



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

۱- عنوان طرح: ساخت یاتاقان پایین اسکروپمپ‌های ایستگاه پمپاژ تصفیه‌خانه‌ی فاضلاب

	۲- کارفرما: آب و فاضلاب یزد
واحد استفاده کننده از نتایج: تصفیه‌خانه‌ی فاضلاب	

۳- توصیف مسئله:

یاتاقان اسکروپمپ یکی از مهم‌ترین تجهیزات ایستگاه پمپاژ اولیه هر تصفیه خانه جهت انتقال فاضلاب از عمق، به شمار می‌رود. این قطعه در قسمت پایین اسکروپمپ و مستغرق در فاضلاب است. در نتیجه، به دلیل قرار گرفتن در فاضلاب خام، خرابی بالایی دارد و از این حیث از اهمیت بالایی در این سازه برخوردار است و در صورت عدم اصلاح آن در اسرع وقت باعث خارج شدن تصفیه خانه از مدار بهره برداری می‌شود.

هدف از ساخت این تجهیز: عدم وابستگی به شرکت‌های غربی و خارجی، عدم خرابی یک تجهیز در مدت زمان طولانی و افزایش کارایی و راندمان سیستم و در نتیجه صرفه جویی از نظر زمانی و مالی است. در این راستا، سعی بر این بوده که جهت کاهش بارهای شعاعی، محوری و استحکام بالای این یاتاقان و همچنین عدم نیاز به تولیدات خارجی، نمونه‌ای تولید شود که تقریباً تمام انتظارات را برآورده کند.

۴- مشخصات فنی محصول:

این قطعه شامل:

شافت فولادی ۱۳۵mm


بوش برنجی ۱۲CuSN (مس و قلع ۱۲ درصد)

فلنج و محفظه نگه‌دارنده بوش و شافت

کاسه نم

تخته شاستی یاتاقان با زاویه ۳۵ درجه و ...

DTE-NRI-YWW-06

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

۵- تعداد مورد نیاز و حجم بازار کلی
اکثر تصفیه‌خانه‌های فاضلاب سراسر کشور که از سیستم انتقال فاضلاب توسط پمپ‌های پیچوار ارشمیدسی (اسکروپمپ‌ها) استفاده می‌کنند. تعداد دقیق مورد نیاز در جلسات حضوری مشخص خواهد شد.

۶- محدودیت‌ها و قیود:

۷- محصول مشابه داخلی یا خارجی:
دستگاه یاتاقان از نوع شافت و بوش با نام تجاری Ritz توسط شرکت آلمان تولید می‌شود که به علت تحریم ورود آنها به کشور نبوده و در صورت امکان خرید، قیمت‌ها به شدت افزایش می‌یابد که امکان توجیه آن در کمیسیون‌های مناقصات نیست.

۸- استانداردهای مورد نیاز:

۹- اقدامات پیشین انجام گرفته:
استفاده از سیستم بلبرینگ کفگرد که روش مطمئنی برای استفاده در این شرایط کاری نبوده و خرابی‌های زیادی را داشته است.

۱۰- توضیحات تکمیلی: