پیوست شماره ۳ اسناد مناقصه : مشخصات فنی و شرایط خصوصی مناقصه

شرح کار تامین، جایگزینی، اداپتاسیون، نصب و راه اندازی یک دستگاه بوشینگ ۴۰۰ کیلوولت ترانسفورماتور قدرت 200MVA نیروگاه خرمشهر:

موضوع این پروژه عبارت است از تأمین و تحویل یک دستگاه بوشینگ ۴۰۰ کیلوولت نو و منطبق بر مشخصات فنی ترانسفورماتور قدرت 200MVA، دمونتاژ ایمن بوشینگ معیوب، طراحی، ساخت و تأمین متعلقات اداپتاسیون، نصب مکانیکی، انطباق کامل و آب‌بندی بوشینگ جدید، انجام عملیات وکیوم، تزریق و سیرکولاسیون روغن ترانسفورماتور و متعاقباً اجرای کلیه آزمون‌های الکتریکی و حفاظتی پیش‌راه‌اندازی (شامل تانژانت دلتا، مقاومت عایقی، نسبت تبدیل و آزمون‌های روتین) مطابق با استانداردهای معتبر بین‌المللی و دستورالعمل‌های سازنده، تا مرحله اخذ تأییدیه فنی دستگاه نظارت کارفرما و برق‌دار شدن موفق و ایمن تجهیز در مدار بهره‌برداری

مدل تجهیز جدید مورد نیاز	OTF 1550-420-AE6BSPE2
مشخصات ترانسفورماتور	
ظرفیت نامی	200 MVA
سازنده ترانسفورماتور	ایران ترانسفو
مدل بوشینگ قبلی	TRENCH-COT1550-2000/0015065/4
نسبت تبدیل	400/15.75 kV

شرح تعهدات پیمانکار:

پیمانکار موظف است ضمن تأمین، حمل بوشینگ و قطعات اداپتاسیون مربوطه و تحویل آنها در نیروگاه، نسبت به تخلیه روغن ترانسفورماتور به مقدار مورد نیاز دمونتاژ بوشینگ معیوب، نصب، انطباق مکانیکی/الکتریکی (اداپتاسیون) و آب‌بندی کامل بوشینگ جدید اقدام نموده و پس از انجام عملیات سیرکولاسیون و تنظیم سطح روغن ترانسفورماتور، کلیه آزمون‌های الکتریکی و روتین پیش از راه‌اندازی (شامل آزمون‌های تانژانت دلتا و ظرفیت خازنی بوشینگ، مقاومت عایقی، مقاومت اهمی سیم‌پیچ‌ها، نسبت تبدیل، تقسیم شار، جریان بی‌باری و چک مدارات حفاظتی) را مطابق با استانداردهای معتبر (IEC/IEEE) و در حضور ناظر کارفرما به انجام رسانده و تجهیز را پس از اخذ تأییدیه نتایج آزمون‌ها و برق‌دار شدن موفق، به صورت کامل و آماده بهره‌برداری تحویل نماید.

- ارسال اکیپ اجرایی تخصصی و تجهیزات ویژه دمونتاژ و نصب
- تأمین جرثقیل و اپراتور دارای گواهینامه متناسب با تناژ و ارتفاع بوشینگ جهت عملیات دمونتاژ و مونتاژ (در صورت نیاز)
- همراه داشتن دستگاه‌های تست الکتریکی کالیبره‌شده (تحویل مستندات و گواهی کالیبراسیون تست‌ها)
- همراه داشتن دستگاه‌های تست الکتریکی کالیبره‌شده (تحویل مستندات و گواهی کالیبراسیون تست‌ها)

شرح تعهدات کارفرما:

- صدور مجوزهای ورود و خروج عوامل، ماشین‌آلات و تجهیزات پیمانکار به محوطه نیروگاه و بی‌برق‌سازی و ایمن‌سازی کامل ترانسفورماتور
- باز کردن اتصالات شینه‌ها و کابل‌های فشارقوی از سر فازهای ترانسفورماتور جهت آزادسازی بوشینگ‌ها پیش از استقرار تیم پیمانکار

دوره تضمین:

- پیمانکار می‌بایست عملکرد بوشینگ تحویل شده را به مدت ۱۸ ماه پس از تحویل یا ۱۲ ماه پس از نصب و برق‌داری (هرکدام زودتر حاصل گردد) در برابر هرگونه نقص طراحی، ساخت و عیوب متریال تضمین نماید.
- خدمات اجرایی و نصب به مدت ۶ ماه شمسی از تاریخ تحویل موقت و امضای صورتجلسه موفقیت‌آمیز آزمون‌های راه‌اندازی توسط پیمانکار تضمین گردد.