

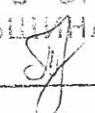
инж. Михаил Касчиев, гр. Шумен, ул. "Битоля" № 12, тел. 054 / 821971; GSM 0889 / 405398

Обект: Център за настаняване от семеен тип
УПИ XXII кв.449а гр.Шумен

РЕЗУЛТАТИ ОТ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОЖКО ПРОУЧВАНЕ

ВЪЗЛОЖИТЕЛ:



ВЯРНО С ОРИГИНАЛА	
ПРИ ОБЩИНА ШУМЕН	
Дл. лице:	
Дата:	

СЪСТАВИЛ:

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ	
	Регистрационен № 04298
	инж. МИХАИЛ ГАНЧЕВ КАСЧИЕВ
	 ПОДПИС
ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ	

м. юни 2011 г.
гр. Шумен



УДОСТОВЕРЕНИЕ

ЗА ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

Регистрационен номер № 04298

Важи за 2011 година

ИНЖ. МИХАИЛ ГАНЧЕВ КАСЧИЕВ

ОБРАЗОВАТЕЛНО-КВАЛИФИКАЦИОННА СТЕПЕН
МАГИСТЪР

ПРОФЕСИОНАЛНА КВАЛИФИКАЦИЯ
ИНЖЕНЕР ГЕОЛОГ

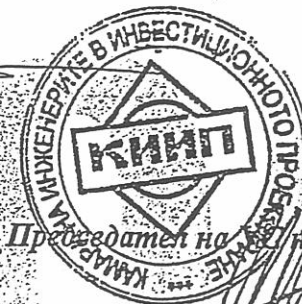
включен в регистъра на КИИП за лицата с пълна проектантска правоспособност
с протоколно решение на УС на КИИП от 07/2004 г. по части:

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА
ПРЕД ОБЩИНА ШУМЕН
Л. лице: _____
Дата: _____

ЗЕМНА ОСНОВА ГЕОЛОЖКИ ПРОУЧВАНИЯ И ДОКЛАД

Председател на РК


инж. С. Чаков



Председател на УС на КИИП


инж. Ст. Кинарев

Председател на КР


инж. М. Младенов



"ДЗИ - ОБЩО ЗАСТРАХОВАНЕ" ЕАД
гр. София 1000
ул. "Г. Бенковски" №3
Разрешение № 3 на НСЗ
ЕИК 121718407
тел.: (02) 981 57 99
факс: (02) 980 19 21



Част от KBC group

ЗАСТРАХОВАТЕЛНА ПОЛИЦА
№ 212211271000012 / 02-05-2011

ЗАДЪЛЖИТЕЛНА ЗАСТРАХОВКА

"ПРОФЕСИОНАЛНА ОТГОВОРНОСТ НА УЧАСТНИЦИТЕ В ПРОЕКТИРАНЕТО И СТРОИТЕЛСТВОТО"

"ДЗИ - ОБЩО ЗАСТРАХОВАНЕ" ЕАД, Главна агенция Шумен, адрес: Шумен, ул. "Цар Освободител" № 103, в съответствие с Общите условия на задължителна застраховка "Професионална отговорност на участниците в проектирането и строителството", условията на Клауза "Професионална отговорност на проектанта" и Заявление-въпросник от 02.05.2011г.

ЗАСТРАХОВА

Михаил Ганчев Касчиев

ЕГН: 4010288801

адрес: Гр. Шумен 9700, - ул. " Битоля " 12

Представявано от:

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА ПРИ ОБЩИНА ШУМЕН	
Дл. лице:	<i>[Signature]</i>
Дата:	

ПРИ СЛЕДНИТЕ УСЛОВИЯ:

Предмет на застрахователна защита: Професионалната отговорност на Застрахования за вреди, причинени на другите участници в строителството и/или на други трети лица вследствие на неправомерни действия или бездействия на Застрахования, извършени при или по повод осъществяване на професионалната му дейност.

Застрахователно покритие: Съгласно приложени Общи условия на застраховка "Професионална отговорност на участниците в проектирането и строителството" и Клауза "Професионална отговорност на проектанта".

