

Удължител (1)

PILASTRA ltd.

ОБЕКТ: Основен ремонт, преустройство и смяна предназначение на част от етаж(с идентификационен номер 56126.603.155.12.2 в УПИ II, кв.53, гр. Петрич) в МБАЛ „Рокфелер“-Петрич за разширение на материална база на съществуващ дневен център за деца с увреждания и изграждане на подход – пасарелка.

ЧАСТ: КОНСТРУКЦИЯ

ФАЗА: ТП

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: Община Петрич

	КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
	ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ
	Регистрационен № 13449
	инж. НИХАТ НАЗМИ АХМЕД
Секция: КСС	Подпис:
Част на проект: по удостоверение за ПП	ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ПП ЗА ТЕЖИКАТА ГОДИНА

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ	
	Регистрационен № 0133
	инж. ВАЛЕНТИНА СТОЯНОВА СТОЯНОВА
2017 /дата/	/подпис/
ТЕХНИЧЕСКИ КОНТРОЛ - част КОНСТРУКТИВНА	

ПРОЕКТАНТ : ИНЖ. НИХАТ НАЗМИ

Архитектура :
Електро:
ВиК:
ПБ:
ОВИ:
Верт.план.:
ПБЗ:

арх. Р. Милева
инж. К. Попова
инж. М. Атанасова
инж. Н. Назми
инж. Д. Орешкова
инж. Б. Николов
инж. Г. Караджова

УПРАВИТЕЛ : МАРИЯ ГЕРАСКОВА



2017 г.



УДОСТОВЕРЕНИЕ

ЗА ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

Регистрационен номер № 13449

Важи за 2017 година

ИНЖ. НИХАТ НАЗМИ АХМЕД

ОБРАЗОВАТЕЛНО-КВАЛИФИКАЦИОННА СТЕПЕН

МАГИСТЪР

ПРОФЕСИОНАЛНА КВАЛИФИКАЦИЯ

ИНЖЕНЕР

включен в регистъра на КИИП за лицата с пълна проектантска правоспособност
с протоколно решение на УС на КИИП 52/31.10.2008 г. по части:

КОНСТРУКТИВНА
ОРГАНИЗАЦИЯ И ИЗПЪЛНЕНИЕ НА СТРОИТЕЛСТВОТО

Председател на РК

инж. Т. Кордов



Председател на КР

инж. А. Чипев

Председател на УС на КИИП

инж. И. Каралеев



УДОСТОВЕРЕНИЕ

ЗА УПРАЖНЯВАНЕ НА
ТЕХНИЧЕСКИ КОНТРОЛ

ПО ЧАСТ
КОНСТРУКТИВНА
НА ИНВЕСТИЦИОННИТЕ ПРОЕКТИ

конструкции на сгради и съоръжения

ВАЖИ ЗА РЕГИСТЪР 2017 г.

ИНЖ. ВАЛЕНТИНА СТОЯНОВА СТОЯНОВА

РЕГИСТРАЦИОНЕН № 00133

ОБРАЗОВАТЕЛНО-КВАЛИФИКАЦИОННА СТЕПЕН

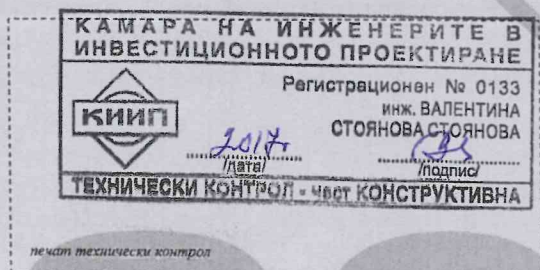
МАГИСТЪР

ПРОФЕСИОНАЛНА КВАЛИФИКАЦИЯ

СТРОИТЕЛЕН ИНЖЕНЕР

вписан(а) в публичния регистър на лицата упражняващи технически контрол с протоколно решение на УС на КИИП 139/30.06.2017 г. на основание чл. 142, ал. 10 на ЗУТ и раздел II от Наредба 2 на КИИП

Срок на валидност до 30.06.2022 година



личен подпис

Валентина Стоянова

Председател
на ЦКТК на КИИП

инж. К. Проданов

Председател
на УС на КИИП

инж. И. Каралеев



Конструктивно становище

Възложител: Община Петрич

Относно обект: Основен ремонт, преустройство и смяна предназначение на част от етаж(с идентификационен номер 56126.603.155.12.2 в УПИ II, кв.53, гр. Петрич) в МБАЛ „Рокфелер“- Петрич за разширение на материална база на съществуващ дневен център за деца с увреждания и изграждане на подход – пасарелка

Целта на настоящия проект е разширение на материалната база на съществуващ дневен център за деца с увреждания, поради нарастващите нужди на съществуващата база.

Дневният център се предвижда да бъде изграден в съществуващата сградата на МБАЛ „Рокфелер“ на втория етаж. Достъпът до обекта ще се осъществява посредством стоманобетонна пасарелка с минимален наклон, разположена на Южната фасада на сградата. Необходимите кофражни и армировъчни планове на пасарелката са дадени в графичен вид.

