



ROMÂNIA
JUDEȚUL ARAD
MUNICIPIUL ARAD
CONSILIUL LOCAL

**H O T Ă R Ă R E A nr.159
din 30 iunie 2010**

**privind aprobarea Studiul de Fezabilitate pentru obiectivul de investiție
« Reabilitare sistem de canalizare pluvială Micălaca 300 - SP 5 »**

Consiliul Local al Municipiului Arad,
Având în vedere:

- inițiativa Primarului Municipiului Arad, exprimată în expunerea de motive înregistrată cu nr.37435/24.06.2010;
- raportul Serviciului Edilitar, din cadrul Primăriei Municipiului Arad înregistrat cu nr.37566/25.06.2010;
- Legea nr. 51/2006 - Legea serviciilor comunitare de utilități publice, cu modificările și completările ulterioare;
- Avizul nr.4/23.06.2010 al Consiliului Tehnico-Economic al Municipiului Arad privind documentația tehnico-economică a obiectivului de investiție "Reabilitare sistem de canalizare pluvială Micălaca 300 - SP 5";
- prevederile art.44 alin.(1) din Legea nr.273/2006 privind finanțele publice, referitor la aprobarea documentațiilor tehnico-economice ale obiectivelor noi de investiții, finanțate integral sau parțial din fondurile bugetului local,
- rapoartele comisiilor de specialitate ale Consiliului Local al Municipiului Arad,

În temeiul prevederilor art. 36, alin. (4), lit."d", alin.(6), lit."a" pct.14, precum și ale art.45 din Legea nr.215/2001 privind administrația publică locală, republicată, cu modificările și completările ulterioare, adoptă prezenta

H O T Ă R Ă R E

Art.1.Se aprobă Studiul de Fezabilitate pentru obiectivul de investiție « Reabilitare sistem de canalizare pluvială Micălaca 300 - SP 5 », cu caracteristicile și indicatorii tehnico-economici cuprinși în Anexa 1, care face parte integrantă din prezenta hotărâre.

Art.2.Obiectivul se va finanța din fonduri ale bugetului local.

Art.3.Prezenta hotărâre se comunică tuturor celor interesați prin grija Serviciului Administrație Publică Locală.

PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ,
Ovidiu Moșneag

p.SECRETAR,
Sorin Contraș

**CARACTERISTICILE PRINCIPALE ȘI INDICATORII TEHNICO-ECONOMICI AI
OBIECTIVULUI :**

”Reabilitare sistem de canalizare pluvială Micălaca 300 - SP5 ”

1. Elaboratorul Studiului de Fezabilitate : S.C. PROIECT S.A. Arad
2. TITULAR : MUNICIPIUL ARAD
3. BENEFICIAR : MUNICIPIUL ARAD
4. Ordonator principal de credite : Primarul Municipiului Arad

INDICATORI TEHNICO-ECONOMICI :

A. Valoarea totală a investiției (prețuri 10.02.2010, 1 Euro= 4, 1142 lei)

Total : 3.220.225 RON / 782.709 euro, inclusiv TVA

din care:

din care : Construcții - Montaj 1.999.488 RON / 485.997 euro, inclusiv TVA

Canalizare pluvială B-dul N. Titulescu – Str. Cetinei :1.169.109 RON

Canalizare pluvială Str. Cetinei – str. N. Titulescu intersecție str. C.Radu: 645.203 RON

Reabilitare Stație de pompare SP 5977.271 RON

Taxa pe valoarea adăugată..... 514.154 RON

B. Capacități

Obiect 01 Canalizare pluvială B-dul N. Titulescu – Str. Cetinei

1. colector pluvial L= 553 m, 25 cămine de vizitare, 40 de guri de scurgere
2. stație de pompare cheson, 3 pompe Willo Q = 45l/s/buc.
3. cameră de retenție
4. platformă dalată
5. împrejmuire + porți
6. acces incintă
7. conductă de refulare, L= 30 m
8. alimentare cu energie electrică stație de pompare

Obiect 02 Canalizare pluvială Str. Cetinei – str. N. Titulescu intersecție str. Cornel Radu

