

Оперативна програма "Регионално развитие" 2007-2013

www.bgregio.eu

Инвестираме във Вашето бъдеще!

Проектът се финансира от Европейския фонд за регионално развитие и
от държавния бюджет на Република България

STUDIO
MATIS
АРХИТЕКТУРНО
БЮРО

Ул. "Цанко Церковски" 38А Велико Търново
тел.: (062) 64 99 98 моб.: 0888 228 780

e-mail: studio_matis@abv.bg www.studio-matis.com

**ПРОЕКТ: ПОДГОТОВКА НА ИНВЕСТИЦИОННИ ПРОЕКТИ В ГР. В. ТЪРНОВО
ЗА СЛЕДВАЩИЯ ПРОГРАМЕН ПЕРИОД, КОЙТО СЕ ОСЪЩЕСТВЯВА
С ФИНАНСОВАТА ПОДКРЕПА НА ОПРР 2007-2013 Г.**

ПОЗИЦИЯ 5: ПОДГОТОВКА НА ИНВЕСТИЦИОННИ ПРОЕКТИ ЗА:

**ОБЕКТ 10 ИЗГРАЖДАНЕ НА ОБЩЕСТВЕН ПАРКИНГ НА
УЛ. "КРАЙБРЕЖНА", ГР .В. ТЪРНОВО**

ФАЗА: РАБОТЕН ПРОЕКТ

ВЪЗЛОЖИТЕЛ:
ОБЩИНА ВЕЛИКО ТЪРНОВО



ЧАСТ: ГЕОЛОГИЯ И ХИДРОЛОГИЯ

КОНСУЛТАНТ:

„ИНВЕСТСТРОЙ-92“ ЕООД, гр. В. Търново
с оценяване съответствието на инвестиционните
проекти и строителен надзор
Удостоверение № РК-0331/06.2015
дата: 2015
/Ина Минчева-Даржикова/

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В
ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
Регистрационен № 12264
ИНЖ. СТАНИМИР
ТОДОРОВ СТАНЕВ
ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

ПРОЕКТАНТ:
/инж. С. СТАНЕВ/

СЪГЛАСУВАЛИ:

АРХИТЕКТУРА :
(арх. М. САВОВ)



МАЙ 2015



УДОСТОВЕРЕНИЕ

ЗА ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

Регистрационен номер № 12264

Важи за 2015 година

ИНЖ. СТАНИМИР ТОДОРОВ СТАНЕВ

ОБРАЗОВАТЕЛНО-КВАЛИФИКАЦИОННА СТЕПЕН
МАГИСТЪР

ПРОФЕСИОНАЛНА КВАЛИФИКАЦИЯ

ИНЖЕНЕР ГЕОЛОГ - ХИДРОГЕОЛОГ

включен в регистъра на КИИП за лицата с пълна проектантска правоспособност
с протоколно решение на УС на КИИП 25/12.05.2006 г. по части:

ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОЖКА И ХИДРОГЕОЛОЖКА. ЗЕМНА ОСНОВА

Председател на РК

инж. С. Кирова



Председател на КР

инж. И. Каралеев

Председател на УС на КИИП

инж. Ст. Кинарев

Застрахователна полица № 15015P20002

Застрахователна компания "УНИКА" АД, срещу заплащане на застрахователна премия, се съгласява да застрахова интереси по начин и при условия, посочени в полицата.

- Вид застраховка: Професионална отговорност на лицата по чл. 171 от Закона за устройство на територията (ЗУТ)
- Застрахован: Станимир Тодоров Станев
ЕГН 5306231440
ул. Юрий Гагарин № 4
гр. Велико Търново
- Застрахован интерес: професионалната отговорност на застрахования по чл. 171 от ЗУТ като проектант за изработване на инвестиционни проекти за строежи III-та категория.
- Срок на застраховката: от 07.03.2015 год.
до 06.03.2016 год.
- Застрахователна сума: Отговорността на застрахователя по писмени претенции за вреди от горепосочената дейност на застрахования е ограничена до Лева 50 000 (петдесет хиляди) за едно застрахователно събитие и до Лева 100 000 (сто хиляди) в агрегат (с натрупване) за всички събития, настъпили в срока на застраховката.
- Условия: Съгласно Наредбата за условията и реда за задължително застраховане в проектирането и строителството.
- Застрахователна премия: Общо премия - 100.00 BGN
Данък върху застрахователните премии по *ЗДЗП (2%) – 2.00 BGN
Общо дължима сума – 102.00(сто и два) BGN
Дължимата сума е платима еднократно при сключване на застраховката

