


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 si conform Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, aprobat prin Ord. nr. 19/2010, modificat și completat prin Ord. 262/2020*

Contract nr. **33/2022**
Beneficiar: **COMUNA VADU MOLDOVEI, JUD. SUCEAVA**

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

| | | |
|---|---|-----------|
|  | Beneficiar: COMUNA VADU MOLDOVEI, JUDETUL SUCEAVA R28510026, J22/982/2011 | Pag. 2 |
| | Denumirea lucrării: 628 853 “EXTINDERE REȚEA DE APĂ ÎN SAȚELE VADU MOLDOVEI, CIUMULEȘTI ȘI NIGOTEȘTI, COMUNA VADU MOLDOVEI, JUDETUL SUCEAVA” - Faza: documentație acord mediu S-EU | |

LISTA DE RESPONSABILITĂȚI ȘI SEMNĂTURI

DIRECTOR GENERAL


Dr.Ing. Irina Elena Teslarasu

ȘEF PROIECT

Dr.Ing. Irina Elena Teslarasu

ELABORATOR

Ing. Elena Hasmatuchi

| | | |
|---|---|-----------|
|  | Beneficiar: COMUNA VADU MOLDOVEI, JUDETUL SUCEAVA R28510026, J22/982/2011 | Pag. 3 |
| | Denumirea lucrării: 628 853 "EXTINDERE REȚEA DE APĂ ÎN SAȚELE VADU MOLDOVEI, CIUMULEȘTI ȘI NIGOTEȘTI, COMUNA VADU MOLDOVEI, JUDETUL SUCEAVA" - Faza: documentație acord mediu S-EU | |

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

- H0C-II - PLAN DE INCADRARE IN ZONA SISTEM CANAL SC 1:25.000
H1,4 ȘI 5 - PLAN DE SITUATIE -RETELE CANALIZARE SC 1:1.000

I. DENUMIREA PROIECTULUI

| | | |
|---|---|-----------|
|  | Beneficiar: COMUNA VADU MOLDOVEI, JUDEȚUL SUCEAVA R22/982/2011 | Pag. 4 |
| | Denumirea lucrării: 628 853 “EXTINDERE REȚEA DE APĂ ÎN SATELE VADU MOLDOVEI, CIUMULEȘTI ȘI NIGOTEȘTI, COMUNA VADU MOLDOVEI, JUDEȚUL SUCEAVA” - Faza: documentație acord mediu S-EU | |

„Extindere rețea de apă în satele Vadu Moldovei, Ciumulești și Nigotești, comuna Vadu Moldovei, 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 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 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 Vadu Moldovei, județul Suceava

Numele: Comuna Vadu Moldovei.

Adresa postală: sat Vadu Moldovei, str. Principala, nr. 389, jud. Suceava, cod postal: 727560;

Numar telefon/fax/mail/pagina web: Tel. 0230/536506

Fax: 0230/536509

e-mail: primaria_vadu_moldovei@yahoo.com

Nume persoana de contact: AMARIEI IULIAN BOGDAN

Primar : AMARIEI IULIAN BOGDAN

III. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE ÎNTREGULUI PROIECT


a). Rezumatul proiectului

În prezent, în comuna Vadu Moldovei, județul Suceava, există un sistem de alimentare cu apă, alcătuit din sursă locală subterană (puțuri) și mai multe gospodării de apă (rezervoare cu stații de pompare și clorinare). Aceste gospodării de apă deservește grupuri de sate din componența comunei și sistemul este extins în toate satele componente, fără ca rețeaua de distribuție să acopere în totalitate rețeaua de drumuri existentă, dar nu există sistem centralizat de canalizare menajeră.

Există o preocupare permanentă, a edililor comunei, pentru realizarea infrastructurii de utilități (apă, canalizare, gaze naturale, drumuri), cunoscut fiind faptul că aceasta reprezintă o condiție esențială pentru ridicarea nivelului de trai al populației la standardele europene.

În acest scop Primăria are întocmit și depuse spre finanțare Studii de fezabilitate atât pentru înființarea unui sistem centralizat de canalizare și stație de epurare, extindere rețele de canalizare cât și pentru înființarea unei rețele inteligente de alimentare cu gaze naturale.

Apa necesară consumului potabil-menajer, pentru restul populației care nu beneficiază de rețele de

| | | |
|---|---|-----------|
|  | Beneficiar: COMUNA VADU MOLDOVEI, JUDEȚUL SUCEAVA R28510026, J22/982/2011 | Pag. 5 |
| | Denumirea lucrării: 628 853 "EXTINDERE REȚEA DE APĂ ÎN SAȚELE VADU MOLDOVEI, CIUMULEȘTI ȘI NIGOTEȘTI, COMUNA VADU MOLDOVEI, JUDEȚUL SUCEAVA" - Faza: documentație acord mediu S-EU | |

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.

