



Finanțat de:



EU4Business



Ministerul Agriculturii,
Dezvoltării Regionale
și Mediului



European
Investment
Bank

The EU bank



PROIECTUL LIVADA MOLDOVEI

Linie de credit de 120 milioane EUR

Asistență tehnică și finanțare pentru sectorul de creștere și procesare a produselor horticole

CE PREZINTĂ PROIECTUL LIVADA MOLDOVEI?

Livada Moldovei este o linie de creditare oferită de către Banca Europeană de Investiții (BEI) Guvernului R. Moldova care la rândul său acordă acest împrumut băncilor comerciale participante. Creditele sunt destinate investițiilor în sectorul horticol. Linia de creditare a devenit operațională în anul 2016 și este valabilă pentru o perioadă de cinci ani. Creditele Livada Moldovei vin cu asistență oferită sub formă de suport și consultanță în elaborarea proiectelor investiționale și suport tehnologic gratuit.

CINE POT FI BENEFICIARI?

Agenți economici și întreprinzători care practică activitatea de întreprinzător și doresc să implementeze un proiect în sectorul horticol sau activități conexe.

SECTORUL HORTICOL în contextul proiectului Livada Moldovei:

Producerea, post-recoltarea și procesarea fructelor, strugurilor de masă, strugurilor tehnici, pomușoarelor, nucilor, legumelor, florilor, plantelor aromatice, etc.

Producerea de puieti, răsaduri și semințe; fabricarea de mașini și echipamente horticole, comercializare inputurilor, etc.

Depozitarea, comercializarea, exportul și vânzarea cu amănuntul.

Servicii cum ar fi: turismul vinicol și agroturismul (legat de horticultură), precum și amenajarea teritoriului și grădinăritul ornamental.

În prezent, argumentul comercial pentru sursele regenerabile este mai puternic ca niciodată, tot mai multe tehnologii fortificând securitatea energetică.

CARE SUNT AVANTAJELE INVESTIȚIILOR ÎN ENERGIA VERDE?

- economisirea resurselor și energiei, cu micșorarea costurilor de producție ceea ce duce la crearea unui avantaj competitiv față de concurență;
- valorificarea resurselor naturale, care sunt practic inepuizabile sau regenerabile de la sine în scurt timp;
- emisia zero de substanțe poluante și gaze cu efect de seră, datorită faptului că nu se utilizează combustibili prin ardere;
- consumatorii sunt influențați în deciziile de achiziție ale produselor și pe baza aspectelor care țin de protecția mediului.

CE AVANTAJE OFERĂ MONTAREA ȘI EXPLOATAREA PANOURILOR FOTOVOLTAICE?

Sistemele electrice solare sunt o alegere populară printre opțiunile de energie regenerabilă din cauza cerințelor de întreținere relativ scăzută și durata lungă de viață pentru majoritatea componentelor sistemului. Pentru zone fără acces la rețeaua electrică, aceste sisteme fotovoltaice pot oferi autonomia energetică. Republica Moldova are un bun potențial de energie solară datorită duratei de strălucire a soarelui de peste 2200-2300h pe an, dintre care 1200-1300h cu potențial maxim de captare.

O instalație fotovoltaică montată pe un acoperiș industrial poate utiliza suprafețe de acoperiș care în mod normal nu sunt utilizate și poate oferi soluții personalizate în conformitate cu nevoile specifice ale cerințelor energetice.

Producătorii agricoli beneficiază de subvenții în valoare de până la 50% din totalul investiției (nu mai mult de 800 mii MDL/anual).

EXEMPLU DE VÂNZARE A ENERGIEI ELECTRICE ÎN REȚEA

Date generale privind investiții în turbine eoliene și sisteme fotovoltaice, capacitate instalată de 1 MW			
	Turbină eoliană second –hand înălțimea min. - 78 m., capacitate min. de 1,8 MW	Turbină eoliană nouă, înălțimea min. - 78 m., capacitate min. de 2 MW	Panouri fotovoltaice noi, anul instalării 2020 capacitate min. de 200 kW
kWh produși anual	2.000.000	2.000.000	1.200.000
Preț/kWh (1EUR=19.5 MDL)	0.90 MDL/0.050 EUR 100% livrat în rețea (0.90 MDL este negociat)	1.55 MDL/0.079 EUR* 100% livrat în rețea preț garantat pentru 15 ani	1.88 MDL/0.096 EUR* 100% livrat în rețea
Valoarea investiției, EUR	500.000	1.325.000	600.000
Recuperabilitatea investiției	14-18 %	8-10 %	24-26 %
Evaluare 1= cel mai puțin avantajos 3=cel mai avantajos	2	1	3

* Notă: Subvenționarea de către AIPA nu este posibilă

CUM POT FI DIMINUATE COSTURILE/ CHELTUIELILE ÎNTERPRINDERII?

