

ROMANIA
JUDETUL DOLJ
COMUNA VELA

HOTĂRÂRE

privind implementarea proiectului „ACHIZITIE PANOURI FOTOVOLTAICE SI INSTALATII CLIMATIZARE”

Consiliul Local Vela, Judetul Dolj, legal constituit in baza Ordinului Prefectului Judetului Dolj nr.444/23.10.2020, intrunit in sedinta extraordinara din data de 24 martie 2023.

Avand in vedere:

-referatul de aprobare nr.1215/20.03.2023 al Primarului Comunei Vela, privind implementarea proiectului „ACHIZITIE PANOURI FOTOVOLTAICE SI INSTALATII CLIMATIZARE”

-raportul de specialitate nr.1216/20.03.2023 intocmit de doamna Gheorghe Diana Roxana consilier achizitii publice privind implementarea proiectului „ACHIZITIE PANOURI FOTOVOLTAICE SI INSTALATII CLIMATIZARE”

-prevederile art. 7 alin. (2) și art. 1166 și următoarele din Legea nr. 287/2009 privind Codul civil, republicată, cu modificările ulterioare, referitoare la contracte sau convenții;

-legea nr. 273/2006 privind finanțele publice locale, cu modificările și completările ulterioare;

Avizul favorabil nr.28/23.03.2022 al comisiei de specialitate pentru activitati economico-financiare, validare juridica si de disciplina.

In temeiul art.129 alin(2) lit “d”, alin(7) lit “d” si art.196 alin(1) lit”a” din Ordonanta de Urgenta nr.57/2019 privind Codul Administrativ cu modificarile si completarile ulterioare.

HOTARASTE:

Art. 1. - Se aprobă implementarea proiectului „ACHIZITIE PANOURI FOTOVOLTAICE SI INSTALATII CLIMATIZARE ”, denumit în continuare ”Proiectul”, conform anexei nr 1, care este parte integranta din prezenta hotarare.

Art. 2. - Cheltuielile aferente Proiectului se prevăd în bugetul local pentru perioada de realizare a investiției, în cazul obținerii finanțării prin Programul Național de Dezvoltare Rurală - P.N.D.R., MASURA 19.2-sub-masura M1/6B- ”Dezvoltarea zonei GAL prin investitii realizate in dezvoltarea infrastructurii din interiorul localitatii”, potrivit legii.

Art. 3. - Autoritățile administrației publice locale se obligă să asigure veniturile necesare acoperirii cheltuielilor de mentenanta a investiției pe o perioadă de minimum 5 ani de la data efectuării ultimei plăți în cadrul Proiectului.

Art. 4. - Numărul locuitorilor și operatorii economici deserviți de Proiect, dupa caz, precum și caracteristicile tehnice ale Proiectului, sunt cuprinse în anexa nr 1, care este parte integrantă din prezenta hotărâre.

Art. 5. - Reprezentantul legal al comunei este, potrivit legii, domnul CÎMPEANU GHEORGHE, primarul a comunei VELA, în dubla sa calitate și de ordonator principal de credite.

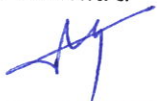
Art. 6. - Aducerea la îndeplinire a prezentei hotărâri se asigură de către primarul comunei VELA, domnul CÎMPEANU GHEORGHE

Art.7.-Prezenta hotărâre se comunică, prin intermediul secretarului comunei VELA în termenul prevăzut de lege, primarului comunei VELA și Institutiei Prefectului județului DOLJ și se aduce la cunoștință publică prin afișarea la sediul primăriei.

