القاهرة في 07- 04 - 2026

دولة السيد الدكتور/ مصطفى مدبولي

رئيس مجلس الوزراء

تحيه طيبه وبعد.....

الموضوع :- مذكرة بحصوص دور مبادرة شمس مصر (المبادرة القومية لدعم الطاقة الشمسية اللامركزية) في توفير المحروقات اللازمة لتوليد الكهرباء

بالإشارة إلى توجيهات معالي رئيس مجلس الوزراء خلال الاجتماع المنعقد يوم الاثنين 30 مارس 2026، بشأن سرعة تدبير الموارد المالية اللازمة للتوسع في إدخال قدرات إضافية من الطاقة الجديدة والمتجددة على الشبكة القومية، بما يضمن تأمين الاحتياجات المتزايدة من الطاقة واستدامة تقديم الخدمة،

نتشرف بعرض مقترح مبادرة "شمس مصر" كأحد الحلول الاستراتيجية الفعالة لتحقيق هذه الأهداف، من خلال التوسع في إنشاء محطات الطاقة الشمسية الموزعة (Distributed Solar / Rooftop) لخدمة المنازل، والمصانع، والمناطق الإدارية والتجارية، بالإضافة إلى المزارع والمناطق غير المتصلة بالشبكة.

وتتمثل أهمية هذه المبادرة فيما يلي:

أولًا: تخفيف العبء على الدولة

حيث تعتمد المحطات الموزعة على استثمارات مباشرة من المستخدمين أو القطاع الخاص، دون تحميل الدولة أعباء مالية كبيرة أو التزامات دولارية طويلة الأجل، على عكس مشروعات الإنتاج المركزي.

ثانيًا: توفير الوقود وتقليل الاستيراد

تساهم هذه المحطات في تقليل استهلاك الغاز الطبيعي والسولار المستخدمين في توليد الكهرباء، وهو ما ينعكس مباشرة على خفض فاتورة الاستيراد، خاصة في ظل ارتفاع الأسعار العالمية نتيجة الأزمات الجيوسياسية.

جمعية تنمية الطاقة (سيدا)
١٢٤ عمارات شروق مدينة نصر . القاهرة. مصر | info@sedaegypt.orgwww.sedaegypt.org | ٠١٠٠١٧١٩١٠٢ -

ثالثًا: حماية المواطن والقطاع الإنتاجي

تساعد المبادرة في تقليل تأثر المنازل والمصانع والمنشآت التجارية والإدارية بالزيادات المستقبلية في أسعار الكهرباء، من خلال تمكينهم من إنتاج جزء كبير من احتياجاتهم ذاتيًا.

رابعًا: تحسين كفاءة الشبكة وتقليل الفاقد

نظرًا لأن الإنتاج يتم في نفس موقع الاستهلاك، يتم تقليل الفاقد في نقل الكهرباء، كما يتم تعزيز استقرار الشبكة من خلال توزيع مصادر التوليد.

خامسًا: دعم توطين الصناعة وتنمية الشركات المصرية

يمثل التوسع في هذه المشروعات فرصة حقيقية لتشغيل الشركات المصرية العاملة في قطاع الطاقة الشمسية، وتنمية خبراتها الفنية، بما يعزز قدرتها على المنافسة إقليميًا وعالميًا، ويدعم بناء قاعدة صناعية وطنية قوية في هذا المجال الحيوي.

سادسًا: دعم المناطق غير المتصلة بالشبكة

توفر المحطات الشمسية حلاً اقتصاديًا ومستدامًا لتغذية المزارع والمناطق النائية بالكهرباء، دون الحاجة إلى استثمارات ضخمة في البنية التحتية أو شبكات النقل.

ومن منطلق مشاركتنا في المسؤولية وللحفاظ على هذا الأداء المتميز، فلقد تم إعداد بعض التحديات والعوائق التي تواجه الشركات العامله علي الأرض في القطاع المستهدف، والتي تتلخص في إرتفاع سعر الاستثمار مما يتطلب الي تقسيط المبلغ بفائدة مدعمة للعميل و اعطائه بعض الحوافز او المنح من خلال منحة لا ترد و اعفاءات ضريبية.

SEDA
Sustainable Energy Development Association

d. و في هذا الصدد اقترحنا أنشاء صندوق شمس مصر (صندوق التحول الطاقي) لدعم هذة المبادرات و تكون أليات التمويل أو جزء منها كالاتي :-

١. استقطاع قرش واحد من كل ك.وات ساعة من كل فواتير الكهرباء الصادرة من كل شركات التوزيع لصالح الصندوق و هو ما يوفر من 2 الي 3 مليار جنية سنويا للصندوق.

