



١٠٧٢	صادر
٢٠٢٤ / ٩ / ٢٠	تاريخ
(٢)	مرفقات
٢٠٢٤ / ٩ / ٢٠	ملحق

السيد الأستاذ الدكتور/ أشرف العربي

رئيس معهد التخطيط القومي

تحية طيبة وبعد ،،

الحاقاً لكتاب الهيئة رقم ٩٤٢ المؤرخ ٢٠٢٤ / ٩ / ٥ بشأن ترحيب الهيئة بالتعاون مع المعهد رئاسة سيادتكم لتحويله الى مبني أخضر وفقاً للمعايير الخاصة بالطاقة الشمسية المعمول بها في هذا الشأن، وترشيح الدكتورة/ هالة محمد رمضان كنقطة اتصال من جانب الهيئة.

اتشرف بإحاطة سيادتكم إنه بتاريخ ٢٠٢٤ / ٩ / ١٨ قام ممثلي الهيئة د. محاسبة / هالة محمد رمضان "مدير عام الادارة الاستراتيجية"، والسيد المهندس / مصطفى علي "مدير عام الخلايا الفوتوفلطية" بزيارة لمقر "معهد التخطيط القومي" لحضور اجتماع برئاسة السيد أمين عام المعهد ومجموعة العمل الخاصة بالمعهد لبحث سبل التعاون، وعليه تم عمل معاينة للمبنى، حيث انتهت المعاينة إلى عدم وجود مساحات أعلى المبنى تصلح لإنشاء محطات خلايا شمسية، ومرفق لسيادتكم تقرير فني عن نتائج الزيارة. رجاء التكرم بالإحاطة والتنبيه نحو اتخاذ اللازم.

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام والتقدير ،،،

الرئيس التنفيذي

"دكتور مهندس / محمد مصطفى الخياط"

٩١٣٠٩
٢٠٢٤

د/ محمد بعبور
د/ فضيلة أبو السعود

أبو بكر
أبو بكر
أبو بكر



تقرير فني

لتوليد طاقة كهربائية باستخدام الطاقة الشمسية أعلى سطح مبنى المعهد القومي للتخطيط

١- مقدمة:

مقترح معهد التخطيط القومي بشأن تحويل مبنى المعهد إلى مبنى أخضر وفقا للمعايير وذلك عن طريق إنشاء محطة خلايا فوتو فلتية أعلى سطح المعهد .

٢- الهدف من التقرير.

دراسة امكانية تغذية الاحمال الكهربائية بمعهد التخطيط القومي من خلال إنشاء محطة خلايا فوتو فلتية أعلى المبنى.

٣- موضوع التقرير:

- بتاريخ ٢٠٢٤/٩/٤ ورد إلى الهيئة خطاب السيد الدكتور / رئيس معهد التخطيط القومي بشأن تحويل مبنى المعهد إلى مبنى أخضر وفقا للمعايير الخاصة بالطاقة الشمسية المعمول بها في ذلك الشأن.
- بتاريخ ٢٠٢٤/٩/٥ تم إرسال خطاب إلى السيد الدكتور يفيد أن الهيئة على استعداد للتعاون في إجراء الدراسات اللازمة لتحديد جدوى وإمكانية التنفيذ والدعوة لعقد اجتماع مع فريق العمل الخاص بالمعهد.
- بتاريخ ٢٠٢٤/٩/١٨ تم عقد اجتماع بمقر معهد التخطيط القومي بحضور ممثلي الهيئة والمعهد لدراسة محددات وسبل دراسة إنشاء المحطة أعلى سطح المبنى

٤- محددات إنشاء محطة خلايا فوتو فلتية أعلى سطح المعهد:

- دراسة الأحمال الخاصة بالمعهد من خلال فواتير استهلاك الكهرباء
- مساحة وارتفاع السطح المراد إنشاء المحطة عليه وخلوه من العوائق
- بيان مدى تحمل السطح لإنشاء المحطة وذلك من خلال مكتب استشاري متخصص
- دراسة مدى السطوع الشمسي على مدار العام
- ٥- الدراسة الجغرافية للموقع: بدراسة متوسط عدد ساعات سطوع الشمس في المنطقة تبين انها حوالي ٥,٢ ساعة/ يوم
- ٦- بتاريخ ٢٠٢٤/٩/١٨ تم عقد اجتماع بمقر معهد التخطيط القومي بحضور ممثلي الهيئة والمعهد لدراسة محددات وسبل دراسة إنشاء المحطة وإجراء المعاينة أعلى سطح المبنى وقد خلصت النتائج إلى الآتي:
- يوجد عدد ٢ عداد استهلاك للكهرباء بالمعهد
- متوسط الاستهلاك الشهري للمعهد حوالي ٧٠ م و س وذلك من خلال قراءات أحد العدادين
- يوجد بالمعهد حوالي ٦٠ سخان كهرباء
- تم إجراء المعاينة لسطح المعهد وقد تبين عدم وجود مساحة متاحة لإقامة المحطة الشمسية .



- السطح الخاص بجراج المعهد فى الدور الأرضى محاط بالمبانى من ثلاث إتجاهات (معهد التخطيط القومى، المعهد القومى للحكومة والتنمية المستدامة)

الرأي:

- عدم إمكانية إقامة المحطة الشمسية أعلى سطح المعهد وذلك لوجود إشغالات متمثلة فى وجود هياكل التكييفات المركزية الخاصة بالمعهد
- عدم جدوى إقامة محطة شمسية أعلى سطح الجراج بالدور الأرضى وذلك لوجود ظلال أغلب ساعات اليوم نتيجة المبانى المحيطة به
- دراسة إمكانية تحويل السخانات الكهربائية بالمعهد إلى سخانات شمسية حال وجود مساحات خالية أعلى سطح المعهد.

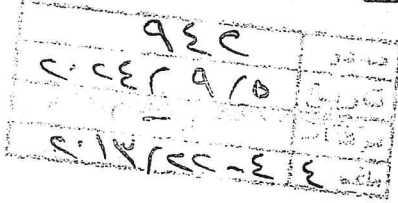
مستشار

Ministry of Electricity & Renewable Energy
New & Renewable Energy Authority
(NREA)

Dr. Ibrahim Aboulnaga St., Ext. of Abbas El Akkad St.,
Nasr City, Cairo, Egypt



وزارة الكهرباء والطاقة المتجددة
هيئة تنمية واستخدام الطاقة الجديدة والمتجددة
شارع د. إبراهيم أبو النجا - امتداد شارع عباس العقاد
حي الزهور - مدينة نصر - القاهرة



السيد الأستاذ الدكتور/ أشرف العربي
رئيس معهد التخطيط القومي
تحية طيبة... وبعد،،،

في البداية أقدم لسيادتكم بخالص الشكر والتقدير على التعاون المثمر بين الهيئة والمعهد رئاسة سيادتكم
بالإشارة إلي خطاب سيادتكم رقم ٧٢٢ بتاريخ ٢٠٢٤/٩/٤ بشأن تحويل مبنى المعهد رئاسة سيادتكم إلى مبنى أخضر
وفقاً للمعايير والخاصة بالطاقة الشمسية المعمول بها في هذا الشأن.
أتشرف بإحاطة سيادتكم بأن الهيئة على استعداد للتعاون في إجراء الدراسات اللازمة لتحديد جدوى وإمكانية
التنفيذ، والهيئة إذ ترحب بعقد اجتماع مع فريق العمل رئاسة سيادتكم، ونقطة الاتصال :
السيدة الدكتورة/ هالة رمضان - مدير عام الإدارة الاستراتيجية.

موبيل : 01005430020

بريد اليكتروني : halaramadan1@hotmail.com

رجاء التفضل بالإحاطة والتنبيه باتخاذ اللازم.

ونفضلوا بقبول فائق الاحترام،،،

الرئيس التنفيذي

دكتور مهندس / محمد مصطفى الخياط
٩١٥٩
٢٠٢٤