Nr:24

Data:24.03.2023

Presedinte de sedinta
Mitrica Dumitru



Contrasemneaza,
Secretar General
Ionele Iana Cristina

ANEXA NR 1 LA HCL NR 24/ 24.03.2023
IMPLEMENTAREA PROIECTULUI „ACHIZITIE PANOURI FOTOVOLTAICE SI INSTALATII CLIMATIZARE”

1.Necesitatea, oportunitatea si potentialul economic al investitiei

Necesitatea si oportunitatea achizitionarii panourilor fotovoltaice pentru dotarea bibliotecii comunei Vela sunt date posibilitatea rezolvarii problemelor curente

Rezultate preconizate:-reducerea costurilor, impact pozitiv asupra mediului

Panourile solare

Panourile solare se numără printre principalele variante de iluminat economic. Autoritățile încep să susțină prin diferite inițiative și politici de mediu dezvoltarea acestor sisteme de încălzire alternative.

Panourile solare sunt dispozitive care utilizează radiația solară pentru a produce ulterior alte resurse. Acestea sunt fabricate din materiale speciale, care absorb lumina și căldura soarelui prin intermediul celulelor din componența lor, le transformă și le eliberează apoi sub formă de energie termică (pentru încălzirea apei sau pentru aportul la încălzirea casei, de exemplu).

Spre deosebire de ceilalți combustibili folosiți la producerea căldurii și a curentului (cărbuni, gaze, lemne etc.), energia solară este o resursă inepuizabilă, gratuită și, poate cel mai important aspect, regenerabilă și nepoluantă (așa numita „energie verde”).

Avantajele panourilor solare

Avantajele aduse de instalarea unor panouri solare sunt importante, aceste dispozitive contribuind semnificativ la tranziția către un stil de viață eco-friendly și la protejarea mediului înconjurător:

Reducerea poluării, panourile solare utilizează energia solară, o resursă regenerabilă și inepuizabilă, care nu poluează mediul, așa cum se întâmplă în cazul combustibililor tradiționali (cărbuni, gaze etc.);

Costuri scăzute, pentru că este produsă de la sine și nu implică extra-costuri de exploatare, energia solară este gratuită, ceea ce înseamnă că încălzirea apei menajere și a casei se va face cu buget redus;

Instalare simplă și rapidă, panourile solare sunt ușor de montat și pot fi amplasate atât pe acoperișul caselor, cât și pe câmpurile deschise, în funcție de nevoile fiecăruia;

Întreținere minimală și rezistență, panourile solare au o durată de viață îndelungată (peste 20 de ani) și nu necesită o mentenanță complicată, mai ales că funcționarea acestora depinde aproape în totalitate de lumina soarelui. În plus, în cazul în care o componentă se strică (de exemplu, un tub al panourilor solare vidate), o poți înlocui cu ușurință.

Presedinte de sedinta
Mitrca Dumitru

Contrasemneaza,
Secretar General
Ionele Ioana Cristina
ioana



Dezavantajele panourilor solare

Chiar dacă beneficiile panourilor solare cântăresc mai greu, înainte de a lua o decizie în privința lor, va trebui să fii în temă și cu posibilele dezavantaje pe care le implică.

Costurile inițiale de achiziție a panourilor solare sunt mai mari decât cele ale metodele tradiționale de încălzire utilizate de oameni pentru producerea căldurii, însă partea bună este că investiția se amortizează în timp prin reducerea bugetului alocat încălzirii.

Construcția sistemului de panouri solare va fi stabilită în funcție de configurația spațiului, dacă este montat pe sol, va trebui ca acesta să nu fie obstrucționat de copaci sau de alți factori, pentru a putea absorbi cum trebuie lumina solară.

Cât despre întreținerea panourilor solare, acestea nu implică niște costuri foarte mari. Odată puse în funcțiune, nu mai trebuie decât să te asiguri că sunt curățate în mod constant de praf și de murdărie (se curăță cu ușurință cu apă caldă și o cârpă, de preferat la primele ore ale dimineții, când soarele încă nu bate puternic).

În ceea ce privește verificarea și monitorizarea lor, este recomandat să apelați la o echipă de specialiști care să poată evalua corect situația firelor, a conexiunilor, chiar și amplasarea panourilor solare.

