


MEMORIU DE PREZENTARE

**Elaborat in conformitate cu continutul cadru din Anexa nr.5E din Legea nr.292/2018
privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice si private asupra mediului**

Contract nr. **166/2015**
Beneficiar: **COMUNA RADASENI, JUD. SUCEAVA**

Faza de proiectare: **DTAc-Doc. mediu**

	Beneficiar: COMUNA RADASENI, JUDEȚUL SUCEAVA	Pag. 2
	Denumirea lucrării: “INFINTARE SISTEM DE ALIMENTARE CU APA SI RETEA DE APA MENAJERA IN SATUL RADASENI, COMUNA RADASENI, JUD.SUCEAVA” – Faza: documentatie accord mediu -	

LISTA DE RESPONSABILITĂȚI ȘI SEMNĂTURI

DIRECTOR GENERAL


Ing. Irina Elena Teslarasu

ȘEF PROIECT

Ing. Irina Elena Teslarasu

ELABORATOR

Ing. Elena Hasmatuchi

	Beneficiar: COMUNA RADASENI, JUDEȚUL SUCEAVA	Pag. 3
	Denumirea lucrării: “INFINTARE SISTEM DE ALIMENTARE CU APA SI RETEA DE APA MENAJERA IN SATUL RADASENI, COMUNA RADASENI, JUD.SUCEAVA” – Faza: documentatie accord mediu -	

BORDEROU


PIESE SCRISE

- I. **DENUMIREA PROIECTULUI**.....
- II. **TITULAR**.....
- III. **DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE INTREGULUI PROIECT**.....
 - a. Rezumatul proiectului
 - b. Justificarea necesitatii proiectului.....
 - c. Valoarea investitiei.....
 - d. Perioada de implementare propusa.....
 - e. Planse reprezentand limitele amplasamentului proiectului.....
 - f. Descrierea caracteristicilor fizice ale intregului proiect.....
- IV. **DESCRIEREA LUCRARILOR DE DEMOLARE NECESARE**.....
- V. **DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI PROIECTULUI**.....
- VI. **DESCRIEREA TUTUROR EFCTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI**
 - A. SURSE DE POLUANTI.....
 - a) Protectia calitatii apelor.....
 - b) Protectia aerului
 - c) Protectia impotriva zgomotului si vibratiilor
 - d) Protectia impotriva radiatiilor
 - e) Protectia solului si subsolului.....
 - f) Protectia ecosistemelor terestre si acvatice.....
 - g) Protectia asezarilor umane si a altor obiective de interes public
 - h) Gospodarirea si gestionarea deseurilor generate pe amplasament
 - i) Gospodarirea substantelor si preparatelor chimice periculoase.....
 - B. UTILIZAREA RESURSELOR NATURALE.....
- VII. **DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE DE PROIECT**
- VIII. **PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI**.....
- IX. **LEGATURA CU ALTE ACTE NORMATIVE**.....
- X. **LUCRARI NECESARE ORGANIZARII DE SANTIER**.....
- XI. **LUCRARI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTITIEI**.....
- XII. **ANEXE**

PIESE DESENATE

H0A – PLAN DE INCADRARE IN ZONA SISTEM APA

H0C- PLAN DE INCADRARE IN ZONA SISTEM CANAL

	Beneficiar: COMUNA RADASENI, JUDEȚUL SUCEAVA	Pag. 4
	Denumirea lucrării: “INFINTARE SISTEM DE ALIMENTARE CU APA SI RETEA DE APA MENAJERA IN SATUL RADASENI, COMUNA RADASENI, JUD.SUCEAVA” – Faza: documentatie accord mediu -	

I. DENUMIREA PROIECTULUI

„Infiintare sistem de alimentare cu apa si retea de apa menajera in satul Radaseni, comuna Radaseni, judetul Suceava”.

- Conform Anexei 2. Lista proiectelor pentru care trebuie stabilita necesitatea efectuării evaluării impactului asupra mediului din Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, aceasta investiție se încadrează la **pct. 10 Proiecte de infrastructura sub-punctul b) proiecte de dezvoltare urbana;**
- Conform Legii apelor nr. 107/1996, proiectul se încadrează în art. 48 pct.1 – lucrări care se construiesc pe ape sau au legătură cu apele, litera b)-alimentari cu apă potabilă, și c)-lucrări de canalizare și evacuare a apelor uzate; și în art. 54, pct. 1 a)- investitorul are obligația să notifice Regiei Autonome “Apele Române”, cu cel puțin 20 de zile înainte, începerea execuției lucrărilor de dezvoltare a unor instalații existente.

II. TITULAR

Titularul investiției este: Comuna Radaseni judetul Suceava

Numele: Comuna Radaseni.

Adresa postala: sat Radaseni, str. Principala, nr. 29, jud. Suceava, cod postal: 727460;

Numar telefon/fax/mail/pagina web: Tel. 0230/547150

Fax: 0230/547150

www.comunaradaseni.ro

e-mail: pradaseni@yahoo.com

Nume persoana de contact: PERJU NECULAI

Primar : PERJU NECULAI

III. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE INTREGULUI PROIECT


a). Rezumatul proiectului

Prezenta documentație are la bază Studiul de Fezabilitate Aprobat de Beneficiar.

Prin prezenta documentație se propune alimentarea cu apă în sistem centralizat a localității Radaseni din sursa Rezervoare Tampesti și colectarea, transportul și evacuarea apelor uzate de pe vatra satului în sistemul de canalizare al orașului Falticeni, în colectorul existent pe strada Ion Creanga.

Lucrările aferente sistemului de alimentare cu apă cuprind:

- Bransament și conductă pentru transportul apei potabile de la sursa (rezervoarele Tampesti V= 2x5000mc) la limita UAT Radaseni;

	Beneficiar: COMUNA RADASENI, JUDEȚUL SUCEAVA	Pag. 5
	Denumirea lucrării: “INFINTARE SISTEM DE ALIMENTARE CU APA SI RETEA DE APA MENAJERA IN SATUL RADASENI, COMUNA RADASENI, JUD.SUCEAVA” – Faza: documentatie accord mediu -	

- Conducta de transport de la limita UAT Radaseni pana la intrarea in satul Radaseni din Dn 2A, Pascani-Gura Humorului;
- Rețele de distributie a apei potabile in satul Radaseni.

