

HOTĂRÂRE

privind aprobarea documentației tehnico-economice, faza „Studiu de fezabilitate”, pentru obiectivul de investiții “Grup hidroenergetic de mică putere pe conducta de alimentare cu apă Cheia – Râmnicu Vâlcea”

Consiliul Județean Vâlcea, întrunit în ședința din data de.....2009, la care participă un număr de ... consilieri județeni din totalul de 32 în funcție;

Având în vedere Expunerea de motive a Președintelui Consiliului Județean Vâlcea, înregistrată la nr.3668 din 24 martie 2009;

Luând în considerare Raportul de specialitate al Direcției Tehnice, înregistrat la nr.3669 din 24 martie 2009 și avizele comisiilor de specialitate;

În conformitate cu prevederile art.91 alin.(3), lit.”f” și art.126 din Legea administrației publice locale nr.215/2001, republicată, cu modificările și completările ulterioare, coroborate cu cele ale art.44 alin.(1) din Legea nr.273/2006, privind finanțele publice locale, cu modificările și completările ulterioare;

În temeiul art.97 din Legea administrației publice locale nr.215/2001, republicată, cu modificările și completările ulterioare

HOTĂRĂȘTE:

Art.1 Se aprobă documentația tehnico-economică, faza studiu de fezabilitate, pentru obiectivul de investiții “Grup hidroenergetic de mică putere pe conducta de alimentare cu apă Cheia – Râmnicu Vâlcea”, ai cărui indicatori tehnico-economici sunt prevăzuți în anexa care face parte integrantă din prezenta hotărâre.

Art.2 Finanțarea obiectivului de investiții se va realiza din bugetul propriu al județului, din cofinanțarea publică (Fondul European de Dezvoltare Regională și alocări din bugetul de stat) și din alte surse constituite potrivit legii.

Art.3 Consiliul Județean Vâlcea va asigura sustenabilitatea proiectului “Grup hidroenergetic de mică putere pe conducta de alimentare cu apă Cheia – Râmnicu Vâlcea”, după finalizarea investițiilor pentru o perioadă de minim 5 ani,

eventualele depășiri ale bugetului contractat, precum și managementul și implementarea proiectului.

Art.4 Se împuternicește domnul Ion Cîlea, Președinte al Consiliului Județean Vâlcea, în calitate de reprezentant legal al solicitantului pentru promovarea proiectului "Grup hidroenergetic de mică putere pe conducta de alimentare cu apă Cheia – Râmnicu Vâlcea".

Art.5 Secretarul Județului Vâlcea va comunica, prin Compartimentul Cancelarie, prezenta hotărâre Direcției Economice, Direcției Tehnice, precum și S.C. APAVIL S.A. Vâlcea, în vederea aducerii la îndeplinire a prevederilor ei, și va asigura publicarea acesteia pe site-ul Consiliului Județean Vâlcea și în Monitorul Oficial al Județului Vâlcea.

Prezenta hotărâre a fost adoptată cu respectarea prevederilor art.97 din Legea administrației publice locale, nr.215/2001, republicată, cu modificările și completările ulterioare, cu un număr de ... voturi pentru, ... voturi împotriva și ... abțineri.

PREȘEDINTE


Ion CÎLEA

AVIZAT PENTRU LEGALITATE

SECRETAR AL JUDEȚULUI,


Constantin DIRINȚA

AVIZAT

DIRECTOR EXECUTIV,


Bogdan LĂȘTUN

Râmnicu Vâlcea,

Nr. ____ din _____ 2008

M.M.R./1 ex.

**CARACTERISTICILE PRINCIPALE ȘI INDICATORII TEHNICO -
ECONOMICI AI OBIECTIVULUI DE INVESTIȚII „ GRUP
HIDROENERGETIC DE MICĂ PUTERE PE CONDUCTA DE
ALIMENTARE CU APĂ CHEIA – RÂMNICU VÂLCEA ”**

TITULAR : Consiliul Județean Vâlcea

BENEFICIAR : Consiliul Județean Vâlcea

FAZA DE PROIECTARE : Studiu de Fezabilitate

PROIECTANT : SC. Hidroconsult SRL București

AMPLASAMENT : Microhidrocentrala Vlădești se află amplasată în
bazinul hidrografic al râului Olt, pe afluentul Olănești.

