

باسم تعالی



تاریخ: ۹۲/۴/۱۷
شماره:
پیوست: ۹۲۲/۲۹۴۰۸/۲۴

ما میراث بزرگ امام خمینی و همه ی ارزشها و اصول آن را حفظ خواهیم کرد. (مقام معظم رهبری)

دفتر خصوصی سازی صنعت برق

موضوع: ابلاغیه اصلاحیه پیوست ۳ دستورالعمل اجرایی صدور پروانه صلاحیت بهره برداری و نگهداری از نیروگاه

با سلام

به منظور بهبود و تدقیق شیوه رتبه بندی متقاضیان پروانه صلاحیت بهره برداری و نگهداری از نیروگاه، نسخه اصلاحی پیوست ۳ دستورالعمل اجرایی صدور پروانه صلاحیت بهره برداری و نگهداری از نیروگاه ابلاغ می شود.

ضمناً مقتضی است آن دفتر کمیته متشکل از نمایندگان دفتر خصوصی سازی صنعت برق، شرکت توانیر و انجمن صنفی کارفرمایی شرکتهای بهره برداری و نگهداری و تعمیرات نیروگاههای کشور به منظور پایش مستمر نحوی اجرای دستورالعمل، تنظیم پیشنهاد اصلاح دستورالعمل و رسیدگی به اعتراضات متقاضیان و دارندگان پروانه تشکیل دهد. نحوه تشکیل و اداره جلسات بر اساس ضوابط مصوب کمیته مذکور خواهد بود.

هوشنگ فلاحتیان

معاون وزیر در امور برق و انرژی

به نام خدا

پیوست ۳

نحوه ارزیابی متقاضیان دریافت پروانه‌ی
بهره‌برداری و نگهداری از نیروگاه



جمهوری اسلامی ایران
وزارت نیرو

مقررات بخش تولید

شماره سند:
تاریخ صدور:
شماره تجدید نظر:
تاریخ تجدید نظر:

پیوست ۳: نحوه ارزیابی متقاضیان دریافت پروانه‌ی بهره‌برداری و نگهداری از نیروگاه

۱- تعاریف و اصطلاحات

بدهی‌های بلند مدت: وام‌های با وثیقه و بدون وثیقه و وام‌های دریافتی از شرکت‌های وابسته یا عضو گروه و یا وام‌های دریافتی از بانکها و یا مؤسسات مالی و اعتباری.

بدهی‌های جاری: وام‌ها و اضافه برداشتی‌های بانکی، حصه‌های جاری، بدهی‌های بلند مدت و پرداختنی (حسابها و اسناد پرداختنی تجاری، پرداختنی به مدیران، پرداختنی به شرکتهای عضو یا شرکتهای وابسته، پرداختنی به بانکها یا مؤسسات مالی و اعتباری، مالیات بر درآمد، سود سهام پرداختنی و...).

توان مالی بلندمدت: رقمی است که بیانگر توانایی مالی سرمایه‌گذار برای انجام تعهدات و تضمین قراردادهایش می‌باشد و از رابطه‌ی " بدهی‌های بلندمدت - دارایی‌های ثابت = توان مالی بلندمدت " به دست می‌آید.

توان مالی جاری: رقمی است که بیانگر توانایی مالی سرمایه‌گذار برای سرمایه‌گذاری کوتاه مدت در طرح‌های در دست اجرا می‌باشد و از رابطه‌ی " بدهی‌های جاری - دارایی‌های جاری = توان مالی جاری " به دست می‌آید.

دارایی ثابت: سرمایه، اموال، ماشین‌آلات و تجهیزات، زمین و ساختمان، استهلاک انباشته، سرمایه‌گذاری‌های بلندمدت (در شرکت‌های فرعی و وابسته و یا مؤسسات مالی و اعتباری و بانکها)، دریافتنی‌های بلندمدت (حساب‌ها و اسناد دریافتنی و تجاری، دریافتنی از مدیران و شرکت‌های وابسته و عضو گروه و سایر دریافتنی‌ها)، سرقفلی، حق اختراع، علایم تجاری و مخارج انتقالی به دوره‌های آتی.

دارایی‌های جاری: موجودی نقد، سرمایه‌گذاری در سهام و اوراق بهادار غیر از سرمایه‌گذاری‌های بلندمدت و دریافتی‌ها و موجودی‌های مواد و کالا.

سرمایه‌ی شرکت: مجموع آورده‌ی نقدی و غیرنقدی شرکا که با عنوان سرمایه در اداره‌ی ثبت شرکت‌ها و مالکیت‌های صنعتی و ادارات ثبت اسناد و املاک اظهار و ثبت شده باشد.