Lucrarile aferente sistemului de canalizare menajera cuprind:

- Colectoare de canalizare menajera cu curgere gravitationala;
- Statii de pompare ape uzate;
- Conducte refulare ape uzate;
- Conducta de refulare pentru transportul apelor uzate menajere de pe vatra satului Radaseni si evacuarea acestora in sistemul de canalizare existent al orasului Falticeni, colectorul de pe strada Ion Creanga;

Sistemul de alimentare cu apă

- **sursa** - constând din realizarea unui camin de racord la rezervoarele Tampesti ce alimenteaza orasul Falticeni;

- **conducta de aductiune** – de la rezervoare pana la intrarea in localitatea Radaseni;executata din conducte din polietilena de inalta densitate cu diametrul De 225 x 12,8 mm, Pn 6atm, si o lungime de **L = 1712m**;

- **rețele de distribuție** - conducte din polietilenă avînd diametre de la 75 si 225mm și o lungime totală de **L = 12290m**, îngropate în pământ sub adâncimea de îngheț, dispuse în sistem ramificat si inelar, asigurând debitele de utilizare la consumatori și echipate cu hidranți de incendiu, cămine cu vane de secționare precum și de aerisire și golire.

Sistemul de canalizare

- **colectoare gravitaționale** din PVC cu diametrul de 250 mm, cu o lungime totală de 12050m;

- **stații de pompare** ape uzate – 3 bucăți;


- **conducte de refulare** ape uzate din polietilenă PEHD De 90 -180 mm cu o lungime totală de 2995m;

b) Justificarea necesitatii proiectului

Aprovizionarea cu apă pentru satisfacerea necesităților gospodărești și igienico-sanitare ale celor 3575 locuitori din cele 3 localități componente ale comunei, se realizează din puțuri tradiționale, necorespunzătoare ca număr și răspândire dar mai ales calitativ, fiind total lipsite de protecția contra surselor de impurificare prezente la tot pasul în vecinătatea lor. Deasemeni evacuarea apelor uzate menajere rezultate din gospodării se realizează direct în sol prin fose septice total neigienice.

Cerințele pentru o infrastructură rurală îmbunătățită sunt evidente și prin sisteme de aprovizionare cu apă îmbunătățită și sisteme de colectare și epurare centralizate. Este de așteptat să se avansaze destul de mult spre soluționarea unora din dificultățile sociale grave care există în spațiul rural românesc. Investițiile în asemenea infrastructuri rurale pot deasemenea să sprijine diminuarea nivelurilor ridicate ale îmbolnăvirilor hidrice și chiar a mortalității infantile. Facilitățile pentru apa potabilă sunt deasemenea o condiție esențială pentru implementarea cerințelor de igienă și sănătate ale vieții comunitare.

În scopul eliminării acestor disfuncționalități, prin Planul Urbanistic General al comunei Radaseni se propune realizarea cu prioritate a unui sistem centralizat de alimentare cu apa si canalizare și epurare ape uzate, urmărind îmbunătățirea condițiilor de viață și de muncă pentru populație și salariați, având ca efect

	Beneficiar: COMUNA RADASENI, JUDEȚUL SUCEAVA	Pag. 6
	Denumirea lucrării: “INFINTARE SISTEM DE ALIMENTARE CU APA SI RETEA DE APA MENAJERA IN SATUL RADASENI, COMUNA RADASENI, JUD.SUCEAVA” – Faza: documentatie accord mediu -	

realizarea următoarelor obiective:

- menținerea populației în spațiul rural;
- sprijinirea activităților social-economice și comerciale prin asigurarea unei infrastructuri minimale;
- ameliorarea, în conformitate cu standardele în vigoare, a condițiilor igienico-sanitare și a stării de sănătate a populației și salariaților activităților productive desfășurate în zonă, precum și creșterea confortului sanitar în gospodării;
- diminuarea impactului negativ asupra mediului până la reducerea totală și diminuarea surselor de poluare.

Prin realizarea proiectului se are în vedere înființarea unui sistem de alimentare cu apă și a unei rețele de apă uzată menajera în satul Radaseni, cu scopul de a crește gradul de confort al populației, pentru o protecție mai bună a mediului, dar și pentru creșterea atractivității comunei.

Necesitate: Proiectul reprezintă dorința autorității publice locale de a realiza obiectivele strategice prezentate în documentele de programare naționale și regionale românești, inclusiv în strategia locală de dezvoltare, pentru sectorul de mediu, respectiv pentru domeniul gospodării apelor și apelor uzate, cu impact direct și major asupra factorului social.:

c) Valoarea investiției

TOTAL GENERAL [mii lei, fara TVA, TVA, cu TVA]	1479.298	2793.710	17591.007
Din care C+M	13979.381	2658.712	16638.093

d) Perioada de implementare propusă

Perioada de implementare a proiectului este de 36 luni, iar perioada de execuție a lucrărilor, propusă este de 24 luni.

e) Planse reprezentând limitele amplasamentului proiectului

Conform pieselor desenate

f) Descrierea caracteristicilor fizice ale proiectului


Profilul și capacitățile de producție

Profilul : alimentare cu apă, rețele de distribuție, colectoare de canalizare menajeră și stație de pompare ape uzate.

Capacitatea:

Necesarul și cerința de apă s-a determinat în conformitate cu STAS 1343/2006 „Alimentari cu apă. Determinarea cantităților de apă potabilă pentru localități urbane și rurale” iar rezultatul calculelor, exprimat în debite caracteristice se prezintă mai jos.

Debitele caracteristice de apă potabilă și de ape uzate menajere, necesare pentru dimensionarea extinderilor sistemelor de alimentare cu apă și canalizare, sunt:

	Beneficiar: COMUNA RADASENI, JUDEȚUL SUCEAVA	Pag. 7
	Denumirea lucrării: “INFINTARE SISTEM DE ALIMENTARE CU APA SI REȚEA DE APA MENAJERA IN SATUL RADASENI, COMUNA RADASENI, JUD.SUCEAVA” – Faza: documentatie accord mediu -	

Tabel 1 - Consumatori

Localitatea	Număr populație	Număr animale (anul 2006)		
		Bovine	Cabaline	Porcine
Radaseni	2255			
Lamaseni	1107			
Pocoleni	213			
Total	3575			

Tab.2.- debite necesare

Comuna	Q _{med orar} m ³ /h	Q _{zi med} m ³ /zi	Q _{zi max} m ³ /zi	Q _{orar max}	
				m ³ /h	l/sec
Radaseni	32.73	563.27	733.19	91.65	25.45

Soluția generală a fost stabilită în raport cu amplasamentul și cu configurația topografică a intravilanului localităților. Dimensionarea elementelor componente ale sistemului de alimentare cu apă și canalizare propus s-a făcut considerându-se o perioadă de perspectivă de 25 de ani, în conformitate cu recomandările din STAS 1343/1/2006.

