

## 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 سازه های چدنی حامل پیستون در بلوئرهای هوادهی تصفیه خانه فاضلاب

بلوئرهای هوادهی معمولی سه لوپ، بدلیل استهلاک زیاد عمر کمی دارند که بیشترین خرابی آن در ناحیه پیستون که از نوع چدنی می باشد صورت می گیرد .  
تعداد زیادی از بلوئر های هوادهی بعد از صدمه و آسیب این سازه چدنی دیگر قابل اصلاح و تعمیر نمی باشند که در صورت ساخت آن، بلوئر مجددا اصلاح و تعمیر شده و قابل استفاده می باشد .همچنین ساخت این قطعه نیاز به طراحی، درست کردن طراحی قالب و ریخته گری بوده که این مراحل انجام کار مستلزم دقت بسیار بالا می باشد ( به دلیل حساسیت این قطعه ساخت باید بدون خطای ممکن صورت گیرد )

### ۲- استانداردهای مورد نیاز

استاندارد های ساخت قطعه در بلوئر مانند نمونه اولیه

### ۳- مشخصات فنی محصول / خدمت

مشخصات تخصصی برای ساخت این تجهیز

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

اقدامی صورت نگرفته

### ۵- حجم بازار

اکثر تصفیه خانه های فاضلاب سراسر کشور که نوع هوادهی آن ها از نوع عمقی می باشد ( دارای بلوئر )

### ۶- محدودیت ها و قیود

### ۷- محصولات مشابه داخلی و خارجی

محصولات موجود بیشتر از کشور آلمان بوده است.

### ۸- هر توضیح دیگری که لازم باشد.