

ЕТ "ГЕОИНЖЕНЕРИНГ В.П." – ГР. БУРГАС

8000 БУРГАС, бул. „Ст. Стамболов“ № 120 („Проектантска организация“), ст. 311, тел. 056 81 33 22

О Б Е К Т

ОБЩЕСТВЕНА СГРАДА В КВ. 21, УПИ ХХ
/ПИ 66528.501.566/, С. СИНЕМОРЕЦ,
ОБЩИНА ЦАРЕВО

ЧАСТ: ИНЖЕНЕРНОГЕОЛОЖКО ПРОУЧВАНЕ

Проектант:

 Секция: МДГЕ Част на проекта: по удостоверение за ГПП	КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ Регистрационен № 04047 инж. ЗЛАТИН ТЕДОРОВ КИРЯКОВ Подпис:  ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ГПП ЗА ТЕКУЩАТА ГОДИНА
--	---

.....
/инж. Зл. Киряков/

дипл. С-я А 84 № 005572

ВМГИ – София – 1990 г.

моб. 0886 729 434

ОБЩИНА ЦАРЕВО	
Дирекция "Устройство на територията"	
СЪГЛАСУВАМ	
Гл. инженер:	
инж. Зл. Киряков	
гр. Царево	04.09.2018 г.

Бургас, м. II. 2018 г.

I. ВЪВЕДЕНИЕ

Настоящото инженерногеоложко проучване е проведено за обект: “Обществена сграда в кв. 21, УПИ XX /ПИ 66528.501.566/, с. Синеморец, Община Царево”.

За целта са извършени следните проучвателни работи:

1. Направена е една динамична пенетрация тежък тип. Местото и е посочено на приложената геодезическа снимка, означена с ДРН-1.
2. Направен е инженерногеоложки оглед на района.
3. Събрани, обобщени и анализирани са резултатите от предишни наши проучвания в района.

Имотът се намира в западната част на селото.

II. ИНЖЕНЕРНОГЕОЛОЖКИ УСЛОВИЯ

В дълбочина районът е изграден от скалите на Тънковската свита с горно кредна възраст – К₂.

Тя представлява незакономерно редуване на тънко- и среднопластови глинести варовици, алевролити, мергели, аргилити, пясъчници и туфи. Всред тях има разливи от алкални трахити.

1. Пласт 1 – мека глина.

Дебелината на пласта е 0,90 м. При строителството ще се отстрани.

2. Пласт 2 – изветрялата зона на скалната основа.

Пластът заляга на 0,90 м дълбочина от терена.

От динамичната пенетрация са определени:

- | | |
|----------------------------|-------------------------|
| - приведен брой на ударите | $N_{spt} = 60$ – твърда |
| - недренирана кохезия | $c_u = 590$ kPa |

По данни от лабораторни изследвания са определени:

- | | |
|-----------------------|-----------------------------------|
| - обемна плътност | $\rho_n = 2,07$ g/cm ³ |
| - специфична плътност | $\rho_s = 2,73$ g/cm ³ |
| - водно съдържание | $W_n = 15,40$ % |

- обемна плътност на скелета	$\rho_d = 1,79 \text{ g/cm}^3$
- обем на порите	$n = 0,34$
- порен коефициент	$e = 0,522$
- степен на водонасищане	$S_r = 0,81 -$
“много влажна” - БДС 676-85	
- показател на пластичност	$I_p = 15,38 \% -$
“песъчлива глина” - БДС 676-85	
- показател на консистенция	$I_c > 1 -$
“твърда” - БДС 676-85	
Съгл. НППФ-1996 г., определям:	
- изчислително натоварване	$R_0 = 0,25 \text{ MPa}$

III. ХИДРОГЕОЛОЖКИ УСЛОВИЯ

При проучването не са регистрирани плитки подземни води. Това е благоприятно условие за фундирането и експлоатацията на сградата в хидрогеоложко отношение.

IV. ЗАКЛЮЧЕНИЕ

1. При фундирането, горните 0,90 м ще се отстранят, като за долу залягащите литоложки видове, предлагам:

➤ изчислителното натоварване $R_0 = 0,25 \text{ MPa}$

Стойността на изчислителното натоварване е валидна за дълбочина на фундиране 2 м. При по-малка дълбочина тя трябва да се намали, съгл. НППФ-1996 г, прил. 3, т. 3^a, ф-ла 1. Съгл. НППФ-1996 г., чл. 50, ал. 2, минималната дълбочина на вкопаване на фундаментите в носимоспособния пласт е 0,20 м.

2. При изкопни работи без укрепване, най-стръмните допустими наклони на откосите съгл. БСА кн. 6/1988 г., прил. 19, са следните:

а/ за дълбочина до 3 м

◇ при ненатоварена берма $1:0,30$

◇ при статично натоварване	1:0,50
◇ при динамично натоварване	1:0,67
б/ за дълбочина от 3 до 6 м	1:0,75

Натоварването трябва да е на разстояние не по-малко от 0,50 м от горния ръб на откоса. Ако не се спазят тези наклони на откосите, изкопа трябва да се укрепва.

3. Съгл. НППФ-1996 г., чл. 13, строителните почви са група "Б".

4. Съгл. НАРЕДБА № РД-02-20-2 от 27.01.2012 г. за ПССЗР табл. 1, почвения профил спада към група „С“.

5. В сеизмично отношение, районът е VII степен сеизмична интензивност, със сеизмичен коефициент $k_c = 0,10$.

