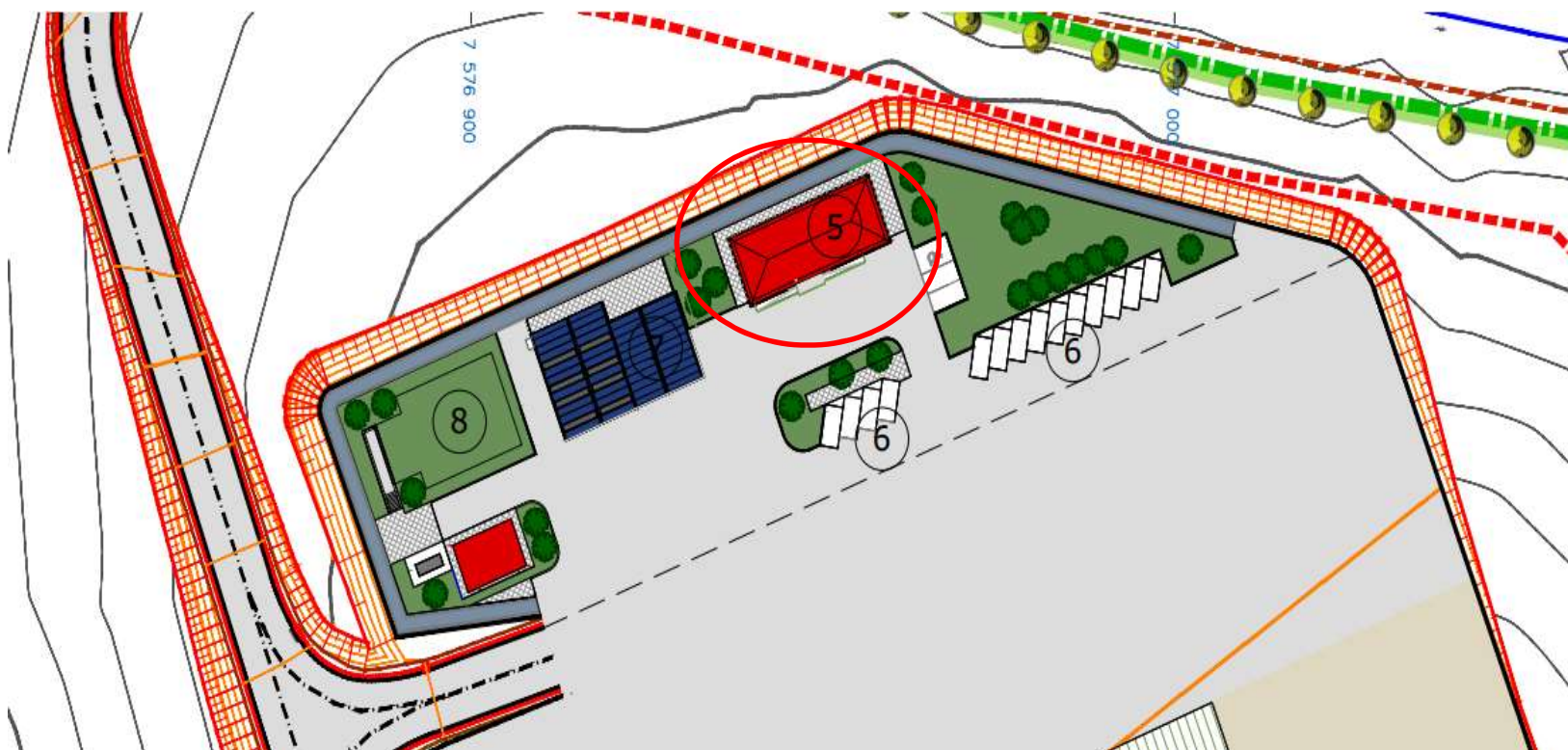


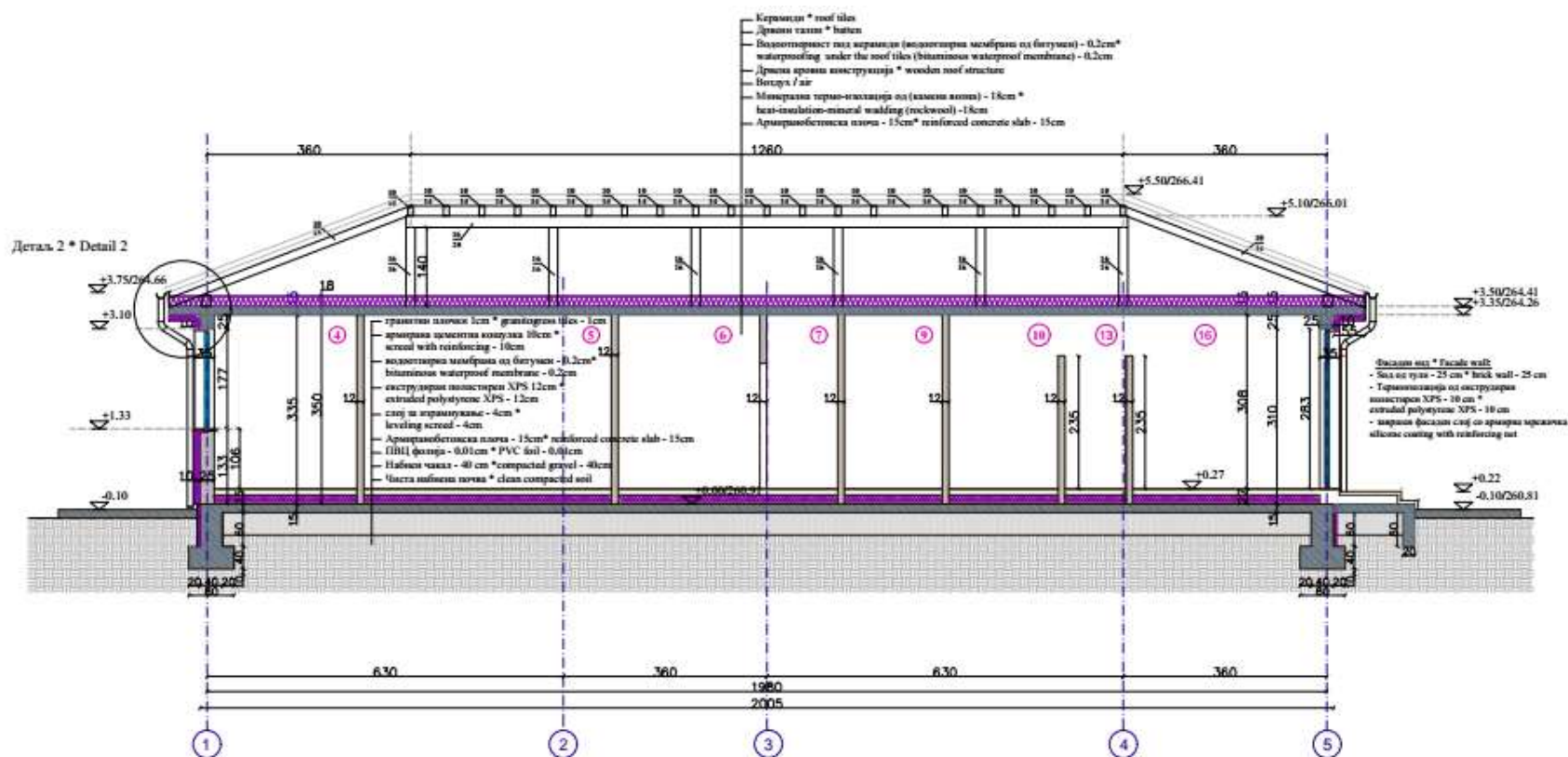
### Технички податоци за анализираниот објект

Објектот се наоѓа во близина на Скопје и е дел од комплекс објекти во склоп на депонија за отпад.