Descrierea instalației și a fluxului tehnologic

SISTEMUL DE ALIMENTAREA CU APA

1. Sursa – bransament la Rezervoarele Tampesti V= 2 x 5000 mc.

Sursa de apă pentru asigurarea debitelor de consum și incendiu necesare în localitatea Radaseni este asigurată de rezervoarele de apă potabilă Tampesti V=2x5000mc ce aparțin sistemului de alimentare cu apă Falticeni și care în prezent deservesc zona industrială și centrul orașului Falticeni.

Racordarea sistemului proiectat se va face în incinta împrejmuită a gospodăriei de apă, aflată în exploatarea SC ACET SA, prin realizarea unui camin de bransament din beton armat în care va fi montat un aparat de măsură pentru înregistrarea debitului prelevat.

2. Aducțiunea –conducta de transport Tampesti-Radaseni


Asigura transportul debitului de la sursa (rezervoare Tampesti) și este alcătuită din două tronșoane:

- primul cu o lungime de 1200 metri, de la rezervoare până la limita administrativ teritorială a comunei Radaseni-Falticeni, între caminele CB-CV5;
- al doilea cu o lungime de 512 metri, de la limita administrativ teritorială Radaseni-Falticeni până la intrarea în satul Radaseni din drumul național DN2E, caminele CV5-CV6.

Aducțiunea este dimensionată la debitul de perspectivă pentru toată comuna și va fi executată din tubulatură de polietilenă PE100 cu diametrul De 225 x 13,4 mm; Pn 6. Va avea lungimea totală de 1712 m și va fi montată îngropat pe un pat de nisip de 10 cm grosime.

Pe *Conducta de aducțiune* se vor executa:

- cămine de vane ;
- 1 subtraversare de drum județean;

	Beneficiar: COMUNA RADASENI, JUDEȚUL SUCEAVA	Pag. 8
	Denumirea lucrării: “INFINTARE SISTEM DE ALIMENTARE CU APA SI RETEA DE APA MENAJERA IN SATUL RADASENI, COMUNA RADASENI, JUD.SUCEAVA” – Faza: documentatie accord mediu -	

3. Rețele de distribuție

- **rețelele de distribuție** - conducte din polietilenă având diametre de la 75 la 225mm și o lungime totală de **L=12290m**, îngropate în pământ sub adâncimea de îngheț, dispuse în sistem ramificat și inelar, asigurând debitele de utilizare la consumatori și echipate cu hidranți de incendiu, cămine cu vane de secționare precum și de aerisire și golire. Pentru limitarea presiunii la max 6 bari pe rețelele de distribuție s-au prevăzut reductoare de presiune. Căminele pentru reducerea presiunilor au fost stabilite funcție de cotele geodezice ale amplasamentelor, astfel încât la extremele rețelelor de distribuție să fie asigurată o presiune minimă de 0,7 atm. necesară pentru funcționarea unui hidrant de incendiu.

Rețeaua a fost dimensionată la debitul etapei de perspective $q = 25,45$ i/sec (inclusive pentru Lamaseni) și are rolul de a transporta și distribui debitele de apă către consumatorii din localitatea Radaseni.

La stabilirea configurației rețelei de distribuție s-au avut în vedere următoarele criterii:

- desfășurarea tramei stradale existente, cu amplasarea consumatorilor individuali și a altor consumatori;
- amplasarea instituțiilor principale din localitate (primarie, biserică, școală, grădiniță, industrii locale, etc.);
- prevederile P.U.G. și ale avizelor conform Certificatului de Urbanism, precum și analiza făcută pe teren cu delegații Consiliului Local;
- posibilitățile de dezvoltare ulterioară a sistemului și a extinderii lungimilor și capacităților de transport a rețelei de distribuție până în satul Lamaseni.

Rețeaua de distribuție proiectată este de tip ramificat și inelar cu funcționare gravitațională. Rețeaua proiectată urmărește trama stradală.

Conductele de distribuție se pozează în tranșee cu lățimea de 70 cm și cu adâncimea minimă de 1.30 m, pe un strat de nisip nespălat de râu cu grosimea de 10 cm., cu conducta fixată în stratul de nisip pe o adâncime de 5 cm. Lateral, până la marginea tranșeei, și deasupra conductei, pe o înălțime de 15 cm, se prevede pământ mărunțit compactat manual pentru protejarea conductei. Deasupra acestui strat se realizează umplutura de pământ fără bolovani, pietre sau rădăcini, cu plasarea la adâncimea de 60 cm față de nivelul terenului a benzii avertizoare de conductă apă.

Pe *Rețeaua de distribuție* se prevăd:


- cămine de vane ;
- 1 subtraversare de drum național;
- hidranți subterani de incendiu (Hi);

Traseul în plan al rețelei de distribuție, precum și construcțiile aferente, sunt prezentate în planșele H0A-Plan încadrare în zona – sistem apă, sc 1:25000 și planșele H1-H29 – Plan de situație – sistem apă, sc 1:500.

La intersecția drumurilor, pe ramificațiile rețelei de distribuție au fost prevăzute cămine de vane echipate cu vane de secționare, vane de golire sau aerisire, etc.

4. Bretele pentru branșare

Având în vedere că multe din drumurile comunale sunt asfaltate și că rețelele de distribuție au fost proiectate doar pe o parte a acestora, se vor executa bretele pentru traversarea drumurilor asfaltate astfel încât să se poată racorda la sistemul de alimentare și locuințele de pe partea opusă a drumului.