Конструкцията на съществуващата сградата е стоманобетонна монолитна изпълнена по традиционния начин с колони, греди и шайби. При огледа се установи че няма напуквания по конструкцията и стените.

Според новите архитектурни планове на обекта се установява че преустройството не засяга никъде съществуващите носещи конструкции и не налага съществени промени в разпределението на помещенията. На места се налага премахване на неносещи зидове и добавяне на нови леки преградни стени. Тези промени не влияят на носимоспособността на сградата.

Промяната на предназначението не променя полезните натоварвания и не повишава категорията по степен на значимост на обекта.

Като заключение мога да потвърдя че конструкцията на сградата е в добро състояние. Няма нарушени връзки между елементите и. Не се наблюдават провисвания и пукнатини вследствие на експлоатацията, даващи основания за лошо изпълнение на сградата или за слягане на основите.

Предвид горното считам , че конструкцията на сградата е годна за експлоатация и може да се ползва според новото предназначение.

Конструкцията на пасарелката е изчислена съгласно действащите "Правилник за натоварване" и "Норми за проектиране на бетонни и стоманобетонни Конструкции"-1988г. Фундирането на сградата е проектирано съгласно действащите усилия от конструкцията и действащите "Норми за проектиране на плоско фундиране"-1996г. Състои се от ивични фундаменти, които са изчислени и оразмерени с програмният продукт " TOWER", като е взето и влиянието на връхната конструкция.

Масовият изкоп да се извърши до долен ръб единични фундаменти и последните 10 см да се изкопаят ръчно. Земната основа и изкопите за фундаменти да се приемат от проектанта и геолог.

Материалите, които се използват за пасарелката са:
 Бетон за подложен бетон - клас В15.
 Бетон за основи, вертикали, греди и плочи - клас В25.
 Стомана AI – ф, AIII -N
 Прилагат се пълни работни проекти за конструкцията.


2017г

Съставил:

 Секция: КСС Мест на проекта: по удостоверение за ПП	КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
	ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ
	Регистрационен № 13449
	инж. НИХАТ НАЗМИ АХМЕД
	Подпис: _____
	Важно! Валидно удостоверение за ПП за текущата година

/инж. Н. Назми/

Т.К:

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ	
	Регистрационен № 0133
	инж. ВАЛЕНТИНА СТОЯНОВА СТОЯНОВА
	2017г. (датуи)
ТЕХНИЧЕСКИ КОНТРОЛ - част КОНСТРУКТИВНА	

Съгласували:

Архитектура :
 Електро:
 ВиК:
 ПБ:
 ОВИ:
 Верт.план.:
 ПБЗ:

арх. Р. Милева
 инж. К. Попова
 инж. М. Атанасова
 инж. Н. Назми
 инж. Д. Орешкова
 инж. Б. Николов
 инж. Г. Караджова

(Handwritten signatures and initials)

КОЛИЧЕСТВЕНА СМЕТКА

ОБЕКТ: Основен ремонт, преустройство и смяна предназначение на част от етаж(с идентификационен номер 56126.603.155.12.2 в УПИ II, кв.53, гр. Петрич) в МБАЛ „Рокфелер“-Петрич за разширение на материална база на съществуващ дневен център за деца с увреждания и изграждане на подход – пасарелка.

ДОМ СЛЪНЦЕ – ВТОРИ етаж

Изкоп – 30м3

Бетон – 19.2м3

Кофраж - 113м2

Армировка - 1074 кг



ВЪЗЛОЖИТЕЛ: Община Петрич

2017г.
гр. София

Входни данни - Конструкция

Таблица на материалите

No	Наименование на материала	E[kN/m ²]	μ	γ [kN/m ³]	α [1/C]	E _m [kN/m ²]	μ
1	Бетон В 25	3.000e+7	0.20	25.00	1.000e-5	3.000e+7	0.20

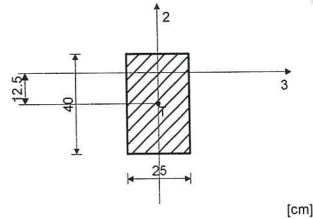
Съкупности на плочите

No	d[m]	e[m]	Материал	Тип анализ	Ортотропия	E2[kN/m ²]	G[kN/m ²]	α
<2>	0.150	0.075	1	Тънка плоча	Изотропна			
<3>	0.250	0.125	1	Тънка плоча	Изотропна			
<4>	0.300	0.150	1	Дебела плоча/стена	Изотропна			