کارکنان: مستخدمینی که قرارداد کار آنها مشمول بیمه کارکنان (براساس قانون تأمین اجتماعی یا استخدام کشوری) باشد و حق بیمه‌های آنها از یک سال قبل از درخواست گواهینامه پرداخت شده باشد.

گردش مالی: عبارت است از مجموع درآمدها و هزینه‌های سرمایه‌گذار در یک سال مالی.

موضوع شرکت: فعالیت‌هایی است که در اساسنامه شرکت تعیین، منطبق با رشته‌های درخواستی در آن لحاظ و شرکت بر اساس آن تشکیل شده است.

ظرفیت-سال قراردادی: از مجموع حاصل ضرب "ظرفیت مورد قرارداد بین شرکت بهره‌بردار و مالک" در "دوره قرارداد بر حسب سال" بدست می‌آید.

ظرفیت همزمان قراردادی: حداکثر ظرفیتی که بهره‌بردار به طور همزمان با مالک نیروگاه (ها) قرارداد منعقد نموده است.

مجموع ظرفیت مجاز قراردادی: بیشترین ظرفیتی که متقاضی طبق امتیازات به دست آورده در جداول ۱-۱ و ۱-۲ مجاز است با مالک نیروگاه (ها) قرارداد منعقد نماید.

شماره سند: تاریخ صدور: شماره تجدید نظر: تاریخ تجدید نظر:	مقررات بخش تولید
پیوست ۳: نحوه ارزیابی متقاضیان دریافت پروانه بهره‌برداری و نگهداری از نیروگاه	

۲- ظرفیت مجاز قراردادی

۱-۲- با توجه به مدارک ارسالی متقاضی، سابقه‌ی فعالیت وی و درخواست وی، حداکثر ظرفیتی که یک دارنده‌ی پروانه مجاز است از نیروگاه‌های گازی، بخاری و سیکل ترکیبی به طور همزمان بهره‌برداری و نگهداری کند بر اساس جداول ۱-۱ و ۱-۲ محاسبه می‌شود.

جدول ۱-۱: تعیین ظرفیت مجاز برای نیروگاه‌های گازی

حدافل امتیاز توان مالی (X_1)	حدافل امتیاز مدیران	حدافل امتیاز کارکنان (X_2)	حدافل امتیاز کارهای انجام شده		پایه	مجموع ظرفیت مجاز
			ظرفیت - سال قراردادی (X_3)	ظرفیت - همزمان قراردادی (X_4)		
$y_1 = 0.1 \times X_1$	۱۷۵۰	$y_2 = 0.15 \times X_2$	$y_3 = 0.83 \times X_3$	$y_4 = 3.23 \times X_4$	۱	کمترین مقدار (y_1, y_2, y_3, y_4)
۴۰۰۰۰	۱۷۵۰	۲۵۲۰۰	۴۸۰۰	۱۲۰۰	۲	۴۰۰۰ (مگاوات)
۲۰۰۰۰	۱۷۵۰	۱۲۶۰۰	۲۴۰۰	۶۰۰	۳	۲۰۰۰ (مگاوات)
۱۰۰۰۰	۱۷۵۰	۶۳۰۰	۱۲۰۰	۳۰۰	۴	۱۰۰۰ (مگاوات)
۵۰۰۰	۱۷۵۰	۳۱۵۰	۶۰۰	۱۵۰	۵	۵۰۰ (مگاوات)
۳۵۰۰	۱۷۵۰	۰	۰	۰	۶	۳۵۰ (مگاوات)
۱۵۰۰	۱۷۵۰	۰	۰	۰	۷	تا ۱۰۰ (مگاوات)

جدول ۱-۲: تعیین ظرفیت مجاز برای نیروگاه‌های بخاری و سیکل ترکیبی

حدافل امتیاز توان مالی (X_1)	حدافل امتیاز مدیران	حدافل امتیاز کارکنان (X_2)	حدافل امتیاز کارهای انجام شده		پایه	مجموع ظرفیت مجاز
			ظرفیت - سال قراردادی (X_3)	ظرفیت - همزمان قراردادی (X_4)		
$y_1 = 0.1 \times X_1$	۱۷۵۰	$y_2 = 0.15 \times X_2$	$y_3 = 0.83 \times X_3$	$y_4 = 3.23 \times X_4$	۱	کمترین مقدار (y_1, y_2, y_3, y_4)
۴۰۰۰۰	۱۷۵۰	۲۵۲۰۰	۴۸۰۰	۱۲۰۰	۲	۴۰۰۰ (مگاوات)
۲۰۰۰۰	۱۷۵۰	۱۲۶۰۰	۲۴۰۰	۶۰۰	۳	۲۰۰۰ (مگاوات)
۱۰۰۰۰	۱۷۵۰	۶۳۰۰	۱۲۰۰	۳۰۰	۴	۱۰۰۰ (مگاوات)
۵۰۰۰	۱۷۵۰	۳۱۵۰	۶۰۰	۱۵۰	۵	۵۰۰ (مگاوات)
۳۵۰۰	۱۷۵۰	۰	۳۰۰	۱۰۰	۶	۳۵۰ (مگاوات)
۱۵۰۰	۱۷۵۰	۰	۰	۰	۷	تا ۱۰۰ (مگاوات)



