



### شرح خدمات فنی تست و آنالیز روغن ماشین آلات نیروگاه دماوند

موضوع عبارت است از تست و آنالیز روغن های ماشین آلات نیروگاه شهدای پاکدشت (دماوند) شامل روانکارهای توربین، هیدرولیک، چرخ دنده ها، روغن نو، گریس نو و ضدیخ بصورت روتین و بر حسب نیاز.

به آدرس: تهران - کیلومتر ۳۵ جاده گرمسار صندوق پستی ۱۷۶/۳۳۹۵۵

#### ۱) نوع تجهیز:

ردیف	نام تجهیز	محل تجهیز	تعداد	نوع روانکار و روانساز	سر رسید نمونه گیری
۱	روغن روانکاری توربین	واحدهای گازی	۱۲ عدد	روغن بهران توربین ۴۶	هر شش ماه یکبار
۲	روغن روانکاری توربین	واحدهای بخار	۶ عدد	Shell T32	هر شش ماه یکبار
۳	روغن هیدرولیک	واحدهای گازی	۱۲ عدد	۱- روغن بهران هیدرولیک ۴۶ H ۲- روغن ایرانول هیدرولیک H46 NAS	هر شش ماه یکبار
۴	روغن هیدرولیک	واحدهای بخار	۶ عدد	SHELL Tellus S3 m 46	هر شش ماه یکبار
۵	روغن هیدرولیک	دایورتر دمپر	۱۲ عدد	۱- SHELL Tellus S2 m46 ۲- RAYSUN VEGA AW46	هر شش ماه یکبار



شرکت مدیریت تولید برق دماوند (سهامی خاص)

شرح خدمات فنی (پیوست شماره یک)

-----	انواع گریس	-----	واحدهای نیروگاه electro motor	انواع روانکارها و روانسازهای نو	۶
هر شش ماه یکبار	۱- ضدیخ بهران نیرو ۲- ضدیخ مهرتاش سپاهان	۱۲ عدد	واحدهای گازی	ضدیخ	۷

## ۲) نوع فعالیت:

پیمانکار موظف است انجام خدمات نمونه گیری و آنالیز و ارسال کامل نتایج روغن های ذکر شده با هماهنگی دستگاه نظارت 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:

تامین و ارسال کلیه تجهیزات مربوط به نمونه گیری اعم از ارقام مصرفی و غیر مصرفی برعهده پیمانکار می باشد.

پیمانکار موظف است در صورت نیاز کلیه آموزش های لازم جهت تهیه، ارسال نمونه و شرایط تست های آزمایشگاهی را به پرسنل کارفرما ارائه نماید .

## ۴) آنالیز:

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



### ۵) مانیتورینگ نتایج:

پیمانکار موظف به تفسیر نتایج و مانیتورینگ آنالیز مربوط به روغن هر تجهیز به گونه ای که شامل تمامی آنالیزها گردد و در نتایج آنالیز جاری هر واحد بگنجانند و همچنین آنالیزهای قبلی که در سالهای گذشته توسط کارفرما انجام شده است (حدالمکان سه دوره از نتایج قبلی کارفرما) را اخذ نموده و در سوابق ثبت و همراه نتایج آنالیز جدید ارائه نماید.

- پیمانکار موظف است نظرات مشاوره ای و توصیه های فنی برای هر مورد از آزمایشات را در برگه جوابیه آزمایش به کارفرما ارائه نماید .

### ۶) 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.

- پیمانکار به منظور تسریع انتقال اطلاعات ، نتایج آزمایشات را از طریق اینترنت به دستگاه نظارت ارسال و ارائه نماید .

- پیمانکار موظف است در موارد ضروری و همچنین در صورت مشاهده وضعیت بحرانی در هر یک از نمونه ها موضوع را جهت اقدام لازم به موقع و در کوتاه ترین زمان ممکن از طریق فاکس و یا تماس تلفنی نتایج را به دستگاه نظارت اعلام نماید.

### ۷) تائید صورتحساب:

تائید صورتحساب های مربوط به آنالیز منوط به تائید فنی نتایج آنالیز بعد از دریافت نتایج حداکثر تا ده روز کاری توسط پیمانکار صورت می پذیرد و در صورت عدم تائید فنی نتایج پیمانکار موظف به تکرار آنالیز طبق درخواست کارفرما می باشد تا جلب رضایت کارفرما صورت پذیرد.