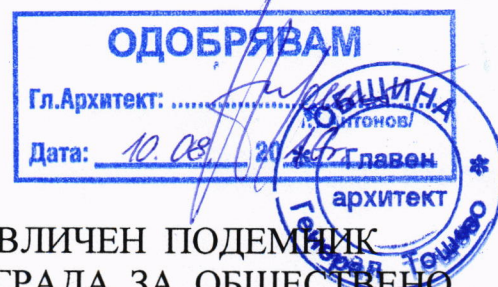




Я. Р. - КОНСУЛТ ЕООД – Добрич
ПРОЕКТИРАНЕ, КОНСУЛТАНТСКА ДЕЙНОСТ В СТРОИТЕЛСТВОТО 0899 115070



ОБЕКТ: "МОНТАЖ НА ВЕРТИКАЛЕН ХИДРАВЛИЧЕН ПОДЕМИК
ЗА ОСИГУРЯВАНЕ НА ДОСТЪПНА СРЕДА В СГРАДА ЗА ОБЩЕСТВЕНО
ОБСЛУЖВАНЕ " в УПИ XVII, кв. № 63 по плана на град Генерал Тошево, Община
Генерал Тошево

ТЕХНИЧЕСКИ ПРОЕКТ

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: Община Генерал Тошево

ЧАСТ: Конструктивна



	КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
	ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ
	Регистрационен № 00021
	инж. ЯНКО ДИАМАНДИЕВ РАДЕВ
Секция: КСС	Подпис:
Части на проекта: по удостоверение за ПП	ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ПП ЗА ТЕКУЩАТА ГОДИНА

ПРОЕКТАНТ:

/инж.Янко Радев/

ВОДЕЩ ПРОЕКТАНТ:

/ арх.Ем.Добрева/

Техн.Контрол:

	КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
	Регистрационен № 0105
	инж. ХРИСТО МАРИНОВ
	08.2016
Технически контрол	инж. Христо Братанов

Август 2016



ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

**ОБЕКТ : "МОНТАЖ НА ВЕРТИКАЛЕН ХИДРАВЛИЧЕН ПОДЕМНИК
ЗА ОСИГУРЯВАНЕ НА ДОСТЪПНА СРЕДА В СГРАДА ЗА ОБЩЕСТВЕНО
ОБСЛУЖВАНЕ " в УПИ XVII, кв. № 63 по плана на град Генерал Тошево,
Община Генерал Тошево**

**ВЪЗЛОЖИТЕЛ: Община Генерал Тошево
ЧАСТ: КОНСТРУКЦИИ**

Съществуващата сграда е четириетажна със сутерен. Изпълнена по монолитен начин – стоманобетонни плочи, греди и колони. Строена в последната третина на миналия век, като административна сграда на АПК. Напречните оси са през 3.30 м, като в задната част (където ще се изгражда подемника) е коридор, а в предната част, към площада, са офисните стаи.

Състояние на обекта: Като цяло сградата е в добро експлоатационно състояние - съответства на нормите, към момента на въвеждането и в експлоатация, което обуславя и нейната **положителна сеизмична оценка** на основание чл.5 и чл.6 от **Наредба № РД-02-20-2 от 27 януари 2012 год** (за земетръс).

По отношение на **Наредба №04/3 за основните положения за проектиране на конструкциите на строежите и за въздействията върху тях**, покритията на сградата не променят своето предназначение и съответно не се натоварват по нов начин. Зоната в която ще се присъедини подемника е коридор (срещу входа на сградата).

Сградата се намира в район с нормативно ветрово натоварване $W_0=48 \text{ kg/m}^2$, нормативно натоварване от сняг $S_0=150 \text{ kg/m}^2$, сеизмичност VIII-степен $K_s=0.15$ - по действащите в момента норми

Инвестиционни намерения включват връзка на подемника в сутерена , кота 0.00 и на четвъртия етаж.

На четвъртия етаж, се премахва тухления брестунг и дограмата (в оста, където се присъединява подемника). Там се вгражда метална рамка, която може да служи и за опора на асансьорната конструкция. Рамката е съставена от основен-базов профил UPN-120, който има вградени "обувки"- места за анкерирание. Той ляга в циментов разтвор, а при натягането анкерната глава да остава скрита в „обувката“ под горния ръб на базовия профил.

