



وزارت نیرو  
شرکت آب و فاضلاب خراسان جنوبی

## دعوتنامه، اسناد و مدارک فروشنده

(دفترچه شماره ۱)

ویرایش چهارم - پاییز ۱۳۹۶



## شرایط مناقصه عمومی یک مرحله ای ۸۷-۹۹

شرکت آب و فاضلاب استان خراسان جنوبی در نظر دارد تامین کالا با مشخصات مشروحه ذیل را از طریق مناقصه عمومی به تامین کنندگان دارای صلاحیت واگذار نماید.

### ۱. موضوع مناقصه:

خرید ۹ دستگاه تابلو برق و ۲۶۵ متر کابل

### ۲. شرح مختصری از مشخصات و مقادیر کالا:

ردیف	شرح کالا	مشخصات فنی	واحد شمارش	تعداد/مقدار
۱	تابلو برق سافت استارت جهت راه اندازی دو الکترومپ غیر همزمان	۵۰kW	دستگاه	۲
۲	تابلوی برق سافت استارت	۱۱kW	دستگاه	۲
۳	تابلوی برق سافت استارت	۳۰kW	دستگاه	۱
۴	تابلوی برق سافت استارت	۵۰kW	دستگاه	۱
۵	تابلوی برق تک ضرب	۷/۵kW	دستگاه	۱
۶	تابلو برق سافت استارت جهت راه اندازی دو الکترومپ غیر همزمان	۱۱kW	دستگاه	۱
۷	تابلوی برق سافت استارت	۳۷kW	دستگاه	۱
۸	کابل برق ۱۶*۴	زمینی	متر	۹۰
۹	کابل برق ۳*۶	pvc افشان	متر	۱۵
۱۱	کابل برق ۳*۴	لاستیکی	متر	۱۶۰

### ۳. محل تحویل کالا:

انبار حاجی آباد امور بیرجند

### ۴. مبلغ برآورد اولیه:

برابر با ۹,۹۵۸,۲۵۰,۰۰۰ ریال می باشد.

### ۵. محل تامین اعتبار:

تامین اعتبار مورد نیاز پروژه از محل اعتبارات عمرانی (ملی) (کد طرح ۱۵۰۳۰۰۳۰۰۶) - استانی (کد طرح ۱۰۶ج۱۵۰۳۰۰۳) می باشد.

### ۶. مدت اجرای تعهدات:

برابر با ۳۰ روز می باشد.

### ۷. کارفرما:

شرکت آب و فاضلاب خراسان جنوبی.

شناسه ملی: ۱۰۳۶۰۰۳۲۴۸۲ - شماره ثبت: ۱۵۳۱ - کد اقتصادی: ۴۱۱۱۸۶۸۴۴۶۵۴



## ۱۴. بستر برگزاری مناقصه:

کلیه مراحل برگزاری مناقصه از دریافت اسناد مناقصه تا ارائه پیشنهاد مناقصه‌گران و بازگشایی پاکت‌ها از طریق درگاه سامانه تدارکات الکترونیکی دولت (ستاد) به آدرس [setadiran.ir](http://setadiran.ir) انجام خواهد شد. به پیشنهادهای واصله خارج از درگاه ستاد ترتیب اثر داده نخواهد شد. کلیه اسناد مناقصه می‌بایست توسط مناقصه‌گران در قالب فایل pdf تهیه و در سامانه مذکور بارگذاری گردد.

## ۱۵. زمان ها و مکان های کلیدی مناقصه:

۱. مهلت دریافت اسناد از تاریخ ۱۳۹۹/۱۰/۰۷ لغایت ۱۳۹۹/۱۰/۱۱ می‌باشد.
۲. مهلت تحویل اسناد تا ساعت ۱۴ ظهر روز دو شنبه مورخ ۱۳۹۹/۱۰/۲۲ می‌باشد.
۳. زمان بازگشایی اسناد راس ساعت ۱۰ صبح روز سه شنبه مورخ ۱۳۹۹/۱۰/۲۳ در کمیسیون مناقصه می‌باشد.
۴. محل برگزاری کمیسیون مناقصه در سالن جلسات شرکت آب و فاضلاب استان خواهد بود.
۵. دبیرخانه مناقصه‌گزار به آدرس بیرجند، انتهای بهشتی ۷ می‌باشد.

## ۱۶. فرآیند انتخاب برنده:

۱. ارزیابی شکلی
۲. بررسی مبانی و آنالیز قیمت پیشنهادی (ارجاع به کمیته فنی-بازرگانی در صورت تشخیص کمیسیون مناقصه)

## ۱۷. سایر ضوابط و مقررات:

۱. قیمت فروش اسناد مناقصه ۶۹۶،۰۰۰ ریال است که می‌بایست در مهلت مقرر از طریق سامانه ستاد به حساب شماره ۴۷۲۰۹۸۳۳۰ بانک تجارت بنام شرکت آب و فاضلاب استان خراسان جنوبی وایز گردد.
۲. هزینه چاپ و نشر آگهی فراخوان مناقصه (دو نوبت) و نیز هزینه تکثیر نسخ قرارداد به عهده برنده مناقصه می‌باشد.
۳. مناقصه گر موظف است فقط اسناد خواسته شده در بندهای ۱۱ و ۱۲ و ۱۳ را به ترتیب ذکر شده تحت عناوین (الف) و (ب) و (ج) تنظیم و در درگاه ستاد بارگذاری نمایند و از ارائه هرگونه مدارک اضافی و غیرضروری خودداری کنند.
۴. ابتدا پاکت (الف) مفتوح و در صورت صحیح و کافی بودن ضمانتنامه شرکت در فرآیند ارجاع کار، پاکت (ب) مفتوح و در صورت کامل بودن و امضا اسناد مناقصه توسط امضا کنندگان مجاز و ممهور بودن به مهر شرکت مناقصه گر پاکت (ج) باز میگردد مجدداً تأکید میگردد فقط پاکت الف علاوه بر درج در سامانه ستاد ایران به صورت فیزیکی نیز ارسال میگردد.
۵. مناقصه‌گران موظفند تمامی صفحات اسناد مناقصه را ممهور به مهر و امضاء زنده و سپس در سامانه بارگذاری نمایند.
۶. مناقصه‌گران باید تمام اسناد و مدارک مناقصه را بدون تغییر، حذف و یا قرار دادن شرط در آن، تکمیل، تنظیم و ارائه نمایند.
۷. چنانچه محتویات پاکت‌ها از نظر شکلی درست نباشد یا مدارک مخدوش، ناخوانا و مشروط باشد، به پیشنهاد مربوطه ترتیب اثر داده نخواهد شد و پاکت مناقصه باز نخواهد شد.
۸. چنانچه برنده مناقصه ظرف مدت هفت روز از تاریخ اعلام برنده، جهت انعقاد قرارداد مراجعه نکند، منصرف از مناقصه تلقی شده و سپرده وی به نفع شرکت ضبط و نفر دوم به عنوان برنده مناقصه معرفی می‌گردد.
۹. مناقصه گر می‌بایست پس از اعلام برنده نسبت به ثبت نام خود در پایگاه ملی اطلاع رسانی مناقصات با هماهنگی اداره امور حقوقی و قراردادهای دستگاه مناقصه‌گزار اقدام نماید.
۱۰. شرکت در مناقصه به منزله پذیرش کلیه اختیارات، صلاحیت‌ها و تکالیف و تصمیمات دستگاه مناقصه‌گزار است.
۱۱. موضوع فعالیت مناقصه‌گران درج شده در اساسنامه و آخرین آگهی تغییرات، می‌بایست با موضوع مناقصه مرتبط باشد.
۱۲. مناقصه‌گران، باید قبل از تسلیم پیشنهاد تمام اطلاعات لازم، مانند حمل و نقل، وضع راه‌های دسترسی، محل و موقعیت کارگاه و حوالی آن، شرایط محلی و قوانین و مقررات نافذ و جاری را بدست آورند. پس مناقصه‌گران بعد از تسلیم پیشنهاد نمی‌توانند استناد به ناآگاهی یا اشتباه خود کنند.
۱۳. هرگونه، تسلیم، تحویل، اصلاح، جایگزینی و پس گرفتن پیشنهاد ارائه شده جهت شرکت در مناقصه صرفاً تا قبل از پایان مهلت تحویل اسناد مقدور بوده؛ لذا هرگونه درخواست در این خصوص پس از تاریخ مقرر به هیچ وجه قابل قبول نبوده و پیشنهاد دریافت شده بازگشایی خواهد گردید.