٢. تحصيل غرامات علي الأنشطة الأكثر أطلاقا للغازات و انبعاثات الكربون بغرض دفعها للعمل علي مبادرات تخفيض الانبعاثات الكربونية.

٣. تحصيل غرامات مخفضة علي الأنشطة التي لا تلتزم بمبادرات ترشيد الطاقة خصوصا الصناعية بغرض دفعها للعمل علي مبادرات ترشيد الطاق بما يؤدي لتحقيق أهداف 2030.

٤. فور تطبيق هذة الأجراءات سيكون من السهل الحصول علس تمويل ميسر من القروض و المبادرات الخضراء الدولية.

و نحن نؤكد الشركات المؤهلة و التي صدر لها تأهيل و ترخيص من هيئة الطاقة الجديدة و المتجددة و عددها 172 شركة تستطيع مع هذة المقترحات بأن تركب 1 جيجا وات قدرة في العام الأول من إصدار هذه الحوافز (مما يحقق وفر 150 مليون دولار من دعم الغاز سنويا) وتركيب إجمالي 5 جيجا وات في خلال 5 سنوات و(وفر 500 مليون دولار من دعم الغاز سنويا).

و لذا نأمل في تحديد في تحديد موعد اجتماع عاجل مع شعبة الطاقة المستدامة بالغرفة التجارية و جمعيى تنمية الطاقة المستدامة SEDA لمناقشة هذه المقترحات و وضع خارطة طريق واضحة تكفل استمرار نمو هذا القطاع بما يتماشى مع التوجهات الاستراتيجية للدولة.

و نحن أذ نثق في رؤية فخامة السيد رئيس الجمهورية و سيادتكم لمستقبل التحول الطاقي الثاقبة وحرصكم الدائم على دعم الاقتصاد المصري وتحقيق أقصى استفادة من مواردنا الطبيعية نتطلع إلى استجابة سريعة تعزز ثقة الجميع في استدامة قطاع الطاقة المتجددة.

جمعية تنمية الطاقة (سيدا)
١٢٤ عمارات شروق مدينة نصر . القاهرة. مصر | info@sedaegypt.orgwww.sedaegypt.org | ٠١٠٠١٧١٩١٠٢ -

المقترحات

العائد الداخلي على الاستثمار حاليا لعميل يريد ان يوفر كهرباء بمنزله أو مصنعه أو مؤسسته يتراوح ما بين ١٥% و ٢٠% بسبب ارتفاع سعر مكونات المحطة. لتخفيض تكلفة المحطات للعميل النهائي نقترح:-

a. **إعفاء مكونات الطاقة الشمسية وعقود المقاولات الخاصة بها من الجمارك وضريبة القيمة المضافة إسوة بمكونات محطات الطاقة المتجددة المخصصة لمشروعات الهيدروجين الأخضر التي تم إقرارها بقانون رقم 2 لسنة 2024 بشأن حوافز انتاج الهيدروجين.**

تخضع مكونات الطاقة الشمسية لبند جمركي غير مميز ويتم معاملتها كسلع تجارية وتطبيق ضريبة القيمة المضافة وباقي أنواع الرسوم والضرائب المختلفة. كما تخضع الشركات المنفذه لضريبة المقاولات ، لذا فإن تعديل البنود الجمركية لمكونات الطاقة الشمسية إلي 0% وارد كما كان الوضع مع الألواح الشمسية حتي عام 2021 و ذلك لمدة خمس سنوات فقط أو حتي عمل مصانع التجميع المحلي بكافة طاقتها .

وإعفاء المكونات من ضريبة القيمة المضافة من شأنه أن يخفض تكلفة المحطات حدود 17% ويتم إسترداد هذا المبلغ للخزينة العامة للدولة بتوفير كميات المحروقات اللازمة لتوليد الكهرباء الموفرة.

b. **توفير حزمة من التمويل الميسر منخفض الفائدة (0%) مدته 5 سنوات تشجيعا للمحطات المنتشرة بدأ من 5 كيلو و بحد أقصى 20 ميجا. (دعم الفائدة يخفض سعر تكلفة المشروع بحوالي 32%).**

c. **توفير حزمة من الحوافز للمستخدم النهائي للطاقة الشمسية تشمل :-**

i. **اعفاءات ضريبية بنسبة مساوية لنسبة استخدام العقار للطاقة الشمسية من أجمالي استهلاكة من الطاقة و لمدة تساوي مدة القرض أو التمويل.**

ii. **أعفاء العقار المستخدم للطاقة الشمسية (مصنع – مسكن – مزرعة – تجاري) من الضرائب العقارية طوال مدة القرض أو التمويل .**

إن مبادرة "شمس مصر" لا تمثل فقط حلًا فنيًا لتوليد الكهرباء، بل تمثل توجهًا استراتيجيًا متكاملًا يحقق وفرًا اقتصاديًا كبيرًا للدولة، ويعزز أمن الطاقة، ويدعم الصناعة المحلية، ويخفف الأعباء عن المواطن.

و لذا نأمل في دراسة تبني هذه المبادرة والتوسع في تطبيقها، مع وضع الأطر التنظيمية والحوافز اللازمة لتشجيع انتشار المحطات الشمسية الموزعة على نطاق واسع في مختلف القطاعات.

وتفضلوا سيادتكم بقبول فائق الاحترام والتقدير .....

المهندس / أيمن هيبه

SEDA Reg.No.: 8845 Date: 02/08/2012

رئيس مجلس ادارة

جمعية تنمية واستخدام الطاقة المستدامة (سيدا)

شعبة الطاقة المستدامة بالغرفة التجارية بالقاهرة

القاهرة فى : ٢٠٢٦/٤/٧

- ملحق (١) حساب وفر الطاقة
- صورة لمعالي الدكتور وزير الكهرباء و الطاقة المتجددة
- صورة لمعالي الدكتور وزير المالية
- صورة لمعالي الدكتور وزير الأستثمار

SEDA
Sustainable Energy Development Association

ملحق (1)

طريقة حساب الوفر

- حساب وفر الغاز بعد تطبيق الحوافز:

بناء على التقرير المعد من السادة الخبراء ، اذا كان سعر شراء الغاز المسال حاليا 15 دولار فإن وفر الغاز بعد تركيب 1 ميجا سيكون حوالي 150 الف دولار في السنة (حيث ان 1 ميجا توفر حوالي 10 الاف مليون وحدة حرارية في العام).[1]

تكلفة 1 ميجا حوالي 525 ألف دولار شاملة فوائد البنك حوالي 20% و ضريبة القيمة المضافة 14% و الجمارك حوالي 2%. ولذلك اذا تم اعطاء العميل النهائي حوافز (مذكورة اعلاه)، فاذا افترضنا ان وزارة المالية خفضت التكلفة من 525 الف دولار الي 305 الف دولار(رجاء الاطلاع على المقارنة أدناه)، سيتحسن العائد الداخلي على الاستثمار للعميل النهائي من 20% الي 38% وسيشجعه على تركيب المحطة وتسترجع وزارة المالية هذا الدعم خلال عام و نصف (في أسوأ الظروف) من تركيب المحطة من خلال وفر دعم الغاز. مع العلم ان نفس الوفر ينطبق على وفر السولار عند تركيب محطات منفصلة عن الشبكة بآبار المياه بدلا عن المولدات.

[1] التقرير
https://drive.google.com/file/d/1qN8oGv3sP7VNU6YLmoTxD255gqgQtLjD/view

جمعية تنمية الطاقة (سيدا)
١٢٤ عمارات شروق مدينة نصر . القاهرة. مصر | info@sedaegypt.orgwww.sedaegypt.org | ٠١٠٠١٧١٩١٠٢ -

SEDA
Sustainable Energy Development Association

1MW 30 year Savings Table (USD)				
	Electricity Savings	Bank Payment	Net Payment	Electricity Price
		(71,154)	-71,154	
2026	51,654	(90,487)	-38,833	0.04
2027	56,474	(90,487)	-34,013	0.04
2028	61,743	(90,487)	-28,744	0.05
2029	64,436	(90,487)	-26,051	0.05
2030	67,247	(90,487)	-23,240	0.05
2031	70,180		70,180	0.05
2032	73,241		73,241	0.05
2033	76,435		76,435	0.06
2034	79,769		79,769	0.06
2035	83,248		83,248	0.06
2036	86,879		86,879	0.07
2037	90,668	(35,577)	55,091	0.07
2038	94,623		94,623	0.07
2039	98,750		98,750	0.08
2040	103,057		103,057	0.08
2041	107,552		107,552	0.09
2042	112,243		112,243	0.09
2043	117,139		117,139	0.09
2044	122,248		122,248	0.10
2045	127,580		127,580	0.10
2046	133,144		133,144	0.11
2047	138,951		138,951	0.11
2048	145,012		145,012	0.12
2049	151,337		151,337	0.13
2050	157,937		157,937	0.13
2051	164,826		164,826	0.14
2052	172,015		172,015	0.15
2053	179,518		179,518	0.15
2054	187,348		187,348	0.16
2055	195,519		195,519	0.17
Total Electricity Savings in 10 years			684,426	
Total Electricity Savings in 25 years			3,370,771	
IRR			20%	

