

Ангел Ангелов, управител на „Геодетект“ разказва как успешно е приложил услугите на NAVITEQ при геодезическите си дейности около последния им голям проект.

1. Г-н Ангелов, бихте ли споделили с нас какво представлява последният ви геодезически проект?

Проектът обхваща територия от около 4200 хектара в силно пресечена местност. Заснехме със сантиметрова точност точкови, линейни и площни обекти от пътната мрежа, хидрографията и почвено-растителната покривка.

2. Какви методи на измерване използвахте?

Тъй като съм привърженик на новите технологии и решения, които спестяват време и ресурс, закупих интегриран геодезически комплект Trimble IS Rover, който включва Trimble R8 GNSS VRS Rover и тотална станция Trimble S6. Това ни позволява да извършваме т.нар. интегрирана геодезия или с други думи използваме най-подходящото оборудване и решение за съответния обект. Използвахме роботизирана тотална станция с мобилен GNSS приемник, който има възможност да приема корекции в реално време от мрежата на NAVITEQ, призма и два контролера.

3. Какъв човешки и времеви ресурс отделихте за този обект?

Благодарение на интегрираната геодезия един човек е достатъчен, но не забравяйте, че работим в България. За да се предпазим от кражба или повреда на оборудване, изпратихме двама геодезиста на полето с един високо проходим автомобил. Няма да повярвате, но за 8 дни бяхме приключили целия обект. Това би било напълно невъзможно без съвместяването на тотална станция, GPS и услугата NAVITEQ RTK.

4. Няма спор, че сте избрали най-доброто решение за този обект. 4200 хектара за 8 дни - това е повече от добре свършена работа. В кои моменти използвахте нашата RTK услуга?

Почти през цялото време, където естествено имаше условия за извършване на GNSS измерване. Там, където нямаше условия, GNSS приемникът предаваше информация на тоталната станция, че не може да направи измерване. В такива случаи роботизираната тотална станция се насочва към призмата, която се намира на шока на подвижния приемник и осъществява измерването. Благодарение на услугата RTK заснехме бързо и лесно пътища, речно легло, почвено-растителна покривка. За сравнение, ако бяхме използвали традиционните геодезически дейности, поради пресечения характер на терена и месец нямаше да е достатъчен.

5. Срещнахте ли някакви проблеми при ползването на услугата RTK?

На фона на количеството извършена дейност, не бих казал, че комуникационните прекъсвания от по 2 пъти на ден са проблем.

6. Какво бихте препоръчали на екипа на NAVITEQ да подобри в професионално отношение през новата година?

Препоръката ми по-скоро е към държавните органи, контролиращи геодезическите дейности: да се приеме нормативен документ, който да регламентира определянето на геодезически точки с помощта на глобалните навигационни системи, като в това число визирам и използването на услугите на NAVITEQ.