

جناب آقای مهندس محبی

مدیر محترم کالا و بازرگانی نیروگاه اتمی بوشهر

موضوع: مقایسه ۳ دستگاه تست بازرسی شرکت HRID با دستگاه مشابه روسی و NIKIMT

با سلام

ذیلا مقایسه دستگاه بازرسی مولدبخار هرید با مشابه های روسی جهت استحضار ایفاد میگردد.

ردیف	نام سازنده و دستگاه مشخصات	HRID SGIS	دستگاه مشابه روسی	NIKIMT 38- CK016M2
۱	تست همزمان ۲ لوله مولد بخار - که زمان تست را نصف میکند	دارد	ندارد	ندارد
۲	استفاده از پروب چرخان برای طول لوله- برای مشخص کردن ابعاد، جهت و عمق عیب در لوله های مولد بخار	دارد	اطلاعات موتقی در دسترس نیست- مشابه روسی یا پروب چرخان ندارد یا بدون گواهینامه قرار است از آن استفاده کند	ندارد
۳	استفاده از پروب ماتریسی برای تست منافذ کلکتور- که امکان تست ۱۴۰۰ منفذ را در ۳ ساعت فراهم میکند	پروب پاتریسی دارد	پروب پاتریسی ندارد	پروب ماتریسی ندارد
۴	استفاده از نرم افزار بازرسی اورجینال بروز شده	دارد	ندارد- یا از نرم افزار قدیمی استفاده میکنند یا نرم افزار کرک	ندارد
۵	استفاده از نرم افزار فول اتوماتیک بروز شده	دارد	ندارد- یا از نرم افزار قدیمی استفاده میکنند یا نرم افزار کرک	ندارد
۶	درصد خرابی کمتر- بعلت استفاده از آخرین تکنولوژی غربی	خرابی کمتر	خرابی بیشتر	خرابی بیشتر
۷	گواهینامه برای کل سیستم از جمله پروب بوبین، پروب چرخان، پروب ماتریسی	دارد	فقط برای پروب بوبین گواهینامه دارد	اطلاعات در دسترس نیست
۸	لزوم استفاده از جرتقیل برای جابجایی دستگاه بازرسی	ندارد	ندارد	دارد
۹	قیمت دستگاه*	بیشتر- قیمت بالاتر هرید به علت داشتن امکانات بیشتر مانند پروب چرخان، ماژول تست دوپل، پروب ماتریسی، آموزش کارشناسان و غیره میباشد	کمتر	دستگاه متعلق به نیروگاه هست
۱۰	زمان ساخت	۵ ماه	سازنده ادعا میکند دستگاه آماده تحویل است	دستگاه هم اکنون در نیروگاه موجود است

اطلاعاتی در دسترس نیست	اطلاعاتی در دسترس نیست	هرید ۱۶ دستگاه یا ماژول مختلف برای بازرسی مدار اول مولدهای بخار ساخته که در حال بهره برداری هستند و ۲۴ دستگاه در دست ساخت دارد	استفاده از دستگاه در نیروگاههای VVER	۱۱
	کمتر	بالا تر - بعلت استفاده از آخرین تکنولوژیهای غربی	سرعت حرکت پروب و دقت داده برداری	۱۲
اطلاعات در دسترس نیست		<b>آموزش هرید بنحوی است که کارشناسان نیروگاه بتدریج مستقلاً قادر خواهند بود مولد بخار را بازرسی کنند و کارشناسان هرید تنها بعنوان مشاور در بازرسی حضور می یابند.</b> شرکت هرید در انجام تعهداتش حتی در سخت ترین شرایط سابقه خوبی دارد. بعلاوه از شریک روسی و همچنین نیروگاههای متعدد روسی که از این دستگاهها استفاده میکنند هم میتوان خدمات دریافت نمود.	آموزش و خدمات پشتیبانی در آینده	۱۳
مشخصات کامل فنی در دسترس میباشد		مشخصات کامل فنی قبل از قرارداد در دسترس میباشد و کارفرما میتواند مطابق این مشخصات قرارداد ببندد و دستگاهها را از هرید درخواست نماید	مشخصات فنی	۱۴

لازم به ذکر است قیمت اولیه دستگاههای هرید بعلت استفاده از ماژولهای اضافی بیشتر است اما با توجه به اینکه کارشناسان نیروگاه پس از یک دوره ۵ ساله قادر خواهند بود مستقلاً عملیات بازرسی را انجام بدهند، هزینه کل هرید در یک دوره ۵ ساله کمتر از دستگاه مشابه روسی خواهد.

اسماعیل ابراهیم زاده

مدیر عامل