Върху него стъпват вертикали от квадратна тръба $\square 100.100.4$, които се опират отгоре в хоризонтал, от същата тръба. На нивото под прозорците и над вратата също има хоризонтални връзки от същата квадратна тръба.

Общо рамката се закрепва с анкерни болтове $M12 \times 100$ мм (работна дълбочина), на 15 мм от оста на гредите, където вероятността да се срещне желязо е най-малка. Така анкерите работят на срязване, което обуславя оптималното им използване.

Ако се наложи в следствие да се осигуряват спирки на всички етажи, рамките може да се изпълнят по същия начин. Ако условията позволяват (еднаквост на размерите) те могат да се заготвят предварително и да се монтират на обекта.

В сутерена има отвор за една врата, но сега се налагат две – по тази причина се разбива на цяло - това, което остава в средата няма достатъчна стабилност, за да се захваща, каквото и да е, за него. От двете страни на увеличения отвор, по вертикалите се изпълнява обрамчване тип "каса" - по 2 бр. вертикални винкели L-90.90.6(7) обрамчват ъглите. Под тях се накерира планка 150.150.6 с отвор за анкер - двата винкела се пристягат към стената и се заваряват за планката. Предвидени са по тях 4-5 бр., на страна - долу и горе и през 50-60 см между тях. Долу (както и горе) в оста на преградата, изместена с 15 мм от оста на стената се монтира същия основен профил (като на рамките горе). Горе над отовора се монтират 2 бр. квадратни тръби $\square 100.100.4$ - за отвор до 2.40-2.50. При по голям отвор, трябва да се използват профили с по-голяма коравина (носимоспособност). Те лягат на "столчета" от винкел 90.90.6(7), които се заваряват за вертикалните и за хоризонталните елементи.

ОФОРМЯНЕ НА ФУНДАМЕНТА

За да се осигури необходимата площ (по изискване) прилежащите ивични основи се разбиват по ъгъл - горе до стената - долу до ръба на фундамента. Подкопават се около 10 см, под фундамента и се подлива подложен бетон В10. В разбитите наклонени равнини се набиват фусове от N12 с монтажен разтвор на HILTI. Долните фусове са хоризонтални, горните под ъгъл $\approx 30^\circ$ и после се подвиват. Армира се с предписаната горна и долна мрежи от N10 (20/20), и се залива с бетон клас В25. Върху тази плоскост се извършва монтажа на асансьорната конструкция.

Изполвани материали : профилна стомана S235, електроди за ръчна заварка тип Е-46 по БДС 5517-77 , заваръчни шевове с минимален катет 4 mm, бетон клас В25-конструктивен; бетон клас В10- подложен; стомана АІ-Ф, АІІІ-Н,

За всяка рамка е направена спецификация на съответния чертеж, а количествени сметки са СМР е дадени в чертежите на основите и в общата схема.

Изготвил :

 Секция: КСС Част на проекта: по удостоверение за ППП	КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
	ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ
	Регистрационен № 00021
	инж. ЯНКО ДИАМАНДИЕВ РАДЕВ Подпис: 
ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ППП ЗА ТЕКУЩАТА ГОДИНА	

