



شرکت توزیع نیروی برق استان سمنان

اسناد مناقصه عمومی دو مرحله ای با ارزیابی کیفی

شماره ۴۰۲/۲۵

موضوع : خرید انواع کلید مینیاتوری
(جهت پروژه های شهری و روستایی)

شامل:

— اسناد مناقصه

— برنامه زمانی مناقصه

فرم شماره ۱: اطلاعات مناقصه گر

فرم شماره ۲: فرم پیشنهاد قیمت مناقصه

فرم شماره ۳: تعهدنامه پذیرش مسئولیت های ناشی از اسناد و مدارک مناقصه

فرم شماره ۴: درخواست اعمال حساب از محل مطالبات به منظور سپرده شرکت در مناقصه

فرم شماره ۵: شماره حساب اشخاص حقوقی (جهت ارائه به امور مالی)

فرم شماره ۶: زمان بندی تحویل کالا

فرم شماره ۷: تعهد نامه عدم شمول قانون منع مداخله کارمندان در معاملات دولتی

فرم شماره ۸: تعهدنامه عدم افشای اطلاعات

فرم شماره ۹: شمول بخشنامه نحوه مدیریت تعارض منافع

فرم شماره ۱۰: نمونه فرم ضمانت نامه شرکت در فرآیند ارجاع کار

فرم شماره ۱۱: نمونه فرم ضمانت نامه انجام تعهدات

پیوست شماره ۱: نمونه قرارداد خرید انواع کلید مینیاتوری

نام مناقصه گر (شرکت کننده):

مهر و امضاء مناقصه گر:

امور تدارکات

دستگاه مناقصه گذار:	شماره مناقصه : ۴۰۲/۲۵	شماره صفحه : ۳۰ از ۲
شرکت توزیع نیروی برق استان سمنان	موضوع مناقصه : خرید انواع کلید مینیاتوری	

بسمه تعالی

مناقصه عمومی دومرحله ای با ارزیابی کیفی شماره ۴۰۲/۲۵

۱- مورد مناقصه :

مورد مناقصه عبارت است از خرید انواع کلید مینیاتوری (جهت پروژه های شهری و روستایی) مورد نیاز شرکت به شرح جدول ذیل و مشخصات فنی و ملزومات عمومی اسناد مناقصه و الزامات پیوست بر اساس استانداردهای وزارت نیرو، ملی، بین المللی مندرج در روزنامه پیام استان سمنان مورخ ۱۴۰۲/۰۶/۰۱ و روزنامه روزگار مورخ ۱۴۰۲/۰۶/۰۱

ردیف	موضوع مناقصه	مقدار	واحد	مبلغ تضمین (ریال)	مهلت خرید اسناد تا تاریخ	تاریخ تحویل اسناد	بازگشایی اسناد ارزیابی کیفی	تاریخ بازگشایی پاکت های الف و ب
۱	کلید مینیاتوری تک فاز ۲۵ آمپر	۱۶,۰۰۰	عدد	۲,۰۳۱,۰۰۰,۰۰۰	۱۴۰۲/۰۶/۰۷	تا پایان وقت اداری ۱۴۰۲/۰۶/۱۸	ساعت ۰۸:۳۰ صبح ۱۴۰۲/۰۶/۱۹	ساعت ۰۸:۴۵ صبح ۱۴۰۲/۰۶/۲۹
۲	کلید مینیاتوری سه فاز ۲۵ آمپر	۵,۰۰۰	عدد					

۲- شرایط مناقصه :

ماده ۱- سپرده یا ضمانت نامه شرکت در فرایند ارجاع کار:

سپرده شرکت در فرآیند ارجاع کار بر اساس جدول فوق می باشد که باید به صورت ضمانت نامه بانکی شرکت در فرآیند ارجاع کار، قابل تمدید و قابل قبول برای مبلغ سپرده شرکت در فرآیند ارجاع کار که از تاریخ آخرین انتشار آگهی به مدت سه ماه اعتبار داشته باشد که باید مطابق نامه شماره ۵۰۶۵۹/۱۳۳۴۰۲ - مورخ ۹۴/۹/۲۲ هیئت محترم وزیران (نمونه فرم پیوست شماره ۱۰)، همراه با پیشنهاد تسلیم نمایند. شرکت کننده در مناقصه می تواند بجای ضمانت نامه بانکی، نامه ضبط مطالبات خود از امور مالی شرکت توزیع نیروی برق استان سمنان (تکمیل فرم شماره ۴ و ارائه به امور مالی الزامی است) و یا واریز وجه نقد به حساب خریدار را ارائه نماید.

تبصره : مناقصه گرانی که تحت عنوان شرکت ها و موسسات دانش بنیان برای ارائه و فروش محصولات و خدمات دانش بنیان خود در مناقصه شرکت می نمایند، می توانند با ارائه مدارک مثبته به میزان ۵۰ درصد مبلغ سپرده شرکت در مناقصه را ارائه نمایند.

ماده ۲- نحوه تنظیم و تسلیم پیشنهاد :

پیشنهاد باید در سه پاکت جداگانه به شرح ذیل تنظیم و بارگذاری گردد.

۱- پاکت الف: ضمانت نامه بانکی شرکت در فرآیند ارجاع کار قابل قبول خریدار به مبلغ قید شده در جدول فوق بر اساس نامه شماره ۵۰۶۵۹/۱۳۳۴۰۲ - مورخ ۹۴/۹/۲۲ هیئت محترم وزیران (نمونه فرم پیوست شماره ۱۰) و با اعتبار ۳ ماه از تاریخ آخرین انتشار آگهی و قابل تمدید به دفعات را در پاکت (الف) ارسال نماید.

مناقصه گر می تواند مبلغ سپرده شرکت در فرآیند ارجاع کار را به شماره حساب ذیل واریز و یا نامه ضبط مطالبات خود از امور مالی شرکت توزیع نیروی برق استان سمنان را در پاکت (الف) ارسال نماید.

شرکت کنندگان در مناقصه موظف اند نسبت به ارسال پاکت الف (ضمانت نامه شرکت در فرآیند ارجاع کار) به صورت فیزیکی تا پایان وقت اداری ۱۴۰۲/۰۶/۱۸ به آدرس سمنان- شهرک گلستان- بلوار کاشف- نبش میدان الغدير- شرکت توزیع نیروی برق استان سمنان ارسال نمایند.

تذکر: به پیشنهاد های فاقد سپرده، سپرده های مخدوش، سپرده های کمتر از میزان مقرر، چک شخصی و نظایر آن ترتیب اثر داده نخواهد شد.

اطلاعات مناقصه گذار جهت صدور ضمانت نامه:

شناسه ملی	کد اقتصادی	شماره ثبت و تاریخ ثبت	شماره حساب	آدرس	کد پستی
۱۰۱۰۱۳۳۵۵۹۶	۴۱۱۱-۴۷۴۳-۲۹۷۱	۲۶۲۳ مورخ ۷۹/۰۵/۱۲	IR ۸۷۰۱۹۰۰۰۰۰۰۰۰۱۸۵۷۲۹۳۰۰۵ بانک صادرات شعبه سعدی	سمنان- شهرک گلستان- میدان الغدير- ابتدای بلوار کاشف- شرکت توزیع نیروی برق استان سمنان	۳۵۱۹۸۶۳۱۱۶

۲- پاکت ب :

حاوی تصویر برگه صفحه موضوع فعالیت شرکت در اساسنامه و تصویر کل آن، برگه آخرین تغییرات شرکت، تصویر برگه ثبت نام مؤدیان مالیاتی، تصویر شناسنامه و کارت ملی صاحبان امضاء مجاز، تعهدنامه تکمیل شده عدم شمول قانون منع مداخله کارکنان دولتی در معاملات دولتی و تعهدنامه عدم افشای اطلاعات، تعهدنامه پذیرش مسئولیت های ناشی از اسناد و مدارک مناقصه، برگه اعلام شماره حساب جهت پرداخت وجه در صورت برنده شدن در مناقصه، برگه زمان بندی تحویل کالا، پروانه بهره برداری، مشخصات فنی مورد مناقصه، الزامات شرکت توانیر، مجوز احراز حصول

استانداردهای تولید از شرکت توانیر، کلیه اسناد مناقصه، کلیه اسناد فنی

۲ اسناد و مدارک قرائت گردید و تماماً مورد تأیید است.

کلیه مستندات این بند می‌بایست توسط شرکت‌کننده در مناقصه به‌طور کامل و خوانا تکمیل و بارگذاری گردد.

ضمناً در صورت عدم بارگذاری هریک از موارد خواسته‌شده فوق در سامانه تدارکات الکترونیکی دولت (ستاد)، اسناد پیشنهاددهنده بررسی نخواهد شد.

نکته: پرداخت مبلغ مالیات بر ارزش افزوده منوط به اعتبار گواهینامه ثبت‌نام در نظام مالیات بر ارزش افزوده می‌باشد.

۳- پاکت ج: ضروری است پیشنهاد قیمت با توجه به کلیه هزینه‌های جنبی و به‌صورت (قیمت واحد) برای نوع کالای ذکرشده در موضوع (مورد مناقصه)، در پاکت ج بارگذاری گردد. در هر حال ذکر مبلغ کل پیشنهادی به عدد و به حروف الزامی می‌باشد.

هنگام بازگشایی پاکت ج چنانچه قیمت به‌صورت مجموع ارائه نشده و تنها در خصوص یک یا چند مورد از اقلام ارائه‌شده باشد، امکان بررسی قیمت پیشنهاددهنده میسر نمی‌باشد.

ضمناً پیشنهاد حداقل برای مدت دو ماه از تاریخ تعیین‌شده برای تسلیم پیشنهادهای معتبر بوده و قیمت‌های پیشنهادی مقطوع و هیچ‌گونه هزینه دیگر تحت هر عنوان موردقبول نخواهد بود و عدم ذکر مدت اعتبار کمتر از مدت فوق‌الذکر رافع تعهدات برنده مناقصه نبوده و از نظر مناقصه‌گذار مدت اعتبار تعیین‌شده در این بند ملاک است.

تبصره یک: مدت اعتبار پیشنهادهای حداکثر برای یک‌بار و به مدت یک ماه دیگر قابل تمدید می‌باشد.

تبصره دو: شرکت‌کنندگان در مناقصه می‌بایست تنها پاکت الف حاوی ضمانتنامه شرکت در فرآیند ارجاع کار را به‌صورت جداگانه لاک و مهر و برحسب مورد، مشخصات پاکت را به شرح زیر درج نمایند.

ذکر پاکت الف

ذکر نام پیشنهاددهنده و شماره و موضوع مناقصه

ذکر نام شرکت توزیع نیروی برق استان سمنان

پیشنهاد باید کامل، صریح و روشن بوده و کلیه صفحات آن به ترتیب و تحت شرایط مندرجه فوق تنظیم و باگذاری گردد.

بدیهی است به مدارک ارسال‌شده ناقص و پیشنهادهای مبهم و مخدوش ترتیب اثر داده نخواهد شد.

برگزاری **مناقصه از طریق** سامانه تدارکات الکترونیکی دولت می‌باشد و کلیه فرآیند مناقصه شامل واریز وجه خرید اسناد مناقصه، پرداخت تضمین شرکت در فرآیند ارجاع کار، ارسال پیشنهاد قیمت، بازگشایی پاکت‌ها، اعلام برنده، از طریق درگاه سامانه تدارکات الکترونیکی دولت (ستاد) به آدرس

www.setadiran.ir انجام خواهد شد.

شرکت‌کنندگان در مناقصه موظف اند نسبت به ارسال پاکت الف (ضمانتنامه شرکت در فرآیند ارجاع کار) به‌صورت فیزیکی تا پایان وقت اداری ۱۴۰۲/۰۶/۱۸ به آدرس سمنان- شهرک گلستان- بلوار کاشف- نبش میدان الغدیر- شرکت توزیع نیروی برق استان سمنان ارسال نمایند.

با توجه به الزام درج امضای الکترونیکی صاحبان امضای مجاز در اسناد مناقصه لذا پیشنهاددهنده موظف است در هنگام بارگذاری اسناد نسبت به درج امضاء الکترونیکی در اسناد مناقصه (پاکت ب) و همچنین (پاکت ج) اقدام نمایند.

پیشنهاد باید کامل، صریح و روشن بوده و به ترتیب و تحت شرایط مندرج شده فوق تنظیم و بارگذاری گردد.

قیمت‌ها می‌بایست بدون در نظر گرفتن مالیات بر ارزش افزوده لحاظ گردد.

تبصره دو:

فروشنده موظف است کالای موضوع قرارداد را طبق شرایط درج‌شده در ماده یک قرارداد در محل درب کارخانه به خریدار تحویل نماید.

هزینه حمل اقلام مورد مناقصه به انبار مرکزی شرکت توزیع نیروی برق استان سمنان واقع در کیلومتر ۱۰ جاده سمنان - سرخه - جنب پایانه باربری - انبار مرکزی شرکت توزیع، به عهده خریدار می‌باشد.

۳- رسیدگی به پیشنهادهای دریافتی:

ابتدا کمیسیون معاملات نسبت به افتتاح پاکت‌های (الف و ب) مناقصه گرانی حداقل امتیاز ۶۵ ارزیابی کیفی را کسب نموده اند اقدام خواهد نمود.

رسیدگی به پیشنهادهای (پاکت الف و ب) در ساعت ۰۸:۴۵ صبح چهارشنبه مورخ ۱۴۰۲/۰۶/۲۹ در اتاق جلسات شرکت توزیع نیروی برق استان سمنان واقع در: سمنان - شهرک گلستان - بلوار کاشف - نبش میدان الغدیر - شرکت توزیع نیروی برق استان سمنان انجام خواهد گرفت و حضور پیشنهاددهندگان و یا نمایندگان آنان با معرفی نامه کتبی در جلسه مناقصه آزاد می‌باشد.

در این جلسه، ابتدا کمیسیون مناقصات به ترتیب نسبت به افتتاح پاکت‌های الف (ضمانت‌نامه) و ب (کلیه اسناد مناقصه - مشخصات شرکت‌کننده (اساسنامه، برگه آخرین تغییرات شرکت، برگه ثبت‌نام مؤدیان مالیاتی، برگه اعلام شماره حساب جهت پرداخت وجه در صورت برنده شدن در مناقصه، تصویر شناسنامه و کارت ملی صاحبان امضاء مجاز، گواهینامه ثبت‌نام در نظام مالیات بر ارزش افزوده، تعهدنامه تکمیل‌شده عدم شمول قانون منع مداخله کارکنان دولتی در معاملات دولتی،

تعهدنامه عدم افشای اطلاعات، تعهدنامه پذیرش مسئولیت‌های ناشی از اسناد و مدارک مناقصه، برکه زمان بندی تحویل کالا، پروانه بهره‌برداری، مشخصات فنی مورد مناقصه، الزامات شرکت توانیر، اسناد مناقصه، اسناد فنی، توسط صاحبان امضای مجاز و مه‌ور به مهر شرکت (امضاء الکترونیکی)) اقدام و در صورت انطباق با شرایط اعلام‌شده در اسناد مناقصه، پیشنهادهای فنی را جهت رسیدگی و اعلام نظر به کمیته فنی بازرگانی (کمیسیون فنی) ارجاع خواهد داد.

نکته: پاکت‌های محتوی پیشنهادها در ساعت و تاریخی که در شرایط مناقصه ذکرشده است و به ترتیب زیر یکی پس از دیگری به‌وسیله کمیسیون مناقصه بازخواهند شد:

الف) ابتدا پاکت الف بازخواهد شد هرگاه محتوای این پاکت به ترتیب گفته‌شده در اسناد مناقصه، کامل بارگذاری و ارسال نشده باشد پیشنهاد مردود تلقی و نسبت به گشودن پاکت‌های دیگر اقدامی به عمل نخواهد آمد.

ب) هرگاه محتوای پاکت الف به شرحی که در بالا بیان شد و به طور صحیح ارسال‌شده باشد پاکت ب بازخواهد شد و محتوای آن توسط کمیسیون مناقصه بررسی می‌گردد. در صورت تأیید ارزیابی شکلی پاکت ب، مستندات این پاکت به کمیته فنی بازرگانی ارسال می‌گردد.

کمیته فنی بازرگانی (یا مشاور مناقصه‌گذار) در مهلتی که توسط کمیسیون مناقصه تعیین خواهد شد، نسبت به ارزیابی مشخصات فنی پیشنهادی و توان اجرایی پیشنهاددهندگان اقدام و ضمن رد پیشنهادهای غیرقابل قبول، نتیجه اولویت فنی هریک از پیشنهادهای را به صورت درصد اولویت به کمیسیون مناقصه اعلام می‌دارد و کمیسیون مناقصه پس از اخذ نظرات کمیته فنی بازرگانی (یا مشاور مناقصه‌گذار) مجدداً تشکیل جلسه داده، نسبت به افتتاح پاکت‌های (ج) آن دسته از پیشنهادها که از نظر فنی مردود نگردیده اقدام و در صورتی که حائز حداقل قیمت پیشنهادی، از نظر فنی هم اولویت داشته باشد، به‌عنوان برنده مناقصه اعلام و در غیر این صورت مراتب را جهت اتخاذ تصمیم به هیئت‌مدیره گزارش خواهد داد که در این صورت برنده مناقصه با تصمیم هیئت‌مدیره خواهد بود.

به پیشنهادهای مشروط و مبهم و بدون امضاء الکترونیکی در سامانه و یا فاقد ضمانت‌نامه شرکت در فرآیند ارجاع کار به هیچ وجه

ترتیب اثر داده نمی‌شود.

تبصره سه: زمان بازگشایی پاکت «ج» به‌صورت مکتوب و از طریق نامبر به اطلاع کلیه شرکت‌کنندگان در مناقصه خواهد رسید و حضور پیشنهاددهندگان در جلسه گشایش پیشنهادهای مجاز خواهد بود.

۴- ملاک تعیین برنده مناقصه:

کمیسیون مناقصه با توجه به قیمت پیشنهادی و برتری مشخصات فنی کالای مورد مناقصه، برنده مناقصه را با تعیین خواهد نمود. تشخیص برنده مناقصه منحصرراً با مناقصه‌گذار بوده و پیشنهاددهندگان حق هیچ‌گونه اعتراض نخواهند داشت.

تبصره چهار: مبنای تعیین برنده مناقصه قیمت تراز شده می‌باشد که از تلفیق امتیاز و قیمت کل ارائه‌شده بر اساس ماده ۲۲ این اسناد به دست می‌آید.

تعیین برنده مناقصه تا زمانی که قراردادی منعقد نگردد هیچ‌گونه تعهدی را برای شرکت توزیع نیروی برق استان سمنان ایجاد نخواهد کرد.

تبصره پنج: شرکت‌هایی که دارای گواهی‌نامه ایزو می‌باشند در شرایط مساوی از اولویت برخوردار هستند.

مبنای تعیین برنده مناقصه قیمت تراز شده می‌باشد که از تلفیق امتیاز و قیمت کل ارائه‌شده بر اساس ماده ۲۲ این اسناد بدست می‌آید.

۵- ترتیب عقد قرارداد و ضبط ضمانت‌نامه:

پس از تعیین برنده مناقصه مراتب به‌منظور عقد قرارداد به اطلاع برنده اول مناقصه خواهد رسید، برنده مناقصه پس از اعلام کتبی خریدار بایستی حداکثر ظرف مدت ۱۰ روز و با سپردن ۱۰٪ تضمین انجام تعهدات بر اساس قیمت پیشنهادی خود به انعقاد قرارداد مبادرت ورزد و در صورت استتکاف از عقد قرارداد پس از گذشت ۱۰ روز از تاریخ ابلاغ، نسبت به ضبط ضمانت‌نامه شرکت در فرآیند ارجاع کار وی اقدام و نفر دوم به‌عنوان برنده مناقصه اعلام و چنانچه او نیز با توجه به موارد بالا حاضر به انعقاد قرارداد نشود سپرده شرکت در فرآیند ارجاع کار او نیز ضبط و مناقصه تجدید می‌گردد. بدیهی است در صورت امتناع نفر دوم نیز نسبت به ضبط ضمانت‌نامه شرکت در فرآیند ارجاع کار وی پس از گذشت ۱۰ روز از تاریخ ابلاغ، اقدام خواهد گردید. ضمانت‌نامه‌های سایر شرکت‌کنندگان در مناقصه پس از تعیین نفرات اول و دوم آزاد خواهد گردید و فقط ضمانت‌نامه نفرات اول و دوم تا عقد قرارداد نگهداری خواهد شد. ضمانت‌نامه برنده اول و دوم نیز پس از انعقاد قرارداد و دریافت ضمانت‌نامه انجام تعهدات قرارداد از برنده مناقصه، آزاد خواهد گردید.

تبصره شش: امکان افزایش مدت ارائه ضمانت‌نامه و انعقاد قرارداد بیش از ۱۰ روز با توجیه مستند و مدلل و تصویب مدیرعامل تا ۲۰ روز کاری امکان پذیر خواهد بود.

۶- پرداخت بهای مورد مناقصه:

پرداخت صورتحساب‌ها پس از تحویل گرفتن هر محموله با شرایط ذیل صورت خواهد گرفت:

انجام بازرسی فنی از محموله (محموله بر اساس مشخصات فنی و نمونه‌ای مورد تأیید باشد).

کسر کسورات قانونی مربوطه.

پیشنهاددهنده می‌بایست فقط یک قیمت برای هر ردیف از موارد مناقصه را ارائه دهد.

قیمت می‌بایست بدون در نظر گرفتن مالیات بر ارزش افزوده لحاظ گردد.

نکته ۲: به این قرارداد تعدیل قیمت کالا موضوع قرارداد طبق دستور العمل نحوه تعدیل آحاد بهای پیمانها به شماره ۱۰۱/۱۷۳۰۷۳ مورخ ۱۳۸۲/۰۹/۱۵ سازمان برنامه و بودجه و با شرایط ذیل تعلق خواهد گرفت.

کلیه تجهیزات موضوع قرارداد به شرح جدول زیر بر اساس دستور العمل نحوه تعدیل آحاد بهای پیمان ها به شماره ۱۰۱/۱۷۳۰۷۳ مورخ ۱۳۸۲/۰۹/۱۵ بر اساس مشخصات نحوه انطباق مندرج در جدول زیر با فهرست بهای واحد پایه رشته توزیع نیروی الکتریکی سال ۱۴۰۲ تعدیل می گردد. لازم بذکر است کلیه ضوابط دستور العمل فوق در نحوه محاسبه تعدیل مورد نظر بوده و شاخص مبنای پیمان مندرج در بند ۸-۱ دستورالعمل مذکور به دوره اول سال ۱۴۰۲ تعیین گردید و مبنای تعیین شاخص دوره انجام کار زمان تحویل تجهیزات به انبار خریدار خواهد بود که زمان بندی تحویل آن از تاریخ ابلاغ برنده به مدت سه ماه می باشد.

