کاربرد	**کنتور الکترو مغناطیسی جهت اندازه گیری جریان آب در تاسیسات شهری**
گواهینامه	ارائه گواهی های مرتبط با ساخت تعیین شده در صورت نیاز توسط شرکت سازنده الزامی میباشد
نوع کنتور	الکترو مغناطیس ازنوع سنسور و نمایشگر مجزا با قابلیت ارسال دیتا از راه دور
مشخصات سنسور	- فشار کاری : ۱۶ بار - دامنه سرعت جریان آب ۰/۰۱ الی ۵ متر بر ثانیه - دامنه درجه حرارت مایع(۸۰+ الی ۱۰-)درجه سانتیگراد و دامنه درجه حرارت محیط(۸۰+ الی ۲۰-)درجه سانتی گراد - درجه حفاظت سنسور IP۶۸ - فلنج ها آن دارای استاندارد DIN EN ۱۰۹۲-۱ - جنس الکترود ها از نوع Stainless Steel - جنس فلنج ها از نوع کربن استیل - جنس لاینینگ داخلی سنسور از نوع Soft Rubber , Hygienic Rubber , PTFE , Hard Rubber - نوع پوشش رنگ اپوکسی پلی اورتان با پوشش حداقل ۲۵۰ میکرون - حداقل طول کابل ارتباطی دیتا بین سنسور ونمایشگر به طول ۱۰ متر - حداقل دقت اندازه گیری ۰/۲ درصد در گذر آب از مقطع کنتور - قابلیت اندازه گیری جریان در جهت رفت و برگشت - دارای سامانه رسوب زدای خودکار سنسور (Electrode Cleaning) - دارای سنسور اندازه گیری درجه حرارت آب - دارای دو عدد رینگ ارت جهت تخلیه بار الکتریکی دستگاه و جلوگیری از صاعقه
مشخصات سلول محافظ نمایشگر	- ابعاد تابلو: ۰.۸*۰.۴*۰.۵ (ارتفاع *عمق* عرض) - ضخامت ورق: mm۲ - رنگ : الکترواستاتیک مطابق با ضخامت و شرایط استاندارد محیط - درب جلو یک تکه با قفل آویز مناسب وهمراه با ارائه قفل ساخت ایران - درجه حفاظت تابلو IP۴۲ باشد - کف تابلو بسته و دارای گلندهای لازم برای ورودی وخروجی باشد - دارای حداقل دوکلید مینیاتوری برای تغذیه ورودی از مارک های معتبر - کابل ۱.۵*۲ تامین برق مورد نیاز بطول ۱۰ متر برای هر کنتور