Професионална дейност на Застрахования и обхват на застрахователна защита:

- Изработване на инвестиционни проекти. Лимити на отговорност за един иск: 50000 лв., за всички искове: 100000 лв. Самоучастие на Застрахования: 10% от размера на всяка щета, но не по-малко от 500 лв.

Срок на застраховката: 1 година, от 00.00 часа на 08.05.2011 г. до 24.00 часа на 07.05.2012 г.

Ретроактивна дата: 08-05-2006 г.

Дължима застрахователна премия:	100.00 лв.
Дата:	08-05-2006 г.
Данък 2% върху ЗП:	2.00 лв.
Обща дължима сума:	102.00 лв.
(Дължима застрахователна премия + данък 2% върху ЗП)	
Словом: сто две лв.	

Специални договорености: На основание т.15.2. от ОУ на застраховка "Професионална отговорност на участниците в проектирането и строителството", при настъпване на обстоятелство, което е основание за увеличаване на нормативно установените минимални лимити на отговорност, Застрахованият е длъжен в 30 (тридесет) дневен срок от настъпването на промяната да сключи анекс към полицата си.

Застрахованият е запознат и приема приложените Общи условия на задължителна застраховка "Професионална отговорност на участниците в проектирането и строителството" и условията на Клауза "Професионална отговорност на проектанта" на "ДЗИ - ОЗ" АД, които заедно със Заявление-въпросник от 02.05.2011г. са неразделна част от настоящата полица.

При настъпване на застрахователно събитие по настоящата полица следва да уведоми Застрахователя писмено на адрес: "ДЗИ — Общо застраховане" ЕАД, Централно управление, гр.София 1000, ул."Г.Бенковски" №3, тел.: (02) 902 72 26 и (02) 981 57 99, e-mail: otgovornosti_claims@dzi.bg.

Настоящата полица се издава в два еднообразни екземпляра — по един за всяка от страните.

Дата и място на сключване: 02-05-2011 Шумен

ЗА

"ДЗИ - ОБЩО ЗАСТРАХОВАНЕ" ЕАД:

ЗА

ЗАСТРАХОВАНИЯ:

[Signature]
Име, подпис, печат/

Павлин Савов Панайотов

Име, адрес и служебен участък на застрахователния посредник/



СЪДЪРЖАНИЕ:

Текстова част

- I. ВЪВЕДЕНИЕ
- II. РЕЗУЛТАТИ ОТ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОЖКО ПРОУЧВАНЕ
 - 1. ГЕОЛОГО-ЛИТОЛОЖКИ СТРОЕЖ
 - 2. ХИДРОГЕОЛОЖКИ УСЛОВИЯ
 - 3. ФИЗИКО-МЕХАНИЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА
 - 4. ФИЗИКО-ГЕОЛОЖКИ ЯВЛЕНИЯ И ПРОЦЕСИ
- III. ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Текстови приложения

Протокол №53 от изследвана земна проба – 2 листа

Графични приложения:

- 1. Ситуация на разработките М 1:500
- 2. Инженерно геоложки профил I.
- 3. Геолого-литоложки колонки на РС1 и РС2.

ИЗПОЛЗВАНА ЛИТЕРАТУРА:

- 1. Бюлетин "Строителство и архитектура", бр.10, 1996 г.;
- 2. Наредба № 07/2 за проектиране на сгради и съоръжения в земетръсни райони от 23.07.2007 г.;
- 3. Наръчник по инженерна геология, "Наука и изкуство", 1958 г.;
- 4. ИГП на обект: Комплексна сграда "Артемида" УПИ XVII кв.449а гр.Шумен – 2008г. М.Касчиев.

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА ПРИ ОБЩИНА ШУМЕН
Дл. лице: _____
Дата: _____

I. ВЪВЕДЕНИЕ

Във връзка с обект: "Център за настаняване от семеен тип – УПИ XXII кв.449а гр.Шумен" е извършено инженерно геоложко проучване от инж. М.Касчиев.

Извършен бе оглед на обекта и бяха изпълнени 2 разработки както следва.