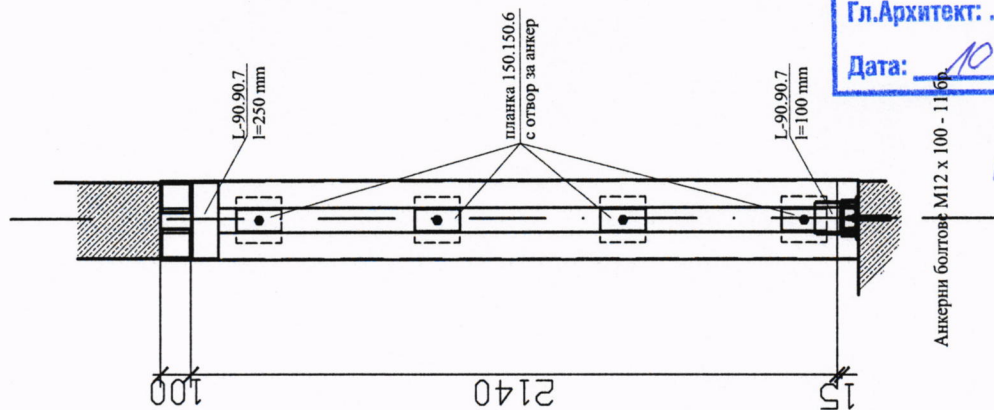
инж. Янко Радев

	КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
	Регистрационен № 0105
	инж. ХРИСТО МАРИНОВ МАТАНОВ 02.10.16 Подпис: 
	ТЕХНИЧЕСКИ КОНТРОЛ - ЧАСТ КОНСТРУКТИВНА

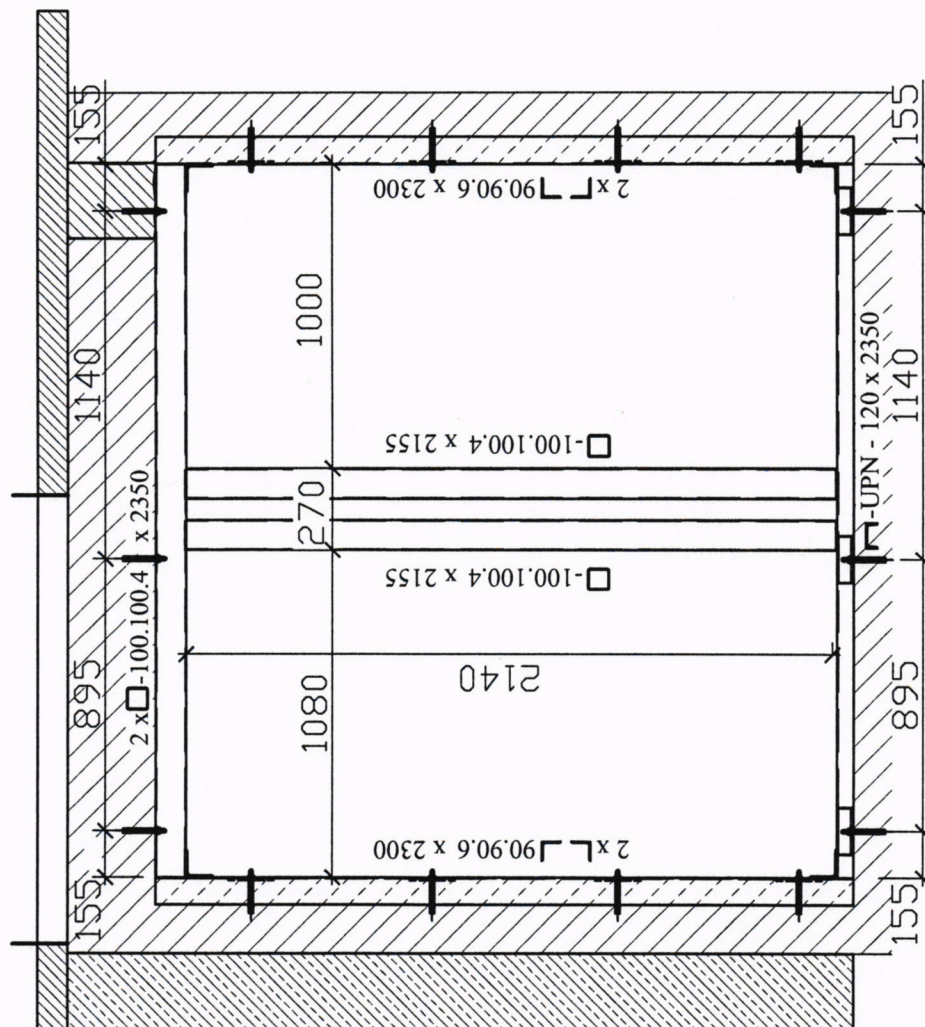
ОДОБРЯВАМ

Гл.Архитект:

Дата: 10.08.2016



Анкерни болтове M12 x 100 - 11 бр.



