

NOTĂ DE FUNDAMENTARE

Secțiunea 1. Titlul proiectului de act normativ

HOTĂRÂRE pentru aprobarea listei cuprinzând 10 obiective de investiții și a indicatorilor tehnico-economici, din cadrul Proiectului “Sistem integrat de reabilitare a sistemelor de alimentare cu apă și canalizare, a stațiilor de tratare a apei potabile și stațiilor de epurare a apelor uzate în localitățile cu o populație de până la 50.000 de locuitori”, care se derulează de Ministerul Dezvoltării Regionale și Locuinței, în calitate de coordonator, prin intermediul Companiei Naționale de Investiții “C.N.I.” S.A în calitate de Agenție de Implementare a Proiectului.

Secțiunea a 2-a. Motivul emiterii actului normativ

1. Descrierea situației actuale	<p>În cele mai multe cazuri, infrastructura de mediu din țara noastră nu este în conformitate cu prevederile directivelor europene din domeniu. Directivele UE privind calitatea apei destinate consumului uman și epurarea apelor uzate orășenești au fost transpuse integral în legislația românească și în prezent sunt în curs de implementare.</p> <p>În anul 2007, analiza globală a calității râurilor, pe o lungime de 26.374 km, pe baza activității de monitorizare în 778 de secțiuni a evidențiat următoarele:</p> <ul style="list-style-type: none">– 6.652 km (25,22 %) s-au încadrat în clasa I de calitate, stare ecologică foarte bună;– 12.887 km (48,86 %) s-au încadrat în clasa a II-a de calitate, stare ecologica bună;– 5.262 km (19,95 %) în clasa a III-a de calitate, stare ecologică moderată;– 1.168 km (4,43 %) în clasa a IV-a de calitate, stare ecologică slabă;– 405 km (1,54 %) în clasa a V-a de calitate, stare ecologică proastă. <p><i>(Sursă: Planul Național de Acțiune pentru Protecția Mediului–PNAPM 2008)</i></p> <p><u>Situația alimentării cu apă potabilă</u></p> <p>Serviciul public de alimentare cu apă cuprinde activități de captare, de tratare a apei brute, de transport și de distribuție a apei potabile și industriale la utilizatori. Județele și localitățile urbane raportează date referitoare la situația aprovizionării cu apă, pe baza fișelor întocmite de către Direcțiile de Sănătate Publică județene.</p> <p>Evoluția rețelei de alimentare cu apă potabilă demonstrează că a crescut cu 75 numărul localităților cu sisteme centralizate de alimentare cu apă potabilă, în anul 2005 față de anul 2004, iar lungimea rețelei de distribuție apă potabilă a crescut cu 2.791 km, în anul 2005 față de anul 2004; apa potabilă distribuită consumatorilor a fost de 1089 mil. m³ din care pentru uz casnic 628 mil. m³.</p> <p>În mediul urban, gradul de dotare a locuințelor cu instalații de alimentare cu apă este de 87,6%, iar cele dotate cu canalizare 85,6%, din totalul locuințelor urbane.</p> <p><i>Volumul total de apă potabilă distribuit consumatorilor a fost în 2004 de 1.161 milioane m³, din care 707 milioane m³ pentru uz casnic. Consumul specific mediu a fost de 287,7 l/om/zi din care, consum casnic 168,6 l/om/zi, în scădere față de anul trecut (consumul specific mediu - 590 l/om/zi și consumul casnic – 256 l/om/zi).</i></p> <p><i>(Sursă: PNAPM 2008)</i></p> <p><u>Situația rețelelor de canalizare</u></p> <p>Rețelele de canalizare se întind pe o lungime de 18.381km, în creștere cu 867 km, rămânând în continuare insuficiente. În prezent, dispun de rețele de canalizare publică 693 localități, dintre care 302 municipii și orașe, 391 localități rurale.</p> <p>Gradul de dotare a străzilor cu rețele de canalizare este de 52% din lungimea totală a străzilor. În comparație cu străzile care au conducte de alimentare cu apă, numai 72% din acestea au și rețele de canalizare. Din totalul de aproximativ 21,7 milioane locuitori, în România beneficiază de serviciul de canalizare 11,45 milioane locuitori, reprezentând 52,8% din total. Dintre aceștia, 10,3 milioane locuitori sunt din mediul urban (90%) și 1,15 milioane locuitori din mediul rural (10%). <i>(Sursă: PNAPM 2008)</i></p> <p><u>Situația apelor uzate</u></p> <p>Analiza statistică a situației principalelor surse de ape uzate, conform rezultatelor supravegherii efectuate în anul 2007, a relevat faptul că: 77,4 % din apele uzate, provenite de la principalele surse de poluare, au ajuns în receptorii naturali, în special râuri, neepurate sau insuficient epurate.</p>
--	---