ردیف	مشخصات کالای مندرج در قرارداد		مشخصات فصل مورد انطباق در فهرست بهای پایه توزیع
	شرح کالا		عنوان فصل
۱	کلید مینیاتوری		شماره فصل دوازدهم قطع کننده های اتوماتیک فشار ضعیف تابلویی

با توجه به ابلاغ دستور العمل موضوع تبصره ۱ ماده ۱۹ قانون پایانه های فروشگاهی و سامانه مودیان مصوب ۱۳۹۸/۰۷/۲۱ وزارت امور اقتصاد و دارایی تمامی فاکتور ها در سامانه مودیان باید ثبت گردد.

۷- مدت تحویل کالا و جرائم و تأخیر:

پیشنهاددهنده لازم است حداکثر مدت پیشنهادی خود در رابطه با تحویل کلیه اقلام مورد مناقصه را به طور روشن و صریح تعیین و همراه پیشنهاد تسلیم نماید، مدت پیشنهادی کمتر در مورد تحویل کالا مورد توجه قرار خواهد گرفت.

ضمناً چنانچه فروشنده نتواند نسبت به تحویل اقلام مورد مناقصه در مدت زمان پیشنهادی که در صورت برنده شدن در قرارداد ملحوظ خواهد گردید، اقدام نماید جریمه دیرکرد (مطابق ماده ۱۵ قرارداد پیوست) از محل ضمانتنامه انجام تعهدات معامله و یا از محل مطالبات فروشنده کسر خواهد گردید و در صورتی که خسارت ناشی از عدم تحویل به موقع کالا بیشتر از مبلغ تعهد شده در ضمانتنامه انجام تعهدات معامله باشد، فروشنده متعهد است خسارت وارده را از اموال و دارائی‌های خود جبران نماید که تعیین میزان خسارت بنا به تشخیص خریدار خواهد بود.

تبصره هفت: چنانچه فروشنده نسبت به تشخیص خریدار اعتراض داشته باشد، اختلافات طبق قوانین جاری جمهوری اسلامی ایران رسیدگی و حل و فصل خواهد شد.

۸- اسناد و مدارک:

اسناد و مدارک مورد نیاز:

۱- ۸ کلیه اسناد مناقصه و اسناد فنی

۲- ۸ تصویر اساسنامه شرکت

۳- ۸ تصویر آگهی روزنامه رسمی مبنی بر تأسیس شرکت

۴- ۸ تصویر آگهی روزنامه رسمی مبنی بر فقط آخرین تغییرات احتمالی شرکت فروشنده

۵- ۸ فرم زمان بندی تحویل کالا

۶- ۸ تصویر برگه گواهینامه ثبت نام در نظام مالیات بر ارزش افزوده

۷- ۸ تصویر پروانه بهره برداری

۸- ۸ تصویر شناسنامه و کارت ملی صاحبان امضاء مجاز

۹- انتقال تعهدات:

برنده مناقصه پس از وصول نامه خریدار مبنی بر عقد قرارداد، حق انتقال تعهدات ناشی از مورد مناقصه را بدون موافقت قبلی و کتبی خریدار به شخص و یا اشخاص حقوقی و یا حقیقی را نداشته و در غیر این صورت ضمانتنامه شرکت در فرآیند ارجاع کار به نفع مناقصه‌گذار ضبط خواهد گردید.

۱۰- کاهش یا افزایش مبلغ قرارداد:

خریدار می‌تواند پس از عقد قرارداد تا پایان زمان عقد قرارداد با اطلاع کتبی به فروشنده تا میزان (۲۵٪) مقادیر مورد قرارداد را اضافه یا کسر نماید. بدون آنکه در واحد بهاء و یا شرایط قرارداد تغییری حاصل شود فروشنده ملزم به قبول این تغییر در طول مدت مذکور می‌باشد.

تبصره هشت: چنانچه در طی مدت قرارداد نیاز به اصلاح یا تغییر در مفاد قرارداد باشد در صورت توافق طرفین به صورت الحاقیه تنظیم، امضاء و مبادله خواهد شد.

۱۱- دستگاه نظارت:

۵ اسناد و مدارک قرائت گردید و تماماً مورد تأیید است.

نظارت بر اجرای تعهداتی که فروشنده پس از عقد قرارداد تقبل می نماید، از طرف خریدار به عهده نماینده وی که در قرارداد دستگاه نظارت نامیده می شود واگذار می گردد. نظارت بر اجرای تعهداتی که فروشنده بر طبق این قرارداد تقبل نموده است از طرف خریدار به عهده کمیته فنی بازرگانی واگذار گردیده است.

۱۲- کتبی بودن موافقت نامه ها و دستورات:

مراد از موافقت نامه، تأییدیه و دستور، مواردی است که به صورت کتبی از طرف خریدار به فروشنده ابلاغ شود. موافقت نامه ها و یا دستورات شفاهی به هیچ عنوان معتبر نخواهد بود. مگر مواردی که دستورالعمل های ضمیمه قرارداد پیش بینی شده باشد.

۱۳- ضمانت نامه انجام تعهدات:

معادل ده درصدی بهای کل مورد مناقصه پس از عقد قرارداد به عنوان ضمانت نامه انجام تعهدات به صورت ضمانت نامه بانکی قابل تمدید از فروشنده بر اساس نامه شماره ۵۰۶۵۹/۱۳۳۴۰۲ هـ مورخ ۹۴/۹/۲۲ هیئت محترم وزیران (نمونه فرم پیوست ۱۱) اخذ خواهد گردید. ضمناً استرداد ضمانت نامه انجام تعهدات پس از تحویل کلیه اقلام مورد مناقصه و تأیید دستگاه نظارت شرکت انجام خواهد شد. فروشنده (برنده مناقصه) حسن عملکرد کلیه تجهیزات فروخته شده را از تاریخ صورت مجلس تحویل و تحول به مدت شش ماه تضمین می نماید و این مدت به نام دوره تضمین نامیده می شود. در صورت افزایش قرارداد این تضمین نیز به نسبت افزایش خواهد یافت.

۱۴- رعایت استانداردها و دستورالعمل ها:

۱-۴-۱- فروشنده متعهد می شود کلیه اقلام موضوع مناقصه را منطبق با استانداردهای موجود و ابلاغی وزارت نیرو (شرکت توانیر) و الزامات پیوست اسناد مناقصه تحویل نماید.

۲-۴-۱- ارسال آزمون های نوعی، از آزمایشگاه مرجع و معتبر و همچنین مشخصات کامل فنی و ارائه مستندات مربوطه، ضروری می باشد. بدیهی است امتیاز فنی به اقلامی از موارد مناقصه که نمونه آن ارسال نگردیده، تعلق نمی گیرد.

۳-۴-۱- در مدارک ارسالی فوق الذکر آیت های امتیاز آور و نتایج آزمایشگاهی معتبر ارجاع داده شود (با ذکر شماره صفحه) و چنانچه در مدارک ارسالی نتایج آزمایشگاهی معتبر ضمیمه نشده باشد ادعای متقاضی مورد قبول نبوده و حداقل امتیاز به آن آیت متعلق خواهد گرفت.

۴-۴-۱- ضمناً ارسال نمونه هر کدام از اقلام مناقصه به انضمام آزمون های نوعی، از آزمایشگاه مرجع و معتبر و همچنین مشخصات کامل فنی و ارائه مستندات مربوطه و همچنین ارائه احراز صلاحیت دارای اعتبار، ضروری می باشد. بدیهی است امتیاز فنی به اقلامی از موارد مناقصه که نمونه آن ارسال نگردیده و فرم های الزامات مربوطه تکمیل نشده باشد، تعلق نمی گیرد.

۵-۴-۱- سال ساخت تجهیزات ارائه شده باید به روز باشد.

۶-۴-۱- فروشنده موظف به ارائه خدمات پس از فروش و ضمانت نامه کالای تحویلی می باشد.

۷-۴-۱- در صورت مغایر بودن کالاهای ارسالی با نمونه اولیه، کلیه کالاهای عودت داده خواهد شد.

۸-۴-۱- کلیه کالاهای ارائه شده باید با شرایط بهره برداری و ضمانت آن بر اساس مدت زمان مندرج در الزامات حداقل تضمین داشته باشند.

۹-۴-۱- تکمیل فرم معیارهای ارزیابی تأمین کنندگان و الزامات شرکت توانیر الزامی است. عدم تکمیل فرم های مورد نظر هیچ گونه امتیاز فنی بازرگانی به مناقصه گر تعلق نخواهد گرفت.

۱۰-۴-۱- کمیته فنی پس از ارسال کالا توسط برنده مناقصه نسبت به ارسال نمونه مورد مناقصه در هر پارتی به آزمایشگاه های مرجع اقدام و نتایج آزمایش های نمونه ای (Sample test) را در مهلت مقرر اخذ می نماید. در صورت عدم تأیید نمونه ارسالی از طرف آزمایشگاه های مرجع، کالای ارسال به برنده مناقصه عودت خواهد شد.

۱۱-۴-۱- درج نام شرکت و برند تجاری و سال ساخت بروز، بر روی تجهیز الزامی می باشد.

۱۲-۴-۱- کمیسیون معاملات بر اساس نامه شماره ۹۲/۳۱۳/۳۵۵۱ مورخ ۹۲/۹/۵ و بخشنامه ۱۴۸۹/۳۰۸۰۰ مورخ ۸۹/۲/۱۸ وزارت نیرو، مبنی بر اجتناب از خرید کالاهای خارجی، تأمین و تولید کالا در داخل کشور را مد نظر قرار می دهد بنابراین تنها فروشندگان لوازم داخلی و تولید کنندگان داخلی دارای صلاحیت می توانند در مناقصه شرکت نمایند.

۱۳-۴-۱- فروشنده موظف است نسبت به تکمیل صفحه آخر الزامات پیوست اقدام نماید.

۱۴-۴-۱- لازم است کلیه شرکت های تأمین کننده و تولید کنندگان جهت قرار گرفتن در وندور لیست جدید در سامانه ساتپ به آدرس <http://niroovendorlist.ir> ثبت نام و نسبت به تکمیل و بارگزاری اطلاعات خود اقدام نمایند.

۱۵- مالیات ها و عوارض متداول در کشور:

کلیه کسورات قانونی متعلق به این قرارداد اعم از بیمه و مالیات و عوارض و غیره به عهده فروشنده هست.

۱۶- فسخ قرارداد:

در صورت وقوع شرایط زیر خریدار حق فسخ قرارداد را دارد:

۱-۱۶- در صورت عدم اجرای هریک از موارد موضوع قرارداد توسط فروشنده

۲-۱۶- تعلل و تأخیر در انجام وظایف محوله مرتبط با موضوع مناقصه

۶ اسناد و مدارک قرائت گردید و تماماً مورد تأیید است.

دستگاه مناقصه‌گذار:	شرکت توزیع نیروی برق استان سمنان
موضوع مناقصه: خرید انواع کلید مینیاتوری	شماره مناقصه: ۴۰۲/۲۵
شماره صفحه: ۳۰ از ۷۳	

۳-۱۶- انحلال و یا ورشکستگی فروشنده

۴-۱۶- واگذاری تمام و یا قسمتی از تعهدات فروشنده به غیر بدون اجازه کتبی خریدار

۵-۱۶- شمول ممنوعیت قانون منع مداخله در معاملات دولتی مصوب دی‌ماه ۱۳۳۷ و اصلاحیه‌های بعد از آن

۶-۱۶- عدم رعایت استانداردها و دستورالعمل‌های ابلاغی

۱۷- اقدامات پس از فسخ قرارداد:

هرگاه خریدار قرارداد را به علت مشروح در ماده ۱۶ فسخ نماید ضمن ابلاغ کتبی به فروشنده، ضمانت‌نامه پیش‌پرداخت و انجام تعهدات موضوع قرارداد را ضبط می‌نماید.

۱۸- حوادث قهریه:

فروشنده در قبال حوادث قهری و غیر مترقبه نظیر زلزله، سیل، آتش‌فشان، شیوع بیماری‌های واگیردار و سایر حوادث غیرمترقبه از این قبیل که غیرقابل پیش‌بینی و غیرقابل انتساب به او می‌باشد و رفع آن نیز از حیطه قدرت وی خارج باشد، مسئولیتی نخواهد داشت. فروشنده در این قبیل موارد به محض وقوع حوادث باید موضوع را ظرف مدت یک هفته به صورت کتبی به اطلاع خریدار و دستگاه نظارت برساند.

۱۹- اختلافات:

در صورتی که اختلافاتی بین خریدار و فروشنده بروز کند اعم از اینکه مربوط به اجرای موضوع قرارداد و یا مربوط به تفسیر و تعبیر هر یک از مواد و اسناد و مدارک پیوست آن باشد چنانچه طرفین نتوانند موضوع اختلاف را از راه توافق رفع نمایند از طریق هیئت رسیدگی به اختلافات قراردادی توابع (طبق نامه شماره ۱۶۶۶۲/۵۰۰ مورخ ۸۷/۸/۵) حل و فصل خواهد شد. فروشنده ملزم است که تا حل اختلاف، تعهداتی را که به موجب قرارداد به عهده دارد اجرا نماید در غیر این صورت خریدار به تشخیص خود طبق قرارداد نسبت به فروشنده عمل خواهد نمود.

۲۰- ممنوعیت‌های قانونی:

شرکت‌کننده در مناقصه تعهد می‌نماید مشمول قانون مصوب عدم شمول قانون منع مداخله کارمندان در معاملات دولتی مورخ ۱۳۳۷/۱۰/۲۲ و اصلاحیه‌های بعد از آن نبوده و اصولاً شرکت او در مناقصه به دلیل رعایت مفاد قانون مذکور و در صورت اثبات خلاف علاوه بر ضبط ضمانت‌نامه، اقدام قانونی نیز به عمل خواهد آمد.

۲۱- هزینه‌های برگزاری مناقصه:

کلیه هزینه‌های مربوط به مناقصه از برنده مناقصه اخذ خواهد شد.

۲۲- امتیاز فنی بازرگانی و قیمت تراز شده:

امتیاز فنی بازرگانی براساس فرمول زیر محاسبه می‌گردد:

$$(۲۵\% * \text{امتیاز ارزیابی کیفی}) + (۷۵\% * \text{امتیاز فنی کالا}) = \text{امتیاز فنی بازرگانی}$$

امتیاز ارزیابی کیفی از ۱۰۰ نمره و امتیاز فنی نیز از ۱۰۰ نمره محاسبه می‌گردد.

نحوه تعیین برنده مناقصه طبق مراحل ذیل انجام می‌شود:

ارزیابی کیفی مناقصه گران و ارائه امتیازات به کمیسیون معاملات

ارزیابی فنی بازرگانی پیشنهادات مناقصه گرانی که حایز حداقل امتیاز ۶۵ در ارزیابی کیفی گردیده اند. و ارائه امتیازات فنی بازرگانی به کمیسیون

معاملات جهت ارائه در جلسه بازگشایی پاکات قیمت

در جلسه بازگشایی پاکات قیمت به شرح ذیل اقدام می‌گردد:

اعلام امتیازات فنی بازرگانی و مشخص نمودن پیشنهاداتی که حایز حداقل امتیاز گردیده اند.

الف) حدنصاب امتیاز فنی بازرگانی قابل قبول مناقصه ۶۵ امتیاز خواهد بود.

ب) قیمت تراز شده بر اساس فرمول زیر محاسبه می‌گردد:

$$(100 - i(100 - T)) / (\text{قیمت پیشنهادی} * 100) = \text{قیمت تراز شده}$$

i: ضریب تأثیرپذیری فنی (در این مناقصه ۰٫۴ در نظر گرفته شود) T: امتیاز فنی بازرگانی

۲۳- ابهام در مناقصه:

چنانچه شرکت‌کنندگان در اسناد مناقصه، ابهام یا ایرادی مشاهده کنند، می‌توانند از مناقصه‌گذار توضیح بخواهند.

توضیحات و پاسخ به پرسش‌های مناقصه گران و هرگونه تجدیدنظر در اسناد مناقصه به‌طور یکسان بوده و در قالب الحاقیه مناقصه، به صورت مکتوب و از طریق نامبر در اختیار همه شرکت‌کنندگان در مناقصه قرار می‌گیرد.

۲۴- انصراف از شرکت در مناقصه:

۷ اسناد و مدارک قرائت گردید و تماماً مورد تأیید است.

دستگاه مناقصه گذار:	موضوع مناقصه : خرید انواع کلید مینیاتوری	شماره مناقصه	شماره صفحه :
شرکت توزیع نیروی برق استان سمنان		۴۰۲/۲۵	۸ از ۳۰

اگر خریدار اسناد مناقصه، مایل به شرکت در مناقصه و ارائه پیشنهاد نباشد باید حداکثر ۷۲ ساعت قبل از آخرین مهلت ارائه پیشنهاد مراتب را به صورت کتبی به امور تدارکات شرکت توزیع نیروی برق استان سمنان اعلام نماید.

۲۵- نشانی:

خریدار نشانی خود را: سمنان - شهرک گلستان- بلوار کاشف - نیش میدان الغدير - شرکت توزیع نیروی برق استان سمنان و پیمانکار نشانی خود را:

تعیین می نماید و کلیه مکاتبات و ابلاغ های قانونی به نشانی های مذکور ارسال خواهد شد طرفین قرارداد تقبل می نمایند در صورت تغییر نشانی ها مراتب را کتباً به طرف دیگر اطلاع دهند و تا زمانی که نشانی جدید به طرف دیگر ابلاغ نشود کلیه نامه ها و ابلاغ های ارسالی به نشانی های تعیین شده ارزش و اعتبار قانونی خواهد داشت .

یادآوری : کلیه نکات مندرج در بند و ضمائم آن به دقت خوانده شد و با توجه به آن ها و همچنین مشخصات فنی ضمیمه و تعهد مربوط قانون مصوب ۲۲ دی ماه ۱۳۳۷ و اصلاحیه های بعد از آن پیشنهاد قیمت به عمل آمده است.

برنامه زمانی مناقصه:

ردیف	مهلت خرید اسناد تا تاریخ	تاریخ تحویل اسناد	تاریخ بازگشایی اسناد ارزیابی	تاریخ بازگشایی پاکت های الف و ب	مدت اعتبار پیشنهادها	زمان انعقاد قرارداد
۱	۱۴۰۲/۰۶/۰۷	تا پایان وقت اداری ۱۴۰۲/۰۶/۱۸	ساعت ۰۸:۳۰ صبح ۱۴۰۲/۰۶/۱۹	ساعت ۰۸:۴۵ صبح ۱۴۰۲/۰۶/۲۹	۱۴۰۲/۰۸/۱۸	حداکثر ۱۰ روز کاری پس از تاریخ نامه اعلام برنده مناقصه

فرم شماره ۱: اطلاعات مناقصه گر

۱- نام شرکت:

۲- شماره ثبت شرکت:

۳- تاریخ ثبت شرکت:

۴- شماره کد اقتصادی:

۵- شناسه ملی شرکت:

۶- نام و نام خانوادگی مدیرعامل شرکت:

۷- شماره همراه مدیرعامل:

۸- نام و نام خانوادگی امضاء کننده (گان) مجاز شرکت مطابق با اساسنامه و آخرین آگهی تغییرات به شماره

ردیف	نام و نام خانوادگی	شماره ملی	سمت مطابق اساسنامه و آخرین آگهی تغییرات

۹- سمت امضاء کننده قرارداد:

۱۰- نام و نام خانوادگی مدیر داخلی شرکت:

۱۱- تلفن همراه مدیر داخلی شرکت:

۱۲- شماره حساب شرکت:

۱۳- آدرس پست الکترونیکی:

۱۴- تلفن‌های شرکت:

۱۵- نمابر شرکت:

۱۶- آدرس پستی شرکت:

۱۷- کد پستی (ده‌رقمی):

۱۸- تلفن، فاکس و آدرس بانک صادرکننده تضمین شرکت در فرآیند ارجاع کار در صورت ارسال ضمانت‌نامه)

به‌منظور داشتن اطلاعات دقیق از پیشنهاددهندگان، تکمیل اطلاعات مندرج در فوق با خط خوانا ضروری است.

آدرس: سمنان- شهرک گلستان- بلوار کاشف - نبش میدان الغدير - شرکت توزیع نیروی برق استان سمنان- تلفن: ۰۲۳-۳۳۴۳۵۱۵۶-۳۳۴۳۸۱۳۰

فرم شماره ۲: پیشنهاد قیمت کالاهای مناقصه شماره ۴۰۲/۲۵

ردیف	موضوع مناقصه	مقدار	واحد	مبلغ واحد (ریال)	جمع مبلغ (عدد)	جمع مبلغ (حروف)
۱	کلید مینیاتوری تک فاز ۲۵ آمپر	۱۶,۰۰۰	عدد			
۲	کلید مینیاتوری سه فاز ۲۵ آمپر	۵,۰۰۰	عدد			
جمع کل به عدد						
جمع کل با حروف						

- پیشنهاد دهنده می بایست فقط یک قیمت برای هر ردیف ارائه دهد.

- قیمت ها می بایست بدون در نظر گرفتن مالیات بر ارزش افزوده لحاظ گردد.

- جمع قیمت پیشنهادی می بایست به ریال (با حروف و عدد) قید گردد و در صورت اختلاف بین مندرجات عددی و حروفی، مبلغ به حروف معتبر است.

نکته (چنانچه قیمت به صورت مجموع (جمع کل) ارائه نشده و تنها در خصوص یک یا چند مورد از اقلام ارائه شده باشد، امکان بررسی قیمت پیشنهاد دهنده میسر نمی باشد)

مبنای تعیین برنده مناقصه قیمت تراز شده می باشد که از تلفیق امتیاز و قیمت کل ارائه شده بر اساس ماده ۲۲ این اسناد به دست می آید.

این شرکت با علم و آگاهی کامل و مطالعه دقیق اسناد مناقصه نسبت به ارائه پیشنهاد قیمت فوق اقدام نموده است و قیمت پیشنهادی حداقل دارای دو ماه اعتبار از تاریخ بازگشایی پاکت ها می باشد.

تذکره: چنانچه مبلغ کل پیشنهادی بالای ۱۴۵,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰ ریال (بیش از ۱۰ برابر معاملات بزرگ) باشد ارائه صورت های مالی حسابرسی شده سال قبل الزامی می باشد.

مهر و امضای پیشنهاد دهندگان طبق آخرین تغییرات اساسنامه شرکت با ذکر عنوان مسئولیت.

هزینه حمل کالا اقلام موضوع قرارداد به انبار مرکزی شرکت توزیع نیروی برق استان سمنان واقع در کیلومتر ۱۰ جاده سمنان - سرخه -

جنب پایانه باربری - انبار مرکزی شرکت توزیع، به عهده خریدار بوده که هم زمان با تحویل کالا در محل انبار شرکت توزیع و با ارائه

بارنامه رسمی و همچنین بیمه نامه حمل، هزینه آن پرداخت خواهد شد

نام شرکت پیشنهاد دهنده :

تاریخ پیشنهاد:

مهر و امضای پیشنهاد دهندگان مجاز با ذکر سمت:

تاریخ - نام - مهر و امضاء پیشنهاد دهنده:

فرم شماره ۳: تعهدنامه پذیرش مسئولیت‌های ناشی از اسناد و مدارک مناقصه

بدین وسیله اعلام و تأیید می‌نمایم کلیه اطلاعات لازم توسط مسئولین مربوطه در اختیار این‌جانب قرار گرفته و اسناد مناقصه را نیز به‌دقت مطالعه نموده و از مشخصات کالا، خدمت یا حقوق مورد معامله و مقتضیات محل تحویل کالا، خدمت یا حقوق اطلاع کامل دارم و هیچ امر مجهولی باقی نمانده است که بعداً مستند به چهل عنوان نمایم و به‌عنوان پذیرش کلیه شرایط مناقصه از سوی شرکت توزیع نیروی برق استان سمنان برگه پیشنهاد قیمت (فرم شماره ۲) را امضاء و متعهد می‌گردم چنانچه در مناقصه برنده شناخته شوم موظف به رعایت تمام شرایط مندرج در اوراق مناقصه بوده و حداکثر ظرف مدت ۱۰ روز کاری نسبت به ارائه ضمانت‌نامه انجام تعهدات اقدام نمایم.

در غیر این صورت مناقصه گزار مجاز خواهد بود تا سپرده این‌جانب جهت شرکت در مناقصه را ضبط نماید و بعداً این‌جانب حق هیچ‌گونه ادعائی از بابت آن نداشته و این اعتراض در هیچ مرجع قانونی قابل قبول و استماع نخواهد بود.

فرم شماره ۴: درخواست اعمال حساب از محل مطالبات به‌منظور سپرده شرکت در مناقصه عمومی ۴۰۲/ ۲۵

شرکت توزیع نیروی برق استان سمنان - امور مالی

با سلام و احترام

این جانب با سمت
این جانب با سمت
این جانب با سمت
با توجه به روزنامه رسمی شماره تاریخ (مدارک پیوست) به‌عنوان صاحبان امضاء مجاز اسناد و اوراق تعهدآور شرکت از شرکت توزیع نیروی برق استان سمنان درخواست می‌نماید مبلغ ریال از محل مطالبات قطعی و خالص این شرکت را به‌عنوان سپرده شرکت در مناقصه شماره ۴۰۲/۲۵ منظور و اعمال حساب فرمایید.
لازم به ذکر است امور مالی شرکت توزیع نیروی برق استان سمنان مجاز خواهد بود بر اساس مقررات و آئین‌نامه معاملات خود، نسبت به ضبط و یا نگهداری سپرده فوق اقدام نماید. ضمناً با امضای این برگه، هرگونه ادعای بعدی در این خصوص را در هر مرجعی از خود سلب و ساقط می‌نمایم.

۱- نام و نام خانوادگی امضاء:

۲- نام و نام خانوادگی امضاء:

۳- نام و نام خانوادگی امضاء:

مهر شرکت

فرم شماره ۵: شماره حساب اشخاص حقوقی (جهت ارائه به امور مالی)

شماره حساب ذیل جهت استرداد مبلغ واریزی سپرده شرکت در فرآیند ارجاع کار یا واریز وجه در صورت برنده شدن در مناقصه به شرح ذیل اعلام می‌گردد:

نام صاحب حساب: شناسه ملی شرکت:

شماره حساب شرکت (شبا):

نام بانک: نام شعبه: کد شعبه:

آدرس: تلفن:

امضاء:

نام شرکت:

امضاء:

مندرجات این فرم مورد تأیید امور تدارکات می‌باشد.

نکته: شرکت کننده در مناقصه موظف است پس از ارسال فرم شماره ۵ بابت ضبط مطالبات خود نزد شرکت توزیع به عنوان ضمانت نامه شرکت در مناقصه برای امور مالی خریدار، نسبت به پیگیری صدور سند مالی و اخذ نامه ضبط مطالبات مورد اشاره از امور مالی خریدار خطاب به دبیر کمیسیون معاملات اقدام نموده و این نامه را در پاکت «الف» مناقصه به عنوان ضمانت نامه قرار دهد.
بدیهی است ارسال فرم شماره ۵ به تنهایی مورد قبول نبوده و شرکت کننده در مناقصه از فرآیند مناقصه کنار گذاشته خواهد شد.

دستگاه مناقصه‌گذار:	موضوع مناقصه : خرید انواع کلید مینیاتوری	شماره مناقصه	شماره صفحه :
شرکت توزیع نیروی برق استان سمنان		۴۰۲/۲۵	۱۳ از ۳۰

فرم شماره ۶: زمان‌بندی تحویل کالا

ردیف	موضوع مناقصه	مقدار / عدد	مرحله اول		مرحله دوم		مرحله سوم	
			مقدار تحویلی	ماه اول	مقدار تحویلی	ماه دوم	مقدار تحویلی	ماه سوم
۱	کلید مینیاتوری تک فاز ۲۵ آمپر	۱۶,۰۰۰	۴۰ درصد		۲۰ درصد		۴۰ درصد	
	کلید مینیاتوری سه فاز ۲۵ آمپر	۵,۰۰۰						

۱- انعقاد قرارداد با پیشنهاددهنده برتر منوط به مهر و امضای این فرم خواهد بود.

۲- مدت قرارداد از تاریخ مبادله قرارداد بر اساس حداکثر زمان تحویل کالا که در فرم شماره (۶ زمان‌بندی تحویل کالا) تعیین می‌شود.

۳- چنانچه پیشنهاددهنده نتواند نسبت به تحویل اقلام مورد مناقصه در مدت زمان پیشنهادی (که در صورت برنده شدن در قرارداد لحاظ خواهد گردید)، اقدام نماید یک در هزار بهای مورد معاملات به‌عنوان جریمه دیرکرد از محل ضمانت‌نامه انجام تعهدات معامله و یا از محل مطالبات فروشنده کسر خواهد شد و در صورتی که خسارت ناشی از عدم تحویل به‌موقع کالا بیشتر از مبلغ تعهد شده در ضمانت‌نامه انجام تعهدات معامله باشد، فروشنده متعهد است خسارت وارده را از اموال و دارائی‌های خود جبران نماید که تعیین میزان خسارت بنا به تشخیص خریدار خواهد بود.

امضای پیشنهاددهندگان مجاز با ذکر سمت:

تاریخ - نام پیشنهاددهنده و مهر فروشنده:

فرم شماره ۷: تعهدنامه پیشنهاددهندگان در مورد عدم شمول قانون منع مداخله کارمندان در معاملات دولتی مورخ ۱۳۳۷/۱۰/۲۲ مربوط به مناقصه شماره ۴۰۲/۲۵

این پیشنهاددهنده با امضاء ذیل این ورقه، بدین وسیله تأیید می‌نماید که مشمول ممنوعیت مذکور در قانون منع مداخله کارمندان دولت در معاملات دولتی مصوب ۲۲ دی ماه ۱۳۳۷ نمی‌باشد و چنانچه خلاف این موضوع به ثبات برسد، خریدار یا مناقصه‌گذار حق دارد که پیشنهاد ارائه شده برای مناقصه فوق را مردود و تضمین شرکت در فرآیند ارجاع کار را ضبط نماید.

همچنین قبول و تأیید می‌گردد که هرگاه این پیشنهاددهنده برنده مناقصه فوق تشخیص داده شود و به‌عنوان فروشنده، قرارداد مربوط را امضاء نماید و خلاف اظهارات فوق در خلال مدت پیمان (تا تحویل موقت) به اثبات برسد یا چنانچه افرادی را که مشمول ممنوعیت مذکور در قانون فوق هستند در این پیمان سهیم و ذینفع نماید و یا قسمتی از کار را به آن‌ها محول کند خریدار حق خواهد داشت که قرارداد را فسخ و ضمانت‌نامه انجام تعهدات فروشنده را ضبط و خسارات وارده در اثر فسخ پیمان و تأخیر اجرای کار را از اموال او اخذ نماید تعیین میزان خسارت وارده با تشخیص خریدار می‌باشد.

این پیشنهاددهنده متعهد می‌شود چنانچه در حین اجرای قرارداد به دلیل تغییرات و یا انتصابات در دستگاه دولت مشمول قانون مزبور گردد مراتب را بلافاصله به اطلاع خریدار برساند تا طبق مقررات به پیمان خاتمه داده شود، بدیهی است چنانچه این پیشنهاددهنده مراتب فوق را بلافاصله به اطلاع نرساند نه تنها خریدار حق دارد پیمان را فسخ نموده و ضمانت‌نامه‌های مربوط را ضبط نماید بلکه خسارات ناشی از فسخ پیمان و یا تأخیر در اجرای کار را نیز بنا به تشخیص خود از اموال این پیشنهاددهنده وصول خواهد نمود.

مضافاً این پیشنهاددهنده اعلام می‌دارد که بر مجازات مترتب بر متخلفین از قانون فوق آگاهی کامل دارد و در صورت تخلف مستحق مجازات مربوطه می‌باشد.

فرم شماره ۸: تعهدنامه عدم افشای اطلاعات

به موجب این تعهدنامه شرکت به عنوان دریافت کننده اطلاعات دارای ارزش امنیتی، فنی و مالی متعهد می گردد که کلیه اقدامات لازم برای حفظ محرمانگی و عدم افشای اطلاعات دریافتی را مطابق با مفاد ذیل انجام دهد.

ماده ۱: دریافت کننده اطلاعات متعهد می گردد که این اطلاعات تنها در اختیار کارکنانی قرار خواهد گرفت که به این اطلاعات نیاز دارند و دسترسی به این اطلاعات برای سایر کارکنان ممنوع خواهد بود.

تبصره ۱: افشای این اطلاعات به دلیل تقصیر طرف دریافت کننده موجب می شود که امکان دسترسی آتی به اطلاعات دارای ارزش امنیتی، فنی و مالی منتفی گردد.

تبصره ۲: دریافت کننده اطلاعات در صورت نقض مقررات این ماده متعهد به جبران خسارات بر اساس حکم مراجع ذیصلاح اداری، قانونی و قضایی خواهد بود.

تبصره ۳: در صورت تعارض مقررات این ماده با سایر مقررات حاکم فی مابین مقررات این ماده اولویت خواهد داشت.

ماده ۲: دریافت کننده اطلاعات به موجب این تعهدنامه متعهد می گردد که:

کلیه اقدامات لازم برای حفاظت اطلاعات دریافتی با شیوه مناسب با نوع اطلاعات اتخاذ نموده و آن ها را از دسترس افراد غیر مسئول محفوظ به دارد. این موضوع در خصوص اطلاعات دریافتی از طریق ایمیل، نمابر و یا نامه نیز صدق می نماید.

دریافت کننده اطلاعات متعهد می گردد که همان میزان از مراقبت را که برای حفاظت از اطلاعات اختصاصی خود به عمل می آورد برای حفاظت از اطلاعات دریافتی نیز به عمل آورد.

مشروط به اینکه ملاحظاتی که از اطلاعات خود به عمل می آورد از لحاظ منطقی برای پیشگیری از افشای غیرمجاز اطلاعات کافی باشد.

طرف دریافت کننده اطلاعات متعهد می گردد که اطلاعات اختصاصی دریافتی را تا زمانی که در اختیار دارد به طور کامل یا جزئی در اختیار طرف ثالث قرار ندهد.

دریافت کننده اطلاعات مسئولیت کامل مغایرت تعهدات مندرج در این تعهدنامه با سایر تعهدات خود به اشخاص ثالث را می پذیرد.

دریافت کننده اطلاعات متعهد می گردد که اطلاعات دریافتی را تنها در جهت توافقات فی مابین استفاده می نماید و از استفاده از آن به صورت مستقیم و یا غیرمستقیم در هر مورد و زمینه دیگری جدا خودداری نماید.

پس از پایان دوره تبادل اطلاعات و یا قبل از آن و با درخواست کتبی ارائه کننده اطلاعات، دریافت کننده متعهد می گردد که ظرف ۱۴ روز کلیه اطلاعات در اختیار را به ارائه کننده اطلاعات عودت و کلیه اطلاعات نزد خود را به نحو مناسبی امحا نماید.

پیش از انجام هر یک از اقدامات پیش گفته دریافت کننده اطلاعات موظف است به صورت کتبی ارائه دهنده اطلاعات را مطلع نموده و ارائه دهنده جهت معرفی نماینده برای نظارت بر روند عودت و امحا اطلاعات مختار می باشد.

ماده ۳: دریافت کننده اطلاعات متعهد می گردد که اطلاعات را در مکان مناسبی حفاظت نماید تا در ساعات غیر کاری نیز این اطلاعات محفوظ بمانند.

ماده ۴: اگر به هر دلیلی اطلاعات در اختیار شخص ثالث قرار گرفت، دریافت کننده اطلاعات موظف است فوراً این موضوع را مقابل اطلاع دهد تا اقدامات مقتضی برای کاهش میزان خسارت را اتخاذ نماید.

ماده ۵: دریافت کننده اطلاعات اذعان می دارد که حقی بر درخواست دریافت اطلاعات توسط شخص ثالث که با طرف ارائه دهنده اطلاعات دارای مراودات مالی، فنی، قراردادی و ... است، ندارد.

ماده ۶: طرف دریافت‌کننده اطلاعات می‌بایست در قبال دریافت اطلاعات فرم درخواست اطلاعات را تکمیل نموده و به مهر و امضای خود برساند (پیوست ۲ دستورالعمل). شایان‌ذکر است ارسال اطلاعات از طریق نامه، نمابر، آدرس الکترونیکی و ... بدون دریافت فرم مذکور از شمول تعهدات این موافقت‌نامه خارج نیست.

ماده ۷: ارائه‌دهنده اطلاعات حق بررسی شیوه‌های حفظ اطلاعات و درخواست برای اتخاذ تدابیر مناسب و تغییر یا بهبود شیوه نگهداری اطلاعات نزد دریافت‌کننده اطلاعات را برای خود محفوظ می‌دارد.

ماده ۸: دوره تبادل اطلاعات از زمان امضا این تعهدنامه به مدت ماه می‌باشد (حداقل تا پایان مدت‌زمان تشخیص از سوی ارائه‌دهنده اطلاعات)

تبصره ۱: با پایان دوره تبادل و یا تحویل اطلاعات و یا درخواست کتبی ارائه‌دهنده اطلاعات مبنی بر عودت تعهد به حفظ اطلاعات تا زمان تحویل و یا نابودی اطلاعات باقی است.

تبصره ۲: تعهدات این موافقت‌نامه در صورت جایگزینی و یا تسویه شرکت در مورد مسئولان جدید نیز قابل‌اجرا است. در غیر این صورت طبق تبصره ۱ همین ماده اقدام می‌گردد.

ماده ۹: چنانچه دریافت‌کننده اطلاعات در راستای احکام قضایی مکلف به ارائه اطلاعات دریافتی باشد.

در آن صورت باید در اسرع وقت مراتب را به واگذارکننده اطلاع دهد. چنانچه واگذارکننده اطلاعات مخالفتی با افشای اطلاعات بر اساس احکام قضایی نداشته باشد، دریافت‌کننده اطلاعات می‌تواند نسبت به ارائه آن اقدام کند. در صورتی که واگذارکننده اطلاعات مخالف افشا اطلاعات باشد خود باید در جهت جلوگیری از اجرای حکم قضایی از مسیرهای قانونی مراتب را مورد پیگیری قرار دهد.

ماده ۱۰: کلیه خطاها به موجب این تعهدنامه باید به موجب نامه ثبت‌شده کتبی انجام پذیرد.

تبصره ۱: تاریخ خطاها از تاریخ دریافت محاسبه می‌گردد.

ماده ۱۱: جبران خسارت ناشی از نقض مفاد این موافقت‌نامه و فاش شدن اطلاعات بر اساس نظر کارشناس رسمی دادگستری و یا مراجع قضایی خواهد بود.

ماده ۱۲: مواد این تعهدنامه به صورت جداگانه نیز دارای اعتبارند اگر به هر دلیلی یکی از مواد قابل‌اجرا نباشد این امر لطمه‌ای به اعتبار سایر مواد وارد نمی‌آورد.

ماده ۱۳: این تعهدنامه صرفاً باهدف حفاظت از اطلاعات اختصاصی تدوین گردیده و نباید آن را به‌منزله موافقت‌نامه همکاری، فعالیت مشترک یا دیگر ترتیبات مبتنی بر قرارداد تلقی کرده یا آن را تعهدی برای عقد قرارداد، پیمانکاری یا دیگر روابط کاری با تشکیل شرکت یا هرگونه نهاد و موسسه‌ای به شمار آورد.

ماده ۱۴: این تعهدنامه بر اساس مقررات دولت جمهوری اسلامی ایران تنظیم گردیده و هرگونه اختلاف‌نظر، مناقشه و ادعای مرتبط با نقض، یا عدم اعتبار از طریق هیئت و بر اساس مقررات داوری در جمهوری اسلامی ایران حل‌وفصل خواهد شد.

تبصره ۱: مذاکره برای حل اختلاف از طریق انتخاب هیئت داوری ۳ نفر انجام می‌شود و نظر داوران برای طرفین لازم‌الاجرا می‌باشد.

تبصره ۲: هریک از طرفین در صورت بروز اختلاف موظف است ظرف یک هفته نماینده‌ای را برای هیئت داوری تعیین نماید.

تبصره ۳: نمایندگان طرفین ظرف یک هفته، نماینده سوم مرضی‌الطرفینی را برای داوری انتخاب می‌نمایند.

تبصره ۴: مقررات حاکم بر داوری، تعهدنامه و در صورت اجمال یا سکوت قوانین جاری جمهوری اسلامی ایران خواهد بود.

تبصره ۵: در صورت عدم تحقق هریک از مراحل فوق امکان رجوع به مراجع قانونی برای طرفین محفوظ است.

ماده ۱۵: دریافت‌کننده اطلاعات می‌بایست کلیه صفحات این تعهدنامه را مهر و امضا نماید.

فرم شماره ۹: شمول بخشنامه نحوه مدیریت تعارض منافع

به منظور ارتقای سلامت اداری در کلیه فرایندها و فعالیتها بویژه فرایندهای مربوط به قراردادها، معاملات و جذب نیروی انسانی، ضمن تاکید بر رعایت قوانین و ضوابط مرتبط از جمله قانون منع مداخله کارکنان دولت، قانون ارتقاء سلامت نظام اداری و مقابله با فساد و قانون تجارت، موارد ذیل حسب مورد جهت اجرا و منظور نمودن در اسناد مناقصه و شرایط خصوصی قراردادها و سایر اسناد اداری ابلاغ میگردد:

۱. کارکنان و اشخاصی که به هر نحو در قراردادها، معاملات، تامین کالا و خدمات، جذب نیروی انسانی و تصویب ضوابط و مقررات در موقعیت تعارض منافع قرار میگیرند به نحویکه منافع شخصی آنان در تضاد با منافع شرکت/سازمان باشد، موظف به افشاء و اظهار آن بوده و نباید به صورت مستقیم یا غیرمستقیم تاثیری در تصمیمات مرتبط با موارد مذکور داشته باشند. منظور از منافع شخصی، هرگونه حق یا امتیاز مالی یا غیرمالی است که تماماً یا جزئاً و به طور مستقیم یا غیرمستقیم عاید فرد یا بستگان وی شامل پدر، مادر، همسر، خواهر، برادر، فرزند، داماد و عروس میشود.
۲. قراردادهای معاملات، خریده‌ها و بکارگیری نیروی انسانی و موارد مشابه باید به گونهای تنظیم شود که چنانچه به تشخیص کمیته سلامت اداری شرکت/سازمان، بند فوق رعایت نشده باشد، امکان ابطال یا فسخ قرارداد وجود داشته باشد. بدیهی است این امر مانع از پیگیری قضایی و اداری تخلف نمیشود.
۳. کلیه اطلاعات مربوط به معاملات متوسط و بالاتر باید در سامانه‌های مربوطه، ثبت و به نحو مقتضی در دسترس عموم قرار گیرد.
۴. کلیه اطلاعات سجلی و نوع قرارداد و مجوزهای جذب و بکارگیری کارکنان، میبایست در سامانه‌های مربوطه به نحوی که قابل پیگیری و رؤیت باشد، ثبت و ضبط گردد.
۵. فرایند احراز صلاحیت و تهیه لیستهای کوتاه برای پیمانکاران، مشاوران، تولیدکنندگان و تامین کنندگان کالا و خدمات به صورت شفاف، تدوین شود و اطلاعات مربوط به آن در اختیار ذینفعان قرار گیرد. وجود هرگونه تعارض منافع در مورد کلیه مدیران و تصمیم گیرندگان مرتبط (در طول دوران مسئولیت و تا دو سال پس از آن) موجب حذف از لیستهای مذکور در شرکت/سازمان متبوع شده و تا زمان وجود تعارض منافع نمیتوانند در لیست قرار گیرند.
۶. هرگونه کسب منافع و یا همکاری کلیه کارکنان وزارت نیرو و شرکتهای زیرمجموعه، خارج از وظایف و مسئولیتهای شغلی و ضوابط و چارچوب‌های اداری، با اشخاص حقیقی و حقوقی طرف قرارداد ممنوع می باشد. این موضوع می بایست در شرایط خصوصی قراردادها منظور گردیده و در صورت احراز، قراردادهای مربوطه قابل فسخ خواهد بود.
۷. استفاده از هرگونه امتیاز، تسهیلات، حق مشاوره، هدیه و موارد مشابه در مقابل انجام وظایف اداری و وظایف مرتبط با شغل توسط کارکنان در تمام سطوح از افراد حقیقی و حقوقی به جز دستگاه ذیربط خود تخلف محسوب می شود.
۸. لازم است سازوکار انجام شکایت برای موارد فوق و همچنین رسیدگی به آن، تسهیل شده و فرایند آن به درستی به ذینفعان اطلاع‌رسانی شود. واحدهای بازرسی یا عناوین مشابه مرجع رسیدگی به شکایات خواهند بود.
۹. موقعیتهای و شرایط تعارض منافع باید به صورت واضح به اطلاع کلیه کارکنان برسد و آموزش‌های لازم برای آنان ارائه گردد. کمیته‌های سلامت اداری موظفند متناظر با مفاد این بخشنامه، نسبت به تعیین و اعلام مصادیق و موقعیت‌های تعارض منافع بر اساس فعالیت‌های هر شرکت اقدام نمایند.
۱. منظور از کارکنان در این بخشنامه، کلیه مدیران، کارشناسان و سایر شاغلینی است که به صورت رسمی،

دائم، پیمانی، مدت معین، انجام کار مشخص، تأمین نیرو، شرکتی، حجمی، طرحی، کارگری، پیمانکاری، برونسپاری، مشاورهای و سایر قراردادهای تمام وقت در وزارت نیرو و شرکتهای زیرمجموعه فعالیت مینمایند.

