



## CONSILIUL LOCAL MIROSLAVA



### HOTĂRÂREA NR.108

privind aprobarea Studiului de fezabilitate și a indicatorilor tehnico-economici pentru proiectul:  
**”Investiții pentru exploatarea și întreținerea sistemelor de apă la nivelul ariei de operare a operatorului regional S.C. APAVITAL S.A. IAȘI”**

Consiliul Local al Comunei Miroslava, întrunit în ședința ordinară.

Având în vedere:

-nota de fundamentare nr.19414/06.08.2015, prin care inițiatorul proiectului-primar Niță Dan arată necesitatea aprobării Studiului de fezabilitate și a indicatorilor tehnico-economici pentru proiectul: **”Investiții pentru exploatarea și întreținerea sistemelor de apă la nivelul ariei de operare a operatorului regional S.C. APAVITAL S.A. IAȘI”**

-adresa înaintată de către S.C. APAVITAL S.A. IAȘI ni nota de fundamentare anexă, înregistrată la Primăria Comunei Miroslava sub nr.19919/06.08.2015, prin care se solicit Consiliului Local Miroslava aprobarea Studiului de fezabilitate și a indicatorilor tehnico-economici pentru proiectul: **”Investiții pentru exploatarea și întreținerea sistemelor de apă la nivelul ariei de operare a operatorului regional S.C. APAVITAL S.A. IAȘI”**;

-prevederile art.36 alin.(2), alin.(2) lit.b), alin.(4) lit.d) din Legea nr.215/2001 privind administrația publică locală, republicată, cu modificările și completările ulterioare;

-prevederile Legii nr.24/2000 privind normele de tehnică legislativă pentru elaborarea actelor normative, cu modificările și completările ulterioare;

- prevederile Legii nr.52/2003 privind transparența decizională în administrația publică locală;

-prevederile Legii nr.554/2001 privind contenciosul administrativ, cu modificările și completările ulterioare;

-Hotărârea nr.101/30.07.2015 prin care Consiliul Local Miroslava a aprobat punerea la dispoziția proiectului **”Investiții pentru exploatarea și întreținerea sistemelor de apă la nivelul ariei de operare a operatorului regional S.C. APAVITAL S.A. IAȘI”** a terenului pentru construcția/ extinderea/ reabilitarea noilor investiții aferente acestuia;

Având în vedere faptul că, obiectivul “Conducta de alimentare cu apă în rezervor 5000 mc Miroslava – rezervor 500 mc Balciu, comuna Miroslava, județul Iași” a fost construit pe terenul care se află în domeniul public al localității Miroslava;

Având în vedere că, S.C. APA VITAL S.A. Iași intenționează să dețină în perioada imediat următoare, cererea de finanțare cu anexele aferente, în vederea finanțării proiectului **”Investiții pentru exploatarea și întreținerea sistemelor de apă la nivelul ariei de operare a operatorului regional SC APA VITAL SA IASI”** în cadrul Axei prioritare 1 a POS MEDIU 2007 – 2013 la care și Comuna Miroslava este parte;

-avizul favorabil al comisiilor de specialitate;

În temeiul art.45 alin.(1) și art.115 alin.(1) lit.b) din Legea nr.215/2001 privind administrația publică locală, republicată, cu modificările și completările ulterioare,





## CONSILIUL LOCAL MIROSLAVA



### HOTĂRĂȘTE

**Art.1.** Se aprobă Studiul de fezabilitate și indicatorii tehnico-economici pentru proiectul: *"Investiții pentru exploatarea și întreținerea sistemelor de apă la nivelul ariei de operare a operatorului regional S.C. APA VITAL S.A. IAȘI "*, conform Anexei nr.1, care face parte integrantă din prezenta hotărâre.

**Art.2. (1)** Persoana nemulțumită se poate adresa autorității publice emitente, în termen de 30 de zile de la data comunicării actului administrativ, în vederea revocării, în tot sau în parte, a acestuia.

**(2)** În cazul în care persoana în cauză este nemulțumită de modul de soluționare a contestației, dispoziția poate fi atacată la Tribunalul Iași-Secția a II-a Civilă de Contencios Administrativ și Fiscal, potrivit prevederilor Legii nr.554/2004 privind contenciosul administrativ, cu modificările și completările ulterioare.

**Art.3.** Prezenta hotărâre va fi comunicată, prin grija secretarului comunei Miroslova, în termenul prevăzut de lege, către domnul primar, Biroul de Achiziții Publice, Serviciul Financiar-Contabil, Biroul Investiții din cadrul aparatului de specialitate al primarului comunei, S.C. APA VITAL S.A. IAȘI și Instituției Prefectului Județului Iași pentru exercitarea controlului de legalitate, iar un exemplar se va afișa la afișierul local pentru aducere la cunoștință publică.

Miroslova, astăzi, 27 august 2015

**PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ  
CONSILIER LOCAL  
ANDRIAN NECULAI**

Contrasemnează pentru legalitate  
Secretar  
Ursanu Anuța-Lenuța





## Nota de fundamentare

cu privire la proiectul „Investitii pentru exploatarea si intretinerea sistemelor de apa la nivelul ariei de operare a Operatorului Regional Apavital SA Iasi” – lucrari suplimentare finantate din economiile POS Mediu.

Proiectul „Investitii pentru exploatarea si intretinerea sistemelor de apa la nivelul ariei de operare a Operatorului Regional Apavital SA Iasi” constituie o completare a proiectului finantat din Fondul de Coeziune prin POS Mediu 2007 – 2013, Axa Prioritara 1, „Extinderea si reabilitarea infrastructurii de apa si apa uzata in Judetul Iasi” si are ca obiectiv general si specific conformarea cu Directiva UE 98/83/EC privind calitatea apei pentru consumul populatiei transpusa in legislatia nationala prin Legea 458/2002 privind calitatea apei potabile modificata prin Legea 311/2004. De asemenea, ca obiective specifice ale proiectului se mentioneaza:

- Reducerea pierderilor de apa;
- Asigurarea alimentarii cu apa potabila la parametri adecvati (continutitate, presiune, debit);
- Asigurarea accesului la servicii de alimentare cu apa de calitate pe baza principiului maximizarii eficientei costurilor, calitatii in operare si afordabilitatii populatiei.