	<p>În general, cota cea mai mare din potențialul de poluare în cazul surselor de poluare punctiforme aparține unităților din domeniile gospodăriei comunale, industriei chimice; urmează apoi, agenții economici din industriile extractivă și metalurgică.</p> <p>Față de numărul total de 1348 de stații de epurare investigate în anul 2007, s-a constatat faptul că 411 stații, reprezentând 30,4 %, au funcționat <i>corespunzător</i>, iar restul de 939 stații, adică 69,6 %, au funcționat <i>necorespunzător</i>. (<i>Sursă: PNAPM 2008</i>)</p>
<p>2. Schimbări preconizate</p>	<p>Proiectul “Sistem integrat de reabilitare a sistemelor de alimentare cu apă și canalizare, a stațiilor de tratare a apei potabile și stațiilor de epurare a apelor uzate în localitățile cu o populație de până la 50.000 de locuitori” are în vedere:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ combaterea poluării transfrontaliere prin dezvoltarea infrastructurii de mediu (stații de epurare a apelor uzate și sisteme de canalizare) în bazinele hidrografice ale râurilor Someș - Tisa, Crișuri, Mureș, Prut, Siret, Jiu, Argeș – Vedea, Buzău - Ialomița începând cu zona amonte a acestora și Dunărea precum și Bazinul Hidrografic Dobrogea – Litoral al Mării Negre, ➤ îmbunătățirea calității apei potabile furnizate populației, inclusiv în localitățile unde aceasta prezintă neconformități majore (există localități în care alimentarea cu apă se asigură direct din Dunăre); ➤ asigurarea alimentării continue cu apă potabilă de calitate a localităților incluse în proiect; ➤ micșorarea pierderilor de apă potabilă în rețea, scăderea consumului de energie și reactivi chimici utilizați la tratarea apei, ceea ce va conduce la reducerea costului apei potabile furnizate și facturate consumatorilor; ➤ reducerea poluării solului și a apelor subterane, reducerea poluării apelor de suprafață receptoare. <p>Pentru realizarea acestor obiective, în 59 de localități din 10 județe ale României (Bihor, Bistrița – Năsăud, Călărași, Constanța, Dâmbovița, Gorj, Harghita, Mureș, Tulcea și Vaslui) cuprinse în prima fază a proiectului se va asigura finanțarea parțială a următoarelor activități: reabilitarea, extinderea sau crearea de noi rețele de distribuție a apei potabile, reabilitarea stațiilor de tratare a apei potabile sau a surselor de apă potabilă, reabilitarea, extinderea sau crearea de noi rețele de canalizare și reabilitarea stațiilor de epurare a apelor uzate. Acest proiect se implementează de Ministerul Dezvoltării Regionale și Locuinței în calitate de coordonator prin intermediul Companiei Naționale de Investiții în calitate de Agenție de Implementare, conform prevederilor Legii nr. 224/2007 privind ratificarea Acordului-cadru de împrumut dintre România și Banca de Dezvoltare a Consiliului Europei, semnat la 2 februarie 2007 la București și la 9 februarie 2007 la Paris, pentru finanțarea primei faze a Proiectului, cu completările ulterioare, ale Acordului de împrumut subsidiar nr. 339/2007, încheiat între Ministerul Economiei și Finanțelor, Ministerul Dezvoltării, Lucrărilor Publice și Locuințelor și Compania Națională de Investiții „C.N.I.” S.A.</p> <p>Investițiile propuse se înscriu în cadrul primei etape a proiectului menționat, constituind 10 din cele 59 de subproiecte ale acestei etape, după cum urmează:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Îmbunătățirea infrastructurii de apă și apă uzată în orașul Ștei, județul Bihor; 2. Reabilitarea și extinderea sistemelor de alimentare cu apă și canalizare în orașul Beclean, județul Bistrița Năsăud; 3. Sistem de alimentare cu apă potabilă în localitatea Salva, județul Bistrița – Năsăud; 4. Sistem de alimentare cu apă potabilă în comuna Coșbuc, Localitatea Coșbuc, județul Bistrița Năsăud. 5. Canalizare menajeră și pluvială zona Ciocârliei: Câmpului, Mesteacănului, DJ 226; Canalizare menajeră strada Cărăbușului – Navodari; Canalizare menajeră și stație de pompare ape uzate - Năvodari, județul Constanța; 6. Reabilitare rețele de distribuție apă în municipiul Moreni, județul Dâmbovița; 7. Reabilitare rețea de distribuție apă potabilă Bumbesți Jiu, satele Tetila și Curtișoara, județul Gorj; 8. Reabilitare și extindere rețea de canalizare, reabilitare și extindere rețea de apă localitatea Sângeorgiu de Mureș, județul Mureș; 9. Alimentare cu apă în orașul Sărmașu și localitățile componente, județul Mureș; 10. Sistem integrat de reabilitare a sistemelor de alimentare cu apă și canalizare, a stațiilor de tratare a apei potabile și stațiilor de ape uzate oraș Măcin, județul Tulcea; <p>Caracteristici tehnice ale subproiectelor:</p> <p>I. Îmbunătățirea infrastructurii de apă și apă uzată în orașul Ștei, județul Bihor</p> <p>Principalele lucrări de investiție specifice în scopul reabilitării și modernizării infrastructurii de alimentare cu apă și colectare a apelor uzate menajere în orașul ȘTEI sunt următoarele:</p>

- a). Reabilitare conductă de aducțiune în lungime de 12126 ml, pe traseul acesteia vor fi realizate 10 cămine de golire, 10 cămine de aerisire. De asemenea se va mai realiza supratraversarea râului Crișul Pietros și subtraversări de pâraie.
- b). Se va construi un rezervor de înmagazinare a apei $V = 1000$ mc. Rezervorul de înmagazinare a apei este o construcție supraterană pe radier din beton armat cu pereții metalici, izolați termic. Lângă rezervor se va monta o stație de pompare cu turație variabilă pentru a alimenta rezervorul $q = 10$ l/s, $H = 35$ mCA, $P = 7,5$ Kw.
- c) Rețele de distribuție apă vor fi executate din PEID, cu diametre cuprinse între 90-200 mm în lungime totală de 11300ml. Pe traseul conductei se vor executa 49 buc de hidranți subterani $D_n = 100$ mm și 50 buc cămine de vane din beton armat monolit sau prefabricat.
- d). Rețele de canalizare se vor executa din PVC cu diametre cuprinse între 160-500mm în lungime totală de 8300ml. Pe traseul conductei de canalizare se vor monta 36 buc. cămine de intersecție din beton și cămine de spălare la capetele conductelor.
- e). Extindere stație de epurare în cadrul căreia se vor executa următoarele lucrări:
- Bazin de defosforizare biologică;
 - Bazin de nitrificare-denitrificare;
 - Bazin stocare nămol;
 - Stație condiționare chimică, îngroșare deshidratare și uscare nămol;
 - Stație de pompare nămol;
 - Laborator și modul de comandă.