СПЕЦИФИКАЦИЯ ПРОФИЛИ

Базов профил	УПН-120	2.35	31.5
обувка	UPN-80	3 x 0.15	x 13.4 = 4.0
капачи	-80.45.4	x 6	x 8.64 = 0.7
Вертикали	[]-100.100.4	2 x 2.20	x 11.8 = 52.0
Вертикали	L-90.90.7	4 x 2.30	x 9.61 = 88.5
Хоризонтални	[]-100.100.4	2 x 2.35	x 11.8 = 55.5
Панели	-150.150.6	x 8	= 8.5
Връзки ъглови	L-90.90.7	2 x 0.10	= 9.61 = 2.0
Връзки ъглови	L-90.90.7	2 x 0.25	= 9.61 = 4.8
			247.5 кг

Площ за боядисване на рамката - 8.85 m²

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В
ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕРегистрационен № 0105
инж. ХРИСТО МАРИНОВ
БРАТЧЕВ

ТЕХНИЧЕСКИ КОНТРОЛ - част КОНСТРУКТИВНА



КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ

ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

Регистрационен № 00021

Секция:

КСС

Част на проекта:
по удостоверение
за ППинж. ЯНКО
ДИАМАНДИЕВ РАДЕВ

Подпис:

ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ПП ЗА ТЕКУЩАТА ГОДИНА

ОБЕКТ:

"Монтаж на вертикален хидравличен подеменник
за осигуряване на достъпна среда в сграда за
обществено обслужване" в УПИ XVII, кв. № 63
по плана на град Генерал Тошево, Община
Генерал Тошево

ЧЕРТЕЖ:

ФАСАДНА РАМКА - СУТЕРЕН

ПРОЕКТАНТ:

инж. Я. РАДЕВ

ЧАСТ:

СК

НАЧЕРТАЛ:

инж. Я. Радев

ФАЗА:

Т П

Вод. Проектант: арх. Е. Добрева

М: 25

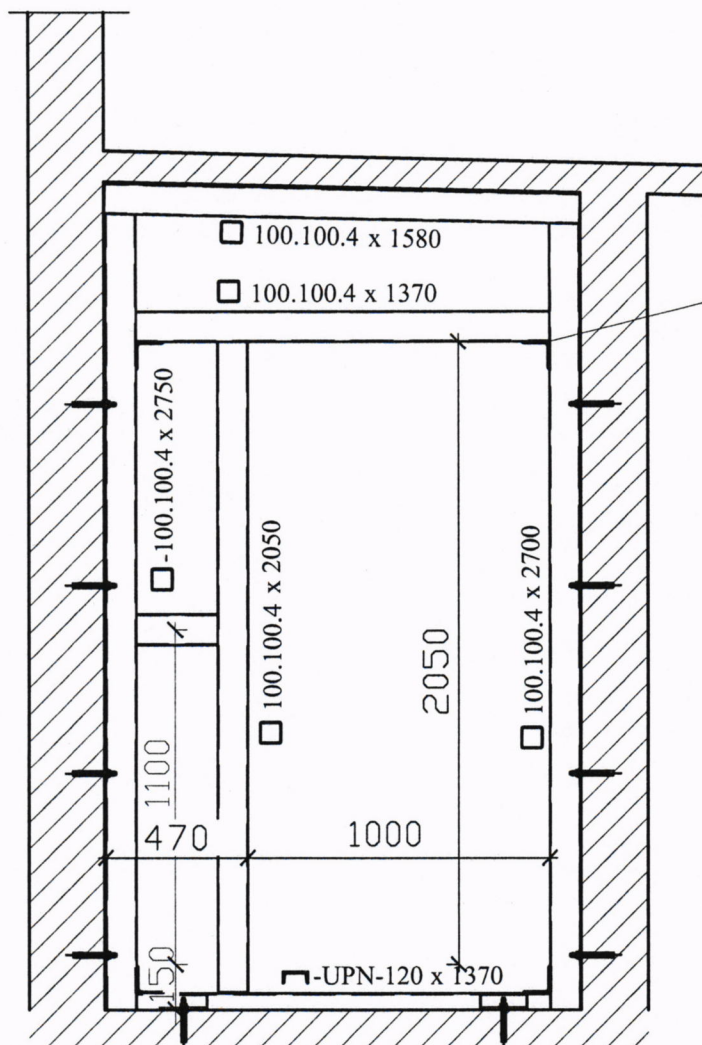
Лист 3/7

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: Община Генерал Тошево

ОДОБРЯВАМ

Гл.Архитект:

Дата: 10.08.2018

L-90.90.7
l=100 mmL-90.90.7
l=100 mm

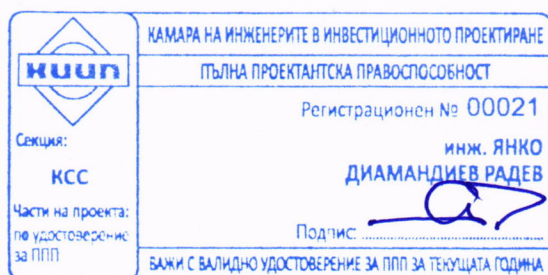
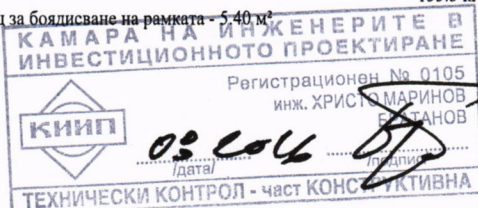
Анкерни болтове M12 x 100 - 8 бр.

СПЕЦИФИКАЦИЯ ПРОФИЛИ

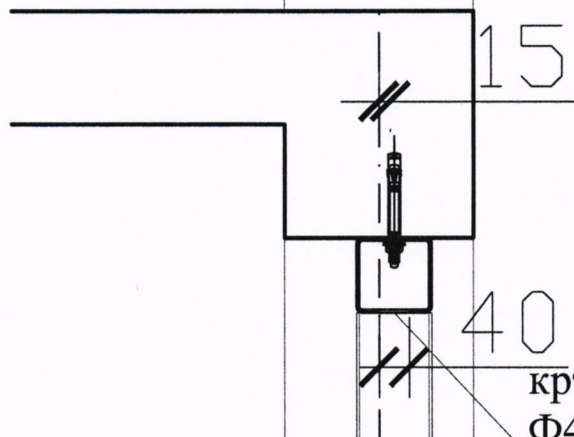
Базов профил	UPN-120	1.40	x 13.4 =	19.0
Обувка	UPN-80	2 x 0.15	x 8.64 =	2.6
Капаци	-80.45.4	x 4	=	0.4
Вертикали	[]-100.100.4	1 x 2.75	x 11.8 =	32.5
Вертикали	[]-100.100.4	1 x 2.70	x 11.8 =	32.0
Вертикали	[]-100.100.4	1 x 2.15	x 11.8 =	25.5
Хоризонтални	[]-100.100.4	1 x 1.60	x 11.8 =	19.0
Хоризонтални	[]-100.100.4	1 x 1.40	x 11.8 =	16.5
Хоризонтални	[]-100.100.4	1 x 0.30	x 11.8 =	4.0
Връзки ъгли	L-90.90.7	4 x 0.10	= 9.61 =	4.0