Вноска	Преми BGN	Данък по ЗДЗП (2%)	Общо дължима сума	Срок на плащане
Еднократна	100.00	2.00	102.00	06.03.2015

В посочения по-горе срок на плащане дължимата застрахователна премия следва да бъде платена в брой или преведена по сметка:

IBAN: BG16 RZBB 9155 1000 3008 38, BIC: RZBBBGSF

„Райфайзенбанк (България)“ ЕАД

*ЗДЗП – Закон за данък върху застрахователните премии

- Самоучастие: Застрахованият ще участва за своя сметка с 10%, но не по-малко от Лева 1 000 (хиляда) от всяко обезщетение по всяко едно събитие.

Подписаният застрахован/представител на застрахования декларирам:

1. Предоставена ми е информация като потребител на застрахователни услуги.
2. Съгласен съм ЗК „Уника“ АД да обработва личните ми данни, както и данните за лицата, обявени в полицата, съгласно Закона за личните данни.
4. Не възразявам вписаните в полицата данни да бъдат ползвани от ЗК „Уника“ АД за кореспонденция при предлагане на продукти.

Тази полица е издадена съгласно писмено предложение на застрахования, съставляващо неразделна част от застрахователния договор.

Дата на предложението: 06.03.2015 год.

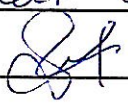
Полицата е издадена в 1 (един) оригинален екземпляр.

06.03.2015 год.

Издадена от: Нели Ангелова

Застрахован/Представител на застрахования:

Име: Статимир Станев

Подпис: 





ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
Европейски фонд
за регионално развитие



Оперативна програма "Регионално развитие" 2007-2013

www.bgregio.eu

Инвестираме във Вашето бъдеще!

Проектът се финансира от Европейския фонд за регионално развитие и
от държавния бюджет на Република България

STUDIO
MATIS
АРХИТЕКТУРНО
БЮРО

Ул. "Цанко Церковски" 38А Велико Търново
тел.: (062) 64 99 98 моб.: 0888 228 780

e-mail: studio_matis@abv.bg www.studio-matis.com

ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

ПРОЕКТ: ПОДГОТОВКА НА ИНВЕСТИЦИОННИ ПРОЕКТИ
В ГР. В. ТЪРНОВО ЗА СЛЕДВАЩИЯ ПРОГРАМЕН
ПЕРИОД, КОЙТО СЕ ОСЪЩЕСТВЯВА С
ФИНАНСОВАТА ПОДКРЕПА НА ОПРР 2007-2013 Г.

ПОЗИЦИЯ 5: ПОДГОТОВКА НА ИНВЕСТИЦИОННИ ПРОЕКТИ ЗА:

ОБЕКТ 10 ИЗГРАЖДАНЕ НА ОБЩЕСТВЕН ПАРКИНГ НА
УЛ. "КРАЙБРЕЖНА", ГР .В. ТЪРНОВО

ФАЗА: РАБОТЕН ПРОЕКТ

ЧАСТ: ГЕОЛОГИЯ И ХИДРОЛОГИЯ

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: ОБЩИНА ВЕЛИКО ТЪРНОВО



Оперативна програма "Регионално развитие" 2007-2013

www.bgregion.eu

Инвестираме във Вашето бъдеще!

Проектът се финансира от Европейския фонд за регионално развитие и
от държавния бюджет на Република България

ВЪВЕДЕНИЕ

Обект на проучване е терен, намиращ се в землището на гр. В. Търново, улица „Крайбрежна“, където се предвижда изграждане на обществен паркинг.

За изясняване на инженерногеоложките и хидрогеоложките условия, съгласно Наредба № 1 на МТРС за плоско фундиране, Норми за проектиране на плоско фундиране /НППФ/, БДС "Почви строителни" и Норми за проектиране на сгради и съоръжения в земетръсни райони /НПССЗР/, бяха проведени изследвания включващи:

- анализ на архивни данни за инженерногеоложки и хидрогеоложки проучвания в района;
- инженерногеоложки оглед;
- извършване на проучвателни разчистки с дълбочина до 0,5 м;

Автор на записката е инженер геолог Станимир Тодоров Станев, с диплома серия ОЯ № 010400 от 30.03.1979 год., издадена от Висшия минно-геоложки институт, гр. София.

Резултатите от направените изследвания са обобщени в настоящата обяснителна записка.

1. ИНЖЕНЕРНОГЕОЛОЖКИ УСЛОВИЯ

1.1. Геоложка характеристика на района

В геоморфоложко отношение проучваната площадка попада върху фрагмент от лява тераса на река Янтра. Теренът е равнинен и не е претърпял значителна техногенна промяна.