	Beneficiar: COMUNA RADASENI, JUDEȚUL SUCEAVA	Pag. 9
	Denumirea lucrării: “INFINTARE SISTEM DE ALIMENTARE CU APA SI RETEA DE APA MENAJERA IN SATUL RADASENI, COMUNA RADASENI, JUD.SUCEAVA” – Faza: documentatie accord mediu -	

Bretelele se vor executa din tubulatura de polietilena De 110, 225mm si vor avea o lungime totala de 295m

5. Bransamente la rețeaua de distribuție

Pe traseul rețelei de distribuție proiectate se vor executa un număr de 350 bransamente, lungimea medie luată în calcul fiind de 25m/bransament.

Bransamentele vor fi realizate din teava PEHD, PE100, P6 at., cu diametre de 32 și 63 mm. Conductele de bransament vor fi realizate până în caminul bransament, inclusiv piesa de legătură la instalația interioară a consumatorului. Caminele vor fi echipate cu contor de măsură, Dn 15 sau Dn32mm și robineti de izolare montați înainte și după apometru. Aceste contoare vor fi monojet, clasa de precizie „C”

SISTEMUL DE CANALIZARE

1. Colectoare gravitaționale. Lungimea totală a colectoarelor de canalizare este de L=11850m. Pentru execuția colectoarelor de canalizare se vor utiliza conducte din PVC SN4 cu Dn250mm, cu îmbinări etanșe. Colectoarele vor fi pozate pe drumurile publice. Acestea vor fi prevăzute cu camine de vizitate la distanțe ce nu vor depăși 60m în aliniament, la intersecții, la schimbare de pantă.

2. Stații de pompare. Pentru funcționarea rețelei de canalizare au fost proiectate și 3 (trei) stații de pompare ape uzate.

Respectivele stații vor putea fi realizate din beton sau polietilenă și vor avea următoarele caracteristici:

SPAU1 –D= 2,0m; H= 4.0m; va fi echipată cu pompe având:Q=7.48 mc/h; H=31mCa;

SPAU2 –D= 2,0m; H= 4.0m; va fi echipată cu pompe având:Q=50 mc/h; H=52mCa;

SPAU1 –D= 2,0m; H= 4.0m; va fi echipată cu pompe având:Q=22.5 mc/h; H=25mCa;

3. Conducte refulare. Conductele de refulare ce deservește stațiile de pompare sunt din polietilena PEHD cu diametre de 90-180mm și au o lungime totală de 2995m. Conductele de refulare vor fi pozate la adâncimea minimă de îngheț (1,1m în axul conductei), pe un pat de pozare de 10 cm de nisip. Săpătura pentru montaj a fost prevăzută a se executa manual cu sprijiniri ușoare. Constructorul împreună cu beneficiarul pot decide executarea săpăturii și mecanizat, (după asigurarea că traseul este liber de alte utilități) fără sprijiniri datorită faptului că adâncimea săpăturii nu va depăși 1,5m, în zonele ce nu prezintă aglomerări de utilități subterane (în afara localităților).

4. Subtraversări pentru racorduri

Având în vedere că multe din drumurile comunale sunt asfaltate iar colectoarele de canalizare sunt proiectate doar pe o parte a acestora, se vor executa bretele pentru traversarea drumurilor asfaltate astfel încât să se poată racorda la sistemul de canalizare și locuințele de pe partea opusă a drumului.

Bretelele se vor executa din tubulatura de policlorura de vinil PVC De 250mm și vor avea o lungime totală de 327m


5. Racorduri la rețeaua de canalizare

Pe traseul rețelei de canalizare proiectate se vor executa un număr de 350 racorduri, lungimea medie luată în calcul fiind de 25m/racord.

Racordurile vor fi realizate din teava PVC cu De160mm. Conductele de racord vor fi realizate până în caminul de racord de la limita proprietății.

Materii prime, energia și combustibilii utilizați

Materiile prime necesare realizării lucrărilor sunt:

	Beneficiar: COMUNA RADASENI, JUDEȚUL SUCEAVA	Pag. 10
	Denumirea lucrării: “INFINTARE SISTEM DE ALIMENTARE CU APA SI RETEA DE APA MENAJERA IN SATUL RADASENI, COMUNA RADASENI, JUD.SUCEAVA” – Faza: documentatie accord mediu -	

- tevi PEHD si PVC
- Balast
- Nisip
- Piatra sparta
- Beton

Pentru manipularea pamantului (excavare si transport) se va folosi un excavator si o autobasculanta, pentru transport materiale se va folosi un autocamion care vor utiliza ca si combustibil motorina.

Racordarea la retelele utilitare existente

Se va realiza racordarea la reseaua de electricitate existenta in zona a statiilor de pompare ape uzate. Toate circuitele de forta si comanda se vor realiza cu cabluri din cupru cu izolatie din PVC.

La centura de legare la pamant se vor racorda tabloul electric, toate motoarele electrice precum si toate partile metalice care nu sunt sub tensiune dar care accidental pot fi puse sub tensiune.

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

Traseele au fost alese in toate cazurile pe domeniul public de pe strazile localitatii. In general ele se vor poza pe cat posibil intr-o zona care nu necesita refaceri. Acolo unde se impune refacerea carosabilului, se va tine cont de situatia existenta la inceputul lucrarilor, aducandu-se suprafata drumului la starea initiala.

Lucrările propuse în cadrul proiectului de alimentare cu apa si canalizare, nu afectează factorii de mediu și nici zonele de interes public.

Drumurile și terenurile afectate prin pozarea rețelelor vor fi refăcute.

Cai noi de acces sau schimbarea celor existente

Nu sunt necesare realizarea de noi cai de acces pentru executia investitiei.

Resursele naturale folosite in constructie sau functionare

Pentru realizarea retelelor de distributie, colectoarelor de canalizare, conductelor de refulare precum si pentru realizarea constructiilor aferente acestora (camine de vane, camine de vizitare, statii pompare) sunt necesare urmatoarele materii prime: balast, nisip, piatra sparta, beton si tubulaturi PEHD si PVC.

Aceste produse vor fi procurate de la cele mai apropiate unitati specializate.

Transportul lor se va face in conditii de siguranta cu masini speciale de mare tonaj.


Nu sunt previzionate efecte semnificative asupra factorilor de mediu ca urmare a realizarii lucrarilor mentionate.

Metode folosite in constructie

Lucrarile de constructii prin care se va realiza obiectivul constau in:

- Terasamente (saptatura, umplutura, compactare, nivelare etc);
- Montarea de conducte
- Preparare si turnari betoane in cantitati mici
- Montare echipamente in statia de pompare.

