

Rezumatul proiectului

„Sistem fotovoltaic pentru producerea de energie electrică pentru iluminatul public și alimentarea unor instituții în Municipiul Sfântu Gheorghe”

SOLICITANT

MUNICIPIUL SFÂNTU GHEORGHE

LOCALIZAREA PROIECTULUI

Regiunea de dezvoltare: CENTRU

Județul: COVASNA

Localitatea: Municipiul Sf. Gheorghe, în zona Vâlcele

Programul Operațional Sectorial „Creșterea Competitivității Economice” 2007-2013

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 10MW), solare, eoliene, a biocombustibilului, a resurselor geotermale și a altor resurse regenerabile de energie”

TERMEN DE DEPUNERE

30 aprilie 2010

Durata de implementare

20 luni

Valoarea totală (fara TVA)

38.315.575,75 lei

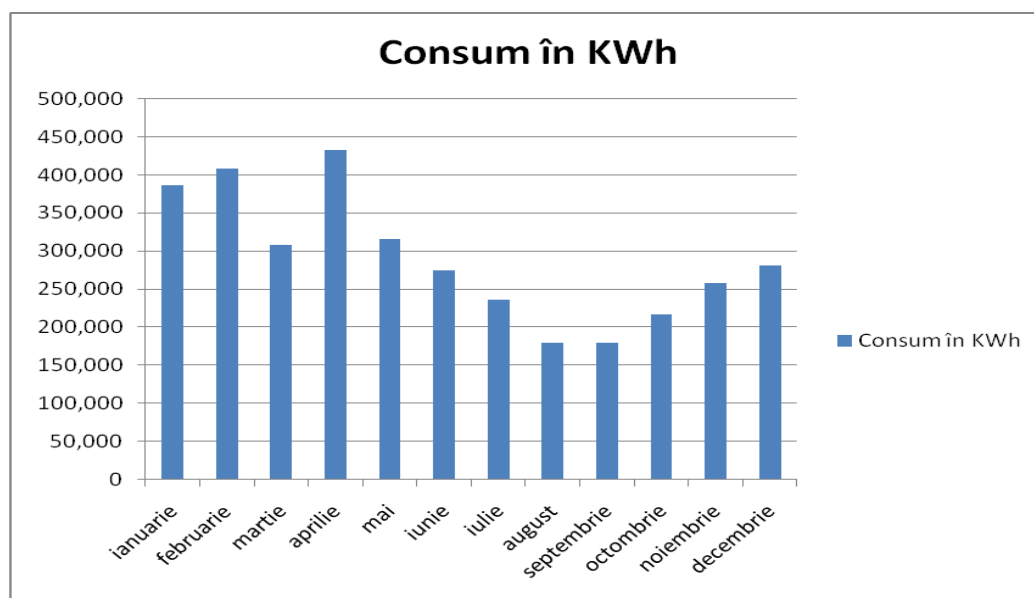
CONSUMATORI DE ENERGIE ELECTRICĂ

Lista instituțiilor care asigură servicii de interes public și de interes economic general, și al iluminatului public pentru care Primăria Municipiului Sfântu Gheorghe suportă din bugetul local plata energiei electrice consumate, și consumul de energie electrică pe anul 2009 în kWh.

Nr. crt.	CONSUMATORI DE ENERGIE ELECTRICĂ	KWh/2009
A	INSTITUȚII	2.052.658,18
1	Grup Școlar Agricol Industrială Gámán János	59.765,00
2	Liceul de Artă Plugor Sándor	47.191,53
3	Grădinița cu Program Prelungit nr. 7 - Árvácska	16.685,00
4	Grădinița cu Program Prelungit Benedek Elek	15.993,00
5	Grup Școlar Constantin Brâncuși	39.657,00
6	Casa de Cultură Municipală	5.841,50
7	Școala Generală Nicolae Colan	51.640,00
8	Grădinița cu Program Prelungit Csipike	7.264,00
9	Direcția de Asistență Comunitară	456.111,00
10	Grup Școlar Economic Administrativ Berde Áron	69.408,00
11	Școala cu clasele I - VIII Gödri Ferenc	21.876,00
12	Grădinița cu Program Prelungit Gulliver	26.338,00
13	Grădinița cu Program Prelungit Hófehérke	14.488,00
14	Grup Școlar Kós Károly	111.405,00
15	Liceul Mihai Viteazul	149.111,00
16	Liceul Mikes Kelemen	151.691,00
17	Liceul Teoretic Székely Mikó	39.002,00
18	Asociația Mives	29845,39
19	Grădinița cu Program Prelungit nr. 9 - Napsugár	29.351,00
20	Școala cu clasele I - VIII Néri Szent Fülöp	7.595,81
21	Grădinița cu Program Prelungit Pinocchio	10.647,00
22	Poliția Comunitară	11.465,00
23	Primăria Sfântu Gheorghe	123995,16
24	Grup Școlar Puskás Tivadar	112.872,00

