

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. **47/2022**

Faza de proiectare: **Doc. mediu**

Beneficiar: **COMUNA RADASENI, JUD. SUCEAVA**

NOIEMBRIE 2022

	Beneficiar: COMUNA RADASENI, JUDEȚUL SUCEAVA	Pag. 2
	Denumirea lucrării: “EXTINDERE REȚEA DISTRIBUȚIE APĂ POTABILĂ ȘI REȚEA APĂ UZATĂ ÎN SATELE RADASENI ȘI ȚĂMASENI, COMUNA RADASENI JUDEȚUL SUCEAVA” E-MAIL: OFFICE@SIGM-PROJECTS.EU WWW.SIGM-PROJECTS.EU - Faza: documentație acord 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: "EXTINDERE REȚEA DISTRIBUȚIE APA POTABILĂ SPRE REȚEA APA UZATA IN SATELE RADASENI SI TAMASENI, COMUNA RADASENI JUDEȚUL SUCEAVA" E-MAIL: OFFICE@SIGM-PROJECTS.EU WWW.SIGM-PROJECTS.EU - 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-II - PLAN DE INCADRARE IN ZONA SISTEM APA
- H0C-II -PLAN DE INCADRARE IN ZONA SISTEM CANAL
- H1-H15 -PLAN DE SITUATIE -RETELE APA CANAL
- O1- PLANDE SITUATIE ORGANIZARE SANTIER

	Beneficiar: COMUNA RADASENI, JUDEȚUL SUCEAVA	Pag. 4
	Denumirea lucrării: “EXTINDERE REȚEA DISTRIBUȚIE APA POTABILĂ ȘI REȚEA APA UZATĂ ÎN SAȚELE RADĂȘENI ȘI LĂMĂȘENI, COMUNA RADASENI JUD. SUCEAVA” E-MAIL: OFFICE@SIGMA-PROJECTS.EU WWW.SIGMA-PROJECTS.EU - Fața: documentație acord mediu -	

I. DENUMIREA PROIECTULUI

„Extindere rețea distribuție apă potabilă și rețea apă uzată în satele Radaseni și Lamaseni, comuna Radaseni, județul Suceava”.

- Conform Anexei 2. Lista proiectelor pentru care trebuie stabilită 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 infrastructură sub-punctul b) proiecte de dezvoltare urbană;**
- 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 executiei lucrărilor de dezvoltare a unor instalații existente.

II. TITULAR

Titularul investiției este: Comuna Radaseni județul Suceava

Numele: Comuna Radaseni.

Adresa postală: 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 persoană de contact: PERJU NECULAI

Primar : PERJU NECULAI

III. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE ÎNTREGULUI PROIECT

a). Rezumatul proiectului


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

Prin prezenta documentație se propune extinderea sistemului de alimentare cu apă și a sistemului de canalizare, existente în comuna Rădășeni, pentru satele Rădășeni și Lămășeni, componente ale comunei Rădășeni, județul Suceava.

Lucrările aferente sistemului de alimentare cu apă cuprind:

Gospodărie apă – realizarea unei gospodării de apă proprii, în localitatea Lamaseni cu rezervor de înmagazinare de 400 mc și stație de clorinare corespunzătoare. Aceasta va fi amplasată pe dealul Prodana, pe partea dreaptă a drumului județean DJ 209M la km 8+220;

Realizarea unei aducțiuni noi prin prelungirea aducțiunii existente din drumul național DN2, la intrarea în localitatea Rădășeni, pe strada Livada Mare, până la noul amplasament al rezervorului de

	Beneficiar: COMUNA RADASENI, JUDEȚUL SUCEAVA	Pag. 5
	Denumirea lucrării: "EXTINDERE REȚEA DISTRIBUȚIE APĂ POTABILĂ ȘI REȚEA APA UZATĂ ÎN SATELE RADĂȘENI ȘI LĂMĂȘENI, COMUNA RADASENI JUDEȚUL SUCEAVA" E-MAIL: OFFICE@SIGM-PROJECTS.EU WWW.SIGM-PROJECTS.EU - Faza: documentație accord mediu -	

Înmagazinare, Lamaseni; din PEHD De 140 mm, Pn 6 at, cu L=4318m;

Rețele distribuite - Rețelele de apă potabilă propuse vor avea o lungime totală de 7195m, vor fi din PEHD, De90-140mm, Pn 6 și 10 at.

Bransamente individuale – 425 bucati.

Lucrarile aferente sistemului de canalizare menajera cuprind:

Colectoare gravitaționale din PVC cu diametrul de 250 mm, cu o lungime totală de 7136m;

Statii de pompare ape uzate – 2 buc;

Conducte de refulare ape uzate din polietilenă PEHD De 90mm cu o lungime totală de 210m;

Racorduri individuale – 425 bucati.

b) Justificarea necesitatii proiectului

În prezent, în comuna Rădășeni, județul Suceava, există sistem de distribuție cu apă potabilă și sistem de colectare și transport de apă uzată menajeră. Cele două sisteme existente acoperă o parte, majoritară, a străzilor din localitatea de reședință, Rădășeni, și constau din:

Sistemul de alimentare cu apă existent:

- Branșament și conductă pentru transportul apei potabile de la sursă (rezervoarele Tâmpeschi V= 2x5000mc) până la intrarea în satul Rădășeni din DN2A, cu lungime de cca. L= 1700m;
- Rețele de distribuție a apei potabile în satul Rădășeni, cu lungime de cca. L= 12300m;
- Branșamente individuale – 509 buc.

Sistemul de canalizare menajeră existent:


- Colectoare de canalizare menajeră cu curgere gravitațională, cu lungime de cca. L= 12000m
- Stații de pompare ape uzate menajere – 3 buc.;
- Conducte refulare ape uzate;
- Conductă de refulare pentru transportul apelor uzate menajere de pe vatra satului Rădășeni și evacuarea acestora în sistemul de canalizare, existent, al orașului Fălticeni, colectorul de pe strada Ion Creangă;
- Racorduri individuale – 471 buc.

Restul locuitorilor (parțial Rădășeni și total Lămășeni și Pocoleni) folosesc surse de apă individuale (puțuri forate), neprotejate, calitatea apei nefiind corespunzătoare din punct de vedere sanitar, fiind influențată mult, de factorii externi, iar apele uzate din gospodăriile populației sunt colectate în haznale, mai mult sau mai puțin vidanjabile.

Apa necesară consumului potabil-menajer, pentru restul populației care nu beneficiază de rețele de distribuție în vecinătatea locuințelor, este asigurată exclusiv de puțuri existente în unele gospodării țărănești, dar care nu fac față, și nici nu corespund din punct de vedere calitativ.

Apele uzate din gospodăriile populației, pe străzile unde nu ajunge rețeaua de canalizare, sunt colectate în haznale, mai mult sau mai puțin vidanjabile.

Apa uzată, provenită din gospodăriile localnicilor, este colectată în latrine tradiționale sau fose septice, necorespunzătoare din punct de vedere al protecției mediului, sau deversată necontrolat în cursurile de apă din apropiere, punând astfel în pericol calitatea apei din pânza freatică, precum și a celei de suprafață.

	Beneficiar: COMUNA RADASENI, JUDEȚUL SUCEAVA	Pag. 6
	Denumirea lucrării: "EXTINDERE REȚEA DISTRIBUȚIE APA POTABILĂ ȘI REȚEA APA UZATA ÎN SATELE RADASENI ȘI LĂMĂȘENI, COMUNA RADASENI JUDEȚUL SUCEAVA" E-MAIL: OFFICE@SIGM-PROJECTS.EU WWW.SIGM-PROJECTS.EU - Faza: documentatie accord mediu -	

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 apă și canalizare și epurare ape uzate, cât mai complet, urmărind îmbunătățirea condițiilor de viață și de muncă pentru populație și salariați, având ca efect 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 investiției se are în vedere extinderea sistemului de alimentare cu apă potabilă și apă uzată menajeră existent în satul Radaseni.

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]	14.283.437,17	2.686.612,83	16.970.050,00
Din care C+M	13.033.601,55	2.476.384,29	15.509.985,84

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

	Beneficiar: COMUNA RADASENI, JUDEȚUL SUCEAVA	Pag. 7
	Denumirea lucrării: "EXTINDERE REȚEA DISTRIBUȚIE APĂ POTABILĂ ȘI REȚEA APĂ UZATE ÎN SAȚELE RADASENI ȘI LĂMĂȘENI, COMUNA RADASENI JUDEȚUL SUCEAVA" E-MAIL: OFFICE@SIGMA-PROJECTS.EU WWW.SIGMA-PROJECTS.EU - Faza: documentație acord mediu -	

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:

Tabel 1 - Consumatori

Localitatea	Număr populație	Număr animale (anul 2006)		
		Bovine	Cabaline	Porcine
Radaseeni	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
Radaseeni	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 celor două localități și a diagramelor rețelelor existente. 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

Gospodăria de apă Lămășeni

Gospodăria nouă de apă, este propusă a fi amplasată în partea de sud-vest a localității Lămășeni, pe dealul Prodana, pe patra dreaptă drumului județean DJ 209M, pe un teren aparținând domeniului public al Primăriei Rădășeni.