جمهوری اسلامی ایران
وزارت نیرو

شماره سند: تاریخ صدور: شماره تجدید نظر: تاریخ تجدید نظر:	مقررات بخش تولید
پیوست ۳: نحوه ارزیابی متقاضیان دریافت پروانه بهره‌برداری و نگهداری از نیروگاه	

تبصره ۱: حداکثر ظرفیت مجاز برای بهره‌برداری و نگهداری از نیروگاه در پایه‌ی یک، ۱۵ درصد ظرفیت منصوبه نیروگاهی در شبکه برق کشور می‌باشد.

تبصره ۲: مرجع اعلام ظرفیت منصوبه نیروگاهی در ابتدای هر سال، شرکت مدیریت شبکه برق ایران می‌باشد.

۲-۲- متقاضی که در زمینه بهره‌برداری از نیروگاه گازی و بخاری مجاز شمرده شده است، می‌تواند از واحدهای سیکل ترکیبی نیز بهره‌برداری و نگهداری را انجام دهد. مقدار ظرفیتی که متقاضی مجاز است از واحدهای سیکل ترکیبی بهره‌برداری کند به شرح زیر است:

کمترین مقدار (ظرفیت مجاز نیروگاه بخاری $3x$ و ظرفیت مجاز نیروگاه‌های گازی $1.5x$)

* در تمامی موارد بالا متقاضی ملزم به رعایت مجموع ظرفیتی مجاز با توجه به امتیازات مکتسبه می‌باشد.

* برای نمونه اگر شرکتی برای واحدهای گازی پایه‌ی ۲ (۴۰۰۰ مگاوات) و برای واحدهای بخار پایه‌ی ۴ (۱۰۰۰ مگاوات) را کسب کند، می‌تواند نیروگاه سیکل ترکیبی تا سقف ۳۰۰۰ مگاوات {کمترین مقدار $(1.5x + 3x)$ } را بهره‌برداری و نگهداری کند. لازم به ذکر است که حداکثر حجم قراردادی وی (برای واحدهای گازی، بخاری و سیکل ترکیبی) نباید در هر حال از ۵۰۰۰ مگاوات بیشتر شود.

۳-۲- متقاضی که در زمینه بهره‌برداری از نیروگاه سیکل ترکیبی مجاز شمرده شده است، می‌تواند از واحدهای گازی و بخاری نیز بهره‌برداری و نگهداری کند. مقدار ظرفیتی که متقاضی مجاز است از واحدهای بخاری و گازی بهره‌برداری کند به شرح زیر است:

یک سوم ظرفیت مجاز برای نیروگاه سیکل ترکیبی = ظرفیت مجاز برای نیروگاه بخاری
دوسوم ظرفیت مجاز برای نیروگاه سیکل ترکیبی = ظرفیت مجاز برای نیروگاه گازی

* در تمامی موارد بالا متقاضی ملزم به رعایت مجموع ظرفیتی مجاز با توجه به امتیازات مکتسبه می‌باشد.

* برای نمونه اگر شرکتی برای واحدهای سیکل ترکیبی پایه‌ی ۲ (۴۰۰۰ مگاوات) را کسب کند، می‌تواند نیروگاه بخار تا سقف (۱۳۳۳ مگاوات) و نیروگاه گازی تا سقف ۲۶۶۶ مگاوات را بهره‌برداری و نگهداری کند. لازم به ذکر است که حداکثر حجم قراردادی وی (برای واحدهای گازی، بخاری و سیکل ترکیبی) نباید در هر حال از ۴۰۰۰ مگاوات بیشتر شود.