۱۴. مناقصه گزار حق تغییر، اصلاح یا تجدید نظر در اسناد و مشخصات را قبل از انقضای مهلت تسلیم پیشنهادهای خود محفوظ می‌دارد و اگر چنین موردی پیش آید مراتب به دعوت شدگان ابلاغ می‌شود و در صورتی که پیشنهادی قبل از ابلاغ مزبور تسلیم شده باشد، پیشنهاد دهنده حق دارد تقاضای استرداد آن را بنماید.

۱۵. چنانچه یک یا چند نفر از طرف شرکاء خود یا بنام شرکتی پیشنهاد را مهر و امضا نمایند باید عین یا رونوشت گواهی تنظیم شده وکالتنامه خود را که حق امضا در آن تصریح شده باشد به ضمیمه پیشنهاد خود در پاکت (ب) تسلیم نمایند. این موضوع به شرط اجازه آن در اساسنامه یا آگهی تغییرات شرکت است.

در صورتی که دارندگان امضای مجاز در اساسنامه اعضا مشارکت وکالت به غیر داده باشند، ارائه رونوشت مصدق وکالتنامه رسمی نیز الزامی است. نسخه ای از موافقت نامه مشارکت بین اعضا نیز باید ارائه گردد. موافقت نامه مشارکت باید شامل موارد زیر اما نه محدود به آنها باشد:

- این موضوع که اعضای مشارکت به طور انفرادی و اشتراکی (تضامنی) متعهد به اجرای موضوع مناقصه بوده و در قبال سرمایه پذیر مسئول می‌باشند.
  - درصد سهام هریک از اعضا مشارکت، حیطه وظایف و مسئولیت های هر یک از اعضا مشارکت
  - تعیین یکی از اعضای مشارکت به عنوان سرگروه مشارکت طی صورتجلسه رسمی که به امضای مجاز تمام اعضا مشارکت رسیده است. اختیارات و مسئولیت های سرگروه مشارکت باید به نحوی باشد که مجاز به قبول مسئولیت و دریافت دستورها و انجام مکاتبه به نمایندگی از هریک و تمام اعضای مشارکت باشد.
۱۶. در صورت تعلق مالیات بر ارزش افزوده به خریدار، پرداخت آن به عهده خریدار است.
۱۷. هریک از مناقصه گران که در مورد مفهوم قسمتی از اسناد مناقصه، ابهام یا سوالی داشته باشد، میتواند به صورت کتبی مناقصه گزار را مطلع کند و تقاضای دریافت توضیح کتبی بنماید. اگر به نظر مناقصه گر قسمتی از مفاد اسناد مناقصه اشتباه یا اشکالی از نظر مشخصات و یا محاسبات و غیره داشته باشد، مناقصه گر باید این اشتباه و یا اشکال را قبل از تسلیم پیشنهاد به مناقصه گزار منعکس نموده و در صورت اقتضا، پیشنهاد اصلاحی خود را ارائه کند. مناقصه گزار، به درخواست های ارائه توضیح یا اصلاح اسناد مناقصه کتباً پاسخ خواهد داد. پاسخ مناقصه گزار و شرح پرسشها و اشکال ها به گونه ای که منبع درخواست آنها مشخص نشود، برای تمام مناقصه گرانی که اسناد مناقصه را دریافت نموده و اعلام انصراف نکرده اند بطور یکسان ارسال خواهد شد. عدم اظهار نظر مناقصه گر به منزله بدون اشکال و واضح بودن اسناد مناقصه از نظر وی تلقی خواهد شد.
۱۸. مناقصه گران موظفند در صورت انصراف از شرکت در مناقصه، مراتب را کتباً حداکثر ۷۲ ساعت قبل از برگزاری مناقصه به مناقصه گزار اعلام نمایند. کوتاهی در اجرای این تکلیف در ارجاع به کار دعوت شده برای شرکت در مناقصه های بعدی موثر خواهد بود.
۱۹. حضور یک نفر نماینده از سوی هر یک از مناقصه گران با معرفی نامه رسمی در جلسه بازگشایی پیشنهادات آزاد است. معرفی نامه کتبی حتی برای شخص مدیرعامل شرکت پیشنهاد دهنده ضروری است.
۲۰. در صورت تاخیر در انجام تعهدات مالی کارفرما مطابق بخشنامه شماره ۱۲۳۴۰۲/ت/۵۰۶۵۹ هـ مورخ ۹۴/۹/۲۲ رفتار خواهد شد.
۲۱. براساس ماده ۲۵ قانون برگزاری مناقصات، چنانچه هر یک از مناقصه گران نسبت به اجرا نشدن موادی از قانون برگزاری مناقصات اعتراض داشته باشد، می‌تواند به بالاترین مقام دستگاه مناقصه گزار شکایت کند و دستگاه مناقصه گزار مکلف است در مهلت ۱۵ روز کاری از تاریخ دریافت شکایت، رسیدگی های لازم را به عمل آورده و در صورت وارد دانستن اعتراض، مطابق مقررات مربوطه اقدام نماید و در صورتی که شکایت را وارد تشخیص ندهد، ظرف مهلت تعیین شده جوابیه لازم را به شاکی اعلام کند و در صورت عدم پذیرش نتیجه توسط شاکی، هیأت رسیدگی به شکایت موضوع را بررسی و رأی قطعی را طی ۱۵ روز اعلام خواهد کرد. در صورت اعتراض هر یک از طرفین، موضوع جهت رسیدگی قانونی به مراجع ذیصلاح ارجاع می‌شود و فرآیند برگزاری مناقصه نیز روال معمولی خود را طی خواهد کرد.
۲۲. دستگاه مناقصه گزار در رد یا قبول هر یک از پیشنهادها برابر قوانین و مقررات مربوطه مختار است.
۲۳. جهت کسب اطلاعات بیشتر می‌توانید با تلفن ۰۵۶-۳۲۲۱۳۴۹۰ تماس حاصل فرمایند.

نام و نام خانوادگی و مهر و امضاء

اعضای مجاز تعهدآور شرکت پیشنهاد دهنده

### تعهدنامه پیشنهاددهنده در مورد عدم شمول قانون منع مداخله کارمندان در معاملات دولتی (مورخ ۳۷/۱۰/۲۲)

بدینوسیله این پیشنهاددهنده با امضای ذیل این برگه تایید می‌نماید که درخصوص ارجاع پروژه خرید تابلو و کابل مشمول ممنوعیت مذکور در قانون منع مداخله کارمندان دولت در معاملات دولتی، مصوب دی ماه ۱۳۳۷ نمی‌باشد و چنانچه خلاف این موضوع به اثبات برسد، کارفرما یا مناقصه گزار حق دارد که پیشنهاد ارائه شده برای مناقصه را مردود و تضمین شرکت در مناقصه این شرکت را ضبط نماید.

همچنین قبول و تایید می‌گردد که هرگاه پیشنهاد دهنده، برنده مناقصه فوق تشخیص داده شود و بعنوان تامین کننده، قرارداد مربوط را امضا نماید و در خلال مدت قرارداد خلاف اظهارات فوق به اثبات برسد یا چنانچه افرادی را که مشمول ممنوعیت مذکور در قانون فوق هستند در این قرارداد سهام و ذینفع نماید و یا قسمتی از کار را به آنها محول کند، کارفرما حق خواهد داشت که قرارداد را فسخ و ضمانت نامه انجام تعهدات تامین کننده را ضبط و خسارات وارده در اثر فسخ قرارداد و تاخیر اجرای تعهدات را از اموال او اخذ نماید. تعیین میزان خسارات وارده با تشخیص کارفرما می‌باشد.

این پیشنهاد دهنده متعهد می‌گردد چنانچه در حین اجرای قرارداد به دلیل تغییرات و یا انتصابات در دستگاه دولت، مشمول قانون مزبور گردد مراتب را بلافاصله به اطلاع کارفرما برساند تا طبق مقررات به قرارداد خاتمه داده شود. بدیهی است چنانچه این پیشنهاد دهنده مراتب فوق را بلافاصله اطلاع رسانی ننماید، نه تنها کارفرما حق دارد قرارداد را فسخ نموده و ضمانت نامه های مربوط را ضبط نماید، بلکه خسارات ناشی از فسخ قرارداد و یا تاخیر در اجرای تعهدات را نیز بنا به تشخیص خود از اموال یا مطالبات این پیشنهاد دهنده وصول نماید.

مضافاً این پیشنهاد دهنده اعلام می‌دارد که بر مجازات های مترتب بر متخلفین از قانون فوق آگاهی کامل داشته و در صورت تخلف مستحق مجازات های مربوطه می‌باشد.