II. Reabilitarea și extinderea sistemelor de alimentare cu apă și canalizare în orașul Beclean, județul Bistrița-Năsăud

Principalele lucrări de investiții pentru reabilitarea și extinderea sistemelor de alimentare cu apă și canalizare în orașul Beclean în cadrul proiectului se vor realiza:

- a) Rețele de apă în lungime de cca.800 ml cu un diametru de 160mm. Pe traseul rețelei sunt prevăzute 5 cămine cu diametrul 800 mm, capace și rame din fontă carosabile și instalații hidraulice.
- b) Extinderea și modernizarea rețelei de canalizare pe o lungime de circa 8.500 ml din conducte din material plastic (PVC). Sistemul de canalizare este de tip gravitațional cu două stații de pompare intermediare prevăzute pe cele două rețele de canalizare proiectate, realizarea unei stații de pompare de capacitate medie a apelor uzate la subtraversarea pârâului Meleş și o a doua stație de pompare de mică capacitate (de linie) în apropierea digului de protecție a râului Someșul Mare, de asemenea se vor realiza 217 cămine de vizitare montate de-a lungul traseelor la distanțe de max 50 m între ele sau la intersecții de drumuri;
- c) Dotarea stației de epurare cu :
- două grătare rare cu curățire mecanică având debitul de 44 l/s fiecare;
 - suflantă cu rotoare profilate cu $Q = 1445$ mc/h, $P = 500$ mbar;
 - echipament de aerare cu bule fine pentru bazin.

III. Sistem de alimentare cu apă potabilă în localitatea Salva, județul Bistrița – Năsăud

Pentru realizarea sistemului de alimentare cu apă a localității Salva, se propune realizarea următoarelor lucrări:

- a) conductă de aducțiune în lungime de 2024 ml din PEID De 160 mm, PN 6, de la căminul de racord existent pe conducta de alimentare $D_n = 200$ mm a orașului Năsăud la gospodăria de apă; pe conducta de aducțiune a fost prevăzută o supratraversare de râu (Valea Podului). Pe aducțiune va fi o stație de pompare echipată cu 2 + 1 pompe cu turație variabilă și pompă de incendiu, având următoarele caracteristici:
- $Q_{\text{grup pompare}} = 60,0$ m³/h, $H = 35$ mCA, $P_{\text{instalată}} = 2 \times 5,5$ kW;
 - $Q_{\text{pompa incendiu}} = 18$ m³/h, $H = 35$ mCA, $P_{\text{instalată}} = 4,0$ kW;
- b) rezervor de înmagazinare având capacitatea de 500 m³; rezervorul propus se va realiza din panouri curbate din oțel fuzionat cu sticlă, va fi termoizolat și amplasat pe fundație circulară din beton armat cu oțel beton PC 52. Protecția termoizolației va fi realizată cu tablă cutată de 10 cm grosime. Capacitatea acestuia de 500 m³ înmagazinează volumul de apă necesar compensării variațiilor orare ale consumului ($V_c = 340,09$ m³) și volumul intangibil de apă pentru combaterea incendiului ($V_i = 170,39$ m³).
- c) stație de tratare a apei cu clor gazos, dimensionată pentru un debit de 10,15 l/s; Stația de tratare se va amplasa în același container cu stația de pompare.
- d) rețea de distribuție în lungime totală de 14033 ml, din PEID, PN 6, cu diametre cuprinse între 63 și 180 mm. Pe traseul conductelor de distribuție se vor executa subtraversări drum național, cale

ferată, râuri și viroage. Rețeaua de distribuție va avea vane de secționare montate în cămine sau în aliniament, precum și hidranți supraterani de incendiu Dn 80 mm, de-a lungul străzilor și la intersecția acestora, în locuri ușor accesibile. Pentru asigurarea golirii rețelei de distribuție și a spălării acesteia, în zonele joase se vor executa cămine de golire.

IV. Sistem de alimentare cu apă potabilă în comuna Coșbuc, localitatea Coșbuc, jud. Bistrița-Năsăud

Pentru realizarea alimentării cu apă potabilă în localitatea Coșbuc se propune realizarea unui sistem centralizat care va funcționa gravitațional și va cuprinde următoarele lucrări:

- a) Folosind apa subterană captată din 3 izvoare existente amplasate pe Valea Hordoului la o distanță de 2.230 m față de gospodăria de apă. Pentru captarea integrală a izvoarelor se propune construcția a 3 camere de captare, câte una pentru fiecare izvor. Debitul asigurat va fi de 6,31 l/s;
- b) Conducta de aducțiune are o lungime totală de 2316 ml, din PEID, Pn 10 bar, cu diametre cuprinse între 63 - 110mm. Pe traseul conductei de aducțiune se traversează suprateran Valea Hordoului. Datorită reliefului zonei pe traseul conductei de aducțiune se impune montarea a 9 cămine: 3 cămine de rupere a presiunii, 3 cămine de golire, 3 cămine de aerisire și 2 cămine de vane.
- c) Rețeaua de distribuție nouă se realizează din PIED Pn 6 în sistem ramificat și are o lungime de 6828 ml. Conducta de distribuție este amplasată pe ambele părți ale drumului național DN 17 C, care străbat longitudinal localitatea Coșbuc. Pe traseul rețelei de distribuție se vor monta hidranți de incendiu subterani Dn 100 mm, hidranți de incendiu subterani DN 65 mm, se vor executa cămine de rupere a presiunii, de vane, golire, aerisire precum și subtraversări de drumuri naționale și comunale, cale ferată, pârauri și viroage.
- d) Rezervor de înmagazinare suprateran cu un volum de 298 mc

V. Canalizare menajeră și pluvială zona Ciocârliei: Câmpului, Mesteacănului, DJ 226; Canalizare menajeră strada Cărăbușului – Navodari; Canalizare menajeră și stație de pompare ape uzate - Năvodari, județul Constanța

Sistemul de canalizare adoptat este cel separativ, fiind conceput pentru a colecta numai apele uzate menajere, fără a colecta apele meteorice.