Геоложкият строеж е представен от кватернер и скална подложка от долнокредни варовици.



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
Европейски фонд
за регионално развитие



Оперативна програма "Регионално развитие" 2007-2013

www.bgregio.eu

Инвестираме във Вашето бъдеще!

Проектът се финансира от Европейския фонд за регионално развитие и
от държавния бюджет на Република България

Река Янтра е отложила кватернерен алувий в района, изграден от характерния за този генетичен тип горен глинесто-песъчлив хоризонт с чакълести включения и дебелина около 3 м.

Под кватернерните наслаги заляга долнокредната скална подложка. Според съвременните геоложки представи скалната подложка в района е изградена от седиментите на Еменската свита – е K_1^b , която е част от Преходната зона на Предбалкана. Литоложки тя е представена от варовици, а възрастта и е баремска.

По геоложката карта /прилож. 1/ североизточно от участъка преминава разломна зона.

1.2. Инженерногеоложка характеристика на пластовете

Глини алувиални - пласт 1

Глините са в полутвърда до твърдопластична консистенция, при разчистките се установяват отделни чакълести включения, а в речния бряг се виждат „плаващи“ скални блокове с големина до метър. Пластът покрива цялата площадка, има дебелина около 3 метра и ще бъде земната основа за бъдещото строителство, заедно с асфалтовата покривка.

От тази строителна почва са изследвани земни проби за други обекти в района, които я определят като „прахово-песъчлива глина“, със следните стойности на основните физикомеханични показатели:

- обемна плътност $\rho_n = 1,95 \text{ g/cm}^3$
- коефициент на порите $e = 0,8$
- показател на консистенция $I_c = 0,9$
- коефициент на леглото - $K = 10 \div 20 \text{ MPa/m}$ (литературни данни)

Компресионен модул при вертикален товар:

- 100 KPa $M_1 = 3 \text{ MPa}$
- 200 KPa $M_2 = 6 \text{ MPa}$
- 300 KPa $M_3 = 9 \text{ MPa}$



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
Европейски фонд
за регионално развитие



Оперативна програма "Регионално развитие" 2007-2013

www.bgregio.eu

Инвестираме във Вашето бъдеще!

Проектът се финансира от Европейския фонд за регионално развитие и
от държавния бюджет на Република България

Категория на изкоп: земна.

Съгласно табл. 3.4 от НППФ за пласта определяме

изчислително натоварване - $R_0 = 0,22 \text{ MPa}$

Съгласно НППФ глините от пласта се отнасят към група почви Б.

2. ХИДРОЛОЖКИ УСЛОВИЯ

Опасността за строителната площадка идва от водите на р. Янтра, които непрекъснато подлагат на абразия прилежащия бряг, а при високи води могат да залееят терена. Нивото на високите води в створа на площадката се определя по следната зависимост:

$$HVV^*_5 = HVV^*_5 - L * J - \text{кота в метри}$$

Където:

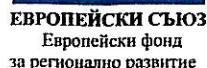
- HVV^*_5 - Нивото на високите води в створа на площадката при обезпеченост 5 %;
- HVV^*_5 - Нивото на високите води с обезпеченост 5 % при наблюдателен пункт № 23700 "Чолаковци" - $HVV^*_5 = 141,94 \text{ м}$;
- L - Разстояние между двете точки - $L = 6200 \text{ м}$;
- J - Наклон на речното русло - $J = 0,2 \text{ ‰}$.

$$\underline{HVV^*_5 = 141,94 - 6200 \cdot 0,002 = 129,54 \text{ м}}$$

3. СЕИЗМИЧНОСТ

Земетръсната опасност се определя основно от сеизмичните събития в зона „Г. Оряховица“.

Съгласно Приложение № 2 от Наредба № 2 за проектиране на сгради и съоръжения в земетръсни райони – НПСЗР от 2012 година - прогнозната сеизмична интензивност за 1000 - годишен период в района е 8-ма степен по скалата на Медведев-Шпонхойер-Карник - МШК-64. Коефициентът на сеизмичност е $K_s = 0,15$.



www.bqregio.eu

Инвестираме във Вашето бъдеще!

