

صادر: ع ح / ٨٠٠
التاريخ: ٢٠٢٢/٩/٥

منشور لفنادق شرم الشيخ
رقم (١٥٧) لعام ٢٠٢٢

السيد / مدير عام الفندق

تحية طيبة وبعد....

الموضوع : مشروع منظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية (UNIDO) لإستخدام الطاقة الشمسية الحرارية في العمليات الصناعية.

في إطار الإستعدادات الجارية لإستضافة مصر لمؤتمر المناخ COP 27 المزمع إنعقاده خلال شهر نوفمبر ٢٠٢٢، فقد ورد لنا بتاريخ ٢٠٢٢/٩/١ خطاب الدكتورة / نشوى طلعت، مستشار السيد معالى الوزير للسياحة المستدامة، بشأن ما ورد من منظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية (UNIDO) والخاص بتنفيذ مشروع إستخدام الطاقة الشمسية الحرارية في العمليات الصناعية بتمويل من مرفق البيئة العالمى بالتعاون مع وزارة الصناعة والتجارة ووزارة الكهرباء والطاقة المتجددة ممثلة في هيئة الطاقة الجديدة والمتجددة.

هذا وقد قررت لجنة تسيير المشروع دعم القطاع السياحى في مصر ونشر تطبيقات وإستخدامات التسخين الشمسى لتوفير إحتياجات الفنادق من المياه الساخنة بديلاً عن الطرق التقليدية لتسخين المياه (السخانات الكهربائية وغلايات الديزل).

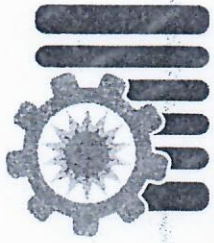
وفي هذا الخصوص مرفق لسيادتكم ملخص تعريفى حول المشروع والقرض الدوار الذى يعمل على تمويل تركيب السخانات الشمسية من خلال البنك الأهلى المصرى ، وعلى الفنادق الراغبة فى تلقى الدعم الفنى من المشروع يرجى التكرم بإستيفاء الإستبيان المرفق وإعادة إرساله عبر البريد الإلكتروني التالى : m.atef@tourism.gov.eg

علاء عاقل

رئيس لجنة تسيير أعمال
غرفة المنشآت الفندقية

وتفضلوا سيادتكم بقبول وافر التحية والاحترام،،،

مرفقات : عدد ٧ صفحات



استخدام الطاقة الشمسية
فى عمليات التسخين فى الصناعة
مما من أجل إنتاج أكثر كفاءة

مشروع استخدام الطاقة الشمسية فى عمليات التسخين فى الصناعة المصرية



Ministry of Trade and Industry



Egypt National
Cleaner Production Center
مركز لخدمات الإنتاج النظيفة

أهداف المشروع

الهدف العام للمشروع هو تمكين التصنيع المحلي لتكنولوجيا الطاقة الجيدة والمتجددة (الطاقة الشمسية) وتشجيع تطبيقها في صناعات التسخين في الصناعة وذلك عن طريق الحد من استخدام الطاقة التقليدية في العمليات الصناعية في مصر خاصة في مجال الصناعات الغذائية، الكيماوية، والنسيجية وتشجيع ريادة الأعمال في مجال الطاقة المتجددة. أيضا توفير مصادر الطاقة وتوفيرها للتطبيقات الصناعية وذلك من خلال أنشطة المشروع والتي تهدف إلى خلق فرص عمل جديدة وتحقيق أهداف المشروع منوهين إلى انخفاض الأثر البيئي لعمليات التسخين في القطاع الصناعي.



الصناعات
الكيموية



النسيج



الصناعات
الغذائية

الاتصال المصري يعتمد بجزء كبير على الوقود الحفري حيث أن ٨٠٪ من إنتاج الكهرباء بعد من محطات الطاقة التقليدية وذلك يعتبر من التحديات التي تواجه الاقتصاد المصري وذلك لم وضع استراتيجية تهدف إلى زيادة مصادر الطاقة المتجددة إلى ٢٠٪ من إجمالي توليد الكهرباء بحلول عام ٢٠٢٠.

