



برگه درخواست پیشنهاد (RFP)	رویداد ارائه نیازهای فناوریانه شرکتهای تابعه وزارت نیرو در استان اصفهان	
DTE-NRI-RWCY-07	شناسه:	

۱- عنوان طرح: دستگاه کدورت سنج مخصوص تصفیه خانه‌ی آب به همراه نمایشگر و سنسورهای آن

	۲- کارفرما: آب منطقه‌ای یزد
واحد استفاده کننده از نتایج: حفاظت و بهره‌برداری	

۳- توصیف مسئله:


یکی از فاکتورهای مهم در زمینه‌ی کیفیت آب، حضور ذرات جامد معلق و پخش شده، اعم از گل و لای، خاک رس، ماسه، جلبک، میکروارگانیسم‌ها، مواد آلی و معدنی است. وجود ذرات جامد در آب شرب، به رشد میکروارگانیسم‌های خطرناک آب و همچنین کاهش اثر مواد ضدعفونی کننده می انجامد. بنابراین وجود چنین املاحی در آب شرب خطر بالقوه‌ای تلقی می‌شود. چنانچه به نمونه‌ی آبی که حاوی املاح معلق است نوری تابیده شود، نور تابیده شده، به جای عبور مستقیم از درون آب، با ذرات برخورد کرده و متفرق می‌شود. برای اندازه‌گیری مقدار این مواد در آب، از پارامتر کدورت یا turbidity استفاده می‌شود.

در کشور ما این محصول از خارج از کشور با قیمت بالا تأمین می‌شود. با توجه به شرایط کنونی کشور و وجود تحریم‌ها، تأمین این تجهیز گاه با مشکل مواجه می‌شود و علاوه بر آن، رفع عیوب، استفاده از گارانتی و یا کالیبراسیون آن همواره با مسایل بسیاری روبه‌رو خواهد بود. لذا با توجه به زمینه وسیع کاربرد کدورت سنج در آب، بازچرخانی آب، صنایع مختلف نظیر فولاد، نساجی، آشامیدنی‌ها و ساخت و واسنجی نمونه‌ی بومی این دستگاه می‌تواند کمک شایانی در جهت رفع نیازهای موجود کند.

با توجه به موارد ذکر شده هدف اصلی این نیاز، ساخت دستگاهی است که قابلیت اندازه‌گیری کدورت در تصفیه‌خانه را داشته باشد و زمان تخمینی برای رسوب‌گذاری را با توجه به تغییرات کدورت نمایش دهد.

همچنین دستگاه باید مجهز به نمایشگر و سنسورهای مناسب کدورت سنج بوده و قابلیت ارسال اطلاعات از راه دور را داشته باشد تا در صورت تغییرات کدورت، به سرعت اقدامات لازم برای رفع مشکلات احتمالی نظیر رسوب‌گذاری انجام شود. مشخصات فنی مورد نیاز دستگاه و تجهیزات مرتبط با آن در بند ۴ درج شده است.

۴- مشخصات فنی محصول:
<ul style="list-style-type: none"> - محدوده اندازه گیری: ۰.۰۰۱ - ۴۰۰۰ NTU - دقت اندازه گیری: کمتر از ۵٪ (بدون کالیبراسیون) کمتر از ۱٪ (با کالیبراسیون) - اندازه گیری و نمایش کدورت آب تصفیه شده با دقت دو رقم اعشار - جنس بدنه: PVC - طول کابل سنسور: ۱۰ - ۱۲ متر - دمای کاری: ۰ - ۴۰ سانتی‌گراد

برگه درخواست پیشنهاد (RFP)	رویداد ارائه نیازهای فناوریانه شرکتهای تابعه وزارت نیرو در استان اصفهان	
DTE-NRI-RWCY-07	شناسه:	

<ul style="list-style-type: none"> - تکرار پذیری: کمتر از ۱٪ - زمان پاسخ دهی: ۱ - ۳۰۰ س قابل تنظیم - سنسورها در دمای مثبت ۶۰ درجه و منفی ۲۰ درجه قابلیت کار داشته باشند. - نمایشگر دارای منو تنظیمات ساده و دقیق باشد. - داشتن ضریب تصحیح در منوی تنظیمات جهت اندازه گیری دقیق - ولتاژ تغذیه ۲۲۰ ولت - دارای خروجی آنالوگ MA ۲۰ - ۴۰ - قابلیت اندازه گیر ORP - دارای رله خروجی جهت ارسال سیگنال آلارم
--


<p>۵- تعداد مورد نیاز و حجم کلی بازار:</p> <p>شرکت آب منطقه‌ای یزد در سال یک مجموعه‌ی کامل از این دستگاه، نمایشگر و سنسورهای آن نیاز دارد. شرکت‌های آب و فاضلاب و آب منطقه‌ای دیگر استان‌ها نیز به این مجموعه نیاز خواهند داشت.</p>

<p>۶- محدودیتها و قیود:</p> <p>حدود قیمت قابل قبول برای مجموعه ۲۰۰۰ میلیون ریال است.</p>
--

<p>۷- محصول مشابه داخلی یا خارجی:</p> <p>در حال شرکت HACH در آلمان این محصول را تولید می‌کند.</p>

<p>۸- استانداردهای مورد نیاز:</p>

<p>۹- اقدامات پیشین انجام گرفته:</p>

برگه درخواست پیشنهاد (RFP)	رویداد ارائه نیازهای فناوریانه شرکتهای تابعه وزارت نیرو در استان اصفهان	
DTE-NRI-RWCY-07	شناسه:	

۱۰- توضیحات تکمیلی:
نحوه دریافت تأییدیه و صحت عملکرد کالا به صورت نصب و صحت سنجی و تعیین مهلت ضمانت حداقل سه سال خواهد بود.
شماره‌ی تلفن کارشناس مرتبط با نیاز: ۰۳۵۳۱۰۷۰۴۶۱

DTE-NRI-RWCY-07

DTE-NRI-RWCY-05