PRINCIPALII INDICATORI TEHNICO – ECONOMICI AI INVESTIȚIEI:

Indicatori economici			Scenariul A
Investiție necesară	Valoare totală	mii lei	28638,5
	(inclusiv TVA)	mii E	6818,7
	Din care C+M	mii lei	6257,5
		mii E	1489,9
Termen de recuperare actualizat	Financiar	ani	23,2
	Economic		21,2
Eșalonarea investiției	Anul I	mii lei	5218,0
	Din care C+M		3848,5
	Anul II	mii lei	23420,5
	Din care C+M		2409,0
Durata de realizare a lucrărilor		luni	16,0
Indicatori tehnici			
Parametrii de funcționare ai centralei	Debitul instalat	m ³ /s	1,0
	Putere instalată	kW	750
Parametrii de calcul ai turbinelor	Căderea brută maximă	m	107,5

	Căderea netă la Qmaxim	m	92,5
	Căderea netă la Qminim	m	107,3
	Debitul maxim	m ³ /s	1,0
	Debitul minim	m ³ /s	0,1
Producția de energie electrică	Medie multianuală	MWh	3350
	În anul cel mai ploios	MWh	6220
	În anul cel mai secetos	MWh	2200
Stocul de apă livrat pentru potabilizare		mil.m ³ /an	11,4

* Anexa cuprinzând indicatorii tehnico-economici nu se publică, fiind clasificată conform legii.

Factori de risc

Structura de rezistență a lucrării se va proteja pentru zona seismică de calcul „D” (Ks=0,16; Tc=1,0 sec; gradul de seismicitate VII).

Finanțarea Investiției

Finanțarea obiectivului de investiții se va realiza din bugetul propriu al județului și din alte surse legal constituite potrivit legii, conform programului aprobat.

PREȘEDINTE,



Ion Cilea

EXPUNERE DE MOTIVE

la proiectul de hotărâre privind aprobarea documentației tehnico-economice, faza „ Studiu de Fezabilitate”, pentru obiectivul de investiții „ Grup hidroenergetic de mică putere pe conducta de alimentare cu apă Cheia-Râmnicu Vâlcea “

În „Lista provizorie a obiectivelor de investiții pe anul 2009, cu finanțare parțială sau integrală de la buget, ce vor fi prevăzute în anexa la bugetul propriu al Județului Vâlcea, aprobat pe anul 2009”, la Capitolul 70. – Locuințe, Servicii și Dezvoltare Publică, punctul B – Lucrări noi este inclus obiectivul de investiții “ Grup hidroenergetic de mică putere pe conducta de alimentare cu apă Cheia – Râmnicu Vâlcea”.

Documentația tehnico-economică faza „Studiu de fezabilitate” pentru acest obiectiv de investiții a fost elaborată de SC. HIDROCONSULT SRL București. Pentru promovarea la aprobare a acestei investiții, se propune aprobarea documentației tehnico-economică faza „Studiu de fezabilitate”.

Prin folosirea potențialului hidroenergetic al aducțiunii de apă potabilă pe tronsonul Cheia-Vlădești, în condițiile oferite de captarea de apă potabilă realizată pe pârâul Cheia se poate asigura o producție de energie electrică medie multianuală, de cca. 3350 MWh.

Consiliul Județean Vâlcea a elaborat documentația tehnico-economică faza „Studiu de fezabilitate”, proiectant fiind SC. HIDROCONSULT SRL București.