Tratatul de Aderare a acordat Romaniei perioade de tranzitie pentru conformarea cu acquis-ul comunitar. Pentru sectorul de mediu este relevant capitolul Protocolului Anexa VII din Tratatul de Aderare. In acest context, autoritatile romane relevante au pregatit Planurile Nationale de Implementare. Cadrul pentru sectorul de mediu este dat de catre Programul Operational Sectorial Mediu (POS Mediu).

POS Mediu este un document national strategic, care reprezinta baza de selectie a masurilor din sectorul de mediu co-finantate din Fondurile Structurale in perioada 2007-2013, pregatit pe baza Planului National de Dezvoltare si a Cadrului National Strategic de Referinta din Romania. In cadrul POS Mediu, pentru sectorul apa si apa uzata este relevanta Axa 1 „Extinderea si modernizarea sistemelor de alimentare cu apa si canalizare”. Obiectivul specific al acesteia este „Imbunatatirea calitatii si accesului la infrastructura de alimentare cu apa si canalizare prin furnizarea serviciilor de alimentare cu apa si canalizare in majoritatea zonelor urbane pana in 2015”, in conformitate cu Directiva 98/83/EC referitoare la apa potabila (EU DWD) si cu Directiva 91/271/EEC (EU UWWTD) referitoare la colectarea, tratarea si descarcarea apei uzate.

Referitor la Proiectul major aflat in implementare pe Axa prioritara 1 a POS Mediu „Extinderea si reabilitarea infrastructurii de apa si apa uzata in judetul Iasi” si a Ordinului nr. 1066 din 07.07.2010 a Ministerului Mediului si Padurilor prin care a fost aprobata finantarea acestui proiect la o valoare eligibila pe POS Mediu de 122.129.111 Euro din care finantare nerambursabila din fondul de coeziune in valoare de 103.809.745 Euro,

in urma semnarii tuturor celor 15 contracte de lucrari si a doua contracte de servicii, a rezultat o economie de de 37.451.017 EURO. Din aceasta suma, dorim sa realizam 2 (doua) noi contracte de lucrari, sa procuram echipamente pentru operare, sa achizitionam servicii de asistenta tehnica, publicitate si audit si sa decontam lucrari (cu categorii de lucrari eligibile) deja receptionate si finantate din fonduri proprii, care impreuna au o valoare 17.338.660 Euro, fara TVA (21.487.789 Euro cu TVA).

Instructiunea nr 1/03.04.2014 a Ministrului Fondurilor Europene, isi fixeaza ca obiectiv, impreuna cu Ministerul Mediului si Schimbarilor Climatice, ca masura prioritara de evitare a dezangajarii automate, finantarea in cadrul POS Mediu 2007 - 2013 a proiectelor din sectorul apa/apa uzata, de complexitate redusa, eligibile pentru a fi finantate prin POS Mediu, al caror calendar de atribuire si executie se incadreaza in perioada de eligibilitate.

Prezenta Aplicatie de finantare, inclusiv documentele suport (studiul de fezabilitate, analiza cost-

beneficiu, analiza institutionala si evaluarea impactului asupra mediului) si Documentatiile de Atribuire se realizeaza in baza Instructiunii privind utilizarea alocarii disponibile din Fondul de Coeziune – Axa 1 POS Mediu 2007-2013, emisa de Ministerul Fondurilor Europene.

Masurile de investitii prevazute in acest proiect sunt:

- CI 19 - Punerea în siguranță a aducțiunii Țimișești în zona traversării râurilor Moldova și Siret
- CI 21 - Mărirea capacității de înmagazinare a apei în municipiul Iași și zona metropolitană
- Procurare utilaje
- Servicii de asistenta tehnica pentru supervizarea lucrarilor, publicitate si auditarea cheltuielilor.
- Lucrari executate de catre SC APAVITAL SA in perioada 2007 – 2015, din surse proprii si care sunt eligibile pentru rambursarea sumelor prin POS Mediu, dupa cum urmeaza:
  - Retea de canalizare strazile Cpt. Protopopescu Marginei, Porumbului, Lt. Caranda, Municipiul Iasi
  - Inlocuire conducte apa potabila, din Iasi, Strada Sararie, Soseaua Sararie si Soseaua Stefan cel Mare
  - Inlocuire conducte apa potabila str. Silvestru tronson str. Garii - Podu de Piatra, jud. Iasi
  - Reabilitare si modernizare sistem de alimentare cu apa Andrieseni Jud. Iasi (sursa locala)
  - Reparatii, inlocuire si automatizare instalatii hidraulice si electrice Statje de pompare CUG, municipiul Iasi
  - Conducte de alimentare cu apa intre rezervor 5000 mc Miroslava – rezervor 500 mc Balciu, comuna Miroslava, judetul Iasi
  - Reabilitare tehnica a caminului de intrare si a caminului de iesire a galeriei Strunga, jud. Iasi
  - Aductiune statie de tratare Tibanesti si reabilitare rezervor 1000 mc
  - Inlocuire retea apa industriala OL Dn 500 mm si apa potabila Fp Dn 400 mm B-dul T. Vladimirescu tronson Pod T. Vladimirescu - Calea Chisinaului, mun. Iasi
  - Inlocuire conducte distributie apa potabila si refacere bransamente sos. Nationala, municipiul Iasi
  - Deviere conducta apa Dn 600 mm, pasaj Pacurari, municipiul Iasi
  - Refacere hidroizolatiei si reparatii rezervoare 2x10000 mc si reparatii aerisiri rezervor 1x3500 mc - SP Aurora
  - Lucrari suplimentare - Deviere conducta apa Dn 600 mm, pasaj Pacurari, mun. Iasi
  - Inlocuire conducte apa potabila si refacere bransamente strada Cronicar Muștea, strada Mitropolit Varlam, strada si stradela Iarmaroc, strada Veriamin Costache, strada Duca Voda, mun. Iasi

Consultantul a inaintat catre Consiliul Judetean Iasi, SC Apavital si ARSACIS spre aprobare Studiul de Fezabilitate al proiectului.

