

ОБЕКТ: Подобряване на инфраструктурата, осигуряваща достъп до крайбрежната зона на град Каварна

ЧАСТ : КОНСТРУКТИВНА

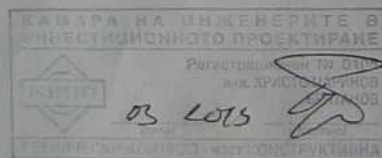
ФАЗА : ТП

ВЪЗЛОЖИТЕЛ :

ПРОЕКТАНТ :



Проектант:	инж. Топчев	
Съгласували:	арх. л. арх. Радилова	
	пътища:	
	геод:	



инж. Тодор Николов Топчев рег. N 4122-КИИП
+359887368858

ОБЕКТ: Подобряване на инфраструктурата, осигуряваща достъп до крайбрежната зона на град Каварна

Проектът е изготвен по искане на инвеститора съгласно решената вертикална планировка.

За укрепване на терена е предвидени стени, решени като леки подпорна стена. Фундирането на подпорните стени да стане на дълбочина не по малко от 80см.от прилежащия терен като фундамента навлиза не по малко от 20см в здрава почва. При изпълнението на подпорната стена стриктно да се спазват приложените чертежи и да се оставят барбакани през не повече от три метра. Обратният насип зад стената да се изпълни от несвързана почва(чакъл,баластра и др.).

Оразмеряването е съгласно "Норми за проектиране на бетонни и стоманобетонни конструкции"- 1987 г.; "Норми за проектиране на плоско фундиране" – 1996г.; "Норми за проектиране на зидани конструкции" – 1985 г.; "Норми за проектиране на стоманени конструкции"-1987г.

При изпълнението на строителството следва да се спазват всички изисквания на Правилника за изпълнение и приемане на СМР и изискванията на ЗБУТ.

Материали за строителството :

Бетон	-	B 15 c Rb = 8.5 MPa
	-	B 20 c Rb = 11.5 MPa
Стомана	-	A I c Rs = 225 MPa
	-	A III c Rs = 375 MPa
	-	ВСтЗкп по БДС 2592-71

Оценката за съответствието на част "Конструктивна" [чл.142(8) от ЗУТ]

Извършена от: инж. Христо Маринов Братанов -КИИПрег.№04101 – ТК 00105

За обект : Подобряване на инфраструктурата, осигуряваща достъп до крайбрежната зона на град Каварна

ОПИСАНИЕ НА ОБЕКТА И МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ

на кратко:

Вид на конструкцията – монолитна

Клас на значимост на строежа (табл.2/НПССЗР)

Коеф.на значимост $C=1$

НАТОВАРВАНИЯ И ВЪЗДЕЙСТВИЯ: (Наредба 3)

Нормативни въздействия за които е осигурена:

-Постоянни и продължително действащи товари:

Експлоатационни натоварвания: $V= 1,5; 3 \text{ kN/m}^2$

-Кратковременно действащи

Сняг $S_o= 0,9 \text{ kN/m}^2$

Вятър $W_o= 0,48 \text{ kN/m}^2$

СЕЙЗМИЧНОСТ:

Зона на сеизмичност, за която е осигурен строежа (съгл.карта - Приложение 5/НПССЗР):IX

Коеф.сеизмичност $K_s=0,27$

Група почва (табл.1/НПССЗР) - D

Начин на поемане на сеизмичното натоварване: стоманобетонни стени

ИЗЧИСЛИТЕЛЕН МОДЕЛ (2D,3D-софтуер) -SEIZM

Изчисления на якост, изчисления на деформации –PC проектант

ФУНДИРАНЕ:

Нормативно почвено натоварване $R_n=0,15 Mpa$

Наличие на високи подпочвени води (агресивност) –не са установени до дълбочина 4 м.

Начин на фундиране- единични и ивични фундаменти

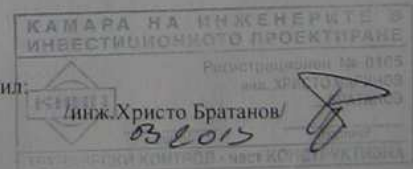
ИЗПОЛЗВАНИ МАТЕРИАЛИ:

Бетон клас B15

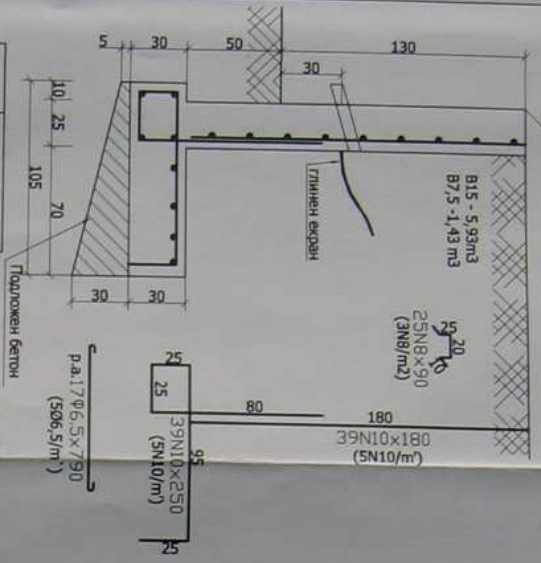
Армировъчна стомана клас AI-Ф($R_s=22,5 \text{ kN/cm}^2$) AIII-N($R_s=37 \text{ kN/cm}^2$)

Заклучение: Смятам, че работният проект по част: конструктивна за обекта е изготвен компетентно като са спазени всички изисквания на действащите в Република България норми и правилници за проектиране.

Изготвил:



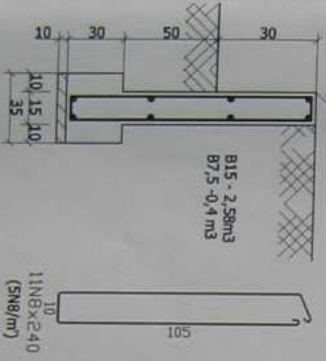
Стена с l_{max}=130 см.



φ	A-I	A-III
м ³	06.5	N8
кг	134	22
	35	9
		103

147 кг

Стена с l_{max}=30 см.

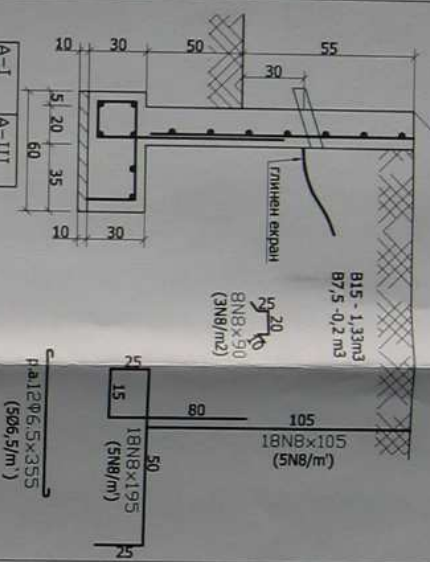


ха. 8NBx1145

φ	A-III
м ³	N8
кг	118
	47

47 кг

Стена с l_{max}=55 см.



φ	A-I	A-III
м ³	06.5	N8
кг	43	61
	11	24

35 кг

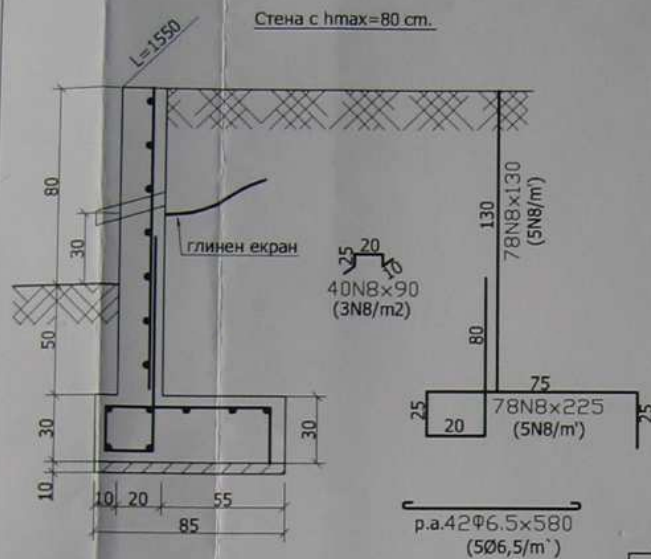
ЗАБЕЛЕЖКИ

1. Почвено натопаране R₀ = 0.15MPa-принето
2. Използват се основи до дъното на нарушената почва, до се копав на мн. 80cm от прилежащата терен и не по малко от 20 см в носещия пласт
3. Изкопите за основи да се применят от проектанта и инженер Т воялов
4. Всички обрватни настилки се изпълняват на пластове по 20 см до достигане пл. Купл. = 1 и по указание на инж.геолог
5. Материали
6. Бетон за основи и стени - B15 с R_b=8.5MPa
7. Бетонна покривка за армировка в основи - 3.5 см на терена, горния ръб е хоризонтален.
8. Вертикални фуги през пях 10.00m
9. Вертикални фуги през пях 3.00m за отводняване на масива зад стената.
10. Знатна зад стената (над барбакана) да се засне с неутрална почва (чакъл, булестра и др.).

КАВ
ИДИ
13.08.2013

КАВ
ИДИ
13.08.2013

ОБЕКТ:	Подобряване на инфраструктурата, осигуряваща достъп до крайбрежната зона на град Каварна	ПОДОБРЕТ 2:
Проектант:	Чешма 1 - Планово-композиционно решение Инж. Тончева	Фаза-ТН
Съгласували:	д-р. арх. Радилкова	М 1:50
Възложител:	гр. община Каварна	инст 1/1
Част: Конструкции	Подпорни стени	



р.а.42Ф6,5x580
(506,5/m')

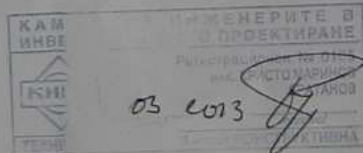
	A-I	A-III
Ø	Ø6,5	N8
m'	244	313
kg	63	123

187 kg

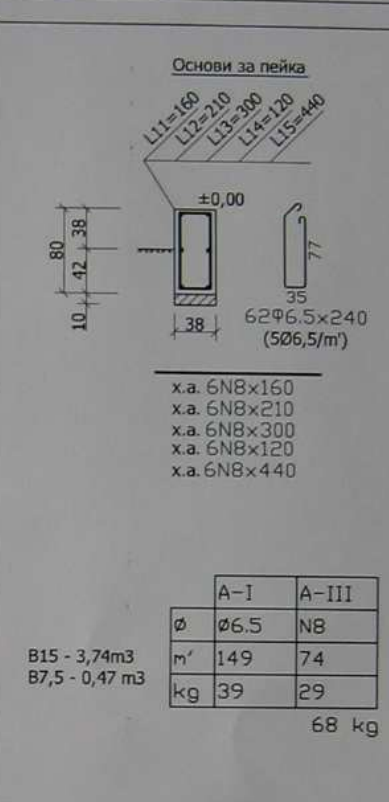
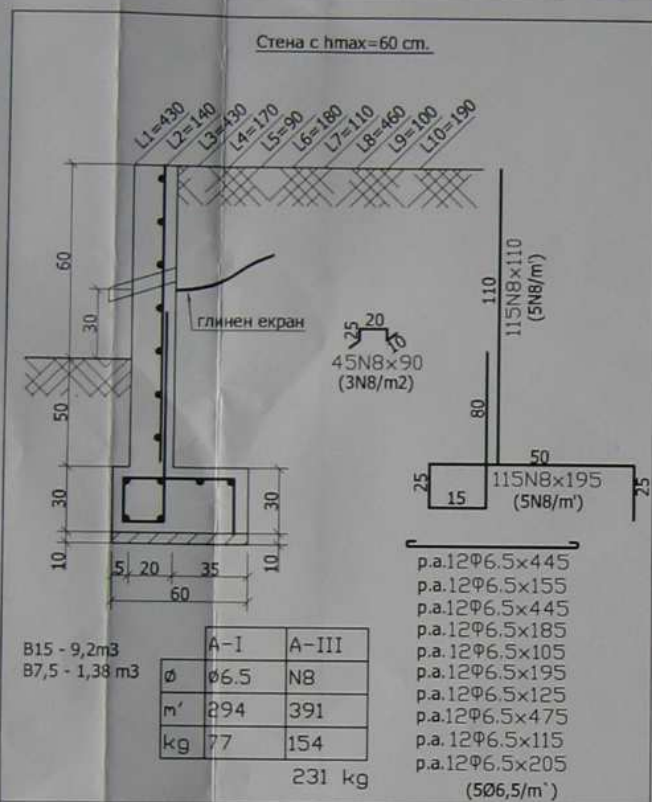
B15 - 7,98m³
B7,5 - 1,32 m³

ЗАБЕЛЕЖКИ

1. Почвено натоварване $R_0 = 0,15\text{ MPa}$ -прието
f изч. = 18°-прието
2. Изкоп за основи - до здрава ненарушена почва, да се копае на min 80cm от прилежащия терен и не по малко от 20 cm в носещия пласт
3. Изкопите за основи да се приемат от проектанта и инженер Геолог
4. Всички обратни насипи се уплотняват на пластове по 20 cm до достигане min. Кулл.=1 и по указание на инж.геолог
5. Материали
бетон за основи и стени - B15 с $R_b = 8,5\text{ MPa}$
стомана A1 с $R_s = 225\text{ MPa}$ означена на чертежа с Ø
стомана AIII с $R_s = 375\text{ MPa}$ означена на чертежа с N
6. Армировката се приема от проектанта
7. Бетонно покритие за армировка в основи - 3,5 cm
8. Подложния бетон с наклон към по-високата част на терена. Горния ръб е хоризонтален.
9. Вертикални фуги през max 10.00m
10. Барбакани - ф50-70 през ~3.00m за отводняване на масива зад стената.
11. Зната зад стената (над барбакана) да се засипе с несвързана почва (чакъл, баластра и др.).

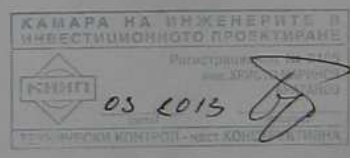


ОБЕКТ:	Подобряване на инфраструктурата, осигуряваща достъп до крайбрежната зона на град Каварна		
Подобект	ПОДОБЕКТ 3: ПОДПОРНА СЕНА - ТРАСЕ И КОНСТРУКЦИЯ		
Проектант:	инж. Топчев		Фаза-ТП
Съгласували:	л. арх. Радилова		M 1:50
	геод.		лист 1/1
Възложител	община Каварна		
Част: Конструкции	Подпорна стена с $h=80$		



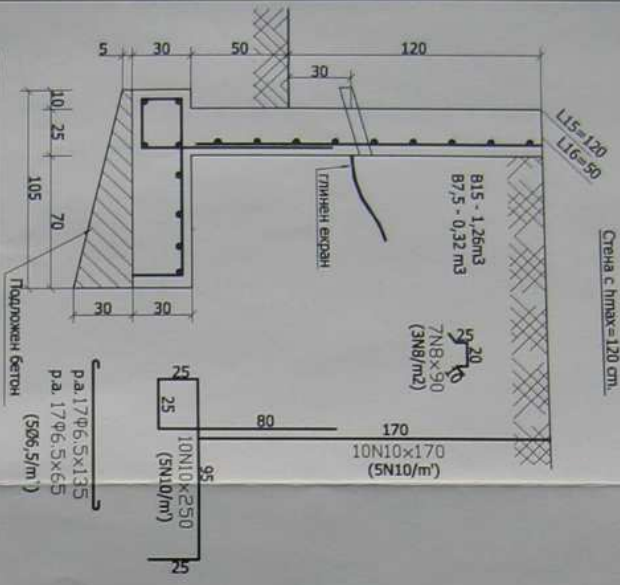
ЗАБЕЛЕЖКИ

1. Почвено натоварване R₀ = 0,15MPa-прието
f изч. = 18°-прието
2. Изкоп за основи - до здрава ненарушена почва, да се копае на min 80cm от прилежащия терен и не по малко от 20 см в носещия пласт
3. Изкопите за основи да се приемат от проектанта и инженер Геолог
4. Всички обратни насипи се уплътняват на пластове по 20 см до достигане min. Кулл. = 1 и по указание на инж.геолог
5. Материали
бетон за основи и стени -B15 с R_b=8,5MPa
стомана A1 с R_s=225MPa означена на чертежа с ∅
стомана AIII с R_s=375MPa означена на чертежа с N
6. Армировката се приема от проектанта
7. Бетонно покритие за армировка в основи -3,5 см
8. Подложния бетон с наклон към по-високата част на терена. Горния ръб е хоризонтален.
9. Вертикални фуги през max 10.00m'
10. Барбакани - ф50-70 през ~3.00m за отводняване на масива зад стената.
11. Зната зад стената (над барбакана) да се засипе с несвързана почва (накъл, баластра и др.).

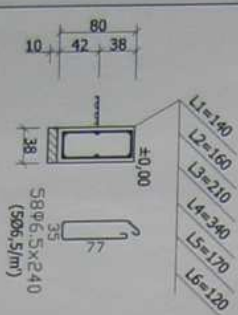


ОБЕКТ:	Подобряване на инфраструктурата, осигуряваща достъп до крайбрежната зона на град Каварна	
Подобект	ПОДОБЕКТ 4: ПОДПОРНИ СТЕНИ, ПЕЙКИ И СЪОРЪЖЕНИЯ	
Проектант:	инж.Топчев	Фаза-ТП
Съгласували:	л.арх. Радилова	М 1:50
	геод.	лист 1/1
	път.	
Взложител	община Каварна	
Част: Конструкции	Подпорни стени и основи пейки	

Стена с h_{max}=120 см.

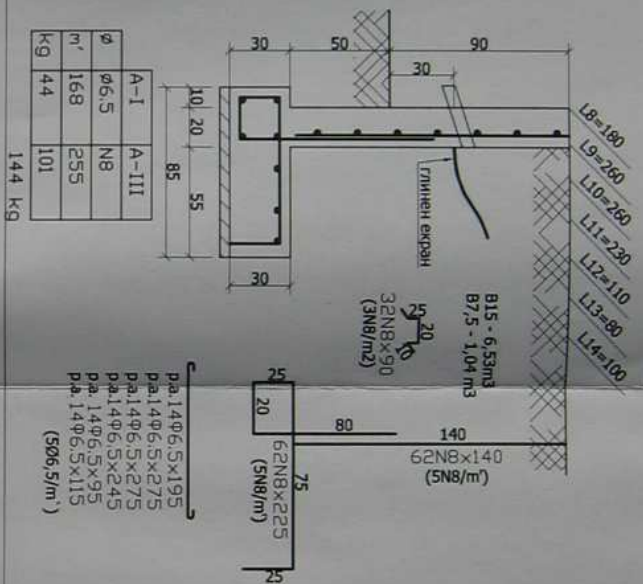


Основ за пейка



Хд. 6N8x140
Хд. 6N8x160
Хд. 6N8x210
Хд. 6N8x340
Хд. 6N8x170
Хд. 6N8x120

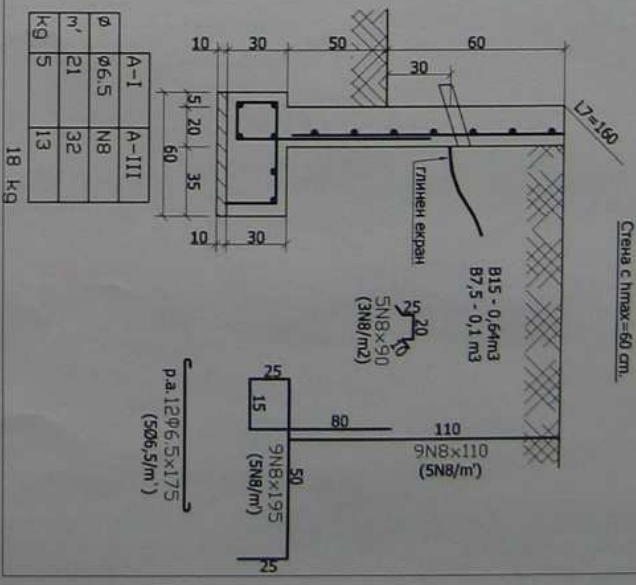
Стена с h_{max}=90 см.



ЗАБЕЛЕЖКИ

1. Получено изтвърдяване R₀ = 0,15MPa-прието
2. Използват се основи -до здрава ненарушена почва, да се копае на тлп 80см от прилежащия терен и не по малко от 20 см в носещия пласт
3. Изкопите за основи да се приенат от проектанта и инженер Геолог
4. Всички обрватни настили се изпълняват на пластове по 20 см до достигане тлп. Кулп.=1 и по указание на инж.Геолог
5. Материали
6. Бетон за основи и стени -B15 с R₀=8,5MPa
7. Бетонно покритие за армировка в основи -3,5 см
8. Подложки бетон с наклон към по-високата част на терена. Горния ръб е хоризонтален.
9. Вертикални фуги през тлах 10,00т
10. Барбакани - Ф50-70 през ~3,00м за отвеждане на маслата зад стената.
11. Зната зад стената (над барбакана) да се започне с несвързана почва (чакъл, балласт и др.).

Стена с h_{max}=60 см.



КАМАРА Г. ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ОФЕРТИРАНЕ

Проект: Южен № 04122

инженер ТОДОР НИКОЛОВ

ПЪРВА СПЕЦИАЛИСТИЧЕСКА ПРОВЕРКА/СОБНОСТ

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ОФЕРТИРАНЕ

Проект: Южен № 04122

инженер ТОДОР НИКОЛОВ

ПОДПОБЕЖИ

05.10.15

ОБЕКТ:	Подобряване на инфраструктурата, осигуряваща достъп до крайбрежната зона на град Каларна
ПОДОбЕКТ S:	ПОДПОРНИ СТЕНИ И ПЕЙКИ
Подобект:	ПОДПОРНИ СТЕНИ И ПЕЙКИ
Проектант:	Инж.Тодор Николов
Съгласували:	л. арх. Радинаева
Взаимопител:	Община Каларна
Част: Конструкции	Подпорни стени и основи пейки