1. DATE GENERALE

1.1 Descrierea amplasamentului

Lucrările prevăzute în documentația tehnico-economică faza „Studiu de fezabilitate” ce se propun a fi realizate se derulează în limitele administrativ – teritoriale a comunelor Păușești-Măglași și Vlădești.

Investiția propusă este menită :

- Să reabiliteze aducțiunea de apă potabilă Cheia-Vlădești în vederea reducerii cheltuielilor de exploatare anuale și să realizeze cerințele privind siguranța în exploatare pentru acest obiectiv;
- Să valorifice potențialul hidroenergetic disponibil al aducțiunii de apă potabilă din sursa Cheia contribuind la reducerea costurilor specifice prin valorificarea unei surse de energie hidroenergetică disponibilă prin existența aducțiunii de apă potabilă.

Reabilitarea se va face prin realizarea unui traseu nou al conductei pe zona cu probleme deosebite, în exploatare.

Valorificarea potențialului hidroenergetic disponibil pe acest sector se va face prin realizarea unei microhidrocentrale amplasată la capătul aval al tronsonului de conductă lângă barajul Vlădești. Astfel prin realizarea acestei microhidrocentrale utilizând potențialul hidroenergetic disponibil pe o diferență de nivel de 107,5 m, se va produce anual în medie o cantitate de energie electrică de 3350 MWh/an și se va asigura un stoc de apă pentru potabilizare în Municipiul Râmnicu Vâlcea de cca. 11,4 milioane m³.

Suprafața de teren pe care se va amplasa microhidrocentrala este în parte în domeniul public al Județului Vâlcea și respectiv în domeniul privat al comunei Vlădești și dat în administrarea Consiliului Județean Vâlcea.

Suprafețele de teren pe care se va amplasa noul traseu al conductei aparțin de domeniul public al statului și este în administrarea Apelor Române.

În conformitate cu prevederile STAS 4273-83 de încadrare în clase de importanță a construcțiilor hidrotehnice, construcția propusă se încadrează în categoria 4 și clasa de importanță IV.

2. PREZENTAREA PROIECTULUI

2.1 SITUAȚIA ACTUALĂ

Preocupat de reducerea costurilor de producție și de valorificarea tuturor resurselor de energie, Consiliul Județean Vâlcea a realizat și pus în funcțiune în anul 2002 prin unitatea sa SC. Apavil SA. Râmnicu Vâlcea prima microhidrocentrală pe conducta de alimentare cu apă potabilă din sursa Brădișor. Această microhidrocentrală funcționează la capacitatea proiectată, producând în cei 6 ani 22820MWh energie electrică, ceea ce rezultă o producție medie de cca. 3800 MWh/an.

Având în vedere acest rezultat, Consiliul Județean Vâlcea a întreprins măsurile necesare de punerea în valoare a potențialului hidroenergetic disponibil al aducțiunii de apă potabilă din sursa Cheia.

Chiar de la punerea în funcțiune în anul 1978 și până în prezent la această aducțiune de apă au apărut frecvente incidente determinate de cedarea sistemelor de etanșare de la îmbinările tuburilor PREMO. Deasemenea la cele cinci traversări de pârâu din lungul conductei au apărut eroziuni care pun în pericol siguranța acestei aducțiuni de apă. Pe de altă parte conducta de aducțiune străbate pe tronsonul Cheia-Vlădești terenuri particulare, pe care, după anul 1995 s-au realizat case de locuit al căror număr crește de la an la an. Aceste case blochează efectuarea lucrărilor de întreținere și reparații și sunt puse în pericol în cazul unei eventuale cedări ale sistemelor de etanșare.

Această situație impune ca aducțiunea de apă potabilă din sursa Cheia să fie reabilitată prin mutarea pe un alt amplasament și înlocuirea cu conductă metalică a tuburilor PREMO ce s-au dovedit necorespunzătoare pentru aducțiunile de apă. Având în vedere această necesitate precum și rezultatele obținute prin valorificarea potențialului hidroenergetic al aducțiunii de apă potabilă din sursa Brădișor, Consiliul Județean Vâlcea a stabilit ca odată cu lucrările de reabilitare a aducțiunii Cheia-Vlădești, să se realizeze și valorificarea potențialului hidroenergetic disponibil.

