

**فرم درخواست پروپوزال (RFP)**

نام شركت متقاضي:

شرکت ملی مناطق نفتخیز جنوب

تاريخ تكميل فرم:

‏يكشنبه‏، 4‏ دسامبر‏ 2022

1- عنوان نياز:

ساخت دستگاه اندازه گیری خودکار نمک در نفت خام

2- شرح نیاز را به صورت دقیق بیان نماييد (مشخصات فيزيكي، شيميايي، مكانيكي و ... از محصول يا فناوري درخواستي).

Click or tap here to enter text.

3- دستگاه وري شامل اصول كاركرد و زيرفناوري‌هاي مورد نظر را بيان نماييد.

در حال حاضر دو روش برای اندازه‌گیری میزان نمک در نفت خام در سطح مناطق نفتخیز جنوب مورد استفاده قرار می‌گیرد. روش الکترومتری مطابق با استاندارد ASTM D3230 که در محدوده 5/3 تا 500 گرم نمک در مترمکعب نفت کاربرد دارد. اما در موارد متعددی استفاده از این روش، به دلیل محدودیت دستگاه در اندازه‌گیری مقادیر بالای نمک، امکانپذیر نبوده و به ناچار از روش استخراج مطابق با استاندارد IP-77 استفاده می‌شود. محدوده کاربرد روش استخراج 002/0 تا 02/0 درصد جرمی هالید (معادل حدود 20 تا 300 گرم نمک NaCl در مترمکعب نفت) می‌باشد و در سال 2015 منسوخ شده است اما صرفا به دلیل امکان انجام آن برای مقادیر بالا و بطور کیفی، مورد استفاده قرار می‌گیرد.

با توجه به محدودیت‌های دو روش فوق، استفاده از یک دستگاه کاربردی و با گستره وسیع‌تر مطابق با روش استاندارد ASTM D6470 پیشنهاد می‌شود که ترکیبی از استخراج و پتانسیومتری است و بازه کاربرد آن 005/0 تا 15/0 درصد جرمی

4- فناوري مورد نظر داراي چه استانداردهايي است؟ معيارهاي پذيرش مانند دقت اندازه گيري و ... را بيان نماييد.

ASTM 6470

5- دامنه كاربرد فناوري (شرايط عملياتي، ميداني، محيطي و ...) را توضيح دهيد.

دستگاه باید در آزمایشگاه و واحدهای بهره برداری جهت اندازه گیری نمک نفت خام مستقر شود.

6- اهميت و ضرورت دستيابي به فناوري مورد نظر چيست؟

در سال‌های اخیر، با رسیدن به نیمه دوم عمر اکثر مخازن نفتی فعال در ایران و خروج حجم بالایی از آب شور همراه با نفت، جداسازی و پایش مداوم میزان نمک به عنوان مهمترین جزء آلاینده و تاثیرگذار بر کیفیت نفت‌خام، امری اجتناب ناپذیر است. به همین منظور طبق کتابچه مصوب کمیته عالی کنترل کیفیت نفت خام، در شرایط عادی میزان نمک موجود در نفت تولیدی با فواصل 4 ساعته در طول شبانه‌روز (انجام سالیانه بیش از نیم میلیون آزمایش در سطح مناطق نفتخیز جنوب)، اندازه‌گیری و پایش می‌گردد. با توجه به گستردگی حوزه فعالیت و تنوع بالای انواع نفت‌خام تولیدی، استفاده از روش اندازه‌گیری یکسان و استاندارد در مبادی مختلف دریافت/ ارسال ضرورت دارد.

7- آیا در رابطه با نیاز، تلاش‌های قبلي صورت گرفته است (دلايل مربوط علت عدم موفقیت تلاش‌هاي قبلي يا علت طرح مجدد درخواست را نيز شرح دهید)؟

**Click or tap here to enter text.**

8- آیا برای رفع نیاز، شرکت یا محصول مشابه خارجی (نام کشور، شرکت، برند و محصول) وجود دارد؟

**Click or tap here to enter text.**

9- اهداف پروژه و نتايج مورد انتظار شما چيست؟

**Click or tap here to enter text.**

10- محدوده قيمتي فناوري مورد نياز شما در چه بازه‌اي قرار دارد؟

برای هر عدد حدود 2000 دلار

11- نياز شما به اين فناوري چه تعداد/حجمي در سال است؟

بطور کلی 100 عدد همراه با خدمات پس از فروش

12- فوريت زماني شركت براي دستيابي به فناوري چند ماه است؟

Click or tap here to enter text.

13- غير از شركت شما، چه شركت‌هاي ديگري نيازمند اين فناوري‌ هستند؟

کلیه شرکتهای بهره بردار زیر مجموعه شرکت ملی نفت ایران، کلیه واحدهای پالایشی و پتروشیمیایی زیر مجموعه وزارت نفت

14- مشخصات عرضه‌كننده‌ي فناوري واجد شرايط را بيان نماييد.

**Click or tap here to enter text.**

15- درصورت شناسايي شركت دانش بنيان يا فناور صاحب اين فناوري، مدل پيشنهادي شركت شما براي انعقاد قرارداد چيست؟

قرارداد خرید بار اول

16- در صورتی‌که برای شرح تقاضاي فناوري درخواستي نیاز به توضیحات بیشتری است که در موارد بالا اشاره نشده است، در این قسمت بیان نماييد.

**Click or tap here to enter text.**

17- اطلاعات تماس يك يا چند منتور صنعتي را جهت راهنمايي بيشتر اعلام نماييد.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **رديف** | **نام و نام خانوادگي** | **تخصص** | **سابقه كار (سال)** | **شماره تماس** | **پست الكترونيكي** |
| **1** | رضا کمالی | کارشناس ارشد مهندسی شیمی | 11 | 09398387377 |  |
| **2** |  حمید قلی پور | دکتری شیمی آلی | 9 | 09163051239 |  |

18- تصاوير، نقشه و مستندات تكميلي را در صورت نياز در اين بخش وارد نماييد.