Aceasta va fi alcătuită din:


- **stație de clorinare** – o construcție metalică, modulară, cu dimensiuni 3,0 x 6 m în plan și 3,0 m înălțime, dotată cu echipamente și instalații pentru clorinarea apei cu clor gazos;

Dezinfectarea apei se face cu clor gazos. Timpul de contact între clor și apă se va realiza, în rezervor. Stația de clorinare este prevăzută cu 2 încăperi:

-încăpere în care se află buteliile de clor și aparatul de dozare;

-cealaltă încăpere care cuprinde pompa pentru ridicarea presiunii și ejectorul, instalația de contorizare și instalațiile anexe. Tot aici se vor monta instalațiile hidraulice, armăturile de închidere și electrovana de incendiu, care vor asigura funcționarea corespunzătoare a acestor instalații proiectate;

- **rezervor inmagazinare** - construcție supraterană, prefabricată din metal, cu o capacitate de V

	Beneficiar: COMUNA RADASENI, JUDEȚUL SUCEAVA	Pag. 8
	Denumirea lucrării: "EXTINDERE REȚEA DISTRIBUȚIE APĂ POTABILĂ SPRE REȚEA APA UZATĂ ÎN SAȚELE RADASENI ȘI LĂMĂȘENI, COMUNA RADASENI JUDEȚUL SUCEAVA" E-MAIL: OFFICE@SIGM-PROJECTS.EU WWW.SIGM-PROJECTS.EU - Faza: documentație acord mediu -	

= 400 mc, având ca rol înmagazinarea apei pentru stocarea rezervei de incendiu și avarii și pentru compensarea variației orare a consumului. Amplasamentul și capacitatea acestuia va permite extinderea sistemului de alimentare până la cel mai îndepărtat consumator, asigurându-se debitele și presiunile necesare la consumatori dar și funcționarea hidranților de incendiu. Rezervorul va avea diametrul de 10,0m iar înălțimea de 5,0m; va fi amplasat pe o fundație circulară din beton armat cu diametrul de 12,0m;

Aducțiunea

Pentru alimentarea gospodăriei de apă, se va prelungi conducta de aducțiune existentă pe drumul național DN2, la intrarea în localitatea Rădășeni, pe strada Livada Mare, până la noul amplasament al rezervorului de înmagazinare. Această conductă de aducțiune va îndeplini și rol de rețea de distribuție, în această variantă. Lungimea tronsonului de aducțiune va fi de cca 4318m și va avea diametrul Dn 140mm, din polietilenă de înaltă densitate.

Rețele de distribuție apă potabilă

Rețeaua de apă potabilă propusă se va realiza din conducte de polietilenă, având diametre de la De90 mm până la De140 mm. Tuburile se vor poza pe un pat de nisip de 10 cm, iar deasupra lor se va realiza un strat de protecție din nisip, având 30 cm peste creasta tubului. Rețelele de apă potabilă propuse vor avea o lungime totală de 7195m.

Conductele de apă vor fi montate în tranșee deschise cu lățimea de 0,7m și înălțimea medie de 1,5m, cu sprijiniri acolo unde este cazul, pe un pat de nisip de 10cm grosime. Pe lungimea tronsoanelor de apă se vor monta benzi avertizoare cu fir din cupru, pentru identificarea poziției acestora.

La proiectare se va respecta NP133/2013- Normativ privind proiectarea, execuția și exploatarea sistemelor de alimentare cu apă și canalizare a localităților, și P118/2/2013- Normativ privind securitatea la incendiu a construcțiilor-Partea a II-a- Instalații de stingere.

Se va urmări amplasarea acestor conducte, cu prioritate, în spațiul verde, acostament al drumurilor, mai ales acolo unde există structură rutieră asfaltată.

Pe rețeaua de distribuție apă se vor executa:

Cămine de vane, cu rol de ramificație, golire sau aerisire, ce vor fi echipate corespunzător poziției de amplasare în teren și funcțiunii acestora;

Hidranți de incendiu cu diametrul de 80mm.

Căminele de vane vor fi din beton și vor fi prevăzute cu capac și ramă, montate cu piesă suport tip IV carosabil.

	PN6			PN10		
	Φ 90 mm	Φ 110 mm	Φ 140 mm	Φ 90 mm	Φ 110 mm	Φ 140 mm
A1 CV6-GA -LIVADA MARE			4318			
T1 NARCISELOR	239					
T2 HORBAZA				254		
T3 CIRESULUI				159		
T4 CETATUIE				282		
T5 TOMSA AL II-LEA				70		
T6 ST. TOMSA					227	
T7 ANDRONEȘTI		603				
T8 PICTORULUI	325					
T9 AGRICULTORULUI	245					
T10 CRANGULUI					246	
T11 PELICANULUI				137		
T12 DREPTATII				208		
T13 RUPTURII					541	
T14 VISINULUI				152		
T15 LA RAPA				238		
T16 CAISULUI				219		
T17 1 DECEMBRIE				106		
T18 CORNULUI				223		
T19 MATEI CORVIN				295		
T20 ROZELOR-VASILE ALEXANDRI			1780			
T20.1 VASILE ALEXANDRI						222
T21 ROZELOR		324				
T22 PRUNULUI				100		
T23 BISERICA ALBA				146		
TOTAL LUNGIMI PE DIAMETRE	809	927	6098	2443	1014	222
TOTAL LUNGIMI DISTRIBUȚIE						7195
TOTAL LUNGIMI ADUCȚIUNE LĂMASE						4318
TOTAL GENERAL						11513

