

آشنایی با قراردادهای BOT و بررسی کاربرد آنها در پروژه های برقابی در ایران

کامران رسولی ارسی^۱

شرکت مهندسین مشاور مهاب قدس

چکیده

استفاده از پتانسیل های برقابی موجود نیازمند سرمایه گذاری های هنگفتی است که با توجه به محدودیت های بودجه دولتی استفاده از سرمایه های بخش خصوصی و یا خارجی را اجتناب ناپذیر می سازد. عقد قراردادهای BOT یکی از راه های تأمین مالی پروژه ها می باشد. آشنایی با ساختار و ملزومات این نوع قراردادها اولین گام در دستیابی موفق به هدف تأمین مالی پروژه است. در این مقاله ضمن معرفی قراردادهای BOT به بررسی مسائل و مشکلات استفاده از آن در ایران پرداخته شده است.

واژه های کلیدی: "BOT" ، "فاینانس" ، "روش انتکابی محدود" ، "کنسرسیوم"

مالی پروژه ها (مخصوصاً) پروژه های زیربنایی نظیر جاده سازی ، سیستمهای آب و فاضلاب ، فرودگاه و غیره) در دنیا مطرح شده و مقبولیت یافته است. در این قراردادها طراحی ، تأمین مالی ، ساخت و بهره برداری پروژه به بخش خصوصی واگذار شده و پس از دوره معین و مورد توافق مالکیت به دولت منتقل میگردد.

دولت ها معمولاً به سه دلیل عمدۀ به قراردادهای BOT تمایل نشان می دهند: اول اینکه بدبونسیله می خواهند از فعالیت و خلاقیت بخش خصوصی یزای بهبود کارایی و بهره وری استفاده نموده و بدبونسیله مشکل عدم بازدهی پروژه های زیربنایی در بخش دولتی را حل کنند. دوم، می خواهند مشکل کمبود سرمایه برای اجرای پروژه ها را حل کنند. سوم اینکه انجام امور و کارهای مربوط به بخش عمومی به سوی بخش خصوصی سوق داده شده و از فشار بر بخش عمومی کاسته می شود.

ویژگی کلیدی BOT مشارکت بخش خصوصی در تأمین مالی پروژه است ، تمایل بخش خصوصی به مشارکت نیز تحت تأثیر دو عامل اساسی است: نیاز مشهود و عمدۀ برای پروژه از طرف دولت یا بخش عمومی و پیش بینی سوددهی پروژه در دوره بهره برداری. این قراردادها اگریه درستی تهیه و تدارک شوند برای دولت، بخش خصوصی و جامعه

مقدمه:

در حال حاضر نزدیک به ۷۰۱ درصد قدرت نامی کل نیروگاه های کشور را نیروگاه های آبی تشکیل می دهند و بالغ بر ۸۰٪ پتانسیل برقابی کشور هنوز بهره برداری نشده است. با توجه به اهداف برنامه های توسعه و با در نظر گرفتن رشد جمیعت افزایش سالانه مصرف انرژی قبل پیش بینی است بطوریکه افزایش سالانه حداقل ۲۰۰۰ مگاوات قدرت به شبکه سراسری لازم می باشد.

بدون بهره برداری از منابع مختلف انرژی و تأمین انرژی مورد نیاز بخش های صنعتی وکشاورزی دستیابی به اهداف برنامه های توسعه نیز متصور نخواهد بود. در چنین شرایطی به دلیل نیاز پروژه های سد سازی و برقابی به سرمایه گذاری های هنگفت و محدودیت بودجه دولتی ، دولت با مشکل تأمین مالی آنها روبرو است. بنابراین ایجاد انگیزه در بخش خصوصی یا سرمایه گذاران خارجی و ترغیب آنها برای سرمایه گذاری در پروژه های زیربنایی و سرمایه بر به چالشی برای دولتها تبدیل شده که آنها را به اتخاذ روش ها و شیوه های جدید در عقد قراردادها Build, Operate, Transfer (BOT) رهنمون کرده است. امروزه قراردادهای

۱- کارشناس برق (کنترل)، کارشناس ارشد مدیریت اجرایی



به انتهای نرسیده است تا بتوان ارزیابی کاملی از آن را به دست آورد.

