

ГЕОРАДАРНО ОБСЛЕДВАНЕ НА АРХЕОЛОГИЧЕСКИ СТРУКТУРИ

МАНАСТИР "-----", ГР. СОФИЯ

ВЪЗЛОЖИТЕЛ:

ИЗПЪЛНИТЕЛ:

"АС ГЕОИНЖЕНЕРИНГ" ЕООД

ОКТОМВРИ 2012



ВЪВЕДЕНИЕ

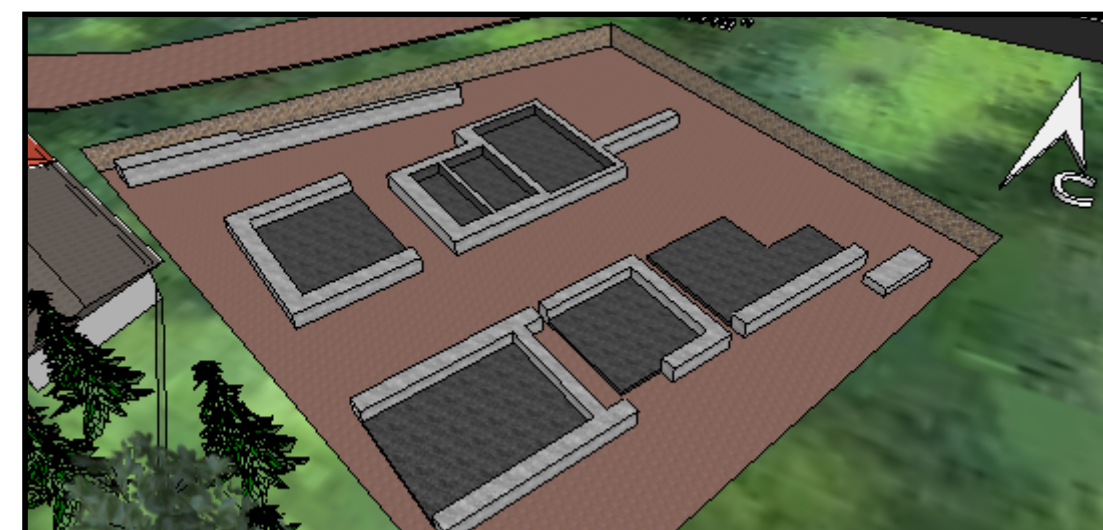
Настоящото георадарно проучване се проведе на територията на манастир „-----” - гр. София - с цел локализиране и обследване на евентуални археологически обекти на територията на проучваната площ.

Обследването на обекта се извърши с георадарно оборудване чрез изграждане на профилна мрежа от успоредни и перпендикулярни профили. Мрежата е трасирана на терена с разстояние 1 м. между профилите, с цел извършване на по-детайлно проучване на обследваната площ. Общия брой на трасираните, маркираните и обследвани георадарни профили е 61 бр. Те са маркирани на терена със спрей и са привързани ортогонално към ъгли на сгради и огради, за да има възможност от възстановяване на профилната мрежа при необходимост от трасиране на някои от локализираните обекти. Поради липсата на геодезична снимка на терена, в настоящото проучване са посочени само локални разстояния от началото на профила до археологическите структури.

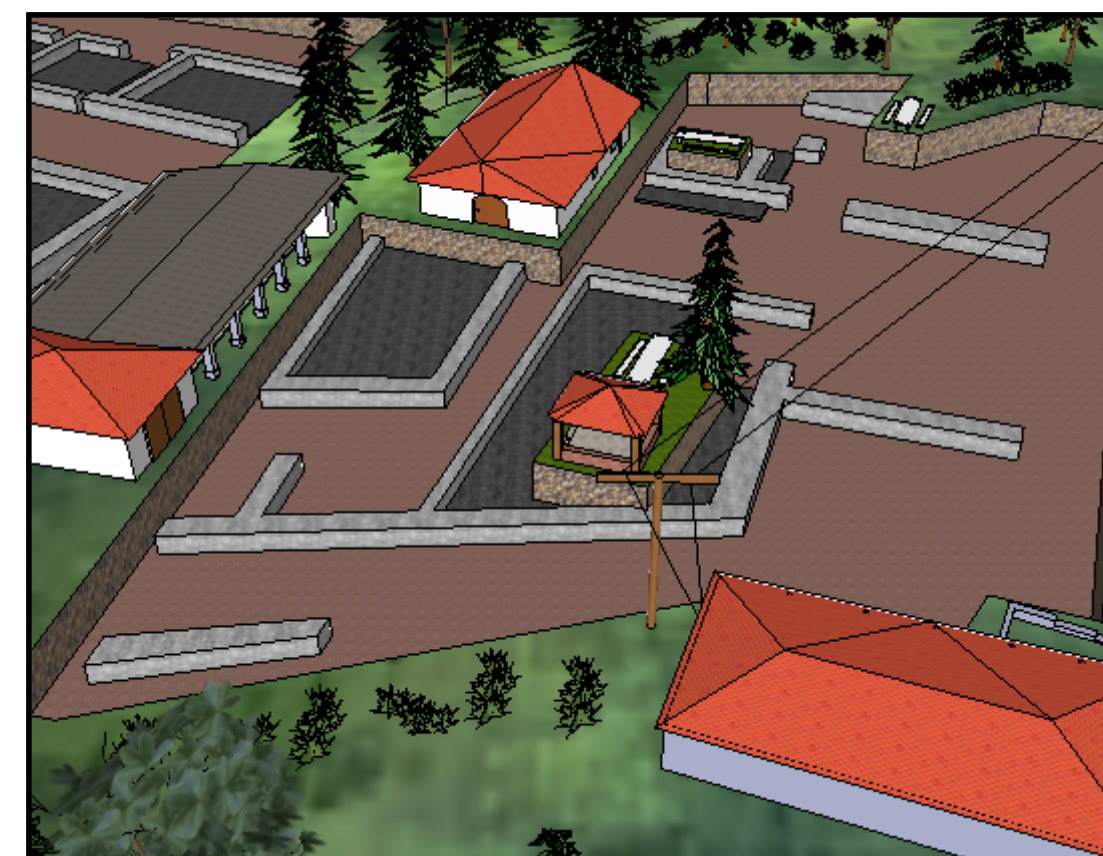
Проучването е извършено от фирма "АС Геоинженеринг" ЕООД, с помощта на георадарно оборудване на шведската фирма MALA GeoScience AB, последователно с антени 250 MHz - с дълбочина на проникване до 12 м. и 800 MHz - с дълбочина на проникване до 2.5 м.