Colector pluvial L = 540 m, 15 cămine de vizitare, 21 de guri de scurgere

Obiect 03 Reabilitare Stație de pompare SP 5

- 1) instalații hidraulice
- 2) instalații electrice
- 3) liste de utilaje

C. Durata de realizare a investiției : 6 luni

Obiect nr.01 – Canalizare pluvială B-dul N. Titulescu – str. Cetinei :2 luni

Obiect nr.02 – Canalizarea pluvială Str. Cetinei – str. N. Titulescu – intersecție
str. Cornel Radu2 luni

Obiect nr.03 – Reabilitare stație de pompare SP52 luni

D. Eșalonarea investiției : Anul I .

E. Finanțarea investiției :

- Alocații de la bugetul local al Municipiului Arad

PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ,
Ovidiu Moșneag

p.SECRETAR,
Sorin Contraș

PROIECT

HOTĂRÂREA nr. _____
din data de _____ 2010
privind aprobarea Studiul de Fezabilitate pentru obiectivul de investiție
« Reabilitare sistem de canalizare pluvială Micălaca 300 - SP 5 »

Consiliul Local al Municipiului Arad,
Având în vedere:

- inițiativa Primarului Municipiului Arad, exprimată în **expunerea de motive** înregistrată cu nr.37435/24.06.2010;
- raportul Serviciului Edilitar, din cadrul Primăriei Municipiului Arad înregistrat cu nr.37566/25.06.2010;
- acordul comisiilor de specialitate ale Consiliului Local al Municipiului Arad;
- Legea serviciilor comunitare de utilități publice nr. 51/2006;
- avizul nr.4/23.06.2010 al Consiliului Tehnico-Economic al Municipiului Arad privind documentația tehnico-economică a obiectivului de investiție "Reabilitare sistem de canalizare pluvială Micălaca 300 - SP 5";
- prevederile Legii nr.273/2006 privind finanțele publice, art.44 alin.(1), referitor la aprobarea documentațiilor tehnico-economice ale obiectivelor noi de investiții, finanțate integral sau parțial din fondurile bugetului local,
- avizul favorabil al comisiilor de specialitate,

În temeiul prevederilor art. 36, alin.(6), lit."a" pct.14, precum și ale art.45 din Legea nr. 215/2001, privind administrația publică locală, republicată, cu modificările și completările ulterioare, adoptă prezenta

H O T Ă R Ă R E

Art.1. Se aprobă Studiul de Fezabilitate pentru obiectivul de investiție « Reabilitare sistem de canalizare pluvială Micălaca 300 - SP 5 », cu caracteristicile și indicatorii tehnico-economici cuprinși în Anexa 1, care face parte integrantă din prezenta hotărâre.

Art.2. Obiectivul se va finanța din fonduri ale bugetului local.

Art.3. Prezenta hotărâre se va comunica tuturor celor interesați prin grija Serviciului Administrație Publică Locală.

PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ,

SECRETAR,

pentru

Anexa 1 I la HCLM
nr. _____ / _____
privind aprobarea Studiului de Fezabilitate
« Reabilitare sistem de canalizare pluvială Micălaca
300 - SP 5 ».

**CARACTERISTICILE PRINCIPALE ȘI INDICATORII TEHNICO-ECONOMICI AI
OBIECTIVULUI :
”Reabilitare sistem de canalizare pluvială Micălaca 300 - SP5 ”**

1. Elaboratorul Studiului de Fezabilitate : S.C. PROIECT S.A. Arad
2. TITULAR : MUNICIPIUL ARAD
3. BENEFICIAR : MUNICIPIUL ARAD
4. Ordonator principal de credite : Primarul Municipiului Arad

INDICATORI TEHNICO-ECONOMICI :

A. Valoarea totală a investiției (prețuri 10.02.2010, 1 Euro= 4, 1142 lei)

	Total :	3.220.225 RON / 782.709 euro, inclusiv
TVA	din care:	
	din care : Construcții - Montaj	1.999.488 RON / 485.997 euro, inclusiv
TVA		
	Canalizare pluvială B-dul N. Titulescu – Str. Cetinei :	1.169.109
RON		
	Canalizare pluvială Str. Cetinei – str. N. Titulescu intersecție str. C.Radu :	645.203
RON		
	Reabilitare Stație de pompare SP 5	977.271
RON		
	Taxa pe valoarea adăugată.....	514.154 RON