تاریخ: .....

نام و نام خانوادگی: .....

مهر و امضای مجاز و تعهد آور پیشنهاد دهنده

## تعهدنامه اجرا و پذیرش مسئولیت ناشی از مقررات و اسناد و مدارک عمومی مناقصه و قرارداد

الف) این پیشنهاد دهنده اقرار می‌نماید تمام اسناد و مدارک مناقصه خرید تابلو و کابل را مطالعه نموده و از مفاد آن کاملاً آگاه می‌باشد.

ب) بدینوسیله تأیید می‌نماید که مهر و امضاء مجاز این پیشنهاد دهنده در آخر این اوراق نشان دهنده اطلاع کامل این پیشنهاد دهنده از متن قوانین، مصوبات، آئین نامه‌ها، دستورالعمل‌ها، بخشنامه‌ها و بطور کلی اسناد و مدارک نامبرده شده در بند (د) ذیل می‌باشد.

ج) همچنین بدینوسیله تأیید می‌نماید که اسناد و مدارک موضوع بند (د) ذیل نیز جزو اسناد و مدارک این مناقصه و قرارداد است و متن مفاد و ترتیبات مقرر شده در آنها در ارتباط با این مناقصه و قرارداد، مورد قبول این پیشنهاد دهنده بوده و تمامی مسئولیت‌های لازم و نیز اجرای کامل آنها نیز بدینوسیله توسط این پیشنهاد دهنده تقبل و تعهد می‌شود.  
د) فهرست مقررات اسناد و مدارک مناقصه و قرارداد:

۱. تعیین برنده مناقصه طبق ماده ۲۰ قانون برگزاری مناقصات و بندهای ذیل آن و انعقاد قرارداد طبق ماده ۲۱ و بندهای ذیل آن در قانون مذکور خواهد بود.
۲. نحوه و میزان اخذ تضمین شرکت در مناقصه، حسن انجام تعهدات و پیش پرداخت طبق آئین نامه شماره ۱۲۳۴۰۲/۵۰۶۵۹ هـ مورخه ۲۲ آذرماه ۱۳۹۴ مصوب هیئت محترم وزیران خواهد بود.
۳. تامین کننده از قوانین و مقررات مربوط به کار، بیمه‌های اجتماعی، مالیات‌ها، عوارض و دیگر قوانین و مقررات کاملاً مطلع می‌باشد و متعهد می‌گردد حسب مورد مقررات قانون کار و تامین اجتماعی را رعایت نماید و هرگونه پاسخگویی به شکایات و اجرای آراء مربوط به هیأت‌های حل اختلاف کارگری و سایر تعهدات قانون کار را به عهده بگیرد.
۴. تامین کننده در تهیه پیشنهاد قیمت، سود مورد نظر خود و تمام هزینه‌های جانبی را لحاظ نموده و بعداً از هیچ بابت حق درخواست اضافه پرداخت ندارد. در هر حال تامین کننده هنگام تسلیم پیشنهاد، مطالعات را انجام داده و هیچ موردی باقی نمانده است که بعداً در مورد آن استناد به جهل خود نماید.

تاریخ: .....

نام و نام خانوادگی: .....

مهر و امضای مجاز و تعهد آور پیشنهاد دهنده

## تعهدنامه تضمین کیفیت و گارانتی کالا

بدینوسیله این تامین کننده متعهد می گردد کیفیت کلیه کالاهای تحویل شده موضوع مناقصه خرید تابلوی برق و کابل را برای مدت مطابق مشخصات فنی از تاریخ انعقاد قرارداد طبق مشخصات فنی مندرج در قرارداد و شرایط خصوصی آن، تضمین نموده و چنانچه در مدت تعیین شده خسارتی بابت عدم کیفیت مناسب کالا به خریدار وارد گردد، ضمن پرداخت خسارت وارده، نسبت به تعویض و جایگزینی کالا به هر میزان اقدام نماید.

تاریخ: .....

نام و نام خانوادگی: .....

مهر و امضای مجاز و تعهد آور پیشنهاد دهنده



## تعهدنامه ارائه بیمه‌نامه مسئولیت مدنی تولیدکنندگان کالا در قبال استفاده‌کنندگان

بدینوسیله این تامین کننده تعهد می‌نماید بمنظور جبران خسارات مالی وارده به طرف قرارداد (قابل تسری به اشخاص ثالث) که در اثر بروز عیب و نقص یا کارکرد معیوب و نامطلوب کالاهای تامین شده توسط این شرکت به مدت ده سال از تاریخ فروش آنها روی دهد، در صورتی که بعنوان برنده مناقصه معرفی شود، نسبت به اخذ و ارائه بیمه‌نامه مسئولیت مدنی از سوی شرکت‌های بیمه‌گر معتبر برای کالاهای موضوع قرارداد در قبال شرکت آب و فاضلاب خراسان جنوبی و با شرایط ذیل اقدام نماید:

۱. تعهد جبران خسارت ناشی از تضمین کیفیت محصول: تا قیمت فروش محصول.
۲. تعهد جبران خسارت مالی در هر حادثه: تا قیمت فروش محصول یا ده میلیون ریال هرکدام بیشتر باشد.
۳. مدت بیمه‌نامه: ۱۰ سال
۴. درج شماره بیمه‌نامه بر روی کالاهای تولید شده الزامی است.

تاریخ: .....

نام و نام خانوادگی: .....

مهر و امضای مجاز و تعهدآور پیشنهاد دهنده

### گواهی اصالت امضاء برای صاحبان امضاء مجاز

فقط صحت امضاء آقای/ خانم ..... فرزند ..... به شماره شناسنامه .....  
صادر از ..... متولد ..... کد ملی ..... که در  
کادر ذیل مشخص شده، مورد تایید می باشد.



تاریخ: .....

نام و نام خانوادگی سردفتر: .....  
امضای سردفتر و مهر دفترخانه اسناد رسمی

## فرم مشخصات مدیر عامل و اعضای هیئت مدیره

بدینوسیله مشخصات و امضای مدیر عامل و اعضای هیئت مدیره این شرکت به شرح مندرج در جدول ذیل مورد تایید می باشد.

ردیف	نام و نام خانوادگی	سمت	نمونه امضا
۱			
۲			
۳			
۴			
۵			

تاریخ: .....

نام و نام خانوادگی: .....  
 مهر و امضای مجاز و تعهدآور پیشنهاد دهنده

## فرم نمونه ضمانتنامه شرکت در فرآیند ارجاع کار

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 ..... در مقابل ..... نام کارفرما / ذریبیط ..... برابر مبلغ ..... ریال / ارز تضمین و تعهد می نماید چنانچه ..... نام کارفرما / ذریبیط ..... به ..... نام ضامن ..... اطلاع دهد که پیشنهاد شرکت کننده نامبرده مورد قبول واقع شده و موضوع ارجاع کار در پایگاه اطلاع رسانی مناقصات / معاملات درج شده و مشارالیه از امضای پیمان مربوط یا تسلیم ضمانتنامه انجام تعهدات پیمان استنکاف نموده است، تا میزان ..... ریال / ارز هر مبلغی را که ..... نام کارفرما / ذریبیط ..... مطالبه نماید، بمحض دریافت اولین تقاضای کتبی واصله از سوی ..... نام کارفرما / ذریبیط ..... بدون اینکه احتیاجی به اثبات استنکاف یا اقامه دلیل و یا صدور اظهارنامه یا اقدامی از مجاری قانونی یا قضائی داشته باشد در وجه یا حواله کرد ..... نام کارفرما / ذریبیط ..... بپردازد.

مدت اعتبار این ضمانتنامه سه ماه است و تا آخر وقت اداری روز ..... سه ماه تا آخرین تاریخ تحویل پیشنهاد ..... معتبر می باشد. این مدت بنا به درخواست کتبی ..... نام کارفرما / ذریبیط ..... برای حداکثر سه ماه دیگر قابل تمدید است و در صورتی که ..... نام ضامن ..... نتواند یا نخواهد مدت این ضمانتنامه را تمدید کند و یا ..... نام متقاضی ..... موجبات تمدید را فراهم نسازد و ..... نام ضامن ..... را موفق به تمدید ننماید ..... نام ضامن ..... متعهد است بدون اینکه احتیاجی به مطالبه مجدد باشد، مبلغ درج شده در این ضمانتنامه را در وجه یا حواله کرد ..... نام کارفرما / ذریبیط ..... پرداخت کند. چنانچه مبلغ این ضمانتنامه در مدت مقرر از سوی ..... نام کارفرما / ذریبیط ..... مطالبه نشود، ضمانتنامه در سررسید، خود به خود باطل و از درجه اعتبار ساقط است، اعم از اینکه مسترد گردد یا مسترد نگردد. در صورتیکه مدت ضمانتنامه بیش از سه ماه مد نظر کارفرما باشد با اعلام در اسناد فرآیند ارجاع کار و آگهی در روزنامه کثیرالانتشار میسر خواهد بود. در صورت ضبط ضمانتنامه موضوع به اطلاع سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور برسد.