تعریف و ماهیت BOT

BOT اختصار عبارت Build, Operate, Transfer به معنی "بساز، بهره برداری کن، انتقال بده"، که بیانگر سه مرحله اصلی آن است، بوده و بعنوان روشی برای تأمین مالی و خصوصی سازی در کشورهای توسعه یافته و در حال توسعه معرفی شده است. در سالهای اخیر بسیاری از کشورها و شرکتها برای حذف ریسکهایی که پژوهش‌های سرمایه بر را تحت تأثیر قرار میدهند، به استفاده از روش **Limited Recourse Financing** (تأمین مالی به روش انتکایی محدود) تمایل نشان داده اند. در این روش حق تحصیل طلب از ضامن به موارد از پیش تعیین شده، روشن و قطعی محدود می‌شود، در این صورت واگذار کننده امتیاز پژوهش یا کارفرما فقط در مواردی که در قرارداد مشخص می‌شود در برابر بدھی پژوهش و یا عدم اعاده اصل سرمایه و بهره توسط سرمایه گذار از محل درآمدهای پژوهش به میزانی که در قرارداد مشخص می‌شود دارای مسئولیت خواهد بود. قراردادهای BOT یکی از روشهایی است که در این مقوله و طبقه بندي قرار دارند.

بطور عمد پنج گروه در پژوهه های BOT درگیر بوده و ذینفع هستند که عبارتند از:

۱- رئیس پژوهش یا کارفرما : "عمولاً" یک سازمان یا شرکت دولتی است که نیاز به اجرای پژوهش را تشخیص داده و آن را تعریف می کند ولی قادر به حمایت مالی از آن نیست لذا تصمیم به واگذاری امتیاز آن می گیرد.

۲- گیرنده امتیاز : گیرنده امتیاز که از بخش خصوصی می باشد مسئولیت توسعه (طراحی ، مالی و ساخت) ، نگهداری و بهره برداری را از طرف کارفرما به عهده می گیرد. در اغلب موارد گیرنده امتیاز کنسرسیومی از شرکت های مختلف با وظایف متفاوت است. گیرنده امتیاز طی دوره قرارداد مالک پژوهش بوده و با بهره برداری از آن علاوه بر سرمایه اولیه ، سود خود را نیز برداشت می کند.

۳- سرمایه گذاران : سرمایه گذاران می توانند هم سهام داران و هم وام دهنده‌گان باشند. وام دهنده‌گان شامل بانک

سودمند خواهند بود. این قراردادها به ذلیل سرمایه گذاری بلند مدت دارای ساختار سازمانی پیچیده ای هستند و به دلیل بلند مدت بودن در معرض تأثیر عوامل (ریسک های) غیر مالی نظری تغییرات سیاسی ، اجتماعی ، اقتصادی و قوانین قرار دارند. به همین سبب همواره امکان کاهش سود یا بروز مشکلاتی در ادامه اجرای پژوهش وجود دارد. شرایط سیاسی ، اقتصادی و اجتماعی ناپایدار در کشورهای در حال توسعه درجه بالایی از ریسک و عدم اطمینان را بر فرسته های سرمایه گذاری به روش BOT در این کشورها تحمیل میکند که ارزیابی و محاسبه دقیق پژوهش در مرحله امکان سنجی را بسیار مشکل و بحرانی می سازد.

تاریخچه:

برای اولین بار در سال ۱۹۸۴ نخست وزیر وقت ترکیه تورگوت اوزال نام BOT را برای یک طرح توسعه که به بخش خصوصی واگذار شده بود بکار برد. اما قبل از آن نیز پژوهه های مختلفی بودند که قراردادهایی مشابه داشته اند نظیر توسعه کانال سوئز در سال ۱۸۳۴ که توسعه سرمایه اروپایی و با حمایت مالی مصر انجام شد.

تونل مانش نیز که انگلیس و فرانسه را به هم وصل میکند توسط کنسرسیومی مشکل از یک شرکت انگلیسی و یک شرکت فرانسوی با تعهدی ۵۵ ساله برای طراحی ، ساخت و

بهره برداری به انجام رسیده است.

پژوهه تأمین آب Labuan در مالزی در سال ۱۹۷۰ و نیروگاه TermoEmcali در کلمبیا نیز از این نوع می باشند. جالب توجه است که کشور مالزی در استفاده از این قراردادها در میان کشورهای در حال توسعه پیشگام بوده است.

از سال ۱۹۸۰ تا ۱۹۹۲ حدود ۷۰ پژوهه به ارزش ۳۰ بیلیون دلار در ۱۴ کشور با این روش تأمین مالی شده اند. در حال حاضر در کشورهای در حال توسعه پژوهه های زیربنایی بسیاری تعریف شده اند که با توصیه های بانک جهانی و سازمان توسعه صنعتی ملل متحد (UNIDO) تمایل به استفاده از روش BOT برای انجام آنها زیاد شده است.

با توجه به دوره تعهد این قراردادها که بین ۲۵ تا ۴۰ سال و حتی بیشتر را در بر می گیرد تاکنون قراردادی از این نوع

- طول دوره واگذاری امتیاز (تاریخ شروع و تاریخ انتقال)
 - ساختار شرکت پژوهه
 - برنامه ریزی مالی
 - تضمین های مالی (کارفرما و گیرنده امتیاز)
 - سقف مالی هزینه های توسعه
 - فرایند ساخت
 - زمان تکمیل ساخت
 - روش اداره پژوهه
- انجام پژوهه به روش BOT به درجات مختلفی از حمایت دولت تیاز دارد که به نوع ، اندازه و پیچیدگی پژوهه و شرایط اقتصادی و مقررات مملکتی بستگی دارد. این حمایت ها می تواند شامل قوانین یا معافیت های خاص در زمینه مالیات ، قانون کار ، گمرک ، نرخ مبادله ارز و حمایت از سرمایه گذاری خارجی باشد.
- مراحل انجام یک پژوهه BOT را بطور کلی می توان در ۶ مرحله بیان نمود. این مراحل عبارتند از :
- ۱- مطالعات مقدماتی : این مرحله توسط کارفرما یا توسط شرکت های مشاور و زیر نظر او انجام می شود. مطالعات امکان سنجی برای اثبات موقفيت پژوهه و پيش ببني سوددهی آن و در نتيجه جلب نظر بخش خصوصی لازم استند. اين احتمال وجود دارد که سرمایه گذار یا گيرنده امتياز خود به انجام اين مرحله تمایل نشان دهد که در اين صورت مطالعات مقدماتی توسط مؤسسات خصوصی ولی با نظارت و هدایت دولت یا کارفرمای دولتی انجام می پذيرد.
 - ۲- مرحله انتخاب : در اين مرحله انتخاب سرمایه گذار یا گيرنده امتياز انجام می گيرد که می تواند فرایندی نظير مناصبه داشته باشد و برحسب اهميت و بزرگی پژوهه می تواند به صورت های مختلفی انجام گردد.
 - ۳- مرحله اجرای پژوهه : در اين مرحله پس از انتخاب و تشکيل گيرنده امتياز شرکت گيرنده امتياز پيشنهاد نهايی شده و يك برنامه شامل جزئيات و طراحی مقدماتی با مشارکت همه گروه های ذی نفع به عنوان گيرنده امتياز تهيه و برای اخذ مجوز ارائه می گردد. به محض صدور مجوز موافقت نامه نهايی امضاء می شود. طی اين

ها ، شركت های بيمه و خريداران و صاحبان اوراق قرضه هستند.

۴- پيمانکاران : پيمانکاران شامل تهيه کنندگان و سازندگان تأسيسات ، ابنيه و تجهيزات هستند.

۵- بهره بردار : بهره بردار به دليل نقش اصلی که در ايجاد جريان نقدی و درآمد برای پژوهه بعد از اتمام ساخت آن دارد ترجيح داده می شود که عضوی از گيرنده امتياز باشد.

هر کدام از گروه های فوق می توانند عضوی از گيرنده امتياز باشند. علاوه بر اينها کارفرما برای نظارت بر طراحی و اجرا معمولاً از شرکتهاي مهندسي مشاور به عنوان بازوی فني خود استفاده ميکند. تعبيين وتعريف دقيق مسئوليت ، وظايف و اختيارات هر کدام از اين گروه ها در پژوهه از اهميت ويزه اي برخوردار است.