۱۱. کلیه مشمولین این بخشنامه به تناسب مسئولیت خود موظف به اجرای آن و حسب مورد اعلام مراتب به

مراجع ذیصلاح میباشند. در تمامی موارد، افراد متخلف به تناسب مسئولیت، به مراجع رسیدگی به تخلفات اداری

و کمیته انضباط کار و یا مراجع قضایی ذیربط معرفی شده و شخصاً و در صورت تعدد، متضامناً مسئولیت

جبران خسارات ناشی از تخلف را بر عهده دارند.

اجرای مفاد این بخشنامه به عهده بالاترین مقام هر دستگاه میباشد.

نظارت بر حسن اجرا و ارزیابی و ارائه گزارشهای شش ماهه از اجرای بخشنامه بر عهده دفتر بازرسی و مدیریت عملکرد وزارت نیرو میباشد.

فرم شماره ۱۰: نمونه فرم ضمانت‌نامه شرکت در فرآیند ارجاع کار

ضمانت‌نامه شرکت در فرایند ارجاع کار

(کاربرگ شماره یک)

نظر به اینکه نام متقاضی با شناسه حقیقی/ حقوقی به نشانی کد پستی مایل است در ارجاع کار/ مناقصه/ مزایده

موضوع ارجاع کار

شرکت نماید:

نام ضامن از نام متقاضی ر مقابل نام کارفرما/ ذینفع برابر مبلغ ریال/ ارز تضمین تعهد می‌نماید چنانچه به نام کارفرما/ ذینفع دهد نام ضامن کننده نامبرده مورد قبول واقع شده و موضوع ارجاع کار در پایگاه اطلاع‌رسانی مناقصات/ معاملات درج شده و مشارالیه از امضای پیمان مربوط یا تسلیم ضمانت‌نامه انجام تعهدات استنکاف نموده است، تا میزان ریال/ ارز هر مبلغی را که لبه نماید، به نام کارفرما/ ذینفع تقاضا کتبی واصله از سوی نام کارفرما/ ذینفع اینکه احتیاجی به اثبات استنکاف یا اقامه دلیل و یا صدور اظهارنامه یا اقدامی از مجاری قانونی یا قضایی داشته باشد، در وجه یا حواله کرد نام کارفرما/ ذینفع نازد.

مدت اعتبار این ضمانت‌نامه سه ماه است و تا آخر ساعت اداری روز سه ماه تا آخرین تاریخ تحویل پیشنهاد معتبر می‌باشد این مدت بنا به درخواست کتبی نام کارفرما/ ذینفع ای مدت سه ماه دیگر قابل تمدید است و در صورتی که نام ضامن یا نخواهد مدت این ضمانت‌نامه را تمدید کند و یا نام متقاضی موجب این تمدید را فراهم نسازد و نام ضامن موفق به تمدید ننماید، نام ضامن تعهد است بدون اینکه احتیاجی به مطالبه مجدد باشد، مبلغ درج شده در این ضمانت‌نامه را در وجه یا حواله کرد نام کارفرما/ ذینفع پرداخت کند.

چنانچه مبلغ این ضمانت‌نامه در مدت مقرر از سوی نام کارفرما/ ذینفع مطالبه نشود، ضمانت‌نامه در سررسید، خودبه‌خود باطل و از درجه اعتبار ساقط است، اعم از اینکه مسترد گردد یا مسترد نگردد.

در صورتی که مدت ضمانت‌نامه بیش از سه ماه مدنظر کارفرما باشد با اعلام در اسناد فرایند ارجاع کار و آگهی در روزنامه کثیرالانتشار میسر خواهد بود. در صورت ضبط ضمانت‌نامه موضوع به اطلاع سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی کشور برسد.

فرم شماره ۱۱: نمونه فرم ضمانت‌نامه انجام تعهدات

ضمانت‌نامه انجام تعهدات

(کاربرگ شماره دو)

نظر به اینکه نام متقاضی با شناسه حقیقی / حقوقی به نشانی کد پستی نام ضامن اطلاع داده است قصد انعقاد قرار موضوع قرارداد که موضوع ارجاع کار در پایگاه اطلاع‌رسانی مناقصات / معاملات درج شده را به نام کارفرما/ذینفع دارد از نام متقاضی در مقابل نام کارفرما/ذینفع برای مبلغ ریال / ارز به منظور انجام تعهداتی که موجب قرارداد یادشده به عهده می‌گیرد تضمین و تعهد می‌نماید در صورتی که نام کارفرما/ذینفع بآ و قبل از انقضای سررسید این ضمانت‌نامه به نام ضامن اطلاع دهد که نام متقاضی از اجرای هر یک از تعهدات ناشی از قرارداد یادشده تخلف ورزیده است، تا میزان ریال / ارز، هر مبلغی را که نام کارفرما/ذینفع مطالبه کند به محض دریافت اولین تقاضای کتبی واصله از سوی نام کارفرما/ذینفع تأیید وزیر یا بالاترین مقام کارفرما بدون آنکه احتیاجی به صدور اظهارنامه یا اقدامی از مجاری قانونی و قضایی داشته باشد، با ذکر نوع تخلف در وجه یا حواله کرد نام کارفرما/ذینفع بپردازد.

مدت اعتبار این ضمانت‌نامه تا آخر وقت اداری روز است و بنا به درخواست کتبی واصله نام کارفرما/ذینفع قبل از پایان وقت اداری روز تعیین شده، برای مدتی که درخواست شود قابل تمدید می‌باشد و در صورتی که نام ضامن یا نخواهد مدت این ضمانت‌نامه را تمدید کند و یا نام متقاضی این تمدید را فراهم نسازد و نتواند نام ضامن را حاضر به تمدید نماید نام ضامن متعهد است بدون آنکه احتیاجی به مطالبه مجدد باشد مبلغ درج شده در بالا را در وجه یا حواله کرد نام کارفرما/ذینفع پرداخت کند.

در صورت ضبط ضمانت‌نامه موضوع به اطلاع سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی کشور برسد.

پیوست شماره ۱: قرارداد خرید برق گیر سلیکونی مناقصه ۴۰۲/۲۵

این قرارداد در تاریخ بین
از یک طرف و شرکت که با شماره
در اداره ثبت شرکتها و مؤسسات غیرتجاری به ثبت رسیده است با شناسه ملی
و کد اقتصادی که در این قرارداد (فروشنده) نامیده می شود با نمایندگی
که به موجب اساسنامه و آخرین آگهی در روزنامه رسمی به شماره
مورخ / / اختیار امضاء این قرارداد را دارند از طرف دیگر منعقد می گردد.

ماده یک - موضوع قرارداد

موضوع قرارداد عبارت است از خرید انواع کلید مینیاتوری (جهت پروژه های شهری و روستایی) که مطابق مشخصات مندرج در پیوست شماره (۱) قرارداد که در این قرارداد کالا نامیده می شود.

ماده دو - مبلغ قرارداد

مبلغ قرارداد (به حروف) ریال به (عدد) می باشد که بر اساس فهرست مقادیر و ریز قیمت های مندرج در پیوست شماره ۲ قرارداد محاسبه گردیده است .
تبصره (۱): پرداخت مبلغ مالیات بر ارزش افزوده منوط به ارائه گواهی ثبت نام به عنوان مؤدی مالیات بر ارزش افزوده خواهد بود.
تبصره (۲): مبلغ قرارداد شامل بهای تعهدات فروشنده درج شده در قرارداد بوده و فروشنده نمی تواند بابت انجام تعهداتی که به طور مشخص در اسناد و مدارک قرارداد بیان نشده اما به هر حال برای انجام موضوع قرارداد لازم باشد ادعای هزینه اضافی کند مگر آنکه خلاف آن در قرارداد تصریح شده باشد.
تبصره (۳): در صورتی که خریدار در پرداخت های به فروشنده تأخیر کند ملزم به پرداخت خسارت تأخیر در تأدیه تعهدات مالی بر اساس شرایط و شاخص مندرج در پیوست شماره (۳) قرارداد می باشد.

تبصره (۴) به این قرارداد دستور العمل نحوه تعدیل آحاد بهای پیمانها به شماره ۱۰۱/۱۷۳۰۷۳ مورخ ۱۳۸۲/۰۹/۱۵ سازمان برنامه و بودجه تعلق خواهد گرفت (پیوست شماره ۷)

ماده سه - مدت تحویل

مدت تحویل کالای موضوع قرارداد عبارت است از ماه از تاریخ مبادله (ابلاغ) قرارداد. موعد تحویل هر قسمت قابل تحویل کالا به شرح مذکور در پیوست شماره (۶) قرارداد می باشد .
تبصره (۵): مدت تحویل کالا به شرح ماده (۱۳) قرارداد قابل تغییر خواهد بود.

ماده چهار - محل تحویل

فروشنده موظف است کالای موضوع قرارداد را طبق شرایط درج شده در ماده یک قرارداد در محل درب کارخانه به نشانی
به خریدار تحویل نماید.
(هزینه حمل کالا اقلام موضوع قرارداد به انبار مرکزی شرکت توزیع نیروی برق استان سمنان واقع در کیلومتر ۱۰ جاده سمنان - سرخه - جنب پایانه باربری - انبار مرکزی شرکت توزیع ، به عهده خریدار بوده که هم زمان با تحویل کالا در محل انبار شرکت توزیع و با ارائه بارنامه رسمی و همچنین بیمه نامه حمل ، هزینه آن پرداخت خواهد شد .)

تبصره (۶): پس از ورود هر محموله از کالای موضوع قرارداد به محل تعیین شده کالای حمل شده توسط خریدار با حضور نماینده فروشنده مورد بازرسی قرار می گیرد. در صورتی که کالای مذکور ظاهراً سالم و آثار خسارت در آن ها دیده نشود صورت مجلس تحویل کالا طبق پیوست شماره (۴) تنظیم و امضاء می شود. هرگاه مشهود شود که کالای حمل شده به دلیل عدم رعایت اصول بسته بندی صحیح خسارت دیده و یا داخل بسته ها کسری مشاهده شود، فروشنده موظف به تأمین اقلام خسارت دیده و یا کسری های احتمالی خواهد بود.

ماده پنج - دستگاه نظارت

نظارت بر اجرای تعهداتی که فروشنده بر طبق این قرارداد تقبل نموده است از طرف خریدار به عهده به نشانی
که در این قرارداد دستگاه نظارت نامیده می شود، واگذار گردیده است دستگاه نظارت یا نماینده وی که کتباً به فروشنده معرفی می شود، می تواند در محلی که کالای موضوع قرارداد تهیه یا ساخته می شود حضور یافته و کیفیت مواد اولیه و نحوه تولید را با توجه به مشخصات مندرج در پیوست شماره ۱ مورد بررسی قرار دهد. فروشنده موظف به همکاری و فراهم نمودن تسهیلات لازم برای بازرسی بوده و همچنین مکلف است تذکرات و دستورات دستگاه نظارت را در حد مشخصات مذکور و در چارچوب قرارداد منعقد رعايت نماید . بدیهی است نظارت دستگاه نظارت رافع مسئولیت فروشنده نمی باشد.

ماده شش - شرایط پرداخت

۱-۶- در صورت درخواست فروشنده معادل ۱۰ درصد مبلغ قرارداد به عنوان پیش پرداخت در مقابل ارائه تضمین معتبر و قابل قبول خریدار ظرف مدت ۱۰ روز از تاریخ تسلیم ضمانت نامه به فروشنده پرداخت می گردد. مبلغ پیش پرداخت متناسباً از صورت حساب های فروشنده کسر و تضمین مربوطه به تدریج و به میزان کسور پیش پرداخت مستهلک خواهد شد.

۲-۶- فروشنده هم زمان با تحویل هر قسمت قابل تحویل از کالای موضوع قرارداد صورت حساب کالای تحویلی را که بر اساس فهرست مقادیر و ریز قیمت های مندرج در پیوست شماره (۲) تنظیم گردیده و حاوی مشخصات کالای تحویلی می باشد به انضمام یک نسخه از صورت مجلس تحویل کالا و مدارک مربوط به آزمایش ها (در صورتی که انجام آزمایش پیش بینی شده است) تسلیم دستگاه نظارت می نماید.

دستگاه نظارت مدت ۱۰ روز کاری مراتب را رسیدگی نموده و پس از تأیید صورت حساب مربوطه را به منظور پرداخت وجه برای خریدار ارسال خواهد نمود.

۲۱ اسناد و مدارک قرائت گردید و تماماً مورد تأیید است .

خریدار ظرف مدت ۱۵ روز کاری از تاریخ دریافت صورت‌حساب‌های فرونده مبلغ آن را پس از کسر درصد متناسب پیش‌پرداخت و سایر بدهی‌های احتمالی فروشنده به وی پرداخت می‌نماید.

فروشنده بر اساس مدارک ارائه شده در مناقصه شماره حساب شبها بانک به نام را جهت پرداخت وجه به فروشنده، اعلام نموده است. بدیهی است فروشنده موظف است هرگونه تغییر شماره حساب را قبل از اعمال تغییرات کتباً به امور مالی خریدار اعلام نماید. تبصره (۷): بدیهی است واریز وجه تنها به شماره حساب فروشنده امکان‌پذیر خواهد بود و شماره حساب اعضای هیئت‌مدیره یا هر شماره حساب دیگری اعم از افراد حقیقی و حقوقی به‌عنوان نماینده فروشنده معتبر نخواهد بود.

ماده هفت - تضمین انجام تعهدات

به‌منظور تضمین انجام کلیه تعهدات موضوع قرارداد (ازجمله مواد یک و هشت) فروشنده مکلف است هم‌زمان با امضاء قرارداد تضمین معتبر و قابل قبول خریدار معادل ۱۰ درصد مبلغ قرارداد را به خریدار تسلیم نماید. تضمین انجام تعهدات مذکور ظرف مدت یک هفته پس از انقضای دوره تضمین آزاد می‌گردد.

ماده هشت - دوره تضمین کالا

کیفیت و کارایی کالای موضوع قرارداد از تاریخ تحویل آخرین بخش کالا برای مدت ماه از طرف فروشنده تضمین می‌گردد و آن مدت به نام دوره تضمین نامیده می‌شود.

اگر در دوره تضمین معایب و نقایصی در کالا مشهود شود که ناشی از عدم رعایت مشخصات قرارداد و یا به کار بردن مواد بد یا نامرغوب و یا عدم رعایت اصول فنی متعارف در تولید کالا باشد، فروشنده باید آن معایب و نقایص را به هزینه خود رفع یا با کالای سالم و مورد تأیید خریدار جایگزین نماید. برای این منظور دستگاه نظارت مراتب را با ذکر معایب یا نقایص کتباً به فروشنده ابلاغ می‌کند و فروشنده باید حداکثر ظرف مدت دوازده روز کاری از ابلاغ مراتب، شروع به رفع معایب یا نقایص مذکور نموده و آن‌ها را طی مدتی که توسط دستگاه نظارت معین می‌شود رفع و یا جایگزین نماید. چنانچه رفع معایب یا نقایص با توجه به مدت تعیین شده از مدت دوره تضمین فراتر رود، پایان تاریخ رفع نقص، پایان دوره تضمین خواهد بود. هرگاه فروشنده در انجام این تعهد خود قصور ورزد یا مسامحه کند، خریدار حق دارد آن معایب یا نقایص را رأساً و یا به هر ترتیب که مقتضی بداند رفع کند و هزینه آن را به اضافه ۱۰ درصد بدون انجام تشریفات قضایی و اداری از محل تضمین انجام تعهدات فروشنده یا سایر مطالبات وی برداشت و یا کسر نماید. فروشنده حق هیچ‌گونه اعتراض نسبت به میزان هزینه‌های به‌عمل آمده را نخواهد داشت.

در صورتی که مبلغ تضمین انجام تعهدات و مطالبات فروشنده تکاپوی جبران هزینه‌های فوق را ننماید فروشنده مکلف به پرداخت آن می‌باشد.

ماده نه بازرسی و آزمایش

کالای موضوع قرارداد قبل از تحویل هر قسمت قابل قبول از کالا طبق مشخصات و دستورالعمل مندرج در پیوست شماره (۵) قرارداد توسط فروشنده و با حضور نمایندگان خریدار مورد بازرسی و آزمایش قرار خواهد گرفت.

فروشنده باید پنج روز کاری قبل از شروع آزمایش برنامه قطعی آزمایش را به خریدار کتباً اطلاع دهد تا خریدار بتواند نماینده یا نمایندگان خود را جهت نظارت به محلی که آزمایش در آن انجام می‌شود اعزام نماید. فروشنده موظف است تسهیلات لازم و مناسب جهت انجام بازرسی و آزمایش‌های مربوطه را فراهم نماید.

در صورتی که در موقع بازرسی، تمام و یا قسمتی از کالای موضوع قرارداد از لحاظ جنس و یا تولید معیوب بوده و یا طبق مشخصات مندرج در قرارداد نباشد خریدار مجاز خواهد بود که آن‌ها را قبول ننموده و اصلاح و یا تعویض آن‌ها را از فروشنده بخواهد و در غیر این صورت انجام آزمایش و نتایج حاصله که به امضای نمایندگان طرفین قرارداد رسیده است توسط فروشنده به همراه صورتحساب برای خریدار ارسال خواهد شد. در صورتی که پس از اطلاع کتبی فروشنده به شرح فوق بنا به هر علتی خریدار نماینده و یا نمایندگان خود را جهت نظارت بر آزمایش‌های موردنظر اعزام ننماید، فروشنده مجاز است رأساً و بدون حضور نمایندگان خریدار نسبت به انجام آزمایش‌های مربوطه به شرح فوق اقدام و نتایج مربوط به آن‌ها را کتباً جهت تأیید به خریدار گزارش بنماید.

هرگونه بازرسی و آزمایش، تصویب و با تأیید نتایج آزمایش‌ها توسط خریدار، فروشنده را از مسئولیت او در مقابل عیوب یا نقایصی که تا قبل از پایان دوره تضمین معلوم نگردد مبرا نمی‌نماید. هزینه‌های ناشی از انجام بازرسی و آزمایش‌های مذکور در این ماده به عهده فروشنده خواهد بود.

ماده ده - نو بودن کالا

کالای موضوع قرارداد باید نو و غیر مستعمل و اصلی بوده و مستقیماً از کارخانه تولیدکننده برای خریدار ارسال شود. کالای مستعمل و یا دوباره ساخته شده و یا تعمیر شده و همچنین نمونه اول (PROTOTYPE) پذیرفته نخواهد شد. در صورت مستعمل بودن کالا و یا در صورتی که مشخصات فنی کالای تحویل شده توسط فروشنده طبق مشخصات فنی قرارداد نباشد فروشنده متعهد است به دستور خریدار این نوع کالاها را تعویض نموده و در مدت زمانی که خریدار تعیین می‌کند تحویل خریدار نماید کلیه هزینه‌های متعلقه در این رابطه و مسئولیت‌های تأخیرهای حاصل نیز به عهده فروشنده خواهد بود.

تبصره (۶): کالاهای نو که طی مدت طولانی (بیش از سال) در کارخانه فروشنده انبار شده باشد بدون تأیید خریدار قابل ارسال نخواهد بود.

ماده یازده - بسته‌بندی کالا

۱-۱۱ فروشنده کالای موضوع قرارداد را برای حمل و تحویل طبق استانداردهای بین‌المللی و با توجه به ماهیت کالا و نوع وسیله حمل، به نحوی بسته‌بندی و آماده خواهد کرد که از آسیب و فساد ضمن حمل و انبارداری مصون بمانند. فروشنده مسئول فساد ناشی از هرگونه عیب و نقص در طرز صحیح بسته‌بندی، حمل، انبار کردن و نگهداری از قبیل نفوذ رطوبت، زنگ‌زدگی و تصرفات هوا و گازهای دیگر و مانند آن‌ها خواهد بود. قطعات و لوازمی از کالاهای موضوع قرارداد که ممکن است در اثباتی حمل مفقود شوند در صندوق‌های چوبی یا بسته‌بندی مطمئن دیگری حمل خواهند شد و بسته‌ها باید به نحو روشن و معلومی علامت‌گذاری گردند. تمام صندوق‌ها و

بسته‌هایی که وزن ناخالص آن‌ها از صد کیلوگرم بیشتر است بایستی به نحوی بسته‌بندی شوند که چنگک جرثقیل را بتوان به آسانی به آن‌ها متصل کرد. در مواردی که اتصال چنگک جرثقیل به صندوق‌ها و بسته‌ها به علل فنی برای محتوای آن‌ها زیان‌بخش باشد باید روی تجهیزات وسایلی تعبیه شود که بتوان به آسانی آن‌ها را به چنگک جرثقیل متصل نمود که بدون خطر حمل و نقل آن‌ها میسر شود. همچنین تمام محصولات باید به نحوی بسته‌بندی شوند که با هرگونه مقررات حمل و نقل بسته به نوع وسیله حمل تطبیق کند.

۱۱-۲ دو گوشه متقابل هریک از صندوق‌ها و به‌طورکلی هر جزء از محموله باید به رنگ قرمز به شکل مثلث رنگ‌شده و به‌طور صحیح و خوانا روی آن‌ها مشخصات زیر نوشته شود.

الف) نام و آرم یا علامت اختصاری خریدار

ب) شماره قرارداد

ج) شماره صندوق یا بسته

د) مقصد

ه) وزن خالص به کیلوگرم

و) وزن ناخالص به کیلوگرم

ز) ابعاد (با واحدهای متریک)

ح) نام فروشنده

۱۱-۳ هرگاه در اثر تخلف فروشنده و یا هرگونه قصور او در بسته‌بندی یا مشخص کردن صندوق‌ها و یا بسته‌ها، هزینه اضافی یا خسارتی به خریدار تحمیل گردد، فروشنده مسئول جبران آن خواهد بود.

ماده دوازده - شرایط تحویل

فروشنده می‌بایست طبق برنامه زمان‌بندی مذکور در پیوست شماره (۸) قرارداد پس از آماده شدن هر قسمت قابل تحویل از کالای موضوع قرارداد و یک هفته قبل از موعد تحویل، ساعت و روز تحویل را دقیقاً معین و به دستگاه نظارت اعلان نماید. تحویل باید در اوقات اداری و غیر تعطیل صورت گیرد. در هنگام تحویل، کالای موضوع قرارداد با حضور نمایندگان خریدار و فروشنده مورد بازدید قرار گرفته و در صورتی که آثار خسارت یا عیب و نقصی در آن مشاهده نشود، تحویل انجام گردیده و مراتب با امضای نمایندگان فوق‌الذکر صورت‌مجلس خواهد شد. در غیر این صورت خریدار با ذکر معایب و یا نقایص از تحویل کالا خودداری خواهد نمود. فروشنده مکلف است مطابق نظر خریدار و در مدت تعیین‌شده توسط دستگاه نسبت به رفع معایب یا نقایص موجود یا تعویض کالا اقدام نماید.

تبصره (۸): چنانچه در کالای تحویلی عیب یا نقص مشاهده شود که رفع آن مستلزم صرف وقت و منابع مالی باشد، در صورت نیاز فوری و به تشخیص خریدار و قبول کالای ناقص و معیوب، خریدار می‌تواند رأساً (یا در صورت لزوم با جلب نظر کارشناس) میزان خسارت و تفاوت قیمت را تعیین و به حساب بدهی فروشنده منظور نماید و نسبت به تحویل کالا اقدام نماید.

تبصره (۹): خریدار می‌تواند در صورت لزوم طبق دستورالعمل‌های مربوطه تست‌های لازم از نمونه‌های انتخابی از کالای تحویلی را انجام دهد.

ماده سیزده - تغییرات مدت قرارداد

در موارد زیر مدت قرارداد قابل تغییر خواهد بود:

۱- در صورتی که مقدار کالا طبق ماده (۱۴) تغییر کند.

۲- در موارد بروز حوادث قهریه

۳- در صورتی که قوانین و مقررات جدیدی وضع و یا محدودیت‌هایی ایجاد شود که در مدت تولید یا تحویل مؤثر باشد.

۴- سایر مواردی که به تشخیص خریدار خارج از قصور فروشنده باشد

در موارد فوق خریدار موضوع را مورد مطالعه قرار داده و با توافق فروشنده تغییرات مدت را تعیین و به مدت قرارداد اضافه و یا از آن کسر خواهد نمود.

ماده چهارده - تغییر مقادیر کار

خریدار می‌تواند تا مدت روز پس از مبادله قرارداد با اطلاع کتبی به فروشنده تا میزان ۲۵ درصد مبلغ قرارداد به کالای موضوع قرارداد اضافه و یا از آن کسر نماید بدون آنکه در واحد بها و شرایط قرارداد تغییری حاصل شود و فروشنده ملزم به قبول آن می‌باشد. در صورت افزایش یا کاهش، مدت تحویل با توافق طرفین اصلاح خواهد گردید. در صورت عدم قبول افزایش موضوع قرارداد توسط فروشنده، خریدار می‌تواند به میزان بهای افزایش موضوع قرارداد از محل مطالبات فروشنده به‌عنوان جریمه برداشت نماید.

ماده پانزده - جریمه تأخیر

هرگاه فروشنده در تحویل کالای موضوع قرارداد طبق برنامه زمان‌بندی (پیوست شماره ۸) در زمان قرارداد تأخیر نماید جرائمی به شرح زیر به وی تعلق خواهد گرفت که از محل مطالبات و تضمین فروشنده قابل برداشت خواهد بود.

الف) هرگاه جمع مدت تأخیر غیرمجاز از ۱/۱۰ (یک‌دهم) مدت تحویل بیشتر نشود به ازای هرروز تأخیر یک‌هزارم مبلغ باقیمانده قرارداد به فروشنده جریمه تأخیر تعلق خواهد گرفت.

ب) هرگاه جمع مدت تأخیر غیرمجاز از ۱/۱۰ (یک‌دهم) مدت تحویل بیشتر شود تا یک‌دهم مدت تحویل طبق بند (الف) و برای مازاد آن تا یک‌چهارم مدت تحویل به ازای هرروز تأخیر معادل یک پانصدم مبلغ باقیمانده قرارداد در تحویل آن تأخیر شده است به فروشنده جریمه تأخیر تعلق خواهد گرفت.

ج) هرگاه جمع مدت تأخیر غیرمجاز از یک‌چهارم مدت تحویل بیشتر شود ولی قرارداد ادامه یابد مجموع خسارت‌های تأخیر قابل دریافت از فروشنده نمی‌تواند از جمع مبالغ مکسوره طی بندهای (الف) و (ب) تجاوز نماید.

تبصره (۱۰): مبلغ باقیمانده قرارداد که در تحویل آن تأخیر نشده است عبارت است از مبلغ قرارداد منهای مبلغ صورت‌حساب مربوط به کالای تحویل‌شده تا آخرین روز مدت قرارداد.

ه) در صورت تجاوز مدت تأخیر از ۱/۴ (یک‌چهارم) مدت قرارداد و یا مبلغ جریمه بیش از ۱۰ درصد مبلغ قرارداد، خریدار می‌تواند علاوه بر دریافت جرائم فوق‌الذکر، قرارداد را فسخ و ضمانت‌نامه انجام تعهدات فروشنده را به نفع خود ضبط نماید.

ماده شانزده - خاتمه قرارداد توسط خریدار

۱- خریدار می‌تواند تا پایان مدت تحویل کالای موضوع قرارداد هر زمان که بخواهد بدون آنکه قصوری متوجه خریدار باشد بنا به مصلحت و رعایت صرفه و صلاح، قرارداد را خاتمه دهد. در این صورت خریدار مراتب را کتباً به اطلاع فروشنده رسانیده و مهلتی را که کمتر از ۱۰ روز نباشد، برای خاتمه دادن به قرارداد تعیین نماید. در طول مهلت فوق فروشنده مکلف است کالای آماده‌شده را تحویل کارفرما نموده و وضعیت آن بخش از کالای در حال تحویل را تعیین و به اطلاع خریدار برساند. خریدار مخیر است که کالای در دست خرید را در وضعیت موجود تحویل گرفته و یا از تحویل آن امتناع نماید. به هر حال فروشنده مکلف است مطابق دستور خریدار عمل نماید.

۲- بهای آن بخش از کالای تحویل‌شده و یا در حال خرید طبق قرارداد تعیین و جزو مطالبات فروشنده منظور می‌گردد.

۳- ادعای فروشنده در مورد میزان خساراتی که در اثر اعمال این ماده به وجود آمده مشروط بر آنکه ناشی از تعهدات فروشنده در مقابل اشخاص ثالث به‌منظور اجرای این قرارداد باشد، توسط خریدار بررسی و در صورت تأیید جزو مطالبات فروشنده منظور خواهد شد.

۴- فروشنده ظرف مدت ۱۰ روز پس از تاریخ خاتمه (انقضای مهلت فوق) نسبت به ارسال صورت‌حساب نهایی اقدام خواهد نمود، خریدار ظرف مدت ۱۰ روز صورت‌حساب فوق را بررسی و مطالبات و بدهی‌های فروشنده را با در نظر گرفتن مفاد این ماده و ماده (۶) قرارداد محاسبه و با وی تسویه حساب می‌نماید. چنانچه جمع بدهی‌های فروشنده از جمع مبالغ ناخالص صورت‌حساب‌ها بیشتر گردد، فروشنده مکلف به پرداخت مابه‌التفاوت خواهد بود.

تبصره (۱۱) دوره تضمین کالای تحویل‌شده از تاریخ خاتمه دادن به قرارداد آغاز می‌شود. لیکن کالایی که در دست تحویل می‌باشد، فاقد دوره تضمین می‌باشد.

تبصره (۱۲) تضمین انجام تعهدات (مربوط به آن بخش از کالای موضوع قرارداد که تحویل خریدار گردیده) تا پایان دوره تضمین نزد خریدار باقی خواهد ماند و مابقی همراه با ضمانت‌نامه پیش‌پرداخت، پس از انجام تسویه حساب آزاد خواهد شد.

ماده هفده - حوادث قهریه

در موارد تأخیر ناشی از حوادث قهریه فروشنده از مسئولیت مبرا است، مشروط بر آنکه این‌گونه حوادث اولاً غیرقابل پیش‌بینی بوده و ثانیاً جلوگیری یا رفع آن از عهده فروشنده خارج بوده، ثالثاً فعل یا ترک فعل فروشنده در بروز آن مؤثر نبوده باشد. در چنین حالتی فروشنده مکلف است در اسرع وقت خریدار را از بروز این‌گونه حوادث مطلع نموده و تمديد مدت و یا (در صورت عدم امکان ادامه قرارداد) خاتمه دادن به قرارداد را درخواست نماید. خریدار پس از حصول اطلاع موضوع را بررسی نموده و در صورت احراز ادعای فروشنده حسب مورد یا تمديد مناسبی را در نظر گرفته و به اطلاع فروشنده می‌رساند و یا قرارداد را خاتمه می‌دهد. در صورتی که قرارداد طبق این ماده خاتمه داده شود، آن بخش از کالای آماده تحویل به خریدار تحویل گردیده و خریدار صرفاً با در نظر گرفتن مطالبات فروشنده بابت بهای کالای تحویلی و مانده بدهی پیش‌پرداخت و سایر بدهی‌های احتمالی فروشنده با وی تسویه حساب خواهد نمود و متعاقباً تضمین انجام تعهدات و ضمانت‌نامه پیش‌پرداخت فروشنده را آزاد خواهد نمود.

ماده هجده - فسخ قرارداد

در موارد ذیل خریدار می‌تواند قرارداد را فسخ کند:

۱- تأخیر غیرموجه بیش از ۱/۴ مدت قرارداد برای تحویل کل کالای موضوع قرارداد.

۲- تأخیر غیرموجه به‌گونه‌ای که مبلغ جریمه تأخیر از ۱۰ درصد مبلغ اولیه قرارداد بیشتر شود

۳- واگذاری قرارداد به غیر بدون اجازه کتبی خریدار.

۴- انحلال شرکت فروشنده.

۵- ورشکستگی فروشنده.

۶- شمول ممنوعیت قانونی فروشنده موضوع ماده (۲۱) قرارداد

هرگاه خریدار قرارداد را به یکی از علل مشروحه فوق فسخ کند، مراتب را کتباً به اطلاع فروشنده می‌رساند و بدون احتیاج به انجام دادن تشریفات قضایی و اداری مبلغ تضمین انجام تعهدات را به سود خود وصول، ضبط و با فروشنده تسویه حساب می‌نماید. به محض انجام تسویه حساب ضمانت‌نامه پیش‌پرداخت فروشنده آزاد خواهد شد.

ماده نوزده - تأییدات فروشنده

موارد زیر را فروشنده تأیید می‌نماید.

۱۹- تمام اسناد و مدارک موضوع ماده "۲۵" قرارداد را مطالعه نموده که از مفاد آن کاملاً آگاه شده است.

۲۰- نسبت به تأمین کالای موضوع قرارداد در محل یا از نقاط دیگر اطمینان یافته است.

۱۹-۳ از قوانین و مقررات مربوط به مالیات‌ها، عوارض و بیمه کارکنان و دیگر قوانین و مقررات که تا تاریخ تسلیم پیشنهاد معمول و مجرا بوده است. کاملاً مطلع بوده و متعهد است که همه آن‌ها را رعایت کند. در هر حال مسئولیت عدم رعایت قوانین و مقررات یادشده بر عهد فروشنده است.

۱۹-۴ در تهیه پیشنهاد قیمت، سود موردنظر خود و تمام هزینه‌های ناشی از مفاد بندهای بالا را در نظر گرفته و بعداً از هیچ بابت حق درخواست اضافه پرداختی ندارد. به هر حال فروشنده تأیید می‌نماید که هنگام تسلیم پیشنهاد مطالعات کافی انجام داده و هیچ موردی باقی نمانده است که بعداً استناد به جهل خود نماید.

ماده بیست - عدم واگذاری قرارداد

۲۰-۱ فروشنده حق انتقال یا واگذاری کلی قرارداد را به غیر ندارد.

۲۰-۲ فروشنده نمی‌تواند بدون موافقت و اجازه کتبی خریدار قسمت یا قسمت‌هایی از قرارداد را به غیر واگذار کند. اما فروشنده برای تهیه و ساخت و یا تأمین کالاهایی که نام آن‌ها در قرارداد درج شده است نیاز به موافقت خریدار ندارد.

۲۰-۳ واگذاری قرارداد نباید به صورتی باشد که از پیشرفت کار طبق برنامه بکاهد و تحت هیچ‌گونه عنوانی از مسئولیت و تعهدات فروشنده نخواهد کاست.

ماده بیست‌ویک - ممنوعیت قانونی

فروشنده رسماً اعلام می‌نماید که مشمول ممنوعیت مندرج در قانون منع مداخله ۲۲ دی‌ماه سال ۱۳۳۷ و اصلاحیه‌های بعدی آن نمی‌باشد در صورتی که خلاف آن برای خریدار محرز شود. قرارداد فسخ شده و تضمین انجام تعهدات فروشنده توسط خریدار ضبط خواهد شد.

ماده بیست‌ودو - مالیات عوارض، بیمه

پرداخت کلیه مالیات‌ها و عوارض و بیمه کارکنان فروشنده در ارتباط با اجرای قرارداد به عهد فروشنده می‌باشد و خریدار تکلیفی در کسر و پرداخت آن نخواهد داشت.

ماده بیست‌وسه - اختلافات

در صورتی که اختلافاتی بین خریدار و فروشنده بروز کند اعم از اینکه مربوط به تفسیر و تعبیر هر یک از موارد قرارداد و اسناد و مدارک پیوست آن باشد چنانچه طرفین نتوانند موضوع اختلاف را از راه توافق رفع نمایند، از طریق مراجعه به مراجع صالحه قانونی حل و فصل خواهد شد.

فروشنده ملزم است که تا حل اختلاف تعهداتی را که به موجب قرارداد به عهده دارد اجرا نماید. در غیر این صورت خریدار به تشخیص خود طبق قرارداد نسبت به فروشنده عمل خواهد نمود.

ماده بیست‌وچهار - نشانی طرفین

خریدار نشانی خود را..... و فروشنده نشانی خود را..... تعیین نموده است. هرگاه یکی از طرفین قرارداد نشانی خود را در مدت قرارداد تغییر دهد باید موضوع را حداکثر ظرف مدت ۷ روز کتباً به طرف دیگر اطلاع دهد. و تا وقتی که نشانی جدید به طرف دیگر ابلاغ نشده، کلیه نامه‌های که به نشانی مذکور با پست سفارشی ارسال و یا با اخذ رسید تحویل خواهد شد، ابلاغ شده تلقی می‌گردد.

ماده بیست‌وپنج - اسناد و مدارک قرارداد

این قرارداد شامل اسناد و مدارک زیر است:

قرارداد حاضر

مشخصات کالا (پیوست شماره "۱")

فهرست مقادیر و ریز قیمت‌ها (پیوست شماره ۲)

خسارت تأخیر در تأییدیه پرداخت‌ها (پیوست شماره ۳)

نمونه صورت مجلس تحویل کالا (پیوست شماره ۴)

دستورالعمل بازرسی و آزمایش (پیوست شماره ۵)

فرم ممنوعیت قانونی موضوع ماده (۲۱) که به امضای فروشنده رسیده است.

برنامه زمان‌بندی تحویل کالا (پیوست شماره ۶)

هرگاه بین مفاد و مضمون اسناد قرارداد تناقض، اختلاف و یا اشتباهی بروز کند اسناد به ترتیب فوق بر یکدیگر اولویت خواهند داشت.

این قرارداد در (۲۵) ماده (۱۲) تبصره و در نسخه تنظیم گردیده که کلیه نسخ قرارداد دارای اعتبار واحد می‌باشد.

فروشنده

شرکت

سمت: عضو هیئت مدیره مدیرعامل

عضو اصلی هیئت مدیره

خریدار

شرکت توزیع نیروی برق استان سمنان

حمید نظری

سمت: عضو اصلی هیئت مدیره و معاون مالی و پشتیبانی

سید محمد حسینی نژاد

رئیس هیئت مدیره و مدیرعامل

۲۵ اسناد و مدارک قرائت گردید و تماماً مورد تأیید است.

مشخصات کالا

(پیوست شماره ۱)

فروشنده متعهد می شود کلیه اقلام موضوع مناقصه را مطابق با استانداردهای موجود و ابلاغی وزارت نیرو (شرکت توانیر) و الزامات پیوست اسناد مناقصه تحویل نماید .

ارسال آزمون های نوعی، از آزمایشگاه مرجع و معتبر و همچنین مشخصات کامل فنی و ارائه مستندات مربوطه ، ضروری می باشد. بدیهی است امتیاز فنی به اقلامی از موارد مناقصه که نمونه آن ارسال نگردیده ، تعلق نمی گیرد.

در مدارک ارسالی فوق الذکر آیت های امتیاز آور و نتایج آزمایشگاهی معتبر ارجاع داده شود (با ذکر شماره صفحه) و چنانچه در مدارک ارسالی نتایج آزمایشگاهی معتبر ضمیمه نشده باشد ادعای متقاضی مورد قبول نبوده و حداقل امتیاز به آن آیتم تعلق خواهد گرفت.

ضمناً ارسال نمونه هر کدام از اقلام مناقصه به انضمام آزمون های نوعی، از آزمایشگاه مرجع و معتبر و همچنین مشخصات کامل فنی و ارائه مستندات مربوطه و همچنین ارائه احراز صلاحیت دارای اعتبار، ضروری می باشد. بدیهی است امتیاز فنی به اقلامی از موارد مناقصه که نمونه آن ارسال نگردیده و فرم های الزامات مربوطه تکمیل نشده باشد، تعلق نمی گیرد .

سال ساخت تجهیزات ارائه شده باید به روز باشد .

فروشنده موظف به ارائه خدمات پس از فروش و ضمانت نامه کالای تحویلی می باشد.

در صورت مغایر بودن کالاهای ارسالی با نمونه اولیه، کلیه کالاها عودت داده خواهد شد

کلیه کالاهای ارائه شده باید با شرایط بهره برداری و ضمانت آن بر اساس مدت زمان مندرج در الزامات حداقل تضمین داشته باشند.

تکمیل فرم معیارهای ارزیابی تأمین کنندگان و الزامات شرکت توانیر الزامی است. عدم تکمیل فرم های مورد نظر هیچ گونه امتیاز فنی بازرگانی به مناقصه گر تعلق نخواهد گرفت.

کمیته فنی پس از ارسال کالا توسط برنده مناقصه نسبت به ارسال نمونه مورد مناقصه در هر پارتی به آزمایشگاه های مرجع اقدام و نتایج آزمایش های نمونه ای (Sample test) را در مهلت مقرر اخذ می نماید. در صورت عدم تأیید نمونه ارسالی از طرف آزمایشگاه های مرجع ، کالای ارسال به برنده مناقصه عودت خواهد شد..

درج نام شرکت و برند تجاری و سال ساخت بروز، بر روی تجهیز الزامی می باشد.

کمیسیون معاملات بر اساس نامه شماره ۹۲/۳۱۳/۳۵۵۱ مورخ ۹۲/۹/۵ و بخشنامه ۱۴۸۹/۳۰۸۰۰ مورخ ۸۹/۲/۱۸ وزارت نیرو، مبنی بر اجتناب از خرید کالاهای خارجی، تأمین و تولید کالا در داخل کشور را مد نظر قرار می دهد بنابراین تنها فروشندگان لوازم داخلی و تولید کنندگان داخلی دارای صلاحیت می توانند در مناقصه شرکت نمایند.

فروشنده موظف است نسبت به تکمیل صفحه آخر الزامات پیوست اقدام نماید.

لازم است کلیه شرکتهای تأمین کننده و تولید کنندگان جهت قرار گرفتن در وندور لیست جدید در سامانه ساتپ به آدرس <http://niroovendorlist.ir> ثبت نام و نسبت به تکمیل و بارگزاری اطلاعات خود اقدام نمایند.

فهرست مقادیر و ریز قیمت‌ها

(پیوست شماره ۲)

خسارت تأخیر در تأدیه پرداخت‌ها

(پیوست شماره ۳)

"در صورتی که کارفرما در پرداخت تمام و یا بخشی از هر یک از صورت حساب‌های تأیید شده فروشنده بیش از ۶۰ روز از تاریخ سررسید آن تأخیر کند، برای جبران خسارت مازاد بر ۶۰ روز، اضافه بر اصل مبلغ تأخیر شده مبلغی معادل حاصل ضرب نرخ‌ی که سالانه توسط بانک مرکزی جمهوری اسلامی ایران تحت عنوان شاخص بهای کالاها و خدمات مصرفی در مناطق شهری (نرخ تورم) اعلام می‌شود در مبلغی که پرداخت آن به تأخیر افتاده برای مدت تأخیر به فروشنده پرداخت می‌گردد."

دستگاه مناقصه‌گذار:	شرکت توزیع نیروی برق استان سمنان	موضوع مناقصه : خرید انواع کلید مینیاتوری	شماره مناقصه	شماره صفحه :
			۴۰۲/۲۵	۳۰ از ۲۹

نمونه صورت مجلس تحویل کالا

(پیوست شماره ۴)

قرارداد خرید کالا									
فرم صورت مجلس تحویل کالا از فروشنده به خریدار									
وضعیت کالا		مشخصات فاکتور		تاریخ ورود به محل خریدار	شماره بارنامه	شماره صندوق	مشخصات صندوق		مشخصات کالا (نوع کالا)
صدمه دیده	سالم	مبلغ	شماره و تاریخ				وزن ناخالص	تعداد	
بدین وسیله امضاکنندگان ذیل تأیید می نمایند که کالای ذکر شده در جدول فوق با وضعیت مشروحه بالا به خریدار تحویل شده است.									
نمایندگان خریدار					نمایندگان فروشنده				

دستورالعمل بازرسی و آزمایش

(پیوست شماره ۵)

بسمه تعالی

« همه دنیا ما را با نام علی (ع) می شناسند »

(مقام معظم رهبری)

مدیران عامل محترم کلیه شرکت های توزیع نیروی برق

موضوع: دستورالعمل تعیین الزامات، معیارهای ارزیابی فنی و آزمون های کلیدهای مینیاتوری فشار ضعیف MCB

با سلام و احترام

به پیوست ویرایش شماره (۱) دستورالعمل «تعیین الزامات، معیارهای ارزیابی فنی و آزمون های کلیدهای مینیاتوری فشار ضعیف MCB» که به منظور ایجاد رویه یکسان در نحوه انتخاب، خرید، تحویل و انجام آزمون این کلیدها در کمیته تخصصی کلیدهای فشار ضعیف (متشکل از کارشناسان شرکت های توزیع نیروی برق، پژوهشگاه نیرو، سازندگان و شرکت توانیر) مورد بررسی و تصویب قرار گرفته است، جهت اجرای آزمایشی برای مدت یک سال ارسال می شود. بدیهی است پس از سپری شدن مدت اجرای آزمایشی فوق، تا زمان انتشار ویرایش بعدی، رعایت نسخه حاضر اجباری شده و معادل ابلاغ نهایی خواهد بود.

مقتضی است ترتیبی اتخاذ فرمایند تا از این پس انتخاب و خرید این کلیدها بر مبنای دستورالعمل ابلاغی انجام گرفته و هرگونه نقطه نظرات و پیشنهادات درخصوص مفاد آن را به دفتر مهندسی و راهبری شبکه (نظارت بر توزیع) این معاونت ارسال نمایند.

ضمناً متن کامل این دستورالعمل در سایت توانیر به نشانی

www.tavanir.org.ir/de قسمت مصوبات و دستورالعمل ها قابل دریافت می باشد.

