
DOCUMENTATIE PENTRU
AVIZUL DE MEDIU

Denumire investitie :

**EXTINDERE SISTEM CENTRALIZAT DE ALIMENTARE CU APA
COMUNA DRĂCȘENEI, JUDEȚUL TELEORMAN SI BRANSARE**

BENEFICIAR

COMUNA DRACSENEI

JUDETUL TELEORMAN

(Conform Anexei nr. 5E din Legea nr. 292/10.12.2018)

I. DENUMIREA PROIECTULUI:

**“ EXTINDERE SISTEM CENTRALIZAT DE ALIMENTARE
CU APA COMUNA DRĂCȘENEI, JUDEȚUL TELEORMAN SI BRANSARE**

II. TITULARUL PROIECTULUI :

COMUNA DRACSENEI

JUDETUL TELEORMAN

Cod de inregistrare fiscala , 6692008

Telefon / Fax : 0723/287502

E mail : dracsenei_tr@yahoo.com

Persoana de contact : POPESCU MARIN

III. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE INTREGULUI PROIECT:

a) un rezumat al proiectului

Dezvoltarea economico-sociala a Romaniei si implicit a comunitatilor locale din mediul rural se realizeaza prin infiintarea si modernizarea infrastructurii de utilitati publice: alimentare cu apa , canalizare , alimentare cu gaze naturale , drumuri de interes local , iluminat public , etc astfel încât pe termen mediu fiecare localitate să atingă standardele prevăzute de Legea nr. 350/2001 privind amenajarea teritoriului și urbanismul.

Realizarea proiectului de investitii : „ **EXTINDERE SISTEM CENTRALIZAT DE ALIMENTARE CU APA COMUNA DRĂCȘENEI, JUDEȚUL TELEORMAN SI BRANSARE**” contribuie la realizarea scopului Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 95/2021 pentru aprobarea Programului național de investiții "Anghel Saligny" prin :

- asigurarea unui climat investitional pentru localitatile din Romania prin cresterea numarului de locuri de munca ,
- asigurarea conditiilor pentru mentinerea si imbunatatirea starii de sanatate a populatiei
- asigurarea standardelor de calitate a vietii in domeniul asigurarii serviciilor esentiale pentru populatie si evitarea riscului privind depopularea comunitatilor subdezvoltate in conformitate cu normele Uniunii Europene
- conformarea si respectarea legislatiei in domeniul protectiei mediului inconjurator prin dezvoltarea infrastructurii de apa si apa uzata in localitati

- realizarea obiectivelor asumate de Romania privind respectarea prevederilor din Directiva 91/271/CEE privind epurarea apelor uzate , modificata prin Directiva nr 98 /15/ CE sunt stabilite termene finale pentru realizarea sistemelor de canalizare si epurare
- dezvoltarea armonioasa intre regiunile de dezvoltare cu scopul reducerii decalajelor de dezvoltare dintre judete si localitati
- realizarea obligatiilor asumate de Romania privind alimentarea cu apa si epurarea apelor uzate transpuse in legislatia nationala prin Hotararea Guvernului nr. 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind conditiile de descarcare in mediul acvatic a apelor uzate, cu modificarile si completarile ulterioare.
- protejarea populatiei de efectele negative privind evacuarea necontrolata a apelor uzate asupra sanatatii omului si poluarii mediului inconjurator

b) justificarea necesității proiectului;

Obiectivul de investiții : „ **EXTINDERE SISTEM CENTRALIZAT DE ALIMENTARE CU APA COMUNA DRĂCȘENEI, JUDEȚUL TELEORMAN SI BRANSARE**” este in conformitate cu urmatoarele obiective din **Ordonanta de urgenta a Guvernului nr. 95/2021** :

1. Obiectiv general - “ Cresterea coeziunii teritoriale prin echiparea unitatilor administrativ-teritoriale cu dotari tehnico-edilitare si de acces la caile de comunicatie, imbunatatirea atat a conditiilor de viata, cat si a standardelor de munca pentru toti locuitorii Romaniei “

2. Obiective specifice :

- imbunatatirea conditiilor igienico-sanitare, a calitatii mediului si diminuarea surselor de poluare la nivel local;
- facilitarea accesului populatiei si operatorilor economici la infrastructura rutiera de interes judetean si local;
- reducerea gradului de izolare a localitatilor.
- realizarea indicatorilor previzionati : lungimea retelelor de alimentare cu apa

Proiectul de investitii „ **EXTINDERE REȚEA DE ALIMENTARE CU APA COMUNA DRACSENEI, JUDEȚUL TELEORMAN SI BRANSAMENTE** „ este definit ca un obiectiv important in „**Strategia locală de dezvoltare pentru perioada 2021-2027 a comunei Dracsenei , judetul teleorman** ” , Master Planul privind apa si apa uzata si apa uzata menajera , aprobat la nivelul judetului Teleorman **si in Planul Urbanistic General** contribuind la îmbunătățirea calității vieții și dezvoltarea infrastructurii privind utilitățile publice locale .

Avantaje pentru populatie:

- echiparea locuintelor cu obiecte sanitare interioare (lavoar, cada de baie, wc); posibilitatea reducerii timpului afectat activitatilor casnice prin utilizarea masinilor de spalat haine si vase automate;
- scaderea numarului de imbolnaviri datorate conditiilor precare igienico- sanitare si a consumului de apa cresterea veniturilor populatiei prin eliminarea imbolnavirilor;
- posibilitatea dezvoltarii conditiilor de habitat, acces facil in gasirea unui loc de munca aproape de domiciliu,- scaderea timpului acordat activitatilor gospodaresti si alocarea acestuia pentru activitatile de socializare familiala , culturale , formare si reconversie profesionala

Extinderea sistemului centralizat de alimentare cu apa va contribui la eliminarea disfunctiilor actuale si va solutiona toate problemele privind normele , normativele si legislatia in vigoare in domeniu protectiei mediului inconjurator , sanatatea populatiei si sanitr veterinare , asigurand un grad marit de confort populatiei .

Extinderea sistemului centralizat de alimentare cu apă se va dimensiona în funcție de numărul consumatorilor , tendința de dezvoltare a zonelor nominalizate în Planul de Urbanism General și configurația rețelei de alimentare cu apă.

În comuna Drăcsenei , satul Drăcsenei din județul Teleorman, există un sistem centralizat de alimentare cu apă . Sistemul centralizat de alimentare cu apă a fost realizat în anul 2019 și include majoritatea strazilor din satul Drăcsenei . Extinderea sistemului de alimentare cu apă în satele Drăcsenei și Drăcsani este o necesitate deoarece în prezent locuitorii nu se pot aproviziona cu apă potabilă conforma din punct de vedere sanitar veterinar

Sursa de apă este dimensionată pentru a satisface nevoia de apă potabilă pentru locuitorii din comuna Drăcsenei , respectiv satele Drăcsenei , Drăcsani , Satul Vechi și Odobeasca , atât pentru nevoile gospodărești (băut, gătit, spălat, creșterea animalelor din gospodăriile proprii), nevoile proprii și de industrie locală.

În prezent locuitorii satelor Drăcsani , Satul Vechi , Odobeasca și o parte din satul Drăcsenei nu beneficiază de un sistem centralizat de alimentare cu apă, aceasta asigurându-se prin fântâni sapate sau puturi forate manual în curtea gospodăriilor, la mică adâncime în acviferul freatic.

Calitatea apei din fântâni nu corespunde condițiilor chimice și bacteriologice. Conform analizelor efectuate se identifică impurități chimice și biologice ale acestui strat, care duc la concluzia că sursele existente sunt periculoase sub aspectul infestării și al debitelor instabile.

Acest strat de mică adâncime este sub influența factorilor locali de poluare cu agenți patogeni proveniți din scurgerile apelor reziduale din zonă, din fertilizantii organici și anorganici folosiți în agricultura, etc.

Atât calitatea necorespunzătoare a pânzei freatice de mică adâncime, cât și mărimea gradului de dezvoltare a localității impun rezolvarea alimentării cu apă potabilă în sistem centralizat cu funcționare permanentă, din surse de calitate corespunzătoare și cu respectarea normelor în vigoare cu racordarea tuturor consumatorilor de apă potabilă.

În perioada secetoasă cu precipitații reduse, o mare parte din fântâni seacă, creând astfel dificultăți importante în condițiile de viață ale populației. Aceste puturi nu asigură nici cantitativ, dar nici calitativ cerințele de apă ale populației, fiind supuse direct atât factorului chimic cât și poluării de către sursele de suprafață.

Proiectul de investiții „EXTINDERE SISTEM CENTRALIZAT REȚEA DE ALIMENTARE CU APA COMUNA DRĂCȘENEI, JUDEȚUL TELEORMAN ȘI BRANSARE „ va fi implementat în comuna Drăcsenei prin extinderea rețelei existente în, satele Drăcsenei și Drăcsani , județul Teleorman .