Branșamente individuale la rețeaua de apă

Pentru a facilita accesul la sistemul de alimentare al gospodăriilor, se propune în cadrul prezentei investiții și realizarea unui număr de 425 de branșamente. La faza de SF se consideră o lungime medie a unui astfel de branșament de 10m, și fiecare va cuprinde și căminul de branșament echipat cu vana de concesie. Diametrele branșamentelor vor fi de 32 și 63 mm.


SISTEMUL DE CANALIZARE

Rețele de canalizare

În această variantă se propune executarea unor colectoare gravitaționale de canalizare din tubulatură de PVC-KG cu diametrul de 250mm și o lungime totală de 7136m.

Conductele vor fi montate în tranșee cu lățimea de 0,9m și înălțimea medie de 2,7m cu sprijiniri ale pereților verticali. Pe lățimea tranșeei se va amenaja un pat de nisip care va îngloba conducta de canalizare.

În lungul colectoarelor de canalizare se vor executa cămine de vizitare la distanța de 50-60m în

	Beneficiar: COMUNA RADASENI, JUDEȚUL SUCEAVA	Pag. 10
	Denumirea lucrării: "EXTINDERE REȚEA DISTRIBUȚIE APĂ POTABILĂ SPRE REȚEA APĂ UZATĂ ÎN SAȚELE RADĂȘENI ȘI LĂMĂȘENI, COMUNA RADASENI JUDEȚUL SUCEAVA" E-MAIL: OFFICE@SIGM-PROJECTS.EU WWW.SIGM-PROJECTS.EU - Faza: documentație acord mediu -	

aliniament și la orice schimbare de direcție în plan orizontal sau schimbare de pantă în profil longitudinal. Căminele vor fi din beton, prefabricat și vor fi prevazute cu capace din materiale compozite.

TRONSON	PVC	PEHD	
	Dn250mm	Φ 90mm	Φ 110mm
C1 - ROZELOR-VASILE ALECSANDRI	2031		
C2 - CAISULUI	217		
C3 - LA RAPA	232		
C4 - VISINULUI	146		
C5 - DREPTATII	338		
C6 - RUPTURII	546		
C7 - PELICANULUI	128		
C8 -1 DECEMBRIE	116		
C9 -CORNULUI	241		
C10 - MATEI CORVIN	304		
C11 - ANDRONESTI-AGRICULTORULUI	787		
C12 - PICTORULUI	331		
C13 - CRANGULUI	239		
C14 - STEFAN TOMSA	351		
C15 - BISERICA	54		
C16 - CETATUIE	317		
C17 - CIRSULUI	175		
C18 - HORBAZA	257		
C19 - NARCISELOR	217		
C20 - PRUNULUI	109		
C21 - BISERICA ALBA	150		
CR1 - ROZELOR		10	
CR2 - PRINCIPALA		200	
TOTAL LUNGIMI PE DIAMETRE	7136	210	
TOTAL LUNGIMI COLECTOARE			7136
TOTAL LUNGIMI CONDUCTE REFULARE			210
TOTAL GENERAL			7346

Stații de pompare ape uzate

În general colectoarele propuse urmăresc panta terenului iar acolo unde nu este posibilă curgerea gravitațională s-au propus stații de pompare pentru ridicarea presiunii și dirijarea apelor uzate către colectoare cu curgere gravitațională.

Pentru extinderea sistemului de canalizare în cele două sate componente ale comunei (în această variantă) sunt necesare 2 astfel de stații de pompare:


Sat Lămășeni

SPAU1 (1+1 pompe) cu un debit de $Q=0,18$ l/sec și o înălțime de pompare de $H_p=10$ mCA

Sat Rădășeni

SPAU2 (1+1 pompe) cu un debit de $Q=0,5$ l/sec și o înălțime de pompare de $H_p=25$ mCA

Apele uzate menajere preluate de aceste colectoare și stații de pompare ajung în colecturul principal C1, și în final prin intermediul stației de pompare, SPAU2, existentă în localitatea Rădășeni, în

	Beneficiar: COMUNA RADASENI, JUDEȚUL SUCEAVA	Pag. 11
	Denumirea lucrării: "EXTINDERE REȚEA DISTRIBUITE APA POTABILĂ SPRE REȚEA APA UZATA IN SATELE RADASENI SI LAMASENI, COMUNA RADASENI JUDEȚUL SUCEAVA" E-MAIL: OFFICE@SIGM-PROJECTS.EU WWW.SIGM-PROJECTS.EU - Faza: documentatie accord mediu -	

rețeaua de canalizare și stația de epurare Fălticeni.