25	Liceul Teoretic Reformat	93.829,00
26	Școala cu clasele I - VIII Ady Endre	51.701,00
27	Teatrul Tamási Áron	121.224,00
28	Școala Generala Váradi József	48.069,00
29	Centrul Socio-medical pentru Persoane Varstnice	26.304,00
30	SALA DE SPORT de pe strada Vanatorilor	29.845,39
31	Serviciul de gospodarie a domeniului public	47864,96
32	Compartimentul pasuni, paduri	12329,98
33	Serviciul public directia de evidenta persoanelor	5471,12
34	Casa cu Arcade	6781,33
B	ILUMINAT PUBLIC	1.423.756,41
TOTAL CONSUM anul 2009		3.476.414,59

Distribuția lunară a consumului total de energie electrică pe anul 2009



INDICATORI

INDICATORI	Valoare la sfârșitul perioadei de implementare	Valoare la sfârșitul perioadei obligatorii de menținere a investiției (5 ani de operare)
Puterea instalată (MW_e)	2,2	2,2
Numărul de locuri de muncă nou create în perioada de implementare a proiectului		
-total, din care:	25	-
-bărbați	20	-
-femei	5	-
Numărul de locuri de muncă nou create (după punerea în funcțiune a instalației RES în comparație cu situația alternativă în care nu s-ar instala surse regenerabile de energie în zonă)		
-total, din care:	-	12
-bărbați	-	11
-femei	-	1
Energia produsă ca urmare a implementării proiectului (MW_e h/an)	2935	2935
Alți indicatori:		
- Cost de producere a energiei corespunzător perioadei analizate EGC (lei/ MWh/an)	-	1394
- Reducere de consum de combustibil fosil (tcc/an/tep/an)	-	362/253
- Reducerea emisiilor de GES(tCO ₂ /an)	-	1456

ACTIVITĂȚILE PROIECTULUI

Nr. crt.	Activitățile principale
Activități precontractuale - Anul 0	
1	<i>Pregătirea proiectului</i>
1.1.	Contractare servicii de consultanță integrată prin licitație deschisă
1.2.	Analiză preliminară privind potențialul solar în zona Mun. Sfântu Gheorghe
1.3.	Stabilire amplasament
1.4.	Studii teren -topografice, geotehnice
1.5.	Măsurători de potențial solar (inclusiv radiație solară, numărul de ore însorite)
1.6.	Obținere avize acorduri necesare depunerii cererii de finanțare
1.7.	Elaborare Studiu de fezabilitate
1.8.	Întocmire documentație de finanțare
1.9.	Obținerea autorizației de construcție
2	<i>Contractarea finanțării</i>
2.1.	Obținere avize, acorduri, documente necesare semnării contractului
2.2.	Contractare și elaborare documentație tehnică PT,DDE
2.3.	Semnarea contractului de finanțare
Etapa de implementare - Anul 1 - Anul 2	
3	<i>Activități continue</i>
3.1.	Activități de consultanță pentru managementul proiectului
3.2.	Activități de asistență tehnică
3.3.	Monitorizare și evaluare
3.4.	Informare și publicitate
3.5.	Activități neprevăzute