Elementele de temă au fost furnizate de beneficiar și completate în urma analizei cu proiectantul și prezentate în PV.

Soluția propusă privind alimentarea cu apă în sistem centralizat, va respecta standardele și normativele actuale, coroborate cu normativul de bază privind proiectarea, execuția și exploatarea lucrărilor de alimentare cu apă și canalizare a localităților - indicativ NP133/2013 și ghid de proiectare și execuție a lucrărilor de alimentare cu apă și canalizare în mediul rural - GP 106-04.

Aceste aspecte au implicații majore asupra dezvoltării economice și sociale a comunei Drăcsenei , asupra mediului înconjurător și justifică necesitatea înființării unui sistem centralizat de alimentare cu apă la nivelul comunității. **Investiția este prevăzută atât în Strategia de dezvoltare durabilă a județului, în Planul Urbanistic General cât și în Planul de investiții pe anul 2023.** Acest obiectiv vizează îmbunătățirea calității vieții populației și dezvoltarea economică a zonei

Proiectul de investitii „EXTINDERE SISTEM CENTRALIZAT REȚEA DE ALIMENTARE CU APA COMUNA DRĂCȘENEI, JUDEȚUL TELEORMAN SI BRANSARE... este propus a se finanta din fonduri alocate de la Bugetul de stat derulate prin programul Anghel Saligny

Responsabilitatea implementarii proiectului revine comunei Dracsenei , prin reprezentantul sau legal - primarul comunei, care pe baza acestui studiu de fezabilitate va intocmi o cerere de finantare pentru accesare de fonduri.

c)valoarea investiției

Valoare totală deviz general: 7.466.146,89 lei cu TVA

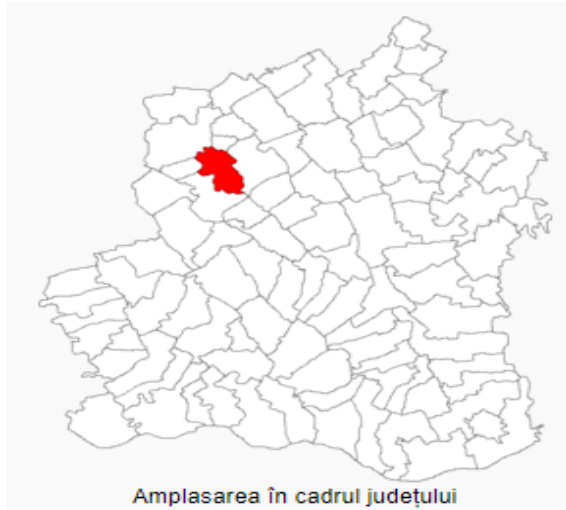
Din care valoare C+M- 6.947.119,66 lei cu TVA

d) perioada de implementare propusă- 18 LUNI

- 6 luni – etape premergatoare începerii execuției lucrărilor (întocmirea documentatiei tehnice la fazele SF D.T.A.C. si P.Th, achiziții publice)

- 12 luni - lucrările de executie a investitiei

e) planse reprezentand limitele amplasamentului



Plan incadrare Comuna Dracsenei, Judetul Teleroman

Terenurile nu se afla într-o zonă de interes arheologic sau în vecinătatea unor zone sau clădiri aflate pe lista cu monumente istorice sau de arhitectură.

Folosința actuală: drum public

Pentru realizarea obiectivului de investitii este necesara ocuparea unei suprafete totale de teren de mp, din care:

- Teren ocupat temporar:
 - *Retea apa potabila 7903 mp;*
- Teren ocupat definitiv:
 - *Camine de apa 60 mp;*
- *IS01 Plan Amplasament Retele Sat Dracsanei*
- *IS02 Plan Amplasament Retele Sat Dracsani*

f) o descriere a caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului

•Rețele edilitare

Conducte sub presiune(de alimentare cu apa)

Conductele sunt executate din tuburi și fittinguri pentru alimentare cu apa din PEID cu diametre de De32 mm pentru bransamente și de De110 mm x 6.6 mm PN10 SDR17 pentru retea.

- **varianta constructivă de realizare a investiției, cu justificarea alegerii acesteia;**

RETEA ALIMENTARE CU APA

Se propune extinderea rețelei de apa potabila in satul Dracsenei si in satul Dracsani, conform tabelului anexat, pentru urmatoarele strazi. Extinderea se va realiza cu conducta PEHD De 110 mm x 6.6 mm PN10 SDR17.

| Nr. crt | Denumire strada | Lungime conducta | Diametru conducta | Bransamente | Robineti ingropati sau in CV | | | Numar hidranti |
|---------------|-----------------------|------------------|----------------------|-------------|------------------------------|-----|-------|----------------|
| | | [m] | [mm] | | Camine | DN | [buc] | |
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| SAT DRACSENEI | | | | | | | | |
| 1 | Str. Sperantei, | 1655 | PEHD De 110 x 6.6 mm | 150 | 2 | 100 | 2 | 10 |
| 2 | Str. Caisilor, | 1000 | PEHD De 110 x 6.6 mm | 52 | 2 | 100 | 2 | 8 |
| 3 | Str. Duzilor, | 334 | PEHD De 110 x 6.6 mm | 17 | 1 | 100 | 1 | 3 |
| 4 | Str. Garii, | 1300 | PEHD De 110 x 6.6 mm | 168 | 3 | 100 | 3 | 13 |
| 5 | Str. Gutuiului | 133 | PEHD De 110 x 6.6 mm | 7 | 1 | 100 | 1 | 2 |
| 6 | Str. Viilor | 125 | PEHD De 110 x 6.6 mm | 7 | 1 | 100 | 1 | 2 |
| DJ 612 B | | | | | | | | |
| 7 | DJ 612 B | 1250 | PEHD De 110 x 6.6 mm | [-] | 2 | 100 | 3 | 12 |
| 8 | DJ 612 B | 3240 | PEHD De 110 x 6.6 mm | [-] | 6 | 100 | 6 | 33 |
| SAT DRAGSANI | | | | | | | | |
| 9 | Str. Anton R. Popescu | 1122 | PEHD De 110 x 6.6 mm | 96 | 3 | 100 | 3 | 12 |
| 10 | Str. Rasaritului | 461 | PEHD De 110 x 6.6 mm | 29 | 1 | 100 | 1 | 5 |
| 11 | Str. Salcamilor | 766 | PEHD De 110 x 6.6 | 49 | 2 | 100 | 2 | 7 |

| | | | | | | | | |
|----|---------------|-----|----------------------------|----|---|-----|---|---|
| | | | mm | | | | | |
| 12 | Str. Apusului | 384 | PEHD De 110 x 6.6 mm | 25 | 2 | 100 | 2 | 4 |

Presiunea de regim a instalatiei de alimentare cu apa este de 3,0 bar.

Proba de presiune a conductelor de alimentare cu apa se va executa hidraulic, conform prevederilor SR4163-3-1996 si STAS 6819-1997, la o presiune de 6 bar.

Bransamente

In prezenta investitie au fost prinse bransamente un numar de 600 **buc** din PEHD De 32 mm echipate cu robinet de concesie si tija de manevra
Bransamentele vor fi compuse din:

- Piesa electrosudabila de bransare
- Conducta PEHD PE 100 De 32 mm
- Racord compresiune 32 x 3/4 – 2 buc.
- Robinet de concesie 3/4 ” cu tub de protectie si capac;

Reguli generale de realizare a conductelor de alimentare cu apa:

Imbinarile conductelor de armaturi se vor face prin adaptoare cu flansa sau cu piese de electofuziune, conform detaliilor.

Se vor instala in mod obligatoriu piese de trecere etanse potrivite pentru fiecare conducta ce intra sau paraseste caminul, si se vor instala suportii adecvati pentru sprijinirea armaturilor.

Conductele se vor aseza pe un pat din material necoeziv avand granulometria intre 1-7mm si grosimea de 10 cm grosime, deasemenea peste generatoarea superioara se va realiza un strat de umplutura cu grosime de 30 cm din acelasi material necoeziv cu aceeasi granulometrie. In continuare se va folosi ca material de umplutura materialul rezultat din sapatura.

Proba de presiune se realizeaza, pe cat posibil, inaintea umplerii complete a transeei, pentru a putea examina efectiv tronsonul de conducta supusa probei si, in special, toate imbinarile care vor trebui sa ramana descoperite. Proba hidraulica de presiune a unei retele constituie examenul final: ea permite, in special, sa se verifice daca montajul imbinarilor a fost bine facut si in mod corect.

Ea este realizata de antreprenor pe masura avansarii lucrarilor. Lungimea tronsoanelor supuse probei depinde de configuratia santierului (traseu, profil al tronsonului supus probei). Cu cat tronsonul supus probei este mai mare, ca atat este mai dificila depistarea eventualelor pierderi de apa.

Daca s-au respectat toate conditiile de pozare, conductele vor fi un excelent mijloc de transport, sigur, economic si durabil.