وزارت نیرو  
شرکت آب و فاضلاب خراسان جنوبی

# قرارداد ، مشخصات فنی و شرایط خصوصی

(دفترچه شماره ۲)

ویرایش چهارم - پاییز ۱۳۹۶

## قرارداد خرید

ضمن عقد خارج لازم این قرارداد به تاریخ.....بین شرکت آب و فاضلاب استان ..... به شماره ثبتی ..... به نمایندگی آقای ..... (رئیس هیأت مدیره و مدیر عامل) و آقای ..... (معاون مالی و پشتیبانی و ..... هیات مدیره) به نشانی: ..... که از این پس «خریدار» نامیده می شود از یک طرف و شرکت ..... شماره ثبت ..... بنماینده آقایان..... (مدیرعامل و عضو هیات مدیره) و..... (رئیس هیات مدیره) صاحبان امضاء مجاز باشناسه ملی:..... دارای کد اقتصادی:..... بنشانی:..... کد پستی:..... تلفن:..... همراه: ..... که از این پس فروشنده خوانده می شود از طرف دیگر طبق شرایط ذیل و مشخصات پیوست که جزء لاینفک قرارداد محسوب می شود، منعقد می گردد.

### ماده ۱- موضوع قرارداد:

خرید تابلو و کابل جهت استفاده در شهر..... استان ..... مطابق با جدول زیر:

ردیف	شرح کالا	مشخصات فنی	واحد شمارش	تعداد/ مقدار	قیمت پیشنهادی هر واحد	قیمت پیشنهادی کل
۱	تابلو برق سافت استارت جهت راه اندازی دو الکتروپمپ غیر همزمان	۵۵kw	دستگاه	۲		
۲	تابلوی برق سافت استارت	۱۱kw	دستگاه	۲		
۳	تابلوی برق سافت استارت	۳۰kw	دستگاه	۱		
۴	تابلوی برق سافت استارت	۵۵kw	دستگاه	۱		
۵	تابلوی برق تک ضرب	۷/۵kw	دستگاه	۱		
۶	تابلو برق سافت استارت جهت راه اندازی دو الکتروپمپ غیر همزمان	۱۱kw	دستگاه	۱		
۷	تابلوی برق سافت استارت	۳۷kw	دستگاه	۱		
۸	کابل برق ۱۶*۴	زمینی	متر	۹۰		
۹	کابل برق ۳*۶	pvc افشان	متر	۱۵		
۱۱	کابل برق ۴*۳	لاستیکی	متر	۱۶۰		
مبلغ پیشنهادی به عدد (ریال)						

مبلغ پیشنهادی به حروف: ریال

✓ مبلغ فوق بدون احتساب مالیات بر ارزش افزوده می باشد.

### ماده ۲- محل تحویل کالاها:

محل تحویل کالاها به خریدار شهر بیرجند تعیین می گردد و فروشنده متعهد است کالاها را در مدت زمان قرارداد بطور صحیح و سالم در شهر مذکور تحویل نماید. در ضمن خریدار هیچگونه مسئولیتی در قبال تلف سرقت و آتش سوزی و غیره تا قبل از تحویل کالاها نخواهد داشت.

تبصره: هزینه حمل کالاها موضوع قرارداد به عهده فروشنده بوده که در صورت عدم پرداخت به موقع هزینه حمل در زمان ارسال کالا خریدار مسئولیتی در قبال پرداخت هزینه های حمل نخواهد داشت.

### ماده ۳- مبلغ قرارداد:

محل تأیید خریدار	محل تأیید فروشنده
------------------	-------------------

مبلغ قرارداد طبق جدول مندرج در موضوع ماده یکم قرارداد که از قیمت پیشنهادی فروشنده اقتباس گردیده، عبارتست از به عدد

.....ریال و به حروف:.....ریال

تبصره ۱- مبلغ فوق مقطوع بوده و با احتساب هزینه‌های بارگیری و حمل می‌باشد و هیچگونه ضریب و تعدیلی به آن تعلق نمی‌گیرد و همچنین نوسان قیمت‌ها در طول مدت قرارداد توجیهی برای افزایش مبلغ نخواهد بود.

تبصره ۲- در صورت افزایش یا کاهش حجم کالاهای موضوع قرارداد، فروشنده موظف است تا سقف ۲۵٪ حجم قرارداد به همان شرایط و مبالغ واحد مندرج در جدول موضوع قرارداد با درخواست خریدار نسبت به تحویل هر کدام از اقلام کالا اقدام نماید.

تبصره ۴- اعتبار این قرارداد از محل اعتبارات عمرانی سال ..... تأمین گردیده است. (اسناد خزانه اخزا.....سررسید.....)

کد طرح: ..... پروژه:.....

#### ماده ۴- مدت قرارداد:

مدت قرارداد حداکثر ..... روز تعیین می‌گردد که این زمان از سوی طرفین قابل تمدید می‌باشد.

#### ماده ۵- نحوه پرداخت:

۱-۵ پس از تحویل هر محموله از کالا در محل و ارائه رسید انبار با ارائه صورتحساب (فاکتور) حداکثر ظرف مدت ..... از تاریخ تحویل صورتحساب در صورت تأیید دستگاه نظارت در وجه فروشنده واریز خواهد شد.

بدیهی است روش محاسبه صرفاً براساس قیمت پیشنهادی فروشنده بوده و صورتحساب بایستی به تأیید دستگاه نظارت و همچنین مشاور نظارت طرح برسد تا در نهایت پس از کسر کسور قانونی متعلقه به قرارداد پرداخت انجام گیرد.

تبصره: مبلغ .....٪ بعنوان پیش پرداخت در صورت درخواست فروشنده و ارائه پیش فاکتور با ارائه ضمانتنامه بانکی قابل پرداخت خواهد بود.

تبصره: تاخیرات غیرمجاز در کمیسیون رسیدگی به تأخیرات شرکت (خریدار) مطرح و رأی کمیسیون برای طرفین لازم الاجراء خواهد بود.

#### ماده ۶- تضمین حسن انجام تعهدات:

فروشنده بمنظور تضمین حسن انجام تعهدات بمبلغ.....ریال را طی یک فقره ضمانتنامه بانکی به شماره .....بانک..... شعبه ..... در وجه شرکت آب و فاضلاب ..... به خریدار تسلیم نموده است. سپرده

مذکور پس از تحویل کامل و قطعی کالاهای موضوع ماده یک این قرارداد و تأیید شرکت بازرسی فنی و نظارت طرح در صورت بی‌عیب و نقص بودن کالاها پس از تأیید دستگاه نظارت به فروشنده مسترد می‌گردد. چنانچه فروشنده تحت هر عنوان به تعهدات

ناشی از این قرارداد براساس نظر خریدار عمل ننماید، خریدار می‌تواند بدون مراجعه به مراجع قانونی و قضائی سپرده مذکور را ضبط و متقابلاً فروشنده حق هرگونه اعتراضی را در این خصوص از خود سلب می‌نماید. ضمناً فروشنده ملزم است بیمه نامه ۱۰ ساله

ضمانت کیفیت کالا را به خریدار ارائه نماید در صورت عدم ارائه ضمانتنامه عودت نخواهد شد.

#### ماده ۷- خسارت تأخیر:

فروشنده موظف است پس از مبادله قرارداد با هماهنگی کامل دستگاه نظارت به تدریج نسبت به بارگیری و حمل کالا مبادرت ورزد تا با پایان مدت قرارداد، کلیه تعهدات وی نیز انجام گردیده باشد.

در صورتی که فروشنده به هر دلیل حداکثر تا پایان مدت تعیین شده در ماده چهارم این قرارداد از عهده تحویل کالای قید شده نتواند برآید. متقبل پرداخت خسارت طبق فرمول خواهد بود.