Canalizarea menajeră a zonei de est se va realiza printr-un sistem alcătuit din:

- a) Rețelele de canalizare menajeră cu scurgere liberă pe străzile din **Zona 2**, iar recordarea acestora în canalizarea existentă a orașului Năvodari se va face gravitațional. Aceste rețele se vor realiza din țevi PVC în lungime totală de 1.540 m, având diametre cuprinse între Dn 250 și Dn 400 mm. Rețelele de canalizare menajeră cu scurgere liberă pe străzile din **Zona 3** se vor realiza tot din țevi PVC în lungime totală de 4.370 m, având diametre cuprinse între Dn 250 și Dn 400mm. Lungimea totală a rețelilor de canalizare menajeră aferentă celor două zone este de 5900 ml. Deoarece străzile din **Zona 3** nu pot fi descărcate gravitațional în rețeaua de canalizare a orașului Năvodari, a fost proiectată o stație de pompare amplasată în zona de sud a zonei studiate.
- b) Stația de pompare, este alcătuită dintr-o cuvă de beton armat îngropată în pământ și o cameră supraterană. În bazinul stației de pompare se vor monta 1+1 electropompe submersibile, având următoarele caracteristici: $Q = 74,00 \text{ mc/h} - 41,00 \text{ l/s}$ $H = 31,5 \text{ m CA}$, $N = 15 \text{ Kw}$ și $n = 1.400 \text{ rot/min}$.
- c) 2 (două) conducte de refulare Ø 225 x 12,8 mm PEHD în lungime totală de 1.400 m. Una va conduce apele direct în conducta de refulare Dn 800 mm existentă în dreptul stației de pompare și una va conduce apele menajere la colectorul gravitațional Dn 100 cm, în căminul de vizitare CVE din zona parc, cu descărcarea apelor uzate colectate în canalizarea existentă a orașului Năvodari. a

VI. Reabilitare rețele de distribuție apă în municipiul Moreni, județul Dâmbovița

Pentru reabilitarea rețelei de alimentare cu apă potabilă în localitatea Moreni, se propune realizarea următoarelor lucrări:

- a) Reabilitarea rețelei de distribuție se va realiza din conducte de polietilenă de înaltă densitate PE 100, Pn6 și va avea diametrele cuprinse între De 110÷500 mm. Lungimea totală a rețelei de distribuție reabilitată este de 33789 ml. Pe rețeaua de distribuție se vor monta vane de secționare în căminele amplasate la intersecții precum și în aliniament și hidranți supraterani de incendiu cu Dn 80 mm. Pentru asigurarea golirii rețelei de distribuție, în zonele joase din vecinătatea cursurilor de apă, se vor executa cămine de golire. Pe traseul conductelor de distribuție s-au

prevazut 2 traversări ale râului Cricovul Dulce, 4 traversări ale pârâului Sângeris și 6 traversări de viroage. Branșamentele se vor executa din țevă de polietilenă de înaltă densitate PE 100, Pn 6 având diametrele Dn 32×2,0 mm pentru case și 63×2,5 mm pentru scările de bloc. De asemenea stația de hidrofor SH1 destinată alimentării cu apă potabilă a cartierelor Schela Mare, Țuicani și Pleașa (excepând zona înaltă) va fi alimentată direct din noua rețea de distribuție reabilitată și va fi echipată cu (2 + 1) pompe cu turație variabilă. Pompele stației de hidrofor SH1 vor avea următoarele caracteristici: Q = 35 l/s, H = 65 mCA, P = 3 x 18,5 kW.

VII. Reabilitare rețea distribuție apă potabilă Bumbesti Jiu, satele Tetila și Curtișoara, județul Gorj

Pentru reabilitarea rețelei de distribuție cu apă potabilă în localitatea Bumbesti Jiu, se propune realizarea următoarelor lucrări:

- a) reabilitarea rețelelor de distribuție a apei în localitățile Tetila și Curtișoara; Rețeaua de distribuție, care este alimentată prin pompare din rezervorul de 1000 mc se va realiza din conducte de polietilenă de înaltă densitate PE 100, Pn6 în lungime totală de 12220 ml. Debitul de apă necesar ($Q_{zi\ max} = 353,65\ mc/zi$) va fi asigurat din rezervorul de înmagazinare ce aparține Uzinei Sadu II care are o capacitate de înmagazinare supradimensionată (1000 mc) datorită scăderii debitelor necesare pentru consumul industrial din cauza restrângerii activității. Acest rezervor este alimentat cu apă din sursa Sădișor care are un debit foarte mare. Pe rețeaua de distribuție se vor monta vane de secționare montate în cămine amplasate în intersecții și hidranți supraterani de incendiu Dn 80 mm, de-a lungul străzilor și la intersecția acestora. Din cauza configurației topografice a terenului, a fost necesară prevederea unui cămin echipat cu regulator de presiune Dn 100, cu caracteristicile $P_i = 6\ bari$, $P_e = 1,50\ bari$. Pentru asigurarea golirii rețelei de distribuție, în zonele joase din vecinătatea cursurilor de apă, se vor executa cămine de golire. Pe traseul conductelor de distribuție s-au prevazut 14 traversări de viroage. Se propune construirea unei stații de hidrofor - SH1 pentru alimentare cu apă a satului Lăzărești;
- c) Stația de pompare.
Stația de pompare este existentă, iar lucrările proiectate se referă doar la schimbarea grupului de pompare deoarece clădirea nu necesită intervenții și este echipată complet cu toate utilitățile necesare (branșament de energie electrică, tablouri electrice moderne, instalații interioare). Grupul de pompare a fost dimensionat la debitul orar maxim și verificat la funcționare pe timp de incendiu, pentru o înălțime de pompare care să asigure presiunea necesară la toți consumatorii. Stația de pompare proiectată va fi echipată cu 2 pompe care au următoarele caracteristici: Q = 18 l/s, H = 20 mCA;
- b) realizarea unui număr de 788 branșamente noi la consumatori din țevă de polietilenă de înaltă densitate PE 100, Pn 6 având diametrele Dn 25×2,0 mm. La fiecare branșament se va monta câte un cămin apometric circular din polietilenă, cu dimensiunile D = 1,0 m, H = 1,50 m în care se vor monta robinete sau vane de secționare.
- e) alimentarea cu energie electrică (racord electric) la stația de hidrofor SH1.
Stația de hidrofor se va racorda la rețeaua națională de energie electrică, branșarea constând dintr-un branșament de joasă tensiune în lungime de 50 m din post de transformare existent și firidă de branșament.

