

# دستورالعمل خدمات فتوگرامتری برد کوتاه با استفاده از پهپاد نقشه برداری

## شرح و هدف ارائه خدمات:

انجام عملیات تصویر برداری با استفاده از سیستم پهپاد فتوگرامتری و انجام عملیات نقشه برداری زمینی مرتبط با آن به منظور تهیه نقشه

## مراحل اجرای تصویر برداری:

- انتخاب نوع پهپاد و بررسی منطقه مورد نظر جهت انجام فتوگرامتری
- اخذ مجوز های لازم جهت پرواز از سازمان های زیربط
- انتخاب GSD تصویر برداری و مقیاس تصویر برداری
- طراحی پرواز و محاسبه پوشش تصاویر عکس برداری
- تصویر برداری از منطقه و مراکز تصویر به وسیله گیرنده های ماهواره ای از روش RTK مشخص گردد
- انجام محاسبات و پردازش تصاویر
- تهیه نقشه و کارتوگرافی
- محاسبه حجم عملیات خاکی و سایر پردازش های مرتبط مورد نیاز

## مراحل اجرای عملیات زمینی:

- ایجاد ایستگاه شبکه ماندگار
- تعیین موقعیت نقاط با استفاده از گیرنده مولتی فرکانس ماهواره ای
- تعیین موقعیت نقاط کنترل و چک با استفاده از گیرنده مولتی فرکانس ماهواره ای

## تعرفه خدمات فتوگرامتری برد کوتاه با استفاده از پهپاد نقشه برداری

مبلغ ثابت سیصد میلیون ریال (300/000/000 ریال) به عنوان هزینه تجهیز و اعزام اکیپ زمینی و فتوگرامتری به هر پروژه

1. تهیه نقشه 1/500 از تصاویر رقومی با GSD از 5-10 سانتیمتر با منحنی تراز نیم متر به ازای هر هکتار  
8/000/000 ریال

2. تهیه نقشه 1/1000 از تصاویر رقومی با GSD از 5-10 سانتیمتر با منحنی تراز نیم متر به ازای هر هکتار  
6/000/000 ریال

3. تهیه نقشه 1/2000 از تصاویر رقومی با GSD از 10-15 سانتیمتر با منحنی تراز 1 متر به ازای هر هکتار  
4/000/000 ریال

4. تهیه نقشه 1/5000 از تصاویر رقومی با GSD از 25-40 سانتیمتر با منحنی تراز 2.5 متر به ازای هر هکتار  
2/500/000 ریال

5. محاسبه ی حجم عملیات خاکی و سایر خدمات نقشه برداری و فنی به صورت توافقی بین پیمانکار و کارفرما قابل اجرا می باشد.