Слика 1. Локација на анализираниот објект-Административна зграда

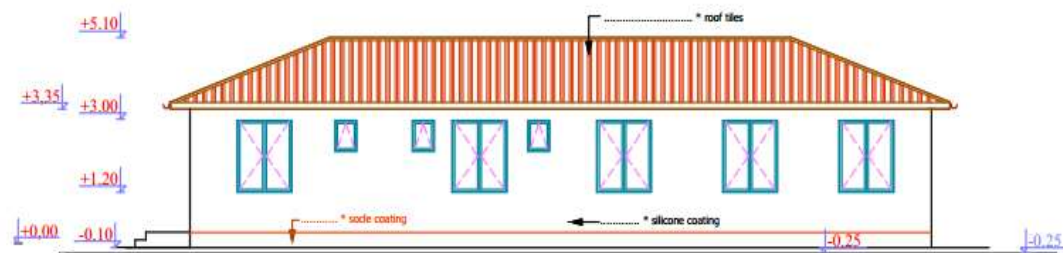




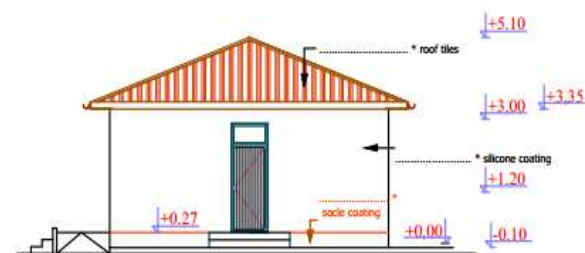
Слика 3. Пресек на анализираниот објект-Административна зграда







Северна фасада



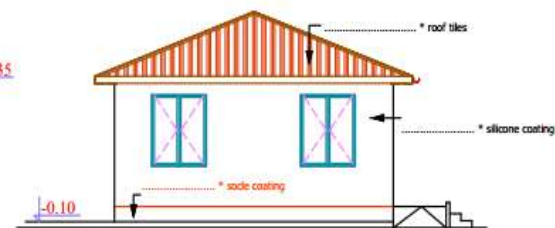
Источна фасада

..... \* ELEVATION 2-2



Јужна фасада

..... \* ELEVATION 4-4



Западна фасада

Слика 5. Изглед на фасадите на анализираниот објект-Административна зграда

### ***Зид 1***

Фасаден зид со следните слоеви (од внатре кон надвор): продолжен малтер 2.0 cm; цигла 25 cm; расличен тип на топлинска изолација со различна дебелина и местоположба; со и без парна брана; надворешна површинска обработка со мрежичка и малтер - 1 cm.

Првичната анализа е направена со изолација од екструдирани полистирен XPS со дебелина 10 cm, поставен на надворешната страна, без парна брана, а потоа е варирана положба (од внатрешната страна на зидот и во средина) и вклучена е парна брана. Во следните анализи екструдираниот полистирен XPS е заменет со камена волна

### ***Под 1***

Под на тло со завршна обработка со керамички плочки 1.0 cm. Останатите слоеви се: цементна кошулица 10 cm; битуменска хидроизолација 0.2 cm; топлинска изолација од екструдирани полистирен XPS 12 cm; кошулица 4.0 cm; АБ плоча 15 cm; PVC фолија; чакал 40 cm.

### ***Под 2***

Под на тло со завршна обработка со ламинат 0.8 cm. Останатите слоеви се: цементна кошулица 10 cm; битуменска хидроизолација 0.2 cm; топлинска изолација од екструдирани полистирен XPS 12 cm; кошулица 4.0 cm; АБ плоча 15 cm; PVC фолија; чакал 40 cm.

### ***Транспарентни површини***

Прозори и влезна стаклена врата (PVC шестокоморни прозори со двослојно нискоемисивно стакло 4+12+4, со коефициент на светлопропусност  $g=0.4$  и коефициент на пренесување на топлина  $U=1.5 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ )

### ***Надворешна врата***

Алуминиумска влезна врата исполнета со изолација,  $U=1.4 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$

### ***Кров***

Кровна конструкција над греан простор со следни слоеви (од внатре кон надвор): продолжен малтер 2.0 cm; АБ плоча 15 cm; топлинска изолација од минерална волна 18 cm; невентилиран воздушен слој поголем од 20 cm; дашчана оплата 2.5 cm; керамиди 1.0 cm.

Објектот е третиран како објект со природна вентилација и изложен на ветер од повеќе од една страна. Претпоставен е ситем за греење со електрична енергија. Усвоено е објектот да се грее 5 работни дена во неделата, по 10 часа (од 6 до 16 часот).

Објектот е изведен со армиранобетонска конструкција-тежок тип на градба.

Климатски податоци земени се за локација Скопје. Дополнително е варирана внатрешната температура на објектот и процентот на влажност за да се дефинира нивното влијание врз појавата на кондензација во зимски услови.