

ANEXA 2

la HCU 302 / 30.09.2016

INDICATORI TEHNICO-ECONOMICI

pentru proiectul

Creare Capacitate Stocare Energie Electrice Regenerabila in Municipiul Husi, Judetul Vaslui

Amplasament: Municipiul Husi Cartea Funciara 72159 Numar Cadastral 72159

Capacitatea Nominala de Stocare :10MWH

Capacitate Utila de Stocare:9MWH

Valoarea Investitiei fara TVA: 1.055.5400,85 lei

Valoarea Investitiei cu TVA:12.770.703,98 lei

Din care valoare Constructii +Montaj

Fara TVA: 439.850,00 lei

Cu TVA : 532.218,50 lei

Manager Proiect

Damian Valerica



**Președinte de ședință,
Ionel Matei**

**Secretar general,
jr. Monica Dumitrașcu**

ANEXA 3 la 4U
302/30.09.2016

Descrierea Sumara a Investitiei pentru proiectul

“Creare Capacitate de Stocare Energie Electrica Regenerabila in Municipiul Husi, Judetul Vaslui”

Amplasament :Municipiul Husi, Judetul Vaslui, imobil in CF nr 72159, in incinta instalatiei electrice fotovoltaice existenta

Investitia consta in crearea unei capacitati de stocare a energiei electrice produsa de centrala fotovoltaica existenta, cu putera instalata $P_{RES}=3150,0\text{kwp}$, alcatuit din 2 unitati de stocare independente, in carcasa proprie, legate in paralel ,cu tehnologie litiu-fier-fosfat(LFP), de cate 5000 kwh fiecare, cu sistem de management al bateriei (BMS), sistem de management energetic (EMS), management termic, detectie si stingere automata a incendiului si contorizare distincta.

Sistemul se conecteaza la tabloul general de joasa tensiune existent, prin racordul existent la locul de consum , fara modificarea instalatiei de productie.

Capacitatea instalata :

Capacitatea Nominala de Stocare- $E_{nom}= 10, 0 \text{ MWH}$

Capacitatea utila - $E_{use}=9,0 \text{ MWH}$

Durata de stocare - $T=2,86 \text{ h}$

Puterea nominala a Sistemului de Stocare- $2,5 \text{ MW}$

Energia absorbita anual din productia fotovoltaica: $2475,0 \text{ MWH/an}$

Reducerea emisiilor de gaze cu efect de sera- $1281,75 \text{ t CO}_2$

Capacitate de stocare a energiei electrice regenerabile în Mun. Huși				
DEVIZ GENERAL				
al obiectivului de investiții				
Nr. crt.	Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli	Valoare fără TVA lei	TVA lei	Valoare cu TVA lei
1	2	3	4	5
CAPITOLUL 1 Cheltuieli pentru obținerea și amenajarea terenului				
1.1	Obținerea terenului	0,00	0,00	0,00
1.2	Amenajarea terenului	0,00	0,00	0,00
1.3	Amenajări pentru protecția mediului și aducerea terenului la starea inițială	0,00	0,00	0,00