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.

Investitia, obiect a prezentului Studiu de Fezabilitate, de extindere rețele distributie, se va realiza în satele Vadu Moldovei, Ciumulesti si Nigotesti, ale comunei, si va consta in realizarea urmatoarele categorii de lucrari.

- *rețele de distribuție, în satul Vadu Moldovei -60m;*
- *rețele de distribuție, în satul Ciumulesti- 5452m;*
- *rețele de distribuție, în satul Nigotesti -2795m;*
- *camine de bransament - racorduri individuale -180 buc;*
- *camine de vane (goliri, aerisirei, reduceri presiune) – 27 buc;*
- *hidranti de incendiu Dn 80mm- 21 buc.*

b) Justificarea necesitatii proiectului

Până acum, în această comună, în domeniul asigurării unor condiții de viață moderne și civilizate s-a investit destul de limitat, edilii comunei fiind preocupați de dezvoltarea zonei din punct de vedere economic și social, crearea de locuri de muncă, atragerea de investitori din țară și de peste hotare.

Investiția va contribui la îndeplinirea angajamentelor luate de Romania prin documentele de aderare la UE, în special a celor din Capitolul 22, Mediu și va asigura conformarea cu Directiva 98/83/EEC privind calitatea apei destinată consumului uman, transpusă în legislația României prin Legea 458/2002, modificată și completată de Legea 311/2004; și cu directiva 91/271/EEC privind epurarea apelor uzate urbane, transpusă în legislația Româna prin HG 188/2002, și normele incluse (NTPA 011, NTPA 002, NTPA 001).

Necesitatea investiției este justificată prin faptul că populația resimte în mod acut lipsa unor condiții de viață moderne și civilizate. Realizarea rețelelor de apă vor conduce la :


- Dezvoltarea și modernizarea spațiului rural cu creșterea gradului de civilizație;
- Creșterea confortului și crearea cadrului igienico-sanitar optim pentru populație;
- Dezvoltarea rețelelor de utilități;
- Reducerea riscului de imbolnaviri hidrice;
- Stimularea inițiativelor private, în reactivarea și diversificarea activităților economice și în domeniul serviciilor, ameliorarea stării de sănătate a populației.

Oportunitatea investiției este justificată prin accesul tuturor locuitorilor și al obiectivelor social - administrative din comună la utilitatea canalizare și prin perspectiva dezvoltării economice și sociale mai bune a localității după realizarea investiției.

Implementarea investiției asigura atingerea următoarelor obiective:

Obiectivul general

- îmbunătățirea condițiilor de viață pentru populație, asigurarea accesului la serviciile de bază;
- pentru asigurarea condițiilor sanitare și igienice corespunzătoare, pentru creșterea gradului de confort și de sănătate al locuitorilor, pentru o protecție mai bună a mediului și pentru creșterea atractivității

| | | |
|---|--|-----------|
|  | Beneficiar: COMUNA VADU MOLDOVEI, JUDETUL SUCEAVA R28510826, J22/982/2011 | Pag. 6 |
| | Denumirea lucrării: 628 853 “EXTINDERE REȚEA DE APĂ ÎN SATELE VADU MOLDOVEI, CIUMULEȘTI ȘI NIGOTEȘTI, COMUNA VADU MOLDOVEI, JUDETUL SUCEAVA” – Faza: documentatie acord mediu S-EU | |

localității pentru investitorii de capital, este atât necesară cât și oportună investiția “**Extindere rețea de apă în satele Vadu Moldovei, Ciumulești și Nigotești, comuna Vadu Moldovei, județul Suceava**”.

Obiectivul specific

Creșterea numărului de locuitori din mediul rural care beneficiază de servicii de salubritate îmbunătățite.

Realizarea investiției va ridica nivelul de confort și sănătate a locuitorilor și va asigura creșterea nivelului de trai al acestora, crescând atractivitatea comunei pentru investitori și determinând o mai bună protecție a mediului.

Implementarea acestei investiții va avea drept beneficiari direcți locuitorii din satele comunei.

Obiectivele operaționale

- îmbunătățirea condițiilor de protecția mediului prin eliminarea foselor individuale;
- îmbunătățirea infrastructurii fizice de bază în spațiul rural;
- îmbunătățirea accesului la serviciile publice de bază pentru populație;
- impact direct și indirect asupra dezvoltării economice, sociale și culturale.