در يك پژوهه BOT دولت امتياز آن را برای يك دوره زمانی معين به گيرنده امتياز یا گيرنده امتياز بخش خصوصي برای ساخت ، بهره برداری و مدیریت پژوهه اعطاء می کند. گيرنده های سرمایه گذاری و سود را از طريق عوارض یا فروش محصول نهايی پژوهه (نظير عوارض جاده یا فروش برق) مستهلك می کند. در طول دوره قرارداد ، گيرنده امتياز باید قادر به جبران سرمایه گذاری همه گروه های سرمایه گذار باشد در غير این صورت دولت یا کارفرما بازپرداخت هیچ وامي یا برگشت سرمایه را ضمانت نمی کند. بنابر اين گيرنده امتياز باید با آگاهی كامل وارد ميدان شود. همين موضوع ايجاب می کند که توزيع ريسکها بين گروه های تشکيل دهنده گيرنده گيرنده به شکلي نامداول انجام گيرد و اين باعث پيچيده شدن قرارداد و پژوهه BOT و صرف زمان نسبتاً زيادي برای مذاكره بين اين گروه ها با يكديگر و گيرنده گيرنده با دولت یا کارفرما می گردد.

قراردادی که بين کارفرما و گيرنده امتياز امضاء می شود از مرحله طراحی تا پايان انتقال مجدد پژوهه به کارفرما را در بر می گيرد و شامل تعبيين و تسهييم ريسکها نهايی می باشد.

موضوعات اصلی که در قرارداد باید ملحوظ شوند عبارتند از :

(Build, Own, Operate) BOO - گیرنده امتیاز نه تنها پروژه را تأمین مالی کرده ، می سازد و به بearer برداری می رساند بلکه مالکیت آن را نیز برای دوره نامعینی بر عهده می گیرد.

- BOOT - (Build, Own, Operate and Transfer) : در این نوع برخلاف مورد بالایی ، مالکیت دارای دوره نامعینی نبوده و پس از یک دوره مورد توافق مالکیت مجدداً "به دولت برگردانده می شود.

(Build, Own, Operate and Sell) BOOS - در این مورد در پایان دوره قرارداد و موافقت شده در قبال دریافت مبلغ ارزش باقیمانده از طرح ، که توسط گیرنده امتیاز هنوز استحصال نشده ، مالکیت پروژه به دولت برگردانده می شود.

همچنانکه گفته شد پروژه های BOT یکی از ابزار خصوصی سازی بوده و هر کدام از اشکال آن دارای درجه متفاوتی از خصوصی سازی و ریسک سرمایه گذاری برای بخش خصوصی هستند. در نمودار زیر درجه بندی آنها از این دو وجه مشاهده می شود:

جدول ۱ - مقایسه انواع BOT

		پایین	بالا	پایین
		BOOS	BOOT	BOO
خصوصی سازی بالا	خصوصی سازی پایین			
	پایین			BOT

چنانکه ملاحظه می شود پروژه های BOT با اینکه از نظر دارا بودن ریسک در حد بالایی قرار دارند رتبه خصوصی سازی کمتری را دارا هستند. ولی قراردادهای BOOS از نظر تغییب بخش خصوصی برای سرمایه گذاری مناسب تر هستند.

استفاده از قراردادهای BOT در ایران
استفاده از این قراردادها می تواند تحت تأثیر شرایط اقتصادی ، اجتماعی و سیاسی هر کشوری ویژگی و شکلهای مختلفی داشته باشد. ولی در هر حال نباید فراموش کرد

مرحله که چارچوب اجرایی و فنی پروژه مشخص می گردد علاوه بر در نظر داشتن علایق و خواستهای گروههای ذی نفع ، علایق گروه ها یا عوامل خارج از محیط پروژه نیز نیاز به دقت و توجه دارد چرا که اگر قدرت تأثیر عوامل مهمی نظیر سیاست ، مخالفین و گروه های هوادار محیط زیست به فراموشی سپرده شوند می توانند باعث به تأخیر اندختن یا حتی فسخ آن شوند.