B. Capacități

Obiect 01 Canalizare pluvială B-dul N. Titulescu – Str. Cetinei

- 1) colector pluvial L= 553 m, 25 cămine de vizitare, 40 de guri de scurgere
- 2) stație de pompare cheson, 3 pompe Willo Q = 45l/s/buc.
- 3) cameră de retenție
- 4) platformă dalată
- 4) împrejmuire + porți
- 5) acces incintă
- 6) conductă de refulare, L= 30 m
- 7) alimentare cu energie electrică stație de pompare

Obiect 02 Canalizare pluvială Str. Cetinei – str. N. Titulescu intersecție str. Cornel Radu

Colector pluvial L = 540 m, 15 cămine de vizitare, 21 de guri de scurgere

Obiect 03 Reabilitare Stație de pompare SP 5

- 4) instalații hidraulice
- 5) instalații electrice

6) liste de utilaje

C. Durata de realizare a investiției : 6 luni
Obiect nr.01 – Canalizare pluvială B-dul N. Titulescu – str. Cetinei :.....2 luni
Obiect nr.02 – Canalizarea pluvială Str. Cetinei – str. N. Titulescu – intersecție
str. Cornel Radu2 luni
Obiect nr.03 – Reabilitare stație de pompare SP52 luni

D. Eșalonarea investiției : Anul I .

E. Finanțarea investiției :

- Alocații de la bugetul local al Municipiului Arad

PRIMARUL MUNICIPIULUI ARAD

Nr. _____ din _____

Primarul Municipiului Arad,

Având în vedere :

- prevederile art.8, lit.”m” din Ordonanța Guvernului nr. 21/30.01.2002, privind gospodărirea localităților urbane și rurale;

- Studiul de Fezabilitate nr.41.048/2010 « Reabilitare sistem de canalizare pluvială Micălaca 300-SP 5 » elaborat de S.C. PROIECT S.A. Arad și înregistrat la Primăria Municipiului Arad sub numărul 6902/08.02.2010;

- avizul favorabil al Consiliului Tehnico-Economic al Municipiului Arad privind documentația tehnico-economică a obiectivului de investiție ”Reabilitare sistem de canalizare pluvială Micălaca 300 - SP 5”, exprimat în ședința din data de 23.06.010.

În temeiul prevederilor art. 36 din Legea nr. 215/2001, a administrației publice locale, republicată și ale art. 37 din Regulamentul de organizare și funcționare a Consiliului Local al Municipiului Arad, aprobat prin Hotărârea nr.137/2008, îmi exprim inițiativa de promovare a unui proiect de hotărâre cu următorul obiect ”aprobarea Studiului de Fezabilitate *Reabilitare sistem de canalizare pluvială Micălaca 300 - SP 5*”, în susținerea căruia formulez următoarea :

EXPUNERE DE MOTIVE

Direcția Tehnică a Primăriei municipiului Arad coordonează activitățile edilitar-gospodărești din Arad unde se încadrează și întreținerea și repararea sistemului de canalizare pluvială de pe raza municipiului Arad.

S-a constatat faptul că atât diametrele colectoarelor existente, cât mai ales lipsa acestora pe traseul cuprins între Pasajul de pe strada Voinicilor și Pasajul rutier existent pe B-dul N. Titulescu fac, de regulă, ca această zonă să fie extrem de vulnerabilă la ploi torențiale. De asemenea, cotele terenului din zona de referință, cu un minim în dreptul Complexului Gemi – Center, au ca rezultat acumularea apei pluviale și stagnarea ei pe partea carosabilă. Acest fapt conduce la blocarea temporară a circulației rutiere, cât și la disconfortul riveranilor sau celor care tranzitează această zonă.

Astfel, ținând cont de degradarea în timp a rețelei de canalizare pluvială, atât din punct de vedere fizic, cât și funcțional, inclusiv a Stației de pompare SP5, se impune nevoia de reabilitare și modernizare a sistemului de colectare, transport și evacuare a apei pluviale pe acest tronsonul delimitat de B-dul N. Titulescu(Complex Gemi-Center)–strada Cetinei–strada N. Titulescu–Stația de pompare SP5.

Față de cele de mai sus,

PROPUN

Aprobarea Studiului de Fezabilitate privind obiectivul « **Reabilitare sistem de canalizare pluvială Micălaca 300 SP 5** ».