Planul de executie, cuprinzand faza de constructie, punere in functiune, exploatare, refacere si folosire ulterioara

	Beneficiar: COMUNA RADASENI, JUDEȚUL SUCEAVA	Pag. 11
	Denumirea lucrării: “INFINTARE SISTEM DE ALIMENTARE CU APA SI RETEA DE APA MENAJERA IN SATUL RADASENI, COMUNA RADASENI, JUD.SUCEAVA” – Faza: documentatie accord mediu -	

Dupa obtinerea Autorizatiei de construire se va trece la trasarea lucrarii si demararea lucrarilor de construire, conform tehnologiei de executie propusa in proiectul de detaliu, care va respecta standardele si normativele in vigoare.

Principalele faze de amenajare pentru rețeaua de distribuție și colectoarele de canalizare:

- Saparea santului de pozare a conductelor;
- Asternere strat de nisip;
- Pozarea conductelor;
- Acoperire cu pamant
- Aplicare strat de balast si piatra sparta acolo unde este necesara refacerea structurii rutiere
- Turnare beton (unde este necesar);
- Transportul pamantului in exces.

Durata de executie propusa, 12 luni.

Relatia cu alte proiecte existente sau planificate

Odata cu realizarea sistemului de alimentare și canalizare propus în prezenta documentație, beneficiarul a mai accesat pentru finanțare și pentru realizarea de lucrări de modernizare drumuri comunale. În consecință la proiectarea extinderilor de alimentare cu apă și canalizare s-au coordonat toate soluțiile și activitățile aferente tuturor acestor proiecte în derularea comunei.

Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare

La stabilirea soluțiilor s-a analizat și alternativa de realizare a rețelelor utilizând tuburi din gresie vitrificată, însă soluția ridică probleme cu costurile materialului și s-ar fi depășit cu mult valoarea aprobată a investiției.

Alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului

În urma realizării proiectului vor beneficia de servicii de salubritate și de condiții de igienă mai bune toți locuitorii satului Radasenii, județul Suceava.


Existența sistemului centralizat de alimentare cu apă și canalizare va permite dotarea gospodăriilor și a tuturor unităților sociale și de producție cu instalații sanitare interioare și implicit menținerea populației în spațiul rural prin asigurarea unui nivel corespunzător al nevoilor igienico-sanitare, și dezvoltarea fondului locativ prin construirea de noi locuințe.

Alte autorizații cerute prin proiect

Pentru realizarea obiectivului, conform Certificatului de Urbanism nr. 171/29.10.2019, au mai fost solicitate următoarele avize și acorduri:

- Aviz ACET Suceava
- Aviz SC TELEKOM SA
- Aviz DJDP
- Aviz DRDP
- Aviz E-ON

Pentru toate aceste avize sunt întocmite și depuse documentațiile în vederea obținerii acestora.

	Beneficiar: COMUNA RADASENI, JUDEȚUL SUCEAVA	Pag. 12
	Denumirea lucrării: “INFINTARE SISTEM DE ALIMENTARE CU APA SI RETEA DE APA MENAJERA IN SATUL RADASENI, COMUNA RADASENI, JUD.SUCEAVA” – Faza: documentatie accord mediu -	

IV. DESCRIEREA LUCRARILOR DE DEMOLARE NECESARE

Pentru realizarea lucrarilor de extindere retele apa si canal nu sunt necesare lucrari de demolare de constructii sau alte categorii de lucrari.

V. DESCRIEREA AMPLASARII PROIECTULUI

Rețelele de alimentare cu apă și de canalizare se vor realiza în intravilanul și extravilanul comunei Rădășeni.

Comuna Radaseni este asezata în partea de nord a Moldovei, în sudul județului Suceava, la o distanță de 3 km de Municipiul Fălticeni și 30km de reședința de județ, Municipiul Suceava. Alături de satul Rădășeni, care este și reședință de comună, în componența comunei mai fac parte satele Limășeni și Pocoleni, având o suprafață totală de 4080ha.

Satul Rădășeni se află pe partea dreaptă a drumului național DN 2E Fălticeni-Gura Humorului.

Vecinatati:

- La est Opriseni, o suburbie a Municipiului Falticeni si comuna Bunesti;
- La vest teritoriile comunelor Cornu Luncii si Horodniceni;
- La nord teritoriile comunelor Horodniceni, Moara si Bunesti;
- La sud teritoriul comunei Baia si Municipiul Falticeni.

Comuna Radaseni are 3575 de locuitori conform ultimului recensamant in trei sate componente, si anume: Radaseni, resedinta de comuna cu 2255 locuitori, Lamaseni -1107 locuitori si Pocoleni cu 213 locuitori.

În prezent , localitatea Rădășeni, nu deține echipare tehnico-edilitară (sistem de alimentare cu apă centralizat, rețele de distribuție apă și canalizare), în schimb dispune de rețele electrice și rețele de telefonie.


VI. DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE

A SURSE DE POLUANTI SI INSTALATII PENTRU RETINEREA, EVACUAREA SI DISPERSIA POLUANTILOR IN MEDIUI

a) Protectia calitatii apelor

Apele de suprafață cât și apele subterane nu suferă modificări din punct de vedere calitativ prin realizarea proiectului propus.

In perioada de executie singura sursa de poluare pentru ape sunt utilajele terasiere. Respectarea tehnologiilor de lucru si intretinerea tehnica corespunzatoare a utilajelor reduce la minimum impactul asupra calitatii apelor.

	Beneficiar: COMUNA RADASENI, JUDEȚUL SUCEAVA	Pag. 13
	Denumirea lucrării: “INFINTARE SISTEM DE ALIMENTARE CU APA SI RETEA DE APA MENAJERA IN SATUL RADASENI, COMUNA RADASENI, JUD.SUCEAVA” – Faza: documentatie accord mediu -	

În perioada de exploatare nu exista surse de poluare pentru ape decat pot apare migrări de ape datorită unor eventuale fisuri sau neetanșeități la îmbinările armăturilor din căminele de vane, ape care sunt potabile sau fisuri ale colectoarelor de canalizare. Apele uzate colectate prin colectoarele proiectate vor fi dirijate și epurate de către stația de epurare, existentă, în localitatea Falticeni.

b) Protecția calității aerului

Principalele surse de poluare a aerului sunt:

- lucrările de terasamente
- utilajele în faza de execuție

Poluanții generați de aceste surse sunt:

- praf
- pulberi
- gaze de esapament

Surse aferente lucrărilor de terasamente

Sursele se încadrează în categoria surselor libere la sol, temporare, cu un regim maxim de 8 ore/zi în perioadele de execuție a lucrărilor.