Conductele de refulare ape uzate

Acestea deservesc stațiile de pompare și însumează o lungime totală de 210m, vor fi realizate din tubulatură de polietilenă de înaltă densitate PEHD cu diametrul de 90mm și presiuni de 6 atmosfere.

Racorduri individuale la rețeaua de canalizare

Pe traseul rețelei de canalizare proiectate, cât și pe cele existente, se vor executa un număr de 425 racorduri, lungimea medie luată în calcul fiind de 10m/racord.

Racordurile vor fi realizate din teava PVC, SN4., cu diametre de 160 mm. Conductele de racord vor fi realizate până în caminul de racord, inclusiv piesa de legătură la instalația interioară a consumatorului. Legăturile acestor racorduri cu colectoarele de canalizare vor fi realizate fie în cămine de vizitare (acolo unde acestea există în apropierea racordului) sau prin piesa de racord (teu redus + cot la 45), acolo unde căminele de vizită sunt la distanțe mai mari de 10-15m.

Materii prime, energia si combustibilii utilizati

Materiile prime necesare realizarii lucrarilor sunt:

- 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 rețelele utilitare existente

Se va realiza racordarea la rețeaua de electricitate existenta in zona a statiilor de pompare ape uzate si a gospodariei de apa.

Pentru alimentarea cu energie electrică a noii gospodării de apă se va proiecta și executa, de către o firmă acreditată ANRE, un bransament electric din rețelele din zonă, din rețeaua stradală a furnizorului de energie electrică.

Soluțiile privind racordurile electrice, a echipamentelor necesare investiției propuse, se vor realiza conform fișelor de soluții, elaborate de o firmă agreată pentru proiectarea și executarea bransamentelor din rețeaua electrică de joasă tensiune existentă în zonă, prin bransamente trifazate. Fișele de soluție vor fi eliberate de distribuitorul de energie din zonă.


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

	Beneficiar: COMUNA RADASENI, JUDEȚUL SUCEAVA	Pag. 12
	Denumirea lucrării: "EXTINDERE REȚEA DISTRIBUȚIE APĂ POTABILĂ ȘI REȚEA APĂ UZATĂ ÎN SAȚELE RADASENI ȘI ȚĂMASENI, COMUNA RADASENI JUDEȚUL SUCEAVA" E-MAIL: OFFICE@SIGMA-PROJECTS.EU WWW.SIGMA-PROJECTS.EU - Faza: documentație acord mediu -	

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

Rețelele de distribuție și colectoarele de canalizare, ce se vor proiecta, vor fi amplasate de-a lungul căilor de circulație existente, pe domeniul public aparținând comunei și nu necesită amenajări de căi de acces.

Doar la noua gospodărie de apă se va amenaja un acces din strada Rozelor (DJ209M), acces ce va fi amenajat corespunzător amplasamentului. Acesta va fi direct din strada Rozelor, deoarece împrejmuirea amplasamentului nou propus pentru gospodăria de apă este la 10,5m măsurată din axul drumului.

Resursele naturale folosite în construcție sau funcționare

Pentru realizarea rețelelor de distribuție, colectoarelor de canalizare, conductelor de refulare precum și pentru realizarea construcțiilor aferente acestora (gospodărie de apă, camine de vane, camine de vizitare, stații pompare) sunt necesare următoarele materii prime: balast, nisip, piatra spartă, beton și tubulatură PEHD și PVC.

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

Transportul lor se va face în condiții de siguranță cu mașini speciale de mare tonaj.

Nu sunt previzionate efecte semnificative asupra factorilor de mediu ca urmare a realizării lucrărilor menționate.

Metode folosite în construcție

Lucrările de construcție prin care se va realiza obiectivul constau în:

- Terasamente (săpătură, umplutură, compactare, nivelare etc);
- Montarea de conducte
- Preparare și turnări betoane în cantități mici
- Montare echipamente în stația de pompare.

Planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punere în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară

După obținerea Autorizației de construire se va trece la trasarea lucrării și demararea lucrărilor de construire, conform tehnologiei de execuție propusă în proiectul de detaliu, care va respecta standardele și normativele în vigoare.


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

- Săparea șanțului de pozare a conductelor;
- Așternere șanț de nisip;
- Pozarea conductelor;
- Acoperire cu pământ
- Aplicare șanț de balast și piatra spartă acolo unde este necesară refacerea structurii rutiere
- Turnare beton (unde este necesar);
- Transportul pământului în exces.