۴- مرحله ساخت : وقتی مجوزهای لازم به دست آمد ساخت پروژه شروع می شود. اغلب در پروژه های BOT قبل از تکمیل طراحی ساخت شروع شده و همراه با طراحی مرحله ای پیش می رود لذا این پروژه ها دارای سرعت نسبتاً بالایی هستند. این موضوع به دلیل علایق مالی مشترک اعضاء کنسرسیوم و نیاز به تکمیل ساختمان پروژه برای آغاز زودتر کسب درآمد است.

۵- مرحله بearer برداری : در این مرحله تأسیسات و تجهیزات ساخته شده به وسیله دستگاه بearer بردار ، که یا عضوی از کنسرسیوم و یا در استخدام آن می باشد ، انجام می گردد. گیرنده امتیاز به عنوان مالک طی دوره بearer برداری متعهد به انجام بearer برداری و نگهداری به روشنی است که خدمات مورد نیاز مصرف کنندگان عمومی تأمین کند. هم موافقت نامه اعطای امتیاز و هم موافقت نامه بearer برداری ، شرایط و وضعیت تأسیسات و تجهیزات پروژه در زمان انتقال به کارفرما یا دولت را مشخص می سازد.

۶- مرحله انتقال : در قرارداد BOT معمولاً فرایند انتقال بدون تحمیل هزینه ای به کارفرما انجام می گیرد. زمان انتقال در موافقت نامه اعطای امتیاز مشخص می شود در صورتی که کارفرما بخواهد زودتر از موعده مقرر پروژه را در اختیار بگیرد باید از نظر مالی هزینه و سود گیرنده امتیاز را بطور کامل جبران کند. بعد از انتقال کارفرما تنها مالک بوده و می تواند نگهداری و بearer بردار یرا خود به عهده بگیرد یا بearer بردار مستقلی را استخدام کند. استفاده از دستگاه بearer بردار قبلی به دلیل تجربه و آشنایی او با تأسیسات و تجهیزات ، طی قراردادی جدید و جداگانه مطلوب تر است.

شكل های متنوعی از نوع BOT وجود دارند که مهمترین آنها عبارتند از :



مؤسسات ذینفع می‌توانند از نیرو و منابع داخلی خود برای نظارت بر حسن طراحی و اجرا استفاده کنند.

بهترین ترکیب برای کنسرسیوم ، تشکیل آن توسط پیمانکاران ، سازندگان تجهیزات و مؤسسات مالی سرمایه گذار است به این ترتیب فعالیت در پروژه خود نیز ذینفع خواهد بود که این به نفع پروژه خواهد بود.

ورود این کنسرسیوم به بازار سهام موضوعی است که باید درباره آن بررسی های بیشتری انجام شود. در صورت پذیرفته شدن آن در بورس ، با توجه به نیاز فزاینده به انرژی الکتریکی و تضمین خرید آن توسط دولت و با انتظاری که از سوددهی پروژه وجود دارد ، پیش بینی استقبال از سهام آن واقع بینانه است. ورود کنسرسیوم به بازار سهام و فروش سهم می‌تواند به تأمین مالی پروژه کمک بسیاری نماید.

ترکیب و ساختار کنسرسیوم در موقعيت پروژه نقش مهمی دارد و دولت یا نماینده آن (کارفرما) در مذاکرات و بحثهای خود مخصوصاً در مرحله "انتخاب" باید اهتمام خاصی برای شفاف شدن این مسئله داشته باشد.

یکی از راههای کاهش ریسک در پروژه های عقد قرارداد "کلید در دست " (Turn-key) با کنسرسیوم است. در قراردادهای عادی، طراحی انجام شده و بزرگتری آن پیمانکار به تهیه، ساخت و نصب تجهیزات و تأسیسات می‌پردازد و چه بسا پیمانکار با مشکلاتی در انتباط طراحی و تهیه با ساخت پروژه روبرو شود که متجر به هزینه های اضافی یا تأخیر در پروژه گردد. عقد قرارداد کلید در دست در پروژه های BOT دو حسن دارد که به افزایش کارائی پروژه کمک می کند. اول اینکه کنسرسیوم از طراحی تا تهیه و ساخت و نصب را بر عهده دارد و با توجه به ترکیب آن می‌تواند از ابتدای پروژه در جهت کاهش هزینه ها و مشکلات اجرایی عمل کند. دوم اینکه بزای بهره برداری مطمئن و سودآور دقت لازم در طراحی، رعایت استانداردها و تأمین تجهیزات را به خرج خواهد داد. در قرارداد کلید در دست طرح و اجرا می‌تواند همزمان باشد که سرعت پروژه را بالا برد و طول دوره احداث را کاهش خواهد داد.