Aria de manifestare a acestor surse corespunde exclusiv suprafeței de realizare a lucrărilor.

Operațiunile de manevrare a pământurilor, care se constituie în surse de impurificare a atmosferei, sunt reprezentate de:

Săpături pentru:

- Decopertașea stratului vegetal;
- Executarea santurilor necesare pozării conductelor de alimentare cu apă și canalizare.
- Executarea săpăturilor pentru construcțiile subterane.
- Aplicarea stratului de nisip și de piatră spartă.

Eroziune eoliană;

Poluanții atmosferici caracteristici lucrărilor de terasamente sunt particulele de proveniență naturală (praf terestru) emise în timpul manevrării pământului și prin eroziunea eoliană de pe solul descoperit.

Nu este necesară construirea de instalații pentru reținerea și dispersia poluanților. Utilajele care vor fi utilizate, atât în faza de execuție, cât și în faza de întreținere vor respecta normele de poluare impuse și se vor afla în perfectă stare de funcționare.


c) Protecția împotriva zgomotelor și vibrațiilor

Prin natura activității în perioada de exploatare a sistemului, sursele potențiale de zgomot sunt practic inexistente.

Pe parcursul execuției lucrărilor, zgomotele și vibrațiile vor fi generate de următoarele surse:

- motoarele de acționare a utilajelor de excavație pe durata execuției lucrării;
- mijloacele de transport în vederea aprovizionării și evacuării de materii prime și materiale.

Nivelul de zgomot echivalent, respectiv valoarea curbei de zgomot se vor încadra în limitele prevăzute în STAS 10009/88, respectiv $L_{echiv} = 65$ dB (A) și $C_z = 60$ dB. În ceea ce privește zgomotele și vibrațiile produse pe durata execuției lucrărilor sunt cu caracter temporar.

	Beneficiar: COMUNA RADASENI, JUDEȚUL SUCEAVA	Pag. 14
	Denumirea lucrării: “INFINTARE SISTEM DE ALIMENTARE CU APA SI RETEA DE APA MENAJERA IN SATUL RADASENI, COMUNA RADASENI, JUD.SUCEAVA” – Faza: documentatie accord mediu -	

d) Protectia impotriva radiatiilor

Se menționează faptul că nu vor exista surse de radiații, încât nu sunt necesare măsuri de protecție în acest scop.

e) Protectia solului si subsolului

Sursele de poluare a solului și subsolului sunt reprezentate de existența următoarelor situații accidentale, astfel:

- migrări de ape datorită unor eventuale fisuri sau neetanșeități la îmbinările tuburilor, armăturilor din căminele de vane, ape care sunt potabile sau ape uzate ;

Ele pot apărea în timp, datorită uzurilor. Menționăm că aceste situații sunt accidentale.

Având în vedere condițiile de producere a poluării solului în situațiile accidentale menționate, considerăm că impactul asupra solului și apei subterane este nesemnificativ.

f) Protectia ecosistemelor terestre si acvatice

Prin colectarea apelor uzate menajere de pe teritoriul localității și epurarea acestora, în limitele impuse de normativul NTPA – 001/2005 se vor crea condiții de protecție a mediului, garantate de tehnologia de epurare din stația de epurare existentă și calitatea produselor utilizate pentru realizarea investiției.

Poluanții rezultați, nu depășesc limitele impuse de normativul NTPA – 001/2005 și nu afectează ecosistemele acvatice și terestre.

Realizarea lucrărilor de apă și canalizare, nu va produce un impact negativ asupra vegetației și faunei din zonă.

g) Protectia asezarilor umane si a altor obiective de interes public

Realizarea unui sistem centralizat de canalizare, reprezintă un import pozitiv de micșorare și limitare a factorilor poluatori de mediu din zonă, creind o zonă cu un mediu sănătos de viață pentru populația din zonă și nu numai.

h) Prevenirea si gestionarea deșeurilor generate pe amplasament

Principalele categorii de deșuri care vor rezulta din activitatea de execuție a proiectului sunt:

- pulberi ciment de la operațiile de construcții și finisaje (camine și stație pompare);
- pământul în exces de la operațiile de săpături și excavații.


Pe toată durata execuției, aceste deșuri rezultate vor fi transportate de pe teren și duse la groapa de deșuri prin grija constructorului iar pământul în exces va fi transportat în zone din afara localității, pe terenuri neproductive.

i) Gospodaria substantelor si preparatelor chimice periculoase

Realizarea proiectului, în general, nu implică utilizarea de substanțe toxice sau periculoase.

B UTILIZAREA RESURSELOR NATURALE, IN SPECIAL A SOLULUI, A TERENURILOR, A APEI SI A BIODIVERSITATII

Pentru realizarea rețelelor de apă și canal, precum și pentru realizarea construcțiilor aferente acestora

	Beneficiar: COMUNA RADASENI, JUDEȚUL SUCEAVA	Pag. 15
	Denumirea lucrării: “INFINTARE SISTEM DE ALIMENTARE CU APA SI RETEA DE APA MENAJERA IN SATUL RADASENI, COMUNA RADASENI, JUD.SUCEAVA” – Faza: documentatie accord mediu -	

(statie pompare, camine,) sunt necesare urmatoarele materii prime: balast, nisip, piatra sparta, beton si tubulaturi PEID. Aceste produse vor fi procurate de la cele mai apropiate unitati specializate. Transportul lor se va face in conditii de siguranta cu masini speciale de mare tonaj. Nu sunt previzionate efecte semnificative asupra factorilor de mediu ca urmare a realizarii lucrarilor mentionate

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

Traseele conductelor de alimentare cu apă și canalizare sunt localizate în zona construită a localităților. Lucrarea de pozare a conductei a fost prevăzută de-a lungul tramei stradale, în spații verzi și doar pe alocuri în carosabil. După finalizarea lucrării, traseul afectat va fi refăcut la starea inițială.

În acest context, nu se estimează apariția unui impact negativ asupra mediului.