VIII. Reabilitare și extindere rețea de canalizare, reabilitare și extindere rețea de apă localitatea Sângeorgiu de Mureș, județul Mureș;

Pentru reabilitarea și extinderea rețelei de canalizare, reabilitarea și extinderea rețelei de apă în localitatea Sângeorgiu de Mureș, se propune realizarea următoarelor lucrări:

- a) Reabilitarea conductei de aducțiune existentă care face legătura între stația de pompare și rezervoarele de înmagazinare existente 2x 500 mc, pe același traseu, în lungime de 1950 ml cu diametrul de Dn 200 mm, PEHD, PE100, Pn=10 atm.
- b) Reabilitarea rețelei de distribuție constă în înlocuirea rețelei existente cu conducte PEHD PE 100, Pn 6 atm, având diametre cuprinse între 90 – 280mm, în lungime de 10292ml. Lungimea rețelei reabilite de aducțiune și distribuție apă potabilă este de 12242 ml; Pe traseul rețelei de apă se vor executa de asemenea: 80 buc hidranți subterani Dn = 100 mm, 25 buc cămine de vane din beton armat monolit, complet echipate, două subtraversări pe DN15 și o subtraversare pîrau.
- c) Extinderea rețelei de canalizare în lungime de 25149 ml, din care:
 - L = 22666 ml se vor executa gravitațional din PVC cu diametre cuprinse între 250 – 315 mm;
 - L = 2483 ml se vor executa prin pompare.Pe traseul conductei de canalizare se vor monta 60 buc cămine de intersecție din beton, 45 buc

cămine de spălare și 411 buc cămine de vizitare. Se vor executa subtraversări de pâraie și drum național DN15 respectiv de cale ferată Tg-Mureș – Reghin.

Pe traseul conductelor de canalizare se vor executa 4 stații de pompare care vor fi dotate cu pompe după cum urmează:

1. SP1- 2+1 buc (Q= 90 mc/h, H=19 m, P=13 Kw).
2. SP2- 1+1 buc (Q= 3,6mc/h, H=9 m,P=2,2 Kw).
3. SP3- 1+1 buc (Q= 4,0 mc/h, H=11 m,P=1,5 Kw).
4. SP4- 1+1 buc (Q= 3,6 mc/h,H=6 m,P=2,2 Kw).

Stațiile de pompare vor fi executate subteran din beton armat prefabricat cu D=1,5 m, H=4,0-7,5m acoperite cu planșeu de beton armat și cu capace din fontă ductilă.

Fiecare stație de pompare va avea și un cămin de racord electric inclusiv un cămin de vane. Racordul electric pentru stațiile de pompare se va realiza din linia de joasă tensiune a localității.

IX. Alimentare cu apă în orașul Sărmașu și localitățile componente, județul Mureș

Alimentarea cu apă în orașul Sărmașu se realizează prin trei rețele de distribuție ramificate:

1. *Rețeaua Sărmașu – Balda – Vișinelu* va alimenta localitățile Sărmașu, Balda și Vișinelu din rezervorul de beton existent de capacitate V=1000 mc situat în intravilanul localității Sărmașu. Pentru localitatea Vișinelu se va introduce o stație de pompare și un rezervor cu capacitatea de 200mc.

Pentru rețeaua Sărmașu – Balda – Visinelu se va folosi rezervorul existent cu capacitatea de 1000mc la care se vor executa reparații care nu afectează structura de rezistență. Acest rezervor va asigura rezerva de incendiu și debitul orar maxim pentru orașul Sărmașu, localitatea Balda și debitul mediu pentru localitatea Vișinelu. Pentru asigurarea debitului orar maxim și rezervei de incendiu pentru localitatea Visinelu s-a proiectat un rezervor de 200mc metalic. Rezervorul de înmagazinare și compensare va fi amplasat între cele două localități Balda și Vișinelu, la ieșirea din localitate în extravilan la o cotă mai înaltă a terenului (440.72m). Pentru pomparea apei în rezervorul de 200mc care asigură distribuția apei în localitatea Vișinelu, la ieșirea din localitatea Balda se va executa o stație de pompare care va avea următoarele caracteristici: Qpompa= 30 m³/h, H = 92 mcA, P = 2 x 11kW. *Rețea de distribuție Sărmașu – Balda – Visinelu*, are o lungime de L= 23386 ml cu diametre cuprinse între De 90 - 250 mm, PEHD, Pn=6 atm.

2. *Rețeaua Sărmășel – Sărmășel Gară* va alimenta localitățile Sărmășel și Sărmășel Gară, în mod gravitațional dintr-un rezervor metalic proiectat de 400 mc, prevăzut a se amplasa în extravilanul localității Sărmășel la cota de 383.47 m, astfel încât să asigure distribuția gravitațională a apei în cele două localități. Rețeaua de aducțiune proiectată Sărmășel – Sărmășel Gară cuprinde porțiunea de conductă de la căminul de branșare până la amplasamentul noului rezervor, în lungime de 1869 ml, De 160 PEID. Conducta de aducțiune va fi Dn 160 mm și se va bransa la conducta de aducțiune existentă, gestionată de furnizorul regional de apă AQUASERV.

Rețea distribuție Sărmășel – Sărmășel Gară Rețea, are o lungime de L=19617 ml cu diametre cuprinse între De 90 - 200 mm, PEHD, Pn=6 atm.

3. *Rețeaua Larga* se va alimenta din aducțiune care are presiune suficientă în punctul de racord (se va monta un rezervor îngropat de polistif cu capacitatea de 20mc). *Rețea Larga*, are o lungime de L=1865 ml cu diametre cuprinse între De 90-125mm, PEHD, Pn6 atm. Instalația de dozare și reglare automată a hipocloritului de sodiu utilizată pentru realizarea dezinfecției și obținerea unei doze de max. 0.5 mg/l clor rezidual liber în apa distribuită consumatorilor, se va utiliza în toate cele 4 rețele: Sărmașu, Vișinelu, Sărmășel Gară și Larga. Dozarea hipocloritului de sodiu este realizată de o pompă dozatoare proporțională, în funcție de debitul apei brute și de concentrația clorului rezidual din apă. Reglarea dozării este automată, fiind proporțională cu concentrația clorului rezidual din apă și/sau debitul apei (contorul cu impulsuri se va comanda separat). Apele provenite de la golirea instalației de clorinare sunt preluate de o canalizare locală și conduse la un puț absorbant amplasat lângă stația de pompare. Această instalație se va utiliza în toate cele 4 rețele: Sărmașu, Vișinelu, Sărmășel și Larga.