Информацията от антена 250 MHz е полезна, тъй като тя показва развитието на локализираните обекти в дълбочина. С антена 800 MHz са сканирани дълбочините до 0,5-1,50 м., където е основното разпределение на археологическите структури и обекти. С помощта на по високата хоризонтална и вертикална резолюция на тази антена са определени точно размерите и дълбочинното положение на обектите.

В цялостното проучване са локализирани обекти, с дълбочина до 3,50 м. от котата на терена.

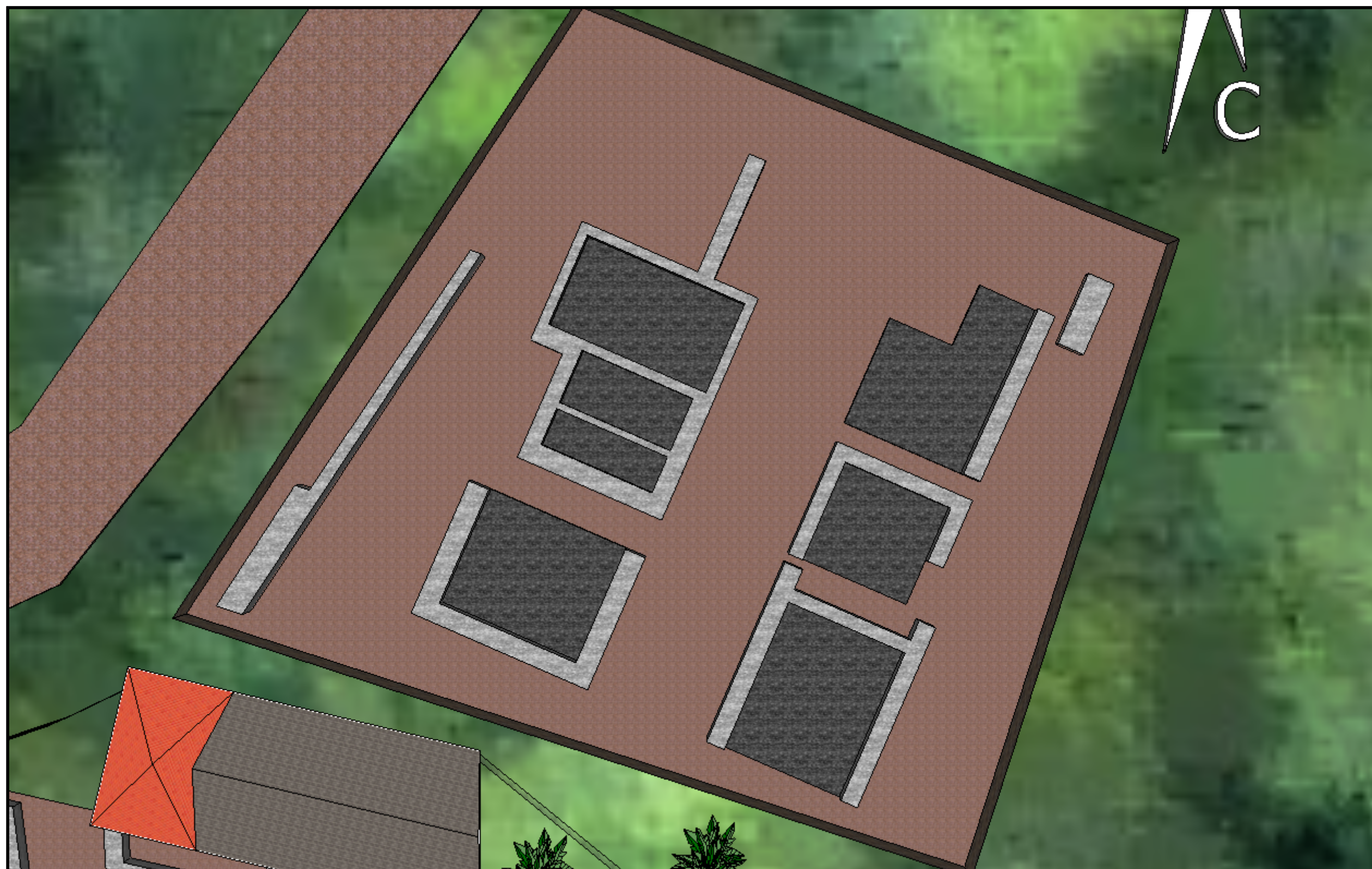


ОБСЛЕДВАНА ЗОНА 1



ОБСЛЕДВАНА ЗОНА 2

ЗОНА 1
с нанесени археологически структури



Зона 1 - изглед отгоре

ЗОНА 1

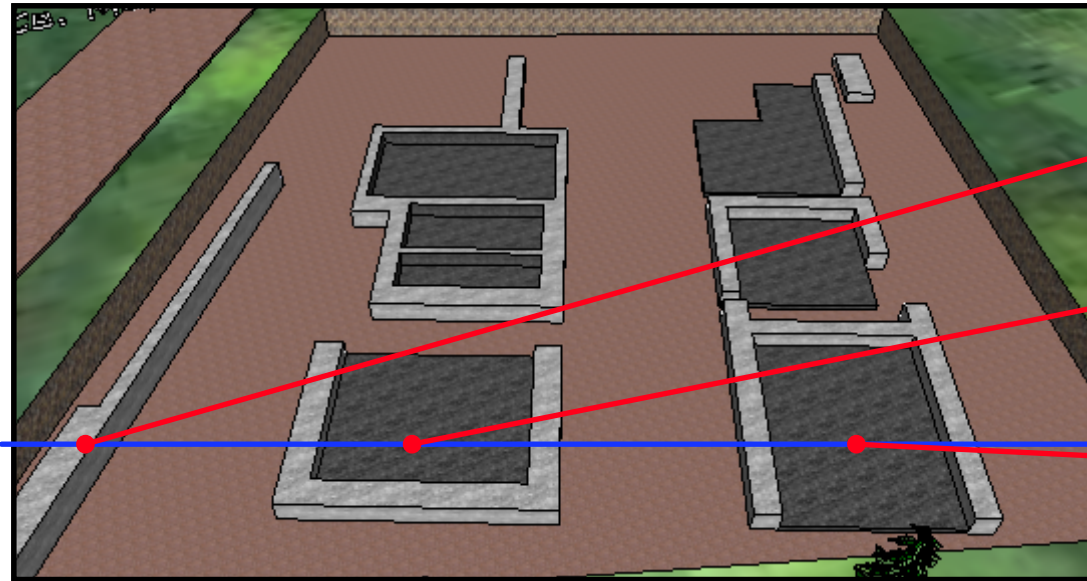
локална координатна мрежа



Върху изградената локална координатна мрежа са поставени георадарните профили.