در همین راستا و با توجه به اینکه تأخیر در ارسال کالا علاوه بر تبعات سوء اجتماعی باعث خسارت زیادی به خریدار منجمله پیمانکارانی که در ارتباط با پروژه مربوطه فعالیت دارند، میشود لذا خریدار این حق را خواهد داشت که خسارات احتسابی بابت

محل تأیید خریدار

محل تأیید فروشنده

تأخیر را از محل مطالبات فروشنده و همچنین تضمین حسن انجام تعهدات کسر نماید. بدیهی است در این ارتباط فروشنده حق هرگونه اعتراضی را از خود سلب می‌کند. و نظر دفتر حقوقی شرکت برای طرفین لازم الاجراء خواهد بود (مبلغ خسارات این تبصره به مبلغ ذیل اضافه خواهد شد).  
فرمول محاسبه خسارت تأخیر در تحویل کالا:

$$\frac{2}{\text{مبلغ جریمه}} = \text{تعداد روزهای تأخیر} \times \text{ارزش آندسته از کالاهایی که در تحویل آن تأخیر شده است.} \times (1000)$$

### ماده ۸- موارد فسخ قرارداد:

خریدار می‌تواند در صورت تحقق هر یک از موارد قرارداد را طبق ماده ۹ فسخ کند.

- ۸-۱- تأخیر در تحویل کالا از جانب فروشنده بیش از  $\frac{1}{2}$  مهلت تعیین شده در ماده ۴ این قرارداد
- ۸-۲- عدم انجام دستورات کتبی دستگاه نظارت برای تعویض یا اصلاح کالاهای معیوب
- ۸-۳- انحلال شرکت فروشنده
- ۸-۴- ورشکستگی یا توقف ماشین آلات و اموال فروشنده از سوی محاکم قضایی، به گونه‌ای که موجب توقف یا کندی تحویل کالا شود.

۸-۵- واگذاری تعهدات موضوع قرارداد به شخص ثالث

۸-۶- عدم رعایت قانون منع مداخله کارکنان دولت

۸-۷- تبانی یا پرداخت رشوه

۸-۸- عدم ارسال کالا مطابق شرایط قیدشده در اسناد مناقصه و قرارداد

### ماده ۹- اقدامات پس از فسخ قرارداد:

الف) در صورتی که به علت بروز یک یا چند مورد از حالت‌های درج شده در ماده ۸ خریدار قرارداد را مشمول فسخ تشخیص دهد. نظر خود را با ذکر مواردی که به استناد آنها فروشنده را مشمول فسخ می‌داند به فروشنده ابلاغ می‌کند.

فروشنده مکلف است که در مدت ۱۰ روز از تاریخ ابلاغ خریدار - در صورتی که دلالی حاکی از عدم انطباق نظر خریدار با موارد اعلام شده داشته باشد، مراتب را به اطلاع خریدار برساند، اگر ظرف مهلت تعیین شده پاسخی از سوی فروشنده نرسد یا خریدار دلایل اقامه شده او را مردود بداند - خریدار فسخ قرارداد را به فروشنده ابلاغ می‌کند و بدون احتیاج به انجام دادن تشریفات قضایی به شرح زیر عمل می‌نماید.

در صورتی که تصمیم خریدار برای فسخ قرارداد به استناد موارد درج شده در بندهای ذیل ماده ۸ باشد، موضوع فسخ قرارداد بدواً به وسیله هیأتی متشکل از ۳ نفر شامل (ذیحساب طرح‌های عمرانی - معاون مهندسی و توسعه یا معاون بهره برداری حسب مورد و مدیر دفتر حقوقی) بررسی و تأیید شود و مورد موافقت مدیر عامل شرکت خریدار قرار گیرد و سپس به فروشنده ابلاغ شود.

ب) خریدار تضمین حسن انجام تعهدات را ضبط و به حساب خود واریز می‌کند.

ج) اگر فروشنده به خریدار بدهکار باشد - خریدار به میزان طلب خود - اقلامی از کالاهای تحویلی را که توسط کارشناس یا کارشناسان منتخب طرفین ارزیابی می‌شود، بابت طلب خود در اختیار می‌گیرد.

ه) فروشنده با دریافت ابلاغ فسخ قرارداد - بی‌درنگ نسبت به تهیه صورتحساب (فاکتور) اقدام و برای خریدار ارسال می‌نماید. خریدار تا ۱۰ روز از دریافت فاکتور پیشگفته، اقلامی از کالا را که مورد نیاز تشخیص می‌دهد در مقابل تسلیم اسناد و مدارک آن به حساب طلب فروشنده منظور نموده و با وی تصفیه حساب می‌نماید.

### ماده ۱۰- کسور قانونی متعلقه به قرارداد:

محل تأیید خریدار	محل تأیید فروشنده
------------------	-------------------



مسئولیت پرداخت کلیه کسور قانونی متعلقه به قرارداد مانند مالیات و عوارض دولتی به عهده فروشنده است.

## ماده ۱۱- دستگاه نظارت:

نظارت بر این قرارداد به دو بخش زیر تقسیم می‌شود <sup>۷</sup>(بازرسی فنی سطح دو براساس استاندارد ها میبایست درخصوص کالاها اعمال شود).

**بخش الف) نظارت کیفی:** فروشنده مسئول حسن کیفیت کامل کالای تولیدی و تحویلی مطابق با استانداردهای مربوطه و مشخصات فنی پیوست بوده و نظارت بر اجرای این قرارداد از طرف خریدار به عهده می‌باشد. بدیهی است نظارت و تأیید خریدار و یا نمایندگان سلب مسئولیت از فروشنده نمی‌نماید و هرگاه در طول مدت قرارداد و همچنین طول دوره اجرا معلوم گردد که عیب و نقص موجود در کالاها ناشی از عدم رعایت مشخصات فنی توسط کارخانه فروشنده و یا بهرعلتی که مرتبط با نتیجه کار فروشنده باشد، مشارالیه موظف است با قید فوریت نسبت به رفع آن با هزینه خود اقدام نماید.

تبصره ۱: در کلیه مواردی که در این قرارداد تصریحی در خصوص نوع و ملاک استاندارد نگردیده، منظور مشخصات فنی استاندارد ایران بوده و در صورت موجود نبودن، نظر خریدار قطعی و لازم‌الرعایه می‌باشد.

**بخش ب) نظارت کمی:** نظارت کمی کالاها نیز بر عهده اداره اداره انبارهای شرکت آبفای خراسان جنوبی می‌باشد.

تبصره: خریدار در جهت نظارت بر حسن اجرای دقیق تعهدات فروشنده نسبت به بازدید سرزده از خط تولید توسط کارشناسان متخصص اقدام خواهد نمود و فروشنده متعهد است هزینه‌های ایاب و ذهاب کارشناسان ناظر را پرداخت نموده و زمان شروع و خاتمه تولید را کتباً به این شرکت اعلام نماید.

## ماده ۱۲- ضرر و زیان - جبران خسارت:

چنانچه در حین آزمایش نهائی کالا اشکالی مشخص گردد که ناشی از عدم کیفیت کالا باشد فروشنده موظف به جبران خسارت کل هزینه‌های انجام شده اعم از قیمت خرید و حمل کالا و هزینه‌های پیمانکار و خسارتی که بابت تأخیر به خریدار و پیمانکار پروژه مورد نظر وارد می‌آید می‌باشد، خسارت وارده بر اساس برآورد دستگاه نظارت محاسبه و در اسرع وقت به فروشنده جهت اطلاع اعلام می‌گردد، لذا فروشنده متعهد است پس از اعلام دستگاه نظارت نماینده‌ای معرفی تا حداکثر ظرف مهلت هفت روز از محل اجرای پروژه بازدید و بعد از قبول، موضوع صورتجلسه و به امضاء دستگاه نظارت و نماینده فروشنده برسد. بدیهی است کلیه ضرر و زیان ناشی از آن از مطالبات فروشنده کسر خواهد شد.

## ماده ۱۳ - حل اختلاف:

در صورت بروز هرگونه اختلاف در تعبیر و تفسیر مفاد این قرارداد چنانچه طرفین نتوانند از طریق مذاکره مستقیم نسبت به رفع آن به توافق برسند. موضوع از طریق مراجع قانونی قابل پیگیری خواهد بود.

## ماده ۱۴- اقامتگاه فروشنده:

همان آدرس مندرج در صفحه اول این قرارداد است که براساس ماده ۱۰۱۰ قانون مدنی جهت ابلاغات اداری و قضایی مربوط به این قرارداد اعلام گردیده و در صورت تغییر بایستی ۱۰ روز قبل کتباً به خریدار اعلام گردد، در صورت عدم اعلان به موقع آدرس مذکور در هر حال معتبر خواهد بود.