PRIMAR
Gheorghe Falcă

CONSILIUL LOCAL AL MUNICIPIULUI ARAD
PRIMĂRIA MUNICIPIULUI ARAD
DIRECȚIA TEHNICĂ
Serviciul Edilitar
Nr. _____/T3/_____

RAPORT
al serviciului de specialitate

Referitor la : expunerea de motive înregistrată cu nr. _____ din _____ a d-lui
Gheorghe Falcă, Primarul municipiului Arad;

Obiect : propunerea de promovare a unui proiect de hotărâre privind aprobarea Studiului de Fezabilitate privind obiectivul « *Reabilitare sistem de canalizare pluvială Micălaca 300 SP 5* ».

În perioada anilor 2004 – 2010 s-au înregistrat frecvente inundații produse în zona B-dului N. Titulescu, pe tronsonul delimitat de Podul Rutier Subcetate și intersecția cu strada Cetinei, acestea fiind favorizate de următorii factori :

9. lipsa capacității de preluare și transport a apelor meteorice mai abundente – rețea veche, parțial colmatată și subdimensionată, cu segmente în contrapantă ;
10. situația topografică existentă în zonă dată de cota de nivelment cea mai joasă a cartierului Micălaca, fapt ce determină o diferență de nivel foarte mică, de aproximativ 1,6 m, existentă între B-dul N. Titulescu, zona Complex Gemi Center - Lukoil și punctul de deversare în stația de pompare SP 5, limitrof bloc 327(lungimea tronsonului aproximativ 1100 m);
11. capacitatea redusă de infiltrare în sol, datorită înființării unor societăți comerciale cu spații mari de parcare pe suport din beton : Complexul Comercial Gemi Center, Stația de Carburanți Lukoil.

Menționăm că, deși rețeaua de canalizare pluvială existentă a fost decolmatată cu o frecvență foarte mare(ce puțin o dată la două luni), în cazul înregistrării unor ploi abundente în timp scurt, se produce fenomenul de inundare a părții carosabile și a trotuarelor, prin refularea apei pluviale dinspre aval în amonte, ținând cont de sensul de transport al emisarilor apelor pluviale.

La ora actuală, rețeaua de canalizare pluvială cuprinsă între Podul Rutier Micălaca și Stația de Pompare SP 5, este alcătuită din două tronsoane de canalizare pluvială, după cum urmează :

- o traseul 1 (principal) : Complex Gemi Center – B-dul N. Titulescu (spațiu verde) – str. Cetinei - str. N. Titulescu – Str. Al P. Negură – str. I. Măduță - SP 5 : conductă din azbociment Ø 315 mm (aproximativ 1100 m)
- o traseul 2 (secundar) : Complex Gemi Center – str. Al. Th. Stamatiad – str. I. Petchovski – B-dul Gh. Magheru – SP 5 : conducte din PVC Ø 315 mm (aprox. 200 m) și azbociment Ø 400 mm (aprox. 900 m)

Aceste rețele sunt subdimensionate, comparativ cu debitele de apă necesar a fi preluate din zona de referință. În plus, tronsonul principal de canalizare pluvială prezintă segmente de contrapantă (amonte de intersecția cu strada Cetinei), căminele de vizitare având bazinul de decantare insuficient. De asemenea, colectoarele de apă pluvială (gurile de scurgere) sunt insuficiente ca număr, astfel încât fiecare dintre aceste colectoare funcționează *înecat*.

Tronsonul secundar de canalizare a fost construit doar pentru a prelua un debit limitat în cazul

înregistrării unor precipitații foarte abundente, scurgerea gravitațională a apei pluviale având loc doar spre nivelul maxim de încărcare a rețelei. Acest fapt se datorează unei pante minime, între punctul de colectare a apei pluviale situat în fața parcerii Complexului Gemi Center de pe B-dul N. Titulescu și punctul intermediar de deversare situat la intersecția străzii Al. Th. Stamatiad cu str. I. Petchovski.

O altă problemă majoră se referă la funcționarea stației de pompare existente SP 5, datorită faptului că pompele care operează în prezent sunt uzate fizic, moral și mari consumatoare de energie electrică, necesitând înlocuirea lor cu agregate de pompare performante.

Urmare a acestor deficiențe în funcționarea rețelei de canalizare pluvială în această zonă, s-a intervenit de fiecare dată în urma precipitațiilor abundente, făcând uz de utilaje specifice : WOMĂ, Vidanjă, echipă de intervenție, etc., pe timp de zi sau pe timp de noapte, după caz.