- Ръчен сондаж №1 (PC1) – дълбок 5.0м.
- Ръчен сондаж №2 (PC2) – дълбок 5.0м.

От пласта в който ще се фундара е взета ненарушена земна проба, която е изследвана за физични показатели в лабораторията на "Фирма за инженерно геоложки проучвания – Касърова"- гр.Варна.

Използвани са данни за геоложки строеж и физико механични показатели на литоложките разновидности от проучване в близост (лит.4).

Изчислителното натоварване R_0 , на пласта в който ще се фундара, е определено по табл. 3.4 на лит.1. съобразно порния коефициент "е" и консистенцията "Ic".

Съставен е инженерно геоложки профил I (прил.2)

Разработките са привързани към геодезическата снимка на обекта.

II. РЕЗУЛТАТИ ОТ ИНЖЕНЕРНО ГЕОЛОЖКО ПРОУЧВАНЕ

1. ГЕОЛОГО -ЛИТОЛОЖКИ СТРОЕЖ

Със заложените разработки се установяват следните литоложки разновидности.

Почвен слой и насипи – (пл.1) Q_{kc}

В пласта се очакват остатъци от основи на стари сгради.

Мощността установена със сондажите е 0.7-1.0м. съответно при PC1 и PC2.

Глина песъчлива - (пл.2) dQ_{IV}

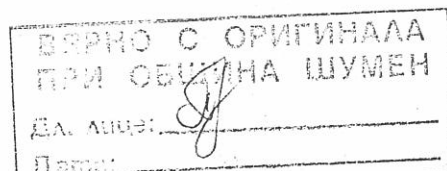
Глината е кафяво жълтеникава до белезникава на места със съдържание на дребно и среднокъсов чакъл.

Мощността на пласта е 3.8-4.0м. съответно при PC1 и PC2.

Глина гълъбово сива, мергелна - (пл.3) eIQ_{IV}

Мощността на пласта, установен при PC1 е 0.5м.

При PC2 на 5.0м. от повърхността е достигнато до описания пласт.



Мергел изветрял - (пл.4) $K_1^{h,b}$

Установен е на 5.0м. от повърхността при РС1.

Мощността на пласта не е премината, но за района на обекта е в порядъка 4.0-5.0м.

В дълбочина следват долокредни свежи сиво сини мергели.

2. ХИДРОГЕОЛОЖКИ УСЛОВИЯ.

За периода на проучване до 5.0м. от повърхността не бе установено ниво на подземна вода.

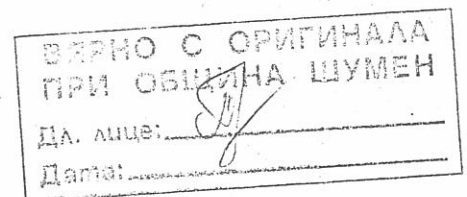
На места в изветрителната зона се очаква проява на слаба порово-пукнатинна вода, която няма да влияе на набелязаното строителство.

3. ФИЗИКО МЕХАНИЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА

Почвен слой и насипи - (пл.1) Q_{kc}

В пласта не се фунда.

Категорията на разработване е земна.



Глина песъчлива - (пл.2) dQ_{IV}

и

Глина гълбово сива, мергелна - (пл.3) eIQ_{IV}

се характеризират с физико механични показатели видни от следващата таблица:

Показатели	Стойности пл.2	Стойности пл.3
Обемна плътност ρ_n г/см ³	1.87	1.97
Обемна плътност на скелета ρ_d г/см ³	1.56	1.65
Естествен водно съдържание W_n %	19.3	19.5
Порен коефициент "е"	0.71	0.60
Число на пластичност I_p %	13.5	9.3
	пес.глина	пес.глина
Степен на водонасищане S_r	0.72	0.88
Консистенция I_c	0.85	1.0
Изчислително натоварване R_o ; МПа	0.23	0.26

Като тип земна основа глината (пл.2) е група "Б", а мергелната глина (пл.3) група "А".

Категорията на разработване на пласт 2 и 3 е земна.

Мергел изветрял - (пл.4) $K_1^{h,b}$

Като тип земна основа е група "А" с изчислително натоварване $R_0=0.3-0.5$ МПа, съобразно степента на изветряне.

