

مشاركة القطاع الخاص في
مشروعات الطاقة
بنظام البناء والمتلك والتشغيل ونقل الملكية BOOT

میندة/ فوزية أبو عيسى

دكتور رئيس هيئة كهرباء مصر لشئون الشركات التابعة

تمويل مشروعات الطاقة:

تمويل مشروعات الطاقة بطريقتين:

- (١) التمويل عن طريق "الميزانية".
- (٢) التمويل عن طريق "شركة المشروع".

في نظام التمويل عن طريق الميزانية تقدم الجهات المقرضة إلى الشركة فروضاً لتمويل المشروع، وفي مقابل ذلك تلتزم الشركة بسداد القروض بصرف النظر عن أداء ذلك المشروع الممول بالقروض.

وبناءً على ذلك، تقدر الجهات المقرضة كافة مخاطر الائتمان للشركة الكبيرة ذات الأصول الكثيرة، ومن ثم يتم تصوير هذه القروض في "ميزانية" الشركة المقترضة.

أما في نظام التمويل عن طريق شركة مشروع فإن الجهات المفترضة تقدم القروض إلى شركة المشروع التي ليست لها أصول سوى المشروع الذي يجرى تمويله، ويكون ذلك في الغالب إما بنظام البناء والتملك والتشغيل B00 أو بنظام البناء والتملك والتشغيل ونقل الملكية B00T. ويوجب هذه الطريقة لا تكون الحكومة مسؤولة عن تسييد القروض التجارية على الأطلاق، حيث تقع مسؤولية التسييد على المفترض من القطاع الخاص. ويقوم القطاع الخاص بتقديم حصة من ذلك التمويل (من ٢٠٪ إلى ٥٣٪) من حقوق الملكية وبذلك يعد ذلك المشروع، وتقدم الأطراف المفترضة بقيمة التمويل المطلوب الذي يتراوح بين ٨٠٪ و ١٠٠٪ من حقوق الملكية.

وتعبر المشروعات بنظام البناء والتملك والتشغيل B00 أو بنظام البناء والتملك والتشغيل ونقل الملكية B00T استثمارات جديدة لا تقابلها مصادر ييراد، وبذلك، لا بد أن تعتمد الأطراف المفترضة على مجموعة من العقود لتوفير التكفلات النقدية اللازمة لتسيد القروض.

تمويل مشاريع الطاقة بنظام البناء والتملك والتشغيل ونقل الملكية BOOT

المجموع	خليج السويس / شرق بور سعيد	سيدي كرير	مليون سنت أمريكي	مليون سنت أمريكي	مليون سنت أمريكي	حقوق الملكية	القروض	المجموع:
% ٢٩ ٣٣٦	% ٣٢ ١١٨	% ٢٣ ١٠٠						
% ٧١ ٨٢٤	% ٦٨ ٢٥٢	% ٧٧ ٣٢٠						
١١٦٠	٣٧٠	٤٢٠						

مشروعات الطاقة

بنظام "البناء والتملك والتشغيل و نقل الملكية" BOOT

أول تجربة مصرية

- أنجح مشروع بنظام "البناء والتملك والتشغيل و نقل الملكية" BOOT في الدول النامية.
- هيئة كهرباء مصر تستری الكهرباء بأقل سعر (٤,٥٤ سنت/ كيلو وات ساعة)
- انتهاء تمويل المشروع بتاريخ ٢٠ يوليو ١٩٩٩.
- بدأت عملية البناء.

الإعداد لتنفيذ مشاريع بنظام "البناء والتملك والتشغيل ونقل الملكية" BOOT:

- اختارت هيئة كهرباء مصر استشاريا دوليا عن طريق العطاءات المساعدة في وضع وتطوير الأنشطة المختلفة المطلوبة لتنفيذ المشروع مثل اختيار قائمة موجزة من المستثمرين ذوى الخبرة، وإعداد وثائق المشروع، وتقدير العطاء، ومفاوضات التعاقد.
- فى يونيو ١٩٩٦ صدر القانون الجديد رقم ١٠٠ معدل للقانون رقم ١٢ الذى تأسست الهيئة بموجبه. القانون الجديد يسمح للمستثمرين من القطاع الخاص بالاستثمار فى مشاريع توليد الطاقة الكهربائية فى مصر.

- يتمتع المطورون والمقاولون والمستثمرون بالمتاعاالتى يقدمها القانون رقم ١٩٩٧/٨ "قانون ضمانات وحوافز الاستثمار": الاعفاء الضريبي، وتحويل العملة، وتحويل الارباح إلى الخارج، والحماية ضد التأمين ونزع الملكية، الخ.
- الضمانات المقدمة من البنك المركزى تضمن تسديد كافة التزامات هيئة كهرباء مصر.
- أبرمت اتفاقية مع وزارة البترول لتوفير وتوريد الوقود اللازم للمشروع (الغاز الطبيعى هو الوقود الأساسى، والمازوت هو الوقود المساند) على أساس السيال الحرارى.