Studiul de Fezabilitate este structurat dupa cum urmeaza:

#### VOLUM 1-RAPORT SF

1. Date generale
2. Contextul proiectului
3. Analiza situatiei existente si proiectii



4. Descarcarea apelor uzate industriale
5. Strategia namolului
6. Parametri de proiectare
7. Analiza optiunilor
8. Prezentarea proiectului
9. Rezultatele analizei cost – beneficiu
10. Rezultatele analizei institutionale
11. Rezultatele evaluarii impactului asupra mediului
12. Strategia de achizitii si planul de implementare

#### VOLUM II-ANEXELE SF

1. Avize si acorduri
2. Breviare de calcul
3. Expertize tehnice
4. Studii de specialitate
5. Devizul lucrarii

#### VOLUM III-PLANSE

1. Lucrari proiectate
2. Lucrari executate

#### VOLUM IV-ANALIZA FINANCIARO-ECONOMICA SI ANALIZELE COST-BENEFICIU

#### VOLUM V- ANALIZA INSTITUTIONALA

#### VOLUM VI-EVALUAREA IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI

Prezentul proiect se refera la utilitatile de apa din Judetul Iasi furnizate de Operatorul Regional APAVITAL S.A. IASI.

Beneficiarul final este Operatorul Regional care va lua in gestiune lucrarile existente si cele noi ce urmeaza a fi realizate.

Numarul si valoarea contractelor sunt prezentate in tabelul urmator:

Tip de contract	Numar	Valoare in euro (preturi curente)
Contracte de lucrari Cartea Galbena	1	5.260.278
Contracte de lucrari Cartea Rosie	1	5.715.295
Contracte de servicii	2	450.755
Procurare utilaje (6 tipuri de utilaje)	6	1.800.865
Contracte executate	14	3.137.268



Contractele de implementat in perioada urmatoare sunt:

Tipul contractului	Valoare estimate (euro)  Prețuri curente
Contract FIDIC Rosu	
CL19 - Punerea in siguranta a aductiunii Timisesti in zona traversarilor raunilor Moldova si Siret	5.715.295
Contract FIDIC Galben	
CL 21 - Marirea capacitatii de inmagazinare a apei in municipiul Iasi si zona metropolitana	5.260.278
Procurare utilaje	1.800.865
<b>Contracte de Servicii</b>	
Asistenta Tehnica pentru Supervizarea Lucrarilor si Publicitate in cadrul proiectului „Investitii pentru exploatarea si intretinerea sistemelor de apa la nivelul ariei de operare a Operatorului Regional Apavital SA Iasi”	421.755
Auditul proiectului	29.000

Contractele deja implementate pentru care se va solicita decontarea cheltuielilor din POS Mediu:

Tipul contractului	Valoare estimate (euro)
	Prețuri curente
1. Retea de canalizare strazile Cpt. Protopopescu Marginei, Porumbului, Lt. Caranda, Municipiul Iasi	80.869
2. Inlocuire conducte apa potabila, din Iasi, Strada Sararie, Soseaua Sararie si Soseaua Stefan cel Mare	859.167
3. Inlocuire conducte apa potabila str. Silvestru tronson str. Garii - Podu de Piatra, jud. Iasi	270.715
4. Reabilitare si modernizare sistem de alimentare cu apa Andrieseni, Jud. Iasi (sursa locala)	44.240
5. Reparatii, inlocuire si automatizare instalatii hidraulice si electrice Statie de pompare CUG, municipiul Iasi	120.936
6. Conducte de alimentare cu apa intre rezervor 5000 mc Miroslava - rezervor 500 mc Balciu, comuna Miroslava, judetul Iasi	38.269
7. Reabilitare tehnica a caminului de intrare si a caminului de iesire a galeriei Strunga, jud. Iasi	54.810

8. Aductiune statie de tratare Tibanesti si reabilitare rezervor 1000 mc	33.464
9. Inlocuire retea apa bruta OL Dn 500 mm si apa potabila Fp Dn 400 mm B-cul T. Vladimirescu tronson Pod T. Vladimirescu - Calea Chisinaului, mun. Iasi	342.691
10. Inlocuire conducte distributie apa potabila si refacere bransamente sos. Nationala, municipiul Iasi	321.440
11. Deviere conducta apa Dn 600 mm, pasaj Pacurari, municipiul Iasi	208.217
12. Refacere hidroizolatii si reparatii rezervoare 2x10000 mc si reparatii aerisire rezervor 1x3500 mc - SP Aurora	144.328
13. Lucrari suplimentare - Deviere conducta apa Dn 600 mm, pasaj Pacurari, mun. Iasi	131.401
14. Inlocuire conducte apa potabila si refacere bransamente strada Cronicar Mustea, strada Mitropolit Varlam, strada si stradela Iarmaroc, strada Veniamin Costache, strada Duca Voda, mun. Iasi	486.722

Sunt prezentate mai jos, principalele investitii care se vor realiza, conform SF-ului:

**CL19 - Punerea in siguranta a aductiunii Timisesti in zona traversarilor raurilor Moldova si Siret.**

Orasul Iasi si alte 25 de localitati sunt alimentate cu apa din sursa Timisesti, aflata la 104 km de orasul Iasi, prin doua trasee de conducte cu diametre de 600 – 1000mm. Aceste conducte traverseaza riurile Siret si Moldova in trei locuri: Soci, Rotunda, Scheia. Obiectul contractului este reabilitarea acestor traversari de rauri, pe unde se pierde o mare cantitate de apa ce nu mai ajunge la consumatori, reabilitarea unei statii de pompare la sursa pe raul Moldova si o conducta Dn 800mm in lungime de aproximativ 2100 m in zona drenului subteran. Aceasta lucrare este in strinsa legatura cu componenta „Reabilitarea fronturilor de captare” (vezi Decizia Comisiei din 28.06.2010, anexa I, pct. 2.2), astfel incat pentru a avea un randament corect al acestei componente trebui eliminate pierderile din zona traversarilor de riuri.

**CL21 - Marirea capacitatii de inmagazinare a apei in municipiul Iasi.**

Obiectul contractului consta in construirea a 3 rezervoare noi si reabilitarea a 4 rezervoare existente, 5 statii de pompare si aproximativ 15.7 km conducte de refulare. Toate lucrarile sunt aditionale componentelor care au fost deja aprobate (anexa 1 la decizia comisiei din 28.6.2010) si prin realizarea lor se creeaza premisele alimentarii cu apa a tuturor cetatenilor care si-au construit locuinte in partea de sud a orasului Iasi, in zona metropolitana. APAVITAL, ca operator regional, va construi in paralel, din fonduri proprii, cca 17 km de retele de distributie apa legate de aceste rezervoare si statii de pompare astfel incit intregul sistem sa fie functional.

Sunt prezentate mai jos, principalele investitii care s-au realizat si care vor fi decontate din economiile POS Mediu:

### **1. Retea de canalizare strazile Cpt. Protopopescu Marginei, Porumbului, Lt. Caranda, Municipiul Iasi**

Obiectul contractului consta in realizarea sistemului de canalizare executat in sistem unitar, proiectul constand in executarea a 1085 m retea si 26 de camine. De asemenea au fost executate 45 guri de scurgeri.

### **2. Inlocuire conducte apa potabila, din Iasi, Strada Sararie, soseaua Sararie si Soseaua Stefan cel Mare, municipiul Iasi**

Investitia vizeaza inlocuirea conductei existente cu conductă de polietilenă de înaltă densitate pe o lungime de 3655 ml, executarea bransamentelor cu o lungime totala de 2980 ml, execuția a 32 hidranti, 23 camine de vane, 2 camine de vane si golire, 4 camine de vane si aerisire, 15 camine de golire si aerisire.

### **3. Inlocuire conducte apa potabila str. Silvestru tronson str. Garii - Podu de Piatra, județul Iasi**

Conducta PAFSIN Dn 600mm, Pn 10, SN 17000, L=1075,0ml s-a racordat la conducta Fp Dn 600 mm existentă pe strada Gării într-un cămin de vane CV proiectat, precum și la conducta OL Dn 1000 mm existentă în apropierea rampei de descărcare SALUBRIS – zona Podu de Piatră. Pe traseul conductei s-au prevazut 6 cămine de vane și golire și cămine de vane și aerisire, iar necesarul de apă se asigură din sursa Timișești și sursa Prut, clorinarea făcându-se în Stația de Tratare Aurora, respectiv în Stația de Tratare Șorogari.

### **4. Reabilitare si modernizare sistem de alimentare cu apa Andrieseni, Județul Iasi (sursa locala)**

In cadrul acestui proiect au fost executate urmatoarele lucrari:

#### **Gospodria de apa, statia de pompare**

- Reabilitarea statiei de pompare;
- Reabilitarea rezervorului 150 mc;
- Platforma statiei de clorinare;
- Bazin de neutralizare;
- Racord apa + conducta solutie neutralizare.

#### **Rezervor 300 mc Andrieseni**

- Asigurarea perimetrului de protectie sanitara cu regim sever prin imprejmuire 160m.
- Lucrari de reparatii, constructii rezervor si camin de vane – plecare distributie in sat Andrieseni.

### **5. Reparatii, inlocuire si automatizare instalatii hidraulice si electrice Statia de pompare CUG, municipiul Iasi**

In cadrul proiectului s-au executat:

- înlocuirea electropompelor existente cu două electropompe:  
Q= 522 mc/h ;Hp = 76,9 m care să asigure caracteristici funcționale superioare celor existente (randament mai bun; caracteristici de cavitație mai bune - NPSH<sub>nec</sub> cel mai redus; cea mai redusă putere cerută pe domeniul de funcționare; cea mai ridicată turație de antrenare);



- înlocuirea instalațiilor hidraulice aferente.

## 6. Reabilitare rezervor 500 mc Balciu, comuna Miroslava, judetul Iasi

În cadrul acestui proiect au fost executate doar lucrări de reabilitare ale rezervorului de 500 mc din Balciu, comuna Miroslava, Judetul Iasi:

- golirea rezervorului, remedierea fisurilor prin injectarea cu rasini epoxidice, rigidizarea strapungerilor de la conductele de intrare – iesire, realizate unei tencuieli torçretate aplicate în straturi succesive (la interior);
- tencuieli noi pe zidarie existenta (camera vanelor);
- realizarea izolatiei hidrofuge la acoperisul tip terasa, cu membrane termosudabile (rezervor + camera vanelor);
- tencuieli brute la exterior;
- tencuieli exterioare la peretele rezervorului;
- înlocuirea capacelor cu rama la gurile de acces (rezervor si camera vanelor);
- scara metalica tip incendiu, pentru acces în camera vanelor si pe terasa rezervorului;
- protejarea anticoroziva a tuturor elementelor metalice;
- trotuare din dale de beton (50 x 50 x 8 cm) asezate pe un strat de nisip în grosime de 10 cm.

