

ДЗЗД "ДИЗАЙН - ПРОЕКТ"

0896648979; 0899944041; denism@abv.bg

Обект: „ИЗГОТВЯНЕ НА ТРИП ЗА ПАРКОУСТРОЯВАНЕ, БЛАГОУСТРОЯВАНЕ И ПОДОБРЯВАНЕ НА ФИЗИЧЕСКАТА СРЕДА НА МЕЖДУБЛОКОВИ ПРОСТРАНСТВА УЧАСТЪЦИ ОТ УЛИЦИ И ЗЕЛЕНИ ПЛОЩИ НА ТЕРИТОРИЯТА НА ГР. СТАРА ЗАГОРА С ЦЕЛ ПОСТИГАНЕ НА ЗЕЛЕНА И ДОСТЪПНА ГРАДСКА СРЕДА”

№35: Междублоково пространство между ул. "Екзарх Антим I", ул. "Стефан Стамболов, ул. "Васил Левски" и ул. "Генерал Столетов"- УПИ I-3254, кв.8502

Фаза: ТЕХНИЧЕСКИ И РАБОТЕН ИНВЕСТИЦИОНЕН ПРОЕКТ

Част: КОНСТРУКЦИИ

Възложител: ОБЩИНА СТАРА ЗАГОРА

Проектант: ДЗЗД „ДИЗАЙН - ПРОЕКТ”

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ	
	Регистрационен № 03002 инж. АНЕЛИЯ ЦОНКОВА ПЕТРОВА
Проектант:.....	
ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ	

инж. Анелия Петрова

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ	
	Регистрационен № 0149 инж. ВАЛЕНТИНА ТОДОРОВА ВИКОВА
2012 г.	
.....
ТЕХНИЧЕСКИ КОНТРОЛ - част КОНСТРУКТИВНА	

Р-л проект:..... 

арх. Светослав Герганов
КОНСОРЦИУМ
„ДИЗАЙН ПРОЕКТ“
гр. Пловдив

Ноември, 2012



УДОСТОВЕРЕНИЕ

ЗА ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

Регистрационен номер № 03002

Важи за 2012 година

ИНЖ. АНЕЛИЯ ЦОНКОВА ПЕТРОВА

ОБРАЗОВАТЕЛНО-КВАЛИФИКАЦИОННА СТЕПЕН

МАГИСТЪР

ПРОФЕСИОНАЛНА КВАЛИФИКАЦИЯ

СТРОИТЕЛЕН ИНЖЕНЕР

включен в регистъра на КИИП за лицата с пълна проектантска правоспособност
с протоколно решение на УС на КИИП от 02/27.02.2004 г. по части:

КОНСТРУКТИВНА
ОРГАНИЗАЦИЯ И ИЗПЪЛНЕНИЕ НА СТРОИТЕЛСТВОТО

ТЕХНИЧЕСКИ КОНТРОЛ

№ 00150/27.07.2007

Срок на валидност до 26.07.2012 година

Председател на РК



инж. П. Кръстьева

Председател на КР

инж. М. Младенов

Председател на УС на КИИП

инж. С. Кимарев



УДОСТОВЕРЕНИЕ

ЗА УПРАЖНЯВАНЕ НА
ТЕХНИЧЕСКИ КОНТРОЛ

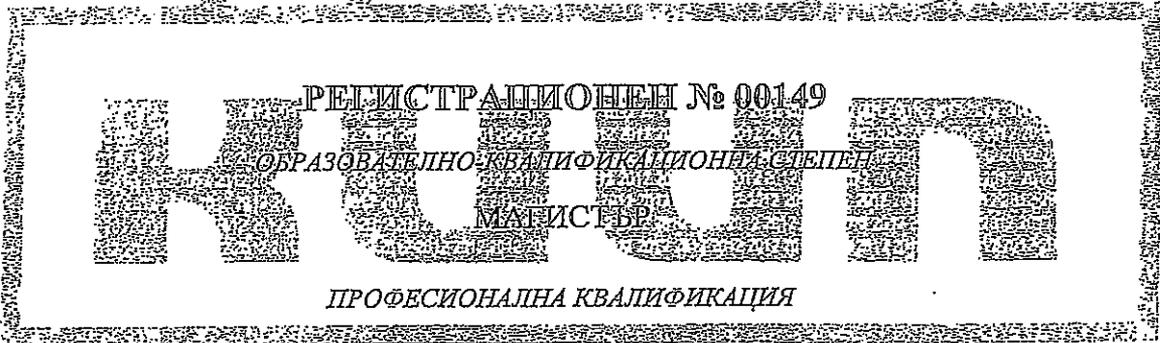
ПО ЧАСТ

КОНСТРУКТИВНА
НА ИНВЕСТИЦИОННИТЕ ПРОЕКТИ

конструкции на сгради и съоръжения

ВАЖИ ЗА РЕГИСТЪР 2012 г.

ИНЖ. ВАЛЕНТИНА ТОДОРОВА ДИКОВА



РЕГИСТРАЦИОНЕН № 00149

ОБРАЗОВАТЕЛНО-КВАЛИФИКАЦИОННА СТЕПЕН

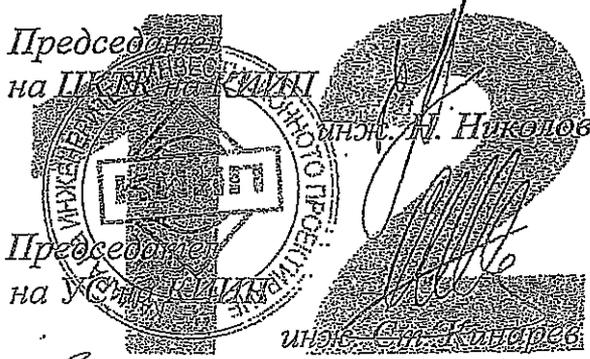
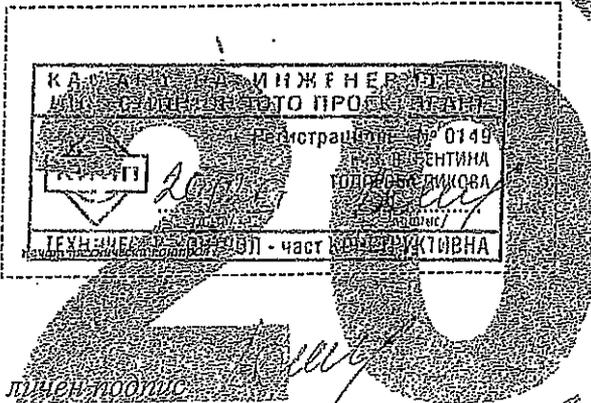
МАГИСТЪР

ПРОФЕСИОНАЛНА КВАЛИФИКАЦИЯ

СТРОИТЕЛЕН ИНЖЕНЕР

вписан(а) в публичния регистър на лицата упражняващи технически контрол с протоколно решение на УС на КИИП от 90/29.06.2012 г. на основание чл. 142, ал. 8 на ЗУТ и раздел II от Наредба 2 на КИИП

Срок на валидност до 28.06.2017 година



Сел. Загора

ДЗЗД "ДИЗАЙН - ПРОЕКТ"

0896648979; 0899944041; denism@abv.bg

Обект: „ИЗГОТВЯНЕ НА ТРИП ЗА ПАРКОУСТРОЯВАНЕ, БЛАГОУСТРОЯВАНЕ И ПОДОБРЯВАНЕ НА ФИЗИЧЕСКАТА СРЕДА НА МЕЖДУБЛОКОВИ ПРОСТРАНСТВА УЧАСТЪЦИ ОТ УЛИЦИ И ЗЕЛЕНИ ПЛОЩИ НА ТЕРИТОРИЯТА НА ГР. СТАРА ЗАГОРА С ЦЕЛ ПОСТИГАНЕ НА ЗЕЛЕНА И ДОСТЪПНА ГРАДСКА СРЕДА“

№ 35 МЕЖДУБЛОКОВО ПРОСТРАНСТВО между ул. "Екзарх Антим I", ул. „Стефан Стамболов“, ул. "В. Левски" и ул. "Бенко Столетов" - УПИ I-3254, кв. 8502, гр. Стара Загора

Фаза: ТЕХНИЧЕСКИ И РАБОТЕН ИНВЕСТИЦИОНЕН ПРОЕКТ

Част: КОНСТРУКЦИИ

Възложител: ОБЩИНА СТАРА ЗАГОРА

Проектант: ДЗЗД „ДИЗАЙН - ПРОЕКТ“



Обяснителна записка

1. Повод за изработване на проекта

Настоящият проект е разработен въз основа на планово задание на инвеститора.

2. Предмет на проекта:

Съгласно вертикалната планировка се предвиждат подпорни стени със следните размери: $h=0.85\text{м}$, $l=26.70\text{м}$, $h=1.15\text{м}$, $l=9.90\text{м}$, $h=0.15\text{м}$, $l=14.50\text{м}$, $h=0.20$, $l=10.85\text{м}$. Общата дължина на стените е 61.95 м. Ще се изпълнят като бетонови и стоманобетонови.

За стените са представени ситуация, статически изчисления, кофражен и армировъчен план.

Използвани материали:

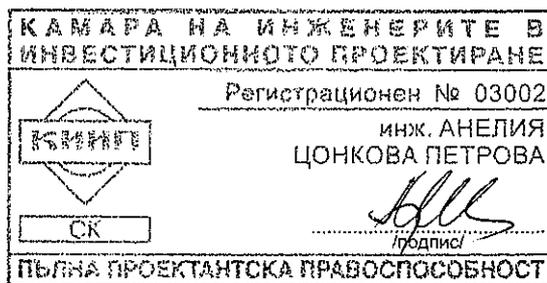
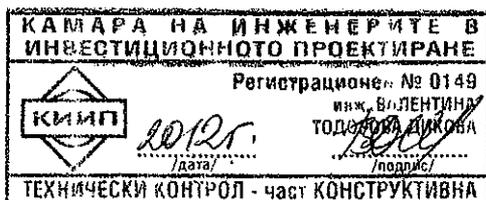
1. Бетон клас В15 по БДС 7268/С12/15 по БДС EN 206-1/NA/ с $R_b=8.5\text{MPa}$, бетон клас В10 по БДС 7268/С8/10 по БДС EN206-1/NA/ с $R_b=6.0\text{MPa}$

2. Стомана марка по БДС 2638-75*, клас А I с $R_s = 225\text{MPa}$

Нормативна база: Наредба №3/16.04.2005г. за основните положения за проектиране на конструкциите и въздействията върху тях, Норми за проектиране на подпорни стени / 1986г., Норми за проектиране на бетонни и стоманобетонни конструкции от 2008г., Наредба №1 /1996г. за проектиране на плоско фундиране.

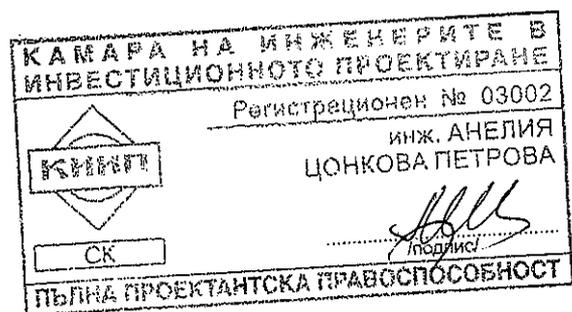
При изпълнение на строителните работи да се спазват минималните изисквания за безопасни условия на труд, съгласно Наредба №2.

Съставил:

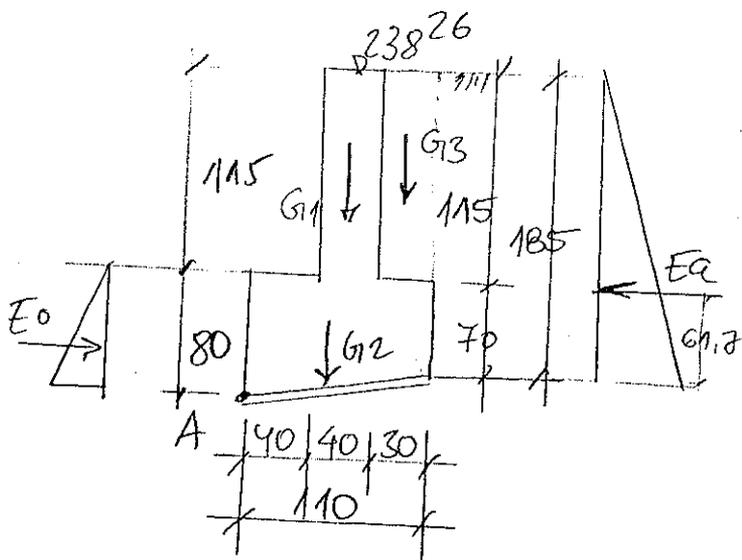


КОЛИЧЕСТВЕНА СМЕТКА

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: ОБЩИНА СТАРА ЗАГОРА			
ОБЕКТ: : „ИЗГОТВЯНЕ НА ТЕХНИЧЕСКИ ПРОЕКТИ ЗА ПАРКОУСТРОЯВАНЕ, БЛАГОУСТРОЯВАНЕ И ПОДОБРЯВАНЕ НА ФИЗИЧЕСКАТА СРЕДА НА МЕЖДУБЛОКОВИ ПРОСТРАНСТВА УЧАСТЪЦИ ОТ УЛИЦИ И ЗЕЛЕНИ ПЛОЩИ НА ТЕРИТОРИЯТА НА ГР. СТАРА ЗАГОРА С ЦЕЛ ПОСТИГАНЕ НА ЗЕЛЕНА И ДОСТЪПНА ГРАДСКА СРЕДА” №35:Междублоково пространство ул. "Екзарх Антим I", ул."Ст.Стамболов",ул."В.Левски" и ул."Ген.Столетов" упи I-3254, кв.8502 гр. Стара Загора.			
Проектант: ДЗЗД „ДИЗАЙН - ПРОЕКТ”			
№ по	Описание на строително-монтажни работи	Ед.мярк а	Количест во 4
1	2	3	4
I	ПОДПОРНИ СЕНИ		
1	Изкоп за основи	м3	37,10
2	Котраж	м2	49,10
3	Бетон кл. В10	м3	8,00
4	Бетон кл. В15	м3	37,20
5	Полагане армировка	кг	441,00
6	Обратен насип	м3	37,00



Смешка 2



$$F_a = 16,26 \text{ кН/м}$$

$$E_0 = 3,04 \text{ кН/м}$$

$$\Sigma H = 13,22 \text{ кН/м}$$

$$G_1 = 13,8 \text{ кН/м}$$

$$G_2 = 21,78 \text{ кН/м}$$

$$G_3 = 8,107 \text{ кН/м}$$

$$\Sigma V = 43,65 \text{ кН/м}$$

1. Проверка на обрзуване

$$M_{A \text{ обр.}} = 16,26 \cdot 0,117 = 1,91 \text{ кНм}$$

$$M_{A \text{ зар.}} = 3,04 \cdot 0,267 + 13,8 \cdot 0,16 + 21,78 \cdot 0,155 + 8,107 \cdot 0,095 = 2,87 \text{ кНм}$$

$$K_{\text{обр.}} = 2,146 > 1,15$$

2. Проверка на излизане

$$K_{\text{из.}} = \frac{0,13 \cdot 43,65}{13,22} = 0,99 < 1,3 \quad \mu = \frac{1}{K_{\text{из.}}} = \frac{0,13}{1,14} = 0,11$$

$$f_{g\alpha} = \frac{13,22 - 0,1214 \cdot 43,65}{43,65 + 0,1214 \cdot 13,22} = 0,0834 \quad \Delta h = 9,18 \text{ см}$$

Приемо $\Delta h = 10 \text{ см}$

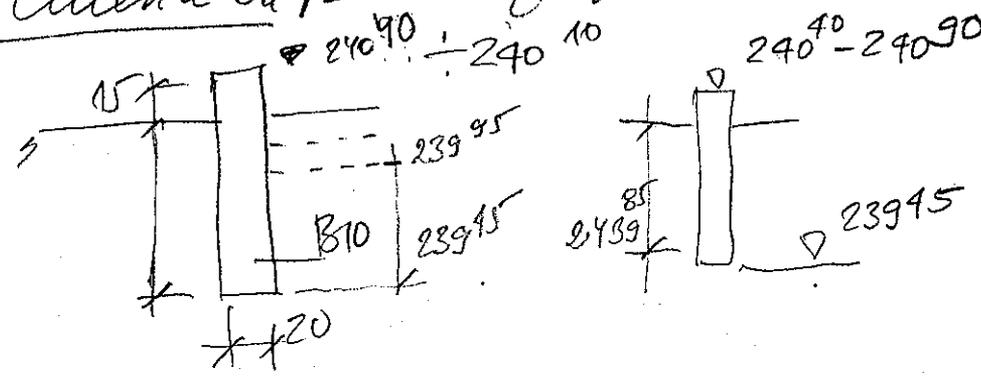
3. Проверка на основната плоскост:

$$M_{т.0} = 16,26 \cdot 0,1567 - 3,04 \cdot 0,1216 - 13,8 \cdot 0,085 - 8,107 \cdot 0,14 = 4,64 \text{ кНм} \quad e = 10,6 \text{ см}$$

$$e < \frac{a}{6} \quad \sigma_{\text{max}} = \frac{4,64}{1,1 \cdot 1,7} + \frac{6 \cdot 4,64}{1,1 \cdot 2,1} = 6,8 \text{ кН/см}^2 < 9,3 \text{ кН/см}^2$$

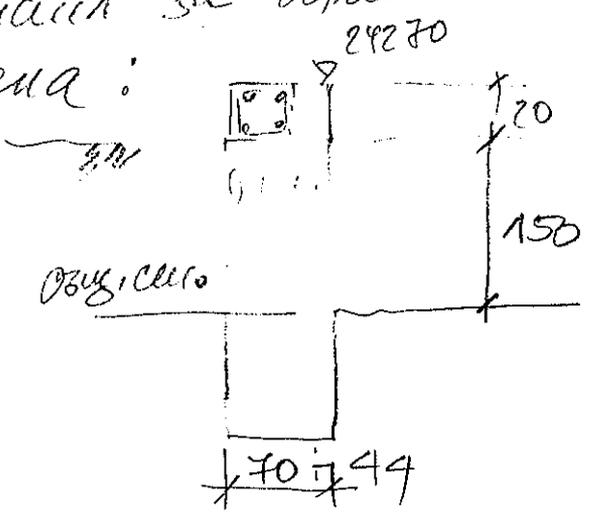
Армиране връзка смешка - фундаменти:
5φ8, м.А. 5φ67/1м

Смешка 3и4 - Бордюр - по наклон

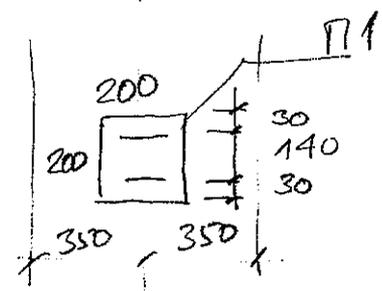


Сем. 4

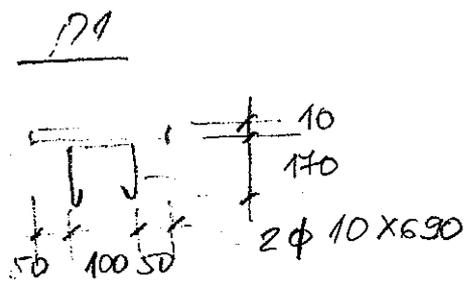
Всички са обхващани на всеки подпорен
стена:



Изравняване със
Сем. Б. носе 20/70



Прелесване носе:
4φ 10x6
Секр. φ 6Г / 20 см



Съешавен :

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В
ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ

Регистрационен № 03002

ИНЖ. АНЕЛИЯ
ЦОНКОВА ПЕТРОВА

СК

ПОЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В
ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ

Регистрационен № 0149

ИНЖ. ВАЛЕНТИНА
ТОДОРОВА НИКОЛА

2012г.

ТЕХНИЧЕСКИ КОНТРОЛ - ЧАСТ КОНСТРУКТИВНА