

مشاور:

قرارداد: **حدود و شرح خدمات ژئوفیزیک مهندس مشاور دره شهیدان گلپایگان**

باسلام واحترام

بدین وسیله یک نسخه از قرارداد شماره: مورخ: به پیوست ابلاغ می گردد. مقتضی است ضمن هماهنگی با دستگاه نظارت نسبت به ارائه برنامه زمانبندی تفصیلی و شروع عملیات اجرایی اقدام شود.

حسین اکبریان
رئیس هیأت مدیره و مدیر عامل

ارجاع :

دکتر مدیریت بحران و پدافند غیرعامل و HSE	□	معاونت بهره برداری و توسعه آب	□
سازمان تامین اجتماعی شعبه	□	دفتر برنامه ریزی و کنترل طرحها	□
مدیر منطقه گلپایگان	□	دفتر حراست و امور محرمانه	□
ذبحساب طرحهای عمرانی	□	نظام فنی و اجرایی سازمان مدیریت و برنامه ریزی	□
مشاور	□	دفتر قراردادها	□
		دبیرخانه	□

موافقت نامه

موافقت نامه حاضر، همراه با اسناد و مدارک موضوع ماده شماره ۲ آن، که مجموعه ای غیر قابل تفکیک است و از این پس قرارداد نامیده می شود، از تاریخ تنفیذ (ابلاغ) قرارداد بین شرکت آب و فاضلاب استان اصفهان به نمایندگی آقایان حسین اکبریان (رئیس هیأت مدیره و مدیر عامل) و امیرحسین حکمتیان (عضو هیأت مدیره) که در این قرارداد کارفرما نامیده میشود از یک طرف و شرکت به شماره ثبت:.....، شناسه ملی:..... که در اداره ثبت شرکت ها و موسسات غیر تجاری به ثبت رسیده و به نمایندگی آقای /خانم به شماره ملی:..... (سمت)، دارای کد اقتصادی:..... و گواهینامه صلاحیت مشاوره به شماره مورخ (پایه:..... تخصص:.....) از سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان که در این قرارداد مشاور نامیده میشوند از طرف دیگر، طبق مقررات و شرایطی که در اسناد و مدارک این قرارداد درج شده است به استناد صورتجلسه **استعلام** شماره مورخ کارفرما با مشاور منعقد گردید.

ماده ۱- موضوع قرارداد:

" **حدود و شرح خدمات ژئوفیزیک مهندس مشاور دره شهیدان گلپایگان" بر اساس بخشنامه به شماره ۱۴۰۲/۲۰۹۸۶۹ مورخ ۱۴۰۲/۰۴/۳۱ سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور** می باشد که شرح آن در پیوست ۱، تعیین شده است.

ماده ۲- اسناد و مدارک:

این قرارداد شامل اسناد و مدارک زیر است:

۱-۲ موافقتنامه حاضر. (چهارده صفحه قرارداد-یک صفحه ضمیمه (برآورد))

۲-۲ شرایط عمومی.

۳-۲ پیوستها:

پیوست ۱: شرح موضوع قرارداد.

پیوست ۲: شرح خدمات.

پیوست ۳: حق الزحمه، روش محاسبه و نحوه پرداخت آن.

پیوست ۴: برنامه زمانی کلی.

پیوست ۵: شرایط خصوصی.

پیوست ۶: سازمان و اسامی عوامل کلیدی انجام کار.

۴-۲ اسناد تکمیلی که حین انجام خدمات، در چارچوب قرارداد و به منظور انجام آن، به مشاور ابلاغ شده یا بین دو طرف قرارداد مبادله می شود.

۵-۲ مدارک و گزارشهای مصوب.

تبصره ۱: با عنایت به تبصره ۷ بند ب ماده ۵ قانون ((حداکثر استفاده از توان تولیدی و خدماتی کشور و حمایت از کالای ایرانی)) مصوب ۱۳۹۸/۰۲/۱۵ مجلس شورای اسلامی، رعایت الزامات قانون فوق الذکر به ویژه ماده ۵ در این قرارداد، توسط مشاور الزامی می باشد.