În concluzie, panourile solare sunt, la momentul actual, una dintre cele mai bune opțiuni pentru cei care vor să apeleze la o metodă neconvențională de producere a energiei, să aibă costuri reduse în ceea ce privește încălzirea casei și a apei menajere, dar și să se bucure de un mediu mai puțin poluat, apelând la o resursă regenerabilă și inepuizabilă.

SISTEM CLIMATIZARE(pompa caldura)

Tehnologia utilizata la producerea pompelor de caldura are de fapt la baza un principiu foarte simplu si bine cunoscut. Functioneaza pe acelasi principiu ca si frigiderul, prin tehnologia de comprimare a vaporilor. Principalele parti componente ale pompei de caldura sunt compresorul, ventil de expansiune si doua schimbatoare de caldura (un vaporizator si un condensator).

Pompele de caldura sunt echipamente specifice dotate cu tehnologie moderna destinata incalzirii, racirii si producerii apei calde menajere, prin utilizarea eficienta a energiei solare acumulate in apele subterane, in sol sau in aer, sub forma de caldura ecologica. Solul, apa si aerul sunt disponibile in cantitati nelimitate pentru a fi utilizate ca sursa pentru o pompa de caldura. Cea mai avantajoasa sursa de energie depinde de circumstantele locale, de locatia cladirii si de necesarul de caldura al acesteia.

Sistemul garantează un schimb continuu de aer, controlul poluanților interiori, proliferarea ciupercilor, a mușcăiului și eliminarea poluanților din exterior. Prin reducerea prezenței polenului și a altor particule, garantează o calitate mai bună a vieții, chiar și pentru cei care suferă de alergii.

Nu trebuie să deschideți ferestrele, de asemenea, împiedică intrarea zgomotului și a insectelor din exterior.

Presedinte de sedinta
Mitruta Dumitru

Contrasemneaza,
Secretar General
Ionele Ioana Cristina



(Handwritten signature in blue ink)

Sistemul oferă cantitatea potrivită de aer în fiecare cameră, fără a crea curenti deranjanti. Debitul de aer variaza de la o valoare minima atunci cand camerele sunt goale pana la o valoare maxima a capacitatii proiectate pentru momentele cele mai aglomerate. Ventilarea controlata si constanta este importanta pentru a preveni umiditatea, formarea mucegaiului si deteriorarea materialelor de constructie si a mobilierului. Cu cladiri noi: sistemul de ventilatie reduce timpul de uscare a structurilor cladirilor, care sunt asadar locuibile mai devreme.

2. Potentialii beneficiari sunt locuitorii comunei Vela, agenti economici, institutiile sociale si institutiile publice ale comunei.

3. Lista agentilor economici: PRIMARIA COMUNEI VELA, SCOALA GIMNAZIALA "ILIE MURGULESCU" VELA, POSTUL DE POLITIE VELA, CABINET MEDICAL INDIVIDUAL, VOINEA VELA SRL, SC RODNICIA AGRO SRL, II SURUGIU DIDI, II DUMITRICA ROBERT MIHAITA, II PRICEPUTU SIMONA, II BARBOIANU DANIEL, II CALAFETEANU LUCIAN, II CUCU STELU, II IOVAN IRINA MIRELA, SC DANAGRAIOV SRL, II GHEORGHE FLORINA CORINA, PFA JILAVU CRISTINA MIHAELA, IF DUMITRICA DANIEL, SC GIOVIADI PROD COM SRL, II BALACEANU CARMEN, SA AGRAR SA, II NICU FLORIN DAN, II IONESCU CONSTANTIN AGRO, II IRIZA MELANIA ADELINA, II STOIAN FLORIN, PFA ALECSIE IOSEFINA, PFA CALANGIU COSTINEL CLAUDIU, PFA CALANGIU MARIUS DANIEL, PFA PATRASCU F. NICOLITA, SC ECO TERMO SRL, SC MINOMIN SRL, SC WELISIMA IMPEX SRL, IF SUGMAN AUREL, SC SDFAJ SRL, BUGMAR SRL D, SC SEBIMAR SRL, IF CIOCAN MINEL, PFA BATRANU PAUL, PFA BEJAN MARIANA, PFA NECIU IOAN FANICA, SC NEL NEL SRL, II MARCU MIHAELA DANIELA, SC VELAMAR SRL, IF DICANU CONSTANTINA, SC GHIBUG SRL, SC DAIRATRADE SRL

