

تاریخ: ۸۹/۰۳/۱۷

شماره: ۱۱۶/۲۲۵ ۴۱ ص ب

پیوست: ۱ برگه

۴,۵۶۴۷
۸۹,۴,۲۵



جناب آقای دکتر محمدحسن بازیار
ریاست محترم معاونت پژوهشی دانشگاه علم و صنعت ایران

موضوع: پروژه بررسی پایداری شبکه برق پتروشیمی مبین در برابر اغتشاشات گذرا

با سلام،

احتراماً، با اطلاع می‌رساند شرکت پتروشیمی مبین (سهامی خاص) تامین کننده بوتلیتی (سرویس‌های جایی) مجتمع‌های پتروشیمی مستقر در فاز منطقه ویژه اقتصادی پارس جنوبی (عسلویه) در نظر دارد پایداری شبکه برق خود را در برابر اغتشاشات گذرا از طریق همکاری با دانشکده‌ها و مراکز تحقیقاتی بررسی نماید. محدوده کار پروژه به پیوست (یک صفحه) ارائه گردیده است.

خواهشمند است ضمن بررسی کامل شرح کار و پرسشنامه پیوست (پیچ صفحه)، پیشنهاد خود را مطابق با پرسشنامه تکمیل و ظرف مدت حداکثر یک ماه از تاریخ ارسال نامه به نشانی استان بوشهر، عسلویه، شرکت پتروشیمی مبین، واحد تحقیق و توسعه و تلفکس ۰۷۷۲۷۲۴۳۴۷۷ ارسال نمایید.

با تشکر
از طرف
عباس قراقرز
رئیس تحقیق و توسعه

مژده
۸۹,۳,۱۸

دستور کار بررسی پایداری شبکه
۸۹,۳,۲۲

خانم روشن ۲۱

۱/۳



شرح کار بررسی پایداری شبکه برق مبین در برابر اغتشاشات گذرا

الف- آشنایی با شبکه برق پتروشیمی مبین

شبکه برق مبین شامل دو بخش اصلی زیر می‌باشد:

۱- بخش تولید برق

تولید برق در پتروشیمی مبین توسط شش واحد ژنراتور ساخت شرکت الستوم با ظرفیت 121.2MW و با ولتاژ 15KV صورت می‌گیرد. محرک این ژنراتورها، توربین‌های گازی GB با ظرفیت 123.2MW می‌باشد.

۲- بخش انتقال

توان الکتریکی تولید شده توسط ژنراتورهای نیروگاه از طریق ترانسفورماتورهای افزایشدهنده 15/132KV با ظرفیت 160MVA به پست GIS انتقال داده می‌شود. پست GIS با ولتاژ 132 KV و بصورت یکپارچه و نیم پیریکری است که شامل ۳۰ فیeder در Bay ۲۰ می‌باشد. این پست برق مورد نیاز پتروشیمی‌های منطقه و پالایشگاه‌های گاز واحدهای Utility پتروشیمی مبین را تأمین می‌کند. انتقال برق از پست GIS به واحدهای تولیدی از طریق کابل‌های 132 KV Under Ground صورت می‌گیرد و در محل مصرف کننده از طریق ترانسفورماتورهای کاهشدهنده به سطح ولتاژ پایین‌تر تبدیل می‌گردد.

ب- شرح کار

شرکت پتروشیمی مبین در نظر دارد بررسی پایداری شبکه برق را در حالت گذرا در قالب یک طرح پژوهشی به شرکت‌های مشاور و با مراکز تحقیقاتی واگذار نماید. شرح کار مورد نظر این پروژه عبارتند از:

۱. شناسایی کلیه تجهیزات شبکه برق پتروشیمی مبین و تهیه مشخصات فنی آنها و مستند سازی این مشخصات
۲. شبیه‌سازی تجهیزات شبکه برق به کمک نرم‌افزار CYME و تکمیل اطلاعات مورد نظر و تشکیل بانک اطلاعاتی بوسیله اطلاعات جمع‌آوری شده در بند ۱.
۳. بررسی بخش بار شبکه به کمک نرم‌افزار و مقایسه نتایج با شرایط واقعی
۴. بررسی انواع خط‌های اتصال کوتاه در شبکه و محاسبه جریان‌های اتصال کوتاه و مستندسازی آن
۵. بررسی ستینگ رله‌های حفاظتی شبکه برق از نظر هماهنگی آنها با رله‌های بالادست و پایین‌دست
۶. بررسی پایداری شبکه برق در برابر اغتشاشات احتمالی از جمله از سرویس خارج شدن یک یا دو ژنراتور، قطع ناگهانی بار، اتصال کوتاه شدید در سیستم و غیره.
۷. بررسی ستینگ رله‌های حفاظتی با در نظر گرفتن ملاحظات پایداری شبکه و تنظیم مجدد آنها
۸. مستندسازی نتایج مطالعات انجام‌شده، تهیه و ارائه کتابچه مطالعه پایداری گذرای شبکه برق مبین
۹. بررسی سیستم Earthing شبکه و ارائه راهکارهای اصلاحی در صورت نیاز