تبصره ۲: به هنگام نیاز مشاور به نیروی انسانی، به کارگیری نیروهای بومی استانی (با اولویت محل سکونت نزدیکتر) در شرایط برابر از نظر علمی و تجربی در اولویت می باشد.

- مشاور باید این شرط را در قراردادهای با مشاوران دست دوم خود (در صورت وجود) نیز درج و بر اجرای آن نظارت نماید.

تبصره ۳: مشاور موظف به رعایت بخشنامه مقام عالی وزارت نیرو درخصوص نحوه مدیریت تعارض منافع به شماره ۹۹/۳۳۱۴۴/۵۰/۱۰۰ مورخ ۱۳۹۹/۰۸/۱۸ می باشد.

ماده ۳- مدت قرارداد:

مدت انجام خدمات قسمتها و مراحل موضوع قرارداد، که شروع و تنفیذ آن طبق ماده ۲ شرایط عمومی قرارداد است. با توجه به برنامه زمان بندی کلی طرح به شرح زیر است:

الف: مدت زمان اجرای قرارداد ۲ ماه شمسی است که به تشخیص کارفرما قابل تمدید خواهد بود.

ب: مدت یاد شده، تابع تغییرات مدت، موضوع ماده ۱۹ شرایط عمومی خواهد بود.

ماده ۴- حق الزحمه:

۴-۱- مبلغ حق الزحمه قسمتها و مراحل مختلف خدمات مهندسی جمعاً با احتساب/ (به حروف) کسر/اضافه نسبت به برآورد اولیه به مبلغ -/..... (به حروف) ریال می باشد.

۴-۲- پرداخت به مشاور پس از ارائه صورت وضعیت از سوی مشاور و تایید دستگاه نظارت و پس از کسر کسورات قانونی از محل اعتبارات تملک دارائی های سرمایه ای توسط ذیحساب طرحهای عمرانی انجام خواهد شد.

محل تامین اعتبار: از محل اسناد خزانه اسلامی سه ساله تامین اعتبار گردید.

تبصره: حفظ قدرت خرید در معامله از محل اسناد و اوراق فوق الذکر مشمول آیین نامه و دستور العمل های ابلاغی خواهد بود.

۴-۳ مشاور حساب شماره، مربوط به بانک:، شعبه:، کد شعبه:، به نام شرکت را جهت واریز هرگونه مطالبات و صورت وضعیتها به کارفرما اعلام می دارد.

۴-۴- نحوه تعیین و روش پرداخت حق الزحمه، در پیوست ۳ درج شده است.

ماده ۵- تعهدات دو طرف قرارداد:

۵-۱- مشاور متعهد است خدمات موضوع قرارداد را طبق اسناد و مدارک قرارداد، در ازای دریافت حق الزحمه انجام دهد و اعلام می نماید که دارای توان و تشکیلات لازم برای انجام این خدمات است.

۵-۲- کارفرما متعهد به انجام وظایفی است که در اسناد و مدارک قرارداد برای او معین شده است، و نیز متعهد می شود که در ازای انجام خدمات موضوع قرارداد، حق الزحمه مربوط را طبق اسناد و مدارک قرارداد، به مشاور پرداخت کند.

۵-۳- مشاور متعهد است گزارش پیشرفت فیزیکی به صورت ماهانه ارائه دهد.

۵-۴- با استناد به بند ه- ماده ۲ از فصل دوم آیین نامه پیشگیری و مبارزه با رشوه در دستگاههای اجرایی در صورتی که به تشخیص کارفرما طرف قرارداد مرتکب یکی از اعمال بند های ماده ۱ آیین نامه موصوف شده باشد کارفرما حق فسخ یکطرفه قرارداد بدون مراجعه به مراجع قضایی را دارد.