155.5 кг

Площ за боядисване на рамката - 5.40 м²



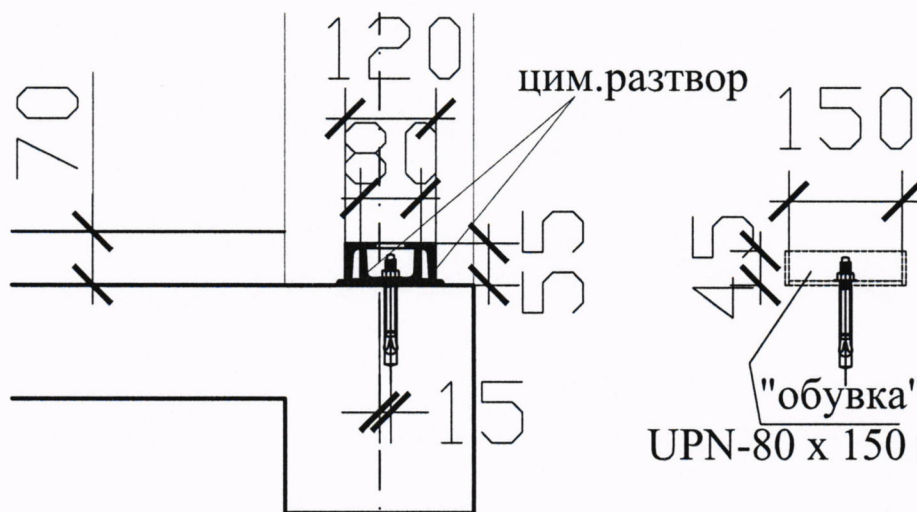
ОБЕКТ:	"Монтаж на вертикален хидравличен подеменник за осигуряване на достъпна среда в сграда за обществено обслужване" в УПИ XVII, кв. № 63 по плана на град Генерал Тошево, Община Генерал Тошево			
ЧЕРТЕЖ:	СТРАНИЧНА РАМКА - СУТЕРЕН			
ПРОЕКТАНТ:	инж. Я. РАДЕВ		ЧАСТ:	СК
НАЧЕРТАЛ:	инж. Я. Радев		ФАЗА:	Т П
Вод. Проектант:	арх. Е. Добрева		М: 25	Лист 4/7
ВЪЗЛОЖИТЕЛ: Община Генерал Тошево				



кръг.отвор
Ф40 мм за
навиване на
анкера

ОДОБРЯВАМ

Гл.Архитект: *Х.Антонов*
Дата: 10.08.2016г.



цим.разтвор

"обувка"
UPN-80 x 150 mm

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В
ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ

Регистрационен № 0105
инж. ХРИСТО МАРИНОВ
БРАТЯНОВ

08.08.16

ТЕХНИЧЕСКИ КОНТРОЛ - част КОНСТРУКТИВНА

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ

ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

Регистрационен № 00021

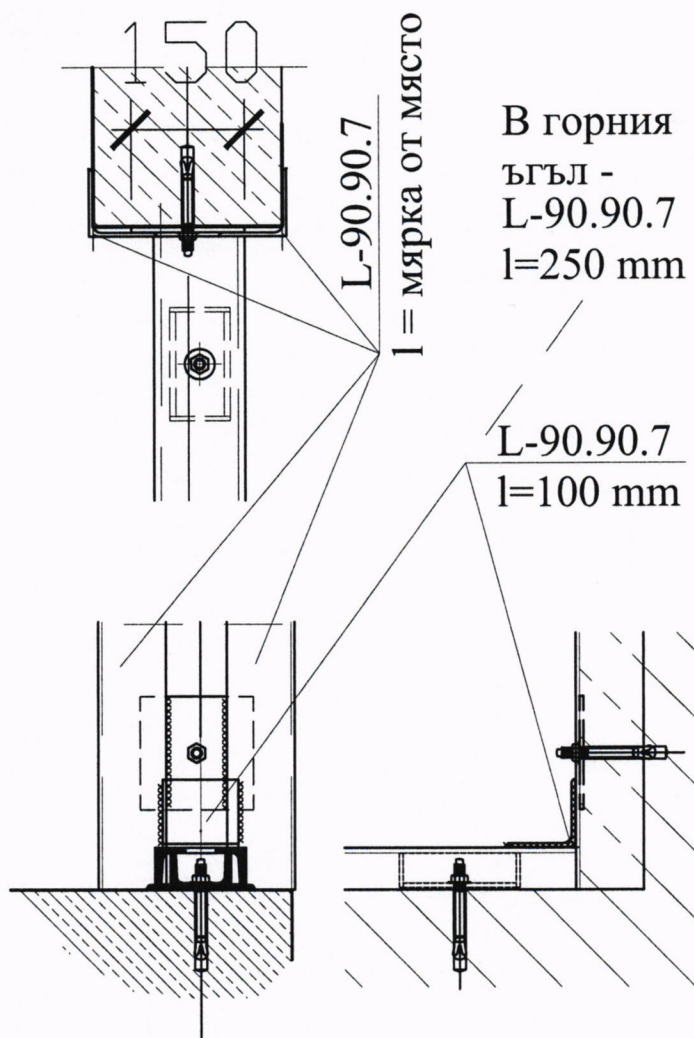
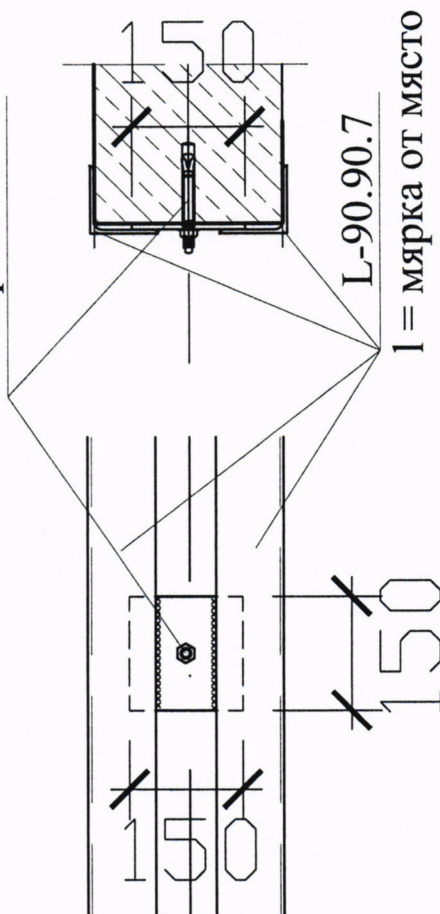
инж. ЯНКО
ДИАМАНДИЕВ РАДЕВ

Подпис: *Янко*

ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ППП ЗА ТЕКУЩАТА ГОДИНА

ОБЕКТ:	"Монтаж на вертикален хидравличен подежник за осигуряване на достъпна среда в сграда за обществено обслужване" в УПИ XVII, кв. № 63 по плана на град Генерал Тошево, Община Генерал Тошево			
ЧЕРТЕЖ:	ДЕТАЙЛИ РАМКА-IV-ти ЕТАЖ			
ПРОЕКТАНТ:	инж. Я. РАДЕВ	<i>Я. Радев</i>	ЧАСТ:	СК
НАЧЕРТАЛ:	инж. Я. Радев	<i>Я. Радев</i>	ФАЗА:	Т П
Вод.Проектант:	арх. Е. Добрева	<i>Е. Добрева</i>	М:10	Лист 6/7
ВЪЗЛОЖИТЕЛ: Община Генерал Тошево				

Анкерен болт

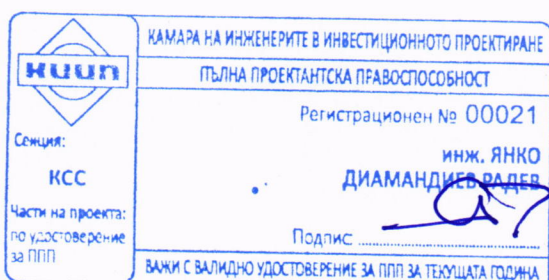
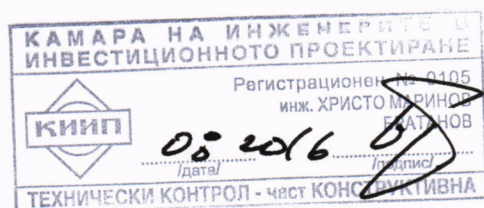


В горния
ЪГЪЛ -
L-90.90.7
l=250 mm

L-90.90.7
l=100 mm

ОДОБРЯВАМ

Гл. Архитект:
Дата: 10.08.2015



ОБЕКТ:	"Монтаж на вертикален хидравличен подеменник за осигуряване на достъпна среда в сграда за обществено обслужване" в УПИ XVII, кв. № 63 по плана на град Генерал Тошево, Община Генерал Тошево				
ЧЕРТЕЖ:	ДЕТАЙЛИ РАМКА - СУТЕРЕН				
ПРОЕКТАНТ:	инж.Я .РАДЕВ		ЧАСТ:	СК	
НАЧЕРТАЛ:	инж.Я .Радев		ФАЗА:	Т П	
Вод.Проектант:	арх.Е.Добрева		М1:10	Лист 7/7	
ВЪЗЛОЖИТЕЛ: Община Генерал Тошево					