



وزارت نیرو  
سازمان انرژی‌های تجدیدپذیر و  
برووری انرژی‌های برق (ساتبا)

## تشریح پروژه واکذاری

TDF02-0

RFP22-8



|  |   |
|--|---|
| عنوان پروژه:   | بررسی، تهیه و تدوین دانش فنی طراحی و حفاری گمانه های اکتشافی زمین گرمایی (Slimhole) |
| عنوان طرح/سند مرتبط:   | طرح توسعه فناوری های انرژی زمین گرمایی  |
| واحد اجرایی:   | طرح انرژی زمین گرمایی   |
| برآورد مدت زمان اجرای پروژه: ۶ ماه   |   |
| <b>تیبین و تشریح پروژه همراه با ذکر مراحل کلی:</b><br>یکی از اقدامات بسیار مهمی که جهت بهره برداری از منابع انرژی زمین گرمایی، انجام می شود، مطالعات اکتشافی منابع مذکور می باشد. در واقع، بدون اجرای مطالعات یاد شده، نمی توان در خصوص استفاده از سیال زمین گرمایی، برنامه ریزی و سرمایه گذاری نمود. عملیات حفاری جزو پرهزینه ترین مراحل اکتشاف مخازن زمین گرمایی است که با ریسک بسیار زیادی نیز همراه است. این ریسک، گاهی اوقات مانع بزرگی در مسیر توسعه کاربرد انرژی زمین گرمایی به شمار می رود. جهت کاهش ریسک اکتشاف، از راهکارهای مختلفی استفاده می شود. یکی از این راهکارها، حفر گمانه های اکتشافی (Slimhole) می باشد.<br>گمانه های اکتشافی نسبت به چاه های متعارف زمین گرمایی دارای قطر کمتری بوده و هزینه حفر آنها نیز به مراتب، کمتر از چاه های زمین گرمایی است. از آن جایی که تجربه حفر گمانه های اکتشافی زمین گرمایی در کشور وجود ندارد لذا به منظور گردآوری و تدوین دانش فنی در خصوص گمانه های اکتشافی، شناسایی توانمندی های شرکت های داخلی در خصوص این دسته از گمانه ها و همچنین، شناسایی گلوگاه های فناوریانه عملیات حفر گمانه های مذکور، پروژه حاضر پیشنهاد می گردد. رئوس شرح خدمات پروژه، به شرح زیر می باشند: |   |
| <ul style="list-style-type: none"><li>- بررسی نحوه طراحی و حفاری گمانه های اکتشافی</li><li>- بررسی تجهیزات و مواد لازم برای حفر گمانه های اکتشافی</li><li>- بررسی هزینه حفر گمانه های اکتشافی</li><li>- بررسی امکان حفر گمانه های اکتشافی در کشور</li><li>- بررسی گلوگاه های فنی و اجرایی حفر گمانه های اکتشافی در کشور</li></ul>  |   |
| <b>مشخصات محصول نهایی (خروجی مورد انتظار):</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- گزارش های حاوی اطلاعات گردآوری و تدوین شده در خصوص گمانه های اکتشافی زمین گرمایی</li><li>- شناسایی شرکت ها و موسسات توانمند در حوزه گمانه های اکتشافی زمین گرمایی در داخل کشور</li><li>- شناسایی گلوگاه های فناوریانه عملیات حفاری گمانه های اکتشافی زمین گرمایی</li></ul>  |   |
| <b>الزامات، استانداردها، قوانین و اسناد بالادستی مهم موثر بر پروژه:</b><br>-   |   |
| <b>شرایط و مشخصات محقق واجد شرایط:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- شرکت های دانش بنیان/موسسات پژوهشی فعال/شرکت های مهندسی مشاور در حوزه حفاری چاه های آب، نفت، گاز، منابع معدنی و گمانه های ژئوتکنیکی ترجیحاً دارای سابقه آشنایی با انرژی زمین گرمایی</li></ul>  |   |