۴-۲- متقاضی که تا به حال هیچ گونه قراردادی در زمینه بهره‌برداری و نگهداری از نیروگاه منعقد نکرده باشند، با کسب هر گونه امتیازی که بالاتر از مقادیر مندرج در جدول ۱-۱ و ۱-۲ باشد، متناسب با جدول ۲-۲- پایه‌ی ۷ (کمترین پایه) را برای انجام عملیات بهره‌برداری و نگهداری از نیروگاه‌های بخاری و همچنین

شماره سند: تاریخ صدور: شماره تجدید نظر: تاریخ تجدید نظر:	مقررات بخش تولید
پیوست ۳: نحوه ارزیابی متقاضیان دریافت پروانه بهره‌برداری و نگهداری از نیروگاه	

متناسب با جدول ۱-۱ پایه‌ی ۶ یا ۷ را برای بهره‌برداری و نگهداری از نیروگاه‌های گازی اخذ خواهد کرد.

۳- امتیاز مدیران و کارکنان:

- ۱-۳- "امتیاز مدیران و کارکنان" از مجموع امتیاز هر یک از مدیران و کارکنان طبق جدول ۲ و ۳ بدست می‌آید.
- امتیاز هر یک از مدیران یا کارکنان = (ضریب تجربه × تجربه سنواتی + امتیاز تحصیلات)
- تبصره ۱: حداکثر تجربه سنواتی مورد محاسبه ۱۰ سال خواهد بود.
- تبصره ۲: ضریب تجربه برای مدیران شرکت مطابق تاپ چارت پیوست ۲ دارای تجربه نیروگاهی ۲۰ و برای کارکنان دارای تجربه نیروگاهی ۱۰ می‌باشد.
- تبصره ۳: ضریب تجربه برای مدیران شرکت دارای تجربه کاری مرتبط با مدرک تحصیلی ۱۰ و برای کارکنان دارای تجربه کاری مرتبط با مدرک تحصیلی ۵ است.
- تبصره ۴: تعداد کارکنان متقاضی در بخش اداری و مالی و پشتیبانی نباید بیش از ۲۰ درصد کل کارکنان باشد.
- تبصره ۵: فهرست رشته‌های دانشگاهی به تفکیک "زمینه"، "مرتبط" و "غیرمرتبط" در جدول ۳ آمده است. تعیین زمینه و ارتباط دیگر رشته‌هایی که نام آنها در جدول مذکور نیامده است، توسط اصنا در هنگام ارزیابی تعیین خواهد شد.
- تبصره ۶: چنانچه متقاضی از مدیران و کارکنانی استفاده نماید، که دارای مدارک تحصیلی در رشته‌های "مرتبط" و "غیرمرتبط" می‌باشند، متناسب با جداول ۲ و ۳ امتیاز کارکنان و مدیران آنها محاسبه می‌شود.
- تبصره ۷: امتیاز تحصیلات به استناد مدارک آموزشی مورد تایید وزارت علوم، تحقیقات و فن آوری محسوب می‌شود.
- تبصره ۸: لحاظ کردن تجربه سنواتی منوط به ارائه اسناد بیمه‌ای مرتبط می‌باشد.

۴- امتیاز کارهای انجام شده:

- ۱-۴- امتیاز مبالغ کارهای انجام شده از دو بخش "امتیاز کل ظرفیت-سال قراردادی" و "امتیاز ظرفیت-همزمان قرارداد" تشکیل می‌شود.
- ۲-۴- امتیاز ظرفیت-سال قراردادی = (ضریب مرتبط × کل ظرفیت-سال قراردادی)
- ۳-۴- امتیاز ظرفیت-همزمان قراردادی = (ضریب مرتبط × کل ظرفیت-همزمان قراردادی)
- ضریب مرتبط برای محاسبه امتیاز ظرفیت-سال قراردادی عدد یک و برای محاسبه امتیاز ظرفیت-همزمان قراردادی نیز عدد یک در نظر گرفته می‌شود.
- تبصره ۱: در صورتی که در مدت قرارداد بهره‌برداری و نگهداری از نیروگاه‌ها کسری از سال منظور شده باشد به تناسب کسر مذکور در محاسبه‌ی دوره قرارداد اعمال می‌گردد.

شماره سند: تاریخ صدور: شماره تجدید نظر: تاریخ تجدید نظر:	مقررات بخش تولید
پیوست ۳: نحوه ارزیابی متقاضیان دریافت پروانه بهره‌برداری و نگهداری از نیروگاه	

۴-۴- در محاسبه‌ی کارهای انجام شده یک متقاضی که تا به حال هیچگونه قراردادی در خصوص بهره‌برداری و نگهداری از نیروگاه منعقد نکرده باشد لازم است طبق بند ۲-۴- با آنها رفتار شود.