Съкупности на гредите

№: 1 Сечение: b/d=25/40, Фиктивен ексцентрицитет

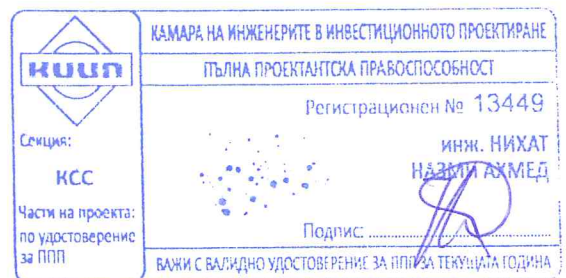
Мат.	A1	A2	A3	I1	I2	I3
1 - Бетон В 25	1.000e-1	8.333e-2	8.333e-2	1.273e-3	5.208e-4	1.333e-3

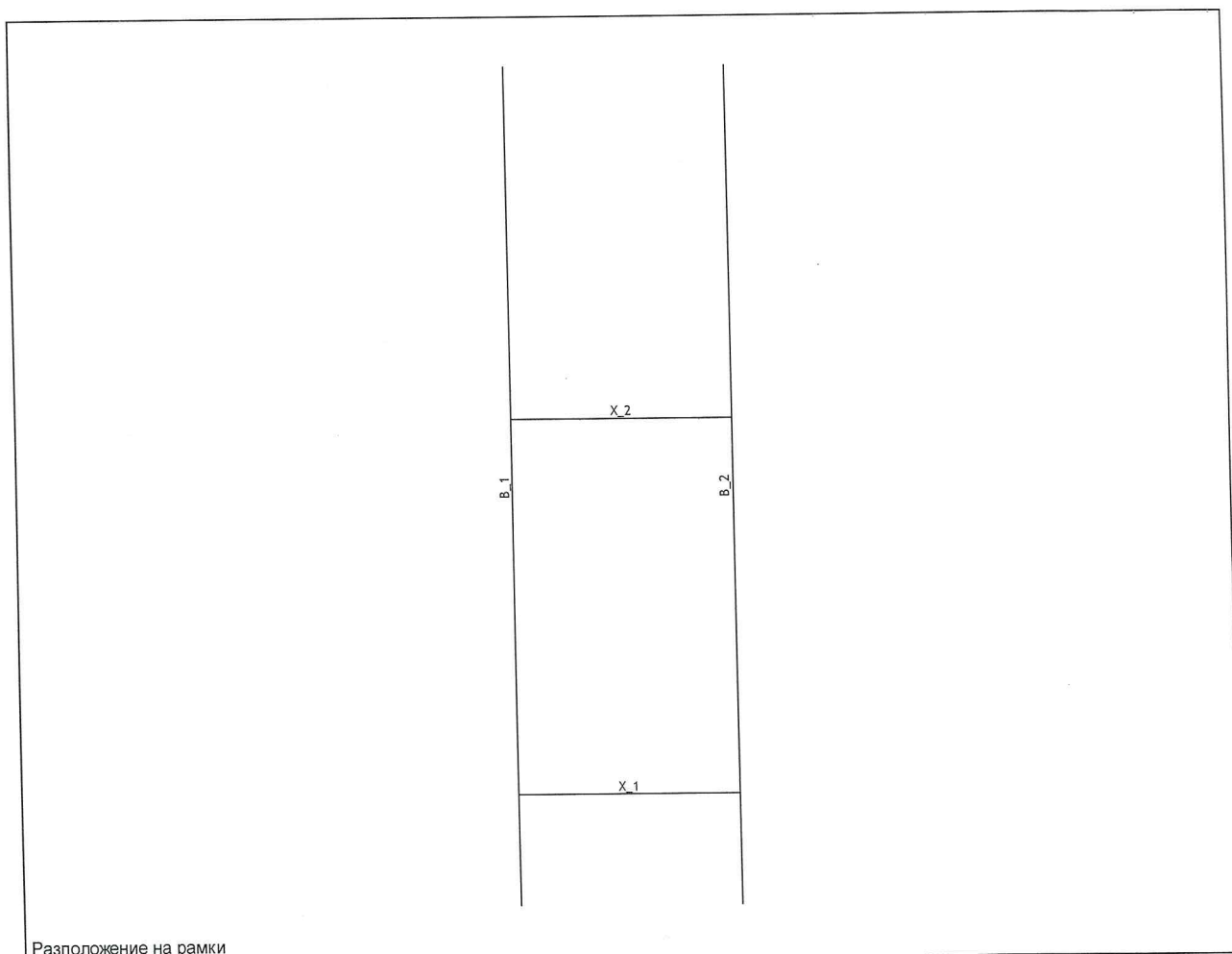


Съкупности на повърхнинните опори

№	K _{R1}	K _{R2}	K _{R3}
1	2.000e+4	2.000e+4	2.000e+4

Изометрия





Входни данни - Натоварване

Случаи на натоварване

LC	Наименование
1	Собственно тепло (q)
2	Настилки
3	Зидове

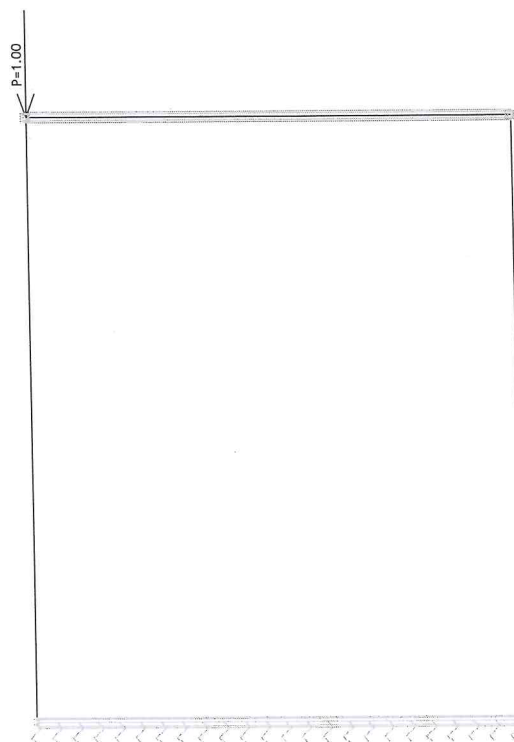
4	Временен товар
5	Комб.: Нормативно (I+II+III+IV)