كما تحمل مصر الريّة الحادية عشر بين دول العالم من حيث معدل نمو إنبعاثات غازات ثاني أكسيد الكربون مقارنة بالإنتاج وتعتبر عمليات التسخين من أكثر العمليات إنتاجاً لهذه الإنبعاثات بالإضافة إلى أن استخدامها في عمليات الصناعة بعد من أعلى استهلاكات الطاقة في مصر و يمثل في ٢٨٪ من إجمالي الاستهلاك وتستخدم نسبة كبيرة من هذه الطاقة لعمليات تسخين المياه في الصناعة بين درجات حرارة منخفضة ومتوسطة والتي يمكن استبدالها بالطاقة الشمسية.

يعتبر قطاع الصناعة في مصر و بالأخص الصناعات الغذائية، الكيماوية وصناعات النسيج من أكثر القطاعات المستفيدة من هذا المشروع لتطابق جزء كبير من استهلاكها للوقود والكهرباء التي تتم في عمليات التصنيع والتي يمكن توفيرها عن طريق استخدام الطاقة الشمسية بدلاً من الطرق التقليدية في عمليات التسخين والتجفيف.



النتائج المتوقعة للمشروع

- (١) تنفيذ عدد ١٠٠ من المشروعات التجريبية لاستخدام تكنولوجيا الطاقة الشمسية في عمليات التسخين في قطاع الصناعة.
- (٢) وضع عدد من المواصفات القياسية والمعايير اللازمة لتصنيع وتركيب وتشغيل تكنولوجيا الطاقة الشمسية المستخدمة في قطاع الصناعة لضمان جودة وسلامة المنتج النهائي.
- (٣) اعتماد المعامل القائمة على اختبار السخانات الشمسية نوياً و توفير المعدات والأجهزة التي تساهم في تحسين كفاءة الاختبارات و تدريب العاملين عليها .
- (٤) بناء القدرات الفنية للكادر العاملين في قطاع البنوك المساهمة في تيسير الإجراءات البنيكية للمصانع المنتجة لسخانات الطاقة الشمسية.
- (٥) موقع لتبادل المعلومات و آلية اتصال بين المصنعين السخانات الشمسية و المصانع في القطاعات الثلاث: الكيماوية، النسيج و الغذائية.
- (٦) تصميم حزم تمويلية مبتكرة لتنفيذ مشروعات جديدة في مجال استخدام الطاقة الشمسية في عمليات التسخين

مكونات المشروع

مكون رقم ١

اقتراح الميسرات والحوافز اللازمة لدعم استخدام تكنولوجيا الطاقة الجديدة والمتجددة في التطبيقات الصناعية خصوصاً في عمليات التسخين

مكون رقم ٢

الترويج و رفع الوعي عن فوائد تطبيقات الطاقة الشمسية في عمليات التسخين

مكون رقم ٣

تفعيل التصنيع المحلي لنظم ومكونات الطاقة الشمسية لأغراض التسخين في القطاعات الكيماوية و النسيج و الغذائية من خلال خدمة تمويلية للشركات المصرية

مكون رقم ٤

بناء قدرات الكوادر الفنية المصرية في مجال تصنيع وتركيب وصيانة تكنولوجيا الطاقة الشمسية

		الجهة الممولة مرفق البيئة العالمي (GEF)
		الجهة المنفذة منظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية
		الشريك الرئيسي وزارة التجارة و الصناعة مركز تكنولوجيا الإنتاج الأنظف
		هيئة الطاقة الجديدة و المتجددة الهيئة المصرية العامة للمواصفات و الجودة
		الشريك الرئيسي وزارة التجارة و الصناعة مركز تكنولوجيا الإنتاج الأنظف

شركاء المشروع:

لمزيد من المعلومات:

م/ رنا غنيم
مدير المشروع
البريد الإلكتروني: r.ghoneim@unido.org

م/ هنا فرج
المنسق الوطني للمشروع
البريد الإلكتروني: h.farag@unido.org

م/ على ابو سنة
مدير مركز تكنولوجيا الإنتاج الأنظف
البريد الإلكتروني: abosena@yahoo.com

القرض الدوار لمشروع استخدام الطاقة الشمسية في عمليات التسخين في الصناعة

يقوم مشروع استخدام الطاقة الشمسية في عمليات التسخين في الصناعة بإنشاء قرض دوار يتم تمويله من خلال مرفق البيئة العالمي والبنك الأهلي المصري. يقوم بتنفيذ المشروع منظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية بالتعاون مع وزارة التجارة والصناعة. ويهدف المشروع إلى تحسين كفاءة الطاقة لعمليات التسخين وتعميق التصنيع المحلي للسخانات وزيادة استخدام تكنولوجيات السخانات الشمسية بمختلف القطاعات. يهدف إنشاء القرض الدوار إلى تحفيز مختلف القطاعات المعنية لاستخدام نظم السخانات الشمسية لعمليات تسخين المياه وذلك للحد من استخدام الوقود الأحفوري وتوسيع تطبيقات الطاقة المتجددة.