Project IRR Net-Metering (no Shams Masr)



EGP Loan 5 year at 20% interest

14% VAT TAX

3% Tariffs

20% down payment

Payback 9 years

Inverter replacement cost

300m Cubic feet gas saved

Over 30 years

USD 0.7m

10 years savings

20% IRR

@ 20% Equity

USD 3.4bn

30 years savings

Internal rate of return is used to evaluate the attractiveness of a project or investment. If the IRR of a new project exceeds a company's required rate of return, that project is desirable. If IRR falls below the required rate of return, the project should be rejected. In Egypt, the usual IRR is around 20%, the current interest for Bank Deposits.

Station Cost	355,769
Loan Amount	284,615
Annual Interest Rate	20.00%
Loan Period in Years	5
Start Date of Loan	6/1/2026
Flat Rate	11.79
Monthly Payment	7,541
Number of Payments	60
Total Interest	167,819
Total Cost of Loan	452,434
Total Cost with Interest	523,588

718

SEDA
Sustainable Energy Development Association

Project IRR Net-Metering (with Shams Masr)



1MW 30 year Savings Table (USD)				
	Electricity Savings	Bank Payment	Net Payment	Electricity Price
		(60,815)	-60,815	
2026	51,654	(48,652)	3,001	0.04
2027	56,474	(48,652)	7,821	0.04
2028	61,743	(48,652)	13,091	0.05
2029	64,436	(48,652)	15,784	0.05
2030	67,247	(48,652)	18,594	0.05
2031	70,180		70,180	0.05
2032	73,241		73,241	0.05
2033	76,435		76,435	0.06
2034	79,769		79,769	0.06
2035	83,248		83,248	0.06
2036	86,879		86,879	0.07
2037	90,668	(30,408)	60,261	0.07
2038	94,623		94,623	0.07
2039	98,750		98,750	0.08
2040	103,057		103,057	0.08
2041	107,552		107,552	0.09
2042	112,243		112,243	0.09
2043	117,139		117,139	0.09
2044	122,248		122,248	0.10
2045	127,580		127,580	0.10
2046	133,144		133,144	0.11
2047	138,951		138,951	0.11
2048	145,012		145,012	0.12
2049	151,337		151,337	0.13
2050	157,937		157,937	0.13
2051	164,826		164,826	0.14
2052	172,015		172,015	0.15
2053	179,518		179,518	0.15
2054	187,348		187,348	0.16
2055	195,519		195,519	0.17
Total Electricity Savings in 10 years			684,426	
Total Electricity Savings in 25 years			3,370,771	
IRR			38%	

EGP Loan 5 year at 0% interest

0% VAT TAX

0% Tariffs

20% down payment

Payback 5 years

Inverter replacement cost

Internal rate of return is used to evaluate the attractiveness of a project or investment. If the IRR of a new project exceeds a company's required rate of return, that project is desirable. If IRR falls below the required rate of return, the project should be rejected. In Egypt, the usual IRR is around 20%, the current interest for Bank Deposits.

300m Cubic feet gas saved — Over 30 years

USD 0.7m — 10 years savings

38% IRR — @ 20% Equity

USD 3.4bn — 30 years savings

Station Cost	**304,076**
Loan Amount	0
Annual Interest Rate	0.00%
Loan Period in Years	5
Start Date of Loan	
Flat Rate	
Monthly Payment	
Number of Payments	60
Total Interest	
Total Cost of Loan	
Total Cost with Interest	

جمعية تنمية الطاقة (سيدا)
١٢٤ عمارات شروق مدينة نصر . القاهرة. مصر | www.sedaegypt.org | info@sedaegypt.org | ٠١٠٠١٧١٩١٠٢