Astfel, costurile pentru degajarea părții carosabile de apa pluvială ce atinge nivele de aproximativ 20-30 de cm, au fost suportate în cea mai mare parte de administrația publică locală, în baza contractelor de întreținere a sistemului de canalizare pluvială din municipiul Arad.

Luând în considerare cele de mai sus, se impune nevoia de modernizare și reabilitare a acestui tronson de canalizare pluvială.

Documentație de realizare a Studiului de Fezabilitate "Reabilitare sistem de canalizare pluvială Micălaca 300 - SP5" a fost întocmită de S.C. PROIECT S.A. Arad, conform cerințelor din Tema de proiectare și cerințelor Certificatului de Urbanism nr. 44/20.01.2010.

Lucrările care se prevăd a se realiza sunt următoarele:

A. Reabilitare canalizare pluvială B-dul N. Titulescu – Str. Cetinei – str. N. Titulescu - Stația de pompare SP5

Se consideră a fi executate următoarele lucrări :

- Pe B-dul N. Titulescu – rigolă transversală, colector pluvial Dn 400, 500 mm, cu lungimea de aproximativ L=553 m, tuburi PVC-KG dispuse în zona mediană a drumului, parțial în carosabil, parțial în zona verde și stație de pompare ape pluviale, conductă de refulare din PE-HD 100, Pn10, Dn 200mm, cu lungimea de L=30 m; pe traseul colectorului propus vor fi dispuse cămine de vizitare și guri de scurgere cu sifon și depozit, iar înainte de intrarea în stația de pompare proiectată, se va realiza o cameră cu grătar, pentru reținerea eventualelor corpuri aflate în suspensie;
- Pe Str. Cetinei – Str. N. Titulescu – colector pluvial din tuburi Hobas cu Dn 600mm, care preia debitul meteoric provenit de la stația de pompare proiectată pe B-dul N. Titulescu; lungimea totală a acestui colector este de aproximativ L=540 m, până la intersecția cu str. Dr. Cornel Radu; vor fi preluate toate colectoarele secundare și racordurile existente pe traseul propus; tot acest debit pluvial va fi descărcat în colectorul existent și de aici în stația de pompare SP5, existentă, care are amplasamentul în spatele blocului 327 de pe str. Ilie Măduță;
- Racord electric stație de pompare proiectată – alimentarea cu energie electrică a stației de pompare se va realiza din postul de transformare nr. 8341, 20/0,4kV, 400kVA (bloc 361 – Micălaca 300), printr-o linie electrică subterană 0,4kV, având lungimea de aproximativ 350m.

Toate subtraversările liniilor de tramvai se vor realiza în varianta foraj orizontal, cu introducerea concomitentă a tubului de protecție la o adâncime de minimum 1,50 m față de generatoarea superioară a acestuia.

Stația de pompare apă pluvială proiectată se va realiza în soluția cheson deschis, cu lansarea acestuia până la cota finală, diametrul fiind de 4,00 m. Se va institui o zonă de protecție a acesteia, prin împrejmuirea cu un gard din plasă de sârmă, pe o suprafață de 10x10m. De asemenea, se va monta o copertină deasupra stației de pompare care va

proteja tabloul electric de intemperii. Accesul dinspre B-dul N. Titulescu spre amplasamentul stației de pompare propuse, se va realiza cu dale din beton.

Stația de pompare a fost dimensionată astfel încât să funcționeze la atingerea volumelor maxime ale precipitațiilor de calcul și ca bazin de retenție pentru a prelua hidrograful maxim (vârful de debit).

Se vor monta 3 pompe Willo (2+1R), cu următoarele caracteristici :

- $Q = 45 \text{ l/s/buc.}$

- $H_p = 10 \text{ m H}_2\text{O}$

- $P = 10 \text{ kW/buc.}$

În acest scenariu stația de pompare proiectată se propune a fi amplasată în bucla de întoarcere a tramvaielor de pe B-dul N. Titulescu.

