



برگه درخواست پیشنهاد (RFP)	رویداد ارائه نیازهای فناوریانه شرکتهای تابعه وزارت نیرو در استان اصفهان	
DTE-NRI-RWCY-06	شناسه:	

۱- عنوان طرح: سنسور فشار سنج

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

۳- توصیف مسئله:

اندازه‌گیری فشار در خطوط انتقال و یا شبکه‌ی توزیع به دو شکل مکانیکی و پیزوالکتریک قابل انجام است که با توجه به اهمیت اندازه‌گیری دقیق فشار در خطوط با خطایی کم‌تر از ۰/۱ بار، نیاز است تا از روش دوم و با کمک ابزاری مطابق با تکنولوژی روز دنیا استفاده شود.

سنسور فشار ابزاری جهت اندازه‌گیری فشار گازها یا مایعات است. این سنسور معمولاً به صورت مبدل عمل می‌کند و یک کمیت فیزیکی (فشار) را اندازه‌گیری و به سیگنال قابل قرائت تبدیل می‌کند. فشار اندازه‌گیری شده به صورت یک سیگنال الکتریکی در خروجی سیگنال ایجاد می‌شود. متغیرهای دیگر مانند دبی، سرعت و تراز آب نیز با استفاده از این سنسور به صورت غیرمستقیم قابل اندازه‌گیری هستند. این سنسورها شامل یک المنت حساس به فشار و مبدل تبدیل اطلاعات به سیگنال خروجی هستند. آنها با ایجاد تماس فیزیکی با آب، تغییرات فشار را اندازه‌گیری و تغییرات آن را به سیگنال قابل قرائت در خروجی تبدیل کنند. این سنسورها براساس فناوری و عملکرد انواع مختلف دارند که یکی از مهم‌ترین انواع آنها پرسروبیچ‌ها هستند. آنها شامل یک مبدل حسگر و سوئیچ الکتریکی هستند و طوری طراحی شده‌اند که در صورت رسیدن به محدوده‌ی فشار مورد نظر، یک کنتاکت را قطع یا وصل می‌کنند. این سوئیچ‌ها دقت بالا و عمر طولانی دارند.


با توجه به توضیحات بالا، سنسور فشارسنج پیزوالکتریک، با داشتن خصوصیات شرح داده شده، باید شامل دستگاه مبدل و نمایشگر باشد و قابلیت ارسال اطلاعات به سیستم مرکزی کنترل فشار را داشته باشد.

۴- مشخصات فنی محصول:
<ul style="list-style-type: none"> - دارای خروجی سیگنال الکتریکی - دقت ۰/۱ بار

۵- تعداد مورد نیاز و حجم کلی بازار:

شرکت آب منطقه‌ای یزد در سال ۴ تا ۵ عدد از این سنسورها را نیاز دارد.

DTE-NRI-RWCY-06

برگه درخواست پیشنهاد (RFP)	رویداد ارائه نیازهای فناوریانه شرکتهای تابعه وزارت نیرو در استان اصفهان	
DTE-NRI-RWCY-06	شناسه:	

شرکت‌های آب و فاضلاب و آب منطقه‌ای دیگر استان‌ها نیز برای خطوط انتقال و شبکه‌های خود به این سنسورها نیاز خواهند داشت.

۶- محدودیتها و قیود:
حدود قیمت قابل قبول ۲۵ میلیون ریال است.

۷- محصول مشابه داخلی یا خارجی:
در حال شرکت فیشر در آمریکا این محصول را تولید می‌کند.

۸- استانداردهای مورد نیاز:

۹- اقدامات پیشین انجام گرفته:

۱۰- توضیحات تکمیلی:
این سنسورها می‌توانند به طور غیرمستقیم برای اندازه‌گیری تراز مخزن نیز استفاده شوند.
شماره‌ی تلفن کارشناس مرتبط با نیاز: ۰۳۵۳۱۰۷۰۳۶۷