## ماده ۱۵- حوادث غیر مترقبه (فورس ماژور):

شرایط غیرعادی اعم از جنگ، زلزله، سوانح طبیعی (آتش سوزی های وسیع و سیل) و هرگونه موانع قانونی خارج از اختیار و کنترل طرفین که در اجرای این قرارداد مانع ایجاد نمایند از شمول ماده ۶، ۴ و ۷ این قرارداد خارج است.

## ماده ۱۶ - نسخ قرارداد:

محل تأیید فروشنده	محل تأیید خریدار
-------------------	------------------

این قرارداد در ۱۶ ماده و چند تبصره و در ۶ نسخه تنظیم شده و به امضای دو طرف قرارداد رسیده ، یک نسخه از آن به فروشنده ابلاغ شده است و همه نسخه های آن ، اعتبار یکسان دارند.

خریدار: شرکت آب وفاضلاب استان .....

رئیس هیأت مدیره ومدیرعامل

معاون مالی و پشتیبانی

هیات مدیره .....

فروشنده: شرکت .....

بنمایندگی ..... و .....

مدیرعامل و رئیس هیات مدیره

صاحبان امضاء مجاز

تأیید دفتر حقوقی:

تأیید اداره بازرگانی:

تأیید واحد درخواست کننده:

محل تأیید خریدار

محل تأیید فروشنده

این شرایط خصوصی در توضیح و تکمیل موادی از قرارداد است که تعیین تکلیف برخی از موارد در آنها به شرایط خصوصی قرارداد موکول شده است و هیچگاه نمی‌تواند مواد مندرج در سایر اسناد و مدارک قرارداد را نقض کند. از این رو هرگونه نتیجه‌گیری و تفسیر مواد مختلف این شرایط خصوصی به تنهایی و بدون توجه به سایر اسناد قرارداد بی اعتبار است.

### ماده ۱. فهرست بهاء و مقادیر کالای موضوع قرارداد

تعداد / مقدار	استاندارد مربوطه	مشخصات فنی	نام کالا
۲ دستگاه	مطابق مشخصات فنی	۵۵kw	تابلو برق سافت استارت جهت راه اندازی دو الکترومپ غیر همزمان
۲ دستگاه		۱۱kw	تابلو برق سافت استارت
۱ دستگاه		۳۰kw	تابلو برق سافت استارت
۱ دستگاه		۵۵kw	تابلو برق سافت استارت
۱ دستگاه		۷/۵kw	تابلو برق تک ضرب
۱ دستگاه		۱۱kw	تابلو برق راه انداز نرم با قابلیت راه اندازی دو الکترومپ غیر همزمان
۱ دستگاه		۳۷kw	تابلو برق سافت استارت
۹۰متر		زمینی	کابل ۴*۱۶
۱۵متر		pvc	کابل ۳*۶
۱۶۰متر		لاستیکی	کابل ۳*۴

### ماده ۲. فهرست استانداردها، الزامات و مشخصات فنی مورد نیاز برای کالای موضوع قرارداد

۱-۲. فهرست استانداردها و الزامات فنی مورد نیاز برای کالاهای موضوع قرارداد به شرح مندرج در مشخصات فنی خصوصی می‌باشد.

### ماده ۳. بازرسی و کنترل فنی کالای موضوع قرارداد

۱-۳. بازرسی تابلو برق و کابل موضوع قرارداد، سطح دو می باشد.

۲-۳. کلیه ارقام و تجهیزات موضوع مناقصه می‌بایست قبل از بارگیری و حمل، به تایید بازرسی فنی مورد وثوق کارفرما رسیده و برای آن تاییدیه بازرسی و کنترل کیفی صادر شده باشد.

۳-۳. هزینه‌های ایاب و ذهاب و اسکان مربوط به فرآیند بازرسی و کنترل کیفیت کالاها به عهده فروشنده است.

### ماده ۴. سایر ضوابط

۱-۴. درج شماره قرارداد فی‌مابین بر روی پلاک تابلوها علاوه بر اطلاعات مندرج در مشخصات فنی الزامی است.

۲-۴. ارائه بیمه نامه تضمین کیفیت و گارانتی محصول به مدت ده سال از تاریخ تحویل کالا الزامی است. شماره بیمه نامه می‌بایست بر روی پلاک درج گردد.

۳-۴. تولیدکننده به هیچ وجه مجاز به استفاده از ارقام مستعمل و تعمیری و ... نمی باشد.

### نماینده فروشنده

نام و نام خانوادگی  
سمت  
نام شرکت  
امضاء و مهر

### نماینده خریدار

حسین امامی  
رئیس هیئت مدیره و مدیرعامل  
شرکت آب و فاضلاب خراسان جنوبی  
امضاء و مهر

این مشخصات فنی خصوصی در توضیح و تکمیل موادی از قرارداد است که تعیین تکلیف برخی از موارد در آنها به مشخصات فنی خصوصی قرارداد موقوف شده است و هیچگاه نمی‌تواند مواد مندرج در سایر اسناد و مدارک قرارداد را نقض کند. از این رو هرگونه نتیجه‌گیری و تفسیر مواد مختلف این مشخصات فنی خصوصی به تنهایی و بدون توجه به سایر اسناد قرارداد بی اعتبار است.

#### ماده ۱. مشخصات فنی تابلوهای سافت استارتر

نکته ۱: پیمانکار می‌بایست قبل از ساخت، نقشه‌های مدار فرمان و قدرت به همراه تجهیزات تابلوی برق را تهیه و به تایید کارفرما رسانده و سپس شروع به ساخت نماید.

نکته ۲: تابلوی تک ضرب با کنتاکتور راه اندازی می‌شود.

#### ۱-۱. مشخصات کلی تابلو

- تابلو بایستی ایستاده و طرح ریتال (پیچ و مهره ای تمام بازشو) باشد.
- دارای رنگ پودری و ضد خوردگی و دارای رنگ الکترواستاتیک باشد.
- اسکلت (بدنه) از رنگ طوسی سیر با شماره رنگ RAL U ۷۰۲۲ رنگ پودری کوره ای و دربها رنگ طوسی روشن با شماره رنگ RAL U ۷۰۴۴ رنگ پودری کوره ای باشد.
- بدنه تابلو از ورق آهن ضخامت ۲ میلیمتر مربع و صفحات داخلی از ورق آهن ضخامت ۱/۵ میلیمتر مربع باشد.
- قابلیت توسعه از چهار طرف را داشته باشد.
- حداقل در جه حفاظت تابلو (IP۵۵) جهت جلوگیری از نفوذ گرد و خاک و آب بایستی باشد.
- فاصله شین‌های فرعی از هم حداقل ۵ سانتی متر و فاصله مقره‌های شینه اصلی از هم حداقل ۱۰ سانتیمتر در نظر گرفته شود. مقره هاس استفاده شده بصورت پلکانی می‌بایستی باشند.
- قسمت باس بار بایستی دارای صفحه محاذ و جدا کننده کاملا شفاف جهت جلوگیری از برخورد دست نیروی انسانی به باس بار شود.
- دارای فوم تزریق بر روی قسمت داخلی درب باشد تا مانع از ورود غبار و رطوبت به درون تابلو گردد.
- دارای پریز تک فاز صنعتی با انشعاب از قبل کلید اتومات باشد.
- روشنایی تابلو بایستی قبل از ورودی کلید اتومات باشد تا در هنگام تعمیرات روشنایی برقرار باشد.
- نقشه فرمان و قدرت و جانمایی تجهیزات تابلو بطور کامل و دقیق تهیه و در پشت درب تابلو نصب و فایل قابل ویرایش آن نیز تحویل کارفرما گردد.
- کلیه تجهیزات اصلی تابلو بایستی با لیبیل چاپی فلکسی برچسب گذاری گردند.
- کلیه تابلوها بایستی مورد تست و آزمایش قرار گرفته و گزارش آن ثبت و به کارفرما اعلام گردد.
- ۲۵٪ از تابلوها به انتخاب کارفرما، در حضور ناظر کارفرما مورد تست و آزمایش قرار خواهد گرفت و گزارش آن ثبت و به کارفرما اعلام میگردد. (هزینه‌های مربوط به رفت و آمد و اقامت ناظران کارفرما با پیمانکار می‌باشد).
- پیمانکار موظف است دستورالعمل نصب و راه اندازی، تنظیمات، سرویس دوره ای و تعمیرات تابلو رابه زبان فارسی تهیه و همراه تابلو ارسال نماید.
- داشتن حداقل ۳۶ ماه گارانتی تعویض از زمان نصب و ۱۰ سال خدمات پس از فروش کلیه تجهیزات تابلوها و لوازم جانبی.
- فروشنده بایستی جهت گارانتی، نماینده فعال و مورد تایید کارفرما در سطح استان خراسان جنوبی داشته باشد.
- پیمانکار بایستی در ابتدای قرارداد ضمن تحویل دفترچه راهنمای فارسی سافت استارتر و ارائه جدول مقادیر تنظیمات و نیز جدول خطاهای آن، نسبت به برگزاری دوره آموزشی نصب و راه اندازی، سرویس دوره ای و تعمیرات تابلوها اقدام فرماید.
- انجام خدمات پس از فروش در مدت گارانتی بایستی در محل پروژه و بدون هیچ گونه هزینه ای شامل حمل و نقل، تعویض قطعات و ... صورت پذیرد و کلیه ی ایرادات و مشکلاتی که در طی دوره گارانتی بعد از تحویل گیری سیستم بر اثر عدم نصب صحیح تجهیزات پیش بیاید، مسئولیت تعمیر و رفع ایراد و جبران خسارات وارده ی آن به عهده ی پیمانکار خواهد بود.