العملية

تضمنت العملية ثلاثة مراحل:

المرحلة الأولى: الخبرة السابقة و اختيار القائمة الموجزة.

المرحلة الثانية: إعداد وثائق عرض المشروع، والتقييم، و اختيار أفضل العطاءات.

المرحلة الثالثة: المفاوضات وتنفيذ اتفاقيات المشروع.

خطة تنفيذ أول مشروع بنظام "البناء والتملك والتشغيل و نقل الملكية" BOOT

المرحلة الأولى: اختيار قائمة موجزة باسماء المطورين ذوى الخبرة:

- تم نشر استبيان في الصحف المصرية والأجنبية في يونيو ١٩٩٦ يطلب معلومات من المطورين المهتمين بالمشروع. وتم استقبال وتحليل ٥٤ ردًا واختيار ٣٤ منهم لتقديم مؤهلاتهم السابقة.
- تم إعداد وإرسال طلبات تقديم المؤهلات السابقة. ودخل المطورون في اتحاد شركات (كونسورتيوم). وفي ٣١ أكتوبر ١٩٩٦ بلغ عدد ردود المؤهلات السابقة ١٩ ردًا. تم تقييم هذه الردود واختيار ١١ مجموعة شركات كقائمة موجزة.

المرحلة الثانية: إصدار وثائق العطاء:

تم إعداد وثائق العطاء التي تضمنت الأقسام الرئيسية التالية:

١. معلومات بشأن إعداد العروض.
٢. تعليمات للمتقدمين بعطاءات.
٣. المتطلبات الفنية.
٤. إعداد مسودة أربع اتفاقيات وهي اتفاقية شراء الطاقة، واتفاقية حق الانتفاع، واتفاقية توريد الوقود، ونموذج الضمان.
٥. معايير التقييم.
٦. الوثائق المقدمة للمتقدمين بعطاءات.

وفي ٢٠ مايو ١٩٩٧ تم تسليم الوثائق إلى مجموعات الشركات المدونة في القائمة الموجزة.

تقديم العروض:

قدمت تسع مجموعات شركات عروضها في أكتوبر ١٩٩٧. وتراوح متوسط السعر في السنة الأولى من التشغيل بما في ذلك سعر قدرة الشراء وسعر شراء الطاقة بين ٢,٦ و ٣,٦ سنت أمريكي / سى كيلو وات ساعة، وهي أقل أسعار تقدم لأى مشروع مستق للطاقة في أى مكان آخر في العالم لمحطة بخارية سعة 325×2 MW.

المرحلة الثالثة: تقييم العطاءات وترتيب أفضل المتقدمين:

بدأ تقييم العطاءات في ١٦ أكتوبر ١٩٩٧ وتمت عملية التقييم في سرية تامة بمعرفة استشارى هيئة كهرباء مصر، والمجموعات الفنية والاقتصادية والمالية والقانونية المتخصصة. وانتهت عملية التقييم في الأسبوع الأول من فبراير ١٩٩٨.

المرحلة الرابعة: مفاوضات العقد:

بدأت المفاوضات حول الاتفاقية النهائية للمشروع في ٨ مارس ١٩٩٧، وتم توقيع العقود في ٢٢ يوليو ١٩٩٨.

الجدول الزمني لعملية الاختيار في أول مشروع بنظام "البناء والتملك والتشغيل ونقل الملكية" BOOT

١٢١١١٠٩٨٧٦٥٤٣٢١	١٢١١١٠٩٨٧٦٥٤٣٢١	الشهور الأنشطة
		المرحلة الأولى: <ul style="list-style-type: none"> • أول إعلان عام • الخبرة السابقة والقائمة الموجزة
		المرحلة الثانية: <ul style="list-style-type: none"> • إعداد الوثائق • إعداد عروض مقدمي العطاءات • تقييم العطاءات واختيار القائمة الموجزة
		المرحلة الثالثة: <ul style="list-style-type: none"> • المفاوضات وتنفيذ الاتفاقية

ثاني وثالث مشروع للطاقة بنظام "البناء والتملك والتشغيل ونقل الملكية" BOOT
في خليج السويس وشرق بور سعيد (٢ محطة بخارية سعة كل منها $2 \times 325 \text{ MW}$)

- في ٣٠ نوفمبر ١٩٩٨ قدمت سبع مجموعات شركات عروضها للمشروعين وقدمت مجموعة شركات أخرى عرضاً لشركة بور سعيد فقط.
- تراوحت الأسعار من ٢,٣٧ إلى ٢,٨٧ سنت/كيلو وات ساعة لخليج السويس ومن ٢,٣٧ إلى ٢,٩٨ سنت/كيلو وات ساعة لشركة بور سعيد.
- في يناير ١٩٩٩ اكتملت عملية تقييم العروض وتم إعلان النتائج. وتمت ترسية المشروعين على شركة كهرباء فرنسا (EdF).
- بدأت المفاوضات مع مجموعة شركات (EdF) في ٢٢ فبراير ١٩٩٩، وتم التوقيع على الاتفاقيات في ٣ أكتوبر ١٩٩٩.