Impactul potențial asupra mediului este redus și acceptabil în perioada de execuție a lucrărilor datorită anumitor factori cum ar fi: zgomot, vibrații, poluare atmosferică, scurgeri accidentale de combustibili cauzate de mijloacele de transport și execuție a lucrării. La acestea se pot adăuga factorii de stres cauzăți de sistarea temporară a accesului auto și pietonal, disconfort în zonele rezidențiale.

Acest impact asupra mediului și asupra factorului uman este însă de scurtă durată, adică pe perioada de execuție a lucrărilor. La finalizarea acestora, cadrul natural și zonele sistematizate vor fi refăcute.

Se apreciaza ca impactul asupra populatiei, sanataii umane, faunei si florei, solului, folosintelor, bunurilor materiale, calitatii si regimului cantitativ al apei, calitatii aerului, climei, zgomotului si vibratiilor, peisajului si mediului vizual, patrimoniului istoric si cultural si asupra interactiunilor dintre aceste elemente este direct si pe termen scurt, pe perioada executarii lucrarilor de construire. Limitarea impactului se poate realiza prin respectarea normativelor in vigoare privind organizarea de santier, realizarea lucrarilor de refacere a amplasamentului la finalizarea executiei lucrarilor, o buna gestionare a deseurilor de materiale de constructii - stocare temporara pe amplasament in bene desemnate si ulterior valorificarea/eliminarea acestora prin operatori autorizati.


Se are in vedere impactul social ca urmare a unor facilitati de interes public, care se creaza datorita realizarii lucrarilor:

- imbunatatirea calitatea vietii locuitorilor
- imbunatatirea starii de sanatate a populatiei
- imbunatatirea situatiei sociale si economice a locuitorilor din zona
- stabilizarea sociala a zonei, prin contributia la reantorcerea locuitorilor plecati
- cresterea gradului de siguranta a sanataii locuitorilor.

Avand in vedere anvergura lucrarilor, distanta intre zonele unde se vor realiza lucrarile de investitie propuse prin proiect si limitele zonelor naturale protejate din zona, consideram ca nu se va produce un impact asupra florei si faunei si implicit asupra sitului Natura 2000.

Realizarea investitie nu va reduce numarul de specii de interes comunitar, nu va afecta zonele de hranire, reproducere si migratie ale speciilor protejate si nu va produce externalitati care sa modifice ecosistemul.

Magnitudinea si complexitatea impactului

	Beneficiar: COMUNA RADASENI, JUDEȚUL SUCEAVA	Pag. 16
	Denumirea lucrării: “INFINTARE SISTEM DE ALIMENTARE CU APA SI RETEA DE APA MENAJERA IN SATUL RADASENI, COMUNA RADASENI, JUD.SUCEAVA” – Faza: documentatie accord mediu -	

Magnitudinea impactului este mica si de complexitate redusa.

Probabilitatea impactului

Prin masurile constructive adoptate, prin tehnologia de executie si de exploatare, care se vor aplica in conformitate cu legislatia in vigoare, se reduce la minim probabilitatea de aparitie a impactului.

Durata, frecventa si reversibilitatea impactului

Datorita masurilor luate, amenajarea lucrarilor nu va avea impact asupra sanatatii populatiei si nici asupra factorilor de mediu.

Masurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului

Prin lucrarile propuse prin proiect se contribuie la protejarea factorilor de mediu – apa de suprafata si subterana si mentinerea si protejarea sanatatii populatiei.

Concluzie finală: Evaluarea proiectului prin metodologia studiului de impact asupra mediului nu a reliefat posibile căi de afectare semnificativă a calității factorilor de mediu.

VIII. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI

Nu este cazul


IX. LEGATURA CU ALTE ACTE NORMATIVE

A.

Principalele documente programatice si strategii sectoriale elaborate in Romania in perioada pre- si post-aderare, care au constituit, in cea mai mare masura, baza de referinta pentru elaborarea Strategiei de Dezvoltare Durabila sunt urmatoarele:

- *Tratatul de Aderare Romania – Uniunea Europeana, semnat la 25 aprilie 2005.* Acesta cuprinde angajamentele concrete ale Romaniei de transpunere in practica a intregului acquis comunitar.
- *Strategia de Dezvoltare Durabila a Romaniei stabileste obiective concrete pentru trecerea, intr-un interval de timp rezonabil si realist, la modelul de dezvoltare propriu Uniunii Europene, orientat spre imbunatatirea continua a calitatii vietii oamenilor si a relatiilor dintre ei in armonie cu mediul natural.*
- *Planul National de Dezvoltare 2007-2013 (PND) – principalul document de planificare strategica pentru dezvoltarea economica si sociala a tarii in concordanta cu principiile Politicii de Coeziune a Uniunii Europene.* Din perspectiva dezvoltarii durabile, obiectivele strategice pe termen scurt, mediu si lung sunt:
- **Orizont 2014:** Incorporarea organica a principiilor si practicilor dezvoltarii durabile in ansamblul programelor si politicilor publice ale Romaniei, ca stat membru al UE.
- **Orizont 2020:** Atingerea nivelului mediu actual (cu referinta la cifrele anului 2006) al UE-27 potrivit indicatorilor de baza ai dezvoltarii durabile.
- **Orizont 2030:** Apropierea semnificativa a Romaniei de nivelul mediu din acel an al tarilor membre ale UE din punctul de vedere al indicatorilor dezvoltarii durabile.

Indeplinirea acestor obiective strategice va asigura, pe termen mediu si lung, o crestere economica ridicata si, in consecinta, o reducere semnificativa a decalajelor economico-sociale dintre Romania si celelalte state

	Beneficiar: COMUNA RADASENI, JUDEȚUL SUCEAVA	Pag. 17
	Denumirea lucrării: “INFINTARE SISTEM DE ALIMENTARE CU APA SI RETEA DE APA MENAJERA IN SATUL RADASENI, COMUNA RADASENI, JUD.SUCEAVA” – Faza: documentatie accord mediu -	

membre ale UE. Prin prisma indicatorului sintetic prin care se masoara procesul de convergenta reala, respectiv produsul intern brut pe locuitor (PIB/loc), la puterea de cumparare standard (PCS), aplicarea Strategiei creeaza conditiile ca PIB/loc exprimat in PCS sa se apropie de 80% din media UE in anul 2020 si sa fie usor superior nivelului mediu european in anul 2030.