## ۲-۱. مشخصات فنی سافت استارتر

- حفاظت و کنترل موتور با سه خط تریستوری دوبل و سه ترانس.
- قابلیت استارت موتور در حالتی که حتی تریستورهای قدرت یکی از خطوطش سوخته باشد.
- قابلیت تعریف کردن Reset بصورت اتوماتیک برای هر خطا و نیز تعریف زمان تاخیر برای آن و نیز مشخص کردن تعداد مجاز برای این عمل.
- دارای ساعت فرمان (شیفت) داخلی برای استارت و استاپ موتور در زمان های دلخواه.
- ذخیره سازی پارامترها در کی پد که انتقال تنظیمات به سافت استارترهای دیگر را میسر گرداند.
- قابلیت DisActive نمودن خطاها به هنگام شرایط اضطراری و کارکرد موتور بدون گرفتن خطا.
- قابلیت نمایش رویداد آخر (حتی قطع و وصل شدن برق و تغییر داده شدن پارامترها) و نیز خطاها و هشدارهای دستگاه به همراه تاریخ و زمان وقوع آنها.
- شمارنده ساعت کار دستگاه ، تعداد استارت ها و انرژی مصرف شده هر کدام در دو حالت صفر شونده و کلی.
- مانیتورینگ درصد هزینه شده ظرفیت گرمایی موتور در زمان استارت، حالت کار و پس از استاپ.
- قابلیت داشتن کارتهای اتصال شبکه Modbus RTU ، Profibus ، DeviceNet و USB جهت اتصال مستقیم تجهیزات دیگر بصورت آپشن.
- داشتن PC Software برای کار با نرم افزار WinMaster با قابلیت کنترل، مانیتور و تنظیم کردن سافت استارتر مجزا با یک کامپیوتر و نیز سیستم کنترل از راه دور بصورت آپشن.
- دارای روشهای کنترلی استارت موتور :
  - -کنترل شتاب منطبق با بار(Adaptive Acceleration Control)
  - -جریان رمپ(Constant Current)
  - -رمپ جریان(Current Ramp)
  - -استارت با گشتاور اولیه بالا(Kickstart)
- روشهای کنترلی توقف موتور :
  - -کنترل شتاب منطبق با بار(Adaptive Deceleration Control)
  - -رمپ ولتاژ(TVR)
  - -عملکرد ترمزی(Brake Mode)
  - -توقف بدون کنترل سافت استارتر(Coast to atop)
- قابلیت تعریف دو الکترومپم مجزا با توان های متفاوت که هر یک را غیر همزمان با تنظیم های جداگانه استارت و محافظت کرده ، حتی دمای هر موتور را جداگانه نمایش دهد.
- دارای ۵ ورودی دیجیتال و ۴ خروجی دیجیتال قابل برنامه ریزی و یک خروجی آنالوگ که در صورت نیاز کارت افزایشی با ۲ ورودی دیجیتال و ۳ خروجی دیجیتال و یک ورودی و یک خروجی آنالوگ دیگر نیز نصب گردد.
- کارت اندازه گیری ولتاژ با قابلیت نمایش ولتاژ و تنظیم دقیق مقادیر حفاظت ولتاژ بالا و ولتاژ کم.
- کارت خطای زمین (Ground Fault) که علاوه بر آن قابلیت RTD با ۵ ورودی برای نصب سیستم PT ۱۰۰ الکترومپم و حفاظت دقیق آن بر مبنای دمای سانتیگراد و فارنهایت را میسر میسازد.
- داشتن چندین پروفایل استارت و استاپ از پیش تنظیم شده مخصوص الکترومپم ها در سیستم های هد زیاد و متوسط و Open سیستم.
- امکان ذخیره کردن ۲ سری تنظیم برای کاربردهای مختلف در حافظه سیستم، به عنوان مثال برای حالت دیزل ژنراتور و برق شهر و یا پمپ شناور و افقی که در صورت لزوم به راحتی فعال شوند.
- سافت استارتر بایستی گواهی استاندارد ایران یا تاییدیه CE اروپا را داشته باشد.
- سافت استارتر بایستی استاندارد IEC ۶۰۹۴۷-۴-۱۲ جهت مطابقت با استانداردهای عمومی راه انداز های الکترونیکی و تاییدیه نویزهای الکترومغناطیسی ۳۰/۲۰۱۴/EU داشته باشد

- سافت استارتر بایستی تأییدیه بازدهی حداقل ۹۰٪ را داشته باشد.
- سافت استارتر بایستی دارای حفاظت حرارتی در برابر اضافه بار باشد (ANSI ۴۹)
- سافت استارتر جهت راه اندازی الکتروپمپ بایستی دارا کنترل شتاب منطبق بر بار باشد (سافت بایستی عملکرد الکتروپمپ را با اندازه گیری پارامترهای مورد نیاز بررسی نماید و برای راه اندازی بعد پارامترها رو بهینه نموده تا جریان راه اندازی به حداقل ممکن برسد)
- سافت استارتر بایستی قدرت موتور، جریان و دمای موتور، جریان راه اندازی و اطلاعات آخرین راه اندازی را به نمایش بگذارد.

### ۳-۱. پنل دستگاه با قابلیت ریموت بایستی موارد ذیل را در دسترس کاربر قرار دهد:

- استارت، استاپ، Reset, Local/Remote
- نشان دهنده جریان موتور
- نشان دهنده های لامپی جهت وضعیت سافت استارت که از دور قابل مشاهده باشد.
- استفاده از زبان حقیقی پارامترها به جای زبان کدها در صفحه نمایش.
- دارای صفحه نمایش گرافیکی
- خواندن وضعیت سافت استارت که از دور قابل مشاهده هستند.
- کی پد بایستی قابلیت جدا شدن از سافت استارت که به راحتی توسط کابل RS ۲۳۲ داشته و به پنل روی درب انتقال یابد.
- دارای صفحه نمایش گرافیکی حداقل چهار خطی با قابلیت نمایش جریان متوسط هر سه فاز و نیز جریان هر فاز بصورت جداگانه، اندازه گیری و نمایش توان موتور بصورت KW و HP و KVA و ضریب توان موتور (PF) ، منحنی راه اندازی و توقف ، تاریخ و زمان و نمایش سطح هدایت تریستورها.
- زمان کارکرد دستگاه را نمایش دهد.
- منحنی جریان استارت را نمایش دهد.
- داشتن کارت اندازه گیری ولتاژ بصورت آپشن که مقدار ولتاژ را روی Display نشان می دهد. (با این کارت حفاظت اضافه ولتاژ و کاهش ولتاژ افزایش یابد).
- داشتن ماژول جهت ارتباط با شبکه ها بصورت پروکل Modbus یا Profibus یا DeviceNet یا USB
- دستگاه بایستی از قدرت ۵۵kw به پایین، دارای کنتاکتورهای بای پس در داخل دستگاه باشد تا با توجه به تلفات کم سوئیچ ها ، نیازی به تهویه خارجی و یا کنتاکتورهای بای پس خارجی نباشد ( منظور از کنتاکتور بای پس داخلی کنترل هر فاز با کنتاکتور مستقل می باشد) و بالاتر از این رنج بایستی دارای کنتاکتور خارجی باشد.
- دستگاه بایستی قابلیت تنظیم باس بارهای ورودی و خروجی در بالا یا پایین دستگاه باشد.
- داشتن قابلیت جدا کردن ترمینالهای کنترل با سیم مربوطه.
- دارای قابلیت استارت موتور در دور کم برای تشخیص جهت چرخش موتور.
- قابلیت Reset بصورت اتوماتیک در شرایط وقوع خطا.
- داشتن کارت RTD بصورت آپشن جهت ۶ ورودی RTD ۱۰۰PT
- داشتن کارت I/O بصورت آپشن جهت افزایش ورودی و خروجی (۲ورودی، ۳ خروجی رله، ۱ ورودی آنالوگ، ۱ خروجی آنالوگ)
- ورودی جهت حفاظت زمین (که بایستی یک ترانسفورمر جریان ۱:۱۰۰۰ نیز استفاده گردد)
- مانیتورینگ گرافیکی و همزمان پارامترهای جریان، ولتاژ (در صورت استفاده از کارت آپشن) یا وضعیت استارت و ...
- حفاظت پیشرفته اضافه جریان مبتنی بر مدل حرارتی موتور بر گرفته از مدلسازی دو بخش ظرفیت حرارتی بالا مربوط به بدنه موتور (بصورت افزایش گرمای دراز مدت در آن) و ظرفیت حرارتی پایین مربوط به سیم پیچ ها ( بصورت افزایش گرمای کوتاه مدت در آن)