Durata de execuție propusă, 28 luni.

Relația cu alte proiecte existente sau planificate

Odată cu realizarea sistemului de alimentare și canalizare propus în prezenta documentație,

	Beneficiar: COMUNA RADASENI, JUDEȚUL SUCEAVA	Pag. 13
	Denumirea lucrării: "EXTINDERE REȚEA DISTRIBUȚIE APĂ POTABILĂ ȘI REȚEA APĂ UZATĂ ÎN SATELE RADASENI ȘI LAMASENI, COMUNA RADASENI JUDEȚUL SUCEAVA" E-MAIL: OFFICE@SIGM-PROJECTS.EU WWW.SIGM-PROJECTS.EU - Faza: documentatie accord mediu -	

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 locuitorii satului Radaseni și Lamaseni, comuna Radaseni, 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. 74/20.10.2022, au mai fost solicitate următoarele avize și acorduri:

- Aviz apă+canal
- Aviz SC TELEKOM SA
- Aviz DJDP
- Aviz DRDP
- Aviz E-ON

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

IV. DESCRIEREA LUCRARILOR DE DEMOLARE NECESARE


Pentru realizarea lucrărilor de extindere rețele apă și canal nu sunt necesare lucrări de demolare de construcții sau alte categorii de lucrări.

V. DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI

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

Comuna Radaseni este așezată 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.

	Beneficiar: COMUNA RADASENI, JUDEȚUL SUCEAVA	Pag. 14
	Denumirea lucrării: "EXTINDERE REȚEA DISTRIBUȚIE APĂ POTABILĂ SPRE REȚEA APĂ UZATĂ ÎN SAȚELE RADASENI ȘI LAMASENI, COMUNA RADASENI JUDEȚUL SUCEAVA" E-MAIL: OFFICE@SIGM-PROJECTS.EU WWW.SIGM-PROJECTS.EU - Faza: documentație acord mediu -	

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.

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.

În perioada de execuție singura sursă de poluare pentru ape sunt utilajele terasiere. Respectarea tehnologiilor de lucru și întreținerea tehnică corespunzătoare a utilajelor reduce la minimum impactul asupra calitatii apelor.

În perioada de exploatare nu există surse de poluare pentru ape decât pot apărea migrații 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) Protectia calitatii 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 pamanturilor, care se constituie în surse de impurificare a atmosferei, sunt reprezentate de:

Săpături pentru:

	Beneficiar: COMUNA RADASENI, JUDEȚUL SUCEAVA	Pag. 15
	Denumirea lucrării: “EXTINDERE REȚEA DISTRIBUȚIE APĂ POTABILĂ ȘI REȚEA APĂ UZATĂ ÎN SAȚELE RADASENI ȘI ȚĂMASENI, COMUNA RADASENI JUDEȚUL SUCEAVA” E-MAIL: OFFICE@SIGM-PROJECTS.EU WWW.SIGM-PROJECTS.EU - Faza: documentație acord mediu -	

- Decopertarea 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.

d) Protecția împotriva radiațiilor

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

e) Protecția solului și subsolului

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

- migrări de apă 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) Protecția ecosistemelor terestre și 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.

	Beneficiar: COMUNA RADASENI, JUDEȚUL SUCEAVA	Pag. 16
	Denumirea lucrării: "EXTINDERE REȚEA DISTRIBUȚIE APĂ POTABILĂ SPRE REȚEA APĂ UZATĂ ÎN SAȚELE RADASENI ȘI ȚĂMASENI, COMUNA RADASENI JUDEȚUL SUCEAVA" E-MAIL: OFFICE@SIGM-PROJECTS.EU WWW.SIGM-PROJECTS.EU - Faza: documentație acord mediu -	

g) Protecția așezărilor umane și 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 și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament

Principalele categorii de deșeuri 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 deșeuri rezultate vor fi transportate de pe teren și duse la groapa de deșeuri prin grija constructorului iar pământul în exces va fi transportat în zone din afara localității, pe terenuri neproductive.

i) Gospodăria substanțelor și preparatelor chimice periculoase

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

B UTILIZAREA RESURSELOR NATURALE, ÎN SPECIAL A SOLULUI, A TERENURILOR, A APEI ȘI A BIODIVERSITĂȚII

Pentru realizarea rețelelor de apă și canal, precum și pentru realizarea construcțiilor aferente acestora (rezervoar, stație pompare, camine,) sunt necesare următoarele materii prime: balast, nisip, piatra spartă, beton și tubulatură PEID. Aceste produse vor fi procurate de la cele mai apropiate unități specializate. Transportul lor se va face în condiții de siguranță cu mașini speciale de mare tonaj. Nu sunt previzionate efecte semnificative asupra factorilor de mediu ca urmare a realizării lucrărilor menționate.