۵- امتیاز توان مالی

۱-۵- امتیاز توان مالی برابر است با "توان مالی بلند مدت سرمایه‌گذار" + "۱/۵ برابر توان مالی جاری" + "۰.۵٪ گردش مالی" وی.
تبصره ۱: توان مالی بلندمدت، توان مالی جاری و گردش مالی به میلیون ریال بر اساس آخرین اظهار نامه مالیاتی تعیین می‌شود.
تبصره ۲: در خصوص شرکت‌های تازه تأسیس ارائه گواهی موجودی حساب بانکی سهامداران در حکم توان مالی جاری تلقی می‌شود.

۶- مثال برای محاسبه پایه‌ها

- ۱-۶- شرکتی با مشخصات زیر پایه ۷ برای نیروگاه‌های گازی و بخاری و سیکل ترکیبی اخذ می‌کند:
- ۱-۱-۶- امتیاز مالی: یک هزار و پانصد میلیون ریال در حساب بانکی شرکت موجود است. (معادل ۱۵۰۰) و یا مدرکی دال بر اختیار داشتن این مبلغ ارائه کند. (۱۵۰۰ امتیاز)
- ۲-۱-۶- امتیاز مدیران: ۵ نفر به عنوان مدیران اصلی شرکت (مطابق تاپ چارت پیوست ۲) در اختیار دارد. این مدیران در "رشته تحصیلی زمینه" فارغ التحصیل شده‌اند، و دارای مدرک کارشناسی و ۵ سال سابقه فعالیت در نیروگاه هستند. (معادل ۱۷۵۰)
- ۳-۱-۶- امتیاز کارکنان: متقاضی پرسنل ندارد.
- ۴-۱-۶- امتیاز کارهای انجام شده: متقاضی در گذشته کاری را انجام نداده است.
- ۲-۶- شرکتی با مشخصات زیر پایه ۶ برای نیروگاه‌های بخاری و سیکل ترکیبی کسب می‌کند:
- ۱-۲-۶- امتیاز مالی: توان مالی جاری متقاضی سه هزار و پانصد میلیون ریال است (معادل ۳۵۰۰ امتیاز).
- ۲-۲-۶- امتیاز مدیران: ۵ نفر به عنوان مدیران اصلی شرکت (مطابق تاپ چارت پیوست ۲) در اختیار دارد. این مدیران در "رشته تحصیلی زمینه" فارغ التحصیل شده‌اند، دارای مدرک کارشناسی و ۵ سال سابقه فعالیت در نیروگاه هستند. (معادل ۱۷۵۰ امتیاز)
- ۳-۲-۶- امتیاز کارکنان: متقاضی ۱۰ نفر پرسنل در اختیار دارد. کارکنان در "رشته تحصیلی زمینه" فارغ التحصیل شدند، دارای مدرک فوق دیپلم و ۳ سابقه فعالیت در نیروگاه هستند. (معادل ۱۸۰۰ امتیاز)



جمهوری اسلامی ایران
وزارت نیرو

مقررات بخش تولید

شماره سند:
تاریخ صدور:
شماره تجدید نظر:
تاریخ تجدید نظر:

پیوست ۳: نحوه ارزیابی متقاضیان دریافت پروانه‌ی بهره‌برداری و نگهداری از نیروگاه

- ۲-۶-۴- امتیاز کارهای انجام شده: "ظرفیت-سال قراردادی" برای متقاضی ۳۰۰ مگاوات سال و "ظرفیت-همزمان قراردادی" برای متقاضی ۱۰۰ مگاوات است.
- ۳-۶-۳- شرکتی با مشخصات زیر پایه ۶ برای نیروگاه‌های گازی کسب می‌کند:
- ۱-۳-۶- امتیاز مالی: توان مالی جاری متقاضی سه هزار و پانصد میلیون ریال است (معادل ۳۵۰۰ امتیاز).
- ۲-۳-۶- امتیاز مدیران: ۵ نفر به عنوان مدیران اصلی شرکت (مطابق تاپ چارت پیوست ۲) در اختیار دارد. این مدیران در "رشته تحصیلی زمینه" فارغ التحصیل شدند، دارای مدرک کارشناسی و ۵ سال سابقه فعالیت در نیروگاه هستند. (معادل ۱۷۵۰ امتیاز)
- ۳-۳-۶- امتیاز کارکنان: متقاضی پرسنلی در اختیار ندارد.
- ۴-۳-۶- امتیاز کارهای انجام شده: متقاضی در گذشته کاری را انجام نداده است.
- ۴-۶-۴- شرکتی با مشخصات زیر پایه ۵ برای نیروگاه‌های گازی، بخاری و سیکل ترکیبی کسب می‌کند:
- ۱-۴-۶- امتیاز مالی: توان مالی جاری متقاضی ۵ میلیارد ریال است (معادل ۵۰۰۰ امتیاز).
- ۲-۴-۶- امتیاز مدیران: ۵ نفر به عنوان مدیران اصلی شرکت (مطابق تاپ چارت پیوست ۲) در اختیار دارد. این مدیران در "رشته تحصیلی زمینه" فارغ التحصیل شدند، دارای مدرک کارشناسی و ۵ سال سابقه فعالیت در نیروگاه هستند. (معادل ۱۷۵۰ امتیاز)
- ۳-۴-۶- امتیاز کارکنان: متقاضی ۲۰ نفر کارکن در اختیار دارد. کارکنان در "رشته تحصیلی زمینه" فارغ التحصیل شدند، دارای مدرک فوق دیپلم و ۳ سابقه فعالیت در نیروگاه هستند. (معادل ۳۶۰۰ امتیاز).
- ۴-۴-۶- امتیاز کارهای انجام شده: "ظرفیت-سال قراردادی" برای متقاضی ۶۰۰ مگاوات سال و "ظرفیت-همزمان قراردادی" برای متقاضی ۱۵۰ مگاوات باشد.
- ۵-۶-۵- شرکتی با مشخصات زیر پایه ۴ برای نیروگاه‌های گازی، بخاری و سیکل ترکیبی را کسب می‌کند:
- ۱-۵-۶- امتیاز مالی: توان مالی جاری متقاضی ۱۰ میلیارد ریال است (معادل ۱۰۰۰۰ امتیاز)
- ۲-۵-۶- امتیاز مدیران: ۵ نفر به عنوان مدیران اصلی شرکت (مطابق تاپ چارت پیوست ۲) در اختیار دارد. این مدیران در "رشته تحصیلی زمینه" فارغ التحصیل شدند، دارای مدرک کارشناسی و ۵ سال سابقه فعالیت در نیروگاه هستند. (معادل ۱۷۵۰ امتیاز)
- ۳-۵-۶- امتیاز کارکنان: امتیاز کارکنان: متقاضی ۳۵ نفر کارکن در اختیار دارد. کارکنان در "رشته تحصیلی زمینه" فارغ التحصیل شدند، دارای مدرک فوق دیپلم و ۳ سال سابقه فعالیت در نیروگاه هستند. (معادل ۶۳۰۰ امتیاز)

(امتیاز)

شماره سند: تاریخ صدور: شماره تجدید نظر: تاریخ تجدید نظر:	مقررات بخش تولید
پیوست ۳: نحوه ارزیابی متقاضیان دریافت پروانه‌ی بهره‌برداری و نگهداری از نیروگاه	