In acest scop sunt prevazute urmatoarele directii principale de actiune:

- imbunatatirea conditiilor de mediu,
- cresterea competitivitatii unor sectoare cu impact asupra mediului,
- imbunatatirea calitatii vietii in mediul rural cu accent pe cresterea veniturilor din activitati agricole, silvice si piscicole performante, extinderea serviciilor si utilitatilor publice, diversificare activitatilor non-agricole si a spiritului antreprenorial.

B.

Realizarea acestei investiții contribuie la atingerea obiectivelor propuse prin Planul Urbanistic General al comunei și a obiectivelor prevăzute în ghidul de finanțare al **PNDL 2014-2020, Program finanțat de Uniunea Europeană și Guvernul României prin FONDUL EUROPEAN AGRICOL PENTRU DEZVOLTARE RURALĂ. Măsura 7.2. - Investiții în crearea și modernizarea infrastructurii de bază la scară mică.**

Proiectul va respecta toate standardele si normativele in vigoare referitoare la alimentarea cu apa si canalizarea apelor uzate in mediul rural.

Proiectul propus nu intra sub incidenta Directivelor: IPPC, SEVESO, LCP, COV, Directiva cadru – aer, Directiva cadru – apa.

X. LUCRARI NECESARE ORGANIZARII DE SANTIER

Descrierea lucrarilor necesare organizarii de santier:


Având în vedere caracterul dispersat al lucrărilor în teritoriu este dificil să se facă o organizare de șantier corespunzătoare.

Totuși organizarea de șantier va trebui să aibă:

- un modul metalic demontabil pentru vestiare muncitori;
- un modul metalic demontabil pentru atașamente de șantier și pentru depozitare materiale mărunte, unelte de lucru, etc;
- o platformă amenajată pentru depozitare materiale voluminoase (prefabricate, armături nisip, pietriș, țevi, accesorii etc);
- drumuri și căi de acces provizorii;
- un closet uscat cu 2 cabine;
- împrejmuire din sârmă ghimpată

Este de mentionat ca pe amplasamentul investitiei nu se vor amplasa statii de betoane sau mixturi asfaltice; aprovizionarea cu betoane si mixturi asfaltice se va realiza din statii de preparare autorizate, prin transport cu autovehicule specifice.

Localizarea organizarii de santier:

	Beneficiar: COMUNA RADASENI, JUDEȚUL SUCEAVA	Pag. 18
	Denumirea lucrării: “INFINTARE SISTEM DE ALIMENTARE CU APA SI RETEA DE APA MENAJERA IN SATUL RADASENI, COMUNA RADASENI, JUD.SUCEAVA” – Faza: documentatie accord mediu -	

Oganizarea de santier va fi amenajata pe un teren pus la dispozitie de beneficiar,(probabil in curtea scolii din sat) pentru o perioada determinata.

Descrierea impactului asupra mediului a lucrarilor organizarii de santier:

Respectarea normelor de securitate si sanatate in munca, a regulamentului de executie, precum si a normelor de organizare si desfasurare a activitatii in cadrul organizarii de santier fac ca impactul asupra factorilor de mediu sa fie redus la minim.

Surse de poluanti si instalatii pentru retinerea, evacuarea si dispersia poluantilor in mediu in timpul organizarii de santier:

Principalele surse de poluare in cazul organizarii de santier sunt:

- Tehnologia de executie propriu-zisa;
- Utilajele terasiere si de transport;
- Activitatea umana.

Sursele de poluanti pentru sol si apa freatica pot fi hidrocarburile din petrol, ca urmare a deversarilor accidentale de carburanti si uleiuri de la utilaje, echipamente si vehiculele de transport materiale de constructii.

Nu sunt necesare instalatii de retinere, evacuare si dispersie a poluantilor.

Dotari si masuri prevazute pentru controlul emisiilor de poluanti in mediu:

Masurile ce vor fi luate in perioada de executie sunt urmatoarele:


- finalizarea executiei terasamentelor in perioade cat mai scurte;
- realizarea lucrarilor prin asigurarea de pante de scurgere pentru apele din precipitatii;
- intretinerea utilajelor (reparatii, schimburi de ulei, alimentarea cu combustibil) se va face numai in locuri special amenajate;
- manipularea pamantului si a altor materiale folosite se va face astfel incat sa se evite antrenarea lor de catre apele de precipitatii;
- in timpul executarii lucrarilor se vor utiliza toalete de tip ecologic;
- se va supraveghea si se va tine evidenta descarcarii reziduurilor;
- deseurile menajere se vor colecta in pubele si se vor transporta periodic la depozitul de deseuri

XI. LUCRARI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTITIEI IN CAZ DE ACCIDENTE SI/SAU INCETAREA ACTIVITATII, IN MASURA IN CARE ACESTE INFORMATII SUNT DISPONIBILE

In caz de constatare a unor accidente ecologice se vor executa urmatoarele lucrari de interventie:

- izolarea locului poluat;
- reparararea sau inlocuirea instalatiei vinovata de producerea accidentului;
- lucrari de refacere ecologica a zonei poluate.

Sistemul de alarmare, ca si sistemul de informare actioneaza pe cale ierarhica, de jos in sus si respecta aceeasi ordine.

	Beneficiar: COMUNA RADASENI, JUDEȚUL SUCEAVA	Pag. 19
	Denumirea lucrării: “INFINTARE SISTEM DE ALIMENTARE CU APA SI RETEA DE APA MENAJERA IN SATUL RADASENI, COMUNA RADASENI, JUD.SUCEAVA” – Faza: documentatie accord mediu -	

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

Zonele libere de constructii vor fi ecologizate si readuse la starea initiala, la finalizarea lucrarilor de investitie.

Se vor planifica lucrarile de decopertare a solului vegetal si regimul de refolosire a materialelor decopertate.

Aspecte referitoare la prevenirea si modul de raspuns pentru cazuri de poluari accidentale:

- nu este cazul

Aspecte referitoare la inchiderea / dezafectarea / demolarea instalatiei:

- nu este cazul

XII. ANEXE

- Certificatul de urbanism
- Planse

Titular

Primaria Radaseni
Primar: Perju Neculai

Intocmit

Ing. E. Hasmatuchi