

ИНЖ. ГЕОЛОГ ЗДРАВКО ИВАНОВ МЕЧЕВ  
СТАРА ЗАГОРА, ул. „ГЕНЕРАЛ СТОЛЕТОВ“ No 149 Б,  
тел. 042 641 697; GSM: 0888688082

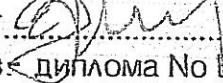
---

ОБЕКТ: "САНИТАРЕН ВЪЗЕЛ КЪМ МУЗЕЙ" НЕОЛИТНИ ЖИЛИША"  
УПИ ЗА ЗДРАВЕН КОМПЛЕКС кв. 524 гр. СТ. ЗАГОРА

ФАЗА: ТП

ЧАСТ: ИГП

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: ОБЩИНА СТАРА ЗАГОРА

ПРОЕКТАНТ ГЕОЛОГ   
/инж. Мечев - диплома No В -13244/  
03.12.1960 г. МГИ - София  
спец. „Инж. геология и хидрогеология“

СТАРА ЗАГОРА

ЮЛИ 2008 ГОДИНА

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ  
В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ  
(КИИП)

**УДОСТОВЕРЕНИЕ**  
**ЗА ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ**

Регистрационен № 2448

**КИИП**

**инж. ЗДРАВКО ИВАНОВ МЕЧЕВ**

с образователно-квалификационна степен и професионална квалификация  
МАГИСТЪР - ИНЖЕНЕР ГЕОЛОГ

има присъдена пълна проектантска правоспособност  
с протокол 01/2004 на КРС при КИИП по части  
ЗЕМНА ОСНОВА, ГЕОЛОЖКИ ПРОУЧВАНИЯ И ДОКЛАД

Председател на КРС:

(Ст. н. с. инж. Л. Грънчаров)

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО  
ПРОЕКТИРАНЕ



ЧЛЕНСКА КАРТА

инж. Здравко Иванов Мечев

рег. № 2448

Пълна проектантска правоспособност

Редовно отчетен за 2008г.

Председател на РК на КИИП:

Облегия "С. Загорска"

  
(инж. С. Драгов)

Председател на УС на КИИП:

(инж. Л. Ташков)

## О Б Я С Н И Т Е Л Н А      З А П И С К А

О Т Н О С Н О : Инж.геоложно проучване на обект "Санитарен възел към музей "Неолитни жилища" УПИ за здравен комплекс кв.524 гр.Стара Загора

### 1. Въведение.

Инж.геоложното проучване на обекта се извърши през м.юли 08 год. за потребностите на проектирането му. Същият ще се построи в кв.524 по плана на гр.стара Загора върху площадна,разположена в двора на МБАЛ "Д-р Стоян Киркович" в района на музей "Неолитни жилища". Строежът на терена на района е добре изяснен в геоложно отношение във връзка с проектирането и строителството на жилищни блокове, индивидуални жилищни сгради и обекти на болницата и ВМИ. Съхраняват се много архивни материали.

За съставянето на инж.геоложния доклад на обекта се извърши:

А. Инж.геоложни оглед на терена в района му.

Б. Интерпретираха се данни от архивни материали.

2. Геоложки строеж на терена и хидрогеоложки условия в района на обекта. Физикогеоложки явления и процеси. Сеизмичност.

Теренът в района на обекта има равнинен характер и значителен наклон на югоизток. В геоложно отношение е изграден от формациите:

КВАТЕРНЕР

ГОРНА КРЕДА-СЕНОН

Сенонът е развит главно в мергелно-варовит фациес и е с голяма мощност. Преобладават варовити мергели, мергелни варовици и андезити. Скалите са тектонски обработени, изветрели на повърхността си и дълбоко напукани.

Кватернерното покритие е маломощно и е изградено от почвен слой, съвременни насипи и пясъчливи глини с варовити ядки и дребни чакъли.

Подпочвените води имат пукнатинен и поров характер. Циркулират в изветрителната зона на сенона. В района на обекта нивото им е на около -4.00 м от повърхността на терена.

Физикогеоложки явления и процеси, които да възпрепятстват проектираното строителство, не се проявяват.

В сеизмично отношение районът се характеризира с коеф. на сеиз-

мичност  $K_s=0.15$  и интензивност до 8-ма степен вкл.

3. Инж. геоложки разрез на строителната площадка на обекта.

Въз основа на извършеното инж. геолошко проучване се състави следния разрез на строителната площадка на обекта, в който основните геотехнически показатели са определени по косвен метод.

Пласт № 1: От 0.00 м до -2.00 м от повърхността на терена: културен слой, лека земна почва, III група строителни почви, временни откоси 1:0.8.

Пласт № 2: От -2.00 м до -4.00 м - пясъчлива глина с варовити ядки, сивожълта, тежка земна почва, II група строителни почви, временни откоси 1:0.6. Основни геотехнически показатели:

- Обемна плътност - 2.00 т/м<sup>3</sup>

- Кохезия - 0.030 МПа

- Ъгъл на вътрешно триене - 22°

- Деформационен модул - 16 МПа

- Изчислително натоварване 0.25 МПа / 2.50 кг/см<sup>2</sup>

В дълбочина следват сенонски скални материали.

4. Заключение и препоръки.

Проучваната площадка е подходяща в инж. геолошко отношение за извършване на проектираното строителство.

Фундирането може да се извърши на минимална дълбочина - 1.00 м от повърхността на терена с изчислително натоварване 0.16 МПа.

Съставил:

/инж. Мечев/