



دستورالعمل ارزیابی کیفی پیمانکاران نیروگاه‌های فتوولتائیک مقیاس کوچک  
(محدود به دو برابر ظرفیت انشعاب تا سقف ۲۰۰ کیلووات)

## بسمه تعالی

شرکت توزیع برق.....

موضوع: درخواست ارزیابی شرکت‌های پیمانکار نیروگاه‌های فتوولتائیک مقیاس کوچک

با سلام،

احتراماً، عطف به فراخوان شماره ..... مورخ..... مندرج در .....، حسب تقاضای این شرکت مبنی بر ارزیابی شرکت‌های پیمانکار فتوولتائیک مقیاس کوچک متقاضی در حوزه نیروگاه‌های فتوولتائیک، فایل اکسل تکمیل شده به همراه کلیه مستندات مربوطه (مدارک سوابق تجربی رضایت کارفرما و.... عنوان شده در فایل اکسل) در دو فرمت الکترونیکی و کاغذی جهت اقدامات مقتضی، ارسال می‌گردد. خواهشمند است دستور فرمایید در این خصوص اقدامات لازم صورت پذیرد.

نام و نام خانوادگی

مهر و امضاء شرکت

## ۱- نکات الزامی

۱. در اساسنامه شرکت متقاضی، انجام خدمات احداث نیروگاه یا پیمانکاری در رشته نیرو یا حوزه انرژی‌های تجدیدپذیر ذکر شده باشد. تصاویر اساسنامه شرکت، آگهی تأسیس و آخرین تغییرات شرکت در روزنامه رسمی باید ارائه شود.
۲. ارائه گواهی صلاحیت ایمنی یا گواهی حضور در دوره‌های ایمنی (HSE) از مراکز مورد تأیید وزارت کار برای حداقل یکی از پرسنل فنی و کارگاهی شرکت الزامی بوده و در صورت عدم ارائه، مدارک ارسالی مورد ارزیابی قرار نخواهند گرفت.
۳. ارائه متن تعهد نامه توسط مدیرعامل شرکت مذکور با متن " کلیه مسئولیت های ایمنی نیروگاه ها و سامانه هایی که توسط این شرکت نصب می شوند در طول دوره کارکرد سامانه/نیروگاه خورشیدی بر عهده اینجانب مدیر عامل شرکت می باشد " الزامی بوده و در صورت عدم ارائه، مدارک ارسالی مورد ارزیابی قرار نخواهند گرفت.
۴. شرکت متقاضی می‌بایست، کلیه مدارک مربوط به شیت های پر شده در اکسل را در قالب **CD** و مستندات کاغذی به نحوی که در هر پوشه مدارک به صورت مجزا دسته بندی شده باشند ارسال نماید.
۵. در صورت نیاز به ارائه اطلاعات بیشتر مربوط به بندهای این دستورالعمل، صفحات اضافی به آن پیوست گردد.
۶. اصالت مدارک در صورت لزوم صحه‌گذاری شده و ارائه هرگونه مدارک خلاف واقع، منجر به خارج شدن شرکت متقاضی از روند ارزیابی و ابطال ارزیابی خواهد شد و شرکت متقاضی با ارسال مدارک و مستندات و با مهر و امضاهای مجاز خود موارد مندرج در اسناد را تأیید و قبول می‌نماید.
۷. شرکت متقاضی، باید تمام صفحات، مدارک و مستندات لازم را مطابق معیارهای ارزیابی، ممه‌ور به مهر شرکت به همراه درخواست خود ارسال نماید.

## ۲- اطلاعات عمومی و ثبتی شرکت

	نام شرکت
	تاریخ، شماره و محل ثبت شرکت
	شناسه ملی
	نوع شرکت (خصوصی، دولتی، وابسته به نهاد عمومی غیردولتی و یا گروه همکاری)
	نشانی دفتر مرکزی
	دورنگار
	وبسایت و Email
	نام شرکت/ شرکت‌های همکار ایرانی/ بین‌المللی (در صورت وجود) و میزان و نحوه مشارکت
	نام شرکت‌هایی که با این شرکت سهام‌دار/ هیات مدیره مشترک دارند
	رشته و رتبه‌های صلاحیت شرکت در ارزیابی سازمان برنامه و بودجه
	گواهی صلاحیت ایمنی پیمانکاری
	رئیس هیئت مدیره
	مدیر عامل
	عضو
	عضو
	عضو
	اعضای هیئت مدیره
زمینه‌های فعالیت و سوابق کاری شرکت:	
	شرح کاملی از مشخصات و تخصص‌های شرکت را بیان نمایید (بر اساس اساسنامه و آگهی آخرین تغییرات و مستندات مربوط)
	نام و نام خانوادگی رابط شرکت و تلفن همراه

