



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI



MUNICIPIUL ROMAN

PROGRAMUL OPERAȚIONAL SECTORIAL "CREȘTEREA COMPETITIVITĂȚII ECONOMICE"  
- Program cofinanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională -  
"Investiții pentru viitorul dumneavoastră"



Instrumente Structurale  
2007 - 2013

## "MICROHIDROCENTRALA PE RÂUL MOLDOVA, MUNICIPIUL ROMAN" Proiect cofinanțat prin FONDUL EUROPEAN DE DEZVOLTARE REGIONALA - REZUMATUL PROIECTULUI -

La data de 14.12.2011, în Municipiul Roman, reprezentat prin Primarul Laurențiu Dan Leoreanu, s-a semnat contractul de finanțare pentru proiectul "**MICROHIDROCENTRALA PE RÂUL MOLDOVA, MUNICIPIUL ROMAN**", cod SMIS 20352, care s-a derulat prin:

**PROGRAMUL OPERAȚIONAL SECTORIAL: CREȘTEREA COMPETITIVITĂȚII ECONOMICE (POS CCE),**

**AXA PRIORITARĂ 4:** Creșterea eficienței energetice și a securității furnizării, în contextul combaterii schimbărilor climatice,

**DOMENIUL DE INTERVENȚIE 4.2:** Valorificarea resurselor regenerabile de energie pentru producerea energiei verzi,

**OPERAȚIUNEA:** Sprijinirea investițiilor în modernizarea și realizarea de noi capacități de producere a energiei electrice și termice, prin valorificarea resurselor energetice regenerabile: a biomasei, a resurselor hidroenergetice ( în unități cu putere instalată mai mică sau egală cu 10 MW), solare, eoliene, a biocombustibilului, a resurselor geotermale și a altor resurse regenerabile de energie.

**AUTORITATEA DE MANAGEMENT** pentru POS CCE 2007-2013 este **Ministerul Fondurilor Europene**

**ORGANISMUL INTERMEDIAR PENTRU ENERGIE**, din cadrul Ministerului Economiei, este responsabil cu implementarea Axei Prioritare 4.

Prin proiect s-a realizat o **nouă capacitate de producere a energiei electrice** în municipiul Roman și zonele învecinate, în scopul **valorificării resurselor regenerabile hidroenergetice**, prin **amplasarea unei microhidrocentrale pe râul Moldova**, asigurând astfel furnizarea de energie electrică necesară municipiului Roman.

### Obiectivele specifice:

- ✚ Reducerea dependenței de furnizorii de energie și îmbunătățirea siguranței în aprovizionare;
- ✚ Diversificarea surselor de producere a energiei, a tehnologiilor și a infrastructurii pentru producția de energie electrică;
- ✚ Crearea a 8 noi locuri de muncă permanente pentru funcționarea microhidrocentralei;



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI



MUNICIPIUL ROMAN



Instrumente Structurale  
2007 - 2013

PROGRAMUL OPERAȚIONAL SECTORIAL "CREȘTEREA COMPETITIVITĂȚII ECONOMICE"

- Program cofinanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională -

"Investiții pentru viitorul dumneavoastră"

- ✚ Creșterea eficienței energetice și dezvoltarea durabilă a sistemului energetic, prin promovarea sursei regenerabile de energie în zona Roman;
- ✚ Reducerea intensității energetice prin implementarea în sectorul energetic a unor tehnologii noi cu randament ridicat și creșterea ponderii energiei din surse regenerabile;
- ✚ Creșterea productivității pe plan local și regional pentru reducerea decalajelor față de productivitatea medie la nivel național și european;
- ✚ Implicarea mai activă a autorității publice locale în procesul de valorificare a resurselor regenerabile de energie;
- ✚ Protecția mediului prin reducerea emisiilor poluante și combaterea schimbărilor climatice.

**Beneficiari directi:** populația municipiului Roman; persoanele angajate pe cele 8 locuri noi permanente de muncă (4 femei și 4 bărbați);

**Beneficiari indirecti:** întreaga comunitate locală; societatea, la nivel amplu; domeniul economic pe plan local și regional.

