă potabilă, se poate stimula la nivelul satului Gradistea, construcția de locuințe noi, sau modernizarea și echiparea corespunzătoare a celor existente – prevederea de băi și bucătării cu puncte de consum specifice.

- alte autorizații cerute pentru proiect.

Instituțiile de la care s-au cerut autorizații, dat fiind specificul acestor lucrări, au fost Agenția pentru Protecția Mediului din Calarasi și Operatorul de apă care gestionează comuna Gradistea.

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:

- planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului;

În cadrul acestui proiect de investiții, nu sunt cuprinse lucrări de demolare.

- descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului;

Lucrările de refacere a amplasamentului, vor fi generate de lucrările care se vor executa efectiv pe zonele de ampriza ale strazilor principale/secundare și drumului național, lucrări care vor fi cu săpături deschise sau cu foraje orizontale dirijate, în care se vor include în mod obligatoriu, eliberarea terenurilor de materiale depozitate temporar.

- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente, după caz;

În cadrul lucrărilor din această investiție, nu apar situații de a crea cai noi de acces sau de a schimba caile de acces existente.

- metode folosite în demolare;

Nu este cazul de așa ceva în cadrul acestei investiții.

- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;

Nefiind vorba despre ceva lucrări de demolare, nu a fost cazul să se adopte alte alternative.

- alte activități care pot apărea ca urmare a demolării (de exemplu, eliminarea deșeurilor).

Ca urmare a executării unor săpături deschise, pot apărea deseuri din infrastructura unei strazi, care se pot refolosi ca umpluturi utile, dar dacă subtraversările se vor executa prin foraje orizontale dirijate (la drumul național, la strazile asfaltate etc.), nu pot apărea deseuri care să necesite evacuare către rampele de deseuri sterile, ci doar un excedent de pământ care poate fi refolosit la umpluturi utile, sau evacuate în zonele indicate de beneficiar.

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;

Satul Gradistea din comuna Gradistea, este situat în județul Calarasi, departe de granițele țării și nu are cum să cada 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;

- 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;

Lucrarile care fac obiectului acestei investiții, nu sunt amplasate în zonele de protecție ale monumentelor istorice și nici în zonele de protecție ale siturilor arheologice care sunt protejate prin actele normative menționate mai sus.

- 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;
- Lucrarile aferente investiției care fac obiectul prezentului proiect, se vor derula în intravilanul satului Gradistea din comuna Gradistea, pe zone ce aparțin domeniului public (pe ampriza strazilor), acestea învecinându-se pe ambele laturi cu zonele de locuințe, într-un procent major.
- politici de zonare și de folosire a terenului;

Conform prevederilor din Planul Urbanistic General al comunei Gradistea, zonele pe care se vor executa lucrarile care fac obiectul prezentului proiect, aparțin “cailor de circulație rutieră”, fără a exista tendințe de politici locale în vederea schimbării acestei funcțiuni predominante;

- arealele sensibile;

Conform informațiilor furnizate de autoritatea publică locală, zona în care se dezvoltă rețele de apă ce fac obiectul prezentului proiect, nu afectează arealele sensibile ce tin de Natura 2000 sau alte areale din evidența Agenției pentru Protecția Mediului sau alte organisme;

- 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;

Comuna Gradistea este situată în partea sudică a județului Calarasi, la cca.15Km față de municipiul Calarasi.

Comuna Gradistea este localizată la 44° 12' 45" Nord și 25° 17' 23" Est.

Teritoriul administrativ al comunei Gradistea are 4 sate componente: Gradistea (reședința de comună), Cunesti, Rasa și Bogata.

Vecinii teritoriului administrativ al comunei Gradistea sunt:

- la Nord, comuna Dragalina;
- la Vest, comunele Valcelele, Independența și Ciocanesti;
- la Sud, fluviul Dunarea care o desparte de Bulgaria;
- la Est, comuna Cuza Voda.

Zona de intravilan a satului Gradistea pe care se vor executa lucrarile de modernizare și extindere a rețelei de distribuție apă potabilă, este prezentată în proiect pe suport topografic întocmit în sistem de coordonate Stereo 70, vizat de OCPI Calarasi.