غلامعلی رخشانی مهر

معاون هماهنگی توزیع



شرکت مدیریت تولید، انتقال و توزیع نیروی برق ایران (توانیر)

دستورالعمل تعیین الزامات، معیارهای ارزیابی فنی و آزمون‌های کلیدهای مینیاتوری فشار ضعیف MCB

مقام تصویب کننده: معاون هماهنگی توزیع شرکت توانیر

دریافت کنندگان سند:

- ☐ - کمیته فنی بازرگانی شرکت توانیر
- ☐ - دفتر مهندسی و راهبری شبکه (نظارت بر توزیع) شرکت توانیر
- ☐ - شرکت‌های توزیع نیروی برق

تهیه کننده: معاونت هماهنگی توزیع — دفتر مهندسی و راهبری شبکه — کمیته تخصصی کلیدهای فشار ضعیف

ویرایش: ۱

شهریورماه ۱۳۹۹

سایت توانیر: www.tavanir.org.ir/de

تصویب کننده: امضاء	تأیید کننده: امضاء	تهیه کننده: امضاء
-----------------------	-----------------------	----------------------



وزارت نیرو
شرکت توانیر

عنوان دستورالعمل:

تعیین الزامات، معیارهای ارزیابی فنی و آزمون‌های
کلیدهای مینیاتوری فشار ضعیف MCB

صفحه ۲ از ۱۸
شماره ویرایش: ۱
تاریخ تهیه: بهمن ۹۸

فهرست مطالب

مقدمه.....	۴
۱- هدف و دامنه کاربرد.....	۴
۲- محدوده اجرا.....	۴
۳- استانداردهای مورد استناد.....	۴
۴- دستورال انجام کار.....	۵
۴-۱- روش تکمیل جداول.....	۵
۴-۲- روش تعیین امتیاز نهایی.....	۵
۴-۳- نحوه محاسبه امتیازهای فنی.....	۱۲
۵- آزمون‌ها.....	۱۳
پیوست (۱): راهنمای انتخاب درجه سطح آلودگی.....	۱۷
پیوست (۲): تعاریف تیپ کلید بر اساس منحنی قطع.....	۱۸

فهرست جداول

جدول شماره (۱) خواسته‌های خریدار و شرایط و مشخصات محل نصب و بهره‌برداری.....	۶
جدول شماره (۲) شناسنامه کالای پیشنهادی.....	۷
جدول شماره (۳) مشخصات اجباری.....	۸
جدول شماره (۴) مشخصات فنی پیشنهادی و امتیازدهی کالا.....	۱۱
جدول شماره (۵) آزمون‌ها.....	۱۳
جدول شماره (۶) بازه قطع جریان اضافه‌بار لحظه‌ای کلیدها بر حسب تیپ.....	۱۸



وزارت نیرو
شرکت توانیر

عنوان دستورالعمل:

تعیین الزامات، معیارهای ارزیابی فنی و آزمون‌های
کلیدهای مینیاتوری فشار ضعیف MCB

صفحه ۳ از ۱۸
شماره ویرایش: ۱
تاریخ تهیه: بهمن ۹۸

اعضای مشارکت کننده در جلسات تخصصی

با تشکر از نمایندگان محترم شرکت‌های توزیع نیروی برق، پژوهشگاه نیرو، شرکت‌های سازنده تجهیزات و شرکت توانیر به شرح زیر که در مراحل مختلف تهیه و بازنگری پیش‌نویس و انجام بررسی‌های تخصصی و نهایی کردن این دستورالعمل با حضور در جلسات و اعلام نقطه نظرات کارشناسی موجبات هرچه پربارتر شدن مطالب را فراهم آوردند؛ ضمناً تهیه پیش‌نویس اولیه این دستورالعمل توسط آقای مهندس جعفر یاقوتی دیزجی نماینده محترم شرکت توزیع نیروی برق آذربایجان شرقی انجام شده است.

- | | |
|----------------------------------|-------------------------------------|
| ۱- آقای دکتر مسعود صادقی خمایی | شرکت توانیر |
| ۲- خانم مهندس سارا قرشی | شرکت توانیر |
| ۳- آقای مهندس رسول نوران | شرکت توانیر |
| ۴- خانم مهندس فاطمه نصری | پژوهشگاه نیرو |
| ۵- آقای مهندس جعفر یاقوتی دیزجی | شرکت توزیع نیروی برق آذربایجان شرقی |
| ۶- آقای مهندس حمید ناصری | شرکت توزیع نیروی برق مشهد |
| ۷- آقای مهندس وحید گنجی | شرکت توزیع نیروی برق استان مرکزی |
| ۸- آقای مهندس عبدالمجید شهلایی | شرکت پارس حفاظ |
| ۹- آقای مهندس میر رضا رئیسی | گروه صنعتی پادرد |
| ۱۰- آقای مهندس علی نیک‌نژاد | گروه صنعتی تولیدی الکتروکاوه |
| ۱۱- آقای مهندس امیرحسین مختارمنش | صنایع برق زاویر |

صفحه ۴ از ۱۸ شماره ویرایش: ۱ تاریخ تهیه: بهمن ۹۸	عنوان دستورالعمل: تعیین الزامات، معیارهای ارزیابی فنی و آزمون‌های کلیدهای مینیاتوری فشار ضعیف MCB	 وزارت نیرو شرکت توانیر
---	--	---

مقدمه

نظر به اهمیت موضوع تعیین مشخصات فنی و کنترل کیفیت تجهیزات و با توجه به معیارهای فنی مؤثر بر عملکرد آن‌ها، این سند تنظیم و جهت اجرا، ابلاغ می‌شود. گیرندگان سند موظفند در هنگام خرید کلیدهای مینیاتوری فشار ضعیف MCB^۱، آن را در پیوست اسناد منظور نموده و هنگام انجام مراحل بررسی و ارزیابی فنی، براساس این دستورالعمل و با توجه به مدارک و مستندات ارائه شده، نسبت به ارزیابی و امتیازدهی پیشنهادها اقدام کنند.

این دستورالعمل پس از طرح و تأیید در کمیته تخصصی کلیدهای مینیاتوری فشار ضعیف (متشکل از کارشناسان شرکت‌های توزیع نیروی برق، پژوهشگاه نیرو، شرکت‌های سازنده تجهیزات و شرکت توانیر)، جهت ابلاغ به کلیه شرکت‌های توزیع، نهایی شده است.

۱- هدف و دامنه کاربرد

این سند با هدف ایجاد وحدت رویه در تعیین ویژگی‌های کیفی در انتخاب، خرید و آزمون کلیدهای مینیاتوری فشار ضعیف MCB و تهیه اسناد مناقصه، هماهنگ‌سازی و شفافیت در امر تولید و خرید تجهیزات و ایجاد فضای رقابتی جهت ارتقاء سطح کیفی آنها تنظیم شده است.

کاربرد کلیدهای مد نظر این دستورالعمل در محیط‌های با درجه آلودگی ۲ می‌باشد^۲. این کلیدها برای ایزولاسیون مناسب می‌باشند.

۲- محدوده اجرا

محدوده اجرای این دستورالعمل شرکت توانیر و شرکت‌های توزیع نیروی برق کشور می‌باشند.

۳- استانداردهای مورد استناد

مبنای مشخصات فنی در این دستورالعمل و رویه‌های انجام آزمایش‌ها برای کنترل شاخص‌های موردنظر، به ترتیب استانداردهای صنعت برق کشور، استانداردهای ملی کشور، استانداردهای بین‌المللی (با تأکید بر IEC) و استانداردهای کشورهای صنعتی پیشرفته است. هربخشی از استانداردهای صنعت برق که مرجع آن استانداردهای بین‌المللی یا کشورهای صنعتی پیشرفته است، چنانچه ویرایش جدیدی از این استانداردهای مرجع تدوین شده است، براساس تجدید نظر و طرح در کمیته تخصصی کلیدهای فشار ضعیف و تأیید آن کمیته به ویرایش‌های آنها استناد می‌شود. بر این اساس، استانداردهای زیر مورد استناد قرار گرفته‌اند:

^۱ Miniature Circuit Breaker

^۲ برای محیط‌های با درجه آلودگی بیشتر باید از محفظه مناسب استفاده شود.

صفحه ۵ از ۱۸ شماره ویرایش: ۱ تاریخ تهیه: بهمن ۹۸	عنوان دستورالعمل: تعیین الزامات، معیارهای ارزیابی فنی و آزمون‌های کلیدهای مینیاتوری فشار ضعیف MCB	 وزارت نیرو شرکت توانیر
---	--	---

1- IEC 60898-1; “Circuit-breakers for overcurrent protection for household and similar installations Part 1: Circuit-breakers for a.c. operation”; 2015-03.

۴- دستورانجام کار

۴-۱- روش تکمیل جداول

بررسی مشخصات فنی در دوبخش «مشخصات اجباری» و «محاسبه امتیازات فنی» انجام می‌شود. مراحل تکمیل جداول و استفاده از آنها به شرح زیر است:

- خریدار در جدول شماره (۱) خواسته‌های خود را در ارتباط با کلید مینیاتوری فشار ضعیف MCB و همچنین شرایط و مشخصات محل نصب و بهره‌برداری اعلام می‌نماید.
- در جدول شماره (۲) فروشنده اطلاعاتی از کالای پیشنهادی و سابقه تولید و عرضه آن ارائه می‌کند.
- ارائه مقادیر قابل قبول مندرج در جدول شماره (۳) الزامی است و فروشنده باید الزامات و مشخصات اجباری را با درج مهر و امضا در ذیل صفحات این جدول در پیشنهاد خود تضمین نماید. در صورت عدم تأمین هریک از مشخصات اجباری، پیشنهاد مردود شده و بررسی‌های بعدی انجام نخواهد شد.
- در جدول شماره (۴) مشخصه‌های مؤثر در ارزیابی و امتیازدهی عوامل کیفی کالای مورد نظر به همراه ضرایب وزنی آنها درج شده است. ستون «مقدار پیشنهادی» باید توسط فروشنده تکمیل شود و ستون «امتیاز نهایی» توسط کمیته فنی خرید و با توجه به روش ارزیابی تعیین شده در بند (۴-۲) تکمیل گردد. صفحات مربوط به این جدول نیز باید توسط فروشنده مهر و امضا شوند.

۴-۲- روش تعیین امتیاز نهایی

برای تعیین امتیاز کیفی، کمیته فنی خرید باید با توجه به مقادیر پیشنهادی فروشنده برای هرکدام از بندهای جدول امتیاز دهی کالا (جدول شماره ۴) و مطابق با روش ارزیابی و امتیاز دهی هر کدام از بندهای فوق (در ادامه جدول شماره ۴) امتیازی را بر مبنای ۱۰۰ منظور نماید. سپس امتیاز نهایی هر آیت با ضرب امتیاز تعیین شده در ضریب وزنی مربوطه بدست خواهد آمد. بدیهی است امتیاز کل از مجموع امتیازهای نهایی تقسیم بر ۱۰۰ بدست می‌آید. حد نصاب امتیاز کیفی ۶۰٪ می‌باشد.



وزارت نیرو
شرکت توانیر

عنوان دستورالعمل:

تعیین الزامات، معیارهای ارزیابی فنی و آزمون‌های
کلیدهای مینیاتوری فشار ضعیف MCB

صفحه ۶ از ۱۸
شماره ویرایش: ۱
تاریخ تهیه: بهمن ۹۸

جدول شماره (۱) خواسته‌های خریدار و شرایط و مشخصات محل نصب و بهره‌برداری^۱

خواسته‌های خریدار

ردیف	نوع خواسته	خواسته خریدار
۱	نوع	کلید مینیاتوری MCB
۲	جریان نامی (A)	۶۰ □ ۱۰ □ ۱۶ □ ۲۵ □ ۳۲ □ ۴۰ □ ۶۳ □
۳	حداقل قدرت قطع اتصال کوتاه نامی (kA) (Icn)	۶ □ ۱۰ □
۴	تیپ کلید بر اساس منحنی قطع ^۲	D □ C □ B □
۵	تعداد پل ^۳	1P □ 1P+N □ 2P □ 3P □ 3P+N □ 4P □

شرایط و مشخصات محل نصب و بهره‌برداری

ردیف	شرح مشخصه	واحد	مقدار	ردیف	شرح مشخصه	واحد	مقدار
۱	ولتاژ نامی سیستم (فاز به فاز / فاز به نول)	V/V	۲۳۰/۴۰۰	۲	درجه آلودگی محیط ^۴	-	-
۳	حداکثر ولتاژ سیستم	V	۴۴۰	۴	حداقل دمای محیط نصب	°C	-
۵	فرکانس شبکه	Hz	۵۰	۶	حداکثر دمای محیط نصب	°C	-
۷	حداکثر ارتفاع محل نصب از سطح دریا	m	-	۸	متوسط درجه حرارت روزانه محیط	°C	-
۹	رطوبت نسبی	%	-	۱۰	سیستم زمین شبکه	-	مؤثر زمین شده
۱۱	محل نصب	-	فضای بسته	۱۲	-	-	-

^۱ این جدول توسط خریدار تکمیل می‌شود.

^۲ مطابق پیوست شماره ۲

^۳ مدل‌های 1P+N و 3P+N بر روی نول حفاظت ندارند و فقط وظیفه قطع و وصل (سوئیچینگ) آن را به عهده دارند، مدل‌های 2P و 4P بر روی همه ی پل‌های کلید هم عملیات حفاظت و هم قطع و وصل را انجام می‌دهند.

^۴ یکی از اعداد ۱ تا ۴ مطابق پیوست شماره ۱

مطابقت کالای پیشنهادی با خواسته‌های خریدار و مشخصات محل نصب و بهره‌برداری تضمین می‌شود.

نام شرکت پیشنهاد دهنده:	مهر شرکت:	تاریخ تکمیل:	نام و نام خانوادگی مدیر:	امضاء
-------------------------	-----------	--------------	--------------------------	-------



وزارت نیرو
شرکت توانیر

عنوان دستورالعمل:

تعیین الزامات، معیارهای ارزیابی فنی و آزمون‌های
کلیدهای مینیاتوری فشار ضعیف MCB

صفحه ۱۷ از ۱۸
شماره ویرایش: ۱
تاریخ تهیه: بهمن ۹۸

جدول شماره (۲) شناسنامه کالای پیشنهادی^۱

۱	نام شرکت و کشور سازنده	
۲	نام فروشنده و نوع ارتباط با سازنده	
۳	سال ساخت	
۴	فهرست خریداران با ذکر نام، کشور، تاریخ و میزان فروش	
۵	سابقه کارخانه در ساخت این نوع تجهیزات	
۶	مدت گارانتی تعویض کامل تجهیز در صورت خرابی (از زمان تحویل)	
۷	مدت و نحوه ارائه خدمات پس از فروش	
۸	نحوه ارائه دستورالعمل‌های آموزش نصب، بهره‌برداری و نگهداری	
۹	حداکثر زمان تحویل	
۱۰	نوع بسته‌بندی	
۱۱	حداقل قدرت قطع اتصال کوتاه نامی (Icn)	
۱۲	سایر مزایای رقابتی پیشنهادی	

^۱ این جدول توسط پیشنهاد دهنده تکمیل می‌شود. ضمناً در صورت کمبود فضا برای درج مطالب، با ذکر شماره صفحه، از برگه‌های ضمیمه استفاده شود.

صحت کلیه موارد ارائه شده در جدول فوق توسط پیشنهاد دهنده تضمین می‌شود.

نام شرکت پیشنهاد دهنده:	مهر شرکت:	تاریخ تکمیل:	نام و نام خانوادگی مدیر:	امضاء

صفحه ۱۸ از ۱۸ شماره ویرایش: ۱ تاریخ تهیه: بهمن ۹۸	عنوان دستورالعمل: تعیین الزامات، معیارهای ارزیابی فنی و آزمون‌های کلیدهای مینیاتوری فشار ضعیف MCB	 وزارت نیرو شرکت توانیر
---	---	---

جدول شماره (۳) مشخصات اجباری			
ردیف	شرح مشخصه	واحد	سطح یا نوع اجباری
۱	ولتاژ بهره‌برداری نامی (U_e)	V	۲۳۰ (تک‌فاز) / ۴۰۰ (سه‌فاز)
۲	حداقل ولتاژ تحمل در برابر موج ضربه (U_{imp}) در ارتفاع ۲۰۰۰ متر از سطح دریا	kV	۴
۳	حداقل درجه حفاظت	---	IP20
۴	عدم دسترسی از بیرون به نقاط برقدار کلید توسط انگشتک آزمون	---	الزامی است
۵	قطع همزمان همه پل ها در صورت قطع یکی از فازها (بدون وجود رابط اتصال دهنده بین دسته ها)	---	الزامی است
۶	قابلیت نصب روی ریل سایز ۳۵ میلی‌متر	---	الزامی است
۷	حداکثر ارتفاع قابل نصب از سطح دریا ^۱	m	۲۰۰۰
۸	محدوده درجه حرارت عملکرد در جریان نامی	°C	$+40 \leq$ محدوده دما ≤ -5 تبصره: در صورت تفاوت محدوده دمای عملکرد با این مقادیر لازم است ضرایب تصحیح توسط سازنده اعلام شود.
۹	محدوده کاری (عملکرد) از نظر رطوبت ^۲	%	حداکثر ۵۰ درصد در دمای $+40^{\circ}\text{C}$
۱۰	درجه آلودگی محیط نصب ^۳	---	۲
۱۱	تضمین عملکرد صحیح کلید در شرایط محیطی مندرج در جدول شماره ۱	---	الزامی است
۱۲	حداقل دوام الکتریکی و مکانیکی قطع و وصل عملیاتی در جریان نامی	مرتبه	۴۰۰۰
۱۳	نوع ترمینال	---	آسانسوری با قابلیت نصب کابل تا سایز ۲۵ میلی‌متر مربع
۱۴	امکان پلمب نمودن شاسی قطع و وصل	---	الزامی است
۱۵	وجود نشانگر قطع و وصل (مشخصات توسط سازنده پیشنهاد گردد)	---	الزامی است

^۱ در صورتی که ارتفاع محل نصب بیش از ۲۰۰۰ متر باشد، لازم است کلید به طور ویژه طراحی شده یا طبق توافق بین سازنده و خریدار استفاده گردد.

^۲ رطوبت هوای بالاتر در دمای پایین‌تر می‌تواند قابل قبول باشد (به عنوان مثال رطوبت هوای ۹۰ درصد در دمای 20°C)

^۳ برای محیط‌های با درجه آلودگی بیشتر باید از محفظه‌ای استفاده کرد که درجه حفاظت مناسب را فراهم کند.

مطابقت کالای پیشنهادی با کلیه مشخصات اجباری مورد نظر خریدار تضمین می‌شود.

نام شرکت پیشنهاد دهنده:	مهر شرکت:	تاریخ تکمیل:	نام و نام خانوادگی مدیر:	امضاء



وزارت نیرو
شرکت توانیر

عنوان دستورالعمل:

تعیین الزامات، معیارهای ارزیابی فنی و آزمون‌های
کلیدهای مینیاتوری فشار ضعیف MCB

صفحه ۹ از ۱۸
شماره ویرایش: ۱
تاریخ تهیه: بهمن ۹۸

جدول شماره (۳) مشخصات اجباری

ردیف	شرح مشخصه	واحد	سطح یا نوع اجباری
۱۶	جنس کنتاکت های اتصال الکتریکی	---	مس با روکش نقره
۱۷	درج مشخصات و علامت گذاری		مشخصات زیر باید روی کلید به صورت خوانا و بادوام نوشته شود: ۱- نام یا علامت تجاری سازنده ۲- درج شماره سریال رهگیری ۳- ولتاژ(های) نامی که ولتاژ متناوب با علامت ~ نوشته شود ۴- جریان نامی بدون نماد "A" که قبل از آن علامت منحنی تریپ (B, C, D) باشد (به عنوان مثال B 16) ۵- درج فرکانس عملکرد کلید ۶- ظرفیت جریان اتصال کوتاه به آمپر ۷- دیاگرام سیم بندی مگر اینکه نحوه سیم بندی مشهود باشد ۸- درجه حرارت هوای مرجع، اگر متفاوت از 30°C باشد ۹- درجه حفاظت (فقط در صورت متفاوت بودن با IP20) ۱۰- درج رنج جریان قطع آنی در مدل D در صورتی که بالاتر از ۲۰ برابر جریان نامی باشد ۱۱- نشانه وضعیت باز و بسته بودن به ترتیب با حروف O و I یا نماد آن. ۱۲- درج علامت استاندارد ملی ایران توضیح: علامت گذاری مشخصه های ۴ و ۱۱ بایستی پس از نصب کلید قابل رویت باشد. در صورتی که فضای کافی موجود نباشد می توان مشخصه های ۱، ۲، ۳، ۵، ۶، ۸، ۹، ۱۰ و ۱۲ را در وجه کناری یا پشت کلید نشانه گذاری نمود. نشانه گذاری مشخصه ۷ ممکن است داخل یکی از پوشش ها قرار گیرد. سایر مشخصاتی که علامت گذاری نشده است بایستی در مستندات سازنده ارائه شده باشد.
۱۸	وجود نام سازنده بر روی محصول به صورت حک شده	---	الزامی است
۱۹	وجود سریال رهگیری منحصر به فرد	---	الزامی است
۲۰	زمان خدمات پس از فروش	سال	۱۰

مطابقت کالای پیشنهادی با کلیه مشخصات اجباری مورد نظر خریدار تضمین می شود.

نام شرکت پیشنهاد دهنده:	مهر شرکت:	تاریخ تکمیل:	نام و نام خانوادگی مدیر:	امضاء

صفحه ۱۰ از ۱۸ شماره ویرایش: ۱ تاریخ تهیه: بهمن ۹۸	عنوان دستورالعمل: تعیین الزامات، معیارهای ارزیابی فنی و آزمون‌های کلیدهای مینیاتوری فشار ضعیف MCB	 وزارت نیرو شرکت توانیر
---	---	---

جدول شماره (۳) مشخصات اجباری			
ردیف	شرح مشخصه	واحد	سطح یا نوع اجباری
۲۱	ارائه کاتالوگ محصول و مشخصات فنی	---	الزامی است
۲۲	حداقل زمان گارانتی تعویض کامل در صورت ایجاد هرگونه ضایعه و خرابی	سال	۲
۲۳	دارا بودن گواهی آزمون‌های نوعی از آزمایشگاه معتبر ^۱ مطابق با فهرست آزمون‌های کالا (جدول شماره ۵) و اعلام زمان تولید و ایجاد امکان بازدید نماینده خریدار یا دستگاه نظارت از مراحل انجام آزمون‌های جاری	---	الزامی است
۲۴	داشتن نشان استاندارد ملی ایران	---	الزامی است

^۱ با توجه به امکان انجام کامل آزمون‌های نوعی در داخل کشور، منظور از آزمایشگاه معتبر، آزمایشگاه‌های داخلی مورد تأیید شورای ارزیابی توانیر می‌باشد.

مطابقت کالای پیشنهادی با کلیه مشخصات اجباری مورد نظر خریدار تضمین می‌شود.