#### **Activități prevăzute pentru perioada de implementare a proiectului:**

1. Pregătirea și organizarea activităților proiectului;
2. Promovarea proiectului și a serviciilor oferite prin acest proiect;
3. Procedura de atribuire a contractului de execuție a lucrărilor;
4. Realizarea propriu - zisă a lucrărilor de execuție;
5. Achiziționarea echipamentelor și a dotărilor specifice;
6. Crearea de noi locuri de muncă și angajarea persoanelor pe posturile nou create;
7. Monitorizarea și evaluarea proiectului.

Pe 7.05.2012, Municipiul Roman, reprezentat prin dl. primar Laurențiu-Dan Leoreanu, a semnat **contractul "Lucrări de execuție Microhidrocentrală pe râul Moldova, municipiul Roman"** cu firma **S.C. CONSTRUCȚII HIDROTEHNICE S.A. IAȘI**.

**Lucrările, cu durata de 29 luni, au început pe 28.05.2012, s-au finalizat pe 14.10.2014 și au fost recepționate în 17.10.2014.**

Lucrările au demarat cu execuția canalului de deviere a cursului râului Moldova dinspre malul drept spre malul stâng, astfel încât să se creeze posibilitatea executării incintei pentru microhidrocentrală și, în paralel, execuția lucrărilor de apărare de mal din amonte.





UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI



MUNICIPIUL ROMAN

PROGRAMUL OPERAȚIONAL SECTORIAL "CREȘTEREA COMPETITIVITĂȚII ECONOMICE"

- Program cofinanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională -

"Investiții pentru viitorul dumneavoastră"



Instrumente Structurale  
2007 - 2013

### Locația pe care s-a implementat proiectul:

Terenurile pe care s-a implementat proiectul cuprind o suprafață totală de 128.968 mp, după cum urmează:

- proprietate a Municipiului Roman: 75.766 mp;
- în drept de administrare și utilizare al solicitantului prin concesionare: 1.069 mp (Comuna Horia);
- în drept de administrare și utilizare al solicitantului prin închiriere: 52.133 mp (Compania Națională "Apele Române").

**Amplasamentul** pe care s-a realizat obiectivul de investiție se găsește la 250 m în aval de pasarela pietonală, loc în care s-au realizat pe malul stâng al albiei majore a râului Moldova: un prag de retenție cu lungimea de 200 m, având cota 181,00 mdM (metri deasupra mării), un baraj stăvilă și o cuvă pentru două turbine de joasă cădere amplasate în frontul de retenție pe malul drept în albia minoră având NNR = 180,30 mdM. (NNR – cota nivelului normal de retenție).

**Pragul de retenție** are lățimea de 43 m și este alcătuit din doi pinteni amonte și aval, fiecare având lungimea de 200 m, între care s-au așezat gabioane și piatră mare (refuz de ciur). Barajul stăvilă este prevăzut cu o stavilă reglabilă (gonflabilă) având înălțimea de 4 m și deschiderea frontului de 12 m, asigurând un nivel normal de retenție la 180,30 mdM. Cota pragului stavilei este la 176,30 mdM. Echipamentul hidromecanic se află în corpul deversant, aceasta din urmă având o lățime de 16 m și o lungime de 20 m. Captarea va realiza o cădere pentru o centrală (priză) amplasată în frontul de retenție spre malul drept al râului Moldova. În cuva prizei vor fi amplasate 2 panouri cu turbine capsulate (turbine de joasă cădere).

Pentru trecerea peștilor din aval în amonte este prevăzută o scară de pești amplasată pe lângă culeea mal stâng a barajului stăvilă.

Pentru protejarea echipamentelor mecanice și electrice care controlează elementele mobile ale barajului s-a realizat un bloc tehnic - o clădire parter, de forma rectangulară.

### Obiectivele principale ale activității de construcție au constat în realizarea următoarelor lucrări:

1. Organizarea de șantier și devierea apelor;
3. Excavație incintă palplanșe Larssen (prag deversor + cuvă turbine);
4. Betonare prag deversor + cuvă turbine;
5. Betonare pinten amonte + aval la pragul mal stâng;
6. Execuție umplutură balast și gabioane între pinteni de beton;
7. Protecție versanți în zona amonte;
8. Procurare și montare echipamente;
9. Execuție bloc tehnic - arhitectură și instalații;
10. Teste ale antreprenorului pentru toate echipamentele microhidrocentralei;



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI



MUNICIPIUL ROMAN

PROGRAMUL OPERAȚIONAL SECTORIAL "CREȘTEREA COMPETITIVITĂȚII ECONOMICE"  
- Program cofinanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională -  
"Investiții pentru viitorul dumneavoastră"



Instrumente Structurale  
2007 - 2013

11. Finisaje, lucrări de montare și punerea în funcțiune a turbinelor;
12. Amenajare teren;
13. Amenajări pentru protecția mediului și aducerea la starea inițială.