۵-۵- در این قرارداد، مشاور به عدم شمول ممنوعیت موضوع قانون راجع به منع مداخله وزرا، نمایندگان و کارکنان دولت در معاملات دولتی و کشوری مصوب دی ماه ۱۳۳۷ اقرار می نماید.

۵-۶- مشاور متعهد می گردد که کلیه اسناد و مدارک ارسالی مطابق با اصل بوده و در هر زمان از مدت قرارداد که کارفرما درخواست نماید و در اسرع وقت بدون هیچگونه عذری اصل مدارک را ارائه می نماید.

۵-۷- در صورت امتناع مشاور از تحویل اصل اسناد و یا مغایرت اصل اسناد با تصاویر مدارک ارسالی کارفرما در هر مرحله از انجام کار، مجاز و مختار است بدون تشریفات قضایی نسبت به فسخ قرارداد، وصول و ضبط ضمانتنامه حسن انجام تعهدات مشاور به نفع خود اقدام و زیانهای وارده را بر اساس مقررات قانونی و این قرارداد از مشاور مطالبه نماید. در این صورت مشاور حق هیچگونه ادعا و اعتراضی را نخواهد داشت.

۵-۸- اشخاصی که به هر نحو در قراردادهای، معاملات، تأمین کالا و خدمات، جذب نیروی انسانی و تصویب ضوابط و مقررات در موقعیت تعارض منافع قرار می گیرند به نحوی که منافع شخصی آنان در تضاد با منافع شرکت باشد، موظف به افشاء و اظهار آن بوده و نباید به صورت مستقیم یا غیر مستقیم تأثیری در تصمیمات مرتبط با موارد مذکور داشته باشد. در صورت وقوع به تشخیص کمیته سلامت اداری شرکت، قرارداد مربوطه فسخ می گردد.

۵-۹- مشاور به منظور انجام تعهدات خود مطابق مفاد مندرج در این قرارداد یک فقره..... به شماره..... مورخ..... از بانک..... شعبه..... به مبلغ (۵٪ مبلغ پیشنهادی) ریال نزد کارفرما سپرد تا در صورت مسامحه یا استنکاف از خدمات مهندسی موضوع قرارداد کارفرما زیانهای وارده به خود را از محل آن تأمین نماید. ۵-۱۰- مشاور منشور اخلاقی شرکت آب و فاضلاب استان (پیوست) را مطالعه و ملزم به رعایت مفاد آن میباشد.

ماده ۶- نظارت بر اجرای کار:

نظارت بر اجرای تعهدات مشاور مطابق مفاد مندرج در این قرارداد از طرف کارفرما به عهده **معاونت بهره برداری و توسعه آب** شرکت آب و فاضلاب استان اصفهان که در این قرارداد دستگاه نظارت نامیده می شود واگذار شده است. بدیهی است کلیه پرداختها به مشاور بر اساس تایید این دستگاه انجام خواهد شد و اعمال این نظارت رافع مسئولیتهای مشاور نخواهد بود.

ماده ۷- حل اختلاف :

کلیه اختلافاتی که ممکن است بر اثر اجرای قرارداد و یا تغییر و تفسیر مندرجات و مفاد آن رخ دهد و نتوان آن را از طریق مذاکره و توافق حل و فصل نمود موضوع با کارفرما مطرح و به کمیته حل اختلاف مشاوران شرکت آب و فاضلاب استان اصفهان ارجاع خواهد شد و نهایتاً تصمیم اتخاذی از طرف کمیته مذکور ملاک عمل خواهد بود.

ماده ۸- نشانی:

نشانی کارفرما: اصفهان- خیابان هزار جریب- خیابان شیخ کلینی- خیابان جابر ابن حیان- تلفن: ۸-۳۰۳۰۸۰۳۶۶
نشانی مشاور:

هرگاه یکی از طرفین قرارداد، نشانی خود را در طول مدت قرارداد تغییر دهد باید موضوع را کتبا پانزده روز قبل از تاریخ تغییر به طرف دیگر اعلام کند و تا وقتی که نشانی جدید به طرف دیگر اعلام نشده است، کلیه مکاتبات به نشانی قبلی ارسال می شود و دریافت شده تلقی خواهد شد.