Inainte de punerea definitiva in functiune a retelei de apa potabila, ca si dupa orice reparatie efectuata pe o conducta de apa, se va dezinfecata reseaua inainte de distribuirea apei la consumatori. Dezinfecatarea se poate efectua fie cu clor, fie cu permanganat de potasiu. Ea se face imediat dupa spalare, pe tronsoane separate de restul retelei si cu bransamentele inchise.

Este absolut necesar sa se respecte un timp de contact minim pentru operatia de dezinfectie; acest timp de contact depinde de produsul utilizat si de doza introdusa.

Solutia se mentine in retea 24 h dupa care se evacueaza prin robinetele de golire si se procedeaza la o noua spalare cu apa.

Spalarea se considera terminata in momentul in care mirosul de clor dispare, iar clorul rezidual se incadreaza in limitele admise. Dupa terminarea spalarii este obligatoriu efectuarea analizelor fizico- chimice si bacteriologice. Se recomanda ca evacuarea apei provenind de la dezinfectarea retelei in retea de canalizare sa se faca cu luarea de masurilo necesare de neutralizarea clorului.

Conductele utilizate vor avea Agrement Tehnic corespunzator gamei de presiuni necesare (10 bari) si vor avea Aviz Sanitar pentru folosirea in cadrul retelelor de alimentare cu apa; la fel si pentru armaturi si fittinguri. Reteaua proiectata se va lega la retelele existente

Conductele vor fi pozate la minim 0.9m adancime si vor avea traseele conform planului de situatie.

Sapatura se va executa mecanizat si manual.

Inainte de inceperea sapaturilor se vor avea in vedere urmatoarele:

- se vor verifica cotele din proiect cu situatia din teren. In cazul in care se vor constata neconcordante se va lua legatura cu proiectantul;
- se vor face sondaje (sapaturi transversale) executate manual pentru depistarea eventualelor retele montate ingropat si care s-ar putea intersecta cu retele proiectate;

- **echiparea și dotarea specifică funcției propuse.**

Cămine de vane.

Pe retea de alimentare cu apa, dupa puntele de bransare la retele existente, s-au prevazut camine de vane de sectorizare (2 buc sau 3 buc) echipate cu vane sertar pana DN100 si cu stut de golire.

Caminele vor fi din beton cu urmatoarele dimensiuni interioare:

| Nr. Crt. | Tip camin | L (mm) | l (mm) | h (mm) |
|----------|-----------|--------|--------|--------|
| 1 | I | 1500 | 1500 | 1500 |

•Hidranții incendiu

Pe toată lungimea rețelei de distribuție se vor monta 123 hidranti exteriori de incendiu, de tip subteran, DN80. Amplasarea hidranților se va realiza conform prevederilor P118/2/2013, ordin 3218/2016, NP 133-2013, la maxim 2 m de marginea cailor de circulatie, sau minim 5 m de zidul cladirilor pe care le protejeaza iar prin intermediul lor se va putea realiza si spalarea retelei de alimentare cu apa. Raza de actiune a unui hidrant este de 100 m.

Hidranti se vor monta pe retea de distributie a apei, cu ajutorul unui cot cu talpa DN80 si vor fi îngropati în sol, iar lângă orificiul de golire se va executa un loc de absorbție a apei golate din nisip sau balast. La partea de sus a hidrantului subteran se monteaza cutia hidrant pentru protejarea hidrantului, din fontă sau materiale compozite. Pe bransamentul la retea al hidranților se va monta o vana de sectorizare cu tija de manevra DN80 mm.

NECESARUL DE APA RECE PENTRU CONSUM MENAJER

Qu zi med = Debit zilnic mediu
Qu zi max = Debit zilnic maxim
Qu orar max = Debit orar maxim
Qu orar mediu Debit orar mediu

$$= \frac{kp * ks * qs * N}{1000}$$

Q zi med [mc/zi]

Q zi max = Q zi med x kzi [mc/zi]

Q orar max = $\frac{Qzi\ max * k0}{24}$ [mc/h]

Q orar mediu = $\frac{qs * N * kzi}{1000 * 24}$ [mc/h]

N= Numarul de utilizatori

Unde:

qs= Debit specific de apa
 kzi= coeficient de variatie zilnica a debitului
 ko= coeficient de variatie orara a debitului
 kp= coeficient pentru acoperirea pierderilor
 ks= coeficient pentru acoperirea necesitatilor sistemului

N= 850
 qs= 150 l/om zi
 kzi= 1,37
 ko= 2,8
 kp= 1,1
 ks= 1,08

| | | | | | |
|-----------------------|-----------|---------|---|----------|-------|
| Q zi med = | 151,47 | [mc/zi] | = | 42,075 | [l/s] |
| Q zi max = | 207,5139 | [mc/zi] | = | 57,64275 | [l/s] |
| Q orar max = | 24,209955 | [mc/h] | = | 6,724988 | [l/s] |
| Q orar mediu = | 7,278125 | [mc/h] | = | 2,021701 | [l/s] |

Pret apa potabila = 5,78 [lei/mc]

| | | | | | |
|-----------------------|-----------|---------|---|----------|-----------|
| Q zi med = | 151,47 | [mc/zi] | = | 875,4966 | [lei/zi] |
| Q zi max = | 207,5139 | [mc/zi] | = | 1199,43 | [lei/zi] |
| Q orar max = | 24,209955 | [mc/h] | = | 139,9335 | [lei/ora] |
| Q orar mediu = | 7,278125 | [mc/h] | = | 42,06756 | [lei/ora] |

IV. DESCRIEREA LUCRARILOR DE DEMOLARE

Conform datelor din studiul de fezabilitate nu se efectueaza lucrari de demolare
Extinderea rețelei de alimentare cu apă potabilă în satul Drăcsenei și satul Drăcsani se va realiza cu conductă PEHD De 110 mm x 6.6 mm PN10 SDR17. Conform datelor din studiul de fezabilitate realizarea investiției nu necesită efectuarea lucrărilor de demolare

V. DESCRIEREA AMPLASARII PROIECTULUI

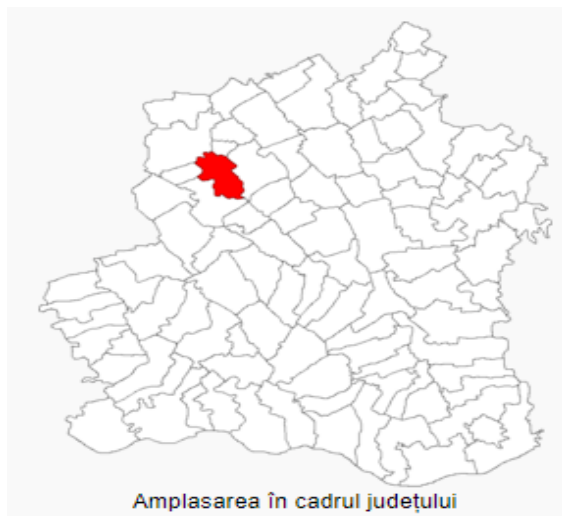
Amplasamentul investiției este în Comuna Drăcsenei satele Drăcsenei și Drăcsani, Județul Teleorman

Drăcsenei este o comună în județul Teleorman, Muntenia, România, formată din satele Drăcsani, Drăcsenei (reședința), Odobeasca și Satul Vechi.

Conform recensământului efectuat în 2011, populația comunei Drăcsenei se ridică la 1.791 de locuitori, în scădere față de recensământul anterior din 2002, când se înregistraseră 2.127 de locuitori.

Majoritatea locuitorilor sunt români (95,53%), cu o minoritate de romi (1,68%). Pentru 2,68% din populație, apartenența etnică nu este cunoscută.[2] Din punct de vedere confesional, majoritatea locuitorilor sunt ortodocși (96,48%). Pentru 2,96% din populație, nu este cunoscută apartenența confesională.

Drăcsani este un sat în comuna Drăcsenei din județul Teleorman, Muntenia, România. Satul Drăcsani a luat naștere din despădurirea unei mici părți din marea pădure a Deliormanului, de către Dragu și Ana (Dragu al Anei), care și-au pregătit terenul pentru arat și păscutul vitelor. Aceștia, atrași de frumusețile naturii, de pârâul Burdea, de apa bună de băut, cât și de fertilitatea solului, au săpat pe acest loc primul bordei, în jurul căruia s-au săpat, mai târziu, noi așezări omenești cu de denumirea de: Dragu-Ana, de unde mai târziu: Drăgușani, și apoi: Drăcsani.



Plan încadrare Comuna Drăcsenei, Județul Teleorman

Terenurile nu se afla într-o zonă de interes arheologic sau în vecinătatea unor zone sau clădiri aflate pe lista cu monumente istorice sau de arhitectură.