X. Sistem integrat de reabilitare a sistemelor de alimentare cu apă și canalizare, a stațiilor de tratare a apei potabile și stațiilor de ape uzate oraș Măcin, județul Tulcea

În cadrul proiectului se vor realiza următoarele investiții:

- a) Conducta de aducțiune de la rezervoare la rețea are diametrul De 250mm și se va realiza din țevă de polietilenă de înaltă densitate PE100, Pn10 și are o lungime de 850ml.
- b) Rețeaua de distribuție alimentată gravitațional din rezervoarele existente de 300mc și 500mc se va realiza din conducte de polietilenă de înaltă densitate PE 100, Pn6 și va avea diametrul De 110 mm. Lungimea totală a rețelei de distribuție reabilitată și extinsă este de 17544 ml.

	<p>Pe rețeaua de distribuție se vor monta hidranți subterani de incendiu Dn 80 mm, vane de secționare și cămine de golire. Pe traseul conductelor de distribuție s-a prevăzut o subtraversare a DN22 (Strada Brăilei). Branșamentele se vor executa din țevă de polietilenă de înaltă densitate PE 100, Pn 6 având diametrul De 50×2,9 mm pentru blocurile de locuințe și De 25 ×2,0 mm pentru locuințele individuale. Branșamentele s-au prevăzut până la limita subsolurilor la blocurile de locuințe și până la limita de proprietate la locuințele individuale. La fiecare branșament se va executa câte un cămin de apometru în care se vor monta robinete sau vane de secționare. Realizarea caminului de apometru, procurarea și montarea contoarelor de apă și legăturile la rețeaua interioară nu fac obiectul prezentului proiect.</p> <p>d) Rețeaua de canalizare menajera prevăzută să funcționeze în sistem gravitațional se va realiza din tuburi PVC și va avea diametrul De 250 mm. Lungimea totală a rețelei de canalizare menajeră prevăzută este de 17892ml.</p> <p>Pe rețeaua de canalizare se vor realiza cămine de vizitare prevăzute cu capace și rame carosabile din fontă. Distanța între cămine va fi de maxim 60m. Pe traseul rețelei de canalizare s-a prevăzut o subtraversare a DN22 (Strada Brăilei).</p> <p>Racordurile la utilizatori se vor executa din tuburi PVC DE 160mm. Racordurile s-au prevăzut până la limita subsolurilor la blocurile de locuințe și până la limita de proprietate la locuințele individuale.</p>
3. Alte informații	<p>Finanțarea obiectivelor de investiții prevăzute în anexa nr.1, ai căror indicatori tehnico-economici sunt prevăzuți în anexele nr. 2/1÷ 2/10, se face din credite externe de la Banca de Dezvoltare a Consiliului European, asigurate conform prevederilor Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 64/2007 privind datoria publică, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 109/2008 cu modificările ulterioare, de la bugetul de stat prin bugetul Ministerului Dezvoltării Regionale și Locuinței, în limita sumelor aprobate anual cu această destinație, din bugetul local, precum și din alte surse legal constituite, conform programelor de investiții publice aprobate potrivit legii.</p> <p>Indicatorii tehnico-economici aprobați în ședința consiliului interministerial vor fi actualizați cu indicii de inflație potrivit evoluției ulterioare a prețurilor.</p>

Secțiunea a 3-a. Impactul socio-economic al proiectului de act normativ

1. Impactul macroeconomic	Prin realizarea Proiectului se va asigura finanțarea parțială a reabilitării, modernizării și extinderii sistemelor de alimentare cu apă și canalizare în 10 localități din 7 județe ale țării, respectiv: Bihor, Bistrița – Năsăud, Constanța, Dâmbovița, Gorj, Mureș și Tulcea.
2. Impactul asupra mediului de afaceri	Proiectul de act normativ nu se referă la acest subiect.
3. Impactul social	<p>Principalele efecte sociale sunt:</p> <p>Numărul de locuitori care se estimează că vor beneficia de modernizarea și extinderea sistemelor de alimentare cu apă și canalizare este de aprox. 100.000, distribuiți în 7 (șapte) județe ale țării. Proiectul va contribui direct la îmbunătățirea calității apei, prin asigurarea continuă a unei alimentări cu apă de calitate corespunzătoare și colectarea și epurarea apelor uzate. Prin atingerea acestor obiective, Proiectul va contribui la îmbunătățirea durabilă a condițiilor de viață ale populației, în special în privința îmbunătățirii calității apei potabile și a reducerii poluării, precum și la reducerea sau eliminarea riscului de îmbolnăvire a populației. Este de așteptat să se realizeze și întărirea capacității serviciilor municipale din domeniul gospodăririi apei.</p> <p>Un alt beneficiu important al Proiectului constă în faptul că dezvoltarea infrastructurii va ajuta la dezvoltarea turismului.</p>
4. Impactul asupra mediului	Reabilitarea rețelelor de canalizare va duce la micșorarea pierderilor de ape uzate prin exfiltrații, având drept consecință diminuarea poluării solului și a apelor subterane în zonele adiacente. Eliminarea pierderilor de apă potabilă în rețelele de distribuție va contribui la conservarea resurselor de apă.
5. Alte informații	Nu au fost identificate

Secțiunea a 4-a. Impactul financiar asupra bugetului de stat consolidat, atât pe termen scurt, pentru anul curent, cât și pe termen lung (pe 5 ani)