6	Комб.: Изчислително (1.2xI+1.35xII+1.35xIII+1.3xIV)

Натов. 2: Настилки

$\varphi = -1.10$

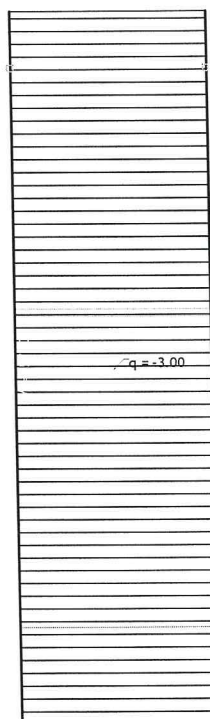
Ниво: [3.25 m]

Натов. 3: Зидове



Рамка: X_2

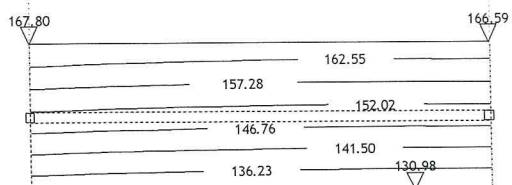
Натов. 4: Временен товар



Ниво: [3.25 m]

Изчисление - Статика

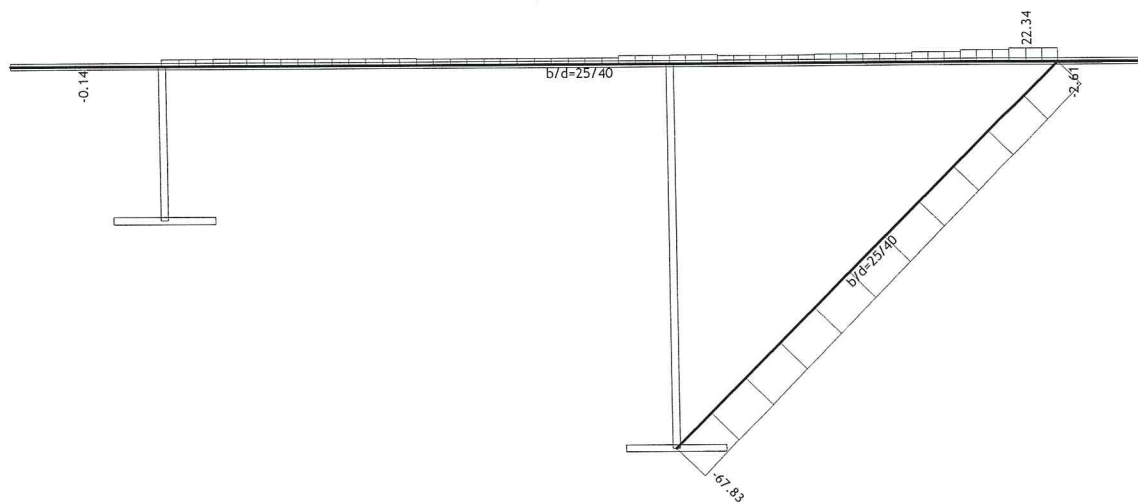
Натов. 6: Изчислително



Ниво: [-0.60 m]

Резултати в пов. опора: max σ , почва= 167.80 / min σ , почва= 130.98 kN/m²

Натов. 6: Изчислително

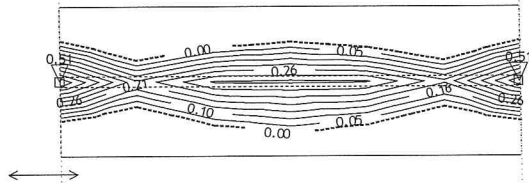


Рамка: B_2

Резултати в гредата: max N1= 22.34 / min N1= -67.83 kN

Оразмеряване (бетон)