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

Pentru amplasamentul rețelelor de distribuție apă potabilă propuse pentru modernizare și extindere, s-au luat ca variante de amplasament, cele indicate de autoritatea publică locală, certificând astfel că terenul pe care se face investiția, aparține domeniului public.

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;

În cazul acestei investiții care cuprinde doar modernizarea și extinderea rețelei de distribuție apă

potabila, nu se pune problema existentei unor surse de poluanti. Se va acorda totusi o atentie deosebita executarii lucrarilor de imbinare la conductele de apa, ca sa se impiedice impurificarea apei care are ca caracter de apa potabila.

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

In cazul acestei investitii, nu este vorba despre statii si instalatii de epurare sau preepurare, intrucat se trateaza doar modernizarea si extinderea rețelei de distributie apa potabila.

b) protecția aerului:

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

In cazul acestei investitii, din punct de vedere al obiectului proiectului, a solutiei tehnice care s-a adoptat, nu se poate pune problema emiterii de poluanti sau mirosuri neplacute in aer, intrucat se trateaza doar modernizarea si extinderea rețelei de distributie apa potabila.

In schimb, pe perioada executiei lucrarilor, constructorul, in activitatea de executie a lucrarilor de sapatura, poate genera praf si mirosuri de la gazele de esapament.

- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă;

In cazul acestei investitii, nu sunt necesare instalatii pentru retinerea si dispersia poluantilor in atmosfera, intrucat se trateaza doar modernizarea si extinderea rețelei de distributie apa potabila.

In schimb, pe perioada executiei, constructorul va trebui sa ia anumite masuri prin care sa preintampine emiteria de poluanti (praf, mirosuri neplacute etc.) care sa afecteze calitatea aerului din zonele de locuinte, institutii publice si servicii, in care se desfasoara cu precadere acest gen de lucrari.

Constructorul va trebui sa pregateasca terenul inaintea inceperii sapaturilor pe traseele rețelei de distributie apa, in sensul ca va trebui sa asigure o stropire ritmica pentru a limita degajerile de praf, pe toata perioada executarii lucrarilor de terasamente (sapaturi, umpluturi).

De asemenea, acesta va trebui sa utilizeze utilaje noi, performante, care sa se incadreze in limitele admise de degajare a noxelor (gaza arse).

La organizarea de santier, constructorul va trebui sa asigure masuri specifice pentru colectarea apelor uzate menajere, sa asigure colectarea uleiurilor arse, alimentarea controlata cu combustibil si decantarea apelor rezultate din spalarea utilajelor, inainte de descarcarea acestora in rețeaua de canalizare, sau preluarea de catre societati de profil si descarcarea in cea mai apropiata statie de epurare.

c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

- sursele de zgomot și de vibrații;

In cazul acestei investitii, nu sunt prinse utilaje, instalatii tehnologice sau alte echipamente care sa emita zgomote sau vibratii, intrucat obiectul proiectului tehnic, este doar pentru modernizarea si extinderea rețelei de distributie apa potabila.

Sursele generatoare de zgomot si vibratii pot fi utilajele ce urmeaza a fi folosite de constructor pe perioada executiei lucrariilor. Acesta va trebui sa ia masuri prin care sa preintampine emiteria de zgomote si vibratii, care sa afecteze calitatea mediului din zonele de locuinte, institutii publice si servicii, in care se desfasoara cu precadere acest gen de lucrari.

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor;

In cazul acestei investitii, nu se impune luarea unor masuri pentru diminuarea nivelului de zgomot si vibratii, intrucat obiectul proiectului tehnic este doar pentru modernizarea si extinderea rețelei de distributie apa potabila.

In schimb, constructorul va trebui sa foloseasca in activitatea de executie, utilaje si echipamente performante care sa se incadreze in limitele de vibratii si zgomot (96-98dB) admise de normele de mediu.

d) protecția împotriva radiațiilor:

- sursele de radiații;

Acest gen de lucrari, atat la executie cat si in exploatare, nu genereaza radiatii.

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor;

Lucrarile de modernizare si extindere a rețelelor de distributie apa potabila, negenerand radiatii atat in executie cat si in exploatare, nu impun luarea unor masuri pentru protectia la radiatii;

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

În cazul acestei investiții, nu se impune luarea unor măsuri speciale pentru diminuarea surselor de poluanți care ar putea afecta factorii de mediu, întrucât se tratează doar modernizarea și extinderea rețelei de distribuție apă potabilă.

- lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului;

În cazul acestei investiții, nu se impune efectuarea unor lucrări sau procurarea unor dotări specifice care să protejeze solul sau subsolul, întrucât se tratează doar modernizarea și extinderea rețelei de distribuție apă potabilă.

f) protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;

Din studiile întocmite pentru lucrări similare, în zona derulării acestei investiții nu s-au identificat areale sensibile care ar fi putut fi afectate de specificul lucrărilor din acest proiect.

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

Deși în zona derulării lucrărilor din această investiție nu s-au identificat monumente ale naturii, sau arii protejate, totuși, pentru protecția biodiversității în zona, se va acorda o atenție deosebită, profesionista, atât în executia elementelor obiectivului de investiție, cât și în timpul exploatarea acestuia.

g) protecția așezărilor umane și a altor 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;

Fiind vorba de lucrări de modernizare și de extindere a rețelelor de distribuție apă potabilă, scopul acestora este de a deservi locuitorii comunei, de a le ridica gradul de confort și de a le îmbunătăți condițiile de viață. Prin soluția de modernizare și extindere a rețelelor de distribuție apă potabilă, nu sunt afectate zonele de protecție ale monumentelor istorice, zonele de interes tradițional și nici nu se interferează regimuri de restricții instituite.

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

Acest gen de lucrări vin în sprijinul ridicării standardului de viață al așezărilor umane și după cum ne arată studiile întocmite anterior pentru lucrări similare, nu se impun prevederi de lucrări, dotări și măsuri pentru protecția unor obiective protejate sau de interes public.

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

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

Genul de lucrări cuprinse în prezentul proiect care au ca obiectiv modernizarea și extinderea rețelelor de distribuție apă potabilă, nu generează pe aria de desfășurare, deșeuri clasificate.

- programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate;

În cazul acestei investiții, nu se impune luarea unor măsuri speciale pentru prevenirea și reducerea cantităților de deșeuri generate, întrucât se tratează doar modernizarea și extinderea rețelei de distribuție apă potabilă.

- planul de gestionare a deșeurilor;

În acest caz, nu se poate vorbi despre un plan de gestionare a deșeurilor, ci numai de a indemnă locuitorii la o folosire rațională a apei potabile, care utilizată, generează apă uzată menajeră.

i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

- substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse;

În acest caz nu se poate vorbi despre substanțe chimice periculoase utilizate sau produse, întrucât scopul proiectului este de a asigura gospodăriilor satești accesul la sursa de apă potabilă.

● modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației.

Prin acest proiect nu apar puncte de utilizare a unor substanțe chimice periculoase ca să se

stabileasca un anume mod de gospodarire, dar se va impune executantului ca lucrarile la reseaua de apa sa fie bine executate pentru a se evita impurificarea apei potabile.

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

Pentru o astfel de investitie, utilitatea ii este atribuita prin faptul ca foloseste resursa naturala a subsolului-apa, pe care o distribuie consumatorilor in scopul ridicarii gradului de civilizatie si confort, dar dupa ce aceasta este supusa unui proces de tratare pentru a o incadra in limitele parametrilor de potabilitate indicate de normele sanitare.

Este utilizat ca resursa naturala si terenul, pe care sunt pozitionate retelele de distributie apa.

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

- impactul asupra populației, sănătății umane, biodiversității (acordând o atenție speciala 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);

Asa cum am aratat mai sus, prin acest proiect se modernizeaza si se extind retelele de distributie apa potabila in satul Gradistea din comuna Gradistea.

Prin pozitionarea acestor retele pe strazile principale, secundare din sat si de-a lungul drumului national, nu sunt afectate: starea de sanatate a populatiei, habitatele naturale de flora si fauna, calitatea aerului, peisajul si mediul vizual, patrimoniul istoric si cultural etc.

Ceea ce ar putea afecta insa calitatea apei, ar fi imbinarile imperfecte ale conductelor sau a altor elemente din structura ansamblului retelei de distributie apa. Acest inconvenient poate fi eliminat sigur printr-o executie corespunzatoare, profesionista a lucrarilor.