B. Reabilitarea Stației de Pompare SP 5

Se propun următoarele lucrări de reabilitare :

- înlocuirea pompelor existente, depășite din punct de vedere fizic și moral, cu pompe performante tip Willo sau echivalent, cu un consum mai mic de energie electrică; vor fi montate 6(șase) pompe de formă constructivă asemănătoare, respectiv pompe axiale cu montaj vertical, cu următoarele caracteristici : $Q = 625 \text{ l/s}$ (2250 mc/h), $H_p = 15,00 \text{ m H}_2\text{O}$, cu puterea de $P=100 \text{ kW}$; pompele vor fi livrate cu tabloul de automatizare, control, precum și cu toate accesoriile necesare;
- înlocuirea pompelor existente pentru golirea chesonului (2 pompe, 1+1R) cu pompe performante tip Willo sau echivalent, cu următoarele caracteristici : $Q=135 \text{ mc/h}$, $H_p=15 \text{ m H}_2\text{O}$, cu puterea de $P=10 \text{ kW}$; pompele vor fi livrate cu tabloul de automatizare, control, precum și cu toate accesoriile necesare;
- automatizarea manevrării stăvilarelor, din dorința de a facilita o exploatare ușoară, sigură și eficientă a acestora.

Se propun următoarele lucrări de reabilitare a instalațiilor electrice:

- înlocuirea coloanei electrice în bare neizolate existente cu una realizată cu cabluri tip CYY-F pozate în canal metalic pozat aparent pe zid;
 - se impune înlocuirea tabloului general TG.SP5 pentru că este uzat fizic și moral, nu îndeplinește condițiile impuse de normele actuale privind protecția muncii, cele de instalații electrice și pentru că noile pompe, cu alte caracteristici decât cele vechi, vor fi alimentate dintr-un tablou de comandă propriu și nu din tabloul general; se vor prevedea în locul siguranțelor fuzibile, întreruptoare automate tripolare sau monopolare, pentru alimentarea receptoarelor existente;
 - schimbarea blocului de măsură și protecție trifazat existent, dezafectat prin înlocuirea tabloului general, prin montarea lui în noul tablou general;
 - demontarea pupitrului de comandă a pompelor, care va fi înlocuit de tabloul de alimentare, comandă și semnalizare livrate împreună cu pompele;
- Demontarea cablurilor electrice pozate în pământ, dintre clădirea tehnică și casa pompelor + casa stăvilarelor; aceste cabluri de aluminiu sunt îmbătrânite și nu mai sunt sigure; în plus sunt necesare cabluri AMC pentru protecția motoarelor, semnalizări și comenzi;
- înlocuirea cablurilor de forță demontate cu cabluri din cupru tip CYY-F pozate în tuburi PVC-M2 îngropate în pământ; la schimbarea direcției traseului de cabluri se vor prevedea cămine de tragere;
 - prevederea de cabluri AMC necesare pentru protecția motoarelor, semnalizări și comenzi; acestea se vor realiza cu cabluri din cupru tip CSYY-F pozate în tuburi PVC-M2, îngropate în pământ, în același șanț cu cablurile de forță;
 - înlocuirea instalației electrice de iluminat și prize existente, inclusiv a tabloului TE.CS a casei stăvilarelor; instalația electrică existentă nu mai corespunde (cabluri îmbătrânite, tabloul electric și priza trifazică sunt uzate fizic, corpuri de iluminat necorespunzătoare);
 - înlocuirea sistemului pentru protecția împotriva electrocutărilor prin atingere îndirectă, cu o platbandă OL-ZN 25x4 mm, montată aparent pe perete pe podul de cabluri; acum

platbanda existentă este necorespunzătoare (ruginită, amplasată aparent pe placa casei pompelor);

- pentru iluminatul exterior al incintei Stației de pompare se vor prevedea corpuri de iluminat cu lămpi cu vapori de sodiu 70W montate pe stâlpi din OL-ZN de 4 m înălțime.

Prin lucrările propuse, se dorește realizarea unui sistem care să funcționeze în conformitate cu necesitățile actuale, atât în ce privește colectarea apelor pluviale pe suprafața de referință, cât și transportul, pomparea și evacuarea acesteia.

Față de cele prezentate mai sus,

PROPUNEM

Aprobarea Studiului de Fezabilitate privind obiectivul « **Reabilitare sistem de canalizare pluvială Micălaca 300 - SP 5** ».

**DIRECTOR EXECUTIV,
Răzvan Popa**

**ȘEF SERVICIU,
Elena Portaru**