ОБСЛЕДВАНА ЗОНА 1

ПРОФИЛ 5

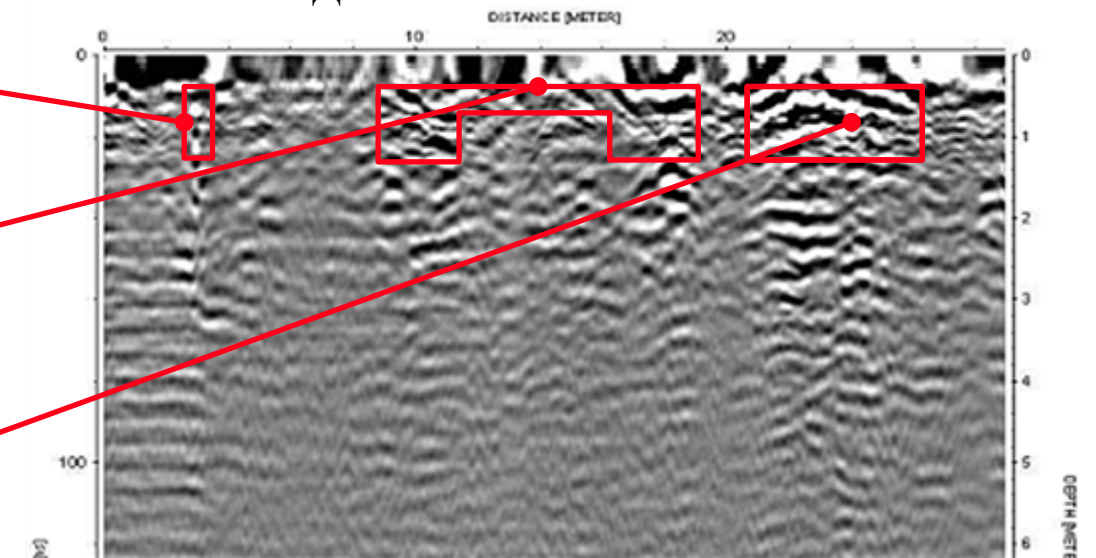


Група ОБЕКТИ 1
дълбочина 0,60м
ширина 1,0м

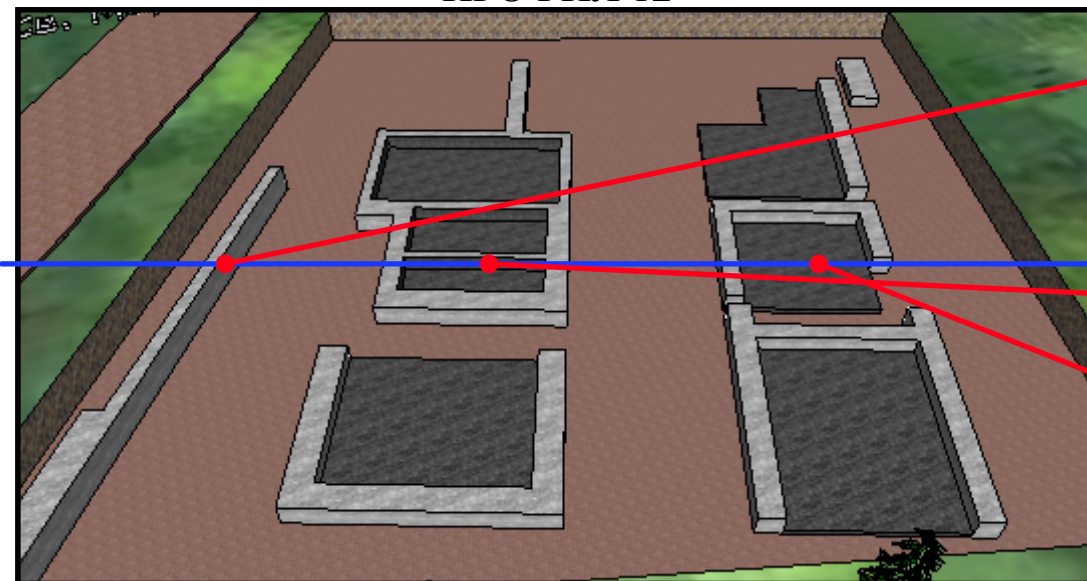
Група ОБЕКТИ 2
дълбочина 0,60м
ширина 10,50м