۲/۲



جمهوری اسلامی ایران - وزارت بهداشت

مجلس تخصصی

پروژه‌های تحقیقاتی

عنوان طرح به زبان فارسی :

عنوان طرح به زبان انگلیسی :

۱- اطلاعات کلی :

نام و نام خانوادگی مجری :

آدرس منزل :

آدرس محل کار :

تلفن تماس :

تخصص :

محل اشتغال :

شماره قلم :

پست الکترونیک :

۲- خلاصه طرح و ضرورت اجرای آن :

۳- نوع طرح :

بنیادی ☐ کاربردی ☐ توسعه ای ☐ خدمت‌رسانی ☐ کسب‌وکاری ☐

3/2

۴- فعالیتها و اقدامات طرح :

مرحله	شرح فعالیت	ضریب وزنی %	مدت اجرای هر مرحله	تاریخ		بودجه مورد نیاز	
				شروع	پایان	ریالی	اوردی
۱							
۲							
.							
.							
.							
جمع		۱۰۰%					

۵- سابقه اجرایی یا طرحهای مشابه در ایران یا خارج از کشور و نتایج حاصل :

۶- مدت اجرا بر حسب ماه و زمانبندی اجرایی :

ردیف	مراحل اجرائی	مدت زمان											
		سال اول						سال دوم					
۱													
۲													
۳													
۴													
۵													
۶													
۷													
۸													
۹													
۱۰													

۲/۶

۷- مقایسه و تاریخ ارائه گزارشهای طرح :

گزارشها	زمان ارسال گزارش پس از شروع (ماه)
اول	
دوم	
نهایی	

• ذکر تاریخ دقیق ارائه گزارش نسبت به زمان شروع پروژه الزامی می باشد.

۸- هزینه مسافرنهای ضروری :

ردیف	مقصد و نوع وسیله مسافرت	منظور از سفر و نوع مسئولیت	تعداد افراد	مدت مسافرت	هزینه (ریال)
۱					
۲					
۳					
جمع کل :					

۹- هزینه های پرسنلی اعم از مجری و همکاران :

ردیف	نام و نام خانوادگی	تخصص	کل ساعات کار برای طرح	جمع هزینه (ریال)
۱				
۲				
۳				
۴				
۵				
۶				
۷				
۸				
جمع کل :				

۱۰- دستگاهها، وسایل و مواد مورد نیاز طرح، که می بایست از محل اعتبار طرح خریداری شود:

ردیف	نام دستگاه وسیله یا مواد	مصرفی	غیر مصرفی	تعداد	قیمت واحد (ریال)	قیمت کل (ریال)
۱						
۲						
۳						
۴						
۵						
۶						
۷						
جمع کل:						

۱۱- آیا برای پیشبرد طرح، همکاری با موسسات دیگر را ضروری می بینید؟

☐ خیر

☐ بله

در صورت مثبت بودن پاسخ، توضیح دهید.

هزینه صرفه ها:

نوع همکاری:

نام موسسه:

۱۲- هزینه های دیگر:

الف - هزینه های تکثیر ادوات چاپ و تهیه گزارشها (ریال)

ب - هزینه های ارتباطات، حمل و نقل، پست، دورنویس، بازیگری..... (ریال)

ج - هزینه های پیش بینی نشده (ریال)

۱۳- کل هزینه ها:

الف - هزینه پرسنلی (بند ۹)

ب - هزینه مسافرت های ضروری (بند ۸)

ج - هزینه های وسایل و مواد مورد نیاز (بند ۱۰)

د - هزینه های سایر موسسات (بند ۱۱)

ه - هزینه های دیگر (بند ۱۲)

ریال

ریال

ریال

ریال

ریال

ریال

جمع کل هزینه های طرح

۱۲- صرفه اقتصادی حاصل از اجرای طرح

تاریخ

امضای مجری

توضیح تعویف پروژه و تکمیل این پوششنامه بمنزله موافقت شرکت پتروشیمی حسین در پذیرش ضسوح و موافقت با آن نمی باشد. بدیهی است در صورت موافقت، قرارداد مربوط منعقد می گردد.

۲/۶