Folosința actuală: drum public

Pentru realizarea obiectivului de investiții este necesară ocuparea unei suprafețe totale de teren de mp, din care:

- Teren ocupat temporar:
 - *Retea apa potabila 7903 mp;*
- Teren ocupat definitiv:
 - *Camine de apa 60 mp;*

Amplasamentul proiectului de investitii „EXTINDERE SISTEM CENTRALIZAT REȚEA DE ALIMENTARE CU APA COMUNA DRĂCȘENEI, JUDEȚUL TELEORMAN SI BRANSARE va fi implementat pe anumite strazi din satul Dracsenei, cat si extinderea de alimentare cu apa potabila in satului Dracsani. In apropierea zonei studiate exista retele de alimentare cu apa potabil, dupa cum urmeaza:

- DJ 612 B – Retea apa potabila PEHD De 100 mm
- Strada Speranteti – Retea apa potabila PEHD De 100 mm
- Strada Garii 1 – Retea apa potabila PEHD De 100 mm
- Strada Caisilor – Retea apa potabila PEHD De 100 mm
- Strada Garii 2 – Retea apa potabila PEHD De 100 mm
- Strada Duzilor – Retea apa potabila PEHD De 100 mm

Lucrări de reconstrucție ecologică

După executarea lucrărilor proiectate vor apărea influențe favorabile asupra factorilor de mediu cât și din punct de vedere economico social, în strânsa legătură cu efectele pozitive ce rezultă din îmbunătățirea condițiilor de trafic ce apar în urma realizării lucrărilor de extindere a rețelei de alimentare cu apa .

Prin executarea lucrărilor proiectate vor apărea unele influențe favorabile asupra factorilor de mediu, cât și din punct de vedere economic și social:

Investitia ce face obiectul prezentului studiu de fezabilitate urmareste imbunatatirea situatiei socio-economice a locuitorilor din comuna Dracsenei, prin realizarea sistemului centralizat de alimentare cu apa.

Dezvoltarea economica va asigura ridicarea nivelului de trai al comunitatii, care se va reflecta si in activitatea de constructii, va spori confortul locuitorilor prin imbunatatirea nivelului de echipare edilitara, va reduce exodul tinerilor catre regiunile urbane, va micsora timpul alocat activitatilor gospodaresti.

Principalele oportunitati de dezvoltare economica a comunei sunt:

- infiintarea de ferme zootehnice
- realizarea unor unitati de industrie locala pentru prelucrarea produselor agrozootehnice
- reabilitarea sectorului agroindustrial.

Avantaje pentru populatie:

- echiparea locuintelor cu obiecte sanitare interioare(lavoar, cada de baie, wc, etc.)
- masini de spalate automate
- scaderea numarului de imbolnaviri datorate conditiile precare igienico-sanitare
- cresterea veniturilor populatiei prin eliminarea imbolnavirilor.

Date fiind disfunctiile existente in prezent in problema alimentarii cu apa, atat din punct de vedere al sistemului in sine cat si a elementelor de mediu, de ordin sanitar si igienico-sanitar si mai ales in contextul semnificatiei pe care comuna o are deja, ca fiind o zona de interes cu potential economic ridicat, este absolut necesar realizarea unui sistem hidroedilitar performant, la nivelul intregii comune care sa conduca la eliminarea disfunctiilor actuale si care sa solutioneze toate problemele neconforme cu legislatia in vigoare in domeniu, asigurand un grad marit de confort in zona.

Prin realizarea sistemului centralizat de alimentare cu apa in comuna Dracsenei se maresc sansele ca o parte din oportunitatile de mai sus sa se concretizeze prin dezvoltarea initiativei private care reprezinta tot mai mult motorul dezvoltarii economice in zona.

Aceste societăți prin cifra de afaceri vor contribui la creșterea potențialului economic al zonei, sporirea și diversificarea mediului de afaceri, precum si scaderea migrației forței de munca.

Prin alimentarea substanțială a bugetului consolidat și a bugetului local, urmare a creșterii numărului de contribuabili eficienți din punct de vedere economic, se preconizează a se obține venituri suplimentare care vor putea fi redistribuite în folosul comunității locale, ceea ce va conduce la realizarea unor noi obiective socio-culturale sau la modernizarea celor vechi.

Investitia este prevazuta atat in Strategia de dezvoltare durabila a judetului si a comunei, in Planul Urbanistic general.

Acest obiectiv vizeaza imbunatatirea calitatii vietii populatiei si dezvoltarea economica a zonei.

Un mare numar de locuitori ai comunei si-au exprimat dorinta de racordare a gospodariilor la rețeaua de alimentare cu apa rece, introducand instalatii sanitare interioare in locuinte.

Apreciind proiectul in ansamblul sau, putem spune ca exista factori si conditii exterioare proiectului, dar care sunt necesare pentru atingerea scopurilor propuse.

Sănătatea oamenilor

Prin executarea lucrărilor de extindere a rețelei de alimentare cu apa , vor apărea unele influențe favorabile asupra factorilor de mediu, de sănătate publică, și din punct de vedere economic și social.

Investitia contribuie la eforturile Primariei Comunei Dracsenei de crestere economica a zonei, de imbunatatire a conditiilor de viata si sanatate a locuitorilor si reducerea poluarii mediului.

De asemenea avand in vedere expansiunea demografica, a aparut necesitatea extinderii rețelilor de apa potabila.

Se cunoaste faptul ca dezvoltarea socio-economica a oricarei zone este conditionata de existenta unei infrastructuri corespunzatoare in cadrul careia serviciul de apa potabila reprezinta o componenta foarte importanta.

Justificarea necesitatii proiectului:

Obiectivul investitiei pentru care se realizeaza analiza economica este „EXTINDERE SISTEM CENTRALIZAT REȚEA DE ALIMENTARE CU APA COMUNA DRĂCȘENEI, JUDEȚUL TELEORMAN SI BRANSARE Principalele ipoteze luate in considerare la elaborarea analizei proiectului, sunt urmatoarele:

Scopul proiectului

Apa a fost si este chintesenta vietii pe planeta noastra, fara de care nimic nu ar fi ca si astazi. Celula vegetala contine 90% apa, iar cea animala 70 % apa. Natura si-a elaborat in decursul milioanei de ani un mecanism uimitor in perfectiunea sa de a pastra echilibrul in circuitul apei. Noi, oamenii, am reusit intr-un timp extrem de scurt sa dereglaam atat de sensibil natura incit apa atat de necesara vietii se imputineaza din ce in ce mai mult. Lacurile, raurile, marile, apa subterana chiar si apa de ploaie inainte de a intra in contact cu solul sunt atat de poluate incat epurarea ei necesita metodologii complexe si extrem de costisitoare, uneori apropiindu-se de pragul imposibilului.

In ultimii ani, ca urmare a unei constientizari a stadiului inaintat de distrugere a resurselor de apa, se incearca o apropiere si studiere mai aprofundata a principiilor din natura.

Reintoarcerea umanitatii de la stadiul ultramecanizat si tehnicizat la o civilizatie care constientizeaza rolul vital al naturii, face ca in toate domeniile solutiile care integreaza si protejeaza mediul sa fie apreciate si considerate de avangarda. Una dintre materializarile acestor studii sunt si statiile de epurare.

Calitatea apelor este cel mai mult afectata de deversarea de către om de ape uzate. Prin urmare, principala măsură practică de protecție a calității apelor de suprafață este să epurăm apele uzate.

Element indispensabil al existenței noastre, apa este atât de prezentă în cotidian încât ajungem să o considerăm oricând la îndemână și inepuizabilă. Evident, este doar o părere!

Deși au marea calitate de a se regenera permanent, resursele de apă de pe Terra și – mai ales– cele din țara noastră nu sunt nici pe departe atât de mari încât să justifice o neglijență gospodărire a lor.

Chiar dacă Planeta Albastră dispune de 1,4 miliarde km³ de apă, trebuie ținut cont de faptul că doar cca 1% din această cantitate este conținută în apele de suprafață, așa cum relevă datele prezentate în tabelul 1. Consumul de apă din România este de cca 20 de miliarde m³/an; o parte din apa folosită este readusă în râuri, dar, prin conținutul de impurități aportat, acest fapt determină uneori poluarea acestora.

Tabel 1. Distribuția apei pe Terra

| Nr. Crt. | Tipul apei localizate | Cantitate | Procent |
|----------|--------------------------------|--------------------|---------|
| | | -km ³ - | -%- |
| 1 | Apa mărilor și a oceanelor | 1,362 mld | 97,30 |
| 2 | Apă dulce total, din care: | 38 mil | 2,70 |
| 2.1. | calote polare și ghețari | 29,336 mil | 77,20 |
| 2.2. | apă subterană și umiditate sol | 18,512 mil | 22,40 |
| 2.3. | lacuri și bălți | 133 mii | 0,35 |
| 2.4. | Atmosferă | 15,20 mii | 0,04 |
| 2.5. | râuri | 3,80 mii | 0,01 |

Dacă sunteți preocupati de sănătatea voastră cu siguranță sunteți preocupati atunci și de calitatea apei care o folosiți. De ce e bine să folosim o apă sănătoasă? Pentru că și noi vom fi sănătoși atunci. Trebuie să avem grijă de apă ca o folosim fie când o consumăm, fie când o folosim la mâncare, la spălat vase, rufe etc. Se știe că apă ajută la eliminarea toxinelor acumulate din aer și din alimente astfel că ne îmbunătățește simțitor starea noastră de sănătate. Apa este elementul cel mai important din organismul nostru și este de datoria noastră să ne asigurăm că folosim o apă sănătoasă care ne face bine sănătății nu care o distruge.

