

ОСОБЛИВОСТІ ПРОЕКТУВАННЯ ГЕОДЕЗИЧНИХ ВИШУКУВАНЬ НА ТЕРИТОРІЇ ПІЩАНОЇ КОСИ ТАТАРБУНАРСЬКОГО ЛИМАНУ

Третенков В. М., к.т.н.доцент, Давиденко Є.О. магістр,
Одеська державна академія будівництва і архітектури, Україна

Особливості проектування геодезичних вишукувань на території Піщаної коси Татарбунарського лиману пов'язані із обґрунтуванням геодезичних робіт для визначення нерухомості земельної ділянки на цієї території. Земельна ділянка є об'єктом інвестиційного розвитку, має площу 5,5 га (рис.1) прямокутної форми заснована для рибогосподарських потреб та туристського бізнесу. На ній розташований комплекс будівель і споруд площею 0,44га та зоною першочергової енергетичної системи, що діє на частину земельної ділянки площею 0,7659 га. Згідно із Земельним кодексом України (ЗКУ) ця земельна ділянка віднесена до земель водного фонду. На ній встановлені обмеження в межах прибережної захисної смуги та водоохоронної пляжної зони навколо озера Сасик та Чорного моря.

Згідно відомостей про топографо – геодезичну забезпеченість району робіт, на території Піщаної коси і поблизу до неї закладено 6 пунктів Державної геодезичної мережі (ДГМ, рис.1а). Із них нас цікавлять пункти 2 класу «Катраньський», «Вовчок», «Бурова» та пункти 3 класу «Сасик» і «Вовчок», на яких також розвита мережа геометричного нівелювання IV класу. Було запроєктовано планово-висотну опорну геодезичну мережу на території Піщаної коси у вигляді 4 пунктів розімкненого полігонометричного ходу 1 розряду з прив'язкою до пунктів ДГМ «Сасик» і «Вовчок», прокладанням по пунктах полігонометричного ходу геометричного нівелювання IV класу. Крім того проектом передбачено створення знімальної основи у вигляді теодолітних ходів і технічного нівелювання навколо земельної ділянки з прив'язкою до пунктів полігонометричного ходу, топографічне знімання території ділянки і складання топографічних планів за допомогою комп'ютерного програмного забезпечення Auto Cad.

Для геодезичних вимірювань рекомендуються наступні геодезичні прилади:

- а) для високоточних і точних вимірювань теодоліти Т1 і 3Т2КП;
- б) для знімання з GPS – комплекс супутникових вимірювань Trimble R8;
- в) для знімання електронний тахеометр Sokkia Set 630 RK та лазерний

цифровий нівелір TOPCON Set DL – 503 з точністю 0,5-1,5 мм на 1 км подвійного ходу. Також в проекті розглянуто методика супутникових визначень, виконання планових і висотних геодезичних вимірювань, топографічного знімання земельної ділянки і складання її топографічного плану. Вартість проектних робіт згідно кошторису склала 189000 гривень.

а)



б)

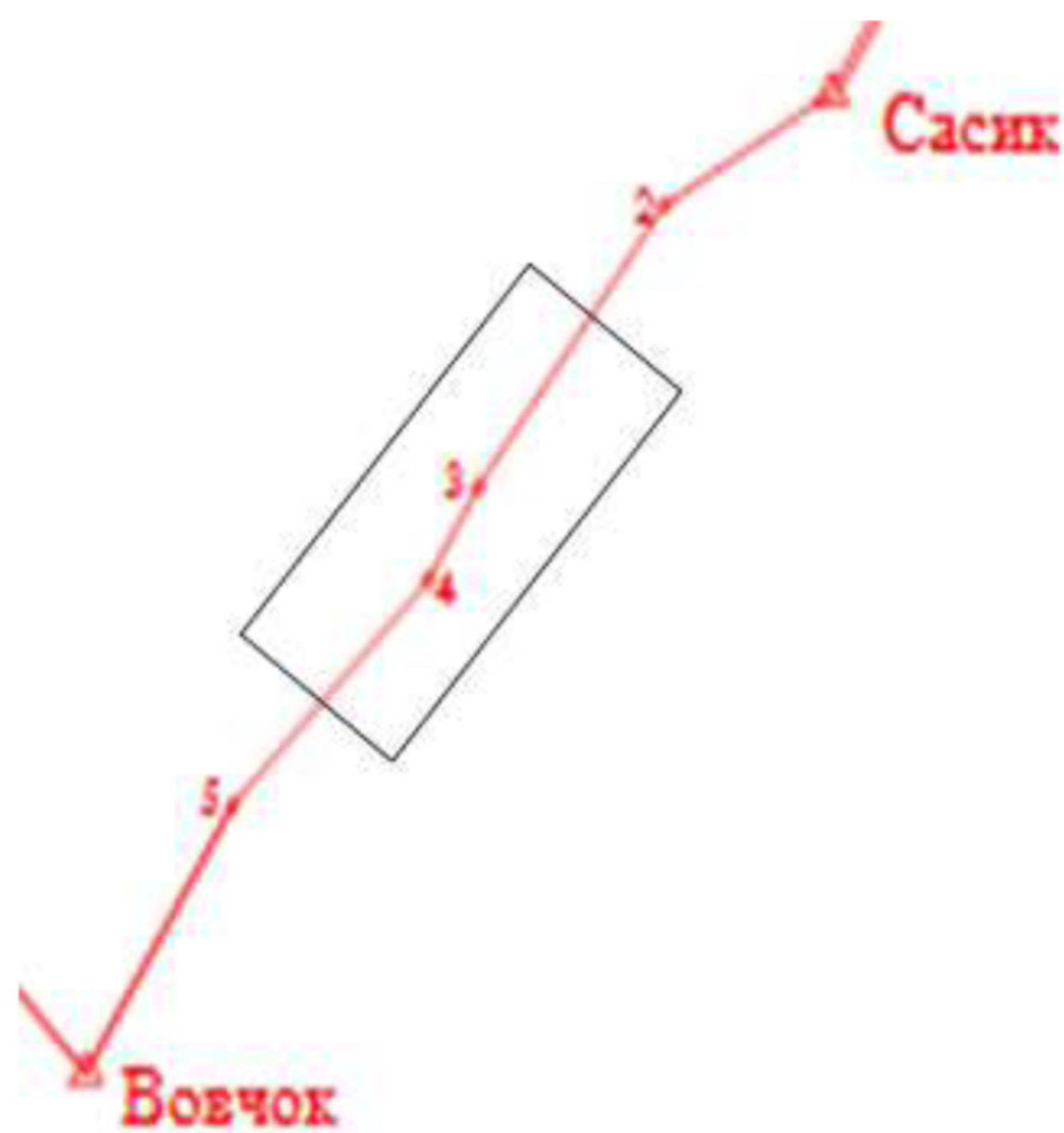


Рис.1 Схема пунктів ДГМ (а) полігонометричного ходу і земельної ділянки, (б) на території Піщаної коси

У висновку відмітимо важливість застосування проекту геодезичних робіт при виконанні інвестиційного розвитку території Піщаної коси Татарбунарського лиману.