4. Pregătirea lucrărilor

4.1. Organizare achiziție publică servicii de asistență tehnică

4.2. Organizare achiziție publică pentru lucrări de execuție

4.3. Organizare achiziție public pentru utilaje și echipamente

5. Executarea lucrărilor

5.1. Organizare șantier

5.2. Achiziție utilaje și echipamente

5.3. Execuție lucrări: amenajări teren, construcții și instalații, utilități, racordare la SEN

5.4. Montare utilaje și echipamente

6. Finalizarea lucrărilor

6.1. Angajarea și pregătirea personalului de exploatare/întreținere

6.2. Cuplarea la rețeaua SEN

6.3. Probe tehnologice, teste PIF

6.4. Punerea în operare a centralei fotovoltaice

7. Auditul proiectului

7.1. Contractarea serviciilor de audit

7.2. Efectuarea auditului proiectului

CALENDARUL ACTIVITĂȚILOR

Nr. crt.	Activitatea / subactivitatea	Data estimativă a începerii activității	Data estimativă a finalizării activității
A	Activități precontractuale	Anul 0 luna 1	Anul 0 luna 12
1	<i>Pregătirea proiectului</i>	<i>21 noiembrie 2009</i>	<i>30 aprilie 2010</i>
1.1.	Contractare servicii de consultanță integrată prin licitație deschisă	21 noiembrie 2009	26 ianuarie 2010
1.2.	Analiză preliminară privind potențialul solar în zona Mun. Sfântu Gheorghe	04 ianuarie 2010	28 februarie 2010
1.3.	Stabilire amplasament	1 noiembrie 2010	30 martie 2010
1.4.	Studii teren -topografice, geotehnice	10 aprilie 2010	23 aprilie 2010
1.5.	Măsurători de potențial solar (inclusiv radiație solară, numărul de ore însorite)	1 februarie 2010	30 martie 2010
1.6.	Obținere avize acorduri necesare depunerii cererii de finanțare	1 februarie 2010	29 aprilie 2010
1.7.	Elaborare Studiu de fezabilitate	26 ianuarie 2010	23 aprilie 2010
1.8.	Întocmire documentație de finanțare	26 ianuarie 2010	29 aprilie 2010
1.9.	Obținerea autorizației de construcție	22 aprilie 2010	29 aprilie 2010
2	<i>Contractarea finanțării</i>	<i>15 aprilie 2010</i>	<i>15 septembrie 2010</i>
2.1.	Obținere avize, acorduri, documente necesare semnării contractului	15 aprilie 2010	15 septembrie 2010
2.2.	Contractare și elaborare documentație tehnică PT, DDE	1 iunie 2010	30 august 2010
2.3.	Semnarea contractului de finanțare		

Nr. crt.	Activitatea / subactivitatea	Data estimativă a începerii activității	Data estimativă a finalizării activității
B	Etapă de implementare	Anul 1 luna 1	Anul 3 luna 4
	FAZA A	Anul 1 luna 1	Anul 1 luna 10
3	Activități continue	Ziua 1, prima lună, Anul 1	Ziua 30, a 8-a lună, Anul 2
3.1.	Activități de consultanță pentru managementul proiectului	Ziua 1, prima lună, Anul 1	Ziua 30, a 8-a lună, Anul 2
3.2.	Activități de asistență tehnică	Ziua 1, prima lună, Anul 1	Ziua 30, a 6-a lună, Anul 2
3.3.	Monitorizare și evaluare	Ziua 1, prima lună, Anul 1	Ziua 30, a 8-a lună, Anul 2
3.4.	Informare și publicitate	Ziua 1, prima lună, Anul 1	Ziua 30, a 8-a lună, Anul 2
3.5.	Activități neprevăzute	Ziua 1, prima lună, Anul 1	Ziua 30, a 8-a lună, Anul 2
4.	Pregătirea lucrărilor	Ziua 1, prima lună, Anul 1	Ziua 30, a 3-a lună, Anul 1
4.1.	Organizare achiziție publică servicii de asistență tehnică	Ziua 1, prima lună, Anul 1	Ziua 30, prima lună, Anul 1
4.2.	Organizare achiziție publică pentru lucrări de execuție	Ziua 1, prima lună, Anul 1	Ziua 30, a 2-a lună, Anul 1
4.3.	Organizare achiziție publică pentru utilaje și echipamente	Ziua 1, prima lună, Anul 1	Ziua 30, a 3-a lună, Anul 1
5.	Executarea lucrărilor	Ziua 16, a 3-a lună, Anul 1	Ziua 30, a 4-a lună, Anul 2
5.1.	Organizare șantier	Ziua 16, a 3-a lună, Anul 1	Ziua 30, a 4-a lună, Anul 1
5.2.	Achiziție utilaje și echipamente	Ziua 1, a 4-a lună, Anul 1	Ziua 30, a 8-a lună, Anul 1