Група ОБЕКТИ 3
дълбочина 0,60м
ширина 6,0м

РАДАРГРАМА НА ПРОФИЛ 5



ПРОФИЛ 12

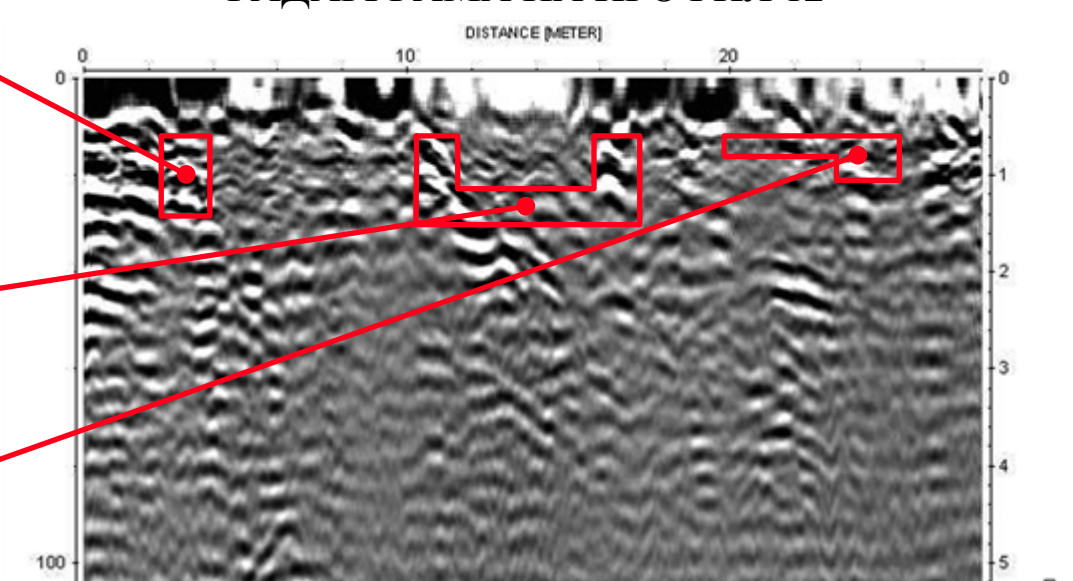


Група ОБЕКТИ 1
дълбочина 0,60м
ширина 1,0-1,50м

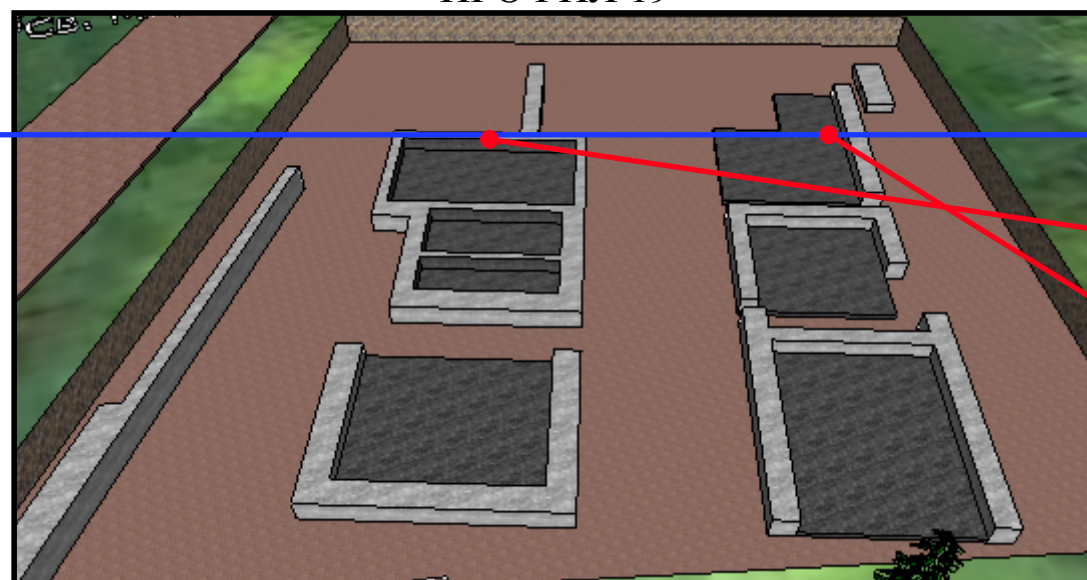
Група ОБЕКТИ 2
дълбочина 0,60м
ширина 7,50м