Aceste aspecte justifică elaborarea acestui studiu de fezabilitate al cărui scop se referă la :

- Reabilitarea aducțiunii cu înlocuirea tuburilor PREMO pe porțiunea cu presiune mai mare de 4 bari și relizarea unui nou traseu pe tronsonul situat pe teritoriul comunelor Păușești-Măglași și Vlădești;
- Valorificarea potențialului hidroenergetic disponibil care în prezent este disipat cu ajutorul vanelor de la capătul conductei situate lângă barajul Vlădești.

2.2 SOLUȚII CONSTRUCTIVE PRECONIZATE

2.2.1 Soluții constructive la captare și bazinul compensator

Având în vedere condițiile actuale ale captării precum și cerințele funcționării centralei hidroelectrice de mică putere, se consideră necesar modernizarea captării, în sensul că vana de golire de fund și vana de spălare a camerei de decantare, să se manevreze automat, la atingerea unui anumit nivel de apă în fața pragului deversor și respectiv a unui grad de colmatare a camerei de decantare.

La bazinul compensator trebuie realizate următoarele lucrări :

- Curățarea hidraulică sau mecanică a bazinului compensator de nisipul depus;

- Prevederea unei instalații de măsură, semnalizare și transmitere la distanță a nivelului, din acest bazin. Această instalație va fi în legătură cu camera de comandă de la captare, de unde se va asigura monitorizarea și transmiterea semnalelor spre centrală și spre centrul de exploatare;
- Montarea la intrarea în conducta de aducțiune a unui racord hidraulic care să permită prelevarea apei, fără aport de aer indiferent de nivelul apei din bazin;
- Revizia vanelor și conductelor de golire a bazinului compensator pentru a fi manevrabile în caz de necesitate, a unei goliri fortuite.

2.2.2 Lucrări la aducțiunea de apă

Aducțiunea de apă a prezentat deja unele deficiențe până în prezent, iar în zonele de subtraversare a pârâului Cheia protecția acesteia a fost deteriorată, astfel încât există un pericol iminent de producere a unor avarii. Pentru evitarea producerii acestor avarii se consideră necesar a fi realizate următoarele lucrări :

- Refacerea protecțiilor la fiecare subtraversare de pârâu, astfel încât să nu existe riscul ca stabilitatea și siguranța conductei să fie afectată de viituri ;
- Verificarea rezistenței sistemelor de etanșare la capetele tronsoanelor de conductă PREMO, prin creșterea progresivă a presiunii în conductă și reabilitarea acestora utilizând soluția tehnică deja aplicată în locurile în care s-au constatat pierderi de apă ;
- Reabilitarea conductei de la intrarea în comuna Păușești-Măglași până la barajul Vlădești. Aici se are în vedere realizarea unui nou traseu de conductă paralel cu cel existent, astfel încât întreruperea preluării apei potabile din această sursă să fie de numai o zi, cât ar dura racordul dintre actuala și noua conductă.

Un al doilea criteriu de promovare a investiției propuse este scenariul care definește materialul din care se va realiza conducta de aducțiune pe noul traseu.

Din acest punct de vedere se evidențiază că există mai multe posibilități și anume :

- Tuburi PREMO utilizate la conducta actuală și în special înainte de 1989, datorită costului relativ redus;
- Conducte din tolă metalică sudată elocoidal, utilizate dealungul timpului cu rezultate remarcabile, dar cu costuri mai mari de procurare, montaj și protecție anticorozivă;
- Tuburi din poliester armat cu fibră de sticlă utilizate relativ recent;

- Tuburi de polietilenă de înaltă densitate, utilizate și ele relativ recent, dar cu precădere la diametre mici.