## 7. Reabilitare tehnica a caminului de intrare si a caminului de iesire a galeriei Strunga, Judetul Iasi

Lucrările de reparatii executate la caminul de intrare si la caminul de iesire au fost necesare pentru aducerea caminelor la starea normala de functionare, prelungirea duratei de serviciu si pentru protejarea calitatii apei transportate.

Necesarul de apa se asigura din sursa Timisesti, clorinarea facandu-se la statia de clorinare Sabaoani.

## 8. Aductiune statie de tratare Tibanesti si reabilitare rezervor 1000 mc

Pentru asigurarea rezistentei si stabilitatii în timp a constructiei, pentru utilizare optima conform cu destinatia pentru care a fost proiectata, s-au realizat urmatoarele lucrări de reparatii si intretinere:

- refacere izolatie hidrofuga la acoperisul tip terasa, atat la rezervor cat si la camera vanelor, hidroizolatie realizandu-se cu membrane termosudabile;
- corectarea pantelor cu beton de panta C8/10, netezirea suprafetelor cu mortar de ciment M100T, executarea hidroizolatiei cu membrane termosudabile în doua straturi;
- înlocuirea chepengului de la accesul în rezervor;
- vopsitorii imprejmuire si elemente metalice de orice fel;
- reparatii la tencuieli interioare si exterioare la camera vanelor;
- tencuieli exterioare la peretele rezervorului executate pe o retea din plasa sudate si plasa de rabit;
- executarea de finisaje corespunzatoare – zugraveli lavabile în culori de var la interior si exterior + vopsitorii pe toate elementele metalice;
- lucrari de remediere si înlocuire tamplarie, chepenguri metalice, scari acces;
- realizarea unui trotuar din beton C8/10, turnat pe loc, armat cu OB  $\varnothing$  6 mm la 15 cm, de jur imprejurul rezervorului cat si a camerei vanelor, cu dimensiunile 100 x 50 x 8 cm, asezat pe un strat de nisip cu grosime de 10 cm,
- completarea portiunilor lipsa de la imprejmuirea incinei, fixarea stalpilor existenti prin burare cu piatra sparta, confectionarea unei porti de acces, pentru asigurarea securitatii obiectivului.

PROIECTAREA  
CU  
PROIECTAREA

**9. Inlocuire retea apa bruta OL Dn 500 mm si apa potabila Fp Dn 400 mm B-dul T. Vladimirescu tronson Pod T. Vladimirescu - Calea Chisinaului, municipiul Iasi**

S-a realizat inlocuirea celor doua conducte existente OL Dn 500 mm si Fp Dn 400 mm astfel:

- conducta apă bruta OL Dn 500mm s-a inlocuit cu o conductă PAFSIN Dn 500mm SN 10000 Pn 10, pe tronsonul subtraversare Calea Chişinăului (DN 28), și o conductă PAFSIN Dn 500mm SN 5000 Pn 10 pe B-dul T. Vladimirescu, în lungime totală de L = 650,0ml.
- conducta apă potabilă OL Dn 400mm s-a inlocuit cu o conductă PAFSIN Dn 400 mm SN 10000 Pn 10, pe tronsonul subtraversare Calea Chişinăului (DN 28) respectiv subtraversare B-dul Chimiei, și o conductă PAFSIN Dn 400mm SN 5000 Pn 10 pe Bdul T. Vladimirescu, în lungime totală de L= 680,0ml.

**10. Inlocuire conducte distributie apa potabila si refacere bransamente șos. Naționala, municipiul Iasi**

În scopul îmbunătățirii condițiilor de exploatare și a sistemului de distribuție în ansamblu, s-au adoptat măsuri pentru sistematizarea conductelor de distribuție și a bransamentelor din zona analizată aferentă șos. Națională. Au fost executate 2.212 ml conducte și bransamente, 5 subtraversari prin foraj orizontal și s-au instalat 20 de hidranți de incendiu.

**11. și 13. Lucrari si lucrari suplimentare Deviere conducta apa Dn 600 mm pasaj Pacurari, municipiul Iasi**

Urmatoarele lucrari au fost executate, pentru ca sistemul de alimentare cu apa Iasi sa poata functiona in parametri optimi:

- tuburi PAFSIN Dn 600 mm, Pn 6 astfel:  
SN 5000; L= 330 ml (pentru pozarea în trotuar sau spațiu verde);  
SN 10000; L=260 ml (pentru pozarea în carosabil);
- țeavă din oțel preizolată 609/800 mm (SPIRO AL), pe o lungime de cca 38 ml (montare aeriană, în zona pasajului subteran).

Lucrările de dezafectare au constat în montarea de capace de închidere pe traseul tronsonului ce s-a deviat și injectarea de suspensie de ciment în acesta.

**12. Refacere hidroizolatiei si reparatii rezervoare 2x10000 mc si reparatii avarisiri rezervor 1x3500 mc - SP Aurora**

Pentru a se asigura rezistenta si stabilitatea in timp a constructiei, pentru utilizarea optima conform cu destinatia pentru care a fost proiectata, au fost propuse urmatoarele lucrari de reparatii si intretinere:

**Rezervor 2 x 10.000 mc**

- Remedierea fisurilor prin injectarea cu rasini epoxidice la plansee si pereti;
- Refacerea zidariei de protectie pe latura sudica;
- Tencuieli armate la exterior;
- Impermeabilizarea betonului pe interior rezervor 2 x 10.000 mc;
- Refacerea termoizolatiei de la terasa cu placi din polistiren extrudat XPS;
- Refacerea izolatiei hidrofuge la acoperisul tip terasa, cu membrane termostabile;
- Protejarea anticoroziva a tuturor elementelor metalice;
- Inlocuit jgheaburi si burlane;

- Reparare guri de ventilatie aflate sub cornisa;
- Refacere trotuare.