1.4	Cheltuieli pentru relocarea/protecția utilităților	0,00	0,00	0,00
Total capitol 1		0,00	0,00	0,00
CAPITOLUL 2 Cheltuieli pentru asigurarea utilităților necesare obiectivului de investiții				
Total capitol 2		0,00	0,00	0,00
CAPITOLUL 3 Cheltuieli pentru proiectare și asistență tehnică				
3.1	Studii	0,00	0,00	0,00
3.1.1	Studii de teren	0,00	0,00	0,00
3.1.2	Raport privind impactul asupra mediului	0,00	0,00	0,00
3.1.3	Alte studii specifice	0,00	0,00	0,00
3.2	Documentații-suport și cheltuieli pentru obținerea de avize, acorduri și autorizații	0,00	0,00	0,00
3.3	Expertizare tehnică	0,00	0,00	0,00
3.4	Certificarea performanței energetice și auditul energetic al clădirilor	0,00	0,00	0,00
3.5	Proiectare	75.400,00	15.834,00	91.234,00
3.5.1	Temă de proiectare	0,00	0,00	0,00
3.5.2	Studiu de prefezabilitate	0,00	0,00	0,00
3.5.3	Studiu de fezabilitate/documentație de avizare a lucrărilor de intervenții și deviz general	36.400,00	7.644,00	44.044,00
3.5.4	Documentațiile tehnice necesare în vederea obținerii avizelor/acordurilor/autorizațiilor	2.000,00	420,00	2.420,00
3.5.5	Verificarea tehnică de calitate a proiectului tehnic și a detaliilor de execuție	2.000,00	420,00	2.420,00
3.5.6	Proiect tehnic și detalii de execuție	35.000,00	7.350,00	42.350,00
3.6	Organizarea procedurilor de achiziție	30.000,00	6.300,00	36.300,00
3.7	Consultanță	104.000,00	21.840,00	125.840,00
3.7.1	Managementul de proiect pentru obiectivul de investiții	84.000,00	17.640,00	101.640,00
3.7.2	Auditul financiar	10.000,00	2.100,00	12.100,00
3.7.3	Auditul financiar pentru certificarea cheltuielilor solicitate la rambursare/plată	10.000,00	2.100,00	12.100,00
3.8	Asistență tehnică	17.000,00	3.570,00	20.570,00
3.8.1	Asistență tehnică din partea proiectantului	2.000,00	420,00	2.420,00
3.8.1.1	pe perioada de execuție a lucrărilor	1.000,00	210,00	1.210,00
3.8.1.2	pentru participarea proiectantului la fazele incluse în programul de control al lucrărilor, aprobat de Inspectoratul de Stat în Construcții	1.000,00	210,00	1.210,00
3.8.2	Dirigenție de șantier	15.000,00	3.150,00	18.150,00
Total capitol 3		226.400,00	47.544,00	273.944,00
CAPITOLUL 4 Cheltuieli pentru investiția de bază				
4.1	Construcții și instalații	314.150,00	65.971,50	380.121,50
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice și funcționale	125.700,00	26.397,00	152.097,00

4.3	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită montaj	7.765.000,00	1.630.650,00	9.395.650,00
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care nu necesită montaj și echipamente de transport	0,00	0,00	0,00
4.5	Dotări	0,00	0,00	0,00
4.6	Active necorporale	0,00	0,00	0,00
Total capitol 4		8.204.850,00	1.723.018,50	9.927.868,50
CAPITOLUL 5 Alte cheltuieli				
5.1	Organizare de șantier	7.000,00	1.470,00	8.470,00
5.1.1	Lucrări de construcții și instalații aferente organizării de șantier	0,00	0,00	0,00
5.1.2	Cheltuieli conexe organizării șantierului	7.000,00	1.470,00	8.470,00
5.2	Comisioane, cote, taxe, costul creditului	6.338,35	0,00	6.338,35
5.2.1	Comisiunile și dobânzile aferente creditului băncii finanțatoare	0,00	0,00	0,00
5.2.2	Cota aferentă ISC pentru controlul calității lucrărilor de construcții	2.199,25	0,00	2.199,25
5.2.3	Cota aferentă ISC pentru controlul statului în amenajarea teritoriului, urbanism și pentru autorizarea lucrărilor de construcții	439,85	0,00	439,85
5.2.4	Cota aferentă Casei Sociale a Constructorilor — CSC	2.199,25	0,00	2.199,25
5.2.5	Taxe pentru acorduri, avize conforme și autorizația de construire/desființare	1.500,00	0,00	1.500,00
5.3	Cheltuieli diverse și neprevăzute	0,00	0,00	0,00
5.4	Cheltuieli pentru informare și publicitate	7.000,00	1.470,00	8.470,00
Total capitol 5		20.338,35	2.940,00	23.278,35
CAPITOLUL 6 Cheltuieli pentru probe tehnologice și teste				
6.1	Pregătirea personalului de exploatare	0,00	0,00	0,00
6.2	Probe tehnologice și teste	3.500,00	735,00	4.235,00
Total capitol 6		3.500,00	735,00	4.235,00
CAPITOLUL 7 Cheltuieli aferente marjei de buget și pentru constituirea rezervei de implementare pentru ajustarea de preț				
7.1	Cheltuieli aferente marjei de buget	2.100.312,50	441.065,63	2.541.378,13
7.2	Cheltuieli pentru constituirea rezervei de implementare pentru ajustarea de preț	0,00	0,00	0,00
Total capitol 7		2.100.312,50	441.065,63	2.541.378,13
TOTAL GENERAL		10.555.400,85	2.215.303,13	12.770.703,98
	<i>din care: C + M (1.2 + 1.3 + 1.4 + 2 + 4.1 + 4.2 + 5.1.1)</i>	439.850,00	92.368,50	532.218,50

Manager Proiect

Damian Valerica



Președinte de ședință,
Ionel Matei

Secretar general,
jr. Monica Dumitrașcu