Ținând seama de avantajele și dezavantajele fiecărei variante, în cazul de față se rețin următoarele două scenarii referitoare la materialul conductei și anume :

- Scenariul A - țevă din tablă sudată elicoidal și protejată corespunzător împotriva coroziunii;
- Scenariul B - tuburi din poliester armat cu fibră de sticlă.

Deoarece o departajare clară la acest moment între cele două scenarii nu este posibilă din toate punctele de vedere, **SC. Hidroconsult în calitate de proiectant al acestui obiectiv de investiții susține varianta de conductă metalică**, care oferă condiții clare de siguranță în exploatare și costuri de exploatare bine definite. În mod cert nu se neglijează importanța pe care o prezintă diferența de cost în favoarea scenariului cu conductă de poliester armat cu fibră de sticlă.

Pentru motivul că nu se poate face o cuantificare clară a avantajelor și dezavantajelor celor două scenarii, se vor dezvolta ambele scenarii, urmând ca selectarea scenariului de realizare a investiției propuse să se efectueze de către beneficiar în funcție de posibilitățile de finanțare.

Lungimea totală a tronsonului de aducțiune al cărui potențial hidraulic va fi valorificat, este de cca. 9550 m cu o diferență brută de nivel de 107,5 m ceea ce înseamnă o pantă medie de 0,01125. Diametrul conductei de aducțiune este de 1,0 m pe toată lungimea.

2.2.3 Lucrări la centrala hidroelectrică

Locația centralei hidroelectrice va trebui să fie pe direcția axului conductei de apă imediat în aval de drumul de acces la barajul Vlădești, în zona unde în prezent se află robinetele de control a debitului pe conductă. Aici se va realiza o construcție nouă capabilă să permită adăpostirea în siguranță a instalațiilor energetice precum și asigurarea în bune condiții a lucrărilor de revizie și reparație a echipamentelor.

Forma și dimensiunile centralei sunt dependente de tipul și caracteristicile grupurilor ce se vor instala. Din analiza condițiilor generale pe care ar trebui să le îndeplinească grupurile centralei, cel mai recomandat tip de turbină este turbina Banki, cuplată direct cu un generator orizontal. Astfel gama de reglaj a debitului turbinat este între 20% și 100% din debitul instalat pe grup. Aceasta asigură funcționarea turbinelor chiar și la debitul minim posibil la captare, de cca. 200 l/s.

Parametrii constructivi ai turbinelor și centralei :

- Debitul instalat pe centrală $Q_i = 1,0 \text{ m}^3/\text{s}$
- Căderea netă la $Q_{\text{maxim}} = 92,5 \text{ m}$

- Căderea netă la $Q_{\text{minim}} = 107,3 \text{ m}$
- Puterea instalată $P_i = 750 \text{ kW}$
- Tip turbină = BO/0,5/0,15
- Nr. Grupuri = 2
- Turația $N = 750 \text{ rot/min}$
- Suprafața ocupată de centrală = $140,0 \text{ m}^2(14,0 \times 10,0 \text{ m})$

Construcția centralei va avea un singur nivel cu un subsol în care cade apa de la turbine. De aici se face racordul direct la conducta de aducțiune Vlădești – Râmnicu Vâlcea. La intrarea în conducta Vlădești – Râmnicu Vâlcea se prevede un deversor de preaplin care va permite descărcarea apelor suplimentare la pârâul Olănești. În acest fel diferența de debit al apei turbinate ce nu este preluată de conducta ce pleacă la Râmnicu Vâlcea este evacuată la pârâu.

La această fază de proiectare se precizează următoarele cerințe pentru clădirea centralei hidroelectrice :

- Să asigure spațiul necesar pentru montarea și revizia grupurilor hidroenergetice și a echipamentelor auxiliare;
- Să permită menținerea unui microclimat cu temperatura și Umiditatea impuse de funcționarea grupului indiferent de condițiile atmosferice exterioare ;
- Să fie dotată cu instalație de ridicat pentru realizarea în siguranță a operațiilor de ridicat și manevrat a echipamentelor din interior în vederea reviziei și reparațiilor acestora.

Grupurile montate în centrală vor fi complet echipate și automatizate, astfel încât să funcționeze cuplat cu sistemul energetic național fără a necesita prezența permanentă a personalului de exploatare. La această fază se are în vedere utilizarea unor grupuri cu generatoare asincrone, deoarece sunt mai ieftine, iar în zonă este rețea electrică cu stabilitate acceptabilă pentru parametrii posibili ai grupurilor.

Prin realizarea unei microhidrocentrale care să valorifice potențialul hidroenergetic al aducțiunii de apă potabilă din sursa Cheia s-ar produce o cantitate de energie electrică de 3350 MWh/an și un volum mediu multianual de 11,4 milioane m^3 apă potabilă.

În concluzie rezultă că investiția propusă pentru reabilitarea aducțiunii de apă potabilă din sursa Cheia și pentru valorificarea potențialului hidroenergetic al acestei aducțiuni este nu numai necesară, dar și oportună întrucât :

- Se realizează reabilitarea captării astfel încât să se asigure menținerea unui grad de colmatare acceptabil reducând și riscul de colmatare a bazinului compensator;
- Eliminarea unui risc real de avariere a aducțiunii de apă potabilă din sursa Cheia;

- Producerea unei cantități de energie electrică de 3350 MWh/an folosind o sursă de energie regenerabilă care în prezent se irosește prin disipare cu robinete acționate manual;
- Aducțiunea Cheia-Râmnicu Vâlcea poate să asigure un volum mediu multianual de 11,4 milioane m³ apă potabilă;
- Prin realizarea microhidrocentralei în locul actualului sistem de rupere a presiunii, se asigură nu numai creșterea eficienței energetice a aducțiunii de apă potabilă Cheia-Vlădești, dar și ecologizarea zonei și un aspect mai plăcut ;
- Prin instalarea în centrala hidroelectrică a două grupuri tip Banki capabile să turbineze fiecare 0,5 m³/s se poate obține o valoare maximă a raportului dintre veniturile și costurile generate de investiția propusă.

2.2.4 Statul juridic al terenului care urmează să fie ocupat

Suprafața ocupată de microhidrocentrală este de 425 mp, din care:

- 123 mp este în domeniul public al județului Vâlcea și în administrarea Consiliului Județean Vâlcea;
- 302 mp este în domeniul privat al comunei Vlădești și dat în administrarea Consiliului Județean Vâlcea.

Suprafețele de teren pe care se va amplasa noul traseu al conductei aparțin de domeniul public al statului și este în administrarea Apelor Române.

2.3 ÎNCADRAREA ÎN ZONĂ ȘI IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

Soluțiile constructive preconizate pentru realizarea investiției Grup hidroenergetic de mică putere pe conducta de alimentare cu apă Cheia-Râmnicu Vâlcea, menită să valorifice potențialul hidroenergetic disponibil al aducțiunii de apă potabilă pentru orașul Râmnicu Vâlcea, respectă toate cerințele de protecție a mediului înconjurător, fără a afecta în vreun fel dezvoltarea florei și faunei locale.

2.4 ESTIMĂRI PRIVIND FORȚA DE MUNCĂ OCUPATĂ PRIN REALIZAREA INVESTIȚIEI

Prin realizarea proiectului propus se creează locuri de muncă atât la executant pentru execuția lucrărilor prevăzute, dar și la beneficiar pentru controlul calității lucrărilor pe durata execuției și după intrarea în exploatare pentru întreținerea/supravegherea obiectelor amenajării.

1. Număr de locuri de muncă create în faza de execuție : cca. 150 locuri temporare;
2. Număr de locuri de muncă create în faza de operare : 4 locuri permanente.