یکی از راههای کاهش ریسک پروژه ها استفاده از ظرفیتهای صنعت بیمه است. صنعت بیمه از طریق سرمایه گذاری در پروژه و همچنین بیمه پروژه می‌تواند نقش بسیار مثبتی

پایه و اساسی این نوع قراردادها ، برگشت سرمایه و سود از محل خود پروژه و بهره برداری آن است و اگر این امر تحقق نیابد نمی توان از موقعيت پروژه سخنی گفت.

بررسی امکان استفاده از این قراردادها و اجرای پروژه های BOT در ایران را می توان با توجه به مطالب گفته شده در چند محور طرح ریزی کرد که عبارتند از:

- شناسایی ریسک های مترتب بر سرمایه گذاری در ایران و روش های کاهش این ریسک ها

- شناسایی تمایلات و ویژگی های رفتاری بخش خصوصی در ایران

- انتخاب ساختار مناسب براساس شرایط و مقتضیات کشور برای اجرا و هدایت پروژه

- ایجاد اطمینان از سوددهی پروژه و پیش بینی برگشت سرمایه

عدم وجود استراتژی اقتصادی و مالی در سطح کلان ، قوانین و مقررات دست و پاگیر ، تغییرات عدیده در قوانین اقتصادی و بازرگانی و شرایط سیاسی موجب شده تا کشور ما به عنوان کشوری با ریسک سرمایه گذاری بالا قلمداد گردد. بالا بودن ریسک ، امنیت سرمایه را مختل کرده و تمایل به سرمایه گذاری را کاهش می دهد.

بخش خصوصی داخلی نیز در ایران بطور سنتی از ریسک پذیری پایینی برخوردار بوده و تمایل زیادی به سرمایه گذاری های بلند مدت ندارد. از طرفی بخش خصوصی داخلی از نظر مالی استطاعت کافی برای سرمایه گذاری سنگین ، نظیر آنچه در پروژه های سد سازی و برقی وجود دارد، را نداشته و نمی تواند به تنها بیان پذیرای تمامی ریسک ها باشد.

بنابراین تشکیل کنسرسیوم اجتناب ناپذیر می باشد. این کنسرسیوم باید شخصیت و حیاتی "کاملاً" مستقل از تشکیل دهنده کان خود داشته باشد تا بتواند مستقل از وضعیت آنها به کار خود مشغول باشد. شرکت کنندگان در این کنسرسیوم در واقع سهام داران آن خواهند بود و سرمایه لازم برای شروع و اجرای پروژه را با پرداخت سهم خود تأمین خواهند کرد. وجود تیم های طراحی و اجرایی در کنسرسیوم و مستقل از شرکتها و مؤسسات ذینفع در تسريع پروژه مؤثر خواهد بود ، در چنین حالتی شرکتها و

قراردادهای BOT خواهد توانست ما را به اهداف اقتصادی و توسعه پایدار برساند؟

نتیجه گیری

بزرگترین امتیاز BOT برای دولت ها عدم پرداخت سرمایه از بودجه دولتی و مالکیت آن در پایان دوره می باشد.

از آنجاییکه طراحی ، توسعه و ساخت همگی در مسئولیت یک گروه یعنی کیرنده امتیاز یا کنسرسیوم قرار دارد ، پروژه و نتیجه آن می تواند مؤثر و کارآ باشد. به هر حال یک فرایند پیچیده است و چون قراردادها ، سازمانها و مراحل خیلی مختلفی دارد مدیریت پروژه مخصوصاً "در مراحل ابتدایی بسیار پیچیده است.