#### Rezervor 3.500 mc

- s-au reparat tencuielile de la tuburile de aerisire ( $\varnothing 40$ ) – 22 buc, s-au înlocuit caciulile de protectie din tabla zincata;
- s-au remediat defectele de la terasa S. P.;
- s-a reconditionat fatada S.P.

#### 14. Inlocuire conducte apa potabila si refacere bransamente strada Cronicar Mustea, strada Mitropolit Varlam, strada si stradela Iarmaroc, strada Veniamin Costache, strada Duca Voda, mun. Iasi

Prin aceasta documentatie s-au executat urmatoarele lucrari de inlocuire a conductelor de distributie apa potabila initiale, cu conducte din PAFSIN si polietilena de inalta densitate pe urmatoarele strazi:

- subtraversare bd.Socola - conducta initiala OL Dn 600 mm s-a înlocuit cu o conductă PAFSIN Dn 500 mm SN 17000 Pn 10, L= 30,0 ml;
- strada Cronicar Mustea - conducta initiala OL Dn 600 mm s-a înlocuit cu o conductă PAFSIN Dn 500 mm SN 17000 Pn 10, L= 10,0 ml; PAFSIN Dn 500 mm SN 10000 Pn 10, L= 210,0 ml;
- strada Mitropolit Varlaam:
  - o conducta existentă OL Dn 600 mm s-a înlocuit cu o conductă PAFSIN Dn 400 mm SN 17000 Pn 10, L= 12,0 ml; PAFSIN Dn 400 mm SN 10000 Pn 10, L=48,0 ml;
  - o conducta existentă FP Dn 250 mm s-a înlocuit cu o conductă PEHD 100/250 mm Pn 10, L = 1.500,0 ml;
- strada + stradela Iarmaroc – conducta existentă OL Dn 100 mm s-a înlocuit cu o conductă PEHD 100/110 mm, Pn 10, L= 365,0 ml;
- strada Veniamin Costache – conducta existentă Fp Dn 100 mm s-a înlocuit cu o conductă PEHD 100/110 mm, Pn 10, L= 160,0 ml;
- strada Duca Vodă – conducta existentă Fp Dn 100 mm s-a înlocuit cu o conductă PEHD 100/110 mm, Pn 10, L= 120,0 ml.
- Bransamentele existente au fost înlocuite pe portiunea cuprinsa între conducta de distributie si caminul de apometru al fiecarui abonat.

In continuare prezentei Note de fundamentare se regasesc indicatorii tehnico-economici prezentati in SF.



Indicatori tehnico-economici lucrari proiectate

Lucrare	Obiect	Cantitate	U.M.	Valoarea eligibila (euro)	Valoarea neeligibila (euro)
CL19	Subtraversare rau Moldova				
	Supratraversare rau Siret - Pod Rotonda	1	buc	22,900	0
	Supratraversare rau Siret - Pod Scheia	1	buc	713,755	0
	Modernizare SP Timisesti (Qgp = 645 l/s, Hp = 19 m)		buc	14,874	0
	Conducta aductiune Dn 800 mm de la ST Timisesti la capat dren nou	2,100	m	0	1,581,583
CL21	Reabilitare/consolidare rezervoare Sorogari (2 x 5000 mc)	1	buc	201,825	0
	Reabilitare statie de clorinare Sorogari	1	buc	113,504	0
	Statie de pompare SP1 - Iasi (Qgp = 140 l/s, Hp = 55 m)	1	buc	50,864	0
	Conducta de refulare SP1 - Rezervor 5000 mc	750	m	97,830	0
	Conducta transport (conducta de legatura cu sistemul existent)	370	m	43,811	0
	Reabilitare rezervor 5000 mc - Miroslava	1	buc	542,811	0
	Statie de pompare SP2 - Miroslava (Qgp = 23 l/s, Hp = 110 m)	1	buc	22,558	0
	Statie de clorinare	1	buc	10,128	0
	Conducta de refulare SP2 - Rezervor nou 1000 mc	4,400	m	237,673	0
	Conducta transport (conducta de legatura cu sistemul existent)	4,500	m	50,092	0
	Rezervor nou 1000 mc	1	buc	60,057	0
	Reabilitare/consolidare rezervor 500 mc existent - Ciurea	1	buc	22,319	0
	Reabilitarea SP 3 - Ciurea (Qgp = 28 l/s, Hp = 119 m)		buc	84,940	0
	Conducta de aspiratie	25	m		0
	Conducta de refulare SP3 - rezervor nou 500 mc	1,540	m	181,129	0
	Rezervor nou 500 mc - Ciurea-Hlincea	1	buc	67,716	0
	Statie de clorinare	1	buc		0
	Statie de pompare SP4 - Ciurea (Qgp = 19.5 l/s, Hp = 67 m)	1	buc	34,076	0
	Conducta de refulare SP4 - rezervor 1000 mc - Cercu	4,120	m	290,308	0
	Rezervor nou 1000 mc - Cercu				0
<b>TOTAL LUCRARI CE URMEAZA A SE EXECUTA</b>				<b>7,953,871</b>	<b>1,531,583</b>



Indicatori tehnico-economici lucrari executate

4	Retea de canalizare strazile Cpt. Protopopescu Marginei, Porumbului, Lt. Caranda, Municipiul Iasi	1085	m	78,58
	Str. Cpt. Protopopescu conducta PVC-KG Dn 315x7.7 mm	373	m	
	Str. Marginei conducta PVC-KG Dn 315x7.7 mm	241	m	
	Str. Porumbului conducta PVC-KG Dn 315x7.7 mm	137	m	
	Str. Porumbului conducta PVC-KG Dn 400x9.8 mm	120	m	
	Str. Caranda	214	m	
5	Inlocuire conducte apa potabila, din Iasi, Strada Sararie, soseaua Sararie si Soseaua Stefan cel Mare	3655	m	813,915
	- Str. Sararie conducta PEHD 100/160 mm	2730	m	
	- Sos. Sararie conducta PEHD 100/160 mm	710	m	
	- Sos. Stefan cel Mare PEHD 100/110 mm	215	m	
8	Inlocuire conducte apa potabila str. Silvestru tronson str. Garii - Podu de Piatra, jud. Iasi	1075	m	223,139
	- conducta PAFSIN Dn 600 mm	1075	m	
9	Reabilitare si modernizare sistem de alimentare cu apa Andrieseni, Jud. Iasi (sursa locala)			36,171
	Gospodaria de apa - Statia de pompare	1	buc	
	Reabilitare Rezervor 300 mc	1	buc	
10	Reparatii, inlocuire si automatizare instalatii hidraulice si electrice Statie de pompare CUG, municipiul Iasi		buc	53,267
	- inlocuirea celor 2 electropompe existente si refacerea instalatiilor hidraulice si electrice aferenta	1	buc	
11	Conducta de alimentare cu apa intre rezervor 5000 mc Miroslava - rezervor 500 mc Balciu, comuna Miroslava, judetul Iasi	1	buc	22,022
	Reabilitare rezervor 500 mc Balciu	1	buc	
12	Reabilitare tehnica a caminului de intrare si a caminului de iesire a galeriei Strunga, jud. Iasi	2	buc	47,460
13	Aductiune statie de tratare Tibanesti si reabilitare rezervor 1000 mc	1	buc	20,632
	Reabilitare rezervor 1000 mc Tibanesti	1	buc	
15	Inlocuire retea apa industriala OL Dn 500 mm si apa potabila Fp Dn 400 mm B-dul T. Vladimirescu tronson Pod T, Vladimirescu - Calea Chisinaului, mun. Iasi	1330	m	321,212
	- conducta apa industriala PAFSIN Dn 500 mm	650	m	
	- conducta apa potabila PAFSIN Dn 400 mm	680	m	
16	Inlocuire conducte distributie apa potabila si refacere bransamente sos. Nationala, municipiul Iasi	2212	m	306,975
	Inlocuire conducte apa potabila	1258	m	
	Refacere bransamente	954	m	
18	Deviere conducta apa Dn 600 mm, pasaj Pacurari, municipiul Iasi	590	m	190,621
	- conducta PAFSIN Dn 600	590	m	
19	Refacere hidroizolatii si reparatii rezervoare 2x10000 mc si reparatii aerisiri rezervor 1x3500 mc - SP Aurora			136,575
	Rezervoare 2 x 10.000 mx	1	buc	
	Rezervor 1 x 3500 mc	1	buc	
23	Lucrari suplimentare - Deviere conducta apa Dn 600 mm, pasaj Pacurari, mun. Iasi	1	buc	124,440
24	Inlocuire conducte apa potabila si refacere bransamente strada Cronicar Mustea, strada Mitropolit Varlaam, strada si stradela Iarmaroc, strada Veniamin Costache, strada Duca Voda, mun. Iasi	2465	m	459,286
	- subtraversare bd. Socola conducta PAFSIN Dn 500 mm	30	m	
	- str. Cronicar Mustea conducta PAFSIN Dn 500 mm	220	m	
	- str. Mitropolit Varlaam conducta PAFSIN Dn 400 mm	70	m	
	- strada+stradela Iarmaroc conducta PEHD 100/250 mm	1500	m	
	- strada Veniamin Costache conducta PEHD 100/110 mm	365	m	
	- str. Duca Voda conducta PEHD 100/110 mm	160	m	
	- str. Duca Voda conducta PEHD 100/110 mm	120	m	
<b>TOTAL LUCRARI EXECUTATE</b>				<b>2,834,296</b>

Stampa: COMUNA MIROSLAVA  
 Signtura: [Semnatura]