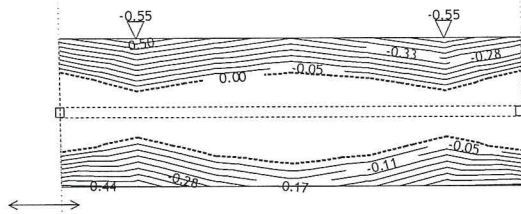
Меродавно натоварване: $1.20 \times I + 1.35 \times II + 1.35 \times III + 1.30 \times IV$
 BULG EC; B 25, A III, $a=6.00$ cm



Ниво: [-0.60 m]

Aa - долна зона - Направление 1 - $\max Aa1, d = 0.51 \text{ cm}^2/\text{m}$

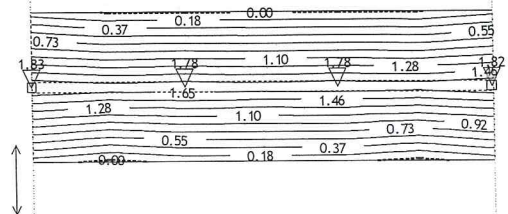
Меродавно натоварване: $1.20 \times I + 1.35 \times II + 1.35 \times III + 1.30 \times IV$
 BULG EC; B 25, A III, $a=6.00$ cm



Ниво: [-0.60 m]

Aa - горна зона - Направление 1 - $\max Aa1, r = -0.55 \text{ cm}^2/\text{m}$

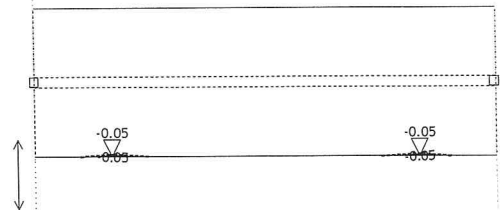
Меродавно натоварване: $1.20 \times I + 1.35 \times II + 1.35 \times III + 1.30 \times IV$
 BULG EC; B 25, A III, $a=6.00$ cm



Ниво: [-0.60 m]

Aa - долна зона - Направление 2 - $\max Aa2, d = 1.83 \text{ cm}^2/\text{m}$

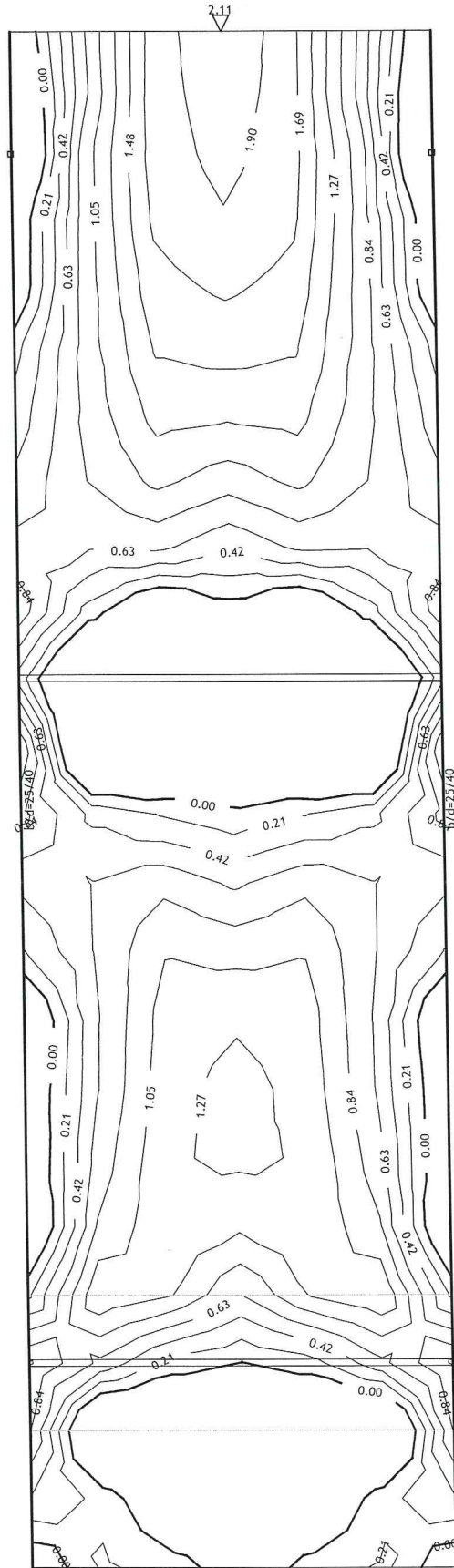
Меродавно натоварване: $1.20 \times I + 1.35 \times II + 1.35 \times III + 1.30 \times IV$
 BULG EC; B 25, A III, $a=6.00$ cm



Ниво: [-0.60 m]