مشخصات نمایشگر ودیتا لاگر وانتقال اطلاعات

-قابلیت نمایش سرعت لحظه ایی (متربرثانیه) ، دبی لحظه ایی (مترمکعب در ثانیه، مترمکعب در ساعت، لیتر در ثانیه) ، درجه حرارت انتقال آب (سانتی گراد) ، مجموع دبی عبوری (توتال مثبت و منفی)
-قابلیت اعمال کالیبراسیون در محل و عملیات کالیبراسیون سه نقطه ایی از راه دور
-دارای باتری پشتیبان داخلی جهت ذخیره برق تا ۷۲ ساعت و امکان اعلام آلارم در صورت قطع برق
-دارای ۲ عدد خروجی ٤ تا ۲۰ میلی آمپر ۳۰ اهم
-قابلیت ارسال دیتا از طریق GPRS و GSM
-دارای دو ورودی آنالوگ ٤ الی ۲۰ میلی آمپر جهت اتصال دو سنسور فشار یا هر تجهیز دیگر که مجهز به خروجی آنالوگ
-دارای دو خروجی رله فرمان پذیر جهت اعمال فرمان از طرف کنتور به تجهیزات بیرونی (مانند پمپ ، شیر برقی و ...)
-امکان نمایش سرخالی بودن لوله و همچنین تعریف میزان حباب های داخل لوله در منو دستگاه جهت بالا بردن دقت در مقاطع نیمه پر
-ساعت RTC با امکان همزان سازی با GPRS توسط نرم افزار مرکزی و نرم افزار محلی و پشتبانی از Saving Day Light و تاریخ شمسی
-دارای آنتن خارجی GPRS
-نمایش آنتن دهی GPRS/GSM
-دارای GSM مودم با استاندارهای CE/FCC/GFC به صورت کاملا آنلاین با طراحی صنعتی با خروجی RS۲۳۲ و قابلیت تجهیز به سیم کارت های APN و ارسال و دریافت پیامک ، پشتیبانی کامل از پروتکل های TCP/IP و UDP
-دارای دیتالاگر داخلی با قابلیت ثبت بیش از ۳ میلیون رکورد اطلاعات و خروجی سازگار با نرم افزار های Word و Excel دارای حافظه داخلی با ظرفیت بالا جهت ذخیره انواع رویدادهای کنتور (ترجیحا امکان افزودن فلش را داشته باشد)
-امکان ثبت اطلاعات از ۱ دقیقه تا ۱ روز با استفاده از ظرفیت ذخیره سازی حداقل ۱۰ هزار رکورد پایانی
-قابلیت پشتیبانی از کارتهای RFID (حافظه خارجی)
-امکان تخلیه اطلاعات ذخیره شده در دستگاه از طریق MMC
-امکان برنامه ریزی از طریق ریموت کنترل یا پیامک و عدم نیاز به تجهیزات جانبی جهت اعمال برنامه ریزی روی دستگاه
-دارای پورت ایزوله Wired M-Bus جهت ارتباط
-امکان پیکره بندی سیستم و ارتقا نرم افزاری از طریق GPRS
-سیستم مذکور قابلیت اتصال به نرم افزار Citect Scada را به صورت پیوسته وکارا داشته باشد.
-امکان ارسال اطلاعات روی سامانه تله متری از طرق GSM (از ۱۵ دقیقه تا یک هفته) و برای GPRS (از ۵ دقیقه تا ۱ روز)
-قابلیت ارسال تجمعی تجمعی اطلاعات بروی وب سایت تله متری و امکان تعریف حداقل یک اپراتور برای دریافت پیامک
-امکان ارسال آلارم های حد بالا و پایین دبی بروی وب یا تلفن همراه
-ویژگی های سیستم وب سایت تله متری :
نمایش اطلاعات ثبت شده ، آخرین مقدار دریافت شده و آلارم ها بروی وب سایت میسر باشد.
گزارش گیری اطلاعات به صورت چارت ، گراف و امکان دریافت گزارش چاپی روی اکسل فراهم باشد.
نمایش میزان شارژ سیم کارت داخلی ، میزان آنتن دهی و دمای محیط محل نصب میسر باشد
- منبع تغذیه دستگاه ۱۲ ولت یا ۲٤ ولت باشد

شرکت آب وفاضلاب لرستان	مستندات فنی خرید	صفحه: ۱ از ۱ شماره: ۰/۱۹-۹۸

نظارت برنصب وشروع دوره تضمین	ارائه نحوه نصب و نظارت بر نصب آن وتنظیمات اولیه وآموزش توسط کارشناسان تامین کننده در محل نصب انجام خواهد شد وتامین کننده اثرات آن را در پیشنهاد قیمت خود برای هر کنتور لحاظ نموده است شروع دوره تضمین بعد از صدور تاییدیه نظارت فروشنده آغاز خواهد شد کارفرما حداکثر تا یکسال بعد از تامین کالا با هماهنگی تامین کننده کنتور ها را نصب خواهد نمود
فهرست منابع	کلیه برندهای که با شرایط فوق تولید می نمایند
سایر شرایط	درموافقتنامه ، فهرست بها وسایر اسناد پیمان آمده است
شرح ردیف	مواردیکه باید در شرح ردیف فهرست بها ذکر شود عبارتند از: قطرنامی کنتور