Група ОБЕКТИ 3
дълбочина 0,60м
ширина 5,50 - 6,00м

РАДАРГРАМА НА ПРОФИЛ 12



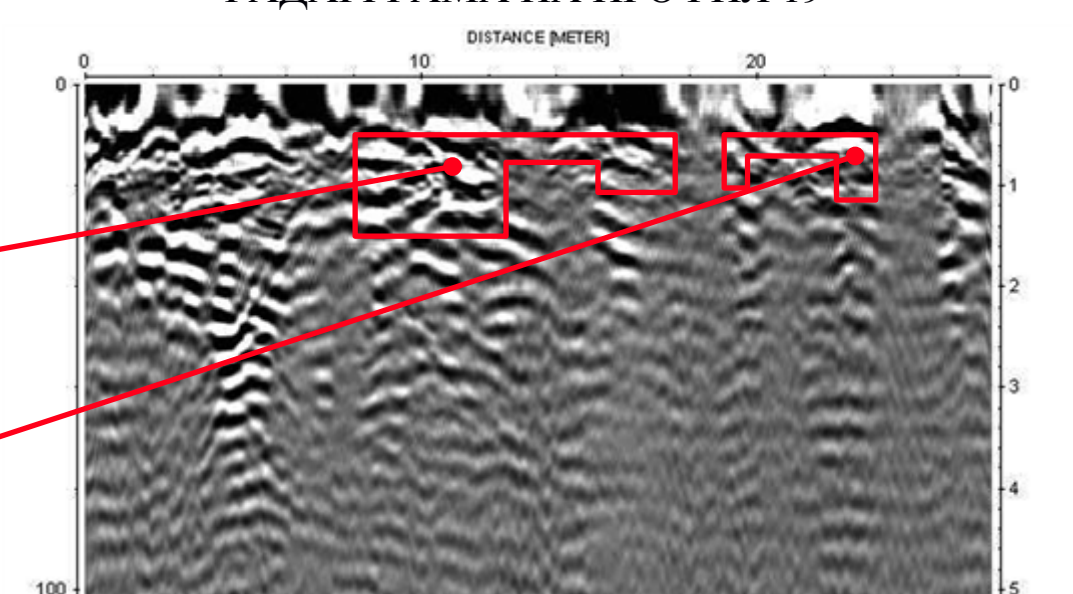
ПРОФИЛ 19



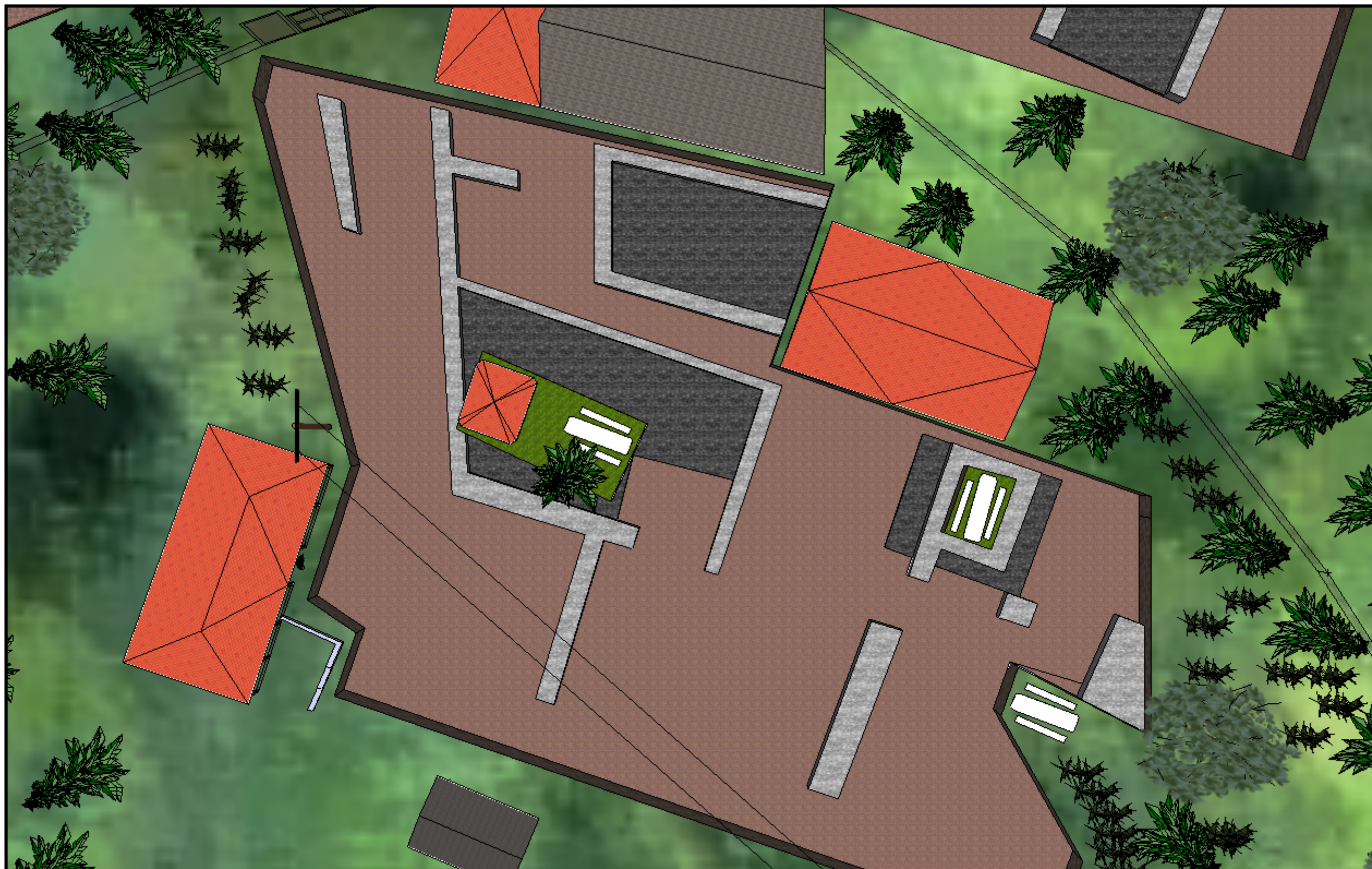
Група ОБЕКТИ 2
дълбочина 0,60м
ширина 10,00м