- ۴-۵-۶- امتیاز کارهای انجام شده: امتیاز کارهای انجام شده: ظرفیت-سال قراردادی" برای متقاضی ۱۲۰۰ مگاوات سال و "ظرفیت-همزمان قراردادی" برای متقاضی ۳۰۰ مگاوات است.
- ۶-۶-۱- شرکتی با مشخصات زیر پایه ۳ برای نیروگاه‌های گازی، بخاری و سیکل ترکیبی کسب می‌کند:
- ۱-۶-۶-۱- امتیاز مالی: توان مالی جاری متقاضی ۲۰ میلیارد ریال است (معادل ۲۰۰۰۰ امتیاز)
- ۲-۶-۶-۱- امتیاز مدیران: ۵ نفر به عنوان مدیران اصلی شرکت (مطابق تاپ چارت پیوست ۲) در اختیار دارند. این مدیران در "رشته تحصیلی زمینه" فارغ التحصیل شدند، دارای مدرک کارشناسی و ۵ سال سابقه فعالیت در نیروگاه هستند. (معادل ۱۷۵۰ امتیاز)
- ۳-۶-۶-۱- امتیاز کارکنان: متقاضی ۷۰ نفر کارکن در اختیار دارد. کارکنان در "رشته تحصیلی زمینه" فارغ التحصیل شدند، دارای مدرک فوق دیپلم و ۳ سال سابقه فعالیت در نیروگاه هستند. (معادل ۱۲۶۰۰ امتیاز)
- ۴-۶-۶-۱- امتیاز کارهای انجام شده: "ظرفیت-سال قراردادی" برای متقاضی ۲۴۰۰ مگاوات سال و "ظرفیت-همزمان قراردادی" برای متقاضی ۶۰۰ مگاوات است.
- ۷-۶-۱- شرکتی با مشخصات زیر پایه ۲ برای نیروگاه‌های گازی، بخاری و سیکل ترکیبی کسب می‌کند:
- ۱-۷-۶-۱- امتیاز مالی: توان مالی جاری متقاضی ۴۰ میلیارد ریال است. (معادل ۴۰۰۰۰ امتیاز).
- ۲-۷-۶-۱- امتیاز مدیران: ۵ نفر به عنوان مدیران اصلی شرکت (مطابق تاپ چارت پیوست ۲) در اختیار دارد. این مدیران در "رشته تحصیلی زمینه" فارغ التحصیل شدند، دارای مدرک کارشناسی و ۵ سال سابقه فعالیت در نیروگاه هستند. (معادل ۱۷۵۰ امتیاز).
- ۳-۷-۶-۱- امتیاز کارکنان: متقاضی ۱۴۰ نفر کارکن در اختیار دارند. کارکنان در "رشته تحصیلی زمینه" فارغ التحصیل شدند، دارای مدرک فوق دیپلم و حداقل ۳ سال سابقه فعالیت در نیروگاه هستند. (معادل ۲۵۲۰۰ امتیاز)
- ۴-۷-۶-۱- امتیاز کارهای انجام شده: "ظرفیت-سال قراردادی" برای متقاضی ۴۸۰۰ مگاوات سال و "ظرفیت-همزمان قراردادی" برای متقاضی ۱۲۰۰ مگاوات است.
- ۸-۶-۱- شرکتی با مشخصات زیر پایه ۱ برای نیروگاه‌های گازی، بخاری و سیکل ترکیبی کسب می‌کند:
- ۱-۸-۶-۱- امتیاز مالی: توان مالی جاری متقاضی بیش از ۴۰ میلیارد ریال (معادل ۴۰۰۰۰ امتیاز) است، به طور مثال $x_1 = 43000$ امتیاز است در نتیجه:
- ۲-۸-۶-۱- امتیاز مدیران: ۵ نفر به عنوان مدیران اصلی شرکت (مطابق تاپ چارت پیوست ۲) در اختیار دارد. این مدیران در "رشته تحصیلی زمینه" فارغ التحصیل شدند، دارای مدرک کارشناسی و ۵ سال سابقه فعالیت



جمهوری اسلامی ایران
وزارت نیرو

شماره سند: تاریخ صدور: شماره تجدید نظر: تاریخ تجدید نظر:	مقررات بخش تولید
پیوست ۳: نحوه ارزیابی متقاضیان دریافت پروانه بهره‌برداری و نگهداری از نیروگاه	

در نیروگاه را هستند. (معادل ۱۷۵۰ امتیاز)

۶-۸-۳- امتیاز کارکنان: متقاضی امتیاز ۲۷۰۰۰ در این بخش کسب کرده است در نتیجه: $x_2 = 27000$

۶-۸-۴- امتیاز کارهای انجام شده: "ظرفیت-سال قراردادی" "ظرفیت-سال قراردادی" ۵۱۰۰ مگاوات سال

است و "ظرفیت-همزمان قراردادی" ۱۴۰۰ مگاوات است در نتیجه:

$$x_3 = 5100, x_4 = 1400$$

از مقادیر (x_1, x_2, x_3, x_4) طبق جداول ۱-۱ و ۱-۲ مقادیر زیر برای (y_1, y_2, y_3, y_4) به دست می‌آید:

$$y_1 = 4300, y_2 = 4050, y_3 = 4233, y_4 = 4662$$

با توجه به مقادیر به دست آمده کمترین مقدار y_i ها، مجموع ظرفیت مجاز برای انعقاد قرارداد با مالک نیروگاه (ها) می‌باشد که در مثال بالا برابر با ۴۰۵۰ مگاوات است.

جدول ۲: امتیاز تحصیلات

سطح تحصیلات	رشته زمینه[*]	رشته مرتبط[+]	رشته غیر مرتبط[-]
فوق دیپلم	۱۵۰	۷۵	-
کارشناسی	۲۵۰	۱۲۵	۸۰
کارشناسی ارشد	۲۷۵	۱۳۵	۹۰
دکتری	۳۰۰	۱۵۰	۱۰۰

جدول ۳: رشته‌های زمینه[*]، مرتبط[+]، غیرمرتبط[-]

ردیف	رشته‌های تحصیلی	میزان ارتباط
۱	مهندسی: عمران، عمران - راه و ساختمان - سیویل - ساختمان	+
۲	عمران آب	+
۳	مکانیک خاک و سنگ و ژئوتکنیک	+
۴	عمران روستائی	+
۵	پل	+
۶	بتن ارمه - ساختمانهای بتنی	+
۷	سازه	+
۸	استحکامات نظامی	+
۹	زلزله	+
۱۰	کارهای عمومی ساختمان	+
۱۱	مهندسی: کشاورزی (گرایشهای آب)	-
۱۲	کارهای دریایی	-
۱۳	ساختمان های آبی	+
۱۴	سد سازی	+
۱۵	تونل	-



جمهوری اسلامی ایران
وزارت نیرو

مقررات بخش تولید

شماره سند:
تاریخ صدور:
شماره تجدید نظر:
تاریخ تجدید نظر:

پیوست ۳: نحوه ارزیابی متقاضیان دریافت پروانه بهره‌برداری و نگهداری از نیروگاه

۱۶	بندر	-
۱۷	علمی کاربردی عمران (تمام گرایشها)	-
۱۸	آبیاری و آبادانی - بهره برداری از منابع آب - شبکه های آبیاری و زهکشی	-
۱۹	آبشناسی	-
۲۰	مهندسی: معماری	-
۲۱	شهرسازی	-
۲۲	مهندسی: عمران نقشه برداری	-
۲۳	فتوگرامتری	-
۲۴	هیدروگرافی	-
۲۵	مدیریت ساختمان	-
۲۶	نگهداری راه و ابنیه	-
۲۷	مدیریت پروژه	*
۲۸	خط و ابنیه	-
۳۰	خط وسازه های ریلی	-
۳۱	مهندسی ارزش	+
۳۲	مهندسی: راه - راهسازی	-
۳۳	راه آهن - حمل و نقل	-
۳۴	ترافیک	-
۳۵	مهندسی: هیدرولوژی - هیدروژئودزی - آبهای زیر زمینی	-
۳۶	مهندسی: مکانیک (با تمام گرایش ها)	*
۳۷	مهندسی دریا، کشتی سازی	+
۳۸	الکترومکانیک	*
۳۹	مهندسی عمومی	+
۴۰	مهندسی علمی - کاربردی مکانیک (تمام گرایشها)	*
۴۱	مهندسی: برق (تمام گرایشها) - الکتروتکنیک - علانم و ارتباطات - علمی - کاربردی برق (تمام)	*
۴۲	ارتباطات	*
۴۳	ابزار دقیق	*
۴۴	مهندسی: معدن (تمام گرایشها)	-
۴۵	مهندسی: زمین شناسی (تمام گرایشها)	-
۴۶	مهندسی: پزشکی (تمام گرایشها) - مواد - متالوژی	+
۴۷	مهندسی: شیمی (تمام گرایشها)	*
۴۸	صنایع (تمام گرایشها)	+
۴۹	مهندسی نفت (حفاری و بهره برداری)	+
۵۰	مهندسی: پتروشیمی - عملیات صنایع پتروشیمی - نفت و گاز - نفت	+
۵۱	پلیمر - طراحی فرآیندهای صنایع نفت	+
۵۲	بهره برداری از منابع نفت	-
۵۳	مهندسی: کامپیوتر (نرم افزار - سخت افزار)	+
۵۴	فناوری اطلاعات IT	+
۵۵	مهندسی: ساختمانها و تأسیسات کشاورزی	-
۵۶	اکولوژی بهسازی	-
۵۷	بهداشت محیط	-



جمهوری اسلامی ایران
وزارت نیرو

شماره سند:	مقررات بخش تولید
تاریخ صدور:	
شماره تجدید نظر:	
تاریخ تجدید نظر:	
پیوست ۳: نحوه ارزیابی متقاضیان دریافت پروانه‌ی بهره‌برداری و نگهداری از نیروگاه	

-	مهندسی: ژئو فیزیک	۵۸
-	کارتوگرافی	۵۹
+	فلز کاری - جوشکاری برق	۶۰
+	صنایع فلزی - تراشکاری	۶۱
-	مهندسی: ماشین الات کشاورزی - صنایع غذایی - منابع طبیعی (صنایع چوب و کاغذ)	۶۲
-	نساجی - رنگرزی - شیمی (با تمام گرایشها) - ریخته گری - ذوب فلزات	۶۳
-	مهندسی: هوا و فضا	۶۴
+	مهندسی: ایمنی و حفاظت	۶۵
-	نقشه کشی	۶۶
-	مدیریت (با تمام گرایش ها)	۶۷
+	اقتصاد	۶۸
-	حسابداری - بانکداری - بازرگانی - فیزیک - حقوق - ریاضی	۶۹
-	بیمه	۷۰
-	مهندسی: کشاورزی (سایر گرایشها) - منابع طبیعی (سایر گرایشها)	۷۱
-	محیط زیست	۷۲
*	انرژی	۷۳