




شماره:	۹۴/۲۱۱۶۰	بخشنامه به دستگاه‌های اجرایی، مهندسان مشاور و پیمانکاران
تاریخ:	۱۳۹۴/۰۲/۲۰	
موضوع: حق الزحمه مطالعات ژئوفیزیک		
<p>به استناد ماده (۲۳) قانون برنامه و بودجه و ماده (۶) آیین‌نامه استانداردهای اجرایی طرح‌های عمرانی مصوب ۱۳۵۲ و در چارچوب نظام فنی و اجرایی کشور (موضوع تصویب‌نامه شماره ۴۲۳۳۹/ت/۳۳۴۹۷ هـ مورخ ۱۳۸۵/۴/۲۰ هیأت وزیران)، به پیوست دستورالعمل حق الزحمه مطالعات ژئوفیزیک که به تصویب شورای عالی فنی رسیده است، از نوع گروه اول، در دو صفحه ابلاغ می‌شود؛ تا برای پرداخت هزینه خدمات از تاریخ ۱۳۹۴/۱/۱ به بعد، به مورد اجرا گذاشته شود.</p> <p>تأکید می‌شود که تعرفه‌های پیوست، قابل اعمال برای خدماتی است که با رعایت مشخصات فنی پیوست انجام شود.</p> <p> محمد باقر نوبخت</p>		

پیوست بخشنامه شماره ۹۴/۲۱۱۶۰ مورخ ۹۴/۲/۲۰

## ۱- مشخصات فنی تجهیزات و دستگاه‌های مطالعات ژئوفیزیک

## ۱-۱. مشخصات فنی تجهیزات و دستگاه‌های مورد استفاده در مطالعات ژئوالکتریک

## ۱-۱-۱ دستگاه ژئوالکتریک

- توان خنثی‌سازی جریان خودزا (Self Production) را بطور کامل داشته باشد.

- دارای ولتاژ ورودی محافظ بیشتر از ۵۰۰ ولت باشد.

- دارای توان بیشتر از ۱۵۰ وات باشد.

- دارای دقت اندازه‌گیری مقاومت ویژه ظاهری بیشتر از ۰/۰۵ میلی‌اهم باشد.

## ۲-۱-۱ کابل‌های رابط استاندارد باشند.

## ۳-۱-۱ الکترودها مسی، برنجی و فولاد زنگ‌ناپذیر باشند.

## ۴-۱-۱ اکیپ، برای سونداژ با طول فرستنده جریان بیش از ۳۰۰ متر، مجهز به سیستم مخابراتی مناسب (نظیر بیستم،

تلفن و ...) باشد.

## ۲-۱. مشخصات فنی تجهیزات و دستگاه‌های مورد استفاده در مطالعات لرزه‌نگاری

## ۱-۲-۱ دستگاه لرزه‌نگار

- از نوع رقومی (Digital) و دارای حداقل ۲۴ کانال باشد.

- توان بکارگیری هر نوع چاشنی الکتریکی و مواد ناریه را داشته باشد (مجهز به سیستم Trigger باشد).

## ۲-۲-۱ کابل‌های رابط استاندارد باشد.

## ۳-۲-۱ ژئوفون‌ها و هیدروفون‌ها کالیبره باشند.

## ۴-۲-۱ اکیپ

- مجهز به جعبه انفجار و تجهیزات کامل آن باشد.

- مجهز به سیستم خبررسانی در هنگام انفجار (نظیر بلندگو، آژیر و ...) باشد.

پیوست بخشنامه شماره ۹۴/۲۱۱۶۰ مورخ ۹۴/۲/۲۰

۲- اکیپ مطالعات ژئوفیزیک باید دارای یک کارشناس با حداقل ۳ سال و ۲ تکنسین با حداقل ۴ سال سابقه کار مفید در رشته ژئوفیزیک باشد.

تذکر: درجه تحصیلی کارشناسی ارشد و بالاتر معادل کارشناس با ۲ سال سابقه کار منظور می‌شود.

### ۳- تعرفه خدمات مطالعات ژئوفیزیک

۳-۱. تعرفه خدمات براساس جدول زیر و اعمال ضریب منطقه‌ای مربوط محاسبه و پرداخت می‌گردد.

ردیف	شرح	واحد	بها (ریال)
۱	حق الزحمه مطالعات ژئوالکتریک	اکیپ روز	۱۲,۸۸۶,۷۰۰
۲	حق الزحمه مطالعات لرزه‌نگاری	اکیپ روز	۱۷,۳۹۱,۰۴۰
۳	هزینه حمل افراد و وسایل از دفتر مشاور به کارگاه و بالعکس در جاده‌های آسفالتی	کیلومتر	۱۳,۳۴۰
۴	هزینه حمل افراد و مصالح از دفتر مشاور به کارگاه و بالعکس در جاده‌های خاکی	کیلومتر	۳۳,۸۲۰

### ۳-۲. ضرایب منطقه‌ای

به حق الزحمه مطالعات ژئوالکتریک و لرزه‌نگاری (موضوع بندهای ۱ و ۲ جدول) ضریب منطقه‌ای به صورت زیر تعلق می‌گیرد:

$$r_e = \frac{R + 0.18}{1.8} \quad \text{۱-۲-۳ ضریب منطقه‌ای برای مطالعات ژئوالکتریک}$$

$$r_s = \frac{R + 1.16}{2.6} \quad \text{۲-۲-۳ ضریب منطقه‌ای برای مطالعات لرزه‌نگاری}$$

ضریب منطقه‌ای درج شده در پیوست ضمیمه شماره ۷ بخشنامه شماره ۹۴/۲۱۱۵۷ مورخ ۹۴/۲/۲۰  $R =$