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] | 3.708.796,84 | 701.178,08 | 4.409.974,92 |
| Din care C+M | 3.064.318,27 | 582.220,47 | 3.646.538,74 |

d) Perioada de implementare propusă

Perioada de implementare a proiectului este de 24 luni, iar perioada de execuție a lucrărilor, propusă este de 14 luni.

e) Planse reprezentând limitele amplasamentului proiectului

Conform pieselor desenate

Coordonate STEREO 70 pentru amplasamentul lucrării, conform planurilor H0A:

| punct | x | y |
|-------|------------|-------------|
| 1 | 604484,185 | 653170,0588 |
| 2 | 604513,304 | 653158,147 |
| 3 | 605137,547 | 653669,964 |
| 4 | 605448,138 | 653231,02 |
| 5 | 605414,381 | 654430,73 |
| 6 | 605782,74 | 654134,81 |
| 7 | 605981,116 | 653519,264 |
| 8 | 606466,616 | 654123,229 |
| 9 | 607924,98 | 655040,38 |
| 10 | 608046,279 | 655941,078 |
| 11 | 608368,82 | 657643,57 |
| 12 | 608604,617 | 655192,016 |

f) Descrierea caracteristicilor fizice ale proiectului

Profilul si capacitatile de productie

Profilul : rețele distribuție apă potabilă.

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

Tabel 1 - Consumatori

| Localitate | Populație |
|---------------|-------------|
| Vadu Moldovei | 1265 |
| Cămârzani | 263 |
| Ciumulești | 384 |
| Dumbrăvița | 815 |
| Total | 2727 |

Tab.2.- debite necesare

| Sat | actual | Qzi med | Qorar med | Qzi max | Qorar max | |
|---------------|-------------|---------------|--------------|---------------|--------------|------------|
| | | [mc/zi] | [mc/h] | [mc/zi] | mc/h | l/sec |
| Vadu Moldovei | 1265 | 139,15 | 5,80 | 180,90 | 9,42 | 2,6 |
| Camarazani | 263 | 28,93 | 1,21 | 37,61 | 1,96 | 0,5 |
| Ciumulesti | 384 | 42,24 | 1,76 | 54,91 | 2,86 | 0,8 |
| Dumbravita | 815 | 89,65 | 3,74 | 116,55 | 6,07 | 1,7 |
| Total | 2727 | 299,97 | 12,50 | 389,96 | 20,31 | 5,6 |

| | | |
|---|--|-----------|
|  | Beneficiar: COMUNA VADU MOLDOVEI, JUDETUL SUCEAVA R28510826, J22/982/2011 | Pag. 8 |
| | Denumirea lucrării: 628 853 "EXTINDERE REȚEA DE APĂ ÎN SATELE VADU MOLDOVEI, CIUMULEȘTI ȘI NIGOTEȘTI, COMUNA VADU MOLDOVEI, JUDETUL SUCEAVA" - Faza: documentație acord mediu | |

Soluția generală a fost stabilită în raport cu amplasamentul și cu configurația topografică a intravilanului localităților. Dimensionarea elementelor componente ale sistemului 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

1. Rețele de distribuție apă potabilă

Rețeaua de apă potabilă propusă se va realiza din conducte PEID-PN6-PN10-PE100, având diametre de la De140 mm până la De110 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 10 cm peste creasta tubului. Rețelele de apă potabilă propuse vor avea o lungime totală de 8307 m, și vor acoperi străzi din satele Vadu Moldovei (L=60m), Ciumulești (L=5452m) și Nigotești (L= 2795m). În general extinderile vor fi realizate din rețelele deja existente în imediata apropiere a străzilor identificate în vederea echipării, mai puțin tronsoanele T1,2,3,4 și 5 din satul Ciumulești, care vor fi realizate prin execuția unui racord nou, direct la gospodăria de apă care asigură necesarul pentru satele Movileni, Mesteceni, Nigotești și Ioneasa. Noul racord va fi din polietilenă de înaltă densitate și va avea diametrul de 140mm.

Conductele de apă vor fi montate în tranșee deschisă 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.

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

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 supraterani cu diametrul de 80mm;
- Branșamente individuale, aferente fiecărei proprietăți în parte, cu cămine aferente, echipate corespunzător pentru înregistrarea consumului de apă.

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

Structura tronsoanelor de extinderi se prezintă astfel:

| SAT | TRONSON | PEHD | | |
|-----------------------------|---------|------------|-------------|-------------|
| | | De 140 | De 110mm | |
| | | PN6 | PN6 | PN10 |
| CIUMULEȘTI | T1 | 650 | | |
| | T2 | | | 1025 |
| | T3 | | | 1012 |
| | T4 | | 615 | |
| | T5 | | 570 | |
| | T6 | | 675 | |
| | T7 | | 635 | |
| | T7' | | 270 | |
| VADU MOLDOVEI | T8 | 60 | | |
| | | | | |
| | | | | |
| NIGOTEȘTI | T9 | | 970 | |
| | T10 | | | 640 |
| | T11 | | 958 | |
| | T12 | | | 227 |
| Total diametre | | 710 | 4693 | 2904 |
| Total general COMUNA | | | | 8307 |

Subtraversări

În lungul rețelelor proiectate se va executa și o lucrare de traversare de ape, respectiv o supratraversare a unui curs de apă necodificat, în satul Ciumulești.