Категорията на разработване е земна и скална.

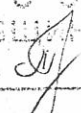
4. ФИЗИКО -ГЕОЛОЖКИ ЯВЛЕНИЯ И ПРОЦЕСИ.

Физико геоложки явления и процеси не се установяват.

Съгласно "Наредба № 07/02 за проектиране на сгради и съоръжения в земетръсни райони" (лит.2), обектът попада в район с интензивност на земетръсите VII степен.

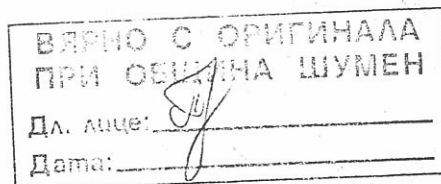
Кватернерното покритие от глина песъчлива (пл.2), глина мергелна (пл.3), както и изветрелите мергели (пл.4) отнасяме към група почви "В" (табл.1 от същата наредба).

Стойността на сеизмичния коефициент към картата за райониране на Р.България е $K_s = 0.10$.

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА	
ПРИ ОБЩИНА ШУМЕН	
Дл. лице:	
Дата:	

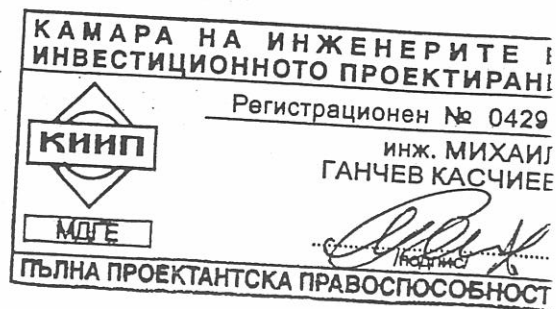
III. ЗАКЛЮЧЕНИЕ

1. Районът на проектното строителство е изграден в основата си от долнокредни, хотрив-баремски мергели в горната си част изветрели (пл.4) с кватернерно покритие от глина песъчлива (пл.3 и пл.2) и почвен слой и насипи (пл.1).
2. Фундирането ще се извърши на сухо в глина песъчлива (пл.2), която като тип земна основа е група "Б" с изчислително натоварване $R_0=0.23 \text{ МПа}$.
3. Физико геоложки явления и процеси не се установяват.
4. В сеизмично отношение обектът попада в район с интензивност на земетръсите **VII степен** и сеизмичен коефициент **$K_s = 0.10$** .
6. Строителните изкопи да се приемат, съгласно нормативните документи.

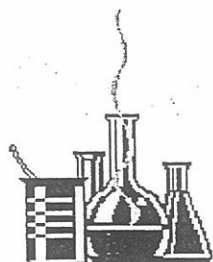


м. юни 2011 год.
гр.Шумен

СЪСТАВИЛ:



Фирма за инж.геоложки проучвания - КАСЪРОВА
Варна ул."Братя Миладинови"68 вх.В
Телефон/ 052 623790



Физико-механични свойства на
строителни почви и на тяхното лабораторно
определяне

Варна ул."Райко Жензифов"43 вх.В ет.2
Телефон 052 / 640588 и 640565

E-mail : geologia@abv.bg

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА
ПРИ ОБЩИНА ШУМЕН

Дл. лице: _____

Дата: _____

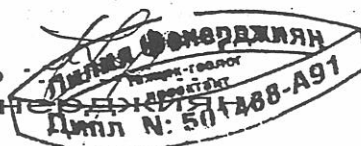
ПРОТОКОЛ

ОТ ЛАБОРАТОРНО ИЗПИТВАНЕ

№ 53 / 07.06.2011 г.