- mii lei, inclusiv TVA -

Indicatori estimativi	An curent	Următorii 4 ani				Media pe 5 ani
1	2	3	4	5	6	7
1. Modificări ale veniturilor bugetare, plus/minus, din care:						
a) bugetul de stat, din acesta:						
- impozit pe profit						
- impozit pe venit						
b) bugete locale:						
- impozit pe profit						
c) bugetul asigurărilor sociale						
- contribuții de asigurări						
2. Modificări ale cheltuielilor bugetare din care:						
a) bugetul de stat, din acesta:						
- cheltuieli de personal						
- bunuri și servicii						
Indicatori estimativi	An curent	Următorii 4 ani				Media pe 5 ani
1	2	3	4	5	6	7
b) bugete locale:						
- cheltuieli de personal						
- bunuri și servicii						
c) bugetul asigurărilor sociale						
- cheltuieli de personal						
- bunuri și servicii						
3. Impact financiar, plus/minus, din care:						
a) buget de stat și credite externe						
b) bugete locale						
4. Propuneri pentru acoperirea creșterilor de cheltuieli	Finanțarea acestor obiective de investiții a fost luată în considerare la fundamentarea bugetului de stat pentru anul 2009.					
5. Propuneri pentru acoperirea scăderilor de venituri						
6. Calcule detaliate privind fundamentarea modificărilor veniturilor și/sau cheltuielilor bugetare						
7. Alte informații	Finanțarea obiectivelor de investiții prevăzute în anexa nr.1, ai căror indicatori tehnico-economici sunt prevăzuți în anexele 2/1÷ 2/10 se face din credite externe de la Banca de Dezvoltare a Consiliului Europei, asigurate conform prevederilor Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 64/2007 privind datoria publică, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 109/2008 cu modificările ulterioare, de la bugetul de stat prin bugetul Ministerului Dezvoltării Regionale și Locuinței, în limita sumelor aprobate anual cu această destinație, din bugetul local, precum și din alte surse legal constituite, conform programelor de investiții publice aprobate potrivit legii.					

Secțiunea a 5-a. Efectele proiectului de act normativ asupra legislației în vigoare

1. Proiecte de acte normative suplimentare	Proiectul de act normativ nu se referă la acest subiect.
2. Compatibilitatea proiectului de act normativ cu legislația comunitară în materie	Proiectul de act normativ contribuie la conformarea cu directivele Uniunii Europene în sectorul de mediu – apă (apă potabilă și ape uzate).
3. Decizii ale Curții Europene de	Proiectul de act normativ nu se referă la acest subiect.

Justiție și alte documente	
4. Evaluarea conformității	<p>Proiectul de act normativ contribuie la conformarea cu următoarele directive ale Uniunii Europene:</p> <p>Directiva 98/83/CEE privind calitatea apei destinate consumului uman, transpusă în legislația românească prin Legea 458/2002 privind calitatea apei potabile, care stabilește responsabilitățile producătorilor și furnizorilor de apă potabilă, parametrii de calitate și limitele acestora, modificată și completată de legea nr.311/2004.</p> <p>Directiva 91/271/CEE privind epurarea apelor uzate orășenești modificată prin Directiva 98/15/CEE, transpusă în legislația românească prin Hotărâre Guvernului nr.188/2002 pentru aprobarea normelor privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate cu modificările și completările ulterioare. De asemenea, a fost adoptată Legea nr. 310/2004 pentru modificarea și completarea Legii apelor nr. 107/1996</p>
5. Alte acte normative și/sau documente internaționale din care decurg angajamente	<p>Legea nr. 224/2007 pentru ratificarea Acordului-cadru de împrumut dintre România și Banca de Dezvoltare a Consiliului Europei, semnat la 2 februarie 2007 la București și la 9 februarie 2007 la Paris, pentru finanțarea primei etape a proiectului, cu completările ulterioare.</p> <p>Prin aprobarea indicatorilor tehnico-economici aferenți acestor obiective de investiții se vor putea utiliza sumele programate prin Acordul-cadru de împrumut menționat mai sus.</p>
6. Alte informații	

Secțiunea a 6-a. Consultările efectuate în vederea elaborării proiectului de act normativ

1. Informații privind procesul de consultare cu organizații neguvernamentale, instituite de cercetare și alte organisme implicate	<p>Ministerul Dezvoltării Regionale și Locuințelor - MDRL a prezentat spre informare și a discutat cele 10 subproiecte din cadrul Proiectului de act normativ în ședința Comisiei de Dialog Social care a avut loc în data de 30 iunie 2009, la sediul MDRL din str. Apolodor nr. 17, Latura Nord, sector 5, București.</p>
2. Fundamentarea alegerii organizațiilor cu care a avut loc consultarea, precum și a modului în care activitatea acestor organizații este legată de obiectivul proiectului de act normativ	<p>Implementarea Proiectului va contribui la îmbunătățirea calității mediului și a condițiilor de viață a unui număr mare de locuitori din 7 județe ale țării. Din acest motiv a fost consultată Comisia de Dialog Social din cadrul MDRL care reunește confederații sindicale și patronale reprezentative la nivel național.</p> <p>Autoritățile publice locale sunt implicate în cele 10 subproiecte din cadrul Proiectului participând la cofinanțarea acestora și ajutând la implementarea lor, iar la finalizarea lucrărilor vor deveni beneficiari finali ai investițiilor realizate.</p>
3. Consultările organizate cu autoritățile administrației publice locale, în situația în care proiectul de act normativ are ca obiect activități ale acestor autorități, în condițiile Hotărârii Guvernului nr. 521/2005 privind procedura de consultare a structurilor asociative ale autorităților administrației publice locale la elaborarea proiectelor de acte normative	<p>Consultarea structurilor asociative ale autorităților publice locale a început în luna iunie 2009 pentru cele 10 subproiecte din cadrul Proiectului. În data de 30.06.2009 reprezentanții structurilor asociative ale autorităților publice locale au fost invitați la sediul MDRL, unde au fost prezentate cele 10 subproiecte din cadrul Proiectului și au fost date răspunsuri la întrebările celor prezenți. Au fost consultate următoarele structuri asociative:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Federația Autorităților Locale din România; - Uniunea Națională a Consiliilor Județene din România; - Asociația Municipiilor din România; - Asociația Orașelor din România; - Asociația Comunelor din România. <p>Cu autoritățile publice locale implicate în Proiect au fost încheiate convenții de implementare conform Acordului Cadru de Împrumut.</p>
4. Consultările desfășurate în cadrul consiliilor interministeriale, în conformitate cu prevederile Hotărârii Guvernului nr. 750/2005 privind constituirea consiliilor interministeriale permanente	<p>• Județul Bihor, orașul Ștei Pentru promovarea la aprobare a documentației tehnico-economice s-a obținut Avizul Consiliului Interministerial de avizare a lucrărilor publice de interes național și locuințe nr. 85/13.07.2009;</p> <p>• Județul Bistrița-Năsăud, orașul Beclean Pentru promovarea la aprobare a documentației tehnico-economice s-a obținut Avizul Consiliului Interministerial de avizare a lucrărilor publice de interes național și locuințe nr. 86/13.06.2009;</p>