ماده ۹- نسخه های قرارداد:

این قرارداد در **چهار** نسخه تنظیم و به امضای طرفین قرارداد رسیده و یک نسخه از آن به مشاور ابلاغ شده است و همه نسخه های آن اعتبار یکسان دارند.

نماینده مشاور
نام و نام خانوادگی

امضاء

نماینده کارفرما
نام و نام خانوادگی
امیرحسین حکمتیان
عضو هیات مدیره
امضاء

حسین اکبریان
رئیس هیات مدیره و مدیر عامل
امضاء

پیوست ۱: شرح موضوع قرارداد

۱-۱- هدف عملیات:

هدف از انجام این بررسی عبارتست از : مطالعه و انجام عملیات ژئوالکتریک (مطابق دستورالعمل) به منظور مطالعات محدوده شامل دشت آبرفتی به فاصله ۴ کیلومتری شمال غربی متری گلپایگان (مطابق با نقشه پیوست) جهت مشخص نمودن ضخامت آبخوان، وجود گسل و آبخوان ناشی از عملکرد گسل، گسترش کارست، عمق رسیدن به سطح آب زیرزمینی و میزان نفوذ پذیری و هدایت هیدرولیکی آبخوان در نقطه مورد نظر و کیفیت تقریبی آب زیرزمینی و میزان تقریبی آبدهی چاه احتمالی پیشنهادی.