În conformitate cu prevederile art. 126 din Legea administrației publice locale nr. 215/2001, republicată, lucrările de construcții și reparații de interes public, finanțate din bugetele comunelor, orașelor sau județelor, se execută numai pe baza unor documentații tehnico-economice avizate sau aprobate, după caz, de consiliul local sau de consiliul județean și numai în baza unei licitații publice, în limitele și în condițiile prevăzute de lege.

Urmare celor menționate mai sus, supunem aprobării Consiliului Județean Vâlcea caracteristicile principale și indicatorii tehnico-economici rezultați, la faza „ Studiu de fezabilitate ” pentru obiectivul de investiții „ GRUP HIDROENERGETIC DE MICĂ PUTERE PE CONDUCTA DE ALIMENTARE CU APĂ CHEIA-RÂMNICU VÂLCEA ”, pentru cele două scenarii, după cum urmează :

PRINCIPALII INDICATORI TEHNICO – ECONOMICI AI INVESTIȚIEI :

Investiția calculată este în prețuri la nivelul lunii Februarie 2009, iar cursul de schimb utilizat este de 1 Euro = 4,2 lei.

Indicatori economici		Unit. Măs.	Scenariul A	Scenariul B
Investiție necesară	Valoarea totală (inclusiv TVA)	mii lei	28638,5	20241,9
		mii E	6818,7	4819,5
	Din care C+M	mii lei	6257,5	7676,9
		mii E	1489,9	1827,8
Termen de recuperare actualizat	Financiar	ani	23,2	14,0
	Economic		21,2	12,2
Durata de realizare a lucrărilor		luni	16,0	
Indicatori tehnici				
Parametrii de funcționare ai centralei	Debitul instalat	m ³ /s	1,0	
	Putere instalată	kW	750	
Parametrii de calcul ai turbinelor	Căderea brută maximă	m	107,5	
	Căderea netă la Q _{maxim}	m	92,5	
	Căderea netă la Q _{minim}	m	107,3	
	Debitul maxim	m ³ /s	1,0	
	Debitul minim	m ³ /s	0,1	
Producția de energie	Medie multianuală	MWh	3350	

electrică	În anul cel mai ploios	MWh	6220
	În anul cel mai secetos	MWh	2200
Stocul de apă livrat pentru potabilizare		mil.m ³ /an	11,4

Analiza efectuată scoate în evidență faptul că deși soluția tehnică prezentată cu luarea în considerare a scenariului A (conductă din oțel) este mai scumpă față de scenariul B (conductă din poliester armat cu fibră de sticlă), totuși soluția tehnică din scenariul A prezintă o serie de avantaje :

- Noul traseu poate să inducă solicitări mecanice punctuale importante care sunt suportate mai bine de conducta metalică;
- Îmbinările tuburilor din poliester armat sunt foarte sensibile la tasările tuburilor datorate curenților de apă;
- Remedierea eventualelor pierderi de pe traseul tuburilor din poliester armat sunt foarte costisitoare și necesită un timp mare al intervențiilor;
- Conducta metalică suportă mai bine fluctuațiile de presiune;
- Costuri reduse de exploatare și pentru intervenții.

Ca urmare a avantajelor menționate mai sus, prezentăm soluția tehnică prevăzută în scenariul A :

Indicatori economici			Scenariul A
Investiție necesară	Valoare totală (inclusiv TVA)	mii lei	28638,5
	Din care C+M	mii E	6818,7
		mii lei	6257,5
		mii E	1489,9
Termen de recuperare actualizat	Financiar	ani	23,2
	Economic		21,2
Eșalonarea investiției	Anul I Din care C+M	mii lei	5218,0 3848,5
	Anul II Din care C+M	mii lei	23420,5 2409,0
Durata de realizare a lucrărilor		luni	16,0
Indicatori tehnici			
Parametrii de funcționare ai centralei	Debitul instalat	m ³ /s	1,0
	Putere instalată	kW	750
Parametrii de calcal ai	Căderea brută	m	107,5

turbinelor	maximă		
	Căderea netă la Qmaxim	m	92,5
	Căderea netă la Qminim	m	107,3
	Debitul maxim	m ³ /s	1,0
	Debitul minim	m ³ /s	0,1
Producția de energie electrică	Medie multianuală	MWh	3350
	În anul cel mai ploios	MWh	6220
	În anul cel mai secetos	MWh	2200
Stocul de apă livrat pentru potabilizare	mil.m ³ /an		11,4

* Anexa cuprinzând indicatorii tehnico-economici nu se publică, fiind clasificată conform legii.