 Секция: МДГЕ Част от проекта: го удостоверение за ПП	КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
	ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ
	Регистрационен № 04047
	инж. ЗЛАТИН ТОДОРОВ КИРЯКОВ
	Подпис: 
	ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ПП ЗА ТЕКУЩАТА ГОДИНА

Бургас, м. II. 2018 г.

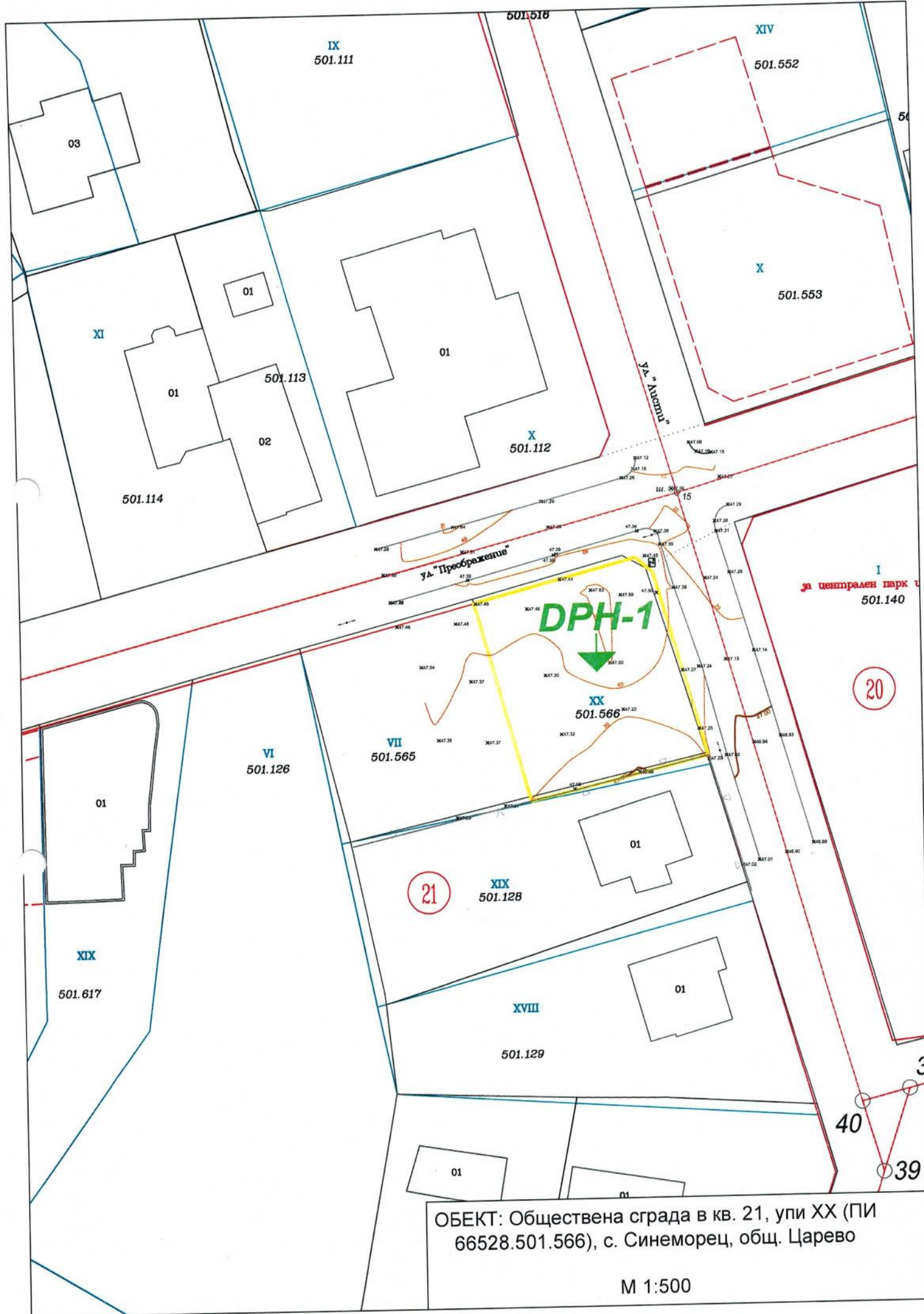
Съставил:

/инж. Зл. Киряков/

ОБЩИНА ЦАРЕВО	
Дирекция "Устройство на територията"	
СЪГЛАСУВАМ	
Гл. инженер:	инж. Зл. Киряков
гр. Царево	04 09 2018 г.







DYNAMIC PENETROMETRIC TEST

ОБЕКТ: Обществена сграда в кв. 21, упи XX (ПИ 66528.501.566), с. Синеморец, общ. Царево

Technical Probing equipment characteristics DPH

Regulation ref.	DIN 4094
Weight of striking mass	50 Kg
Freefall height	0,50 m
Weight of striking system	18 Kg
Diameter of cone tip	43,70 mm
Area of tip base	15 cm ²
Rod length	1 m
Weight of rods /mt.	6 Kg/m
Depth first rod joint	0,80 m
Tip penetration	0,10 m
Number of blow by tip	N(10)
Correlation coeff.	2,034
Coating/Slurries	No
Cone tip angle	90 °

DYNAMIC PENETROMETRIC TEST Nr.1
 Utilised equipment... DPH
 NO. OF BLOWS PER TIP DIAGRAM-Rpd

Customer :
 Site : Обществена сграда в кв. 21, ули XX (ПИ 66528.501.566)
 Location : с. Синеморец, общ. Царево

Date :01.02.2018

Scale 1:1