5.3.	Execuție lucrări: amenajari teren, constructii si instalatii, ,utilitati ,racordare la SEN	Ziua 1, a 5-a lună, Anul 1	Ziua 30, a 4-a lună, Anul 2
5.4.	Montare utilaje și echipamente	Ziua 1, a 9-a lună, Anul 1	Ziua 30, a 4-a lună, Anul 2
6.	<i>Finalizarea lucrărilor</i>	<i>Ziua 1, a 3-a lună, Anul 2</i>	<i>Ziua 15, a 8-a lună, Anul 2</i>
6.1.	Angajarea și pregătirea personalului de exploatare/întreținere	Ziua 1, a 3-a lună, Anul 2	Ziua 30, a 5-a lună, Anul 2
6.2.	Cuplarea la rețeaua SEN	Ziua 1, a 4-a lună, Anul 2	Ziua 30, a 4-a lună, Anul 2
6.3.	Probe tehnologice, teste PIF	Ziua 1, a 5-a lună, Anul 2	Ziua 15, a 8-a lună, Anul 2
6.4.	Punerea în operare a centralei fotovoltaice	Ziua 1, a 5-a lună, Anul 2	Ziua 15, a 8-a lună, Anul 2
7.	<i>Auditul proiectului</i>	<i>Ziua 1, a 5-a lună, Anul 2</i>	<i>Ziua 30, a 8-a lună, Anul 2</i>
7.1.	Contractarea serviciilor de audit	Ziua 1, a 5-a lună, Anul 2	Ziua 30, a 5-a lună, Anul 2
7.2.	Efectuarea auditului proiectului	Ziua 1, a 6-a lună, Anul 2	Ziua 30, a 8-a lună, Anul 2

VALOAREA INVESTIȚIEI

DEVIZUL GENERAL privind cheltuielile necesare realizării investiției se compune din:

Denumire capitol de cheltuieli	Valoare în mii lei	Valoare în mii EUR*
Cap.1: Cheltuieli pt. obținerea și amenajarea terenului	76,500 mii lei + TVA	18,000 mii EUR + TVA
Cap.2: Cheltuieli pt. asigurarea utilităților necesare obiectivului	42,500 mii lei + TVA	10,000 mii EUR + TVA
Cap.3: Cheltuieli pt. proiectare și asistență tehnică	2.405,375 mii lei + TVA	565,971 mii EUR + TVA
Cap.4: Cheltuieli pentru investiția de bază	35.463,033 mii lei + TVA	8.344,243 mii EUR + TVA
Cap.5: Alte cheltuieli	166,668 mii lei + TVA	39,216 mii EUR + TVA
Cap.6: Cheltuieli pentru probe tehnologice și teste	85,000 mii lei + TVA	20,000 mii EUR + TVA
TOTAL DEVIZ	38.239,076 mii lei + TVA	8.997,430 mii EUR + TVA

La care se adaugă în BUGETUL PROIECTULUI cheltuieli cu:

Informare si publicitate	17,000 mii lei + TVA	4,000 mii EUR + TVA
Audit	59,500 mii lei + TVA	14,000 mii EUR + TVA
TOTAL BUGET	38.315,576 mii lei + TVA	9.015,430 mii EUR + TVA

*1 EUR = 4,25 RON, curs valutar pentru anul 2010 conform Comisiei Naționale de Prognază

SURSE DE FINANȚARE

I. VALOAREA TOTALĂ A PROIECTULUI (inclusiv TVA)	45.585.670,72 Lei
Din care:	
I.1. Valoarea cheltuielilor NEELIGIBILE	7.407.423,97 Lei
<i>Din care total TVA:</i>	<i>7.270.094,97 Lei</i>
I.2. Valoarea cheltuielilor ELIGIBILE	38.178.246,75 Lei
II. ASISTENȚĂ FINANCIARĂ NERAMBURSABILĂ SOLICITATĂ	44.658.681,46 Lei
Total compus din:	
II.1. Asistența financiară nerambursabilă aferentă cheltuielilor eligibile - 98 % -	37.414.679,00 Lei
II.2. TVA aferentă cheltuielilor eligibile care se rambursează de către AM	7.244.002,46 Lei
III. CONTRIBUȚIA SOLICITANTULUI (ÎN NUMERAR)	926.989,26 Lei
Total compus din:	
III.1. Contribuția solicitantului aferentă cheltuielilor eligibile - 2 % -	763.567,75
III.2. Contribuția solicitantului aferentă cheltuielilor neeligibile	926.989,26
Total compus din:	
III.2.1. Întocmire dosar de finanțare	86.329,00
III.2.2. Cheltuieli diverse și neprevăzute	51.000,00
III.2.3. TVA aferentă cheltuielilor neeligibile	26.092,51