Група ОБЕКТИ 3
дълбочина 0,60м
ширина 5,00м

РАДАРГРАМА НА ПРОФИЛ 19



ЗОНА 2
с нанесени археологически структури



Зона 2 - изглед отгоре

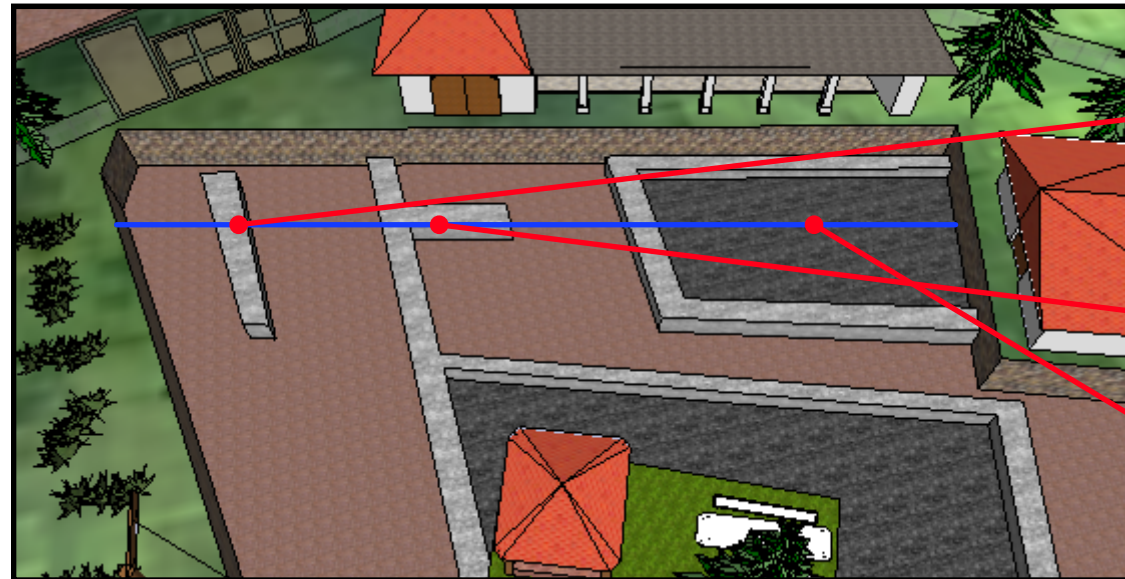
ЗОНА 2

локална координатна мрежа



