

● **شرح نیاز فناورانه:** امروزه فناوری LOW-NOx یکی از فناوریهای پیشرفته احتراقی در بخش صنعت می باشد. تولید اکسیدهای نیتروژن در فرآیند احتراق سوخت و هوا اجتناب ناپذیر است، اما کاهش آن با بهره گیری از فناوری های پیشرفته احتراقی امکان پذیر است. نکته قابل توجه این است که فناوریهایی که موجب کاهش اکسیدهای نیتروژن می شوند به همراه ایجاد حالت بدون مشعل و احتراق یکنواخت در واقع ابتدا موجب ارتقاء و بهبود فرآیند احتراق می گردند و بر همین اساس است که این آلاینده را کاهش می دهند. سیستم های حرارتی مدرن در صنایع نفت، گاز، پتروشیمی و نیروگاهی امروزه بطور گسترده از این نوع مشعل ها مدرن بهره می گیرند و لازم است در بهینه سازی تجهیزات در صنایع مهم و انرژی بر (بویژه در نوسازی صنایع نفت و گاز کشور)، این نوع مشعل ها جایگزین مشعل های قدیمی گردند.

● **الزامات:** ۱- بهینه سازی احتراق و کاهش مصرف سوخت. ۲- کاهش آلاینده NOx. ۳- بهبود کیفیت محصول و افزایش تولید. ۴- وجود مبدل سرخود. ۵- کاهش ابعاد مشعل. ۶- مشعل با حالت بدون شعله

● **برآورد بودجه مورد نیاز:** ۶۰ میلیارد ریال