TOTAL APLICATIE	TOTAL DEZV FARA TVA		C&M FARA TVA		TOTAL DEZV CU TVA		C&M CU TVA	
	EURO	LEI	EURO	LEI	EURO	LEI	EURO	LEI
CI 19 - Punerea în siguranță a aducțiunii Timișești în zona traversărilor râurilor Moldova și Siret	15,626,351	69,179,460	10,788,166	48,105,513	19,364,525	86,348,353	13,377,326	59,650,836
CI 21 - Mărirea capacității de înmagazinare a apei în municipiul Iași și zona metropolitană	4,959,610	22,115,396	3,966,977	17,689,145	6,143,509	27,394,520	4,919,051	21,934,540
4. Rețea de canalizare străzile: Cot. Protopopescu Margineț, Pombulului, Lt. Caranda, Municipiul Iași	5,594,728	24,947,451	3,986,894	17,777,959	6,931,720	30,909,232	4,943,749	22,044,670
5. Înlocuire conducte apă potabilă, din Iași, Strada Sararie, Șoseaua Sararie și Șoseaua Ștefan cel Mare	83,527	372,454	78,582	350,403	103,573	461,843	97,441	434,500
8. Înlocuire conducte apă potabilă str. Sibevstru tronșon str. Garii - Podu de Plătra, Jud. Iași	883,694	3,940,479	813,915	3,629,327	1,095,780	4,886,194	1,009,254	4,500,365
9. Reabilitare și modernizare sistem de alimentare cu apă Andreșeni, Jud. Iași (sursa locală)	288,764	1,287,628	223,139	995,000	358,067	1,596,658	276,693	1,233,800
10. Reparatii, înlocuire și automatizare instalații hidraulice și electrice Stație de pompare CUG, municipiul Iași	47,142	210,210	36,171	161,290	58,456	260,661	44,852	200,000
11. Conducte de alimentare cu apă între rezervor 5000 mc Miroslava - rezervor 500 mc Balciu, comuna Miroslava, județul Iași	122,244	545,097	53,267	237,523	151,582	675,920	66,051	294,528
12. Reabilitare tehnică a canalului de intrare și a canalului de ieșire a galeriei Strunga, Jud. Iași	47,660	212,519	22,022	98,200	59,098	263,524	27,308	121,768
13. Aducțiune stație de tratare Tâbanești și reabilitare rezervor 1000 mc	56,050	249,933	47,460	211,630	69,502	309,917	58,851	262,421
15. Înlocuire rețea apă industrială Ol. Dn 500 mm și apă potabilă Ep Dn 400 mm B-dul T. Vladimirescu tronșon Pod T. Vladimirescu - Calea Chișinăului, mun. Iași	36,406	162,340	20,632	92,000	45,144	201,302	25,584	114,080
16. Înlocuire conducte distribuție apă potabilă și refacere bransamente sos. Naționala, municipiul Iași	354,590	1,581,151	321,212	1,432,315	439,691	1,960,627	398,303	1,776,071
18. Deviere conductă apă Dn 600 mm, pasaj Pacurari, municipiul Iași	335,086	1,494,181	306,975	1,368,831	415,506	1,852,785	380,649	1,697,351
19. Refacere hidroizolații și reparații rezervoare 2x10000 mc și reparații aerisiri rezervor 3x3500 mc - SP Aurora	218,741	975,390	190,621	850,000	271,239	1,209,484	236,371	1,054,000
23. Lucrări suplimentare - Deviere conductă apă Dn 600 mm, pasaj Pacurari, mun. Iași	150,347	670,413	136,575	609,000	186,430	831,312	169,353	755,160
24. Înlocuire conducte apă potabilă și refacere bransamente strada Copilac Măstac, strada Mitropolit Varlam, strada și strada la Iarmaroc, strada Veniamin Costache, strada Duca Vodă, mun. Iași	133,849	596,845	124,440	554,889	165,972	740,088	154,305	688,062
Procurare utilaje	513,049	2,287,735	459,286	2,048,000	636,180	2,836,791	569,514	2,539,520
Auditul proiectului	1,800,865	8,030,239			2,233,073	9,957,496		

Notă: 1 Euro = 4.59 Lei RON





PRIMAR  
COMUNA MIROSLAVA  
JUDEȚUL IAȘI



Nr.194/14/06.08.2015

**NOTĂ DE FUNDAMENTARE**

aprobarea Studiului de fezabilitate și a indicatorilor tehnico-economici pentru proiectul: "Investiții pentru exploatarea și întreținerea sistemelor de apă la nivelul ariei de operare a operatorului regional S.C. APAVITAL S.A. IAȘI "

Primarul comunei Miroslava, județul Iași-Niță Dan, în temeiul art.45 alin.(6) din Legea nr.215/2001 privind administrația publică locală, republicată, cu modificările și completările ulterioare, aduc la cunoștință următoarele :

Având în vedere prevederile Hotărârii nr.101/30.07.2015, prin care Consiliul Local Miroslava a aprobat punerea la dispoziția proiectului "Investiții pentru exploatarea și întreținerea sistemelor de apă la nivelul ariei de operare a operatorului regional S.C. APAVITAL S.A. IAȘI" a terenului pentru construcția/ extinderea/ reabilitarea noilor investiții aferente acestuia;

Având în vedere faptul că, obiectivul "Conducta de alimentare cu apă între rezervor 5000 mc Miroslava – rezervor 500 mc Balciu, comuna Miroslava, județul Iași" a fost construit pe terenul care se află în domeniul public al localității Miroslava;

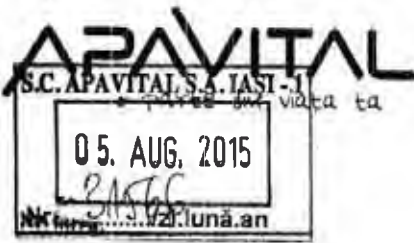
Având în vedere că, S.C. APA VITAL S.A. Iași intenționează să depună în perioada imediat următoare, cererea de finanțare cu anexe aferente, în vederea finanțării proiectului "Investiții pentru exploatarea și întreținerea sistemelor de apă la nivelul ariei de operare a operatorului regional SC APA VITAL SA IAȘI" în cadrul Axei prioritare 1 a POS MEDIU 2007 – 2013 la care și Comuna Miroslava este parte

propun Consiliului Local Miroslava supunerea spre dezbatere și analiză a proiectului de hotărâre anexat și emiterea unui act administrativ în acest sens.



PRIMAR  
NIȚĂ DAN





5 - în sediul  
Municipal

Str. Mihail Costăchescu nr. 6, Iași, RO-700495  
telefon: +40 232-215410, 215411 fax: +40 232-212741  
contact: @apavital.ro www.apavital.ro

Primăria Municipiului Miroslava  
Județul Iași  
Nr. 19919  
Data 06 08 2015

**Către: Primăria Miroslava**

**Re: Nota de fundamentare - Aprobare Studiu de Fezabilitate si indicatori tehnico – economici**

Va trimitem Nota de Fundamentare cu privire la implementarea proiectului „Investitii pentru exploatarea si intretinerea sistemelor de apa la nivelul ariei de operare a Operatorului Regional Apavital SA Iasi”.

Va rugam sa supuneti aprobarii Consiliului Local Studiul de Fezabilitate si Indicatorii Tehnico – Economici aferenti proiectului.

Vă mulțumim.

Cu stimă,

dr. ing. Ion TOMA  
Director General  
APAVITAL S.A.  
APAVITAL  
CIF RO1959768  
2  
IASI