**Bazinul de acumulare (de retenție a apei) are următoarele caracteristici:**

- suprafața totală a luciului de apă nou creat: aprox. 11,76 ha;
- suprafața pragurilor de retenție și a platformei tehnologice: 1,13 ha;
- lungimea bazinului de retenție - aprox. 580 m;
- lățimea maximă la nivelul pragului de retenție: 220 m; lățimea minimă: 50 m.

**Beneficii pe termen lung pentru comunitate:**

- ✓ Reducerea cheltuielilor cu energia electrică necesară instituțiilor care asigură servicii de interes public general, pentru că **întreaga producție va fi utilizată în totalitate numai pentru consumul propriu instituțional**. Nu se va comercializa această energie;
- ✓ Populația municipiului și agenții economici vor **beneficia** de creșterea standardului de viață, pentru că proiectul: urmărește **producerea de energie electrică din sursele regenerabile, un tip de energie nepoluantă**, inepuizabilă, pe termen mediu și lung; este **cea mai simplă soluție constructivă**; turbinele electrice sunt cele mai eficiente și ieftine generatoare de energie electrică; are o durată de viață lungă; are **cost investițional minim**;
- ✓ Asigurarea iluminatului public din municipiul Roman, prin funcționarea Microhidrocentralei;
- ✓ Crearea a 8 noi locuri de muncă permanente;
- ✓ Proiectul va genera implicarea activă a mediului de afaceri atât în activități comerciale cât și în sfera agrementului, prin investițiile pe care aceștia le vor realiza la nivel local, datorită accesului la zona în care se va produce energia electrică din surse regenerabile.

**Indicatori de realizare** pentru lucrările de execuție (indicatori de proiect):

- ✓ construcție -1 bloc tehnic;
- ✓ 1 stavilă - clapetă pneumatică;
- ✓ 2 microhidroagregate (turbine);
- ✓ batardou amonte pentru centrală;
- ✓ 2 batardouri stavilă (amonte și aval);
- ✓ 2 grătare rare pentru centrală.



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI



MUNICIPIUL ROMAN

PROGRAMUL OPERAȚIONAL SECTORIAL "CREȘTEREA COMPETITIVITĂȚII ECONOMICE"  
- Program cofinanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională -  
"Investiții pentru viitorul dumneavoastră"



Instrumente Structurale  
2007 - 2013

### Indicatorii de monitorizare ai proiectului:

- ✓ **Gradul de producere a energiei electrice din surse regenerabile va fi de 100%;**
- ✓ **Consumul actual de energie al Primăriei Roman, pentru consumatorii din subordinea primăriei (iluminat public, grădinițe, școli, licee, bibliotecă și alte sedii) este de 3,5 GWh/an. Energia anuală care se va produce ulterior implementării proiectului va fi de 3 GWh/an, iar puterea instalată 580 kW;**
- ✓ **45 locuri de muncă nou create în perioada de implementare a proiectului;**
- ✓ **8 locuri de muncă nou create (după punerea în funcțiune a instalației);**
- ✓ **Conștientizarea comunității locale asupra importanței implementării proiectului, prin informare și publicitate.**

**Solicitantul și beneficiarul** finanțării nerambursabile este **Municipiul Roman**.

**Perioada de implementare** a proiectului: **35 luni** (15 decembrie 2011 – 14 noiembrie 2014)

**Locația Proiectului:** Albia Râului Moldova – Zona de Sud a Municipiului Roman

**Valoarea totală a proiectului este de 23.501.515,81 lei.**

#### **Detalii suplimentare puteți obține de la:**

Persoana de contact: ing. **BOJESCU OVIDIU**

Funcție: Responsabil administrativ în proiect

Tel.: 0233.208.600, Fax: 0233.741.604,

e-mail: [cityman@primariaroman.ro](mailto:cityman@primariaroman.ro)