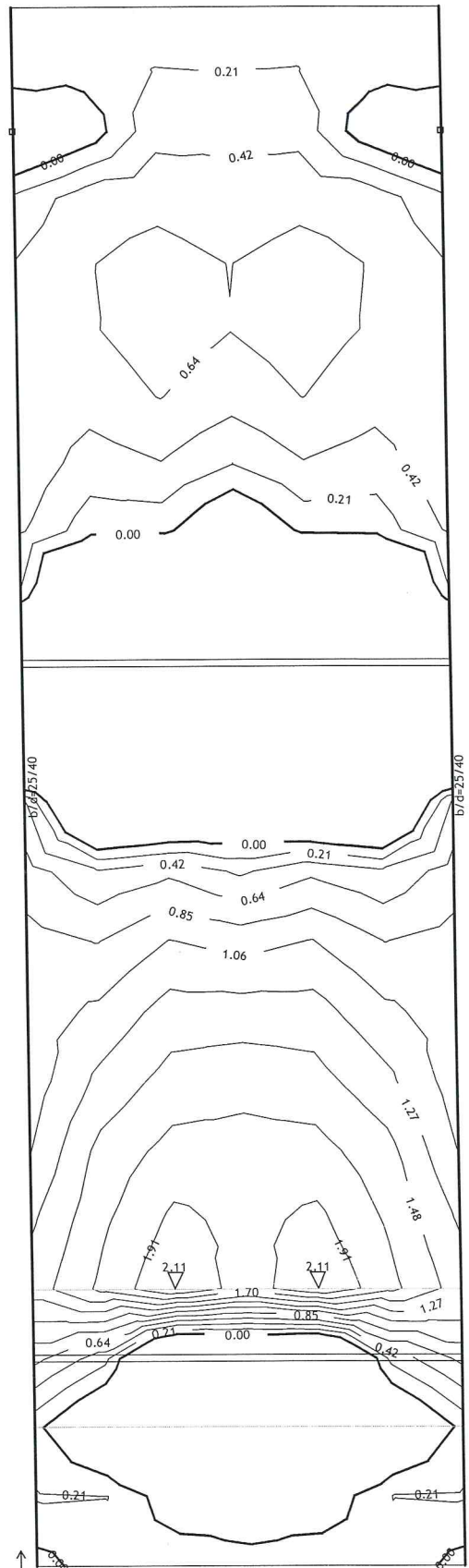
Aa - горна зона - Направление 2 - $\max Aa2, r = -0.05 \text{ cm}^2/\text{m}$

Меродавно натоварване: 1.20xI+1.35xII+1.35xIII+1.30xIV
BULG EC, B 25, A III, a=4.00 cm



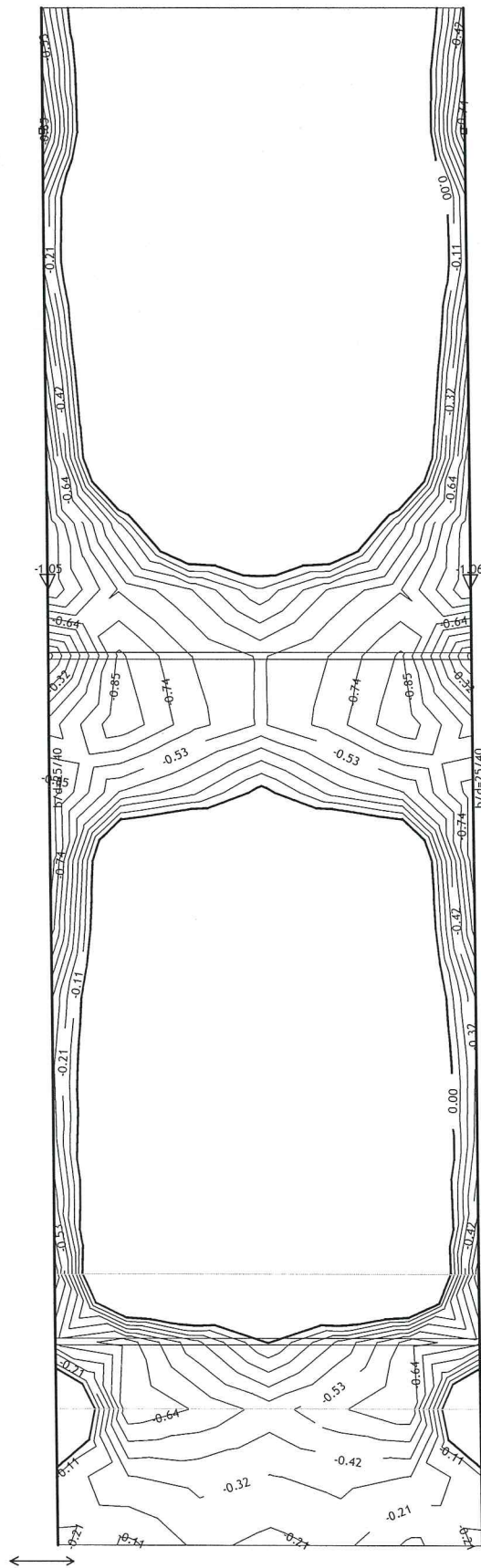
Ниво: [3.25 m]
Aa - долна зона - Направление 1 - max Aa1,d= 2.11 cm²/m