Panourile solare sunt din ce în ce mai accesibile publicului larg deoarece prețul acestora a scăzut destul de mult în ultimul timp. La nivel global prețul energiei electrice în ultimii zece ani s-a majorat cu 3% anual. Investițiile în sisteme de panouri fotovoltaice (PV) oferă predictibilitatea costurilor, iar creșterea prețurilor la energie electrică nu va afecta costul produsului/ serviciului finit.

În majoritatea industriilor o mare parte a cheltuielilor lunare sunt repartizate facturilor la energia electrică. Folosind sisteme de panouri fotovoltaice poate fi generată energie electrică pe durata de 25-39 de ani. Sistemele PV funcționează chiar și în condiții de radiație indirectă, adică atunci când este înnorat.

Sistemele de producere a energiei electrice prin instalații fotovoltaice amplasate pe suprafața clădirilor pot fi folosite pentru a alimenta echipamentele ce folosesc energia electrică. Adițional sunt și alte beneficii cum ar fi: protecție împotriva intemperțiilor, izolare termică și protecție fonică sau solară.

CARE SUNT COSTURILE DE ÎNȚREȚINERE A PANOURILOR FOTOVOLTAICE?

Deși în esență procesul de transformare a energiei solare în energie electrică este destul de complex, modul de utilizare al panourilor solare rămâne în continuare simplu. În plus, datorită faptului că procesul nu implică părți în mișcare sau alte componente mecanice, durata de viață a panourilor este mare, iar mentenanța lor este scăzută. Mentenanța pe durata de viață a sistemului va costa aproximativ 10% din valoarea investiției inițiale (e.g. curățirea de zăpadă și praf).

EXEMPLU DE UTILIZARE A CONTORIZĂRII NETE

- Frigider, capacitate de 3.300 tone
- Suprafață acoperiș pe care pot fi instalate panouri fotovoltaice - 800 m²
- Consumul mediu anual de 275.000 kWh
- Preț mediu energie electrică pentru 2017, 2018 și 2019 : 1.99 lei, inclusiv TVA / 1.66 lei fără TVA
- Preț energie electrică livrată în rețea: 1,02 lei fără TVA

- 200 kWp** capacitate instalată = 200 x 1,2 = 240.000 kWh
 produși anual, capacitate maximă permisă pentru contorizare netă
- Nr. panouri voltaice: 200 kWp /350 Wp per unitate=571 unități
 - Suprafața totală pentru instalarea panourilor:
 571 panouri x 2,012 m² = 1149 m²
 - Suprafață acoperiș utilizată : 800 m²*40 % = 320 m² = 159 panouri
 - Suprafată necesară la sol: 571-159 = 412 panouri = 0,3 – 0,35 ha
 - Cost panouri: 200 KW x 625 EUR/KW =125.000 EUR (fara TVA)
 - Investiția se va face în 2 ani: 2020 - 62.500 EUR și 2021 - 62.500 EUR

Tarifele ANRE pentru energia regenerabilă, 2020

Sursă	Preț/kWh(lei)
Panouri fotovoltaice	1.88
Turbine eoliene	1.55
Instalații hidraulice	0.97
Biogaz	1.84
Biomasa	1.96

	Consum lunar/kWh	kWh produși de panouri	Consum net din rețea, în kWh	Cost net, lei, bazat pe prețul de 1.66 lei/kWh	Net livrat în rețea,kWh
Ian.	35.000	8.000	27.000	44.820	-
Feb.	29.000	12.000	17.000	28.220	-
Mar.	20.000	19.500	500	830	-
Apr.	18.000	23.000	-	-	5.000
Mai	25.000	29.000	-	-	4.000
Iun.	15.000	32.000	-	-	17.000
Iul.	4.000	32.000	-	-	28.000
Aug.	5.000	29.000	-	-	24.000
Sep.	12.000	22.000	-	-	10.000
Oct.	40.000	17.000	23.000	-*	-
Nov.	30.000	10.500	19.500	-	-
Dec.	33.000	6.000	27.000	-	-
Total	266.000	240.000	113.000	73.870	88.000

■ Perioadă în care se consumă energie electrică din rețea ■ Perioadă în care se livrează energie electrică în rețea ■ Perioadă în care se consumă energie electrică livrată anterior

