



شماره شناسایی / کد RFP: CE1

شرکت ملی نفت ایران  
شرکت پایانه های نفتی ایران  
اداره پژوهش و توسعه

**« فرم درخواست پیشنهاد پروژه پژوهشی »**  
**« REQUEST FOR PROPOSAL (RFP) »**

سازمان یا شرکت کارفرما: **شرکت پایانه های نفتی ایران**

عنوان پروژه:

**ساخت یک دستگاه (Marine Breakaway Coupling) MBC**

مهلت ارسال پیشنهاد:

**تا پایان وقت اداری چهارشنبه ۹۸/۵/۲۳**

**\*تمدید ارسال پیشنهاد تا پایان وقت اداری روز شنبه مورخه 98/6/2**

تهیه کننده:

**اداره پژوهش و فناوری و مدیریت عملیات و فنی شرکت پایانه های نفتی ایران**

# ۱- سازمان یا شرکت کارفرما: شرکت پایانه‌های نفتی ایران

## ۱-۱- معرفی شرکت و تبیین چشم انداز

شرکت پایانه‌های نفتی ایران سازمانی است عملیاتی، تخصصی و حرفه‌ای که در حوزه‌های دریافت، ذخیره سازی، اندازه گیری، پهلودهی و جداسازی کشتی های نفتی، صادرات و واردات نفت خام و مواد نفتی فعالیت می نماید و مأموریت اصلی آن کمک به تداوم تولید و صادرات و واردات نفت خام، مواد نفتی مبادله ای ( طرح سوآپ) و میعانات گازی کشور و تکمیل زنجیره‌ی ارزش نفت و ایفای نقش شایسته در استمرار زنجیره تأمین انرژی ملی، منطقه ای و بین المللی می باشد.

این شرکت ارتقای سطح رضایت مندی مشتریان و ذی نفعان کلیدی از طریق خلق سازمان استراتژی محور، یادگیرنده، سالم و متعالی، تداوم و بکارگیری اصل بهبود مستمر را اساسی ترین محور خط مشی جامع خود می داند و به همین منظور و در جهت توسعه‌ی پایدار و دانایی محور و تحقق اهداف چشم انداز، رعایت الزامات استانداردهای (2000) ISO 90001 و (2004) ISO 14001 و (1999) OHSAS 18001 را در دستور کار خود قرار داده و خود را به رعایت موارد ذیل متعهد می نماید:

- سرآمدی عملیاتی در عرصه های بین المللی به لحاظ ظرفیت، کیفیت، سرعت و دقت و ایمنی عملیات صادرات /واردات مواد نفتی، از طریق کسب، بکارگیری، ارتقا و اشاعه‌ی فن آوری ها و ابزارهای اثربخش و روزآمد مدیریتی و نوآوری در نحوه‌ی ارائه‌ی خدمات و فرآیندها متناسب با نیاز مشتریان و خلق سازمان استراتژی محور.
- بکارگیری و توسعه منابع انسانی شایسته، توانمند، حرفه ای و با انگیزه و وفادار به آرمان ها ارزش های سازمان و خلق سازمان متعالی و پویا.
- گسترش و حمایت از کار تیمی و گروهی و برهم افزایی فکری و افزایش بهره وری و انتقال دانش و تجارب کارکنان به یکدیگر از طریق قابلیت های سیستمی و فضای مشارکت و تبادل اطلاعات و ایجاد حافظه سازمانی و در نهایت تبدیل سازمان به سازمانی یادگیرنده.
- حفظ و ارتقای فرهنگ سازمانی از طریق تقویت فضای اعتماد و احترام متقابل، و ایجاد محیطی صمیمی و بانشاط، دلبستگی سازمانی و افزایش اعتبار و ارزش تخصص، مهارت و ارشدیت و در نهایت خلق سازمانی سالم.
- بسترسازی و حرکت در جهت انجام خدمات به موقع همراه با قیمت، سرعت، دقت و کیفیت مناسب در چارچوب نیاز مشتریان و گسترش فرهنگ مشتری مداری و عملکرد بنگاه اقتصادی.
- پیشگیری از آلودگی های زیست محیطی و حوادث شغلی
- انطباق با کلیه قوانین و مقررات حاکم بر فعالیت ها و خدمات شرکت و سایر الزامات مرتبط

## ۲- مقدمه:

با توجه به توسعه میادین گازی در پارس جنوبی و راه اندازی فازهای جدید در این منطقه و به منظور حفظ توان صادرات میعانات گازی تولیدی که از طریق گوی شناور صورت می پذیرد، ضروری است تجهیزات مورد نیاز جهت بهره برداری از این گوی ها فراهم باشد. لذا با توجه به شرایط بین المللی و عدم همکاری شرکت های خارجی در ساخت و تامین تجهیزات، این پروژه باهدف ساخت کوپلینگ های ( Marine Breakaway Coupling ) گویهای شناور پایانه میعانات گازی پارس جنوبی به عنوان یکی از مهم ترین تجهیزات گویهای شناور تدوین گردیده است.