نام شرکت پیشنهاد دهنده:	مهر شرکت:	تاریخ تکمیل:	نام و نام خانوادگی مدیر:	امضاء

صفحه ۱۱ از ۱۸ شماره ویرایش: ۱ تاریخ تهیه: بهمن ۹۸	عنوان دستورالعمل: تعیین الزامات، معیارهای ارزیابی فنی و آزمون‌های کلیدهای مینیاتوری فشار ضعیف MCB	 وزارت نیرو شرکت توانیر
---	---	---

جدول شماره (۴) مشخصات فنی پیشنهادی و امتیازدهی کالا ^۱							
ردیف	شرح مشخصه	واحد	روش امتیازدهی	مقدار پیشنهادی	ضریب وزنی (%)	امتیاز	امتیاز نهایی
۱	سوابق فروشنده و رضایت بهره‌بردار و گارانتی	---	بند ۴-۳-۱		۴۰٪		
۲	حداقل قدرت قطع اتصال کوتاه نامی کلید (Icn)	kA	بند ۴-۳-۲		۲۰٪		
۳	احراز اصالت کارخانه و دارا بودن گواهی مطابقت با استانداردهای تولید	---	بند ۴-۳-۳		۴۰٪		
	جمع امتیاز						-

^۱ در این جدول، ستون مقدار پیشنهادی توسط پیشنهاد دهنده و ستون های مربوط به امتیاز توسط خریدار تکمیل می گردند.

مطابقت کالای پیشنهادی با کلیه مشخصات ارائه شده در جدول فوق تضمین می شود.

نام شرکت پیشنهاد دهنده:	مهر شرکت:	تاریخ تکمیل:	نام و نام خانوادگی مدیر:	امضاء

صفحه ۱۲ از ۱۸ شماره ویرایش: ۱ تاریخ تهیه: بهمن ۹۸	عنوان دستورالعمل: تعیین الزامات، معیارهای ارزیابی فنی و آزمون‌های کلیدهای مینیاتوری فشار ضعیف MCB	 وزارت نیرو شرکت توانیر
---	---	---

۴-۳- نحوه محاسبه امتیازهای فنی

توجه: در تمام مواردی که امتیازدهی بر اساس مقادیر ادعایی سازنده است، کسب امتیاز منوط به ارائه مستندات معتبر مربوطه می‌باشد.

۴-۳-۱- سوابق فروشنده و رضایت بهره‌بردار و گارانتی

امتیاز	ردیف	سوابق فروشنده و رضایت بهره‌بردار
۵	۱	ارائه سابقه فروش کلید مینیاتوری
۳۰	۲	رضایت بهره‌بردار (مناقصه‌گزار) با توجه به سوابق استفاده از محصول در شرکت مناقصه‌گزار یا دیگر شرکت‌های توزیع با ارائه گواهی معتبر
۵	۳	مدت گارانتی (به ازای هر سال اضافی علاوه بر دو سال الزامی، ۱ امتیاز، حداکثر ۵ سال اضافی)

امتیاز نهایی مجموع امتیازات کسب شده از جدول فوق به اضافه ۶۰ می‌باشد. حداکثر امتیاز ۱۰۰ می‌باشد.

۴-۳-۲- حداقل قدرت قطع اتصال کوتاه نامی (Icn)

در صورت برابر بودن با مقدار اجباری ۶۰ امتیاز و بالاتر از مقدار اجباری ۱۰۰ امتیاز تعلق می‌گیرد.

۴-۳-۳- احراز اصالت کارخانه و دارا بودن گواهی مطابقت با استانداردهای تولید

امتیاز	ردیف	معیار
۲۰	۱	تایپ تست به نام سازنده داخلی باشد.
۱۰	۲	سازنده داخلی تحت لیسانس سازنده خارجی
۲۰	۳	دارا بودن گواهی مطابقت با استانداردهای تولید دارای تاریخ اعتبار از شرکت توانیر

امتیاز نهایی حاصل امتیاز کسب شده از جدول فوق به اضافه ۶۰ می‌باشد.

* از بین ردیف‌های ۱ و ۲ تنها امتیاز یکی از ردیف‌ها لحاظ می‌شود.



وزارت نیرو
شرکت توانیر

عنوان دستورالعمل:
تعیین الزامات، معیارهای ارزیابی فنی و آزمونهای
کلیدهای مینیاتوری فشار ضعیف MCB

صفحه ۱۳ از ۱۸
شماره ویرایش: ۱
تاریخ تهیه: بهمن ۹۸

۵- آزمون‌ها

جدول شماره (۵) آزمون‌ها			
ردیف	شرح آزمون	نام و شماره استاندارد	مقدار / شرط پذیرش
آزمون‌های نوعی ^۱ (Type test)			
۱	دوام نشانه گذاری: الزامات مارکینگ می‌بایست رعایت گردد، به علاوه بوسیله مالیدن یک تکه پنبه خیس شده با آب و یک تکه پنبه خیس شده توسط حلال هگزان نفتی به مدت ۱۵ ثانیه برای هر کدام انجام می‌گیرد. (به جز نشانه گذاری‌های حک شده)	IEC 60898-1 بند های ۶ و ۹-۳	پس از آزمون نشانه‌ها باید به راحتی خوانا باشند.
۲	مکانیزم	IEC 60898-1 بند ۸-۱-۲	الزامات این بند باید رعایت گردد. به علاوه در مورد کلیدهای با پل نول نمی‌بایست وصل نول بعد از وصل فازها و قطع آن قبل از قطع فازها صورت گیرد که با انجام آزمایشی بررسی می‌گردد.
۳	بررسی فواصل خزشی و هوایی	IEC 60898-1 بند ۸-۱-۳	مقادیر فواصل خزشی و هوایی نمی‌بایست کمتر از مقادیر مشخص شده در جدول ۴ استاندارد باشد.
۴	قابلیت اطمینان پیچ‌ها، قسمت‌های حامل جریان و اتصالات	IEC 60898-1 بند ۹-۴	الزامات مربوطه مطابق استاندارد می‌بایست رعایت شود. گشتاور اعمالی برای باز و بسته کردن پیچ‌ها مطابق جدول ۱۱ استاندارد تعیین می‌شود.
۵	قابلیت اطمینان ترمینال‌های نوع پیچی برای هادی‌های بیرونی	IEC 60898-1 بند ۹-۵	الزامات مربوطه مطابق استاندارد می‌بایست رعایت شود. آزمون کشش مطابق جدول ۱۲ استاندارد انجام می‌شود.
۶	حفاظت در برابر برق گرفتگی توسط انگشتک آزمون که شکل و ابعاد آن در استاندارد مشخص شده، بر روی نمونه‌ای که مانند حالت استفاده عادی نصب گردیده است انجام می‌گیرد.	IEC 60898-1 بند ۹-۶	طراحی کلید باید به گونه ای باشد که اجزای برقرار مانند ترمینالها توسط انگشت آزمون قابل لمس نباشند.
۷	مقاومت در برابر گرما آزمون در دمای °C ۱۲۵ با اعمال وزنه ۲۰ N با شکل و ابعاد مشخص شده در استاندارد به بدنه کلید که شامل قسمت‌های حامل جریان است، به مدت یک ساعت انجام می‌شود. برای سایر قسمت‌های کلید آزمون مشابهی در دمای مشخص شده در استاندارد می‌بایست انجام شود.	IEC 60898-1 بند ۹-۱۴	پس از آزمون کلید به مدت ۱۰ ثانیه بوسیله آب خنک می‌شود قطر حفره ایجاد شده توسط وزنه از ۲ mm نباید بیشتر باشد.

^۱ آزمون‌ها براساس توالی‌ها و تعداد نمونه‌های ذکر شده در پیوست C استاندارد انجام می‌شوند. قطر سیم‌ها در تمامی آزمون‌هایی که با اعمال جریان نامی انجام می‌شوند مطابق با جدول ۱۰ استاندارد و براساس جریان نامی انتخاب می‌گردد.



وزارت نیرو
شرکت توانیر

عنوان دستورالعمل:
تعیین الزامات، معیارهای ارزیابی فنی و آزمونهای
کلیدهای مینیاتوری فشار ضعیف MCB

صفحه ۱۴ از ۱۸
شماره ویرایش: ۱
تاریخ تهیه: بهمن ۹۸

جدول شماره (۵) آزمونها

ردیف	شرح آزمون	نام و شماره استاندارد	مقدار / شرط پذیرش
۸	آزمون گرمای غیر عادی و آتش (glow wire) برای قسمت‌های حامل جریان مانند بدنه کلید در دمای 960°C و برای سایر قسمت‌ها در دمای 650°C انجام می‌شود. پس از ۳۰ ثانیه تماس المان ملتهب به بدنه کلید از آن دور می‌شود.	IEC 60898-1 بند ۹-۱۵	مطابق توضیحات ذکر شده در بند مربوطه شعله در ۳۰ ثانیه دوم می‌بایست خاموش شود.
۹	آزمون خوردگی با استفاده از محلول آمونیوم کلراید خوردگی اجزاء داخلی کلید بررسی می‌گردد. کلید ۱۰ دقیقه در محلول مذکور، ۱۰ دقیقه در محفظه رطوبت و ۱۰ دقیقه در آون با دمای 100°C قرار می‌گیرد.	IEC 60898-1 بند ۹-۱۶	مطابق توضیحات ذکر شده در زیر بند مربوطه آثار خوردگی نمی‌بایست مشاهده شود.
۱۰	خواص دی‌الکتریکی ۱- مقاومت در برابر رطوبت (بند ۹-۷-۱ استاندارد): نمونه به مدت ۴۸ ساعت در محفظه رطوبت با رطوبت ۹۵-٪ و دمای 30°C -۲۰ قرار داده می‌شوند و در زمان ۶۰-۳۰ دقیقه پس از خارج نمودن از محفظه، مقاومت عایقی مدار اصلی در ولتاژ 500 V مستقیم طبق بند ۹-۷-۲ اندازه‌گیری می‌شود. ۲- استقامت دی‌الکتریک مدار اصلی با اعمال ولتاژ ac به مدت یک دقیقه (بند ۹-۷-۳ استاندارد) ۳- اندازه‌گیری مقاومت عایقی و استقامت دی‌الکتریک با اعمال ولتاژ ac برای مدارهای غیر اصلی (کمکی و فرمان) (بند ۹-۷-۴ استاندارد) ۴- بررسی مقاومت در برابر ولتاژ ضربه صاعقه با اعمال پنج ضربه صاعقه مثبت و منفی با شکل موج ضربه استاندارد $(1.2/50\text{ }\mu\text{s})$ با دامنه مطابق با جداول ۱۴ و ۱۵ استاندارد	IEC 60898-1 بند ۹-۷	مقاومت عایقی نباید از مقادیر تعیین شده در بند ۹-۷-۲ استاندارد ($2\text{ M}\Omega$ و $5\text{ M}\Omega$) کمتر باشد. شکست عایقی یا جرقه در هنگام اعمال ولتاژ ایجاد نشود.
۱۱	افزایش دما و اندازه‌گیری اتلاف توان این آزمون با عبور جریان نامی از پل‌های کلید و در هر ولتاژ دلخواه انجام می‌شود. پس از ثابت شدن افزایش دمای اجزاء کلید (اختلاف دما نسبت به یک ساعت قبل کمتر از یک درجه باشد) اختلاف دمای اجزا نسبت به دمای محیط محاسبه شده و اتلاف توان اندازه‌گیری می‌شود (افت توان در حداقل ولتاژ 30 V اندازه‌گیری می‌گردد).	IEC 60898-1 بند ۹-۸	حداکثر افزایش دما می‌بایست از مقادیر جدول ۶ استاندارد و حداکثر توان تلفاتی از مقادیر جدول ۸ استاندارد کمتر باشند.



وزارت نیرو
شرکت توانیر

عنوان دستورالعمل:
تعیین الزامات، معیارهای ارزیابی فنی و آزمون‌های
کلیدهای مینیاتوری فشار ضعیف MCB

صفحه ۱۵ از ۱۸
شماره ویرایش: ۱
تاریخ تهیه: بهمن ۹۸

جدول شماره (۵) آزمون‌ها

ردیف	شرح آزمون	نام و شماره استاندارد	مقدار / شرط پذیرش
۱۲	آزمون ۲۸ روزه در این آزمون صحت کارکرد کلید و افزایش دمای کلید در ۲۸ سیکل (۲۱ ساعت اعمال جریان و ۳ ساعت بدون اعمال جریان) بررسی می‌شود. (در این آزمون ولتاژ نباید از ۳۰ ولت کمتر باشد)	IEC 60898-1 بند ۹-۹	در خلال آزمون کلیدها نباید قطع کنند. افزایش دما نباید بیش از 15°C از مقادیر اندازه‌گیری شده در آزمون افزایش دما بالاتر باشد، به علاوه کلیدها باید جریان ۱/۴۵ برابر جریان نامی را در زمان قراردادی (یک ساعت برای $In \leq 63\text{A}$) قطع کنند.
۱۳	آزمون مشخصه ی قطع آزمون مشخصه جریان-زمان شامل آزمون‌های حرارتی و مغناطیسی و در شرایط محیطی حداکثر و حداقل می‌باشد. در صورتیکه آزمون‌های حرارتی در دمای مرجع کلید انجام نشوند، ضریب تصحیح دما می‌بایست در جریانهای اعمالی لحاظ گردد.	IEC 60898-1 بند ۹-۱۰	عملکرد کلید می‌بایست با الزامات استاندارد در خصوص قطع یا عدم قطع مطابقت داشته باشد.
۱۴	آزمون دوام الکتریکی و مکانیکی شامل تعداد ۴۰۰۰ مرتبه قطع و وصل کلید تحت جریان و ولتاژ نامی می‌باشد، زمان وصل ۲ ثانیه و زمان قطع مطابق جریان نامی در استاندارد مشخص شده است.	IEC 60898-1 بند ۹-۱۱	در هنگام انجام آزمون یا پایان آزمون نباید خرابی در کلید مشاهده شود. پس از آزمون کلید می‌بایست جریان $2.55In$ را در زمان قراردادی قطع کند. به علاوه ولتاژ 1500V (500V کمتر از مقدار بند ۹-۷-۳) را بدون وقوع شکست الکتریکی تحمل کند.
۱۵	آزمون شوک و ضربه مکانیکی این آزمون شامل سه بخش می‌باشد: اعمال ضربه مکانیکی از ارتفاع مشخص، کشش 50N به سمت بالا و پایین جهت بررسی امکان در رفتگی پایه از روی ریل و آزمون تکان مکانیکی برای بررسی امکان تغییر وضعیت دستگیره کلید	IEC 60898-1 بند ۹-۱۳	الزامات استاندارد بررسی می‌گردد.
۱۶	آزمون‌های اتصال کوتاه شامل آزمون اتصال کوتاه نامی (Icn)، اتصال کوتاه بهره برداری (Ics)، آزمون اتصال کوتاه تک پل برای کلید چند پل ($Icn1$)، آزمون اتصال کوتاه کاهش یافته 500A و 1500A و سایر	IEC 60898-1 بند ۹-۱۲	آزمون‌های اتصال کوتاه مطابق توالی‌های آزمون مشخص شده در استاندارد می‌بایست بدون وقوع خرابی در کلید انجام شوند. پس از انجام آزمون اتصال کوتاه آزمون‌های عملکرد جریان-زمان و دی‌الکتریک مطابق زیر بندهای مربوطه انجام می‌شود و عملکرد کلید می‌بایست با الزامات استاندارد مطابقت داشته باشد.



وزارت نیرو
شرکت توانیر

عنوان دستورالعمل:

تعیین الزامات، معیارهای ارزیابی فنی و آزمون‌های
کلیدهای مینیاتوری فشار ضعیف MCB

صفحه ۱۶ از ۱۸
شماره ویرایش: ۱
تاریخ تهیه: بهمن ۹۸

جدول شماره (۵) آزمون‌ها

ردیف	شرح آزمون	نام و شماره استاندارد	مقدار / شرط پذیرش
آزمون‌های جاری (Routine)			
۱	آزمون‌های تریپ: بررسی مشخصه جریان - زمان این آزمون در شرایطی که کلید سرد است با اعمال جریانی مابین مقدار جریان قطع قراردادی (1.45In) و حد پایین جریان قطع آنی مطابق جدول ۲ استاندارد بر اساس نوع قطع (B, C, D) برای هر پل به طور جداگانه انجام می‌شود. آزمون‌های قطع آنی بررسی قطع آنی براساس نوع کلید (B, C, D) برای هر پل حفاظت شده جداگانه انجام می‌شود.	IEC 60898-1 بند I.2	۱- کلید می‌بایست در زمانی در محدوده منحنی تعیین شده توسط تولید کننده عمل کند. ۲- عملکرد باید مطابق الزامات استاندارد باشد.
۲	آزمون بررسی فواصل هوایی بین کنتاکتها این آزمون در ولتاژ ۱۵۰۰ V ac با فرکانس ۵۰ Hz (یا ۶۰) به مدت یک ثانیه به کلید اعمال می‌شود.	IEC 60898-1 بند I.3	عدم وقوع شکست الکتریکی
آزمون‌های نمونه‌ای (sample test)			
۱	آزمون گرمای غیر عادی و آتش (glow wire) برای قسمت‌های حامل جریان مانند بدنه کلید در دمای ۹۶۰ °C و برای سایر قسمت‌ها در دمای ۶۵۰ °C انجام می‌شود. پس از ۳۰ ثانیه تماس المان ملتهب به بدنه کلید از آن دور می‌شود.	IEC 60898-1 بند ۹-۱۵	مطابق توضیحات ذکر شده در بند مربوطه شعله در ۳۰ ثانیه دوم می‌بایست خاموش شود.
۲	آزمون‌های اتصال کوتاه شامل آزمون اتصال کوتاه نامی (Icn)، اتصال کوتاه بهره برداری (Ics)، آزمون اتصال کوتاه تک پل برای کلید چند پل (Icn1)، آزمون اتصال کوتاه کاهش یافته ۵۰۰ A و ۱۵۰۰ A و سایر	IEC 60898-1 بند ۹-۱۲	آزمون‌های اتصال کوتاه مطابق توالی‌های آزمون مشخص شده در استاندارد می‌بایست بدون وقوع خرابی در کلید انجام شوند. پس از انجام آزمون اتصال کوتاه آزمون‌های عملکرد جریان-زمان و دی‌الکترونیک مطابق زیر بندهای مربوطه انجام می‌شود و عملکرد کلید می‌بایست با الزامات استاندارد مطابقت داشته باشد.
۳	آزمون مشخصه ی قطع آزمون مشخصه جریان-زمان شامل آزمون‌های حرارتی و مغناطیسی و در شرایط محیطی حداکثر و حداقل می‌باشد. در صورتیکه آزمون‌های حرارتی در دمای مرجع کلید انجام نشوند، ضریب تصحیح دما می‌بایست در جریان‌های اعمالی لحاظ گردد.	IEC 60898-1 بند ۹-۱۰	عملکرد کلید می‌بایست با الزامات استاندارد در خصوص قطع یا عدم قطع مطابقت داشته باشد.

صفحه ۱۷ از ۱۸ شماره ویرایش: ۱ تاریخ تهیه: بهمن ۹۸	عنوان دستورالعمل: تعیین الزامات، معیارهای ارزیابی فنی و آزمون‌های کلیدهای مینیاتوری فشار ضعیف MCB	 وزارت نیرو شرکت توانیر
--	--	--

پیوست (۱): راهنمای انتخاب درجه سطح آلودگی^۱

درجه آلودگی برای شرایط محیطی: عددی قراردادی که بر اساس مقدار گرد و غبار، رسانایی، جذب رطوبت، گاز یونیزه شده یا نمک و رطوبت نسبی و فراوانی وقوع آنها تعیین می شود و در نتیجه آن جذب رطوبت با تجمع قطرات پیش می آید که منجر به کاهش استقامت دی الکتریک و یا مقاومت ویژه سطحی می گردد. درجه آلودگی که وسیله در معرض آن قرار می گیرد ممکن است با درجه آلودگی مربوط به شرایط محیط اطراف متفاوت باشد زیرا حفاظت وسیله در برابر جذب رطوبت یا تجمع قطرات از طریق قرار گرفتن در محفظه یا گرمایش داخلی تأمین می گردد.

برای وسایلی که در محفظه مورد استفاده قرار می گیرند یا مجهز به یک محفظه یکپارچه با وسیله هستند درجه آلودگی محیط داخل محفظه مورد نظر می باشد. برای تعیین میزان آلودگی چهار درجه آلودگی به شرح زیر تعیین شده است.

درجه آلودگی ۱: هیچ آلودگی پیش نمی آید یا فقط آلودگی خشک نارسانا ایجاد می شود.

درجه آلودگی ۲: معمولاً فقط آلودگی نارسانا ایجاد شده ولی گاهی در اثر میعان، انتظار می رود آلودگی به صورت موقت رسانا شود.

درجه آلودگی ۳: آلودگی رسانا یا آلودگی خشک نارسانا، که بر اثر میعان رسانا می شود.

درجه آلودگی ۴: آلودگی با گرد و غبار رسانا و امثال آن یا توسط باران یا برف، رسانای دائمی ایجاد می کند.

درجه آلودگی استاندارد در کاربردهای صنعتی: به جز در موردی که استاندارد ویژه وسیله به صورت دیگری بیان کرده باشد، وسایل در نظر گرفته شده برای کاربردهای صنعتی عموماً جهت استفاده در محیطی با درجه آلودگی ۳ می باشند.

صفحه ۱۸ از ۱۸ شماره ویرایش: ۱ تاریخ تهیه: بهمن ۹۸	عنوان دستورالعمل: تعیین الزامات، معیارهای ارزیابی فنی و آزمون‌های کلیدهای مینیاتوری فشار ضعیف MCB	 وزارت نیرو شرکت توانیر
---	---	---

پیوست (۲): تعاریف تیپ کلید بر اساس منحنی قطع

جدول شماره (۶) بازه قطع جریان اضافه بار لحظه‌ای کلیدها بر حسب تیپ	
تیپ کلید	رنج قطع
B	از ۳ برابر جریان نامی تا ۵ برابر جریان نامی
C	از ۵ برابر جریان نامی تا ۱۰ برابر جریان نامی
D	از ۱۰ برابر جریان نامی تا ۲۰ برابر جریان نامی ^۱

کلید مینیاتوری نوع B: عموماً در مصارف خانگی و روشنایی کاربرد دارند. این کلیدها در جریان اضافه بار بین ۳ تا ۵ برابر جریان نامی در زمان مشخص، مدار را قطع می‌کنند و حساسیت مناسبی برای کاربردهای عادی خانگی دارند. این کلید به مینیاتوری تندکار نیز معروف است.

کلید مینیاتوری نوع C: بیشتر کاربرد صنعتی دارند. این کلیدها در جریان اضافه بار بین ۵ تا ۱۰ برابر جریان نامی در زمان مشخص، مدار را قطع می‌کنند و زمان قطعشان از تیپ B، بیشتر است. این کلید به مینیاتوری کندکار نیز معروف است.