Totalul energiei rămase la sfârșitul anului: 18.500 kWh

- Preț energie electrică cu instalarea panourilor fotovoltaice:
 73.870 lei – (18.500 kWh * 1.02 lei) = 55.000 lei
- Preț energie electrică fără instalarea panourilor fotovoltaice:
 266.000kWh*1.66 lei/kWh= 441.560 lei
- Economii: 441.560 – 55.000 lei= 386.560 MDL=19.824 EUR
- Subvenții primite pentru 2 ani: 2* 31.250 EUR
 (50% din 62.500 EUR)

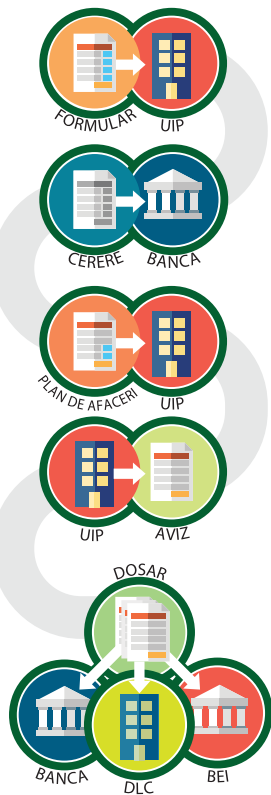
BILANȚ 01.01.2022	
(50% din investiție realizată în 2020, 50% din investiție realizată în 2021)	
Activ	Pasiv
Panouri instalate: 571 unități 125.000 €	Contribuție proprie (20 %): 25.000 € Credit: 37.500 € Subvenții pentru 2 ani*: 62.500 €
Total: 125.000 €	Total: 125.000 €

* Notă: Subvenții până la 50% din total investiții, max. 800.000 MDL

Rezultate pentru 2021: bazate pe implementarea proiectului în 2020 și 2021

Indicatori	
Net economii	19.824 €
Costuri:	
1. Curățare: 200 EUR	
2. Întreținere: 200 EUR	5.400 €
3. Amortizarea 4% anual 5000 EUR	
Profit brut, până la aplicarea taxelor și impozitelor	14.424 €
Dobândă: 9% anual (9 % x 37.500 €)	3.375 €
Profit, până la aplicarea impozitului pe venit	11.049 €
Impozit pe venit: 12 %	1.326 €
Profit net	9.797 €
Rentabilitate total capital: 14.424 €/62.500 € x 100%	23.2 %
Rentabilitatea investiției proprii: 9.723 €/25.000 € x 100%	39* %
Rentabilitatea împrumutului: 3.375€ /18.750 € x 100%	18 %

* Notă: În combinație cu subvențiile acordate de AIPA investiția se va recupera în 3-4 ani



PRINCIPALELE ETAPE ALE PROCESULUI DE APLICARE

1. Solicitantul prezintă formularul de participare personal către UIP (Unitatea de Implementare a Proiectului, Calea Basarabiei 18, etajul 2, Chișinău). Formularul de participare poate fi descărcat de pe pagina web a proiectului livada-moldovei.md.
2. Solicitantul prezintă cererea de creditare la una din băncile comerciale participante (a se vedea mai jos lista băncilor participante).
3. Solicitantul completează un plan de afaceri simplificat (șablon disponibil pe pagina web a UIP) și îl prezintă împreună cu oferte comerciale pentru investițiile planificate către UIP.
4. UIP verifică eligibilitatea și contribuția solicitantului și emite un aviz de eligibilitate, care este apoi confirmat de BEI.
5. Solicitantul pregătește întregul dosar de aplicare, inclusiv planul de afaceri pentru investiția planificată, în conformitate cu cerințele băncilor comerciale participante.
6. Examinarea și aprobarea proiectului investițional de către:
 - A Banca comercială locală (pentru cererile de credit) sau compania de leasing (pentru cererile de leasing)
 - B Directoratul Liniilor de Creditare (DLC) din cadrul Ministerului de Finanțe (doar pentru cererile de creditare)
 - C Banca Europeană de Investiții (BEI).

CARE SUNT BĂNCILE PARTICIPANTE

Componenta de creditare

MAIB
Moldova Agroindbank

mobiasbanca
olp group

victoriabank

ENERGBANK

ProCredit Bank

COMERTBANK

BCR

Componenta de leasing:

mobiasbanca
olp group

CONTACTE

Unitatea de Implementare a Proiectului (UIP):

Tel. 022 260903 (Departamentul de Creditare / Leasing)

Web: livada-moldovei.md

MD-2023 Chișinău, str. Calea Basarabiei 18, et. 2.

Asistența Tehnică pentru Proiectul Livada Moldovei

Tel. 022 100 900

MD-2023 Chișinău, str. Calea Ieșilor 8, et. 5