Respectiva supratraversare este evidențiată atât în planul de situație (H4) cât și în profilul transversal (DA1)

Organizarea de șantier


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 investiției nu se vor amplasa stații de betoane sau mixturi asfaltice; aprovizionarea cu betoane și mixturi asfaltice se va realiza din stații de preparare autorizate, prin transport cu autovehicule specifice.

Localizarea organizării de șantier:

| | | |
|---|--|------------|
|  | Beneficiar: COMUNA VADU MOLDOVEI, JUDEȚUL SUCEAVA R28510026, J22/982/2011 | Pag. 10 |
| | Denumirea lucrării: 628 853 "EXTINDERE REȚEA DE APĂ ÎN SAȚELE VADU MOLDOVEI, CIUMULEȘTI ȘI NIGOTEȘTI, COMUNA VADU MOLDOVEI, JUDEȚUL SUCEAVA" - Faza: documentație acord mediu | |

Oganizarea de santier va fi amenajata pe un teren pus la dispozitie de beneficiar, (probabil in imediata vecinatate a amplasamentului primariei) pentru o perioada determinata.

Principalele categorii ale lucrărilor proiectate sunt următoarele:

- lucrări de construcții și instalații specifice de gospodărie comunală (camine));
- lucrări rețele (rețele distributie, inclusiv construcții și dotări specifice).

Lucrările de rețele se desfășoară pe aproape 8,5 km lungime de drumuri publice (naționale si locale), ceea ce impune soluții specifice de organizare.

Executantul va asigura protejarea lucrărilor executate, efectuarea probelor și încercărilor de laborator prescrise prin caietele de sarcini, curățenia în șantier și serviciile sanitare de prim ajutor.

Relațiile dintre executant și proiectant se vor derula în exclusivitate prin intermediul celor două persoane responsabile (reprezentantul legal și tehnic) din partea C.L. Vadu Moldovei si seful de proiect.

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 retelele utilitare existente

Se va realiza racordarea, extinderilor noi, la rețeaua de distributie existenta.

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 extindere apa, nu afectează factorii de mediu și nici zonele de interes public.

Drumurile și terenurile afectate prin pozarea rețelilor 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 rețelilor de distributie precum si pentru realizarea constructiilor aferente acestora (camine de vizitare, racorduri) sunt necesare urmatoarele materii prime: balast, nisip, piatra sparta, beton si tubulaturi PEHD.

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.

| | | |
|---|---|------------|
|  | Beneficiar: COMUNA VADU MOLDOVEI, JUDETUL SUCEAVA R28510826, J22/982/2011 | Pag. 11 |
| | Denumirea lucrării: 628 853 "EXTINDERE REȚEA DE APĂ ÎN SAȚELE VADU MOLDOVEI, CIUMULEȘTI ȘI NIGOTEȘTI, COMUNA VADU MOLDOVEI, JUDETUL SUCEAVA" - Faza: documentație acord mediu S-EU | |

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

Metode folosite in constructie

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

- Terasamente (sapatura, umplutura, compactare, nivelare etc);
- Montarea de conducte
- Preparare si turnari betoane in cantitati mici

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

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:

- 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, 14 luni.

Relatia cu alte proiecte existente sau planificate

Existența sistemului de alimentare cu apă este un argument în plus în favoarea realizării acestui proiect, deoarece legislația în vigoare impune soluționarea problemei apelor uzate concomitent cu racordarea populației la rețeaua de alimentare cu apă.

Beneficiarul intentioneaza sa extinda cat mai mult sistemul de alimentare cu apa existent in comuna, pe langa modernizarea rețelei de drumuri comunale.


Detalii privind alternativele care au fost luate in considerare

La stabilirea solutiilor s-a analizat si alternativa de realizare a rețelilor astfel incat sa acopere toate cele 8 sate luate in calcul, insa solutia ridica probleme cu costurile investitiei si s-ar fi depasit cu mult valoarea aprobata, in consiliul local, a investitiei.

Alte activitati care pot aparea ca urmare a proiectului

In urma realizarii proiectului vor beneficia de servicii de salubritate si de conditii de igiena mai bune toti locuitorii satului Vadu Moldovei, Camarzani si Nigotesti, judetul Suceava.