Viata oamenilor în centrele populate poate fi dusă în condiții bune de igienă și confort dacă, pe lângă alte utilități, se rezolvă în mod satisfăcător și lucrările de alimentare cu apă potabilă și industrială.

În așezările rurale, oamenii găsesc cu ușurință apă de băut în straturile subterane de mică adâncime deoarece cantitățile de apă sunt relativ reduse comparativ cu distanța la care sunt amplasate locuințele între ele. Ea trebuie adusă de la diferite distanțe și distribuită printr-o instalație centralizată.

Alimentarea cu apă a centrelor populate trebuie să satisfacă nevoile gospodărești (băut, gătit, spălat, stropitul grădinilor), nevoile publice (consumul în instituțiile publice, stropitul și udatul strazilor, stropitul spațiilor verzi), nevoile industriale și cele de stingere a incendiilor.

Dezvoltarea în ritmuri mereu crescânde a centrelor populate și a industriei impune perfecționarea procedurilor tehnice, captarea apei din sursele naturale, îmbunătățirea calitatii apei, transportul, înmagazinarea în rezervoare situate în apropierea consumatorilor și distribuirea apei prin conducte sub presiune până la fiecare punct de consum.

Apa este un factor primordial al condițiilor de viață de pe Terra, dar totodată este și factor major al condițiilor de confort.

Apa este substanța minerală cu cea mai mare răspândire pe suprafața pământului, constituind, în fond, biosfera. Se estimează că planeta dispune de 1,37 miliarde km³ de apă, dar circa 97,2 % este constituită din apa marilor și oceanelor. Deci volumul de apă dulce reprezintă 2,8 % ceea ce înseamnă aproximativ 38,36 milioane km³ de apă dulce. O mare parte din această cantitate se află stocată în calotele glaciare de la poli, peste 25 milioane km³, iar restul o regăsim în fluvii, râuri, lacuri, pânza freatică, apa meteorică. Citând din standardele de calitate a apei din țările dezvoltate -apa este cel mai important aliment. Omul se poate lipsi în extremis de apă pentru alte folosințe, dar nu și de apă de băut. Rezistă timp destul de îndelungat fără mâncare, dar foarte puțin fără apă. Cu toate că găsește apă în foarte multe alimente, el nu se poate lipsi de apă lichidă. De aceea pentru om cea mai importantă apă a fost, este și va fi apa potabilă. Pentru a o cunoaște vom ști de ce este așa de importantă în organismul uman. Apa este un constituent fundamental al organismului uman.

Cantitate și repartizare. Proportia de apă din organism variază după vârstă: de la peste 97 % la embrionul de 7 zile scăzând la 80 % la nou-născut, 60-65 % la adult și 50-55 % la vârstnic.

Procentul de apă variază după intensitatea proceselor metabolice. Acest fapt se reflectă și în proporția diferită a apei din țesuturi: smalț dentar 0,2 %, dentina 10 %, țesut osos 22 %, țesut adipos 20 %, țesut cartilajinos 55 %, mușchi striat 75 %, rinichi 80 %, creier 85 %, plasmă sanguină 90 %. Femeile având o proporție mai ridicată de țesut adipos, procentul de apă din corp depinde de sex. El este în medie 52 % la femei și 63 % la bărbați. La obezi, procentul de apă poate scădea astfel până la 40 %.

Serviciile de alimentare cu apă se realizează pentru satisfacerea următoarelor necesități:

- consum menajer pentru satisfacerea nevoilor gospodărești zilnice ale populației;
- consumul industrial care utilizează apă ca materie primă, înglobându-se în produsul finit ca apă de răcire sau agent termic, ca mijloc de spălare și sortare etc.;
- consum pentru nevoi oțehnice;
- consum pentru nevoi publice, asigurându-se spălarea și stropirea străzilor;

- consum pentru combaterea incendiilor;
- consum tehnologic pentru sistemul de alimentare cu apă și de canalizare la spălatul rețelelor de apă și de canalizare, filtrelor, decantoarelor, dezintegratoarelor, pregătirea soluțiilor de reactivi chimici etc.

Scop:

Îmbunătățirea calității vieții la sate, asigurarea alimentării cu apă a locuitorilor din comuna Dracsenei institutii locale si unele activități economice din comune, în condiții tehnice corespunzătoare și la calitatea cerută de normele în vigoare corelate cu cerințele europene.

Obiective:

Introducerea sistemelor centralizate de alimentare cu apă, în vederea asigurării de apă potabilă pentru locuitorii din comuna Dracsenei .

Asigurarea nevoilor stringente de apă potabilă în mediul rural.

Constientizarea comunității cu privire la necesitatea folosirii apei potabile din surse de alimentare în sistem centralizat și educarea populației pentru a folosi rațional sursele de apă.

Asigurarea surselor de alimentare cu apă a agenților implicați în dezvoltarea localităților rurale. Crearea condițiilor de bază necesare unui trai decent și revitalizarea unor zone defavorabile. Gestionarea și utilizarea rațională a surselor de apă.

Succinta prezentare a acestei situații face – credem – inutilă argumentarea suplimentară a necesității unei epurări eficiente a apelor reziduale, problemă pe care oamenii au conștientizat- o de mult timp și au încercat să o rezolve, aplicând diferite procedee de epurare, înaintea deversării apelor în emisari.

Calitatea apei din fantani nu corespunde condițiilor chimice și bacteriologice.

Conform analizelor efectuate se identifică impurități chimice și bacteriologice ale acestui strat, care duc la concluzia că sursele existente sunt periculoase sub aspectul infestării și al debitelor instabile.

Acest strat de mică adâncime este sub influența factorilor locali de poluare cu agenți patogeni proveniți din scurgerile apelor reziduale din zona, din fertilizantii organici și anorganici folosiți în agricultura, etc.

În perioada secetoasă cu precipitații reduse, o mare parte din fantani, creând astfel dificultăți mari în condițiile de viață ale populației.

Atât calitatea necorespunzătoare a panzei freatice de mică adâncime, cât și mărimea gradului de dezvoltare a localității impun rezolvarea alimentării cu apă potabilă în sistem centralizat cu funcționare permanentă, din surse de calitate corespunzătoare și cu respectarea normelor în vigoare.

Investitia in totalitatea sa urmareste realizarea sistemului centralizat de alimentare cu apa astfel incat aceasta sa satisfaca din punct de vedere calitativ si cantitativ cerintele actualilor si viitorilor consumatori, la nivelul normelor europene actuale.

La nivelul intregii tari este necesar un efort financiar sustinut pentru ridicarea nivelului de trai al populatiei, prin crearea unor conditii de confort minim necesare asigurarii unor conditii optime igienico-sanitare, concomitent cu eliminarea factorilor de poluare a mediului, mai ales in mediul rural.

Realizarea acestor deziderate depinde de executia unor lucrari de infrastructura adecvate, care sa corespunda normelor si normativelor in vigoare, atat din punct de vedere cantitativ cat si calitativ pentru alimentarea cu apa.

Investitia ce face obiectul prezentului studiu de fezabilitate urmareste imbunatatirea situatiei socio-economice a locuitorilor din comuna Dracsenei, prin realizarea sistemului centralizat de alimentare cu apa.

Dezvoltarea economica va asigura ridicarea nivelului de trai al comunitatii, care se va reflecta si in activitatea de constructii, va spori confortul locuitorilor prin imbunatatirea nivelului de echipare edilitara, va reduce exodul tinerilor catre regiunile urbane, va micsora timpul alocat activitatilor gospodaresti.

Principalele oportunitati de dezvoltare economica a comunei sunt:

- infiintarea de ferme zootehnice
- realizarea unor unitati de industrie locala pentru prelucrarea produselor agrozootehnice
- reabilitarea sectorului agroindustrial. Avantaje

pentru populatie:

- echiparea locuintelor cu obiecte sanitare interioare(lavoar, cada de baie, wc, etc.)
- masini de spalat automate
- scaderea numarului de imbolnaviri datorate conditiile precare igienico-sanitare
- cresterea veniturilor populatiei prin eliminarea imbolnavirilor.