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

Executia lucrarilor de modernizare si extindere a retelei de distributie apa potabila, care fac obiectul acestui proiect, cat si exploatarea retelelor de apa dupa receptionare si dare in folosinta, nu pot genera o extindere a unui impact, intrucat prin natura acestor lucrari, nu pot fi impactate nici zone geografice, nici populatia, nici habitatele din zonele de locuinte.

- magnitudinea și complexitatea impactului;

Nu este cazul pentru acest gen de investitie.

- probabilitatea impactului;

Nu este cazul pentru acest gen de investitie.

- durata, frecvența și reversibilitatea impactului;

Nu este cazul pentru acest gen de investitie.

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

Nu este cazul pentru acest gen de investitie.

- natura transfrontalieră a impactului.

Nu este cazul pentru acest gen de investitie.

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.

Pe timpul exploatarei retelelor de apa modernizate si extinse prin acest proiect, operatorul regional de apa va controla periodic traseele conductelor de apa in vederea depistarii anumitor zone cu tasari semnificative ale terenului. Daca aceste vor exista, atunci se va interveni cu maxima urgenta pentru remedierea avariilor constatate.

Functionarea sistemului centralizat de distributie apa potabila, referindu-ne la ceea ce face obiectul acestui proiect, nu va putea sa influențeze negativ calitatea aerului în zonă.

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

Prezentul proiect, care are ca obiect extinderea și modernizarea rețelei de distribuție apă potabilă în satul Gradistea, are ca punct de bransare, plecarea din gospodăria de apă, respectiv conducta de refulare de la grupul de pompare care este amplasat în clădirea stației de pompare.

Acest proiect nu are legături cu alte planuri, strategii, programe sau alte documente de planificare care să fie inițiate de autoritatea publică locală.

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).

Prezentul proiect care are ca tema doar modernizarea și extinderea rețelei de distribuție apă potabilă, respectă întreaga legislație a Uniunii Europene care guvernează acest gen de investiții.

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;

Pentru executia lucrarilor de modernizare si extindere a retelelor de apa potabila, societatea comerciala castigatoare a licitatiei de executie, va aduce in zona cel putin un container metalic, care sa inglobeze mai multe functiuni specifice activitatii de santier, respectiv spatii tehnice de lucru, magazie de scule si unelte, magazie pentru materiale marunte, vestiar, punct sanitar de prim ajutor etc.

Accesul personalului si utilajelor la lucrarile care fac obiectul prezentului proiect, precum si accesul personalului tehnic la containerul organizarii de santier, se va face pe strazile din intravilanul satului Gradistea, unde urmeaza a se defasura lucrarile cuprinse in proiect.

Sursa de apa pentru consum menajer la organizarea de santier, o va putea constitui fie reseaua de apa potabila existenta in zona, si apa imbuteliata.

Pentru protectia organizarii de santier la un eventual incendiu, se va executa un bransament provizoriu la reseaua de apa existenta in zona prin care sa se asigure alimentarea unui hidrant subteran de incendiu cu diametrul de 65mm. In lipsa sursei de apa in apropierea organizarii de santier, constructorul se va dota cu stingatoare de incendiu si cu un pichet de incendiu cu dotarea minima.

In apropierea containerului organizarii de santier, se vor amplasa cabine ecologice WC, de administrarea carora, pe baza unui contract, se va ocupa o societate specializata si autorizata.

Alimentarea cu energia electrica a organizarii de santier se va face din linia electrica aeriana de joasa tensiune existenta in zona, pe baza unui contract cu administratorul retelei electrice de distributie.

Partea de comunicare pe santier se va realiza prin reseaua de telefonie mobila.

- localizarea organizării de șantier;

In functie de graficul pe care si-l va intocmi constructorul, acesta va decide ca organizarea de santier sa se amenajeze in centrul de greutate al lucrarii, dar va tine seama si de ce utilitati sunt in zona respectiva.

- descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier;

Prin cele prezentate mai sus si prin respectarea solutiei privind organizarea de santier, rezulta ca impactul asupra factorilor de mediu va fi neglijabil, perioada de executie fiind scurta, de 12 luni, asa cum este precizat si in Certificatul de Urbanism.

- surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier;

Pentru amenajarea organizarii de santier, se vor executa lucrarile minime de:

- nivelarea terenului;
- indepartarea stratului vegetal de pe suprafata unde se va realiza o platforma balastata pentru parcare a unor utilaje folosite in executia lucrarilor;
- realizarea unei imprejmuiiri cu porti de acces auto si pietonal;
- conectarea la retelele stradale de utilitati din zona (daca acestea exista);
- positionarea cabinelor ecologice WC in incinta imprejmuita a organizarii de santier.

Lucrarile care se vor efectua pentru realizarea organizarii de santier, nu vor fi generatoare de poluanti care sa afecteze factorii de mediu.

- dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu.

Pentru derularea acestui tip de investitie, nu sunt necesare dotari si masuri speciale pentru controlul poluantilor, pentru ca sunt incadrari in limite normale, conform rezultatelor din lucrari similar, respectiv lucrari de modernizare si extindere a retelelor de distributie apa potabila.

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;

Pamantul rezultat din indepartarea stratului vegetal de la organizarea de santier, se va depozita intr-un loc sigur, de unde, la sfarsitul lucrarilor, acesta sa fie adus in locul platformei balastate unde va fi imprastiat si compactat mecanic.

Pe traseele retelelor de apa, pamantul rezultat in urma efectuarii sapaturilor pentru montarea conductelor, se va folosi integral pentru umplutura si refacerea locala a cotei amplasamentului.

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

La lucrarile prevazute in acest caz, la aceasta investitie, care are ca tema modernizarea si extinderea retelelor de distributie apa potabila, nu pot aparea poluari accidentale, ci dimpotriva, daca executiile imbinarilor vor fi necorespunzatoare, pot aparea impurificari ale apei vehiculata prin reseaua de conducte.

Raspunsul la astfel de situatii este depistarea la timp a punctelor cu defectiuni si interventia rapida pentru remedieri.

- aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației;

Scopul promovarii acestei investitii care se concretizeaza in modernizarea si extinderea retelei de distributie apa potabila, este de a asigura pe o perioada indelungata, nedefinita ca timp, decat prin garanatia materialelor folosite in executie, conditii confortabile de trai, fara a se pune problema dezafectarii acestor instalatii.

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

Dupa incheierea executiei la acest tip de investitie, cade in sarcina executantului sa refaca starea initiala a terenului si sa se aplice amenajari de spatii verzi, doar pe suprefetele pe care si inainte de inceperea investitiei, erau tot spatii verzi.

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);

Pentru o prezentare ampla si detaliata a lucrarilor care fac obiectul acestui proiect anexam urmatoarele planse:

01. Plan de situatie. Retea de apa potabila in satul Gradistea. Scara 1:2000	pl. S01
02. Plan de situatie. Retea de apa potabila in satul Gradistea. Scara 1:2000	pl. S02
03. Plan de incadrare in zona. Scara 1:25000	pl. A01

2. schemele-flux pentru procesul tehnologic și fazele activității, cu instalațiile de depoluare;
In cadrul acestui proiect nu sunt tratate instalatiile tehnologice care sa necesite intocmirea unei scheme de flux tehnologic.

3. schema-flux a gestionării deșeurilor;
Nu este cazul pentru acest gen de investitie.

4. alte piese desenate, stabilite de autoritatea publică pentru protecția mediului.
Nu este cazul pentru acest gen de investitie.

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 este cazul.

b) numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar;
Nu este cazul.

c) prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului;
Nu este 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;
Nu este cazul.

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

Nu este cazul.

f) alte informații prevăzute în legislația în vigoare.
Nu este 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;

Nu este cazul.

- cursul de apă: denumirea și codul cadastral;

Nu este cazul.

- corpul de apă (de suprafață și/sau subteran): denumire și cod.

Nu este cazul.

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.

Nu este cazul.

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

Nu este cazul.

XV. Criteriile prevăzute în anexa nr. 3 la Legea nr.292/2018, privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului se iau în considerare, dacă este cazul, în momentul compilării informațiilor în conformitate cu punctele III-XIV.

Nu este cazul.

Proiectant de specialitate
Sandra Com SRL
ing. Mișaca Hristu

Proiectant general,
Smart Services CSN SRL
Director executiv,
ec. Velciu Bogdan

Intocmit,
arh. Iacob Diana Gabriela