VII. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE ÎN 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.

	Beneficiar: COMUNA RADASENI, JUDEȚUL SUCEAVA	Pag. 17
	Denumirea lucrării: "EXTINDERE REȚEA DISTRIBUȚIE APĂ POTABILĂ SPRE REȚEA APĂ UZATĂ ÎN SAȚELE RADASENI ȘI LĂMĂȘENI, COMUNA RADASENI JUDEȚUL SUCEAVA" E-MAIL: OFFICE@SIGM-PROJECTS.EU WWW.SIGM-PROJECTS.EU - Faza: documentație acord mediu -	

Se apreciază că impactul asupra populației, sănătății umane, faunei și florei, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei, zgomotului și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente este direct și pe termen scurt, pe perioada executării lucrărilor de construire. Limitarea impactului se poate realiza prin respectarea normativelor în vigoare privind organizarea de șantier, realizarea lucrărilor de refacere a amplasamentului la finalizarea execuției lucrărilor, o bună gestionare a deșeurilor de materiale de construcții - stocare temporară pe amplasament în bene desemnate și ulterior valorificarea/eliminarea acestora prin operatori autorizați.

Se are în vedere impactul social ca urmare a unor facilități de interes public, care se creează datorită realizării lucrărilor:

- îmbunătățirea calității vieții locuitorilor
- îmbunătățirea stării de sănătate a populației
- îmbunătățirea situației sociale și economice a locuitorilor din zonă
- stabilizarea socială a zonei, prin contribuția la reîntoarcerea locuitorilor plecați
- creșterea gradului de siguranță a sănătății locuitorilor.

Având în vedere anvergura lucrărilor, distanța între zonele unde se vor realiza lucrările de investiție propuse prin proiect și limitele zonelor naturale protejate din zonă, considerăm că nu se va produce un impact asupra florei și faunei și implicit asupra sitului Natura 2000.

Realizarea investiției nu va reduce numărul de specii de interes comunitar, nu va afecta zonele de hranire, reproducere și migrație ale speciilor protejate și nu va produce externalități care să modifice ecosistemul.

Magnitudinea și complexitatea impactului

Magnitudinea impactului este mică și de complexitate redusă.

Probabilitatea impactului

Prin măsurile constructive adoptate, prin tehnologia de execuție și de exploatare, care se vor aplica în conformitate cu legislația în vigoare, se reduce la minim probabilitatea de apariție a impactului.

Durata, frecvența și reversibilitatea impactului

Datorită măsurilor luate, amenajarea lucrărilor nu va avea impact asupra sănătății populației și nici asupra factorilor de mediu.


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

Prin lucrările propuse prin proiect se contribuie la protejarea factorilor de mediu – apă de suprafață și subterană și menținerea și protejarea sănătății populației.

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

	Beneficiar: COMUNA RADASENI, JUDEȚUL SUCEAVA	Pag. 18
	Denumirea lucrării: "EXTINDERE REȚEA DISTRIBUȚIE APĂ POTABILĂ SPRE REȚEA APĂ UZATĂ ÎN SAȚELE RADASENI ȘI LĂMASENI, COMUNA RADASENI JUDEȚUL SUCEAVA" E-MAIL: OFFICE@SIGM-PROJECTS.EU WWW.SIGM-PROJECTS.EU - Faza: documentație acord mediu -	

IX. LEGATURA CU ALTE ACTE NORMATIVE

A.

Principalele documente programatice și strategii sectoriale elaborate în România în perioada pre- și post-aderare, care au constituit, în cea mai mare măsură, baza de referință pentru elaborarea Strategiei de Dezvoltare Durabilă sunt următoarele:

- *Tratatul de Aderare România – Uniunea Europeană, semnat la 25 aprilie 2005.* Acesta cuprinde angajamentele concrete ale României de transpunere în practică a întregului acquis comunitar.
- *Strategia de Dezvoltare Durabilă a României stabilește obiective concrete pentru trecerea, într-un interval de timp rezonabil și realist, la modelul de dezvoltare propriu Uniunii Europene, orientat spre îmbunătățirea continuă a calității vieții oamenilor și a relațiilor dintre ei în armonie cu mediul natural.*
- *Planul Național de Dezvoltare 2007-2013 (PND) – principalul document de planificare strategică pentru dezvoltarea economică și socială a țării în concordanță cu principiile Politicii de Coeziune a Uniunii Europene.* Din perspectiva dezvoltării durabile, obiectivele strategice pe termen scurt, mediu și lung sunt:
- **Orizont 2014:** Incorporarea organică a principiilor și practicilor dezvoltării durabile în ansamblul programelor și politicilor publice ale României, ca stat membru al UE.
- **Orizont 2020:** Atingerea nivelului mediu actual (cu referință la cifrele anului 2006) al UE-27 potrivit indicatorilor de bază ai dezvoltării durabile.
- **Orizont 2030:** Apropierea semnificativă a României de nivelul mediu din acel an al țărilor membre ale UE din punctul de vedere al indicatorilor dezvoltării durabile.