Меродавно натоварване: 1.20xI+1.35xII+1.35xIII+1.30xIV
BULG EC, B 25, A III, a=4.00 cm



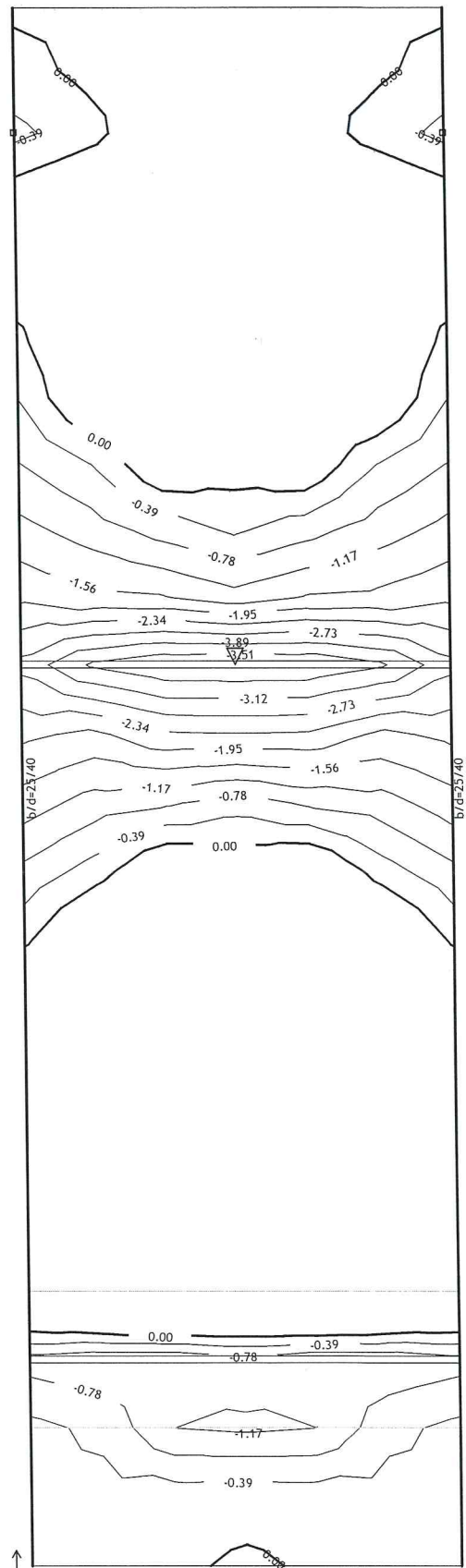
Ниво: [3.25 m]
Aa - долна зона - Направление 2 - max Aa2,d= 2.11 cm²/m

Меродавно натоварване: 1.20xI+1.35xII+1.35xIII+1.30xIV
BULG EC, B 25, A III, a=4.00 cm



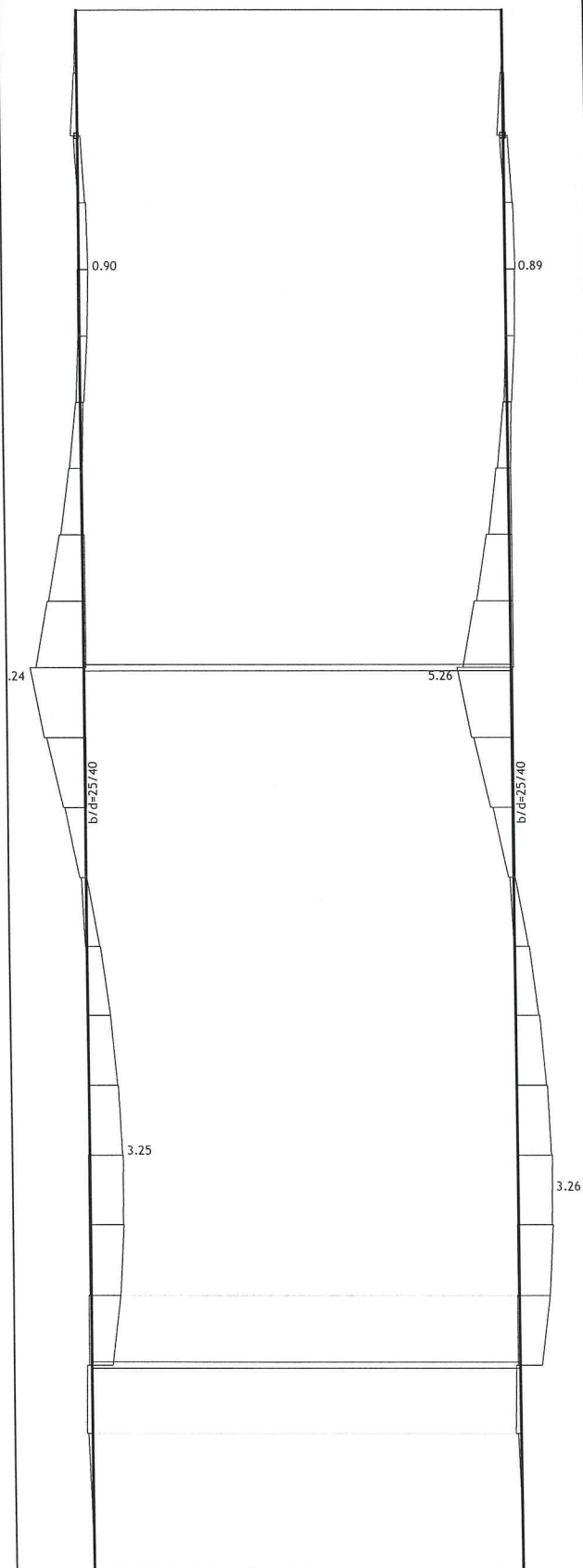
Ниво: [3.25 m]
Aa - горна зона - Направление 1 - max Aa1,r = -1.06 cm²/m