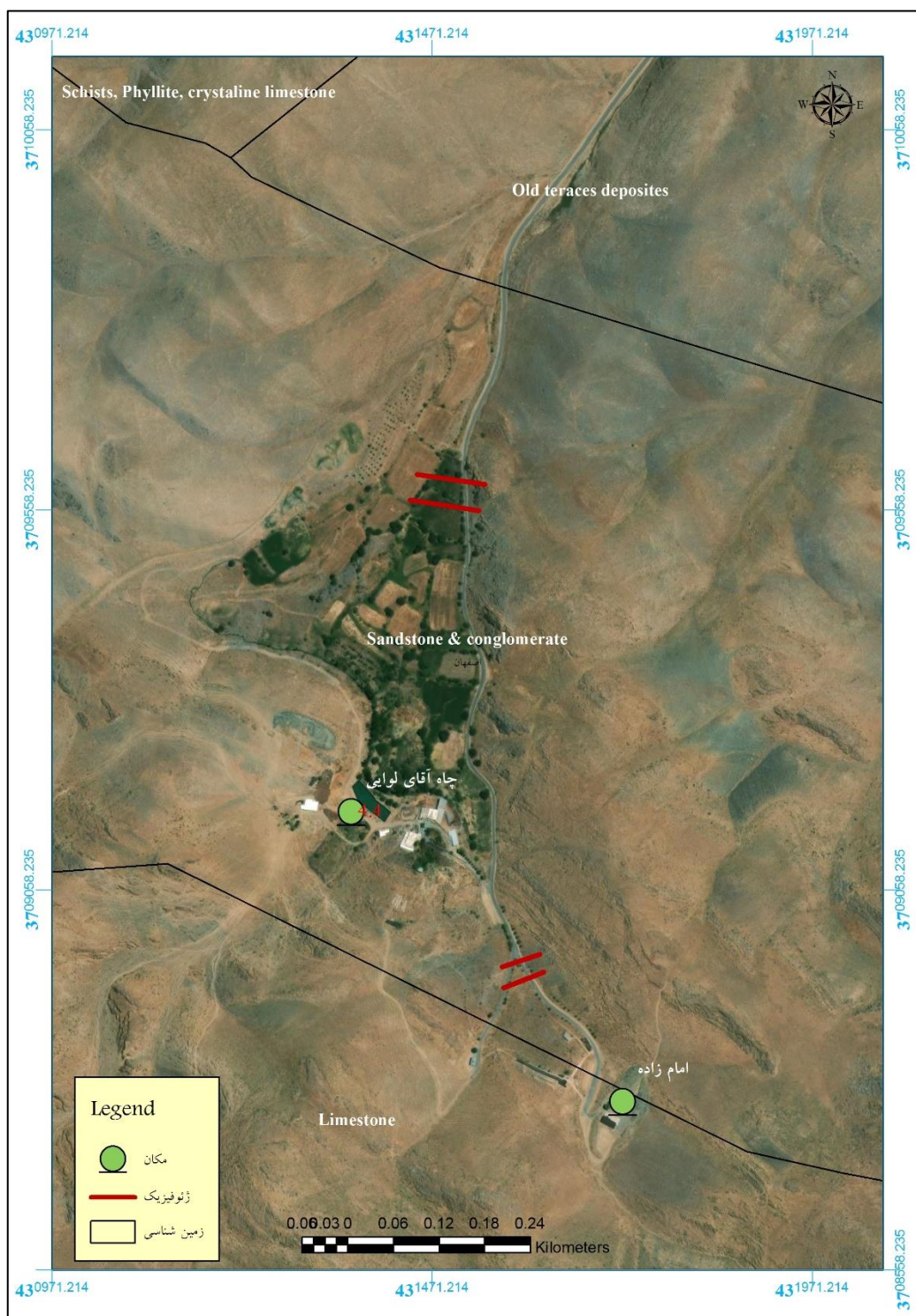
پیوست ۲: شرح خدمات

۲-۱- حدود و منطقه عملیات:

حدود تقریبی منطقه عملیات (مطابق با کروکی پیوست) ، محدوده انجام عملیات با در نظر گرفتن حجم مطالعات شامل برداشت تعداد ۱۲ سونداژ ژئوالکتریک با حداکثر طول $AB=100$ متر با آرایش شلومبرژه و در قالب ۴ پروفیل و وسعت حدود ۱ هکتار به مرکزیت نقاط utm زیر:

$$X= 431489, Y= 3709584$$

$$X= 431585, Y= 3708950$$



شکل ۱: کروکی محل انجام مطالعه شمال غربی گلپایگان: دره شهیدان - عکس ماهواره ای - نقشه زمین شناسی

۳-۱- لوازم و تجهیزات:

۳-۱-۱- لوازم کامل پیمایش ژئوالکتریکی برای انجام سونداژهای الکتریکی با خط جریان حداکثر تا ۱۰۰۰ متر (فاصله الکترودهای جریان)- ایمن و سالم بودن کابلها و تجهیزات مورد استفاده جهت جلوگیری از خطا.
۳-۱-۲- دستگاه اندازه گیری شامل یک پتانسیومتر از نوعی که حساسیت آن برای اندازه گیری حداکثر فاصله متر کافی باشد
 $AB=1000m$ الکترودهای فرستنده جریان خاطر نشان میگردد در این مطالعه عمق کاوش ۲۵۰ متر مد نظر قرار دارد که نیازمند طول فرستنده جریان $AB=1000m$ میباشد.

۴-۱- برنامه بررسی ژئوالکتریک:

برای اکتشاف زونهای مستعد آبدهی روش «مقاومت ویژه الکتریکی» و در این رابطه آرایه شلومبرژه پیشنهاد می گردد. در این بررسی سونداژها در ۲ محدوده ای به ابعاد ۱۰۰ در ۱۰۰ و به ترتیب با فواصل منظم ۵۰ متر در عرض و ۵۰ متر در طول آن اجرا شوند . شرکت مهندسی مشاور به منظور افزایش راندمان کار و برنامه ریزی جهت انجام سونداژهای جدید و یا تغییر در برنامه ریزیهای اولیه بایستی بطور همزمان با سونداژ زنی و برداشت داده های مقاومت ویژه ظاهری اقدام به تعبیر و تفسیر آنها نماید. خاطر نشان می گردد مهندس مشاور در مدت انجام عملیات برداشت ژئوالکتریکی بطور دائم با مهندس ناظر و نماینده کارفرما در ارتباط بوده و نظرات وی را مد نظر قرار دهد. مشاور موظف است در هر ۱۰ روز گزارشی از عملکرد خود به کارفرما ارائه نماید .
برنامه بررسی ژئوالکتریک در منطقه مورد قرارداد بشرح زیر می باشد :

۴-۱-۱- تفکیک لایه های زیرزمینی (آبرفتی و آهکی) حاوی آب در محل هر سونداژ براساس مقاومت مخصوص الکتریکی آنها و بررسی توسعه کارست و وجود آبخوانهای گسلی-تکتونیکی .

۴-۱-۲- تهیه مقاطع ژئوالکتریکی

۴-۱-۳- تشریح و تفسیر لایه (از نظر مقاومت مخصوص الکتریکی ، ضخامت و جنس لایه برای هر سونداژ و ارائه به صورت فایل و بانک دیتا).

۴-۱-۴- تعمیم اطلاعات بدست آمده از سونداژهای اجرا شده و سونداژهای موجود از مطالعات قبلی (در صورت وجود) در کل منطقه که با واقعیت بهترین تطابق را داشته باشد، ترسیم نقشه های هم مقاومت و هم ضخامت لایه های برداشت شده و ارائه به صورت فایل tif با فرمت Raster و اندازه پیکسل 100×100 متر (درون یابی) با استفاده از مناسب ترین روش مانند IDW، Kriging در نرم افزار GIS.

۴-۱-۵- تشخیص و تفکیک مناطق از نظر تراوایی ، مقاومت و آبزائی در حدود امکانات مطالعه ژئوفیزیک .

۴-۱-۶- تفسیر زمین شناسی

۴-۱-۷- تعیین مناطق با پتانسیل مناسب ذخایر آب زیرزمینی از لحاظ آب زیرزمینی ضخامت آبرفت و آهک و دانه بندی مناسب و همچنین تعیین محل های مناسب از لحاظ ذخایر کارستی .

۴-۱-۸- بررسی وضعیت درز و شکستگی های محتمل حاصل از عملکرد گسل .

۵-۱- گزارش پیشرفت کار:

مشاور باید در بازه های زمانی ۱۰ روزه گزارش کارهای صحرایی انجام شده و نتایج حاصل از آنها را در قالب گزارش پیشرفت فیزیکی عملیات به کارفرما ارائه نماید.

۶-۱- بازده عملیات:

معمولاً در بررسیهای ژئوالکتریک بازده کار به گونه ای تعریف میشود که از نظر سرعت انجام معادل اجرای ۹۰ سونداژ در ماه (در ماه های ۳۰ روزه و ۳ سونداژ در روز) به ازای فاصله الکترودهای جریان $AB = 1000 \text{ m}$ باشد. به عبارتی کل بازه عملیات (۱۲ سونداژ شلومبرگر در یک محدوده) شامل ۴ اکپ روز می باشد. مطابق با دستورالعمل شرح خدمات و تعیین حق الزحمه مطالعات ژئوفیزیک سازمان برنامه و بودجه کشور، سال ۱۴۰۲ به شماره ۲۰۹۸۶۹/۱۴۰۲ مورخ ۱۴۰۲/۰۴/۳۱.