Factori de Risc

Structura de rezistență a lucrării se va proteja pentru zona seismică de calcul „ F ” ($K_s=0,08$; $T_c=0,7$ sec.; gradul de seismicitate VI)

Finanțarea Investiției

Finanțarea obiectivului de investiții se va realiza din bugetul propriu al județului, din cofinanțarea publică (Fondul European de Dezvoltare Regională și alocări din bugetul de stat) și din alte surse constituite conform legii, conform programului aprobat.

Consiliul Județean Vâlcea va asigura managementul și implementarea proiectului.

Se propune împuternicirea domnului Ion Cîlea, președinte al Consiliului Județean Vâlcea în calitate de reprezentant legal al Consiliului Județean pentru promovarea proiectului „ GRUP HIDROENERGETIC DE MICĂ PUTERE PE CONDUCTA DE ALIMENTARE CU APĂ CHEIA – RÂMNICU VÂLCEA ”.

ROMÂNIA
* CONSILIUL JUDEȚEAN
JUDEȚUL VÂLCEA
1
PREȘEDINTE,
Ion Cîlea

N.R./N.R./2ex.

CONSILIUL JUDEȚEAN VÂLCEA
Nr. 3669 din 24 martie 2009

DE ACORD:
VICEPREȘEDINTE,

Romulus Bulacu

RAPORT DE SPECIALITATE

la proiectul de hotărâre privind aprobarea documentației tehnico-economice, faza „Studiu de fezabilitate”, pentru obiectivul de investiții: „**GRUP HIDROENERGETIC DE MICĂ PUTERE PE CONDUCTA DE ALIMENTARE CU APĂ CHEIA-RÂMNICU VÂLCEA**”

Prin expunerea de motive alăturată, se propune adoptarea proiectului de hotărâre privind aprobarea indicatorilor tehnico-economiци pentru obiectivul de investiții : „**GRUP HIDROENERGETIC DE MICĂ PUTERE PE CONDUCTA DE ALIMENTARE CU APĂ CHEIA-RÂMNICU VÂLCEA**”.

Obiectivul de investiții este cuprins în „Lista provizorie a obiectivelor de investiții pe anul 2009, cu finanțare parțială sau integrală de la buget, ce vor fi prevăzute în anexa la bugetul propriu al Județului Vâlcea, aprobat pe anul 2009”, la Capitolul 70 – Locuințe, Servicii și Dezvoltare Publică, punctul B – Lucrări noi și se propune a fi finanțat din bugetul județului, din cofinanțarea publică (Fondul European de Dezvoltare Regională și alocări din bugetul de stat) și din alte surse constituite conform legii.

În conformitate cu prevederile art.126 din Legea administrației publice locale nr. 215/2001, republicată, lucrările de construcții și reparații de interes public, finanțate din bugetele comunelor, orașelor sau județelor, se execută numai pe baza unor documentații tehnico-economice avizate sau aprobate, după caz, de consiliul local sau de consiliul județean și numai în baza unei licitații publice, în limitele și în condițiile prevăzute de lege.

Urmare celor menționate mai sus, propunerea este în conformitate cu prevederile legale.

DIRECTOR EXECUTIV,

Florea Mierluș



N.R./N.R./2ex.

**UNITATEA JUDEȚEANĂ PENTRU
MONITORIZAREA SERVICIILOR COMUNITARE
DE UTILITĂȚI PUBLICE**

Nicoleta Răduț