Date fiind disfunctiile existente in prezent in problema alimentarii cu apa, atat din punct de vedere al sistemului in sine cat si a elementelor de mediu, de ordin sanitar si igienico-sanitar si mai ales in contextul semnificatiei pe care comuna o are deja, ca fiind o zona de interes cu potential economic ridicat, este absolut necesar realizarea unui sistem hidroedilitar performant, la nivelul intregii comune care sa conduca la eliminarea disfunctiilor actuale si care sa solutioneze toate problemele neconforme cu legislatia in vigoare in domeniu, asigurand un grad marit de confort in zona.

Prin realizarea sistemului centralizat de alimentare cu apa in comuna Dracsenei se maresc sansele ca o parte din oportunitatile de mai sus sa se concretizeze prin dezvoltarea initiativei private care reprezinta tot mai mult motorul dezvoltarii economice in zona.

Aceste societăți prin cifra de afaceri vor contribui la creșterea potențialului economic al zonei, sporirea și diversificarea mediului de afaceri, precum și scaderea migrației forței de munca.

Prin alimentarea substanțială a bugetului consolidat și a bugetului local, urmare a creșterii numărului de contribuabili eficienți din punct de vedere economic, se preconizează a se obține venituri suplimentare care vor putea fi redistribuite în folosul comunității locale, ceea ce va conduce la realizarea unor noi obiective socio-culturale sau la modernizarea celor vechi.

Investitia este prevazuta atat in Strategia de dezvoltare durabila a judetului si a comunei, in Planul Urbanistic general.

Acest obiectiv vizeaza imbunatatirea calitatii vietii populatiei si dezvoltarea economica a zonei.

Forme fizice ale proiectului.

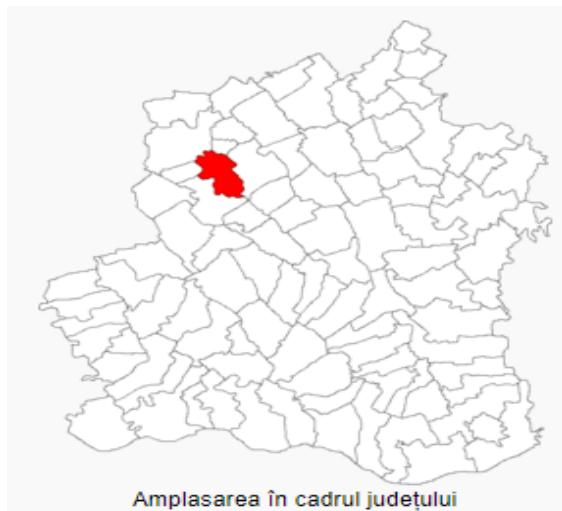
Amplasamentul investitiei este in Comuna Dracsenei satele Dracsenei si Dracsani, Judetul Teleroman

Drăcșenei este o comună în județul Teleorman, Muntenia, România, formată din satele Drăcșani, Drăcșenei (reședința), Odobeasca și Satul Vechi.

Conform recensământului efectuat în 2011, populația comunei Drăcșenei se ridică la 1.791 de locuitori, în scădere față de recensământul anterior din 2002, când se înregistraseră 2.127 de locuitori.

Majoritatea locuitorilor sunt români (95,53%), cu o minoritate de romi (1,68%). Pentru 2,68% din populație, apartenența etnică nu este cunoscută.[2] Din punct de vedere confesional, majoritatea locuitorilor sunt ortodocși (96,48%). Pentru 2,96% din populație, nu este cunoscută apartenența confesională.

Drăcșani este un sat în comuna Drăcșenei din județul Teleorman, Muntenia, România. Satul Dracașni a luat naștere din despădurirea unei mici părți din marea pădure a Deliormanului, de către Dragu și Ana (Dragu al Anei), care și-au pregătit terenul pentru arat și păscutul vitelor. Aceștia, atrași de frumusețile naturii, de pârâul Burdea, de apa bună de băut, cât și de fertilitatea solului, au săpat pe acest loc primul bordei, în jurul căruia s-au săpat, mai târziu, noi așezări omenești cu de denumirea de: Dragu-Ana, de unde mai târziu: Drăgușani, și apoi: Drăcșani.



Plan incadrare Comuna Dracsenei, Judetul Teleroman

Terenurile nu se afla într-o zonă de interes arheologic sau în vecinătatea unor zone sau clădiri aflate pe lista cu monumente istorice sau de arhitectură.

Folosința actuală: drum public

Pentru realizarea obiectivului de investitii este necesara ocuparea unei suprafete totale de teren de mp, din care:

- Teren ocupat temporar:
 - *Retea apa potabila 7903 mp;*
- Teren ocupat definitiv:
 - *Camine de apa 60 mp;*

Materiale utilizate

Extinderea rețelei alimentare cu apa existente se va realiza prin utilizarea tevilor din polietilena de inalta densitate PEHD De 110 PN10 SDR17. Pentru buna functionare, rețeaua de apa se va bransa la rețelele existente.

In aceasta varianta costurile pentru extinderea sistemului de alimentare cu apa este minim, deoarece atat costul conductelor cat si punerea lor in opera presupune investitie minima in raport cu folosirea altor materiale

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:

In momentul de fata principala sursa de poluare a aerului existenta in zona o constituie autovehiculele care circula pe strazile respective.

Poluarea apei subterane se datorează folosirii îngrășămintelor chimice în agricultură, existenței unor fose rudimentare folosite de gospodăriile locale, dar și datorită structurii solului.

a) protecția calității apelor:– sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul;– stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute;

Apa

Lucrările de alimentare cu apă potabilă și canalizare sunt concepute în sensul încadrării în limitele admise de prevederile legale in vigoare, respectiv conform prevederilor din STAS 1342/91, HG 352/2005 privind modificarea si completarea HG 188/2002 (NTPA002).

b) protecția aerului:– sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri;– instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă;

Din punct de vedere al impactului asupra atmosferei, activitățile care pot constitui surse de poluare a atmosferei sunt, în principal, cele legate de traficul rutier.

Sursele de impurificare a atmosferei specifice funcționării obiectivelor (spații comerciale) sunt:

Surse stationare nedirijate – nu există.

- Surse stationare dirijate – emisiile de poluanți antrenate de gazele de ardere de la centralele termice. Principalii poluanți specifici arderii gazului metan sunt monoxidul de carbon (CO) și oxizii de azot (NO_x).
- Surse mobile – autoturismele și autoutilitarele. Aceste autovehicule generează poluarea atmosferei cu CO, NO_x, SO₂, hidrocarburi nearse C_mH_n, particule. Emisiile de poluanți sunt intermitente și au loc de-a lungul traseului parcurs de autovehicule în incinta amplasamentului precum și în vecinătatea acestuia.
- Din datele prezentate se evidențiază că emisiile atmosferice înregistrate pentru obiectivul studiat sunt în principal gaze de ardere de la instalații de mică putere (asimilabile instalațiilor rezidențiale) care utilizează pentru ardere gaz metan. Ordinul 462/1993, abrogat parțial de HG 128/2002 și modificat de Ordinul 592/2002, referitor la limitarea preventivă a emisiilor poluante ale autovehiculelor rutiere (art.17), stipulează că “Emisiile poluante ale autovehiculelor rutiere se limitează cu caracter preventiv prin condițiile tehnice prevăzute la omologarea pentru circulație a autovehiculelor rutiere operațiune ce se efectuează la înmatricularea pentru prima dată în țară a autovehiculelor de producție indigenă sau importate, cât și prin condițiile tehnice prevăzute la inspecțiile tehnice ce se efectuează periodic pe toată durata utilizării tuturor autovehiculelor rutiere înmatriculate în țară”. Având în vedere că principala sursă de poluare a zonei o reprezintă traficul din zona amplasamentului studiat, în vederea diminuării presiunii asupra factorului de mediu AER, prin proiect au fost prevăzute realizarea unor spații verzi și plantate.

c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:– sursele de zgomot și de vibrații;– amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor;

Zgomotul și vibrațiile

- Întregul proces tehnologic care se desfășoară cu ocazia realizării lucrărilor de construcții-montaj aferent zonei proiectate este conceput în sensul încadrării în prevederile legale și conform prevederilor din STAS 10009/88.
- Utilajele prevăzute sunt silențioase, cu un grad ridicat de fiabilitate, randament ridicat și ușor de exploatat. Lucrarea în ansamblu s-a conceput în vederea realizării unui nivel minim de zgomot transmis prin elementele construcțiilor, precum și a unui nivel de zgomot de fond cât mai redus.
- Materialele și elementele de construcții prevăzute au indici de izolare la zgomot, de impact reduși în limitele admisibile. Asigurarea condițiilor de lucru a personalului de exploatare a fost rezolvată prin realizarea unui nivel minim de zgomot transmis prin instalații sanitare, instalații de transport pe verticală și orizontală, precum și a unor echipamente corespunzătoare.
- După implementare, proiectul va respecta cerințele impuse de prevederile legale privind gestionarea zgomotului ambiental, având în vedere că traficul, ca sursă de disconfort sonor, va avea < 6.000.000 treceri pe an, considerate în sensul prevederilor HG 321/2005, ceea ce nu incumbă necesitatea unor planuri de acțiune specifice cauzate de zgomotul din zona studiată prin prezentul proiect.

d) protecția împotriva radiațiilor:– sursele de radiații;– amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor;

Radiațiile

- Lucrările propuse nu produc, respectiv nu folosesc radiații, deci nu necesită luare de măsuri împotriva radiațiilor.

e) protecția solului și a subsolului:– sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freactice și de adâncime;– lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului

Protectia solului

- La executarea lucrărilor de decopertare se vor respecta condițiile impuse prin actele de reglementare, precum și legislația în vigoare. Din punct de vedere al deșeurilor produse de activitatea obiectivului propus, se va respecta HG 856/2002 și în general legislația în vigoare privind deșeurile, precum și a legislația aplicabilă deșeurilor rezultate din ambalaje, respectiv HG 621/2005, pentru a nu se infiltra în sol substanțe organice poluante.