۷-۱- گزارش نهائی عملیات ژئوالکتریک:

مهندس مشاور موظف است پس از خاتمه عملیات ژئوالکتریک منطقه حداکثر ظرف مدت یک ماه گزارش کامل مشتمل بر مطالعات و عملیات انجام شده و تعبیر و تفسیر کامل سونداژها مجموعه سونداژهایی که توسط مشاور انجام شده و سونداژهایی که احتمالاً در مراحل قبلی انجام گردیده است و نتایج حاصل از آنها بضمیمه نقشه های مشروحه زیر با رعایت مشخصات فنی مورد نظر به فارسی به انضمام اصل تمام منحنی های سونداژها بر روی کلیه برگها UTM حاصله از سونداژهای الکتریکی انجام شده به کارفرما تسلیم نماید (موقعیت ذکر شده باشد) همچنین ارائه گزارش کامل مطالعات در چهار نسخه .

۷-۱-۱- نقشه محل سونداژهای الکتریکی انجام شده به انضمام نقشه زمین شناسی حاشیه دشت مورد مطالعه با مقیاس مناسب ارائه گردد .

۷-۱-۲- مقاطع ژئوالکتریکی ترسیم و ارائه گردد .

۷-۱-۳- تهیه نقشه منحنی هم ضخامت رسوبات آبرفتی و کارستی (که بسته به نوع کار مقیاس آن و فاصله منحنی های هم ضخامت از طرف کارفرما تعیین خواهد شد).

۷-۱-۴- تهیه نقشه هم مقاومت ظاهری و هم مقاومت مخصوص الکتریکی به ازاء فاصله ای از الکترودهای فرستنده که عمق نفوذ جریان معادل ضخامت متوسط آبرفت دشت باشد (حاصل ضرب مقاومت مخصوص لایه آبدار در ضخامت لایه: RT).

۷-۱-۵- ارائه بانک اطلاعات در محیط بر طبق فرمهای ارائه شده.

۸-۱- حجم مطالعات:

حدود تقریبی منطقه عملیات، واقع در ۴ کیلومتری شمال غربی شهر گلپایگان با در نظر گرفتن حجم مطالعات شامل تعداد ۱۲ سونداژ ژئوالکتریک با حداکثر طول $AB = 1000$ متر با آرایش شلومبرژه و وسعت حدود ۱ هکتار .

۹-۱- نتیجه گیری

ارائه بهترین نقطه از دیدگاه کمیت و کیفیت آب جهت حفر چاه و بهره برداری از آبخوان موجود در محل مورد مطالعه:

شرکت مشاور پس از خاتمه عملیات صحرایی موظف است گزارش نهایی مشتمل بر نحوه انجام مطالعات، نتایج و تفسیر داده های حاصل از سونداژهای الکتریکی (با مد نظر قرار دادن اهداف مطالعه) حداکثر ظرف مدت یک ماه تنظیم نموده و به تعداد نسخ لازم تحویل کارفرما نماید.

مهندسین مشاور در ارائه گزارش خود به موارد زیر توجه نماید.

- ارائه نقشه سونداژهای الکتریکی بر روی نقشه زمین شناسی منطقه در مقیاس مناسب
- تهیه جدولی شامل موقعیت UTM نقطه های محل سونداژها به علاوه ارتفاع مطلق آنها
- نقشه های مقاومت ویژه ظاهری با طول فرستنده جریان و عمق نفوذهای مختلف
- ارائه نقشه موقعیت زونهای خرد شده و شکستگی احتمالی و زونهای آبدار

ارائه مقاطع ژئوالکتریک با لحاظ نمودن عمق احتمالی برخورد به آب زیرزمینی و شناسایی لایه های مارنی

پیوست ۳ : حق الزحمه، روش محاسبه و نحوه پرداخت آن

- ۳-۱- مبلغ حق الزحمه قسمتها و مراحل مختلف خدمات مهندسی جمعاً با احتساب/ (به حروف) کسر/اضافه نسبت به برآورد اولیه به مبلغ -/ (به حروف) ریال می باشد.
- ۳-۲- حق الزحمه مشاور براساس صورت وضعیت ارسالی و گزارش عملکرد ماهیانه پس از تایید دستگاه نظارت پرداخت خواهد شد.
- ۳-۳- از هر مرحله پرداخت حق الزحمه مشاور ۱۰٪ بابت حسن انجام کار کسر و در پایان قرارداد و پس از تایید دستگاه نظارت به مشاور مسترد می شود.
- ۳-۴- کلیه کسورات قانونی مشمول این پیمان نظیر بیمه تامین اجتماعی، مالیات و سایر موارد، طبق قوانین جاری کشور اعمال می شود.