Меродавно натоварване: 1.20xI+1.35xII+1.35xIII+1.30xIV
BULG EC, B 25, A III, a=4.00 cm



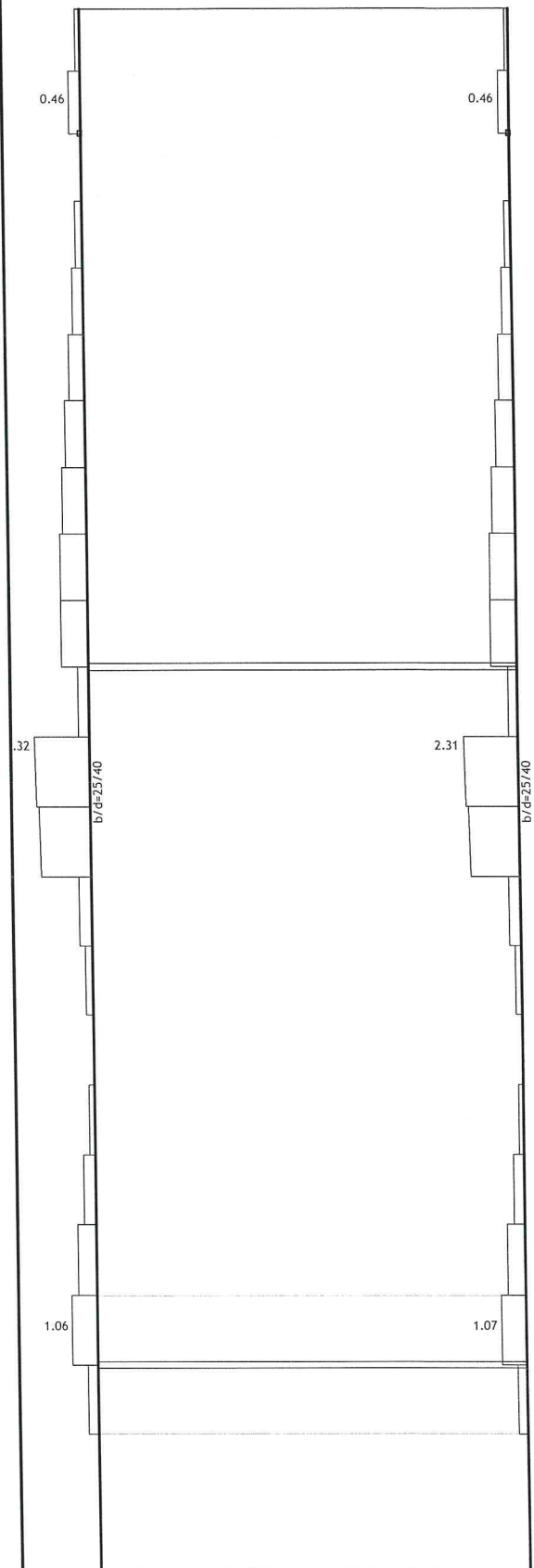
Ниво: [3.25 m]
Aa - горна зона - Направление 2 - max Aa2,r = -3.89 cm²/m

Меродавно натоварване: 1.20xI+1.35xII+1.35xIII+1.30xIV
BULG EC, B 25, A III



Ниво: [3.25 m]
Армировка в греди: $\max A_{a2}/A_{a1} = 5.26 \text{ cm}^2$

Меродавно натоварване: 1.20xI+1.35xII+1.35xIII+1.30xIV
BULG EC, B 25, A III



Ниво: [3.25 m]
Армировка в греди: $\max A_{a, \text{стр.}} = 2.32 \text{ cm}^2$

Изчисляване на Колони - Проверка на Условен Центричен Натиск

колона	N[kN]	Сечение		H[cm]	k	λ	φ	$A_{s,tot}$	Пръти		$A_{s,избр.}$	μ_{TOT}
		b[cm]	h[cm]						Брой	Диам		
K1	100	25	40	480	1.0	19.2	0.67	-22.1	4	14	6.16	0.62