Caracteristicile efectelor ale zonei posibil a fi afectate cu privire in special la:

- a) probabilitatea, durata, frecventa si reversibilitatea efectelor –nu este cazul.

Se are in vedere că proiectul se va armoniza cu tendința zonei de a moderniza și înfrumuseța peisajul local cu funcțiuni specific rurale.

Nici una din activitățile propuse nu sunt cu impact negativ asupra mediului.

- b) natura cumulative a efectelor – nu este cazul.

- c) natura transfrontaliera a efectelor – nu este cazul.

d) riscul pentru sanatatea umana -În vederea asigurării protecției mediului și a sănătății oamenilor, în cadrul prezentei documentații se prevăd toate măsurile ce se impun prin legislația în vigoare. Lucrările proiectate nu influențează negativ așezările umane, ci sunt așteptate cu interes de populație. De asemenea, în zonă nu există obiective de interes public care ar trebui să fie protejate.

- e) marimea si spatialitatea efectelor - nu este cazul.

- f) valoarea si vulnerabilitatea arealului posibil a fi afectat de : - nu este cazul.

g) efectele asupra zonelor sau peisajelor care au un statut de protejare recunoscut pe plan național, comunitar sau internațional - nu e cazul.

- f) **protecția ecosistemelor terestre și acvatică:– identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;– lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității,**
NU ESTE CAZUL
- g) **monumentelor naturii și ariilor protejate;**
- NU ESTE CAZUL
- h) **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;– lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public;**

In conformitate cu Legea nr. 5/2000 si anexele sale, publicate in MO 152/12.04.2000, nu exista zone ecologice de interes, desemnate in vecinatatea amplasamentului.

In apropierea perimetrului studiat nu se afla nici o arie de protectie avifaunistica sau arii speciale de conservare reglementate conform OUG nr. 236/2000 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice, cu modificările și completările ulterioare.

Depasirea standardelor sau a valorilor limita de calitate a mediului – nu se depasesc valorile limita – nu se depasesc valorile limita. □Folosirea terenului in mod intensiv.

- i) **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;– programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate;– planul de gestionare a deșeurilor;**

Managementul deșeurilor

In incinta amplasamentului se prevăd urmatoarele categorii de deseuri rezultate ca urmare a activitatii desfasurate:

- Deșeuri menajere și asimilabile celor menajere;
- Deșeuri de ambalaje.

Deseurile menajere constituite din resturile care provin din consumurile vizitatorilor, personalului și cele rezultate din ambalaje vor fi colectate in recipiente cu această destinație si preluate de societăți autorizate cu mijloace de transport adecvate, care nu permit imprastierea lor. Pe amplasament nu vor fi semnalate alte tipuri de deșeuri. Nu exista efecte reversibile. Vor fi respectate prevederile HG 856/2002, precum și ale HG 621/2005.

j) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:– substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse;– modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației.

Gospodărirea substanțelor toxice și periculoase -Deoarece lucrările proiectate sunt destinate folosinței umane, nu rezultă nici un fel de substanțe toxice sau periculoase, deci nu necesită prevederea unor măsuri speciale în acest scop. Nu se vor comercializa sau depozita substanțe toxice sau periculoase pe amplasamentul studiat.

Protecția calității apelor

Pe perioada implementării proiectului se vor respecta condițiile din legislația actuală. După perioada de execuție se vor lua măsurile de gestionare eficientă a apei, se vor efectua lucrările de întreținere necesare evitării risipei de apă, iar apa uzată se va încadra în cerințele de calitate ale NTPA 002, date fiind măsurile constructive și tehnice arătate mai sus. Vor fi luate toate măsurile pentru respectarea Legii 107/1996 cu modificările și completările ulterioare, precum și actele normative subsecvente, respectiv HG nr. 188 din 28 februarie 2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descarcare în mediul acvatic a apelor uzate: conform anexei 2 tab. 1, apele uzate deversate în rețeaua de canalizare și care apoi ajung în stația de epurare municipală vor avea indicatorii de calitate cu valorile maxime admise redată în acest tabel (NTPA 002).

Protecția calității aerului

Pentru îndeplinirea obiectivelor în domeniul protecției aerului se vor respecta prevederile Ordinului MAPAM 592/2002 privind aprobarea normativului privind stabilirea valorilor limită, a valorilor de prag, a criteriilor și metodelor de evaluarea dioxidului de sulf, dioxidului de azot, oxizilor de azot, pulberilor în suspensie și monoxidului de carbon în aerul inconjurator.

Utilajele tehnologice și de transport folosite în timpul construcției și operării ulterioare vor respecta HG 1209/2004 modificată prin HG 2176/2004 privind stabilirea procedurilor pentru aprobarea de tip a motoarelor destinate a fi montate pe mașini mobile nerutiere și a motoarelor secundare destinate vehiculelor pentru transportul rutier de persoane sau de marfă și stabilirea măsurilor de limitare a emisiilor de gaze și particule poluante provenite de la acestea, în scopul protecției atmosferei.

Protecția solului

La executarea lucrărilor de decopertare se vor respecta condițiile impuse prin actele de reglementare, precum și legislația în vigoare. Din punct de vedere al deșeurilor produse de activitatea obiectivului propus, se va respecta HG 856/2002 și în general legislația în vigoare privind deșeurile, precum și legislația aplicabilă deșeurilor rezultate din ambalaje, respectiv HG 621/2005, pentru a nu se infiltra în sol substanțe organice poluante.

Conform proiectului propus, terenul va fi împărțit în suprafețe cu funcțiuni distincte, ocupate în principal de corpuri de clădire, parcuri și zone verzi.

Terenul va fi ocupat în proporție de P.O.T. max. propus = 50%, C.U.T. max. propus = 1,4, respectând Regulamentul General de Urbanism – HGR 525/1996, în ceea ce privește coeficientii de ocupare a terenului.

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

NU ESTE CAZUL

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

Lucrările proiectate nu produc efecte negative suplimentare față de situația existentă asupra solului, microclimatului, apelor de suprafață, vegetației, faunei, peisajului sau din punct de vedere artistic, deci nu sunt afectate obiective de interes cultural sau istoric.

Lucrările de reabilitare nu reprezintă și nu produc surse de:

- poluare a apelor;
- poluare a aerului;
- zgomot și vibrații;
- radiații;
- poluare a solului și subsolului;
- poluare a ecosistemelor terestre și acvatic;
- poluarea așezărilor umane și a altor obiective de interes public;
- deșeuri de orice natură;
- substanțe toxice periculoase.

VIII PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI

După executarea lucrărilor proiectate vor apărea influențe favorabile asupra factorilor de mediu cât și din punct de vedere economico-social, în strânsă legătură cu efectele pozitive ce rezultă din îmbunătățirea condițiilor de trafic ce apar în urma realizării lucrărilor de extindere a rețelei de alimentare cu apă .

Pe tot parcursul procesului de identificare a soluției tehnice ce va fi implementată și de elaborare a detaliilor de execuție, un element esențial îl reprezintă monitorizarea respectării legislației existente în domeniul construcțiilor și în cel al mediului înconjurător. În acest sens au fost întreprinse toate eforturile necesare pentru identificarea celei mai adecvate soluții, din punctul de vedere al costurilor și al concepției tehnice.