کلید مینیاتوری نوع D: برای مصارف صنعتی خاص (مانند مولدهای اشعه ایکس و یا ترانسفورماتورها) استفاده می‌شوند. این کلیدها در جریان اضافه بار بین ۱۰ تا ۲۰ برابر جریان نامی در زمان مشخص، مدار را قطع می‌کنند و زمان قطعشان از تمامی تیپ‌ها بیشتر است.

^۱ در موارد خاص تا ۵۰ برابر جریان نامی نیز می‌تواند استفاده گردد.



بسمه تعالی

ریاست جمهوری
سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور
رئیس سازمان

شماره: ۱۰۱/۱۷۳۰۷۳	بخشنامه به دستگاههای اجرایی، مشاوران و پیمانکاران
تاریخ: ۱۳۸۲/۹/۱۵	

موضوع: دستورالعمل نحوه تعدیل آحادبهای پیمانها

به استناد ماده ۲۳ قانون برنامه و بودجه و آیین نامه اجرایی آن، تصویب نامه شماره ۶۱۵۰۰ مورخ ۱۳۶۳/۷/۲۱ هیات وزیران و در چارچوب نظام فنی و اجرایی طرحهای عمرانی کشور (تصویب نامه شماره ۲۴۵۲۵/ت/۱۴۸۹۸ هـ مورخ ۱۳۷۵/۴/۴ هیأت وزیران)، به پیوست دستورالعمل جدید روش تعدیل آحاد بهای پیمانها، از نوع گروه اول (لازم الاجرا) که به تصویب شورایعالی فنی رسیده است، در ۸ صفحه ابلاغ می گردد، تا برای کارهایی که پس از ابلاغ این بخشنامه مبادرت به اخذ پیشنهاد قیمت، به روش مناقصه یا ترک مناقصه، می شود ملاک عمل قرار گیرد.

در صورتی که دستگاههای اجرایی اسناد مناقصه ای را برای اخذ پیشنهاد قیمت در اختیار پیمانکاران قرار داده باشند، لازم است یک نسخه از این بخشنامه و دستورالعمل پیوست آن را بعنوان دستورالعمل جایگزین دستورالعمل تعدیل قبلی برای آنها ارسال دارند تا پیمانکاران پیشنهاد قیمت خود را براین اساس ارائه نمایند. با توجه به اینکه در دستورالعمل پیوست، شاخص مبنای دوره سه ماهه مربوط به محاسبه فهرستهای پایه حذف شده است بنابراین چنانچه در فاصله زمانی ابلاغ دو فهرست بهای پایه متوالی که معمولاً حدود یکسال است، تغییرات قابل ملاحظه ای در قیمت ها ایجاد شود، این سازمان ضرایب متناسبی را ابلاغ خواهد نمود تا با اعمال آن، برآورد هزینه کارها بهنگام شوند.

محمد ستاری فر

معاون رئیس جمهور و رئیس سازمان

صفحه ۱ از ۸	دستورالعمل نحوه تعدیل آحادبهای پیمانها
پیوست بخشنامه شماره ۷۳+۱۷۳/۱۰۱ مورخ ۱۳۸۲/۹/۱۵	
۱. تعاریف تعاریف زیر به واژه‌ها و اصطلاحاتی اختصاص دارد که در این دستورالعمل مورد استفاده قرار می‌گیرند. ۱-۱. دوره هر یک از سه ماهه‌های منتهی به خرداد، شهریور، آذر یا اسفند. ۱-۲. شاخص عددی که متوسط تغییرات قیمت هر دوره را نسبت به دوره پایه نشان می‌دهد. ۱-۳. دوره پایه دوره‌ای که تمامی شاخصهای مربوط به آن عدد صد (۱۰۰) است. ۱-۴. فهرست بها هر یک از فهرستهای واحد بهای پایه در رشته‌های مختلف که از طرف سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی کشور ابلاغ می‌شود. ۱-۵. شاخص گروهی (فصلی) عددی که متوسط تغییرات قیمتهای واحد اقلام یک فصل از فهرست بهای واحد پایه در هر دوره را، نسبت به دوره پایه نشان می‌دهد. ۱-۶. شاخص رشته‌ای عددی که متوسط تغییرات قیمتهای واحد اقلام یک رشته از فهرست بهای واحد پایه در هر دوره را، نسبت به دوره پایه نشان می‌دهد. ۱-۷. شاخص کلی عددی که متوسط تغییرات قیمتهای واحد اقلام تمامی فهرستهای واحد پایه در هر دوره را، نسبت به دوره پایه، نشان می‌دهد.	

صفحه ۲ از ۸	دستورالعمل نحوه تعدیل آحادبهای پیمانها
پیوست بخشنامه شماره ۱۰۱/۱۷۳۰۷۳ مورخ ۱۳۸۲/۹/۱۵	
۸-۱. شاخص مبنای پیمان ۱-۸-۱. در مناقصه یک دوره سه ماهه قبل از دوره سه ماهه‌ای که آخرین روز مهلت تعیین شده توسط کارفرما برای تسلیم پیشنهاد قیمت پیمانکار در آن واقع شده است. ۲-۸-۱. در ترک مناقصه یک دوره سه ماهه قبل از دوره سه ماهه‌ای که پیشنهاد نهایی پیمانکار به صورت کتبی تسلیم کارفرما شده است. ۹-۱. شاخص دوره انجام کار شاخص دوره انجام عملیات اجرایی، مربوط به آن دوره. ۱۰-۱. کارکرد دوره مبلغ کارهای انجام شده طی آن دوره، شامل عملیات اجرایی، مصالح پایکار و هزینه تجهیز یا برچیدن کارگاه. ۱۱-۱. ضریب تعدیل ضریبی که از رابطه: $\text{ضریب تعدیل} = \left(\frac{\text{شاخص دوره انجام کار}}{\text{شاخص مبنای پیمان}} - ۱ \right) \times ۰/۹۵$ بدست می‌آید. ۱۲-۱. کارهای جدید کارهایی که پس از انعقاد پیمان، در حین اجرای عملیات و در چارچوب موضوع پیمان به پیمانکار ابلاغ شود و برای آنها قیمت و مقدار در فهرست بهای منضم به پیمان، پیش‌بینی نشده است. ۱۳-۱. تاخیر مجاز آن بخش از تطویل مدت پیمان که، خارج از قصور پیمانکار باشد.	

صفحه ۳ از ۸	دستورالعمل نحوه تعدیل آحادبهای پیمانها
پیوست بخشنامه شماره ۷۳+۱۷۳۰۱/۱۰ مورخ ۱۳۸۲/۹/۱۵	
۱-۱۴. تاخیر غیرمجاز آن بخش از تطویل مدت پیمان که، ناشی از قصور پیمانکار باشد. ۱-۱۵. مدت پیمان مدت اولیه پیمان با احتساب تاخیرهای مجاز (تمدید مدت)، خارج از قصور پیمانکار. ۱-۱۶. مبلغ کارکرد صورت وضعیت تفاوت مبلغ صورت وضعیت موردنظر با صورت وضعیت قبلی برای هر فصل از هریک از فهرستهای منضم به پیمان. ۲. انتخاب نوع شاخص برای محاسبه تعدیل ۲-۱. پیمانهای که براساس قیمت های واحد پایه منعقد شده اند. ۲-۱-۱. مبلغ کارکرد مبلغ کارکرد، با شاخص های گروهی (فصلی) فهرست بهای واحد پایه مربوط تعدیل می شود. ۲-۱-۲. مبلغ تجهیز و برچیدن کارگاه مبلغ تجهیز و برچیدن کارگاه، با شاخص کلی تعدیل می شود. ۲-۱-۳. مبلغ مصالح پایکار مبلغ مصالح پایکار هر فهرست پایه، با شاخص گروهی فصل های مربوط به مصالح موردنظر تعدیل می شود. تبصره ۱: مبالغ مصالح پایکار مربوط به سیمان، شن و ماسه با شاخص های گروهی فصل "بتن درج" در فهرست مربوط تعدیل می شود.	

پیوست بخشنامه شماره ۷۳+۱۷۳۰۱/۱۰۱ مورخ ۱۳۸۲/۹/۱۵

تبصره ۲: در موارد خاص مانند قلت مبلغ برآورد و یا غیرقابل تفکیک بودن اقلام کار به فصول فهرست بها برای استفاده از شاخصهای گروهی، بنا به تشخیص دستگاه اجرایی، می‌توان به جای شاخص گروهی از شاخص یا شاخصهای رشته‌ای مربوط استفاده کرد، در این صورت باید مراتب با تعیین رشته و یا رشته‌های مربوط، در اسناد و مدارک مناقصه و پیمان درج شود. در غیر اینصورت در تمام حالات برای محاسبه تعدیل از شاخصهای گروهی برای اقلام کار و کلی برای تجهیز و برچیدن کارگاه طبق ضوابط این دستورالعمل استفاده خواهد شد.

۲-۱-۴. اقلام ستاره‌دار

ردیفهای غیرپایه (اقلام ستاره‌دار)، که برای آنها قیمت پایه تهیه نشده است و هنگام تهیه برآورد قیمت آنها مطابق دستورالعمل مربوط تعیین و تصویب می‌گردد، مشابه سایر ردیفهای فصل مربوط تعدیل می‌شوند.

۲-۱-۵. کارهای جدید

۲-۱-۵-۱. قیمت کارهای جدیدی که از فهرست بهای واحد پایه منضم به پیمان، یا فهرست بهای واحد پایه‌ای که قیمت پیمان از آن انتخاب می‌شود، با شاخص گروهی فصل مربوط تعدیل می‌گردد. شاخص مبنای تعدیل این نوع کارها، همان شاخص مبنای پیمان خواهد بود.

۲-۱-۵-۲. قیمت کارهای جدید در پیمانهای منعقد براساس قیمتهای واحد پایه، که برای آنها قیمت در فهرست بهای منضم به پیمان، یا فهرست بهای واحد پایه‌ای که قیمت پیمان از آن گرفته شده، درج نشده است، با شاخص گروهی فصل مربوط تعدیل می‌شود. شاخص مبنای تعدیل این نوع کارها، شاخص دوره سه‌ماهه‌ای است که براساس قیمتهای آن دوره، قیمت کار جدید تعیین و تصویب شده است. برای محاسبه تعدیل در این حالت ابتدا قیمت کار جدید به عدد حاصل از عبارت:

$$\left[\frac{\text{شاخص مبنای کار جدید}}{\text{شاخص مبنای پیمان}} \right] (0.95 + 0.05)$$

تقسیم می‌گردد، تا به قیمتهای دوره سه ماهه مربوط به مبنای پیمان تبدیل شود، سپس مانند سایر ردیفهای قیمت منضم به پیمان، تعدیل می‌گردد.

پیوست بخشنامه شماره ۷۳+۱۷۳۰۱/۱۰۱ مورخ ۱۳۸۲/۹/۱۵

۲-۱-۶. در کارهایی که بنا به عللی از قبیل شرایط ویژه، طبیعت و نوع کار، استفاده مستقیم از شاخصهای فهرستهای پایه و یا روش تعدیل این دستورالعمل مناسب نیست، دستگاه اجرایی باید قبل از واگذاری کار، روش موردنظر برای تعدیل قیمت این نوع کارها را، طی گزارش توجیهی به سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور (دبیرخانه شورای عالی فنی) پیشنهاد کند، تا پس از تصویب شورای عالی فنی، ملاک عمل قرار گیرد.

۲-۲. پیمانهایی که فهرست بهای واحد پایه برای آنها ابلاغ نشده است.

در این پیمانها، تطبیق فهرستبهای موردنظر با انواع فهرستهای پایه و فصلهای مربوط به آنها، هنگام تهیه فهرست مقادیر و برآورد کار و قبل از ارجاع کار، توسط دستگاه اجرایی انجام می شود. نرخ پیمان این نوع کارها، مطابق روش این دستورالعمل مورد تعدیل قرار می گیرد. قیمت کارهای جدید در این پیمانها، طبق مفاد بند (۲-۵-۱-۲) تعدیل می گردد.

۳. تعدیل بخش ارزی

در پیمانهایی که تمام یا بخشی از پرداختهای آنها ارزی است، در صورت نیاز به تعدیل بخش ارزی، باید مطابق بند (۲-۱-۶) عمل گردد.

۴. شاخص تعدیل کارکرد در دوره تاخیر

۴-۱. تاخیر مجاز

عملیات اجرا شده در مدت تاخیر مجاز، با شاخصهای دوره مربوط به انجام کار، تعدیل می شود.

۴-۲. تاخیر غیرمجاز

عملیات اجرا شده در مدت تاخیر غیرمجاز، با متوسط شاخصهای دورههای مربوط به مدت پیمان (مدت درج شده در پیمان و مدت های تمدید شده) تعدیل می شود.

صفحه ۶ از ۸	دستورالعمل نحوه تعدیل آحادبهای پیمانها
پیوست بخشنامه شماره ۷۳۰۷۳/۱۷۳۰۱۰۱ مورخ ۱۳۸۲/۹/۱۵	
۳-۴. شاخص علی الحساب برای دوران تاخیر در پایان مدت اولیه و یا هر تمدید پیمان، دستگاه اجرایی مکلف است بنا به تقاضای پیمانکار، تاخیرها را رسیدگی و شاخص های تعدیل کارکرد دوره های بعد را، با توجه به نوع تاخیرها مشخص نماید. تا انجام این رسیدگی، تعدیل کارکردهای بعد از مدت اولیه یا هر تمدید پیمان، حسب مورد با شاخص های دوره سه ماهه مربوط به پایان مدت اولیه یا هر تمدید پیمان، محاسبه و به صورت علی الحساب پرداخت خواهد شد. ۵. محاسبه تعدیل صورت وضعیت ها ۵-۱. برای محاسبه تعدیل هر صورت وضعیت، ابتدا دوره های مربوط به کارکرد آن صورت وضعیت مشخص، سپس با استفاده از شاخص های گروهی مربوط و شاخص مبنای پیمان، ضرایب تعدیل محاسبه می شود. مبلغ تعدیل هر فصل از حاصل ضرب ضریب تعدیل در مبلغ کارکرد صورت وضعیت آن فصل، مربوط به دوره (سه ماهه) موردنظر بدست می آید. مبلغ تعدیل صورت وضعیت حاصل جمع جبری مبالغ تعدیل کارکرد فصل ها، مصالح پایکار مربوط به هر فصل و تجهیز (یا برچیدن) کارگاه تا تاریخ صورت وضعیت موردنظر خواهد بود. تبصره: به منظور تعیین دوره های سه ماهه هر صورت وضعیت برای مشخص شدن شاخص های دوره سه ماهه، تاریخ واقعی انجام کارها در کارگاه ملاک عمل است و سایر زمانها مانند تاریخ تهیه صورت وضعیت و یا تاریخ ارسال آن ملاک عمل نمی باشد. یادآوری: به منظور کاهش حجم محاسبات تعدیل، تاکید می شود در آخر هر ماه شمسی، صورت وضعیت کارهای انجام شده تا آن تاریخ، همراه با مقدار مصالح، به تفکیک هر فصل و تجهیز کارگاه انجام شده، تنظیم شود. ۵-۲. تعدیل مبلغ مابه التفاوت بین آخرین صورت وضعیت موقت و قطعی مبلغ مابه التفاوت بین آخرین صورت وضعیت موقت و صورت وضعیت قطعی، چنانچه مربوط به عملیات انجام شده بین تاریخ شروع پیمان و تاریخ آخرین صورت وضعیت موقت باشد، در صورت مشخص بودن دوره انجام، طبق شاخص های دوره مربوط و در غیر این صورت با متوسط شاخص های دوره های مدت یاد شده تعدیل می شود.	

صفحه ۷ از ۸	دستورالعمل نحوه تعدیل آحادبهای پیمانها
پیوست بخشنامه شماره ۷۳/۱۷۳۰۱۰۱ مورخ ۱۳۸۲/۹/۱۵	
۵-۲-۱. چنانچه عملیات تمام یا قسمتی از مبلغ مابه‌التفاوت، در مدت تاخیر غیرمجاز پیمان انجام شده باشد، تعدیل آن طبق مفاد بند (۵-۲) صورت می‌گیرد. ۵-۳. گرد کردن ضریب تعدیل ضریب تعدیل، با سه رقم اعشار در محاسبات وارد می‌شود. این ضریب ابتدا با چهار رقم اعشار محاسبه می‌گردد، چنانچه رقم چهارم اعشار پنج یا بزرگتر باشد، رقم چهارم حذف و یک واحد به رقم سوم اعشار اضافه می‌شود. در صورتی که رقم چهارم اعشار، کوچکتر از پنج باشد، حذف می‌گردد. ۶. تعدیل پیمان‌هایی که خاتمه می‌یابند چنانچه براساس اسناد و مدارک پیمان، بدون آنکه قصوری متوجه پیمانکار باشد، پیمان خاتمه داده شود، کارکرد پیمانکار طبق این دستورالعمل مشمول تعدیل آحادبها خواهد بود. ۷. تعدیل پیمان‌هایی که فسخ می‌شوند چنانچه براساس اسناد و مدارک پیمان، به علت قصور پیمانکار، پیمان فسخ شود، تعدیل مبلغ کارهای انجام شده طبق این دستورالعمل محاسبه می‌شود. ۸. تغییر ضریب ۰/۹۵ در رابطه ضریب تعدیل ۸-۱. در پیمان‌هایی که در مدت اولیه (مدت درج شده در موافقتنامه)، به اتمام رسیده و تحویل موقت شوند، عدد ۰/۹۵ در رابطه "ضریب تعدیل" به عدد یک تبدیل می‌شوند. ۸-۲. در پیمان‌هایی که تا مدت پیمان (مدت اولیه بعلاوه تاخیرهای مجاز) به اتمام رسیده و تحویل موقت شوند، عدد ۰/۹۵ در رابطه "ضریب تعدیل" به عدد ۰/۹۷۵ تبدیل می‌شوند. ۸-۳. مبلغ مابه‌التفاوت ناشی از تبدیل عدد ۰/۹۵ به یک، یا ۰/۹۷۵ در مورد پیمان‌های مشمول، حسب مورد، همزمان با صورت‌وضعیت قطعی به پیمانکار پرداخت می‌شود.	

پیوست بخشنامه شماره ۷۳+۱۷۳۰/۱۰۱ مورخ ۱۳۸۲/۹/۱۵

۹. مبنای محاسبه تعدیل و نحوه ارائه آن

۹-۱. پیمانکار مبالغ تعدیل آحادبها را براساس صورتوضعیت‌های تایید شده توسط کارفرما محاسبه می‌نماید و به منظور بررسی و پرداخت، به نحوی که در بند (الف) ماده ۳۷ شرایط عمومی پیمان تعیین شده است، مانند صورتوضعیتها برای مهندس مشاور ارسال می‌دارد.

۹-۲. تا اعلام شاخص‌های قطعی دوره انجام کار، تعدیل صورتوضعیت‌ها با استفاده از آخرین شاخص‌های ابلاغ شده مربوط (موقت یا قطعی)، محاسبه و به صورت علی‌الحساب پرداخت می‌شود. با اعلام شاخص‌های قطعی دوره انجام کار، تعدیل طبق این دستورالعمل محاسبه و مبالغ آن به صورت قطعی به حساب پیمانکار منظور می‌گردد.

۱۰. برای سهولت محاسبات و رسیدگی به آنها، استفاده از جدولهای مناسب (مانند نمونه‌های پیوست) توصیه می‌شود.

خلاصه اطلاعات تعدیل صورت وضعیت شماره

جدول یک

۲. مشخصات صورت وضعیت ها و دوره ها	
۱-۲. تاریخ صورت وضعیت فعلی موقت شماره	
۲-۲. تاریخ صورت وضعیت قبلی موقت شماره	
* ۳-۲. مدت کارکرد (روز)	
۴-۲. مدت کارکرد در دوره های سه ماهه مربوط به صورت وضعیت	
۱-۴-۲. مدت کارکرد در دوره های سه ماهه	سال
۲-۴-۲. مدت کارکرد در دوره های سه ماهه	سال
۳-۴-۲. مدت کارکرد در دوره های سه ماهه	سال
۴-۴-۲. مدت کارکرد در دوره های سه ماهه	سال
۵-۲. نسبت مدت کارکرد در هر دوره سه ماهه به مدت کارکرد:	
۱-۵-۲. نسبت کارکرد در دوره سه ماهه	روز
۲-۵-۲. نسبت کارکرد در دوره سه ماهه	روز
۳-۵-۲. نسبت کارکرد در دوره سه ماهه	روز
۴-۵-۲. نسبت کارکرد در دوره سه ماهه	روز

۴. وضعیت تعدیل قرارداد تا این صورت وضعیت	
جمع مبالغ تعدیل لغایت صورت وضعیت قبلی شماره	مبلغ به ریال
تعدیل مبالغ تفاوت صورت وضعیت موقت و صورت وضعیت قبل از آن (نقل از جمع جدول ۳)	
جمع مبالغ تعدیل تا صورت وضعیت موقت شماره (حاصل جمع دو ردیف فوق)	

مشاور:

پیمانکار:

کارفرما:

ناظر:

۱. مشخصات پیمان	
۱-۱. موضوع پیمان:	
۲-۱. نام کارفرما:	
۳-۱. نام مشاور یا دستگاه نظارت:	
۴-۱. نام سازنده یا پیمانکار:	
۵-۱. مدت مندرج در پیمان: ماه	
۶-۱. مدت پیمان (مدت مندرج در پیمان و مدت های تمدید شده):	
۷-۱. دوره مبنای پیمان: سه ماهه	سال
۸-۱. تاریخ شروع به کار:	

۳. خلاصه محاسبه تعدیل	
فهرست بهای منضم به پیمان	مبلغ تعدیل به ریال
جمع	

* نحوه شمارش روزهای کارکرد صورت وضعیت های موقت: دوره کارکرد هر صورت وضعیت باید بصورت از تاریخ تا تاریخ در بالای صورت وضعیت قید شود

برای مثال چنانچه کارکرد از ۸۲/۶/۶ تا ۸۲/۸/۵ قید شده باشد (انجام کار طی این صورت وضعیت از ابتدای روز ششم شهریور تا

انتهای روز پنجم آبان تلقی می شود) یعنی تعداد روزهای کارکرد برابر است با ۶۱ روز که ۲۶/۶۱ آن در دوره سه ماهه دوم و ۳۵/۶۱

آن در دوره سه ماهه سوم سال ۱۳۸۲ واقع شده است.

شرکت توزیع نیروی برق استان سمنان



پاکت الف

شماره مناقصه:

موضوع مناقصه:

محتویات پاکت شامل ضمانت نامه شرکت در مناقصه / نوع ضمانت نامه:

ضمانت نامه بانکی ☐ نامه ضبط مطالبات از امور مالی ☐ اصل فیش واریزی به حساب شرکت ☐

مشخصات پیشنهاد دهنده:

نام شرکت: نام و نام خانوادگی صاحبان امضا مجاز:

مهر و امضاء:

اعضای کمیسیون معاملات:

عضو اصلی کمیسیون

رئیس کمیسیون

دبیر و عضو کمیسیون

سایر شرکت کنندگان