Existența sistemului centralizat de alimentare cu apă dar și înființarea unui sistem de 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.

| | | |
|---|---|------------|
|  | Beneficiar: COMUNA VADU MOLDOVEI, JUDEȚUL SUCEAVA R28510026, J22/982/2011 | Pag. 12 |
| | Denumirea lucrării: 628 853 "EXTINDERE REȚEA DE APĂ ÎN SAȚELE VADU MOLDOVEI, CIUMULEȘTI ȘI NIGOTEȘTI, COMUNA VADU MOLDOVEI, JUDEȚUL SUCEAVA" - Faza: documentație acord mediu S-EU | |

Alte avize cerute prin proiect

Pentru realizarea obiectivului, conform Certificatului de Urbanism nr. 84/22.11.2021, au mai fost solicitate următoarele avize și acorduri:

- Aviz alimentare cu apă
- Aviz AR
- Aviz DSP

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

IV. DESCRIEREA LUCRARILOR DE DEMOLARE NECESARE

Pentru realizarea lucrărilor de apă nu sunt necesare lucrări de demolare de construcții sau alte categorii de lucrări.

V. DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI

Comuna Vadu Moldovei este situată în partea de sud-est a județului Suceava, în sectorul văii largi submontane a Moldovei, fiind străbătută de drumul național DN 2 (85) Suceava – Roman -Bucuresti.

Între aceste subunități geografice înalte este sculptat culoarul depresionar al văii râului Moldova, racordat cu acestea prin intermediul teraselor și glacisurilor.

Comuna Vadu Moldovei se învecinează cu următoarele teritorii comunale:

- La N cu comunele Preutești și Hârtop;
- La E, S-E cu comuna Forăști;
- La S cu jud. Neamț;
- La S-V cu comuna Boroaia;
- La V cu comunele Fântâna Mare și Bogdănești.


Comuna Vadu Moldovei se afla la 45 km față de municipiul Suceava și 14 km față de municipiul Fălticeni și este compusă din satele Vadu Moldovei, Dumbrăvița, Cămârzani, Ciumulești, Movileni, Mesteceni, Nigotești și Ioneasa.

În prezent, în cele 8 sate ale comunei, populația numără 3993 locuitori (la recensământul din 2011), corespunzând unei densități medii de 73,83 loc./km² (superioară mediei pe județ și aproape de media națională).

Proiectul se va desfășura în satele Vadu Moldovei, Ciumulești și Nigotești.

VI. DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE

A SURSE DE POLUANȚI ȘI INSTALAȚII PENTRU RETINEREA, EVACUAREA ȘI DISPERSIA POLUANȚILOR ÎN MEDIUL

| | | |
|---|--|------------|
|  | Beneficiar: COMUNA VADU MOLDOVEI, JUDEȚUL SUCEAVA R28510026, J22/982/2011 | Pag. 13 |
| | Denumirea lucrării: 628 853 "EXTINDERE REȚEA DE APĂ ÎN SAȚELE VADU MOLDOVEI, CIUMULEȘTI ȘI NIGOTEȘTI, COMUNA VADU MOLDOVEI, JUDEȚUL SUCEAVA" - Faza: documentație acord mediu S.E.U | |

a) Protecția calității 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 calității apelor.

În perioada de exploatare nu există surse de poluare pentru ape decât pot apărea migrații de ape datorită unor eventuale fisuri ale conductelor.

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 pamanturilor, care se constituie în surse de impurificare a atmosferei, sunt reprezentate de:

Săpături pentru:

- Decopertarea stratului vegetal;
- Executarea sănturilor necesare pozării conductelor.
- 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 pamantului 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;

| | | |
|---|---|------------|
|  | Beneficiar: COMUNA VADU MOLDOVEI, JUDETUL SUCEAVA R28510026, J22/982/2011 | Pag. 14 |
| | Denumirea lucrării: 628 853 "EXTINDERE REȚEA DE APĂ ÎN SAȚELE VADU MOLDOVEI, CIUMULEȘTI ȘI NIGOTEȘTI, COMUNA VADU MOLDOVEI, JUDETUL SUCEAVA" - Faza: documentație acord mediu S-EU | |

- 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

Ca și în cazul factorului de mediu, apă, pe parcursul exploatarea sistemelor de alimentare cu apă, pot apărea exfiltrări cauzate de avarii sau execuția defectuoasă a unor obiecte. Acestea pot provoca afectarea calității solului, cât și stabilitatea terenului. Pentru prevenirea acestor situații se va acorda o atenție sporită etanșeității obiectelor atât în faza de proiectare, cât și în faza de execuție. De asemenea, monitorizarea traseului conductelor va trebui atent organizată pentru a permite depistarea operativă a oricăror pierderi și facilitarea astfel a intervențiilor necesare.

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 care sunt ape potabile ;

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

Realizarea lucrărilor de extindere de alimentare cu apă, nu vor produce un impact negativ asupra vegetației și faunei din zonă.

g) Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public

Realizarea unui sistem centralizat de alimentare cu apă, 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.