	<ul style="list-style-type: none"> • Județul Bistrița-Năsăud, comuna Coșbuc Pentru promovarea la aprobare a documentației tehnico-economice s-a obținut Avizul Consiliului Interministerial de avizare a lucrărilor publice de interes național și locuințe nr. 87/13.07.2009; • Județul Bistrița-Năsăud, localitatea Salva Pentru promovarea la aprobare a documentației tehnico-economice s-a obținut Avizul Consiliului Interministerial de avizare a lucrărilor publice de interes național și locuințe nr. 88/13.07.2009; • Județul Constanța, orașul Năvodari Pentru promovarea la aprobare a documentației tehnico-economice s-a obținut Avizul Consiliului Interministerial de avizare a lucrărilor publice de interes național și locuințe nr. 89/13.07.2009; • Județul Dâmbovița, municipiul Moreni Pentru promovarea la aprobare a documentației tehnico-economice s-a obținut Avizul Consiliului Interministerial de avizare a lucrărilor publice de interes național și locuințe nr. 90/13.07.2009; • Județul Gorj, orașul Bumbești Jiu, satele Tetila și Curtișoara Pentru promovarea la aprobare a documentației tehnico-economice s-a obținut Avizul Consiliului Interministerial de avizare a lucrărilor publice de interes național și locuințe nr. 91/13.07.2009; • Județul Mureș, orașul Sărmașu Pentru promovarea la aprobare a documentației tehnico-economice s-a obținut Avizul Consiliului Interministerial de avizare a lucrărilor publice de interes național și locuințe nr. 92/13.07.2009; • Județul Mureș, localitatea Sângeorgiu de Mureș Pentru promovarea la aprobare a documentației tehnico-economice s-a obținut Avizul Consiliului Interministerial de avizare a lucrărilor publice de interes național și locuințe nr.93/13.07.2009; • Județul Tulcea, oraș Măcin Pentru promovarea la aprobare a documentației tehnico-economice s-a obținut Avizul Consiliului Interministerial de avizare a lucrărilor publice de interes național și locuințe nr. 94/13.07.2009.
5. Informații privind avizarea de către: a) Consiliul legislativ b) Consiliul Suprem de Apărare a Țării c) Consiliul Economic și Social d) Consiliul Concurenței e) Curtea de Conturi	Proiectul de act normativ nu se referă la acest subiect.
6. Alte informații	

Secțiunea a 7-a. Activități de informare publică privind elaborarea și implementarea proiectului de act normativ

1. Informarea societății civile cu privire la necesitatea elaborării proiectului de act normativ	Au fost întreprinse demersurile legale prevăzute de Regulamentul privind procedurile, la nivelul Guvernului, pentru elaborarea, avizarea și prezentarea proiectelor de documente de politici publice, a proiectelor de acte normative, precum și a altor documente, în vederea adoptării/aprobării aprobat prin Hotărârea Guvernului nr. 561/2009.
2. Informarea societății civile cu privire la eventualul impact asupra mediului în urma implementării proiectului de act normativ, precum și efectele asupra sănătății și securității cetățeanului sau diversității biologice	Impactul proiectului asupra mediului este în totalitate pozitiv, contribuind la micșorarea poluării solului și apelor de suprafață și subterane. Prin reabilitarea rețelelor existente de canalizare se vor micșora pierderile pe rețea, fapt care va conduce la diminuarea poluării solului și a apelor subterane în zonele adiacente. Reabilitarea și modernizarea stațiilor de epurare a apelor uzate va conduce la micșorarea semnificativă a poluării apelor de suprafață receptoare,

	respectiv râurile Dunăre, Someș, Mureș, Crișuri și afluenții acestora, respectiv la diminuarea poluării transfrontaliere. Fișa Proiectului, prezentată pe pagina de internet a MDRL, (www.mdrl.ro) conține un capitol referitor la impactul preponderent pozitiv al proiectului asupra mediului, sănătății și securității cetățenilor și diversității biologice.
3. Alte informații	

Secțiunea a 8-a. Măsuri de implementare

1. Măsuri de punere în aplicare a proiectului de act normativ de către autoritățile administrative publice centrale și/sau locale - înființarea sau extinderea competenței instituțiilor existente	
2. Alte informații	

Pentru considerentele de mai sus, am elaborat prezentul proiect de Hotărâre a Guvernului pentru aprobarea Listei cuprinzând 10 obiective de investiții și a indicatorilor tehnico-economici, din cadrul Proiectului “Sistem integrat de reabilitare a sistemelor de alimentare cu apă și canalizare, a stațiilor de tratare a apei potabile și stațiilor de epurare a apelor uzate în localitățile cu o populație de până la 50.000 de locuitori”, care se derulează de Ministerul Dezvoltării Regionale și Locuinței în calitate de coordonator, prin Compania Națională de Investiții “C.N.I.” S.A în calitate de agenție de implementare, care, în forma prezentată, a fost avizat de ministerele interesate, și pe care îl supunem spre adoptare.

**MINISTRUL DEZVOLTĂRII
REGIONALE ȘI LOCUINȚEI,**

VASILE BLAGA

Avizăm favorabil:

MINISTRUL ADMINISTRAȚIEI ȘI INTERNELOR,

DAN NICA

MINISTRUL FINANȚELOR PUBLICE,

GHEORGHE POGEA

SECRETAR DE STAT,

IULIAN MATACHE

SECRETAR GENERAL ADJUNCT,

GHEORGHE DOBRE

Direcția Generală Juridică

Director General,

Elena PETRAȘCU

Direcția Economică și Financiară

Director,

Speranța MUNTEANU

Unitatea de Coordonare a Proiectului

Director,

CONSTANȚA PANĂ

Compania Națională de Investiții „C.N.I.” S.A.

Director General,

Emil SABO

Director Economic,

Manuela PĂTRĂȘCOIU

Unitatea de Management a Proiectului

Director,

Cristian PISTOL