4. Caracteristici tehnice:

Acizitia de panouri fotovoltaice cuprinde: **-invertor, panouri fotovoltaice, tablou electric si kit complet instalare-montare**

-invertor on grid trifazat- 1 buc

Tip invertor: On Grid

- Putere nominala: 10.0 KW

- Faza invertor: trifazat

- Putere nominala de iesire: 10.000 W

- Eficienta: 98.6 %

(Invertorul OnGrid este tipul de invertor care se conecteaza direct la reseaua nationala fara a avea nevoie de baterii. Invertoarele OnGrid injecteaza in retea surplusul de energie produsa de panourile fotovoltaice sau importa energie din retea in cazul unui supraconsum)

-panou solar fotovoltaic monocristalin (Panou solar fotovoltaic monocristalin Canadian Solar Hiku

CS3W-455, 144 celule, 455 W

- Putere Maxima: 455 W

- Tensiune maxima (Vmp): 41.3 V

- Curent maxim (Imp): 11.02 A

- Tensiune in circuit deschis (Voc): 49.3 V

- Curent de scurt circuit (Isc): 11.66 A



Presedinte de sedinta
Mitrica Dumitru

Contrasemneaza,
Secretar General
Ionele Ioana Cristina

Panourile fotovoltaice sunt componenta care genereaza energie sistemelor fotovoltaice prin conversia radiatiei solare in energie electrica. Panourile fotovoltaice monocristaline se pot utiliza in cadrul sistemelor fotovoltaice cu baterii (OFFGRID) sau sisteme fotovoltaice legate la retea (ONGRID).

-instalatii climatizare:

Unitate exterioara VRV 22KW capacitate de racier 22,4 KW, capacitate de încălzire 25,2 KW, alimentare:400V, scop : 4,5, debit:164 m³/min³, pierderi de sarcina in ventilator:110PA, dimensiuni:930x1695x765

Unitate interioara VRV capacitate de racier 2.2KW, capacitate de încălzire 2.5 KW, putere 15W, ventilator 27W, refrigerant R 410A, nivel de zgomot 33/23, greutate 7.9 kg, dimensiuni 750x249x246

-tablou electric pt sistem fotovoltaic -1 buc (Tablou electric pentru 2 stringuri de sisteme fotovoltaice Blu

Power BLUSIG8, N+PE, 1000V DC, 15A

- Tip aparat de comutare: DC
- Scop: pentru 2 lanturi (2 siruri)
- Clasa de protectie: T2 (C DC)
- Protectie necesara: 32 A
- Indicator de functionare: vizual

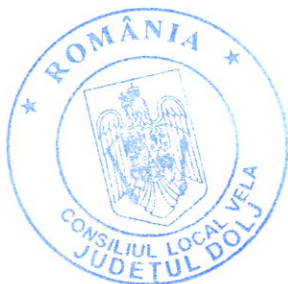
-KIT complet instalare-montare

5. Se aproba Memoriu justificativ, Cererea de Finantare aferent investitiei "ACHIZITIE PANOURI FOTOVOLTAICE SI INSTALATII CLIMATIZARE" si Indicatorii tehnico-economici ai investitiei:

-valoarea totala a investitiei este de 30.000 euro, fara TVA

Sursa de finantare a investitiei se va asigura prin accesarea masurii M1/6B "Dezvoltarea zonei GAL prin investitii realizate in dezvoltarea infrastructurii din interiorul localitatii", lansata de GAL Lunca Jiului-Campia Desnatuiului si bugetul local

6.Proiectul este negenerator de venit



Presedinte de sedinta
Mitrica Dumitru

Contrasemneaza,
Secretar General
Ionele Ioana Cristina