În faza de exploatare a rețelelor nu este nevoie de luarea de măsuri speciale privind protecția așezărilor umane sau a obiectivelor de interes public, acestea constând în executarea la distanțe corespunzătoare a săpăturilor și marcarea acestora. Prin natura sa, lucrarea va avea un efect benefic asupra populației, la îmbunătățirea calității vieții locuitorilor.

h) Prevenirea și 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

| | | |
|---|--|------------|
|  | Beneficiar: COMUNA VADU MOLDOVEI, JUDETUL SUCEAVA R28510026, J22/982/2011 | Pag. 15 |
| | Denumirea lucrării: 628 853 “EXTINDERE REȚEA DE APĂ ÎN SAȚELE VADU MOLDOVEI, CIUMULEȘTI ȘI NIGOTEȘTI, COMUNA VADU MOLDOVEI, JUDETUL SUCEAVA” - Faza: documentație acord mediu S.E.U | |

neproductive.

În perioada de exploatare rezultă următoarele categorii de deșeuri:

- Deșeuri menajere provenite de la personalul de întreținere și exploatare a lucrării. Deșeurile menajere vor fi colectate în pubele și evacuate periodic la rampele de gunoi ale localităților.
- Deșeurile rezultate din întreținerea sistemelor de alimentare cu apă și canalizare (piese uzate provenite de la gospodăriile de apă și stațiile de pompare, cabluri electrice, vane uzate etc).

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, precum și pentru realizarea construcțiilor aferente acestora (camine,) sunt necesare următoarele materii prime: balast, nisip, piatra sparta, beton și tubulatură PVC și 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 IN MOD SEMNIFICATIV DE PROIECT


Traseele rețelelor de apă sunt localizate în zona construită a localităților. Lucrarea de pozare a conductei a fost prevăzută de-a lungul tramei stradale, în spații verzi. 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 apreciază că impactul asupra populației, sănătății umane, faunei și florei, solului, fosforilor, 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 -

| | | |
|---|--|------------|
|  | Beneficiar: COMUNA VADU MOLDOVEI, JUDEȚUL SUCEAVA R28510026, J22/982/2011 | Pag. 16 |
| | Denumirea lucrării: 628 853 "EXTINDERE REȚEA DE APĂ ÎN SAȚELE VADU MOLDOVEI, CIUMULEȘTI ȘI NIGOTEȘTI, COMUNA VADU MOLDOVEI, JUDEȚUL SUCEAVA" - Faza: documentație acord mediu | |

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

EXECUTIE

Conform tipului proiectului propus, respectiv extinderea rețelei de apă, principalii factori de mediu ce ar trebui monitorizați sunt: apa, solul, precum și managementul deșeurilor și al substanțelor chimice periculoase.

În privința monitorizării investiției în perioada de execuție a lucrărilor trebuie urmărite:

- respectarea datelor din proiectul tehnic;
- încadrarea în normele legale și autorizațiile de funcționare ale stației de preparare a betoanelor și, eventual, a stațiilor de sortare a agregatelor minerale ce vor fi utilizate pentru construcții;

| | | |
|---|---|------------|
|  | Beneficiar: COMUNA VADU MOLDOVEI, JUDETUL SUCEAVA R28510026, J22/982/2011 | Pag. 17 |
| | Denumirea lucrării: 628 853 "EXTINDERE REȚEA DE APĂ ÎN SAȚELE VADU MOLDOVEI, CIUMULEȘTI ȘI NIGOTEȘTI, COMUNA VADU MOLDOVEI, JUDETUL SUCEAVA" - Faza: documentație acord mediu S-EU | |

- realizarea instalațiilor prevăzute și dimensionarea corectă a celor care încă nu sunt definitive, pe baza unor proiecte tehnice de detaliu pentru fiecare specialitate care să fie verificate și autorizate;
- realizarea săpăturilor și a organizărilor de șantier în așa fel încât acestea să nu se constituie în surse de poluare majore în zonă, cu încadrarea în parametrii de calitate admisi ai factorilor de mediu, în general, și, în special, a celor privind zgomotul, disfuncționalitățile de trafic, calitatea apelor evacuate, gestionarea deșeurilor și substanțelor chimice periculoase;
 - eliminarea corectă, transportul și depozitarea maselor de pământ excedentară și a molozurilor numai pe amplasamentele autorizate și în locurile stabilite, corelat cu programele de construcții și amenajări civile de la locurile indicate pentru transportul pământului excedentară și al molozului;
 - controlul transportului materialelor de construcție, cât și al deșeurilor pentru a preveni imprăștierea acestora pe drumurile publice sau în cursuri de apă;
 - echipamentele și vehiculele vor fi periodic verificate din punct de vedere al emisiilor de gaze și al zgomotului, pentru a se verifica conformarea cu specificațiile tehnice ale acestora;
 - monitorizarea stării drumurilor: direct unde se desfășoară activitatea de construcții, spre exemplu unde se amplasează noi rețele, și indirect unde impactul este datorat vehiculelor de transport și utilajelor
 - controlul locațiilor la finalizarea lucrărilor de construcții. Rezultatele monitorizării trebuie înregistrate și raportate conform normelor legale. Măsurile suplimentare de monitorizare pot fi, de asemenea, necesare și vor fi adoptate în etapele ulterioare, dacă se va considera necesar. Detaliile privind programul de monitorizare în perioada de execuție a investițiilor vor fi stabilite de autoritatea competentă pentru protecția mediului

