***پیوست2*  مشخصات ارزیابی مجری عملیات تصویر برداری**

**الف ) معیار های ارزیابی کیفی**

**1-بومی بودن :**

ارائه تصویر آگهی تاسیس شرکت ثبت شده در استان ........................................................... همچنین تصویر اساسنامه شرکت با زمینه فعالیت در زمینه تصویربرداری با پهپاد.

**2-مجوزهای قانونی :**

ارایه **گواهینامه معتبر عملیات هوایی (حوزه پهپاد) در زمینه نقشه برداری** که از سازمان هواپیمایی کشوری اخذ شده باشد.

**3-امکانات سخت افزاری :**

1-3- اعلام کتبی مشخصات کامل حداقل یک دستگاه پهپاد نقشه برداری با شرایط ذیل :

1-1-3-پهپاد دارای پلاک رسمی صادره توسط سازمان هواپیمایی کشوری به نام شرکت ، اعضای هیئت مدیره و یا سهام داران باشد و در صورتیکه به نام هیچکدام از افراد فوق نبود ، توافق نامه شرکت در اجرای پروژه فی ما بین شرکت و صاحب پهپادی که پلاک رسمی بنام ایشان است ضمیمه گردد .

2-1-3- پهپاد توانایی پرواز عملیاتی بیشتر از 30 دقیقه با هر باتری داشته باشد.

3-1-3- دوربین پهپاد رزولوشن بیشتر از 20 مگاپیکسل داشته باشد.

4-1-3- پهپاد مجهز به قابلیت ثبت موقعیت مراکز تصویر دقیق به روش RTK و یا PPK باشد.

2-3- امکان تردد و حمل و نقل تجهیزات تصویر برداری در گستره استان و کشور (برخی از معادن در مناطق دورافتاده و صعب العبور قرار دارند)

3-3- در اختیار داشتن کامپیوتر های مناسب پردازش تصویر پهپاد ( پیوست تصویر فاکتور خرید سیستم به نام شرکت ، اعضای هیئت مدیره و سهام داران ).

**4-تجربه و سوابق مناسب در زمینه تصویربرداری با استفاده از پهپاد :**

ارائه تصویر قرارداد های رسمی منعقد شده در سنوات گذشته با موضوع تصویربرداری با استفاده از پهپاد (مجموع مساحت پرواز قرارداد های ارائه شده بیش از 1000 هکتار باشد.

**5-توانمندی فنی نیروی انسانی**

1-5- معرفی حداقل یک اپراتور پهپاد دارای گواهینامه دوره آموزشی اصول ایمنی و مقررات هوایی پهپاد که اسامی آنان در لیست بیمه سه ماه گذشته شرکت متقاضی وجود داشته باشد. (با توجه به الزامات دبیرخانه شورای تامین استان صرفا گواهی های صادر شده توسط اداره کل فرودگاه های استان قابل پذیرش می باشد. ).

2-5-معرفی کتبی اعلام همکاری 2 نفر از کارشناسان عضو سازمان و دارای پروانه اشتغال در رشته نقشه برداری و اطلاعات مکانی در پروژه ها جهت بررسی و تایید صحت و دقت نتایج خروجی.

**6-دستورالعمل فنی و شرح خدمات مورد نیاز :**

شرح خدمات ذیل منطبق با دستورالعمل فنی سازمان نقشه برداری کشور بشماره STD00-S01CT005D مورخ آذرماه 1400 و به شرح زیر می باشد :

1-6- انجام عملیات زمینی و احداث و قرائت نقاط کنترل زمینی و نقاط چک.

2-6- پرواز پهپاد و تهیه تصاویرهوایی خام به مقیاس 1:500.

3-6- پردازش تصاویر و تهیه داده‌های مکانی شامل ارتوفتو ، مدل رقومی ارتفاعی ، ابرنقاط رنگی ، مدل سه بعدی رستری .

4-6- تحویل خروجی های بند 3 با فرمت‌های استاندارد بر روی هارد دیسک یا فلش ، بانظمام چک لیست نظارتی تکمیل شده ( نمونه پیوست ).

5-6- تکمیل چک لیست نظارتی و مستند سازی عملیات تصویربرداری.

6-6- فرمت داده‌های خروجی باید به نحوی باشد که امکان ذخیره و بازیابی سریع بر روی کامپیوتر شخصی و نیز بارگذاری بر روی سرور و شبکه های رایانه ای داخلی سازمان را داشته باشد.

**ب ) پیشنهاد قیمت :**

**حداکثر قیمت پیشنهادی بر اساس جدول زیر باشد :**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ردیف | مساحت معدن | قیمت برای هر هکتار (ریال) |
| 1 | تا 15 هکتار | 45 (کل),000,000 رقم ثابت |
| 2 | مازاد تا 50 هکتار | 1,500,000 |
| 3 | مازاد تا 100 هکتار | 1,250000 |
| 4 | مازاد تا 250 هکتار | 1,000,000 |
| 5 | مازاد تا 500 هکتار | 750,000 |
| 6 | مازاد تا 750 هکتار و بیشتر | 500,000 |

با توجه به معیار های ذکر شده در قسمت "الف" و شرح خدمات پیش گفته ، لطفا قیمت پیشنهادی را در جدول زیر درج کنید :

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ردیف | مساحت معدن | قیمت برای هر هکتار |
| 1 |  |  |
| 2 |  |  |
| 3 |  |  |
| 4 |  |  |
| 5 |  |  |
| 6 |  |  |