- 1.Почви строителни
- 2.Обект : Център за настаняване от семеен тип
УПИ XXIII кв.449а – гр.Шумен
- 3.Метод на изпитване –
БДС – 644-83 ; БДС – 646-81 ; БДС - 647-83; БДС
- 648 - 84 ; БДС – 10188- 82 ; БДС – 2761 – 86 ;
БДС – 676 – 85
(наименование и номер на стандартни методи)

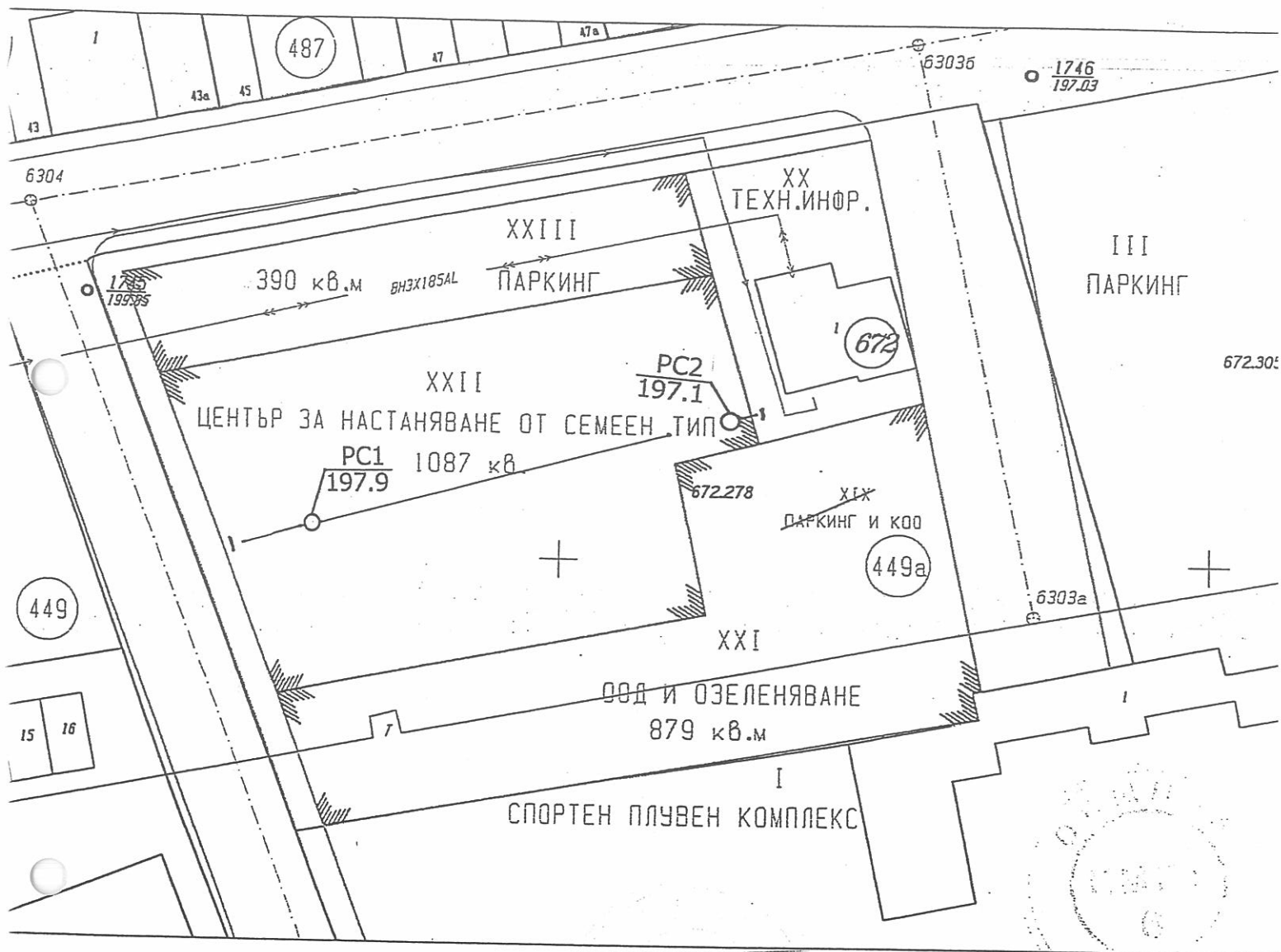
Провел изпитването :
/т.Л.Фенерджиян/



Ръководител: _____
/инж.Д.Касърова/

Ситуация на разработките

М 1:500



ВЪРНО С ОРИГИНАЛА
ПРИ ОБЩИНА ШУМЕН

Дл. лице: _____
Дата: _____

Условни означения

PC1
197.9

ръчен сондаж №
кота терен

I — I инженерно геоложки профил I

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В
ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ

Регистрационен № 04298



МДГ

инж. МИХАИЛ
ГАНЧЕВ КАСЧИЕВ

Подпис

ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

ОБЕКТ: Център за настаняване от семеен тип
УПИ XXII кв.449а гр.Шумен

ИНЖЕНЕРНО ГЕОЛОЖКИ ПРОФИЛ I

М Н 1:100 / L 1:500

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА
ПРИ ОБЩАНА ШУМЕН
ДЛ. ЛИСТ: _____
Дата: _____

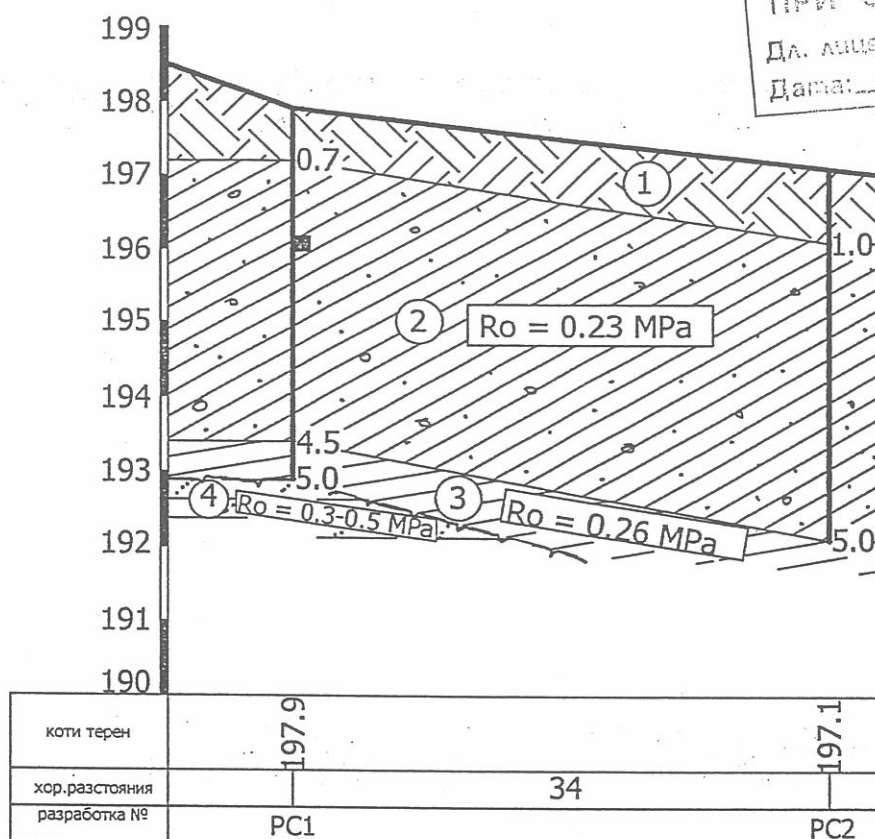


Таблица на физико-механичните показатели:

Геоложки индекс	Условни означения	Литолошко описание	Обемна плътност ρ	Обемна плътност на скелета d	Естествена влажност W_n	Порен коефициент e	Число на пластичност I_p	Степен на водонасищане S_r	Консистенция I_c	Изчислително натоварване R_o	Категория на разработване
-	-	-	г/см ³	г/см ³	%	-	%	-	-	МПа	-
Q_{IV}	1	Почвен слой и насипи	-	-	-	-	-	-	-	-	Земна
dQ_{IV}	2	Глина пясъчлива	1.87	1.56	19.3	0.71	13.5	0.72	0.85	0.23	
elQ_{IV}	3	Глина гълъбово сива, мергелна	1.97	1.65	19.5	0.60	9.3	0.88	1.0	0.26	
$K_1^{h,b}$	4	Мергел изветрял	-	-	-	-	-	-	-	0.3 0.5	земна и скална