Îndeplinirea acestor obiective strategice va asigura, pe termen mediu și lung, o creștere economică ridicată și, în consecință, o reducere semnificativă a decalajelor economico-sociale dintre România și celelalte state membre ale UE. Prin prisma indicatorului sintetic prin care se măsoară procesul de convergență reală, respectiv produsul intern brut pe locuitor (PIB/loc), la puterea de cumpărare standard (PCS), aplicarea Strategiei creează condițiile ca PIB/loc exprimat în PCS să se apropie de 80% din media UE în anul 2020 și să fie ușor superior nivelului mediu european în anul 2030.


În acest scop sunt prevăzute următoarele direcții principale de acțiune:

- îmbunătățirea condițiilor de mediu,
- creșterea competitivității unor sectoare cu impact asupra mediului,
- îmbunătățirea calității vieții în mediul rural cu accent pe creșterea veniturilor din activități agricole, silvice și piscicole performante, extinderea serviciilor și utilitatilor publice, diversificare activităților non-agricole și 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 **Programului național de investiții ANGHEL SALIGNY**.

Proiectul va respecta toate standardele și normativele în vigoare referitoare la alimentarea cu apă și canalizarea apelor uzate în mediul rural.

	Beneficiar: COMUNA RADASENI, JUDEȚUL SUCEAVA	Pag. 19
	Denumirea lucrării: "EXTINDERE REȚEA DISTRIBUȚIE APA POTABILĂ SPRE REȚEA APA UZATA IN SATELE RADASENI SI LAMASENI, COMUNA RADASENI JUDEȚUL SUCEAVA" E-MAIL: OFFICE@SIGM-PROJECTS.EU WWW.SIGM-PROJECTS.EU - Faza: documentatie accord mediu -	

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 menționat 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:

Oganizarea de santier va fi amenajata pe un teren pus la dispozitie de beneficiar,(in incinta care va delimita gospodaria de apa Lamaseni) 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:

	Beneficiar: COMUNA RADASENI, JUDEȚUL SUCEAVA	Pag. 20
	Denumirea lucrării: "EXTINDERE REȚEA DISTRIBUȚIE APĂ POTABILĂ ȘI REȚEA APĂ UZATĂ ÎN SATELE RADASENI ȘI LĂMASENI, COMUNA RADASENI JUDEȚUL SUCEAVA" E-MAIL: OFFICE@SIGM-PROJECTS.EU WWW.SIGM-PROJECTS.EU - Faza: documentație acord mediu -	

- finalizarea execuției terasamentelor în perioade cât mai scurte;
- realizarea lucrărilor prin asigurarea de pante de scurgere pentru apele din precipitații;
- întreținerea utilajelor (reparații, schimburi de ulei, alimentarea cu combustibil) se va face numai în locuri special amenajate;
- manipularea pământului și a altor materiale folosite se va face astfel încât să se evite antrenarea lor de către apele de precipitații;
- în timpul executării lucrărilor se vor utiliza toalete de tip ecologic;
- se va supraveghea și se va ține evidența descărcării reziduurilor;
- deșeurile menajere se vor colecta în pubele și se vor transporta periodic la depozitul de deșuri

XI. LUCRARI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTITIEI ÎN CAZ DE ACCIDENTE ȘI/SAU ÎNCETAREA ACTIVITĂȚII, ÎN MASURĂ ÎN CARE ACESTE INFORMAȚII SUNT DISPONIBILE

În caz de constatare a unor accidente ecologice se vor executa următoarele lucrări de intervenție:

- izolarea locului poluat;
- repararea sau înlocuirea instalației vinovată de producerea accidentului;
- lucrări de refacere ecologică a zonei poluate.

Sistemul de alarmare, ca și sistemul de informare acționează pe cale ierarhică, de jos în sus și respectă aceeași ordine.

Lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității:

Zonele libere de construcții vor fi ecologizate și readuse la starea inițială, la finalizarea lucrărilor de investiție.

Se vor planifica lucrările de decopertare a solului vegetal și regimul de refolosire a materialelor decopertate.

Aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale:

- nu este cazul

Aspecte referitoare la închiderea / dezafectarea / demolarea instalației:

- nu este cazul

XII. ANEXE

- Certificatul de urbanism

Titular
Primăria Radaseni
Primar: Perju Neculai

Intocmit
Ing. E. Hasmatuchi