پیوست ۴ : برنامه زمانی کلی

- ۴-۱- مدت زمان انجام کل مطالعات ژئوفیزیک دره شهیدان گلپایگان ، دو ماه شمسی می باشد.

پیوست ۵: شرایط خصوصی

- ۵-۱- هرگونه کسب منافع و یا همکاری کلیه کارکنان وزارت نیرو و شرکت های زیر مجموعه ، خارج از وظایف و مسئولیت های شغلی و ضوابط و چارچوب های اداری با اشخاص حقیقی و حقوقی طرف قرارداد ممنوع می باشد . در غیر این صورت کارفرما می تواند نسبت به فسخ قرارداد به صورت یک طرفه اقدام نماید .
- ۵-۲- مشاور در صورت هرگونه نظر یا پیشنهاد بهبود در انجام شرح خدمات این قرارداد، می تواند پیشنهاد خود را در ثبت و یا به دبیرخانه نظام پذیرش [https:// pishnahad.nww.ir](https://pishnahad.nww.ir) سامانه نظام پذیرش و بررسی پیشنهاد ها به نشانی و بررسی پیشنهاد های شرکت مراجعه نماید.
- ۵-۳- **بخشنامه** شماره ۱۴۰۲/۱۱۴۶۶۰ مورخ ۱۴۰۲/۰۳/۰۹ سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور بر قرارداد حاکم است.

هزینه انجام مطالعات ژئوالکتریک در محدوده دره شهیدان گلپایگان

بر اساس با دستورالعمل شرح خدمات و تعیین حق الزحمه مطالعات ژئوفیزیک سازمان برنامه و بودجه کشور، سال ۱۴۰۲ به شماره ۲۰۹۸۶۹/۱۴۰۲ مورخ ۱۴۰۲/۰۴/۳۱.

ردیف	شرح عملیات	واحد	بهاء (ریال)	حجم	ضریب	مبلغ کل هر بخش (ریال)
۱	حق الزحمه مطالعات ژئوفیزیک به روش مقاومت الکتریکی	اکیپ روز	۱۵۵,۶۰۱,۰۰۰	۴	*۱.۲۱۷	۷۵۷,۴۶۵,۶۶۸
۲	هزینه حمل افراد و وسایل از دفتر مشاور به کارگاه و بالعکس در جاده های آسفالتی	کیلومتر	۱۵۶,۸۵۸	۱۷۹	۱	۲۸,۰۷۷,۵۸۲
۳	هزینه حمل افراد و وسایل از دفتر مشاور به کارگاه و بالعکس در جاده های خاکی	کیلومتر	۲۵۰,۴۱۰	۱	۱	۲۵۰,۴۱۰
جمع کل به عدد : ۷۸۵,۷۹۳,۶۶۰ ریال						
جمع کل به حروف : هفتصد و هشتاد و پنج میلیون و هفتصد و نود و سه هزار و ششصد و شصت ریال						

* که در آن R ضریب منطقه ای حقوق عوامل نظارت فنی کارگاهی اعلام شده برای مناطق مختلف کشور توسط سازمان برنامه و بودجه کشور می باشد که بر اساس فرمول $Rr = \frac{(R+0.75)}{1.75}$ محاسبه می شود که R بر اساس جدول پیوست ۳ نقشه پراکنش ضرایب منطقه ای دستورالعمل تعیین حق الزحمه خدمات نظارت بخشنامه شماره ۱۴۰۲/۱۱۴۶۶۰ مورخ ۱۴۰۲/۰۳/۰۹ قابل برداشت است.