## ۴-۱. حفاظت های مورد انتظار از دستگاه:

- Motor Overload
- Excess Start Time
- Under Current
- Instantaneous Over Current
- Current Imbalance
- External Trip (x<sup>۲</sup>)
- ترمیستور موتور (Motor Thermistor)
- (optional card) RTDs (سنسور خطی حرارتی سیم پیچ ها)
- (optional card) Ground Fault – خطای جریان زمین
- Supply Frequency
- Starter Communication Time out
- ( Network Communication Trip خطای ارتباط سریال)
- خطای هیت سینک (Heatsink Over temperature)
- خطای باتری ساعت
- قابلیت تعریف سطح حفاظت و تاخیر مناسب و همچنین قابلیت جمع آوری خطاها و عملکرد بصورت Log

## ماده ۲. لیست تجهیزات تابلوی سافت استارتر

ردیف	شرح تجهیز	مشخصه تجهیز	مارک های پیشنهادی	تعداد	توضیحات
۱	soft starter	متناسب با قدرت درخواستی	AuCom Telemecanique ABB Siemens	مورد نیاز	مطابق مشخصات فوق
۲	Circuit Breaker	متناسب با قدرت درخواستی	Merlin, ABB, Schneider,ls	مورد نیاز	
۳	Cap Fuse	۲۵ A	Merlin, ABB, Schneider,ls	مورد نیاز	
۴	Cap Contactor	متناسب با قدرت درخواستی	Merlin, ABB, Schneider,ls	مورد نیاز	
۵	Cpacitor	متناسب با قدرت درخواستی	اروم, Eun Sang, Ferako (میکرو خازن)	مورد نیاز	ظرفیت نصف قدرت تابلو
۶	Miniature Circuit Breaker	۶ A -- ۳ Ph	Merlin, ABB, Schneider,ls	مورد نیاز	
۷	Miniature Circuit Breaker	۲۵ A	Merlin, ABB, Schneider,ls	مورد نیاز	
۸	Miniature Circuit Breaker	۶ A -- ۱ Ph	Merlin, ABB, Schneider,ls	مورد نیاز	
۹	Power meter	TDL104 PM1200/2220	Mashhad Tadbir, Schneider	مورد نیاز	
۱۰	Counter	Digital	Shiva Amvaj	مورد نیاز	
۱۱	Start - Stop Push Button	-	Iran	مورد نیاز	
۱۲	Fan	-	Iran	مورد نیاز	

مورد نیاز	Aria	۰,۵ Class - ۵۰/۵	Current Transformer	۱۳
مورد نیاز	Iran	Led	Signal Lamp	۱۴
مورد نیاز	Iran	۰-۱-۲-۳	Selector Switch	۱۵
مورد نیاز	Iran	-	Reset Push Button	۱۶
مورد نیاز	Iran	متناسب با قدرت تابلو	شین مسی و کابل	۱۷
مورد نیاز	Teben, Shiva Amvaj	-	Shift Clock	۱۸
مورد نیاز	Shiva Amvaj	-	Timer	۱۹
مورد نیاز	Iran	For Device	Rail	۲۳
مورد نیاز	-----	-	Relay	۲۰
مورد نیاز	Shiva Amvaj	Digital	Liquid Level Monitoring	۲۱
مورد نیاز	Iran	متناسب با قدرت تابلو	Power panel Stractuer	۲۲
مورد نیاز	Iran	۱۶ A	Soket	۲۳
مورد نیاز	Iran	-	Fluorescent	۲۴
مورد نیاز	Iran	-	Filter	۲۵
مورد نیاز	Raed	-	Terminal	۲۶
مورد نیاز	Iran	متناسب با قدرت تابلو	Isolating Transformer	۲۷

### ماده ۳: مشخصات کابل ها

- مقاومت هادی مطابق با استاندارد های ۳۰۸۴ - ISIRI و یا ۶۰۲۲۸ - IEC  
- دمای کاربردی :

- جهت عایق تا ۹۰ + درجه سانتیگراد

- جهت روکش : ۴۰ - الی ۷۰ + درجه سانتیگراد

- ولتاژ اسمی: ۱/۶ تا یک کیلو ولت

- تست ولتاژ: ۴۵۰۰ V ۵۰ HZ

- حداقل مقاومت کششی  $10 \text{ N/mm}^2$

- حداقل مقاومت عایق  $1000 \text{ M}\Omega/\text{KM}$

- هادی از جنس مس خالص افشان کلاس ۵ مطابق با استانداردهای ۳۰۸۴ - ISIRI و یا ۶۰۲۲۸ - IEC

- عایق از جنس EPR

- تحمل دمایی عایق تا ۹۰ + درجه سانتیگراد در کار مداوم

- رشته ها بطور موازی



- روکش برای کابل لاستیکی از جنس مقاوم درمقابل رطوبت - روغن ها - تغییرات دمائی - گریس - ضربات مکانیکی - سایش و گازازن
- کابلهای دورشته به رنگهای (سیاه - آبی) ۳ رشته (سیاه - آبی - قهوه ای)
- گارانتی تعویض کابل ها به مدت ۲ سال

### نماینده خریدار

حسین امامی

رئیس هیئت مدیره و مدیرعامل  
شرکت آب و فاضلاب خراسان جنوبی

امضاء و مهر

### نماینده فروشنده

نام و نام خانوادگی

سمت

نام شرکت

امضاء و مهر



وزارت نیرو  
شرکت آب و فاضلاب خراسان جنوبی

## برگ پیشنهاد قیمت

(دفترچه شماره ۳)

نیمه اول ۱۳۹۹

بدینوسیله امضاکنندگان ذیل پس از مطالعه و بررسی و آگاهی کامل از جمیع شرایط و مفاد مندرج در دعوتنامه و اسناد مناقصه خرید تابلو و کابل از هر نظر، نسبت به تکمیل جدول پیشنهاد قیمت به شرح ذیل اقدام و قیمت درج شده را تصدیق و تعهد می نمایم.

ردیف	شرح کالا	مشخصات فنی	واحد شمارش	تعداد / مقدار	قیمت پیشنهادی هر واحد	قیمت پیشنهادی کل
۱	تابلو برق سافت استارت جهت راه اندازی دو الکتروپمپ غیر همزمان	۵۵kw	دستگاه	۲		
۲	تابلو برق سافت استارت	۱۱kw	دستگاه	۲		
۳	تابلو برق سافت استارت	۳۰kw	دستگاه	۱		
۴	تابلو برق سافت استارت	۵۵kw	دستگاه	۱		
۵	تابلو برق تک ضرب	۷/۵kw	دستگاه	۱		
۶	تابلو برق راه انداز نرم با قابلیت راه اندازی دو الکتروپمپ غیر همزمان	۱۱kw	دستگاه	۱		
۷	تابلو برق سافت استارت	۳۷kw	دستگاه	۱		
۸	کابل ۱۶*۴	زمینی	متر	۹۰		
۹	کابل ۳*۶	pvc	متر	۱۵		
۱۰	کابل ۳*۴	لاستیکی	متر	۱۶۰		
جمع کل						

صاحبان امضاء مجاز شرکت تامین کننده

نام و نام خانوادگی

امضاء و مهر

قیمت کل پیشنهادی به حروف ریال:.....

تاریخ ارائه پیشنهاد:.....