

آیتم های مورد نیاز برای توصیف نیازهای فناورانه

لازم است تقاضاهای فناورانه به طور شفاف مشخص شده و توصیف دقیقی از هر نیاز ارائه شود. برای این منظور هر نیاز در دو تا چهار صفحه توضیح داده شده و موارد زیر مشخص شود.

۱- توصیف نیاز

ساخت یاتاقان پایین اسکروپمپ های ایستگاه پمپاژ تصفیه خانه فاضلاب

یاتاقان اسکرو پمپ یکی از مهمترین تجهیزات ایستگاه پمپاژ اولیه هر تصفیه خانه جهت انتقال فاضلاب از عمق، به شمار می رود. این قطعه در قسمت پایین اسکرو پمپ و مستغرق در فاضلاب می باشد 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 می باشد. هدف از ساخت این تجهیز: عدم وابستگی به شرکت های 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 می باشد. در راستای سعی بر این بوده که جهت کاهش بارهای شعاعی، محوری و استحکام بالای این یاتاقان و همچنین عدم نیاز به تولیدات خارجی، نمونه ای تولید گردد که تقریباً تمام انتظارات ما را برآورده نماید.

۲- استانداردهای مورد نیاز

دارای مشخصات فنی بند ۳ باشد.

۳- مشخصات فنی محصول / خدمت

این قطعه شامل:

شافت فولادی ۱۳۵mm

بوش برنجی ۱۲CuSN (مس و قلع ۱۲ درصد)

فلنج و محفظه نگه دارنده بوش و شافت

کاسه نمد

تخته شاستی یاتاقان با زاویه ۳۵ درجه و ... می باشد.

مشخصات تخصصی با جزئیات بیشتر در صورت نیاز موجود می باشد.

۴- اقدامات پیشین صورت گرفته و دلیل عدم موفقیت آنها (در صورت وجود)

استفاده از سیستم بلبرینگ کفگرد که روش مطمئنی برای استفاده در این شرایط کاری نبوده و خرابی های زیادی را داشته است.

۵- حجم بازار

اکثر تصفیه خانه های فاضلاب سراسر کشور که از سیستم انتقال فاضلاب توسط پمپهای پیچوار ارشمیدسی (اسکروپمپ ها) استفاده می کنند.

۶- محدودیت ها و قیود

۷- محصولات مشابه داخلی و خارجی

دستگاه یاتاقان از نوع شافت و بوش با نام تجاری Ritz توسط شرکت آلمان تولید می شود که به علت تحریم های ظالمانه امکان ورود آنها به کشور نبوده و در صورت امکان خرید، قیمت ها به شدت افزایش می یابد که امکان توجیه آن در کمیسیون های مناقصات نیست.

۸- هر توضیح دیگری که لازم باشد.