OPERARE


Pentru această investiție se prevede monitorizarea cantitativă și calitativă a apei vehiculate prin rețeaua de distribuție. Autoritățile competente cu rol de monitorizare și control sunt Direcția de Sănătate Publică, Agenția pentru Protecția Mediului, Sistemul de Gospodărire a Apelor și Direcția bazinală de apă, precum și Garda de 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:

| | | |
|---|--|------------|
|  | Beneficiar: COMUNA VADU MOLDOVEI, JUDEȚUL SUCEAVA R28510826, J22/982/2011 | Pag. 18 |
| | Denumirea lucrării: 628 853 "EXTINDERE REȚEA DE APĂ ÎN SAȚELE VADU MOLDOVEI, CIUMULEȘTI ȘI NIGOTEȘTI, COMUNA VADU MOLDOVEI, JUDEȚUL SUCEAVA" - Faza: documentație acord mediu | |

- **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 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.

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 VADU MOLDOVEI, JUDETUL SUCEAVA R22/982/2011 | Pag. 19 |
| | Denumirea lucrării: 628 853 "EXTINDERE REȚEA DE APĂ ÎN SAȚELE VADU MOLDOVEI, CIUMULEȘTI ȘI NIGOTEȘTI, COMUNA VADU MOLDOVEI, JUDETUL SUCEAVA" - Faza: documentație acord mediu S.E.U | |

Oganizarea de santier va fi amenajata pe un teren pus la dispozitie de beneficiar, (probabil in imediata vecinatate a amplasamentului primariei) pentru o perioada determinata.

Principalele categorii ale lucrărilor proiectate sunt următoarele:

- lucrări de construcții și instalații specifice de gospodărie comunală (camine));
- lucrări rețele (rețele distributie, inclusiv construcții și dotări specifice).

Lucrările de rețele se desfășoară pe aproape 8,5 km lungime de drumuri publice (naționale si locale), ceea ce impune soluții specifice de organizare.

Executantul va asigura protejarea lucrărilor executate, efectuarea probelor și încercărilor de laborator prescrise prin caietele de sarcini, curățenia în șantier și serviciile sanitare de prim ajutor.

Relațiile dintre executant și proiectant se vor derula în exclusivitate prin intermediul celor două persoane responsabile (reprezentantul legal și tehnic) din partea C.L. Vadu Moldovei si seful de proiect.

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

| | | |
|---|---|------------|
|  | Beneficiar: COMUNA VADU MOLDOVEI, JUDETUL SUCEAVA R28510826, J22/982/2011 | Pag. 20 |
| | Denumirea lucrării: 628 853 “EXTINDERE REȚEA DE APĂ ÎN SAȚELE VADU MOLDOVEI, CIUMULEȘTI ȘI NIGOTEȘTI, COMUNA VADU MOLDOVEI, JUDETUL SUCEAVA” - Faza: documentație acord mediu S-EU | |

DISPONIBILE

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

- izolarea locului poluat;
- repararea 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.

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


XIII. RELATIA PROIECTULUI CU ARIILE NATURALE PROTEJATE

a) Descrierea succinta a proiectului si amplasarea acestuia in raport cu aria naturala protejata de interes comunitar, cu precizarea coordonatelor geografice (stereo 70) ale amplasamentului proiectului

Comuna Vadu Moldovei este străbătută de aria naturala protejată “ROSCI0364 - Râul Moldova între Păltinoasa și Ruși”.

Lucrarile propuse pentru extinderea sistemului de alimentare cu apa se invecineaza cu situl “ROSCI0364 - Râul Moldova între Păltinoasa și Ruși, dar distantele minime de la lucrarile proiectate si sit sunt de 440 m, asa cum se observa in planul de incadrare H0A-II.

Având in vedere anvergura lucrărilor, distanțele cele mai mici, între zonele unde se vor realiza lucrările de execuție rețele distribuție, propuse prin proiect, și limitele zonei naturale protejate din zonă, vor fi de 440m, conform planșei H0A, respectiv distantele pentru executia rețelei de distributie amplasata pe drumul

| | | |
|---|---|------------|
|  | Beneficiar: COMUNA VADU MOLDOVEI, JUDEȚUL SUCEAVA R28510026, J22/982/2011 | Pag. 21 |
| | Denumirea lucrării: 628 853 “EXTINDERE REȚEA DE APĂ ÎN SAȚELE VADU MOLDOVEI, CIUMULEȘTI ȘI NIGOTEȘTI, COMUNA VADU MOLDOVEI, JUDEȚUL SUCEAVA” - Faza: documentație acord mediu S-EU | |

national DN2, partea stanga, intre pozitiile kilometrice 397+800 si 397+837.

Coordonate STEREO 70 pentru amplasamentul lucrării, conform planurilor H0A:

| punct | x | y |
|-------|------------|-------------|
| 1 | 604484,185 | 653170,0588 |
| 2 | 604513,304 | 653158,147 |
| 3 | 605137,547 | 653669,964 |
| 4 | 605448,138 | 653231,02 |
| 5 | 605414,381 | 654430,73 |
| 6 | 605782,74 | 654134,81 |
| 7 | 605981,116 | 653519,264 |
| 8 | 606466,616 | 654123,229 |
| 9 | 607924,98 | 655040,38 |
| 10 | 608046,279 | 655941,078 |
| 11 | 608368,82 | 657643,57 |
| 12 | 608604,617 | 655192,016 |

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

Magnitudinea si complexitatea impactului

Magnitudinea impactului este foarte 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


Posibilitatea aparitiei unui impact, cu magnitudine minima asupra factorilor de mediu si a florei si faunei din zona amplasamentului, exista doar pe perioada de executie a lucrarilor .

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.

b) Numele si codul ariei naturale protejate de interes comunitar;

Lucrarile propuse pentru extinderea sistemului de alimentare cu apa se invecineaza cu situl “ROSCI0364 - Râul Moldova între Păltinoasa și Ruși”.

| | | |
|---|---|------------|
|  | Beneficiar: COMUNA VADU MOLDOVEI, JUDETUL SUCEAVA R28510826, J22/982/2011 | Pag. 22 |
| | Denumirea lucrării: 628 853 "EXTINDERE REȚEA DE APĂ ÎN SAȚELE YADU MOLDOVEI, CIUMULEȘTI ȘI NIGOTEȘTI, COMUNA VADU MOLDOVEI, JUDETUL SUCEAVA" - Faza: documentatie acord mediu S-EU | |

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

Zona umeda din regiunea biogeografica continentală reprezentând habitat specific pentru specia de interes conservativ *Lutra lutra*, alături de patru specii de amfibieni, două specii de pești și o specie de nevertebrate de asemenea de interes conservativ .

Informații ecologice sit **ROSCI0365**:

-tipuri de habitate:

- 91E0 -Alluvial forests with *Alnus glutinosa* and *Fraxinus excelsior* (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae) – 50ha
- 91Y0 -Dacian oak & hornbeam forests – 45ha

-specii:

- Amfibieni: 1188-*Bombina-bombina*; 1193-*Bombina variegata*; 1166-*Triturus cristatus*; 2001-*Triturus montandoni*
- Pești: 6964-*Barbus meridionalis toti ceilalti*; 6963-*Cobitis taenia* Complex; 1145-*Misgurnus fossilis*; 6143-*Romanogobio kasslerii*; 6145-*Romanogobio uranoscopus*;
- Mamifere: 1355-*Lutra lutra*.

d) se va preciza dacă proiectul propus nu are legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar;

Proiectul propus nu are legătura directă și nici nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar **ROSCI0365 - Râul Moldova între Păltinoasa și Ruși**


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

Concluzie finală: Evaluarea proiectului privind impactul asupra ariei naturale protejate **ROSCI0365 - Râul Moldova între Păltinoasa și Ruși**, nu a reliefat posibile căi de afectare a speciilor și habitatelor din aria naturală .

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

XIV. RELATIA PROIECTULUI CU APELE

În lungul rețelelor proiectate se va executa și o lucrare de traversare de ape, respectiv o supratraversare a unui curs de apă necodificat, în satul Ciumulești.

| | | |
|---|--|------------|
|  | Beneficiar: COMUNA VADU MOLDOVEI, JUDETUL SUCEAVA | Pag. 23 |
| | Denumirea lucrării: 628 853 "EXTINDERE REȚEA DE APĂ ÎN SAȚELE VADU MOLDOVEI, CIUMULEȘTI ȘI NIGOTEȘTI, COMUNA VADU MOLDOVEI, JUDETUL SUCEAVA" - Faza: documentație acord mediu | |

Respectiva supratraversare este evidențiată atât în planul de situație (H4) cât și în profilul transversal (DA1)

Titular

Primaria Vadu Moldovei

Primar: Amariei Iulian Bogdan

Intocmit

Ing. E. Hasmatuchi