Други условни означения:

 $R_o = 0.23 \text{ MPa}$

Изчислително натоварване - стойност

Взета ненарушена земна проба

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В
ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ

Регистрационен № 04298

инж. МИХАИЛ
ГАНЧЕВ КАСЧИЕВ

МДГЕ

/подпис/

ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

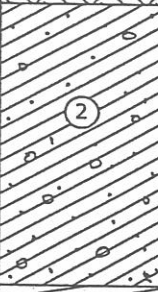
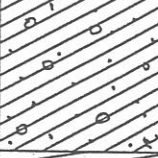
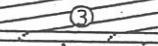
ОБЕКТ: Център за настаняване от семеен тип
УПИ XXII кв.449а гр.Шумен

ГЕОЛОГО – ЛИТОЛОЖКИ КОЛОНКИ

КОТА ТЕРЕН: 197.9

РЪЧЕН СОНДАЖ 1

М 1:100

ДЪЛБОЧИНА ОТ ПОВЪРХНОСТТА [М]	МОЩНОСТ НА ПЛАСТА [М]	ВОДНО НИВО [М]	УСЛОВНИ ОЗНАЧЕНИЯ	ЛИТОЛОЖКО ОПИСАНИЕ	геоложки индекс	изчислително натоварване R_d , МРa	категория на разработване
0.7	0.7	СУХ		Почвен слой и насипи	$Q_{КС}$	-	земна
2.5	1.8			Глина пясъчлива кафяво-жълтеникава с единични чакъли	dQ_{IV}	0.23	
4.5	2.0			Глина пясъчлива жълтеникаво-белезникава със съдържание на дребно и среднокъсов чакъл	dQ_{IV}		
5.0	0.5			Глина гълбово сива, мергелна със късове от изветрял мергел	elQ_{IV}	0.26	
следва				Мергел гълбово сив, изветрял	$K_1^{h,b}$	0.3-0.5	земна и скална

Пр. от 1.8м.

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА
ПРИ ОБЩАТА ШУМЕН

Дл. лице: _____

Дата: _____

ОБЕКТ: Център за настаняване от семеен тип
УПИ XXII кв.449а гр.Шумен

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В
ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ

Регистрационен № 04298



МДГЕ

инж. МИХАИЛ
ГАНЧЕВ КАСЧИЕВ

(Signature)
Подпис

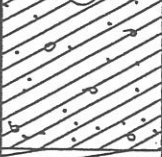
ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

ГЕОЛОГО – ЛИТОЛОЖКИ КОЛОНКИ

КОТА ТЕРЕН: 197.1

РЪЧЕН СОНДАЖ 2

М 1:100

ДЪЛБОЧИНА ОТ ПОВЪРХНОСТТА [М]	МОЩНОСТ НА ПЛАСТА [М]	ВОДНО НИВО [М]	УСЛОВНИ ОЗНАЧЕНИЯ	ЛИТОЛОЖКО ОПИСАНИЕ	ГЕОЛОЖКИ ИНДЕКС	ИЗЧИСЛИТЕЛНО НАТОВАРВАНЕ R_d , МПа	КАТЕГОРИЯ НА РАЗРАБОТВАНЕ
1.0	1.0	СУХ		Почвен слой и глина черна	Q_{kc}	-	земна
3.0	2.0			Глина пясъчлива кафяво-жълтеникава с единични чакъли	dQ_{IV}	0.23	
5.0	2.0			Глина пясъчлива жълтеникаво-белезникава със чакъли	dQ_{IV}		
следва				Глина гълбово сива, мергелна	elQ_{IV}	0.26	

ВЕРНО С ОПРИГНАЛА
ПРИ ОБЩИНА ШУМЕН
Дл. лице: _____
Дата: _____

ОБЕКТ: Център за настаняване от семеен тип
УПИ ХХІІ кв.449а гр.Шумен

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В
ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ

Регистрационен № 04298



МОДЕ

инж. МИХАИЛ
ГАНЧЕВ-КАСЧИЕВ

(Signature)
Подпис

ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