## ۳- بیان مسأله:

در صورت نبودن یا معیوب بودن کوپلینگ ها، در زمان کشش احتمالی هوزها توسط نفتکشها در شرایط نا مساعد دریایی امکان پارگی هوزهای شناور و یا آسیب زدن به گوی های شناور وجود دارد که موجب خارج از سرویس شدن گوی ها ،ریزش میعانات به دریا، آلودگی زیست محیطی و آتش سوزی خواهد شد.

#### ۴-اهداف پروژه:

- خودکفایی در ساخت تجهیز یاد شده
- بی نیازی از واردات و عدم وابستگی به کشورهای دیگر
- جلوگیری از نفت ریزی و آلودگی های زیست محیطی

#### ۵- نیازها و انتظارات پروژه

شرکت پایانه های نفتی ایران در نظر دارد در پایان پروژه موارد زیر مشخص شود:

- ساخت تجهیز MBC تایپ Flip-Flap (مدل Gall Thomson)
- ارائه مدارک و نقشه های انفجاری و ساخت
- آموزش ، بهره برداری ، نگهداری و تعمیرات
- انجام موفقیت آمیز تست های کارگاهی و عملیاتی

#### ۵-۱- محدوده و روش اجرای پروژه:

محدوده عملیاتی پروژه ،پایانه میعانات گازی پارس جنوبی می باشد

#### ۵-۲- تیم پروژه

با توجه به ماهیت کاربردی پروژه و مراحل آن، ضروریست اعضای تیم پروژه دارای تخصص لازم، آشنایی کامل با روش و ملزومات اجرایی پروژه بوده و انجام تستها تحت دستورالعمل های استانداردی مدنظر کارفرما صورت گیرد. همچنین به منظور هم افزایی، کارفرما تیمی متشکل از کارشناسان و متخصصان خود را متناسب با فرایندهای تحت مطالعه جهت اجرای کاربردی پروژه با گروه مجری همراه خواهد نمود.

#### ۵-۳- مراحل پروژه

مرحله ها	عنوان
۱	تعیین پارامترهای اساسی طراحی ( خواص سیال ، دما، فشار ، سرعت)
۲	مدلسازی سیالاتی و محاسبات ضربه قوچ با توجه به مشخصات پایه و تعیین زمان مناسب بسته شدن دریچه ها
۳	طراحی مقدماتی و محاسبات افت فشار تجهیز
۴	تدوین الزامات طراحی و تهیه دستورالعملهای تست و شرایط تایید
۵	طراحی اجزا با توجه به نمونه موجود
۶	خرید مواد و لوازم اولیه
۷	ساخت
۸	بازرسی و تست مطابق دستورالعمل های متناظر با نمونه موجود
۹	تدوین کتابچه های (بهره برداری و تعمیر و نگهداری) به همراه گارانتی و ارائه خدمات فنی

\*شایان ذکر است جدول فوق پیشنهاد کارفرما می باشد و مجری می تواند با توجه به مراحل ذکر شده جدول پیشنهادی خود را ارائه دهد.

## ۶- بخش مدیریتی

### ۶-۱- طرح مدیریت پروژه:

۱- مدارک و سوابق علمی، پژوهشی و تحصیلی مجری و همکاران طرح در امتیازدهی بخش مدیریتی پروژه نقش اصلی را دارا می باشد.

۲- اداره پژوهش و فناوری و مدیریت عملیات و فنی شرکت پایانه های نفتی ایران، کنترل و نظارت بر حسن اجرای پروژه را در طول زمان انجام کار برعهده دارند.

### ۶-۲- زمانبندی طرح:

حداکثر مدت زمان پیشنهادی اجرای پروژه ۱۵ ماه شمسی می باشد.