### ۳- معیارهای ارزیابی

معیارهای حاضر برای شناسایی و تهیه فهرست بلند پیمانکاران فعال در زمینه نیروگاه‌های فتوولتائیک کوچک مقیاس می‌باشد.

جدول ۱- معیارهای ارزیابی

ردیف	معیارهای اصلی ارزیابی	حداکثر امتیاز معیار ( $a_i$ )	وزن ( $b_i$ )
۱	سابقه اجرایی	۱۰۰	۲۰
۲	حسن سابقه در کارهای قبلی	۱۰۰	۱۰
۳	توان مالی	۱۰۰	۱۵
۴	تضمین کیفیت خدمات (گارانتی)	۱۰۰	۱۰
۵	صلاحیت ایمنی	۱۰۰	۵
۶	توان تجهیزاتی	۱۰۰	۱۵
۷	کفایت و کیفیت کادر فنی	۱۰۰	۲۵
	جمع		۱۰۰

### ۴- حداقل مجموع امتیاز لازم

امتیاز این بند طبق فرمول زیر محاسبه می‌شود.

$$\text{امتیاز کل شرکت متقاضی} = \frac{\sum_{i=1}^7 a_i b_i}{\sum_{i=1}^7 b_i}$$

#### ۴-۱- شرکت‌های دارای امتیاز ۵۰ و بالاتر

الف: اگر این شرکت‌ها دارای گواهی‌نامه پیمانکاری در رشته نیرو از سازمان برنامه و بودجه و صلاحیت ایمنی از وزارت کار باشند محدودیتی در نصب از لحاظ ظرفیت و تعداد سامانه ندارند.

ب- اگر این شرکت‌ها فاقد گواهی‌نامه پیمانکاری در رشته نیرو از سازمان برنامه و بودجه و صلاحیت ایمنی از وزارت کار باشند با شرایط جدول زیر مجاز به فعالیت هستند:

ظرفیت سامانه قابل نصب (کیلووات)	حداکثر تعداد مجاز نصب در سال
۵ و کمتر	۵۰
$20 \geq x > 5$	۱۵

#### ۴-۲- شرکت دارای امتیاز بین ۳۰ و ۵۰

شرکت‌هایی که امتیاز آن‌ها  $50 > x \geq 30$  با شرایط جدول زیر مجاز به فعالیت هستند:

ظرفیت سامانه قابل نصب (کیلووات)	حداکثر تعداد مجاز نصب در سال
۵ و کمتر	۲۰
$20 \geq x > 5$	۵

**تبصره:** شرکت‌های دارای ظرفیت محدود می‌توانند پس از افزایش سوابق تجربی (نصب سامانه) نسبت به ارسال درخواست خود به مرجع ارزیابی کننده و درخواست ارتقای ظرفیت و تعداد مجاز نصب اقدام نمایند.

**توجه مهم:** مسئولیت نظارت بر اجرای این بند بر عهده شرکت‌های توزیع نیروی برق می‌باشد. شرکت‌های توزیع برق می‌بایست اطلاعات کلیه پیمانکاران دارای صلاحیت (ارزیابی شده بر اساس این دستورالعمل) را در سامانه مهرسان وارد کرده و پایش تعداد و ظرفیت کار مجاز را از طریق این سامانه مدیریت نمایند.

#### ۵- نحوه محاسبه امتیاز معیارهای ارزیابی صلاحیت

امتیاز هر یک از معیارهای ارزیابی مندرج در جدول شماره ۱، به شرح زیر محاسبه می‌گردد.

##### ۵-۱- نحوه محاسبه امتیاز معیار سابقه اجرایی

محاسبه امتیاز این معیار، بر اساس پیمان‌های مرتبط یا مشابه است که شرکت متقاضی در ۱۰ سال گذشته منتهی به سال انتشار آگهی فراخوان ارزیابی منعقد نموده است. نحوه محاسبه این امتیاز در جداول شماره ۲، ارائه شده است.