الجدول الزمنى

لمشروع خليج السويس وشرق بور سعيد بنظام "البناء والتملك والتشغيل ونقل الملكية" BOOT

١٢ ابريل ١٩٩٨	طلب تقديم الخبرة السابقة
٣٠ يونيو ١٩٩٨	تقديم الخبرة السابقة
١٧ أغسطس ١٩٩٨	اختيار القائمة الموجزة
٢٠ سبتمبر ١٩٩٨ (خليج السويس)	إصدار الوثائق
٣٠ سبتمبر ١٩٩٨ (شرق بور سعيد)	
١ فبراير ١٩٩٩	الإشعار بنتائج تقييم العروض
٢٢ فبراير ١٩٩٩	بداية المفاوضات
٣ أكتوبر ١٩٩٩	تنفيذ الاتفاقيات

اتفاقية الضمانات

اتفاقية حق الانفصال

اتفاقية شراء الطاقة

عقد توريد الوقود

عقد قدرة شراء الطاقة EPC

عقد التمويل

اتفاقيات المساهمين

عقد التشغيل والصيانة

عقد التأمين

الاتفاقيات الأساسية لمشروع بنظام "البناء والتملك والتشغيل ونقل الملكية" BOOT

اتفاقية شراء الطاقة

عند صياغة اتفاقية شراء الطاقة، كانت العوامل التالية موضع الاعتبار:

- تصميم الاتفاقية على أساس مفهوم الدفع مقابل الأداء (الجودة، والوفرة، والكمية).
- جعل المشروع مقبولاً لدى البنوك ومجدياً للممول، ووضع شروط جاذبة.
- المخصصات المناسبة وتقليل المخاطر.

أهم نصوص اتفاقية شراء الطاقة

- بيع وشراء الطاقة والقدرة.
- اتفاقيات الأطراف.
- الشروط والانهاء.
- تحويل الملكية.
- اختبارات وتقديرات القدرة.
- التحكيم وتشغيل المجمع والإرسال.
- القياس والاتصالات.
- التعويض والتسييد والفوائير.
- التأمين
- القوى الفهرية وتغيير القانون
- حسم المنازعات
- التحكيم
- الجداول

المخاطر

مرحلة الإعداد

مرحلة الإنشاء

مدة التشغيل

جسم المنازعات

إجراءات حسم المنازعات:

- اتفاق الأطراف على حسم النزاع
- الوساطة على يد خبير
- التسوية بالتحكيم

التحكيم

- يكون التحكيم وفق قواعد مركز القاهرة الإقليمي للتحكيم التجارى الدولى (المركز).
- يخضع إنفاذ قرار التحكيم لإجراءات التى حددتها القانون رقم ١٩٩٤/٢٧.
- يتم التحكيم فى القاهرة (بالمركز).
- يطبق القانون المصرى على المنازعات وللغة المستخدمة هى الانجليزية.
- بناء على طلب أى من الطرفين، يجوز أن يتم التحكيم فى باريس/جنيف وتسويته طبقا لقواعد تحكيم الغرفة التجارية الدولية.

الخاتمة

الأسباب الرئيسية لنجاح هذا النظام في مصر

- المساندة الحكومية
- ملاءة الاقتصاد المصري
- ضمان البنك المركزي لجميع التزامات الهيئة
- ضمانت وحوافز الاستثمار التي يقدمها القانون رقم ١٩٩٧/٨
- الاستفادة من الاستشارات الدولية المتخصصة
- التعامل مع المشروع بجدية وشفافية
- التحديد الجيد للمخاطر

وشكرا لكم على حسن استماعكم

DR. SAYED RAGAB ELSAYED MOHAMED

Dr. Sayed Ragab is Consultant of the Minister of Transport for Planning and Follow Up Affairs. He published several books on constitutional law, political systems, general administration, administrative sciences, planning, BOT, arbitration and transport. He is a member of London International Arbitration Institute and represented the government of Egypt in several Arab and non-Arab countries.

Dr. Sayed Ragab worked in a number of governmental and parliamentary offices and lectured at the Faculty of Law of Cairo University and the Faculty of Law and Administrative Sciences in Algeria. He participated in many training courses in legislation and public administration in the Central Agency for Organization and Administration, ITM of Maryland USA, the Faculty of Law, the faculty of Economy and Political sciences and the Institute of Statistics.

Dr. Sayed Ragab graduated from the Faculty of Law, Cairo University in 1970, got a diploma in Public Law in 1969 and a diploma in Administrative Law and Sciences in 1970, then Ph. Degree from the same Faculty in 1987.