كيفية التقدم للحصول على التمويل

خطوة ١

املاً استمارة الطلب من أي من فروع البنك الأهلي أو من مكتب اليونيدو في مبنى وزارة التجارة والصناعة ثم قم بتقديمها لوحدة إدارة المشروع

خطوة ٢

يتم عمل الدراسة الفنية المطلوبة مع وحدة إدارة مشروع استخدام الطاقة الشمسية في عمليات التسخين في الصناعة

خطوة ٣

قم بالعمل مع البنك الأهلي المصري للحصول على الموافقة الخاصة بالجدار الائتمانية بشكل مبدئي

خطوة ٤

قم بإنهاء الدراسة الفنية مع وحدة إدارة المشروع وبناء على النتيجة النهائية ستعمل مع مدير العلاقات المصرفية في البنك الأهلي المصري لإتمام عملية الحصول على التقييم الائتماني

خطوة ٥

عند إتمام الموافقة على القرض، قم بتوقيع اتفاقية القرض وابدأ في التنفيذ

قيمة القرض: يصل قيمة القرض لـ ٩٠% من إجمالي تكلفة الاستثمار وعلى الأقل ١٠% عن طريق التمويل الذاتي
نسبة الفائدة: تختلف نسبة الفائدة بناءً على حجم الشركة
الرسوم: لا يوجد رسوم
نظام السداد: خمس سنوات بفترة سماح تصل لسنة كاملة وبدون مصاريف إدارية

Solar Heating for Industrial Processes' (SHIP) Revolving Fund

The SHIP project is establishing a revolving fund which is jointly funded by Global Environment Facility (GEF) and the National Bank of Egypt (NBE). The SHIP project is implemented by the United Nations Industrial Development Organization (UNIDO) in close cooperation with the Ministry of Trade and Industry. The objective of SHIP project is to develop the market environment for the diffusion and local manufacturing of solar energy systems for heating processes. The project focuses on improving the energy efficiency of industrial process heat systems and the introduction of solar thermal technologies in the targeted sectors. Moreover, the project will support the local manufacturing of quality components of solar systems.

How to Apply for the loan!

Loan Amount: up to 90% of total investment cost with at least 10% self-finance

Interest Rate: Applicable interest rate will vary based on the size of the company

Fees: No fees are charged.

Loan Repayment: Up to 5 years with a grace period up to 1 year.

STEP
01

Fill the application form available at any of the National Bank of Egypt's branches or at the UNIDO Office at the Ministry of Trade and Industry and submit to SHIP's project management unit (PMU).

STEP
02

Work with the PMU to develop an initial technical study of the required project.

STEP
03

Work with NBE to obtain an initial creditworthiness approval for the company which would allow further advancement in the process.

STEP
04

Finalize the technical study with the PMU and, based on the results, work with the relationship managers of NBE to complete the credit assessment.

STEP
05

If credit is approved, sign the loan agreement and start implementation.

UNIDO Office:
Sondos Eissa -Tel:01008827115

National Bank of Egypt:
Noura Abo el Nasr Tel: +20225945000 ext.:11738



SHIP Project Registration Form for Hotels

Hotel Legal Name:	
Address:	
Hotel Type: (and number of stars)	
Telephone:	
E-mail:	
Person in charge for communication:	
Name:	
Title:	
Mobile phone:	
E-mail:	
Total number of rooms (with rooms type: twin, triple, etc.)	
Average annual Capacity (guests/year) (for normal operation)	
Water Heating Method: (No. of Boilers or Electric heater)	
Type of fuel used: (Diesel or Natural gas or Electricity)	
Available Space for system installation (m ²)	
Temperatures for hot water used in in the hotel (°C)	
Amount of hot water used (m ³ /year) (if available)	
Additional Information:	