

**۱) نوع تجهیز:**

تعداد ۴۲ عدد ترانسفورماتور شامل: قدرت، توزیع و استیشن به شرح جدول زیر می باشد:

ردیف	نوع ترانسفورماتور	محل تجهیز	تعداد	سازنده	قدرت اسمی	ولتاژ	ظرفیت روغن
۱	ترانس Main	واحدهای گازی	۱۲ عدد	ایران ترانسفو	200 MVA	15.7/420KVA	60000Kgr
۲	ترانس Main	واحدهای بخار	۶ عدد	ایران ترانسفو	200 MVA	15.7/400KVA	65000Kgr
۳	ترانس Unit	واحدهای گازی	۱۲ عدد	ایران ترانسفو	6500KVA	15.7/6.9KVA	3700Kgr
۴	ترانس Unit	واحدهای بخار	۶ عدد	ایران ترانسفو	12 MVA	15.7/6.6KVA	4450Kgr
۵	ترانس Station	واحدهای بخار	۶ عدد	ایران ترانسفو	12 MVA	15.7/6.9KVA	3700Kgr

**۲) نوع فعالیت:**

پیمانکار موظف است انجام خدمات نمونه گیری، ارسال و آنالیز کامل روغن ترانسفورماتورهای ذکر شده با نظارت امور شیمی بصورت هر شش ماه یکبار (دو نوبت در سال) به صورت روتین و نیز برحسب درخواست کارفرما در هر زمان که اعلام شود انجام دهد.

**۳) تجهیزات:**

کلیه تجهیزات مربوط به نمونه گیری اعم از اقلام مصرفی و غیر مصرفی برعهده پیمانکار می باشد و کارکنان مجری می بایست نمونه گیری از ترانسفورماتورهای موجود در نیروگاه را بر طبق استاندارد IEC 60475 (روشهای نمونه برداری از مایعات عایقی) یا ASTM D929 و مطابق با دستورالعمل ها و یا رهنمودهای کارفرما انجام دهند.

**۴) آنالیز:** در چهار گروه برحسب نیاز و اعلام کارفرما می بایست صورت پذیرد.

**مهم:** پیمانکار موظف است کلیه تست ها و آزمایش های انجام شده را به درخواست کارفرما مطابق با جداول زیر و بر طبق استاندارد های قید شده برای هر آزمایش انجام دهد.

**۵) مانیتورینگ نتایج:**

پیمانکار موظف است کلیه سوابق و آنالیزهای مربوط به هر ترانسفورماتور شامل آنالیزهای کنترل کیفی و گاز کروماتوگرافی (DGA) که انجام می دهد و همچنین آنالیزهای قبلی که در سالهای گذشته توسط کارفرما انجام شده است (حدالمان سه عدد از نتایج قبلی کارفرما) را اخذ نموده و در سوابق هر ترانسفورماتور جداگانه ثبت و همراه نتایج آنالیز جدید ارائه نماید.

**۶) تحلیل نتایج آنالیز کنترل کیفی و گاز کروماتوگرافی:**

مجری موظف است بر طبق مانیتورینگ انجام شده آزمون ها و آنالیزهای صورت گرفته شده اعم از آزمون های کنترل کیفی، GC و فووفورال را بر اساس استاندارد های IEC60296، IEC60422، IEC60599 و IEC62784 را با تحلیل جامع و کامل به کارفرما ارائه نماید.

**۷) ارسال نتایج آنالیز:**

مجری موظف است بعد از نمونه گیری به مدت ۱۰ روز کاری نسبت به آنالیز روغن ها و ارسال مکتوبات آنالیز به صورت حضوری و یا غیر حضوری به آدرس نیروگاه اقدام نماید.