

ОБЕКТ: Преустройство на физиотерапевтичен сектор от Медицински център, ПИ 930, кв. 501, гр. Тервел

ЧАСТ : КОНСТРУКТИВНА

ФАЗА : ТП

ВЪЗЛОЖИТЕЛ :



ЗЗЛД

ПРОЕКТАНТ :

	КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ	
	ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ	
Регистрационен № 04122		
инж. Топчев /	инж. ТОДОР	
ЗЗЛД	ЗЗЛД	
Подпис	ЗЗЛД	
ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ПЛП ЗА ТЕКУЩАТА ГОДИНА		

Съгласували:

Арх: арх. С. Кастелова

ЕЛ: инж. Й. Стоянова

ВиК: инж. Д. Димов

ОВК: инж. А. Маринов

ПБ: инж. Св. Андреев

ПБЗ: инж. М. Василева

ЗЗЛД

ЗЗЛД

ЗЗЛД

ЗЗЛД

ЗЗЛД

ЗЗЛД

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ	
	Регистрационен № 0105
	инж. ХРИСТО
12.06.19	ЗЗЛД
ЗЗЛД	ЗЗЛД
ТЕХНИЧЕСКИ КОНТРОЛ - част КОНСТРУКТИВНА	

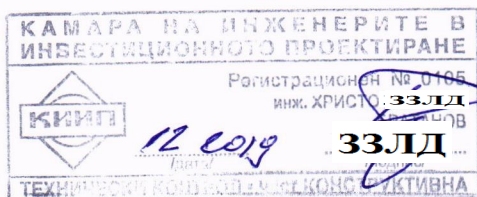
инж. Тодор ЗЗЛД Топчев рег. N 4122-КМЕТ

ЗЗЛД

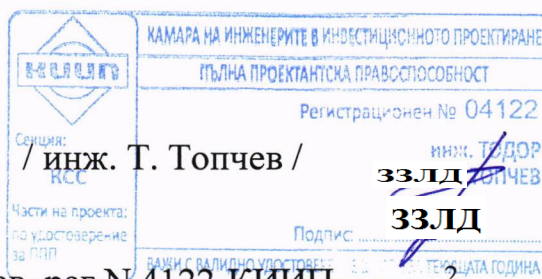
Обект: Преустройство на физиотерапевтичен сектор от Медицински център, ПИ 930, кв. 501, гр. Тервел

Касае се за триетажна монолитна сграда изпълнена преди 1960 г. При настоящото преустройство се преустройва част от вторият етаж на сградата като се премахват някои неносещи преградни зидове с ширина 12см. и се отварят два отвора за врати в зидове с ширина 25см. Въпреки че зидовете в които се отварят отвори за врати определено не са противоземетръсни шайби тъй като зидарията е изпълнена на хоросанов разтвор то съобразявайки се с факта че сградата е строена през средата на миналият век и не е осигурена на земетръс то с цел осигуряване на допълнителна коравина на сградата в местата на новите отвори са предвидени заместващи стоманобетонни рамки. Всяка рамка е оразмерена за условна хоризонтална сила която би поел съответният зид ако е тухлобетонна шайба. За по голяма коректност на изчислителният модел и съобразно възможностите за изпълнение то рамките са приети със ставни възли долу и корави възли горе. Така връзката със съществуващата конструкция отдолу и отгоре се осъществява конструктивно. Изпълнените по този начин стоманобетонни рамки възстановяват над 100% (те са еквивалент на условно най-голямата възможна коравина на зида, която практически е много по малка) отслабването от изпълнението на новите отвори.

Заклучение: Преустройството може да се осъществи тъй като сградата няма видими деформации и пукнатини предизвикани от земетръс или неравномерни слягания, с промените не се повишава класа на значимост на сградата, с нея не се нарушават носещи конструктивни елементи, коравината на сградата не се намалява а масата на съответните нива не се променя с повече от 5% т.е. съгласно Наредба № РД-02-20-2 от 27 януари 2012 за проектиране на сгради и съоръжения в земетръсни райони така предвидените промени могат да се приемат за несъществени и на основание чл.5 и 6 се запазва положителната сеизмична оценка и преизчисляване на сеизмичната устойчивост на сградата не се налага.



Съставил :



инж. Тодор **ЗЗЛД** Топчев рег. N 4122-КИИП

ЗЗЛД

Количествена сметка

1. Кофраж - 18,26 м²
2. Бетон Клас В25 - 1,95 м³
3. Армировка - 952 кг.

	КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
	ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ
	Регистрационен № 04122
	инж. ТОДОР ЗЗЛД ТОПЧЕВ
Секция: КСС	Подпис: ЗЗЛД
Част на проекта: по удостоверение за ПП	ВАНН С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ПП ЗА ТЕКУЩАТА ГОДИНА

инж. Тодор **ЗЗЛД** Топчев рег. N 4122-КИИП

ЗЗЛД

О Ц Е Н К А

ЗА СЪОТВЕТСТВИЕТО НА ЧАСТ „КОНСТРУКТИВНА НА ОСНОВАНИЕ ЧЛ. 142, АЛ. 10 ОТ ЗУТ

на комплексен проект за инвестиционна инициатива на обект:

" Преустройство на физиотерапевтичен сектор от Медицински център, ПИ 930, кв. 501, гр. Тервел"

подобект: Дисекционен сектор и сутеренен етаж на Катедра по натомия, хистология и ембриология

СЪСТАВЕНА ОТ: **инж. Христо ЗЗЛД Братанов**, с регистрационен номер КИИП №00105г., за технически контрол на част „Конструктивна”, със срок на валидност до **2022 г**

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: общ.Тервел

ПРОЕКТАНТ ПО ЧАСТ КОНСТРУКТИВНА:

инж. Тодор ЗЗЛД Топчев, с рег. № **4122** на КИИП – ППП

1. ОБЩА ЧАСТ: *Монолитна стоманобетонна сграда*
(кратко описание на обекта)

2. ОЦЕНКА НА КОНСТРУКЦИЯТА И НАЧИН НА ИЗЧИСЛЕНИЯ НА ОСНОВНИТЕ НОСЕЩИ ЕЛЕМЕНТИ

Конструктивните елементи са заместващи стоманобетонни рамки с равностойна коравина на еквивалентна тухлена шайба.. Сеизмичност - VII степен, $k_c=0,10$

(кратко описание)

3. ОБЕМ И СЪДЪРЖАНИЕ НА КОНСТРУКТИВНИЯ ПРОЕКТ

Технически проект. Един (1) броя чертежи и четири(4) листа статически изчисления .

(Описание на всички чертежи и оценка по нива)

4. СЪГЛАСУВАНOST МЕЖДУ РАЗРАБОТЕНИТЕ СПЕЦИАЛНОСТИ:

Подписи (сагласуване) по части Архитектурна, Електро, ВиК.

(описание как са съгласувани: отвори, коти от ВП и др.)

5. СЪОТВЕСТВИЕ СЪС СЪЩЕСТВЕНИТЕ ИЗИСКВАНИЯ ПО ЧЛ. 169, АЛ. 1 ОТ ЗУТ

5.1. Носимоспособност:

Изследване за собствено тегло+експлоатационни натоварвания

Кат.А 1.5 kN/m²

Сняг $S_o = 1,8$ kN/m² - без снежни торби

Вятър $W_o = 0.48$ kN/m²

5.2. Дълготрайност:

Статични въздействия съгл.чл.10.(1) на Наредба 4/3 за основните положения за проектиране на конструкциите и съоръженията и за въздействията върху тях – Категория 4 – 50 години.

Динамично въздействия съгласно сеизмично райониране на Р.България за период 1000 год.

5.3. Безопасност при пожар: **стандартни мерки без особености**

5.4. Експлоатация на конструкцията на сградата: **нормална без особености**

5.5. Опазването живота и здравето на хората: **стандартно-по норми**
(описание как е изпълнено всяко от изискванията)

6. ИЗПОЛЗВАНИ МАТЕРИАЛИ И ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ТЯХ

Бетон: B25 ($R_b = 14,5$ МПа)

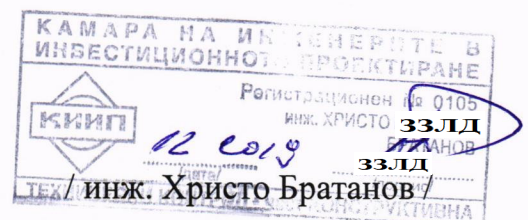
Армировъчна стомана: AI(ϕ) – $R = 225$ Мпа ; B500C- $R = 430$ Мпа

Стомана: BСт3пс по БДС 2592-71 (S235J2G2 по EN10025) и DIN 1025.5
(кратко описание на вложените материали)

ЗАКЛЮЧЕНИЕ: *Проекта е изпълнен съгласно нормите и изискванията за проектиране в Р.България.*

(оценка на конструктивния проект с предписание за по нататъшни действия в инвестиционния процес)

ТЕХНИЧЕСКИ КОНТРОЛ
НА ЧАСТ КОНСТРУКЦИИ:





УДОСТОВЕРЕНИЕ

ЗА ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

Регистрационен номер № 04122

Важи за 2019 година

ИНЖ. ТОДОР **ЗЗЛД** ТОПЧЕВ

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 21/16.12.2005 г. по части:

КОНСТРУКТИВНА
ОРГАНИЗАЦИЯ И ИЗПЪЛНЕНИЕ НА СТРОИТЕЛСТВОТО

Председател на РК

ЗЗЛД

инж. К. Атанасов



Председател на КР

ЗЗЛД

инж. А. Чипев

Председател на УС на КИИП

ЗЗЛД

инж. И. Каралеев

ЗАД „БУЛСТРАД ВИЕНА
ИНШУРЪНС ГРУП“

София 1000,

пл. „Позитано“ № 5,

ЕИК 000694286,

Тел: (02) 9856610, www.bulstrad.bg

Разрешение № 11/16.07.1998 г.

Застрахователна полица

„ПРОФЕСИОНАЛНА ОТГОВОРНОСТ В
ПРОЕКТИРАНЕТО И СТРОИТЕЛСТВОТО“
№ 3407190810R00021



БУЛСТРАД
VIENNA INSURANCE GROUP

ЕКЗЕМПЛЯР ЗА ЗАСТРАХОВАНИЯ

ЗАД „БУЛСТРАД ВИЕНА ИНШУРЪНС ГРУП“ на основание писмено предложение за сключване на застраховка и срещу платена застрахователна премия приема да обезщети Застрахования или трето увредено лице при настъпване на застрахователно събитие в рамките на застрахователния срок, до размера на застрахователните суми, съгласно условията на тази полица.

Застрахован:	Име/фирма: ТОДОР ЗЗЛД ТОПЧЕВ ЕИК/ЕГН: ЗЗЛД Област: ЗЗЛД Община: ЗЗЛД Град/село: ЗЗЛД Адрес: ЗЗЛД Тел./мобилен: ЗЗЛД , e-mail:
Професионална дейност:	Проектант
Категория строежи:	Първа
Срок на застраховката:	от 00:00 часа на 18.02.2019 г. до 23:59 часа на 17.02.2020 г.
Застрахователно покритие:	Застрахователят обезпечава отговорността на Застрахования по писмени претенции, предявени през срока на застрахователния договор, за действително претърпените имуществени и неимуществени вреди, включително и съдебни разноски, причинени на други участници в строителството и/или на трети лица, вследствие на неправомерни действия или бездействия на Застрахования при или по повод изпълнение на неговите задължения.
Застрахователни суми / Лимити на отговорност:	Единичен лимит: BGN 150,000 за всяко едно застрахователно събитие Агрегатен лимит: BGN 300,000 за всички събития през срока на застраховката
Самоучастие на Застрахования:	10 %, но не по-малко от BGN 1000 от всяка щета
Застрахователна премия:	300.00 BGN
ДЗП 2%:	6.00 BGN
Общо дължима сума:	306.00 BGN
Начин на плащане:	В Брой, Еднократно в срок до 14-02-2019
Други условия:	Подновяване без прекъсване! Нулева квота на щетимост!
Декларация на Застрахования:	декларирам, че ми е извършен анализ на изискванията и потребностите. Декларирам, че ми е връчена преддоговорна информация в съответствие с разпоредбите на чл. 324 и чл. 326 от Кодекса за застраховането. Декларирам, че достатъчно време преди сключване на застрахователния договор ми е предоставен информационен документ за застрахователен продукт. Декларирам, че получих и съм запознат с условията на Договора за застраховане на професионална отговорност в проектирането и строителството, и ги приемам. Декларирам, че посочените данни и информация са точни и пълни.

ЗА ЗАСТРАХОВАНИЯ: **ЗЗЛД**

име, фамилия, подпис, печат

ЗА ЗАД „БУЛСТРАД ВИЕНА ИНШУРЪНС ГРУП“:

подпис, печат

Сключена на 14.02.2019 г. в гр./с. Добрич с посредничеството на **ПЛАМЕН ЗЗЛД ПЕТРОВ**, Договор № /
Легитимационен документ № 53731



УДОСТОВЕРЕНИЕ

ЗА УПРАЖНЯВАНЕ НА ТЕХНИЧЕСКИ КОНТРОЛ

ПО ЧАСТ
КОНСТРУКТИВНА
НА ИНВЕСТИЦИОННИТЕ ПРОЕКТИ

конструкции на сгради и съоръжения

ВАЖИ ЗА РЕГИСТЪР 2019 г.

инж. ХРИСТО **33ЛД** БРАТАНОВ

РЕГИСТРАЦИОНЕН № 00105

ОБРАЗОВАТЕЛНО-КВАЛИФИКАЦИОННА СТЕПЕН

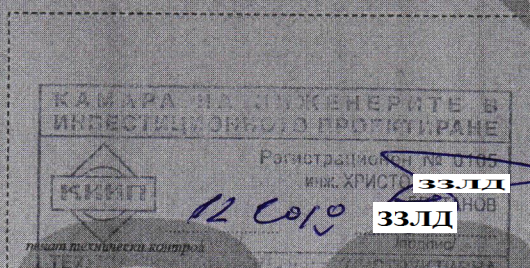
МАГИСТЪР

ПРОФЕСИОНАЛНА КВАЛИФИКАЦИЯ

СТРОИТЕЛЕН ИНЖЕНЕР

вписан(а) в публичния регистър на лицата упражняващи технически контрол с протоколно решение на УС на КИИП 138/26.05.2017 г. на основание чл. 142, ал. 10 на ЗУТ и раздел II от Наредба 2 на КИИП

Срок на валидност до 26.05.2022 година



личен подпис

Председател
на ЦКТК на КИИП

33ЛД

инж. К. Проданов

Председател
на УС на КИИП

33ЛД

инж. И. Каралеев





Национален номер 0700 16 166
www.dzi.bg

ЗАСТРАХОВАТЕЛНА ПОЛИЦА
№ 212219241000003 / 03.01.2019

ПО ЗАДЪЛЖИТЕЛНА ЗАСТРАХОВКА "ПРОФЕСИОНАЛНА ОТГОВОРНОСТ НА УЧАСТНИЦИТЕ В ПРОЕКТИРАНЕТО И СТРОИТЕЛСТВОТО"

"ДЗИ - ОБЩО ЗАСТРАХОВАНЕ" ЕАД, ЕИК 121716407, АДРЕС: РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ, ГР.СОФИЯ 1463, БУЛ. "ВИТОША", 69Б, НА ОСНОВАНИЕ ПЛАТЕНА ПРЕМИЯ И СЪГЛАСНО ОБЩИТЕ УСЛОВИЯ НА ЗАДЪЛЖИТЕЛНА ЗАСТРАХОВКА "ПРОФЕСИОНАЛНА ОТГОВОРНОСТ НА УЧАСТНИЦИТЕ В ПРОЕКТИРАНЕТО И СТРОИТЕЛСТВОТО" И КЛАУЗА "ПРОФЕСИОНАЛНА ОТГОВОРНОСТ НА ЛИЦЕТО, УПРАЖНЯВАЩО ТЕХНИЧЕСКИ КОНТРОЛ ПО ЧАСТ КОНСТРУКТИВНА", ПРИЕМА ДА ЗАСТРАХОВА В РАМКИТЕ НА ЛИМИТИТЕ, СРОКОВЕТЕ И УСЛОВИЯТА НА НАСТОЯЩАТА ПОЛИЦА:

ЗАСТРАХОВАЩ:	Име: БРАТАНОВ ЕООД ЕИК: 124707017 Адрес: гр.Добрич 9300, Ж.К. ДОБРОТИЦА 27, ВХ. Б, АП. 12 Представявано от: ХРИСТО ЗЗЛД БРАТАНОВ
ЗАСТРАХОВАН:	Име: БРАТАНОВ ЕООД ЕИК: 124707017 Адрес: гр.Добрич 9300, Ж.К. ДОБРОТИЦА 27, ВХ. Б, АП. 12 Представявано от: ХРИСТО ЗЗЛД БРАТАНОВ
ПРЕДМЕТ НА ЗАСТРАХОВКАТА:	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 приложените Общи условия на задължителна застраховка "Професионална отговорност на участниците в проектирането и строителството" и Клауза "Професионална отговорност на лицето, упражняващо технически контрол по част Конструктивна".
ПРОФЕСИОНАЛНА ДЕЙНОСТ НА ЗАСТРАХОВАННИЯ:	Оценка по част "Конструктивна" на инвестиционните проекти за обекти от трета категория и всяка по-ниска категория, съгласно действащото законодателство.
ЛИМИТИ НА ОТГОВОРНОСТ:	За едно събитие: 50,000 лв Агрегатен лимит: 100,000 лв
САМОУЧАСТИЕ НА ЗАСТРАХОВАННИЯ:	Застрахованият участва в обезщетяването на всяка причинена вреда като поема за своя сметка 10% от размера на всяко обезщетение, но не по-малко от 500 лв.
СРОК НА ЗАСТРАХОВКАТА:	1 година НАЧАЛО: 00:00 часа на 04.01.2019 г. КРАЙ: 24:00 часа на 03.01.2020 г.
РЕТРОАКТИВНА ДАТА:	04.01.2014 г.
ЗАСТРАХОВАТЕЛНА ПРЕМИЯ:	100.00 лв. Словом: сто лв.
ДАТА НА ПЛАЩАНЕ:	03.01.2019 г.
ДАНЪК 2% ВЪРХУ ЗП:	2.00 лв.
ОБЩА ДЪЛЖИМА СУМА: ДЪЛЖИМА ЗАСТРАХОВАТЕЛНА ПРЕМИЯ + ДАНЪК 2% ВЪРХУ ЗП	102.00 лв. Словом: сто две лв.
СПЕЦИАЛНИ ДОГОВОРНОСТИ:	Ако след сключване на застраховката Застрахованият започне да осъществява дейност, свързана с категория строителство, за които са предвидени по-високи минимални лимити на отговорност, той е длъжен да уведоми Застрахователя съгласно ОУ на задължителна застраховка "Професионална отговорност на участниците в проектирането и строителството" и да сключи анекс за увеличаване на лимитите по застрахователния договор срещу заплащане на допълнителна премия.

Декларирам, че:

Преди сключване на застраховката ми е предоставена информацията за Застрахователя по чл. 324 от КЗ, включително и за възможността да ми бъде предоставен съвет при поискване на индивидуална оферта за застрахователния продукт, при спазване изискванията на чл. 325А и чл. 326 от КЗ. Получих и съм запознат със съдържанието на информационния документ на застрахователния продукт и с Общите условия на застраховката, действащи към датата на сключване на застрахователния договор.

Получих съм, запознат съм и приемам "Информацията за защита на личните данни", изготвена от Застрахователя, в качеството му на администратор на лични данни, в изпълнение на изискванията на чл. 13 и 14 на Регламент (ЕС) 2016/679 (Общ регламент относно защитата на данните). Информирам съм, че "Информацията за защита на личните данни" е публикувана и на корпоративния сайт на дружеството - www.dzi.bg. Доброволно предоставям лични данни на Застрахователя и/или Застрахованите лица с цел сключване, обслужване и изпълнение на застрахователния договор. Обработвам законосъобразно личните данни на Застрахованите лица, които предоставям на Застрахователя за целите на сключване и изпълнение на застрахователния договор, при спазване на нормативните изисквания, съгласно Регламент (ЕС) 2016/679 и Закона за защита на личните данни.

Настоящата полица се издава в два еднообразни екземпляра - по един за Застрахователя и за Застрахования.

Дата и място на сключване: 03.01.2019, гр.Добрич

Получих, запознах се и приемам приложените Общи условия на задължителна застраховка "Професионална отговорност на участниците в проектирането и строителството" и Клауза "Професионална отговорност на лицето, упражняващо технически контрол по част Конструктивна", които заедно с настоящата полица и попълненото Предложение-въпросник, формират застрахователния договор.

"ДЗИ - ОБЩО ЗАСТРАХОВАНЕ" ЕАД:

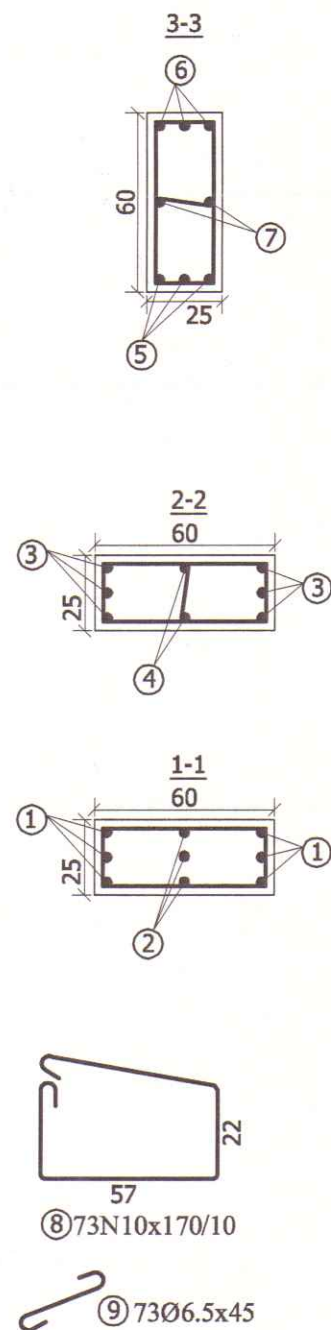


ЗАСТРАХОВАЩ:



/Данни за застрахователят, подписник/явник: Дегоромира ЗЗЛД Динкова, Адрес на поръчка: 146 на участък: Агент - 24177128 /

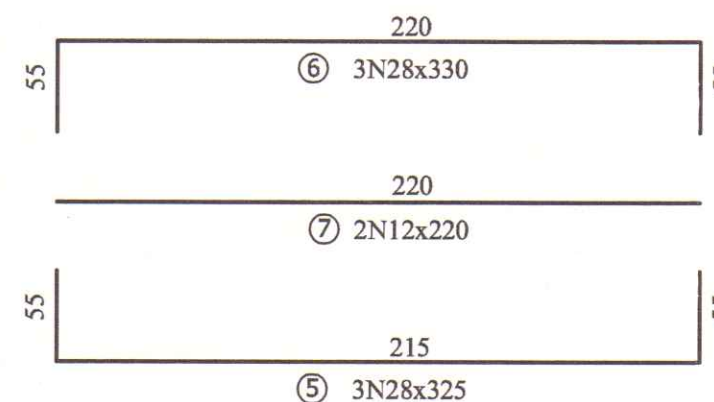
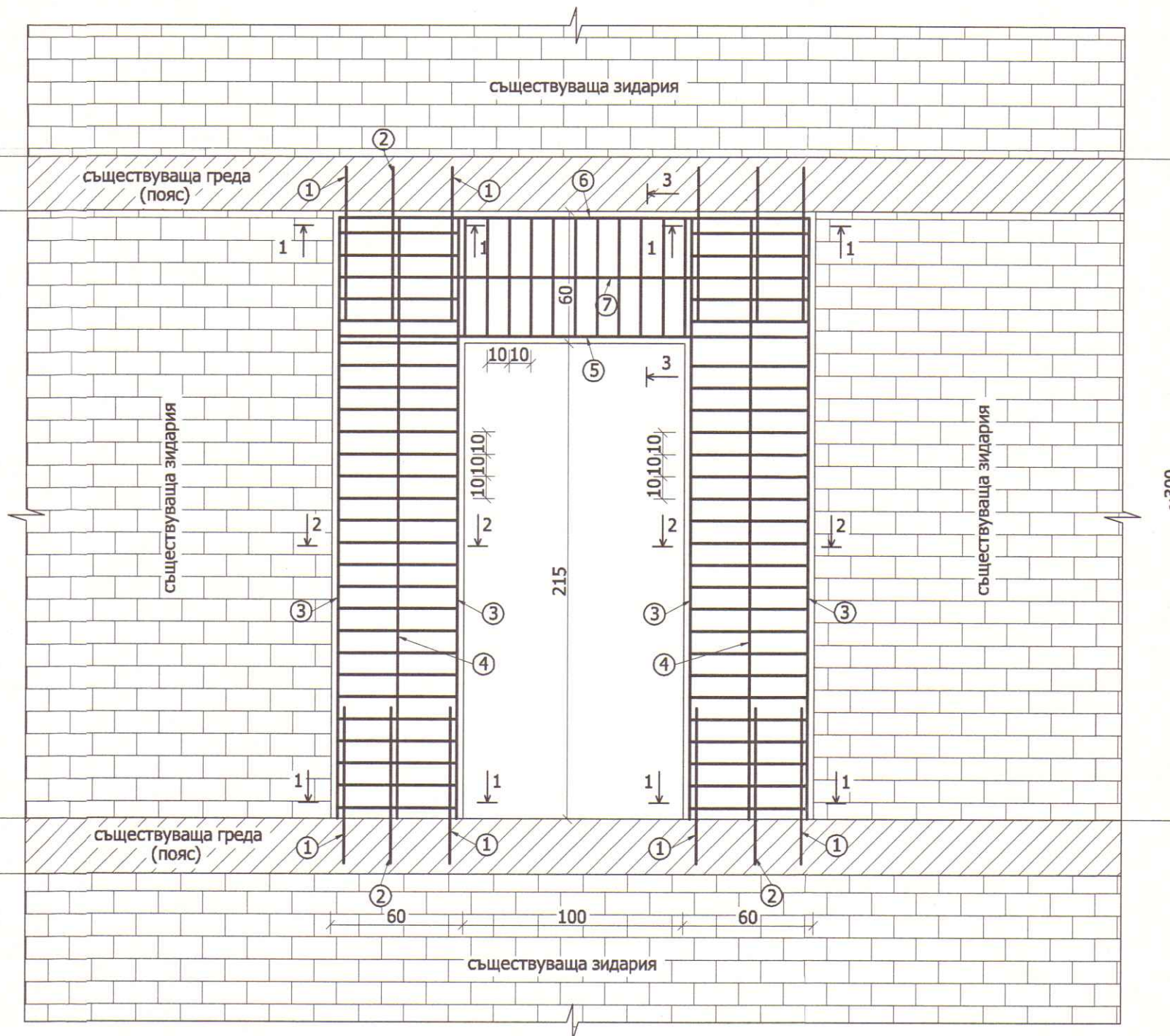
Рамка при отвори за врати



	A-I	B 500			
Ø	Ø6.5	N10	N12	N22	N28
m'	33	124	4	19	68
kg	9	77	4	57	330

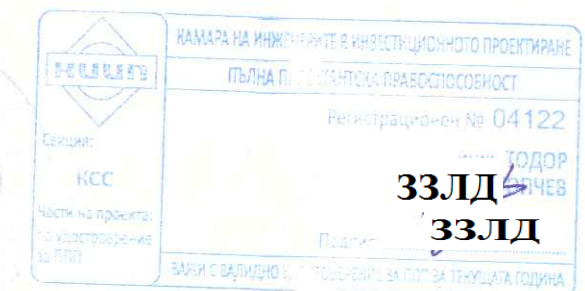
476 kg
Бетон клас B25-0,975 m3
кофраж-9,13 m2

h гр ~25
50
Lш=30 см.
~265- мярка от място
5
1 2x2x3N28 -общо: 12N28x265
2 2x3N22 -общо: 6N22x70 -m.m
3 2x2x3N28 -общо: 12N28x265
4 2x2N22 -общо: 4N22x265
5 2x2x3N28 -общо: 12N28x70 -m.m
6 2x3N22x75 -общо: 6N22x70 -m.m



ЗАБЕЛЕЖКИ

- Материали
Бетон клас B25 с Rb=14,5MPa
стомана AI с Rs=225MPa означена на чертежа с ф
стомана B500 с Rs=430MPa означена на чертежа с N
- Бетонно покритие за армировката -1,5 см
- Армировката се приема от проектанта
- Анкерирането към съществуващата конструкция става посредством система Хилти HIT-HY150
- В зоните на кнттакт между новата рамка и съществуващата стоманобетонна конструкция се премахват всички мазилки и бетоновото покритие на съществуващата конструкция
- Всички размери по мярка от място



ОБЕКТ:	Преустройство на физиотерапевтичен сектор от Медицински център, ПИ 930, кв. 501, гр. Тервел		
Проектант:	инж.Топчев	33ЛД	Фаза-ТП
Съгласували:	арх: арх. С.Кастелова	33ЛД	М 1:25
	ел. инж. Й. Стоянова	33ЛД	
	ВиК. инж. Д. Димов	33ЛД	лист 1/1
	ОВК. инж. А. Маринов	33ЛД	
	ПБ. инж. Св. Андреев	33ЛД	
	ПБЗ. инж. М. Василева	33ЛД	
Възложител	общ. Тервел		
Част: Конструкции	Рамка		

Элемент: Ригел |Ог|Ср| | kN/cm

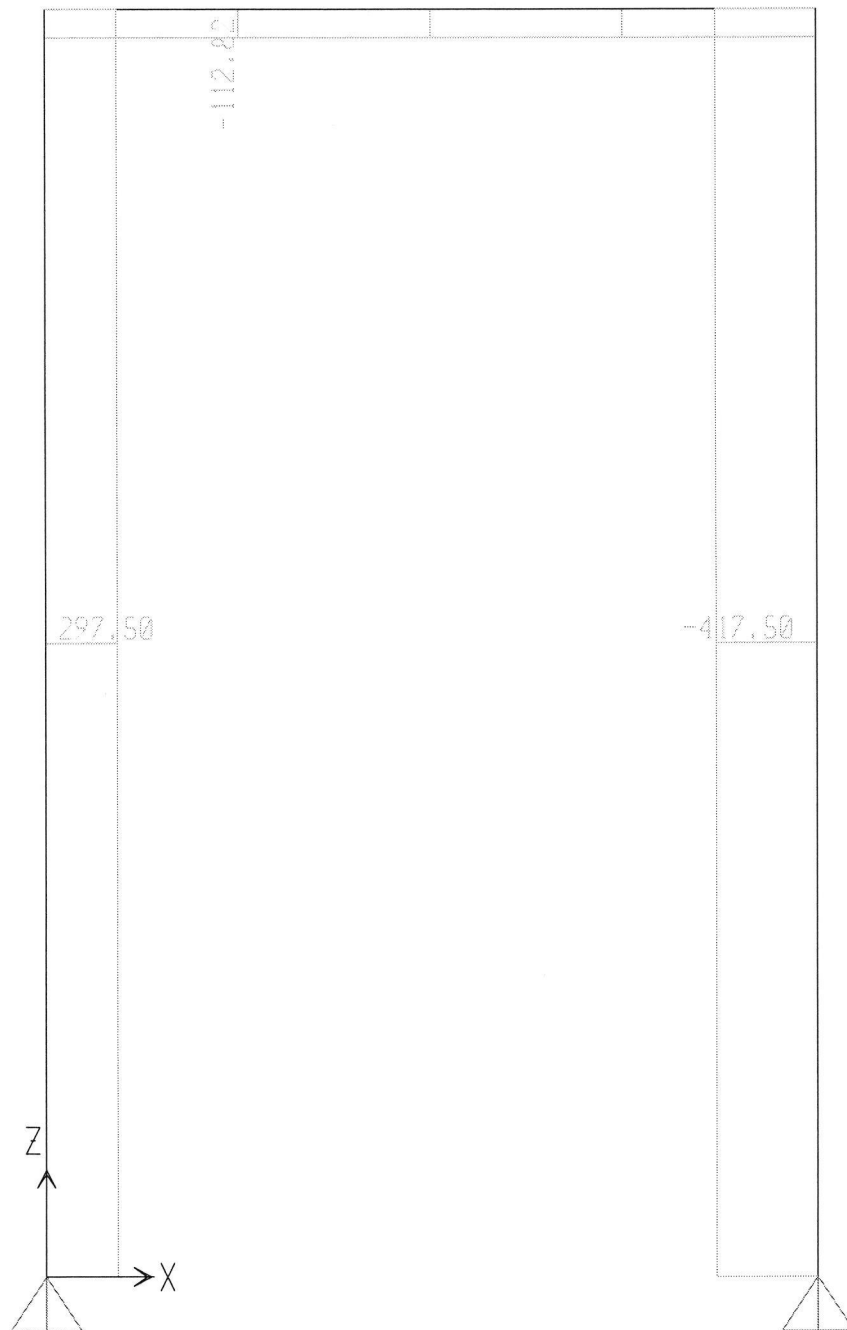
В 25 Т-IV А-III
?b3=0.85
В = 25.0 Н = 60.0 Но= 56.5
М = 29400.0 А = 14.81 3N28.0
Q = 418.0 см?/м'=6.54 2/10.0/10.0

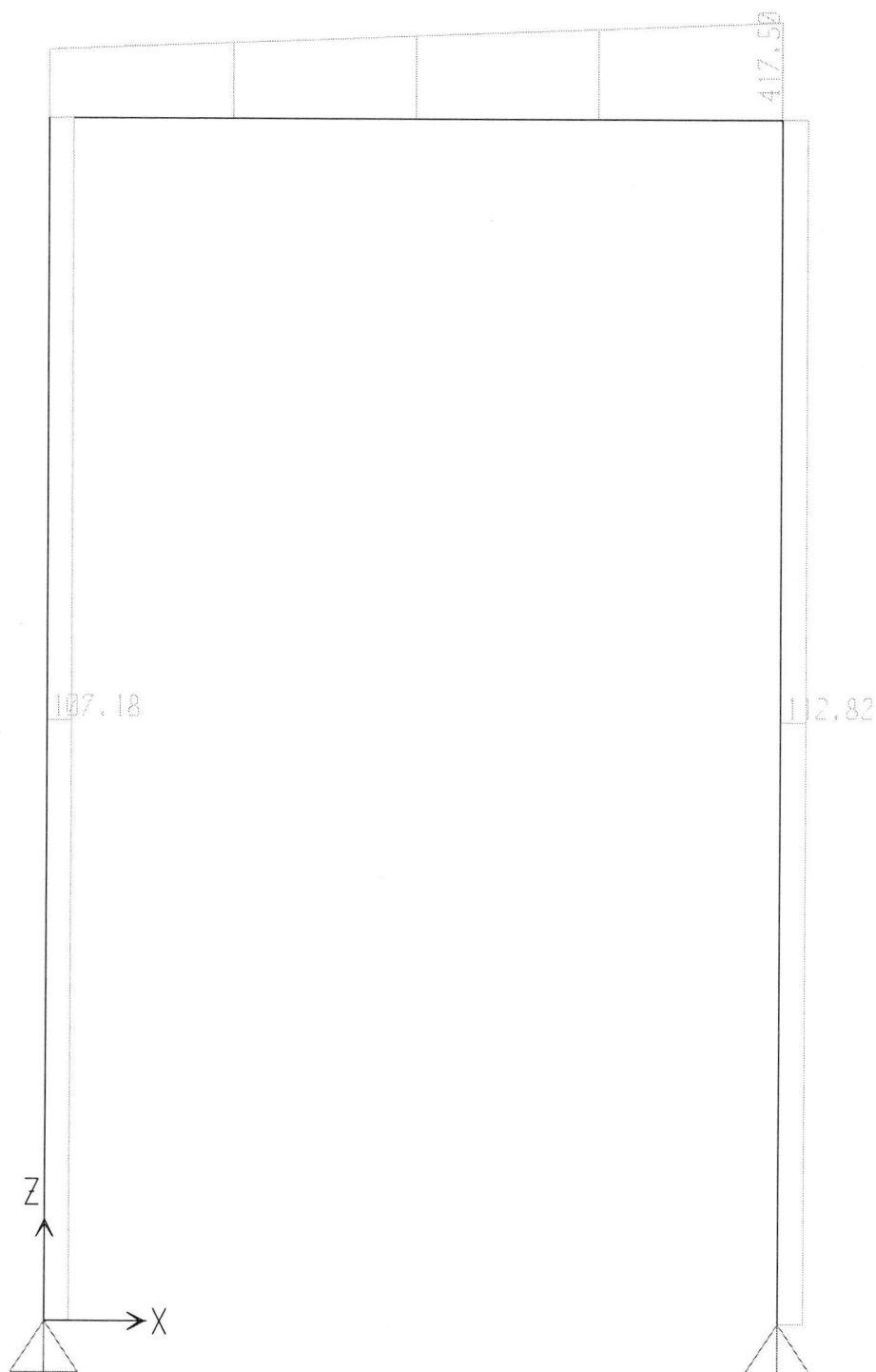
Элемент: Колона Дясна |На|Ср| | kN/cm

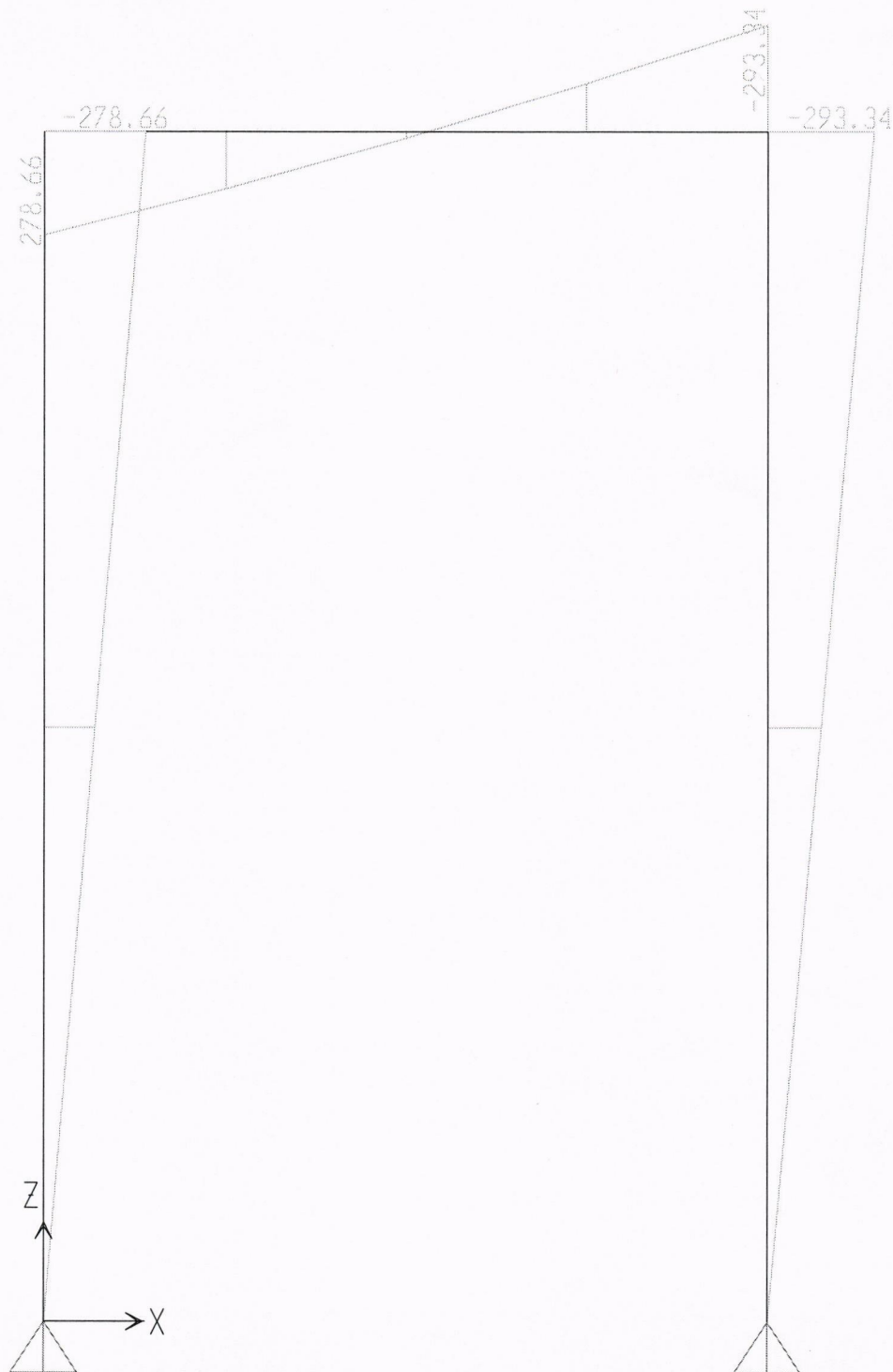
В 25 Т-IV А-III
?b3=0.85
Еа= 2.0 Ета=1.06
L = 300.0 Киз=2.00 Мр/М=1.00
В = 25.0 Н = 60.0 Но= 56.0
М = 29400.0 А = 10.04 3N22.0
N = 418.0 А'= 10.04 3N22.0
Q = 114.0 ксм?/м'=1.88 2/ 8.0/20.0

Элемент: Колона Лява |Оп|Ср| | kN/cm

В 25 Т-IV А-III
?b3=0.85
В = 25.0 Н = 60.0 Но= 56.0
М = 29400.0 А = 16.61 3N28.0
N = 298.0 А'= 16.61 3N28.0
Q = 114.0 ксм?/м'=1.88 2/ 8.0/20.0







КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ
Регистрационен № 04122
инж. ТОДОР
ЗЗЛД
Подпис ЗЗЛД

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В
ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
Регистрационен № 0105
инж. ХРИСТО ЗЗЛД
12.07.19
ТЕХНИЧЕСКИ КОНТРОЛ - ЧЕРЗ КОНСТРУКТИВНА