این قراردادها معمولاً" گران تر هستند ولی با در نظر گرفتن مزیت های بخش خصوصی و راندمان بالای آن این مسئله تعديل می شود.

پیش بینی درآمد در طی دوره قرارداد بسیار مهم و حیاتی است ، طول دوره قرارداد به این پیش بینی بستگی دارد. اگر پیش بینی صحیح نبوده و بر فرضیات نادرستی متکی باشد می تواند برای دوره بهره برداری ویران کننده باشد.

ایجاد ساختار مناسب و دقت در انتخاب آن و انجام مطالعات امکان سنجی دقیق رکن حیاتی آغاز پروژه های BOT هستند.

مراجع

1- Esteban c. Buljevich, "Project Financing and the International Financial Markets", 1999.p217

2- Ibid. p215

3- UNIDO,1996,Guidelines for Infrastructure Development through Build-Operate-Transfer Projects,Vienna ,pp2-17,36-60

4- Kilvinton, A , 1996 , The BOOT Concept and Other Project Financing Techniques , Horsely , UK p22-26

5- Esteban c. Buljevich, "Project Financing and the International Financial Markets" , 1999.p216

۶- ریاست محترم سازمان مدیریت و برنامه ریزی، همشهری، سه شنبه ۱۷ دی ۱۳۸۱، صفحه ۱۱

در موفقیت آن ایفا کند. متأسفانه این صنعت در کشور ما همچون اغلب حوزه های اقتصادی دچار ضعف های اساسی است . بیمه پروژه ، سرمایه گذاران را دل و جرأت داده و تمایل آنها به سرمایه گذاری را افزایش می دهد. اما اینکه چنین بیمه ای اصولاً" می تواند در ایران تحقق یابد یا نه ؟ و چه شرایطی باید داشته باشد مبجتی دیگر برای مطالعه و تحقیق است که لازم است توسط افراد متخصص و دولت در این باره اقدام شایسته انجام پذیرد.

دولت با ایجاد تسهیلات قانونی و تضمین های لازم و با انتخاب ساختار و کنسرسیوم مناسب می تواند از اجرای پروژه اطمینان کافی داشته باشد. اما اطمینان سرمایه گذار از سوددهی پروژه چگونه حاصل خواهد شد؟ چنانکه گفته شد در مرحله مطالعات مقدماتی سرمایه گذار می تواند به مطالعات امکان سنجی انجام شده توسط کارفرما استناد کند و یا حتی خود به بررسی های تکمیلی اقدام نماید.

در مطالعات اقتصادی که در حال حاضر برای پروژه های برقراری انجام می گیرد معمولاً" این پروژه ها از نظر فایده و هزینه با نیروگاه های جانشین حرارتی مقایسه می شوند و بهگزینی اقتصادی بر این مبنای از دیدگاه اقتصاد ملی انجام می گیرد. برای اینکه کارفرما نیز از وضعیت واقعی پروژه تصویری روشن داشته باشد لازم است در این مرحله بررسی و ارزیابی اقتصادی پروژه های برقراری از دید بنگاه اقتصادی نیز انجام گیرد تا ضوابط و معیارهای انتخاب بهترین پروژه برای بنگاه اقتصادی یا بخش خصوصی نیز به دست آید. در این صورت امکان انتخاب بهترین و مناسب ترین پروژه برای طراحی و اجرا از طریق قرارداد BOT نیز فراهم خواهد شد.

موضوع دیگری که در کسب درآمد پروژه و از دیدگاه اقتصاد ملی مطرح است قیمت فروش برق تولیدی نیروگاه های آبی است. در حال حاضر مصرف کنندگان برق در کشورمان از یارانه بهره مند هستند ولی اغلب این نیروگاه ها دارای هزینه بالاتری برای هر کیلووات ساعت انرژی نسبت نرخ های یارانه ای هستند. حال سوال این است با وجود یارانه ما به التفاوت قیمت به سرمایه گذار از کجا پرداخت خواهد شد؟ آیا غیر از این است که دولت با فروش نفت که خود یک حامل انرژی و کالایی سرمایه ای است این فاصله را پر خواهد کرد؟ آیا در چنین شرایطی عقد