### ۶-۳- چگونگی استقرار تیم پروژه:

کلیه امکانات مسافرت، استقرار و تسهیلات رفاهی تیم پروژه در مناطق عملیاتی بر عهده شرکت پایانه های نفتی ایران می باشد و نیاز به قید این هزینه ها در پیشنهاد طرح نیست. همچنین در صورتی که مجری نیاز به خدمات بیشتر داشته باشد، می بایستی جزییات آن را در پیشنهاد طرح تشریح نماید.

### ۷- شرایط شرکت و نحوه ارسال پیشنهادها به کارفرما

فرم پیشنهاد طرح تحقیقاتی شامل دو بخش فنی و مالی می باشد که ضروری است پیشنهادهای فنی و مالی، در دو پاکت جداگانه ارسال گردد.

### ۷-۱- جدول ارزیابی فنی:

پس از ارسال پیشنهادها از طرف دانشگاهها، مراکز تحقیقاتی و سایر مراکز توانمند، اداره پژوهش و فناوری شرکت به بررسی اولیه پیشنهادها می پردازد. سپس پیشنهادها جهت ارزیابی به کمیته تخصصی بررسی پیشنهادات پژوهشی ارسال و پس از بررسی های تخصصی کلیه پروپوزالها، تمام پیشنهادهای ارایه شده طبق جدول امتیازبندی زیر، ابتدا از نظر فنی ارزیابی شده. سپس نرخ های اعلام شده با ضریب تاثیر فنی ۰.۴، و مطابق با فرمول قیمت تراز به شرح ذیل مورد ارزیابی قرار خواهند گرفت. بدیهی است پیشنهادی که حائز کمترین نرخ تراز شده باشد مورد پذیرش قرار خواهد گرفت.

محاسبه فرمول قیمت تراز شده:

$$L = \frac{100 \times C}{100 - [i \times (100 - t)]}$$

L = قیمت تراز شده

C = قیمت پیشنهادی درج شده در پاکت مالی

i = ضریب تاثیر بر حسب درصد

t = امتیاز فنی

## جدول ارزیابی فنی

### طرح پژوهشی "ساخت یک دستگاه MBC (Marine Breakaway Coupling)"

امتیاز	معیارها	ردیف
(۵۵)	روش شناسی / متدولوژی	۱
۴۰	شرح تفصیل خدمات طبق RFP و گزینه های فنی و اجرایی پروژه (مطابقت پیشنهاد فنی با مشخصات فنی تجهیز و ارائه دستورالعمل های تست و بازرسی) * ۱	۱-۱
۱۰	برنامه زمانی مشاور با توجه به زمان پیشنهادی انجام کار (تا ۱۲ ماه ۱۰ امتیاز) (۱۲ الی ۱۵ ماه ۶ امتیاز) (بیشتر از ۱۵ ماه قابل قبول نمی باشد) * ۲	۲-۱
۵	تضمین کیفیت (ارائه گارانتی در خصوص کارایی تجهیز در شرایط عملیاتی)	۳-۱
(۲۵)	کارکنان کلیدی موثر	۲
۲۵	معیار های کارکنان (تحصیلات، سوابق کاری، مسئولیت های مرتبط و ساختار مدیریت پروژه)	۱-۲
(۲۰)	توان تجهیزاتی و کارگاهی	۳
۱۰	ماشین آلات و تجهیزات تست	۱-۳
۱۰	فضا و امکانات مناسب کارگاهی	۲-۳
<b>حداقل امتیاز قابل قبول فنی شصت (۶۰) می باشد.</b>		

\* ۱- معیار ۱-۱ به عنوان معیار ویژه می باشد و در صورت عدم کسب امتیاز کامل در این معیار پیشنهاد فنی مردود خواهد شد.

\* ۲- پیشنهاد فنی بیشتر از ۱۵ ماه مردود بوده و بررسی نمی گردد.

### ۲-۷- قالب ارائه پیشنهادها:

فرم های پیشنهاد طرح تحقیقاتی در سایت <http://www.iotco.ir> بارگذاری گردیده است. با مراجعه به سایت و انتخاب گزینه "فراخوان پروژه های پژوهشی" نمونه فرم های پروپوزال پژوهشی را دریافت نمایید.  
تلفنهای تماس جهت کسب اطلاعات بیشتر:  
اداره پژوهش و فناوری شرکت پایانه های نفتی ایران (تهران): ۰۲۱-۸۸۵۳۴۸۲۶