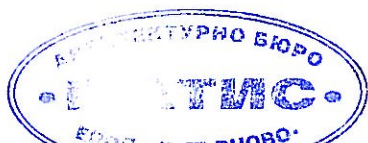
Проектът се финансира от Европейския фонд за регионално развитие и от държавния бюджет на Република България

Пластовете изграждащи геоложкия разрез се отнасят към група почви „Е” по смисъла на НПСЗР-2012.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

ИНЖЕНЕРНОГЕОЛОЖКИТЕ И ХИДРОГЕОЛОЖКИТЕ УСЛОВИЯ НА ПРОУЧЕНАТА ПЛОЩАДКА МОГАТ ДА БЪДАТ ОБОБЩЕНИ ПО СЛЕДНИЯ НАЧИН:

- Земната основа е представена от прахово-песъчливи глинени с дебелина около 3 м, с изчислително натоварване - $R_0 = 0,22 \text{ МПа}$ и е добра основа за фундиране;
- Котата на високите води в створа на площадката при обезпеченост 5 % се очаква да бъде 129,54 м.
- Сеизмичността на района за 1000-годишен период е 8-ма степен по МШК-64, а коефициентът на сеизмичност е $K_s = 0,15$.
- Почвеният профил се класифицира като група "Е" съгласно НПСЗР.
- НАПРАВЕНИЯТ АНАЛИЗ НА РЕЗУЛТАТИТЕ ОТ ПРОВЕДЕНОТО ПРОУЧВАНЕ ПОКАЗВА, ЧЕ ИНЖЕНЕРНОГЕОЛОЖКИТЕ, ХИДРОГЕОЛОЖКИТЕ И ГЕОТЕХНИЧЕСКИТЕ УСЛОВИЯ СА БЛАГОПРИЯТНИ ЗА СТРОИТЕЛСТВО.



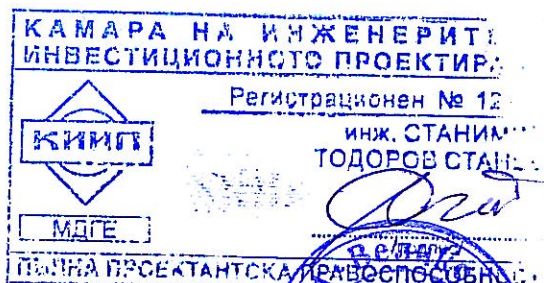
ИНВЕСТИСТРОЙ-92 ЕООД, гр.В.Търново
оценяване съответствието на инвестиционните
проекти и строителен надзор

Удостоверение № РК-01/89/ПР.29 КС

Дата: 2018 Подпись:  043

Консультант:.....

Ина Манчава

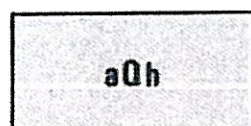
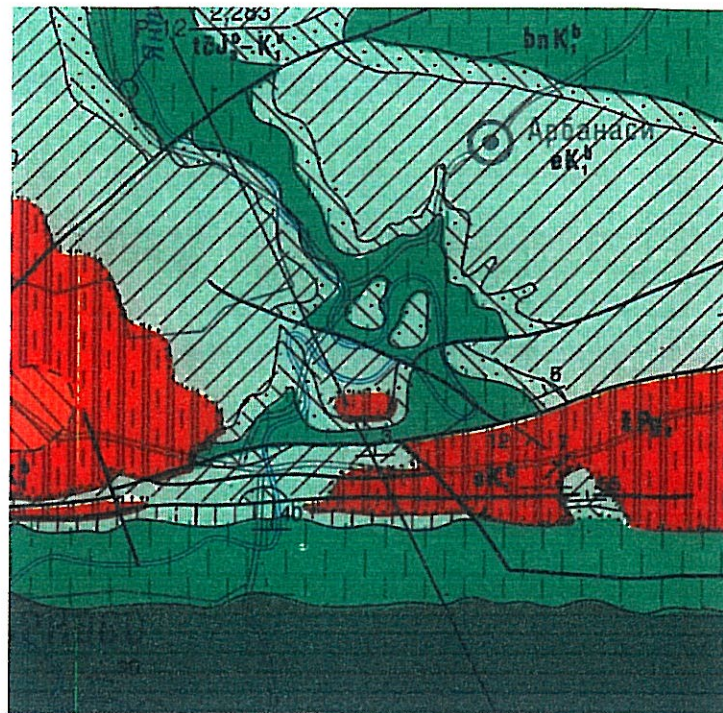


Изготвил: /инж. С. Станев

Възложител:

Община Велико Търново

Съгласували : Архитектура:.....
/арх. Матей Савов/



Алувиални образувания - руслови и на заливните тераси
(чакъли, пя съци, глини)



Еменска варовикова свита
(биоморфни и афанитови варовици)

Приложение 1: Геоложка карта – М 1: 50 000