ОБСЛЕДВАНА ЗОНА 2

ПРОФИЛ 30

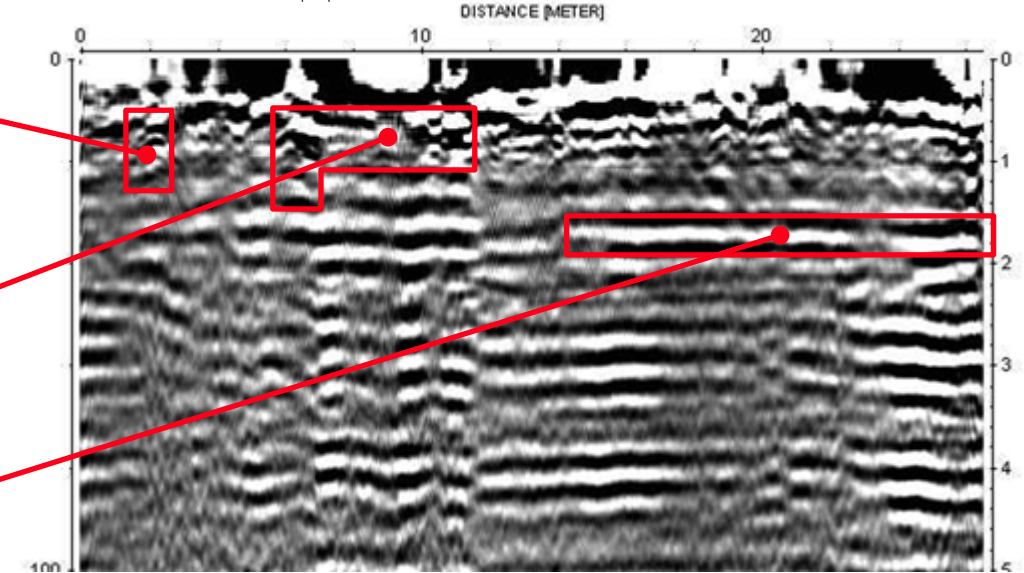


Група ОБЕКТИ 4
дълбочина 0,40м.
ширина 1,50м.

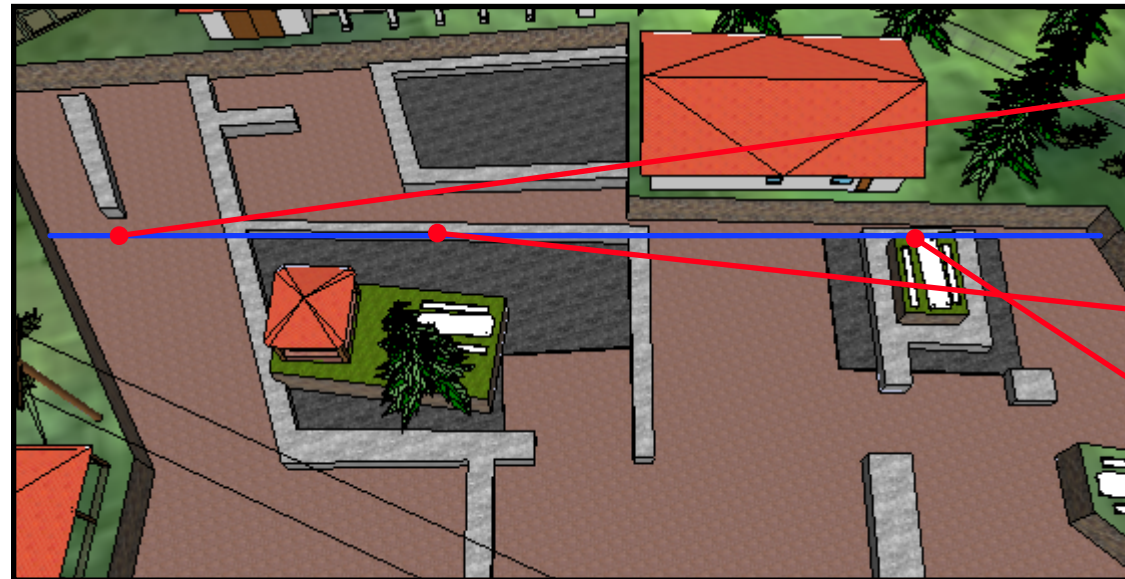
Група ОБЕКТИ 5
дълбочина 0,40-0,60м.
ширина 6,0м.

Група ОБЕКТИ 6
дълбочина 1,50-1,60м.
ширина 12,0м.

РАДАРГРАМА НА ПРОФИЛ 30



ПРОФИЛ 40

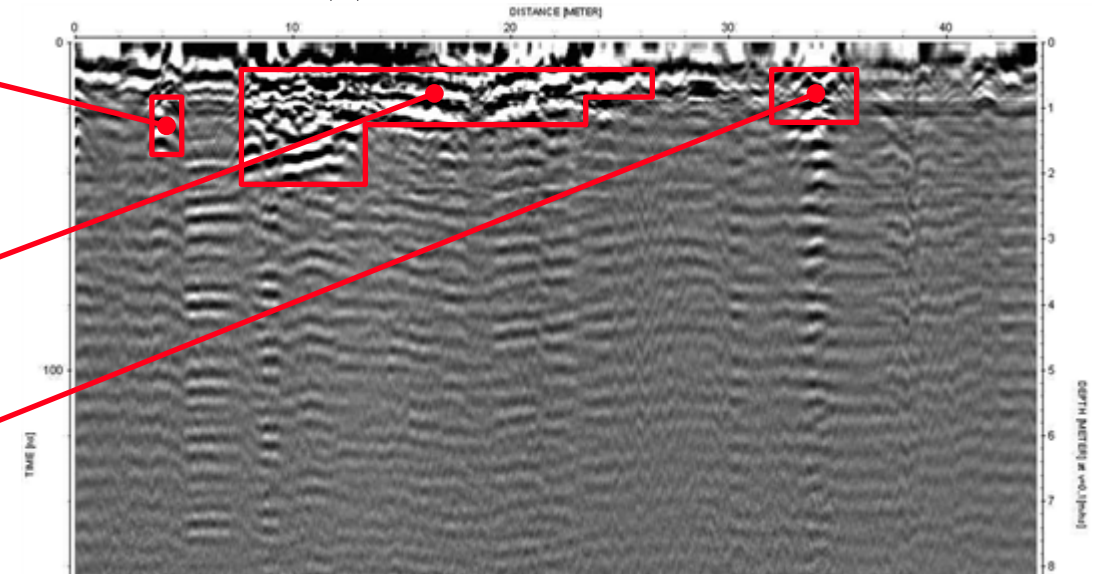


Група ОБЕКТИ 4
дълбочина 0,40м.
ширина 1,0м.

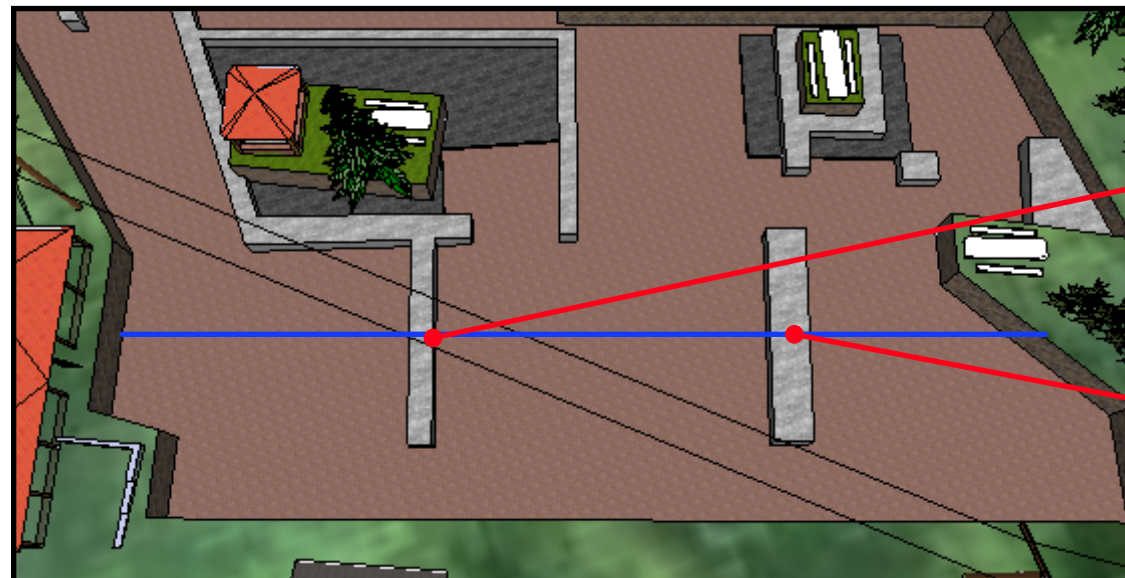
Група ОБЕКТИ 7
дълбочина 0,30м.
ширина 18,0м.

Група ОБЕКТИ 8
дълбочина 0,40м.
ширина 4,0м.

РАДАРГРАМА НА ПРОФИЛ 40



ПРОФИЛ 55



Група ОБЕКТИ 9
дълбочина 0,40м.
ширина 3,50-4,0м.

Група ОБЕКТИ 10
дълбочина 0,50м.
ширина 2,50-3,0м.

РАДАРГРАМА НА ПРОФИЛ 55