Avantajele investiției privind protecția mediului înconjurător :

Cresterea eficienței Administrației Locale-prin imposibilitatea de a realiza infrastructuri de interes local;

- Reducerea îmbolnăvirilor datorate lipsei de igienă;
- Reducerea infiltrațiilor ce afectează apele subterane și apele de suprafață – poluarea mediului
- eliminarea antrenarea deșeurilor în situații de inundare, creându-se focare de infecție
- creșterea gradului de igienă din cadrul gospodăriilor, fapt ce duce la dezvoltarea unor boli mai ales în rândul copiilor și animalelor
- Reducerea gradului de nitrifiție din pânza freatică exploatată (compuși ce declanșează boli grave la copii „boala sângelui albastru”)

- Păstrarea atitudinii prietenoase a persoanelor din mediul rural față de mediu și natură
- Crestrea premiselor dezvoltării economice a zonei prin atragerea de investiții

Pe tot parcursul procesului de identificare a soluției tehnice ce va fi implementată și de elaborare a detaliilor de execuție, un element esențial îl reprezintă monitorizarea respectării legislației existente în domeniul construcțiilor și în cel al mediului înconjurător. În acest sens au fost întreprinse toate eforturile necesare pentru identificarea celei mai adecvate soluții, din punctul de vedere al costurilor și al concepției tehnice.

Resursele naturale folosite în construcție și funcționare:

Resurse neregenerabile folosite în construcție:

- minerale: balast, nisip, pietris;
- combustibili: motorina folosită pentru funcționarea utilajelor la executarea terasamentelor.

Resurse regenerabile folosite în construcție :

- pământ de umplutură;
- apă

Metode folosite în construcție:

Se vor folosi și materiale de construcție naturale, locale alături de cele care se utilizează în mod obișnuit în astfel de lucrări.

Soluțiile tehnice propuse în proiect țin cont de:

- condițiile meteorologice,
- posibilitate reutilizării materialelor excavate,
- utilitatea tehnică, funcțională și securitatea dezvoltării propuse,
- dotările, caracteristicile funcționale, geologice, hidrogeologice, instituționale ale zonei,
- vecinătățile existente

IX Legătura cu alte acte normative

HG 907/2016

Normativ AND 605/2016

Normativ privind alcătuirea structurilor rutiere rigide și suple pentru străzi, indicativ NP 116-2005.

X LUCRARI NECESARE ORGANIZARII DE SANTIER

Lucrarile ce se vor executa pentru modernizarea drumurilor vor fi semnalizate corespunzator pentru a fi ocolite si a nu se produce accidente.

La terminarea lucrarilor, terenurile folosite provizoriu pentru executia lucrarilor, se vor preda curate și in starea in care au fost luate in primire.

Atunci cand vizibilitatea este redusa, santierul si lucrarile vor fi iluminate in intregime in scopul de a se evita accidente de circulatie.

Pentru lucrarile de modernizare, executandu-se sub circulatie, este necesară semnalizarea punctelor de lucru si folosirea de catre muncitori a echipamentelor de protectie (bluze avertizoare de culoare portocalie).

Utilajele si materialele ramase la punctul de lucru peste noapte, vor fi pazite de paznici de noapte si semnalizate corespunzator.

XI LUCRARI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI

Lucrările de extindere a rețelei dealimentare cu apa nu introduc efecte negative suplimentare față de situația existentă asupra solului, microclimatului, apelor de suprafață, vegetației, faunei, peisajului sau din punct de vedere artistic, deci nu sunt afectate obiective de interes cultural sau istoric.

Lucrările de reabilitare nu reprezintă și nu produc surse de:

- poluare a apelor;
- poluare a aerului;
- zgomot și vibrații;
- radiații;
- poluare a solului și subsolului;
- poluare a ecosistemelor terestre și acvatice;
- poluarea așezărilor umane și a altor obiective de interes public;
- deșeuri de orice natură;
- substanțe toxice periculoase.

După executarea lucrărilor proiectate vor apărea influențe favorabile asupra factorilor de mediu cât și din punct de vedere economico social, în strânsa legătură cu efectele pozitive ce rezultă din îmbunătățirea condițiilor de viața pentru populație

in executarea lucrărilor proiectate vor apărea unele influențe favorabile asupra factorilor de mediu, cât și din punct de vedere economic și social:

- echiparea locuintelor cu obiecte sanitare interioare (lavoar, cada de baie, wc); posibilitatea reducerii timpului afectat activitatilor casnice prin utilizarea masinilor de spalat haine si vase automate;

-scaderea numarului de imbolnaviri datorate conditiilor precare igienico- sanitare si a consumului de apa cresterea veniturilor populatiei prin eliminarea imbolnavirilor;

-posibilitatea dezvoltarii conditiilor de habitat, acces facil in gasirea unui loc de munca aproape de domiciliu,- scaderea timpului acordat activitatilor gospodaresti si alocarea acestuia pentru activitatile de socializare familiala , culturale , formare si reconversie profesionala

Extinderea sistemului centralizat de alimentare cu apa va contribui la eliminarea disfunctiilor actuale si va solutiona toate problemele privind normele , normativele si legislatia in vigoare in domeniu protectiei mediului inconjurator , sanatatea populatiei si sanitr veterinare , asigurand un grad marit de confort populatiei .

Extinderea sistemului centralizat de alimentare cu apa se va dimensiona in functie de numarul consumatorilor , tendinta de dezvoltare a zonelor nominalizate in Planul de Urbanism General si configuratia retelei de alimentare cu apa.

XII PĂRȚILE DESENATE

1. *Planul de încadrare în zona a obiectivului si planul de situatie, cu modul de planificare a utilizarii suprafetelor:*

2. *Schemele-flux pentru:*

- *procesul tehnologic si fazele activitati, cu instalatiile de depoluare:*

Instalatii de depoluare – Nu este cazul.

Nu exista surse fixe de poluare si in acest context nu se impune existenta instalatiilor de depoluare. Mijloacele auto utilizate reprezinta o potentiala sursa de poluare si ca masura de preventie.

3. *Schema – flux a gestionarii deseurilor:*

Anexat la proiect.

XIII. PENTRU PROIECTELE PENTRU CARE ÎN ETAPA DE EVALUARE INITIALA AUTORITATEA COMPETENTA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI A DECIS NECESITATEA DEMARARII PROCEDURII DE EVALUARE ADECVATA, MEMORIUL VA FI COMPLETAT CU:

a) *descrierea succinta a proiectului si distanta fata de aria naturala protejata de interes comunitar, precum si coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului. Aceste coordonate vor fi prezentate sub forma de vector în format digital cu referinta geografica, în sistem de proiectie nationala Stereo 1970 sau de un tabel în format electronic continind coordonatele conturului (X, Y) în sistem de proiectie nationala Stereo 1970;*

Conform descrierilor de mai sus

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

Nu este cazul

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

Nu este cazul

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

Nu este cazul

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

Nu este cazul

f) *alte informatii prevazute în ghidul metodologic privind evaluarea adecvata:*

Nu este cazul

XIV.Pentru proiectele care se realizează pe ape sau au legătură cu apele,

Soluția propusă privind extinderea sistemului centralizat de alimentare cu apă, va respecta standardele și normativele actuale, coroborate cu normativul de bază privind proiectarea, executia și exploatarea lucrărilor de alimentare cu apă și canalizare a localităților - indicativ NP133/2013 și ghid de proiectare și execuție a lucrărilor de alimentare cu apă și canalizare în mediul rural - GP 106-04.

Realizarea proiectului de investiții : „ EXTINDERE SISTEM CENTRALIZAT DE ALIMENTARE CU APA COMUNA DRĂCȘENEI, JUDEȚUL TELEORMAN ȘI BRANSARE”

contribuie la realizarea scopului Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 95/2021 pentru aprobarea Programului național de investiții "Anghel Saligny" prin :

- asigurarea unui climat investitional pentru localitățile din România prin creșterea numărului de locuri de muncă ,
- asigurarea condițiilor pentru menținerea și îmbunătățirea stării de sănătate a populației
- asigurarea standardelor de calitate a vieții în domeniul asigurării serviciilor esențiale pentru populație și evitarea riscului privind depopularea comunităților subdezvoltate în conformitate cu normele Uniunii Europene
- conformarea și respectarea legislației în domeniul protecției mediului înconjurător prin dezvoltarea infrastructurii de apă și apă uzată în localități
- realizarea obiectivelor asumate de România privind respectarea prevederilor din Directiva 91/271/CEE privind epurarea apelor uzate , modificată prin Directiva nr 98 /15/ CE sunt stabilite termene finale pentru realizarea sistemelor de canalizare și epurare
- dezvoltarea armonioasă între regiunile de dezvoltare cu scopul reducerii decalajelor de dezvoltare dintre județe și localități
- realizarea obligațiilor asumate de România privind alimentarea cu apă și epurarea apelor uzate transpuse în legislația națională prin Hotărârea Guvernului nr. 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate, cu modificările și completările ulterioare.
- protejarea populației de efectele negative privind evacuarea necontrolată a apelor uzate asupra sănătății omului și poluării mediului înconjurător

Pe tot parcursul procesului de implementare a investiției un element esențial îl reprezintă monitorizarea respectării legislației existente în domeniul construcțiilor și în cel al mediului înconjurător

XV.Criteriile prevăzute în anexa nr. 3 la Legea nr. 292 /03.12.2018 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

Primar

Popescu Marin

SCHEMA –FLUX DE GESTIONARE A DESEURILOR:

