

УРБАНИСТИЧКО ПЛАНИРАЊЕ 2

Задача 2.

Инсолација

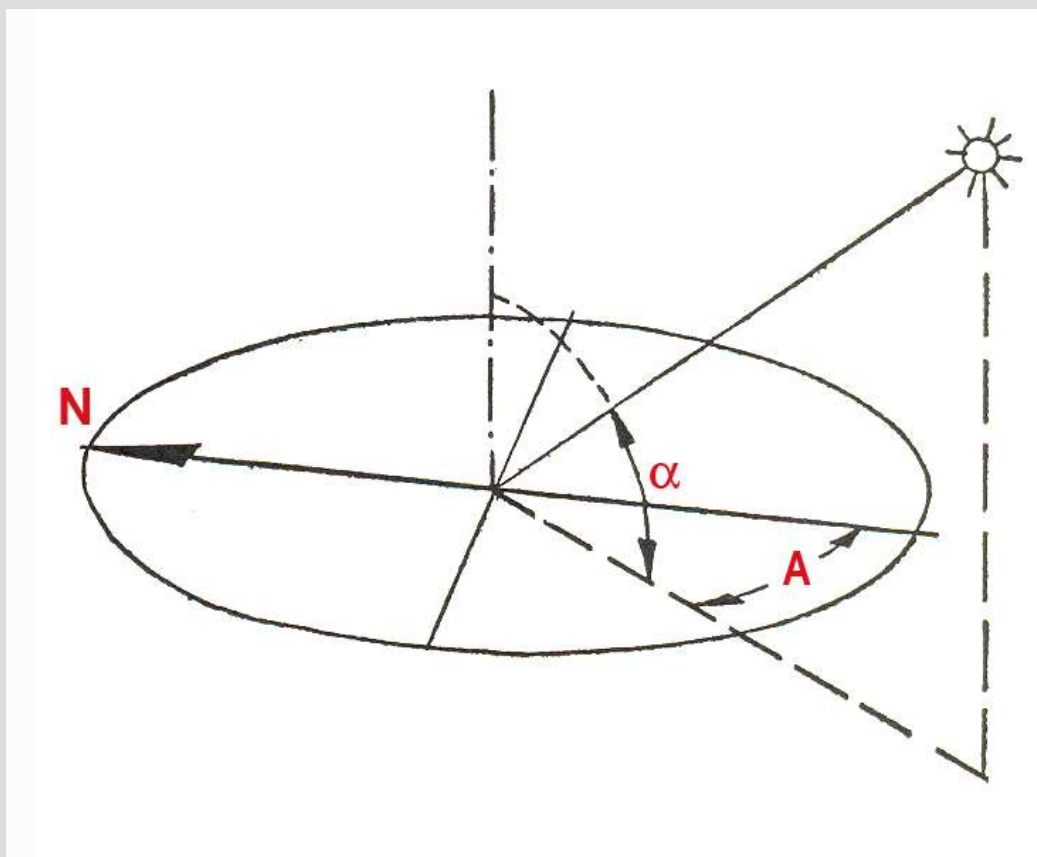
На планираниот опфат од задачата 1 да се претстават сенките од објектите на 21.12 во 11 и во 13 часот.

Во рамките на опфатот, според сенките на 21.12, на истиот цртеж да се утврдат неколку критични позициите во кои постои засенување на објектите од соседните објекти.

Висината на сенката на фасадата, во однос на теренот, за овие случаи да биде прикажана во метри преку карактеристични пресеци. На пресеците да се обележат случаите во кои висината на сенката надминува 1,20 м.

Азимут (A) претставува аголот помеѓу проекцијата на сончевиот зрак на хоризонтална рамнина и правецот север-југ.

Упаден агол (α) претставува агол помеѓу правецот на сончевиот зрак и хоризонталната рамнина.



Северна географска широчина **42** степени

Вредности за 21.12.

час	10 -14	11 -13	12
A	29,0	15,0	0,0
α	18,9	23,1	24,6

Пресметување на должина на фрлената сенка

$$S = \text{ctg } \alpha \times H$$

$$S = H / \text{tg } \alpha$$

$$\alpha = 23,1$$

$$\text{tg } \alpha = 0,426$$

$$\text{ctg } \alpha = 2,347$$