جدول ۲. امتیاز معیار سابقه اجرایی

ردیف	نوع پیمان	شرح	تعداد
۱	پیمان در رشته اصلی	پیمان در حوزه نیروگاه فتوولتائیک (محدود به انشعاب)	با توجه به جدول مربوطه
۲	پیمان در رشته مشابه	پیمان‌های مرتبط با پیمانکاری برق	با توجه به جدول مربوطه

**تبصره:** کارهای در دست اقدام که پیشرفت فیزیکی آن بیش از ۹۰ درصد باشد مشمول امتیازات فوق خواهد بود. مستندات لازم برای این قبیل پیمان‌ها، نامه تأیید کارفرمای آن پیمان خواهد بود.

جدول ۲-۱- پیمان در رشته اصلی: پیمان در حوزه نیروگاه فتوولتائیک

ظرفیت پیمان (کیلووات)	امتیاز پیمان	حداکثر تعداد پیمان	مجموع
۵ و کمتر	۵	۲۰	۱۰۰
$20 \geq x > 5$	۱۰	۱۰	۱۰۰
$200 \geq x > 20$	۵۰	۲	۱۰۰
حداکثر امتیاز			۱۰۰

جدول ۲-۲- پیمان در رشته مشابه: پیمان‌های مرتبط با پیمانکاری برق

نوع فعالیت	امتیاز پیمان	حداکثر تعداد پیمان	مجموع
پروژه‌های مرتبط با پیمانکاری برق و انرژی	۵	۶	۳۰
شرکت‌های پیمانکار حوزه برق و انرژی دارای گواهینامه رتبه رشته نیرو از سازمان برنامه و بودجه			۳۰
حداکثر امتیاز			۶۰

حداکثر امتیاز رشته‌های مشابه ۶۰ می‌باشد که با احتساب ضریب وزنی ۲۰ درصد سابقه برابر با ۱۲ امتیاز خواهد بود.

#### ۵-۲- نحوه محاسبه امتیاز معیار حسن سابقه در کارهای قبلی

ارزیابی حسن سابقه شرکت متقاضی تعیین صلاحیت در کارهای قبلی، بر اساس امتیاز کارفرمایان قبلی به آن شرکت در ۱۰ سال گذشته منتهی به سال انتشار آگهی فراخوان تعیین صلاحیت بر اساس جدول شماره ۳ محاسبه می‌شود.

جدول ۳. امتیاز معیار حسن سابقه

ردیف	عنوان معیار / شاخص	امتیاز هریک از شاخص‌ها (۰ تا ۱۰۰)				ضریب وزنی ( $b_i$ )
		عالی	خوب	متوسط	ضعیف	
۱	کیفیت کار	۱۰۰	۸۰	۵۰	۰	۳
۲	کفایت کادر فنی	۱۰۰	۸۰	۵۰	۰	۲
۳	زمان‌بندی پروژه	۱۰۰	۸۰	۵۰	۰	۲
۴	استفاده از تجهیزات مناسب و کافی حین انجام کار	۱۰۰	۸۰	۵۰	۰	۱
۵	هماهنگی و همکاری با کارفرما و سایر عوامل دست‌اندرکار پروژه و همچنین همکاری در دوران تضمین	۱۰۰	۸۰	۵۰	۰	۱
۶	عملکرد مالی و نحوه پشتیبانی مالی پروژه	۱۰۰	۸۰	۵۰	۰	۱
$\text{امتیاز حسن سابقه} = \frac{\sum_{i=1}^6 a_i b_i}{10}$						

توضیحات:

۱- جدول ۳ معیار حسن سابقه شرکت متقاضی، باید صرفاً مربوط به هر یک از پیمان‌های رشته اصلی/ مشابه بیان شده در ارزیابی معیار سابقه اجرائی (جدول ۲) باشد که توسط کارفرمایان همان پیمان تکمیل خواهد شد و حداکثر امتیاز هر کدام ۱۰۰ طبق شرایط زیر می‌باشد:

الف- اگر سابقه پیمان در رشته اصلی را داشته باشد در اینصورت:

حداکثر ۵ رضایت نامه از پیمان‌های رشته اصلی توسط متقاضی می‌بایست ارائه گردد:

- ۱- رضایت نامه اول (اجباری): از شرکت توزیع نیروی برق از حیث اطلاع از میزان رضایت‌مندی مشترکین حقیقی از کیفیت احداث شرکت مذکور در آن منطقه اجباری بوده و در صورت عدم ارائه به سایر رضایت‌نامه‌ها امتیازی تعلق نخواهد گرفت. فرمت رضایت نامه شرکت توزیع بر اساس جدول ۳ خواهد بود.
- ۲- رضایت‌نامه‌های دوم و سوم و چهارم: سه نفر مشترک حقیقی/مددجو که در رضایت‌نامه‌های آن‌ها اطلاعات زیر درج شده و رضایت نامه آن‌ها به تأیید شرکت توزیع/ نهادهای حمایتی (کمیته امداد امام خمینی، سازمان بهزیستی و...) برسد. به رضایت‌نامه‌های فاقد تأیید شرکت توزیع امتیاز تعلق نخواهد گرفت.



**اطلاعات الزامی در رضایت نامه مشتریان حقیقی:** نام مشتری / آدرس نیروگاه / تلفن / ظرفیت نیروگاه / شماره پرونده کنتور/تعداد پنل / مشخصات پنل / تعداد و مشخصات اینورتر / تاریخ نصب / امضای مشتری / تایید شرکت توزیع نیروی برق / نهادهای حمایتی (کمیته امداد امام خمینی، سازمان بهزیستی و...)

**۳- رضایت نامه پنجم:** از نهادهای حمایتی (کمیته امداد امام خمینی (ره)، سازمان بهزیستی و...) از حیث اطلاع از میزان رضایت‌مندی مددجویان از کیفیت احداث شرکت مذکور در آن منطقه -- فرمت رضایت نامه نهادهای حمایتی بر اساس جدول ۳ خواهد بود.

**تبصره ۱:** به جای این بند، متقاضی می‌تواند رضایت نامه یک نفر مددجو که در رضایت‌نامه‌های آن‌ها اطلاعات الزامی فوق‌الذکر (نام مشتری / آدرس نیروگاه / تلفن و...) درج شده و رضایت نامه به تایید نهادهای حمایتی (کمیته امداد امام خمینی، سازمان بهزیستی و...) برسد ارائه دهد.

**تبصره ۲:** برای رضایت نامه از شرکت‌های حقوقی با حداکثر ۵ رضایت نامه نیاز به تایید شرکت‌های توزیع نیروی برق نمی‌باشد.

**ب- اگر سابقه پیمان در رشته اصلی را نداشته و در رشته مشابه دارای سابقه باشد در اینصورت:**  
صرفاً ۲ رضایت نامه از رشته مشابه با ضریب امتیاز ۵۰ درصد از امتیاز هر رضایت نامه قابل ارائه توسط متقاضی می‌باشد.

### ۳-۵- نحوه محاسبه امتیاز معیار توان مالی

ارزیابی توان مالی شرکت متقاضی بر اساس اطلاعات حداکثر ۱۰ سال گذشته زمان ارزیابی و مشتمل بر مقادیر زیر است:

- ۱- یکصد برابر مبلغ مالیات متوسط سالانه، مستند به اسناد مالیات‌های قطعی و علی‌الحساب پرداخت شده
- ۲- چهار برابر درآمد ناخالص آخرین سال مستند به صورت‌های مالی تایید شده یا اظهارنامه
- ۳- سه برابر دارایی‌های ثابت مستند به اظهارنامه مالیاتی یا گواهی بیمه دارایی‌ها یا دفاتر قانونی
- ۴- تایید اعتبار از سوی بانک یا مؤسسات مالی و اعتباری معتبر؛ تا ۴ برابر معاملات متوسط

**تبصره ۱:** مبالغ ردیف ۱ (تا ۱۰ سال گذشته) با نرخ تورم سالانه بانک مرکزی تعدیل می‌گردد.

**تبصره ۲:** ارائه اسناد معتبر ثبت‌نام در نظام مالیاتی کشور، گواهی ثبت نام در نظام مالیات بر ارزش افزوده الزامی است.

**تبصره ۳:** پیوست نمودن اظهارنامه مالیاتی و کلیه مستندات مربوطه که ارقام مربوط به فرم توان مالی شرکت از آن استخراج شده برای محاسبه امتیازات الزامی است. در غیر اینصورت امتیازی تعلق نخواهد گرفت.

## دستورالعمل ارزیابی پیمانکاران نیروگاه‌های فتوولتائیک مقیاس کوچک

بالاترین عدد کسب شده از معیارهای ارزیابی توان مالی ردیف‌های یک تا چهار، مبنای محاسبات بوده و امتیاز توان مالی به تناسب، نسبت به ۴ برابر حد نصاب معاملات متوسط محاسبه می‌گردد. حداکثر امتیاز ۱۰۰ به عدد کسب شده از معیار ارزیابی که برابر و بیشتر از ۴ برابر نصاب معاملات متوسط باشد تعلق می‌گیرد.

### ۴-۵- نحوه محاسبه امتیاز معیار تضمین کیفیت خدمات

منظور از تضمین کیفیت خدمات، تعهد و تقبل شرکت متقاضی بر انجام صحیح موضوع پیمانکاری، توسط شرکت در یک دوره معین است. نحوه محاسبه امتیاز تضمین کیفیت خدمات مطابق جدول شماره ۴ صورت می‌گیرد.

جدول ۴. امتیاز گارانتی

حداکثر امتیاز	امتیاز هر قرارداد	حداکثر تعداد قرارداد گارانتی شده
۱۰۰	۱۰	۱۰

مستندات مورد نیاز جهت ارزیابی این بند:

- ارائه قراردادهای مشمول گارانتی به انضمام رضایت نامه کارفرما بر اساس فرم ذیل
- تبصره: در صورت عدم ارائه رضایت نامه از مشتری عمل به تعهد گارانتی، صرفاً ۵۰ درصد امتیاز هر قرارداد لحاظ خواهد شد.

ردیف	نام مشتری	شماره و تاریخ قرارداد	ظرفیت نیروگاه (کیلووات)	آدرس نیروگاه	تلفن مشترک	شماره پرونده کنتور	تعداد پنل	مشخصات پنل	تعداد و مشخصات اینورتر	تاریخ نصب	نوع گارانتی و زمان آن	رضایت نامه از مشتری عمل به تعهد گارانتی (دارد/ندارد)
۱												
۲												
.....												
۱۰												

#### ۵-۵- نحوه محاسبه امتیاز صلاحیت ایمنی

شاخص‌های ارزیابی صلاحیت ایمنی در شرکت متقاضی و میزان امتیازات هر یک از شاخص‌های ارزیابی آن مطابق جدول شماره ۵ می‌باشد که به هر یک از شاخص‌ها متناسب با فرم‌های مربوطه امتیاز داده می‌شود.

جدول ۵. امتیاز صلاحیت ایمنی

امتیاز	شرح	ردیف
۱۰۰	اخذ گواهینامه تائید صلاحیت ایمنی وزارت کار و امور اجتماعی معتبر	۱
۵۰	گواهینامه استقرار سیستم HSE	۲
۲۰	ارائه مستندات بیمه مسئولیت مدنی معتبر برای کارکنان (حداقل ۲ پروژه)	۳

#### ۵-۸- نحوه محاسبه امتیاز معیار توان تجهیزاتی

ارزیابی تجهیزاتی شرکت متقاضی تعیین صلاحیت توسط جدول ۶ انجام می‌شود.

جدول ۶. لیست ابزارآلات و تجهیزات عمومی و اختصاصی

امتیاز	تجهیزات نصب سازه و الکتریکال
۵۰	ماشین پایه کوب جهت نصب سازه نیروگاه خورشیدی
	موتور برق گازوئیلی
	پمپ آب برقی
	دستگاه دیزل ژنراتور
	دریل برقی
	دریل شارژی
	دستگاه سنگ فرز
	مینی سنگ فرز
	دستگاه جوش
	جعبه بکس
	قیچی کابل
	آچار ترک
	دستگاه پرچ
	جعبه ابزار نصب سازه
	جعبه ابزار نصب تجهیزات الکتریکی
	تراز لیزری و دستی
	متر چرخ دار و لیزری

## دستورالعمل ارزیابی پیمانکاران نیروگاه‌های فتوولتائیک مقیاس کوچک

	دریل حفاری با متعلقات
	<b>ابزار و تجهیزات تخصصی</b>
۴۰	ارت سنج
	مولتی متر دیجیتال
	دستگاه حرارت سنج مادون قرمز
	تستر مقاومت عایقی میگر
	مولتی متر کلمپی
	تستر کابل و کانکتور شبکه
	پرس سیم دستی
	پرس کابل شو دستی
	پرس کابل شو هیدرولیک
	سیم لخت کن اتوماتیک
	لایت متر (نور سنج)
	کولیس دیجیتال
	آچار پرس یا پرس کانکتور MC4
	قطب نما
۱۰	<b>تجهیزات ایمنی</b>
	کمر بند ایمن کار
	عینک ایمنی
	انواع دستکش عایق برق
	کفش ایمنی
	کف پوش عایق برق
	کلاه ایمنی

توجه: احراز ۵۰ درصد از توان تجهیزاتی در هر بند، مشمول امتیاز کامل خواهد شد.

### ۵-۹ کفایت و کیفیت کادر فنی

#### ۵-۹-۱ کفایت کادر فنی (۷۰ درصد از ۲۵ امتیاز برابر با ۱۷/۵ امتیاز)

**توجه ۱:** حداکثر ۴ نفر به عنوان کادر فنی در جدول زیر قابل ارائه است.

**توجه ۲:** ارائه رشته برق (کارشناس / تکنسین) شاغل در شرکت الزامی است. در صورت عدم ارائه این رشته، سایر رشته‌ها نیز امتیازدهی نخواهند شد.

- رشته‌های برق ضریب ۱۰۰ درصد، مکانیک ۸۰ درصد، عمران ۷۰ درصد در نظر گرفته می‌شود.
- منظور از تکنسین‌ها، اشخاص حقیقی متخصصی است که در شرکت مورد نظر شاغل می‌باشد.
- حداقل سابقه کار مفید قابل قبول یک سال می‌باشد.
- جهت محاسبه امتیاز پرسنل ملاک ارائه مدارک تحصیلی اعضا و مستندات مربوط به سوابق کاری پرسنل نظیر تصویر قرارداد و یا تأییدیه کارگزینی به همراه سوابق پرداخت بیمه عادی و تلفیقی و یا مستند دیگری که سوابق کاری افراد تیم فنی را نشان دهد، می‌باشد

دستورالعمل ارزیابی پیمانکاران نیروگاه‌های فتوولتائیک مقیاس کوچک

ردیف	متخصص کلیدی	سقف امتیاز ۱۷/۵	نام و نام خانوادگی	نوع همکاری با شرکت	نام گواهینامه تخصصی مرتبط گذرانده شده	سابقه کار مفید (سال)	ضریب رشته تحصیلی	امتیاز
۱	کارشناس (مهندسی برق، مهندسی مکانیک، مهندسی عمران)	هر نفر ۶ امتیاز						۰
۲	تکنسین (مهندسی برق، مهندسی مکانیک، مهندسی عمران)	هر نفر ۳ امتیاز						۰

۲-۹-۵ دوره‌های آموزشی (۳۰ درصد از ۲۵ امتیاز برابر با ۷/۵ امتیاز)

ردیف	نام و نام خانوادگی تکنسین (نصب و راه اندازی، تعمیر و نگهداری، بهره‌برداری)	شرح گواهی نامه تخصصی مرتبط گذرانده شده	وضعیت اعتبار	امتیاز
۱			دارد/ندارد	
۲			دارد/ندارد	
۳			دارد/ندارد	
۴			دارد/ندارد	
۵			دارد/ندارد	
	توجه: از هر فرد نهایتاً ۲ گواهی نامه تخصصی متفاوت مورد قبول می‌باشد. کپی برابر اصل گواهی نامه‌های تخصصی ضمیمه‌ی اسناد گردد.		مجموع	

گواهینامه‌های مرتبط با نصب و راه اندازی، تعمیر و نگهداری، بهره‌برداری هر کدام ۱/۵ امتیاز و سایر گواهینامه‌های مرتبط با سامانه خورشیدی ۰/۵ امتیاز دارد.