

Фирма „АСТРА 2005“ ЕООД - гр. Благоевград

Проектиране на водопроводни и канализационни системи и съоръжения

Адрес за кореспонденция:

Гр. Благоевград, 2700

ул. "Арс. Костенцев", № 1Б, ет.4

e-mail: astra.v@abv.bg

тел.: 073 83 00 25

GSM: 0893 445 711

GSM: 0886 521 942

ОБЕКТ: Допълнително водоснабдяване на група села на територията на Община Струмяни (с. Струмяни, с. Микрево, с. Илинденци, с. Драката, с. Каменица и с. Горна Крушица)

МЕСТОНАХОЖДЕНИЕ: Община Струмяни

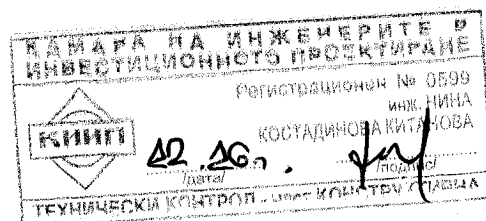
Възложител: Община Струмяни

ЧАСТ: Конструктивна

ФАЗА: работна

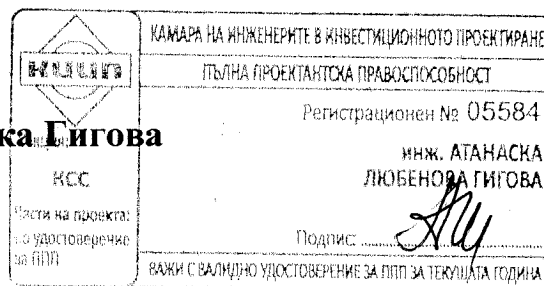
Година : 2016

Възложител:



Проектант:

инж. Атанаска Гилова



Водещ проектант:

инж. В. Георгиева

ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

ОБЕКТ : Допълнително водоснабдяване на група села на територията на Община Струмяни (с. Струмяни, с. Микрево, с. Илинденци, с. Драката, с. Каменица и с. Горна Крушица)

МЕСТОНАХОЖДЕНИЕ: Община Струмяни

ЧАСТ: Конструктивна

Настоящият проект е направен по искане на Възложителя - Община Струмяни.

Проектната разработка се изготвя на базата на следните по-важни нормативни документи:

- "Наредба №3 / 21.07.2004 год. за основните положения за проектиране на конструкциите на сграде и за въздействията върху тях"
- "Наредба №2 за проектиране на сгради и съоръжения в земетръсни райони" – 14.09.2007 год.
- "Норми за проектиране на бетонни и стоманобетонни конструкции"-1988год.
- "Плоско фундиране. Правилник за проектиране"-1997 год.
- "Норми за проектиране на подпорни стени"-1988 год.

Конструкцията на обекта е стоманобетонна – монолитна.

Строежът представлява изграждане на водовземно съоръжение на НК „Асен Итов“ и хлораторна шахта към горепосочения обект.

Съоръженията се фундират върху фундаментни плочи с дебелина съответно 20см. и 30 см. Плочата е армирана с горна и долна армировка, показана на чертеж. Прието е условно почвено натоварване 2.5 кг/см², като се фунда на върху пясъчлива глина. Горният ръб на фундаментната плоча е на кога, показана на чертежите.

Покривните плочи са с дебелина 15см. Същите са оразмерени да поемат собствено тегло, обратен земен насип и временен товар от сняг. Вътрешните и външните стени са с дебелина 20 см и са двустранно армирани, съгласно приложения чертеж.

Водовземното съоръжение се изпълнява на три нива. Стените се изпълняват с дебелина 20 см., като начина на армиране е показан на чертежите.

При изпълнението на кофража и бетонирането на стените и плочите, да се оставят технологични отвори, посочени в проекта по част „Вик“. Всички отвори да се обрамчат странично с по 2N12 x /L отв. + 50 см/.

При изпълнението на строителството да се спазват задължително:

- земната основа да се приеме от проектанта - конструктор и геолог.
- Бетонирането да се изпълнява след приемане на кофража и армировката от проектанта.
- Разрешават се само равноякостни замены на стомана.
- Правите куки на армировката са задължителни.
- При бетонирането задължително да се използват иглени вибратори за уплътняване на бетона.
- Обратният насип да се изпълнява на пластове с дебелина max 30cm, като около стените се уплътнява с ръчно трамбоване, след набиране проектната якост на бетона.
- В бетона да се поставят добавки за водонепропускливост.

Земетръсно въздействие: Хоризонталните сили от земетръс се поемат изцяло от ст.бетоновите стени. Изчислението е извършено съгласно действащия у нас земетръсен правилник. Съгласно сеизмичното райониране на страната обекта попада в зона с IX –та степен на сеизмичност с $K_s=0.27$.



При строителството да се използват:


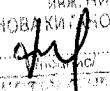
- Бетон клас B20 с $R_b = 1.15 \text{ kN/cm}^2$ – за фундаментна плоча , плоча, стени , греди
- Бетон клас B10 – за подлсжен
- Стомана A-I с $R_s = 22.5 \text{ kN/cm}^2$
A-III с $R_s = 37.5 \text{ kN/cm}^2$

При изпълнение на строителството да се спазват правилата по охрана на труда.

СЪСТАВИЛ:

/ инж.Ат.Гилова /

 КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ Регистрационен № 05584 инж. АТАНАСКА ЛЮБЕНОВА ГИЛОВА Подпис:  ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ПОП ЗА ТЕКУЩАТА ГОДИНА	Секция: КСС Част на проекта: по удостоверение за ПОП
--	--

 КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ Регистрационен № 0599 инж. НИКА КОСТАДИНОВА 42.2046.	инж. НИКА КОСТАДИНОВА Подпис: 
--	--



УДОСТОВЕРЕНИЕ

ЗА УПРАЖНЯВАНЕ НА ТЕХНИЧЕСКИ КОНТРОЛ

ПО ЧАСТ

КОНСТРУКТИВНА
НА ИНВЕСТИЦИОННИТЕ ПРОЕКТИ

конструкции на сгради и съоръжения

ВАЖИ ЗА РЕГИСТЪР 2016 г.

ИНЖ. НИНА КОСТАДИНОВА КИТАНОВА

РЕГИСТРАЦИОНЕН № 00599

ОБРАЗОВАТЕЛНО-КВАЛИФИКАЦИОННА СТЕПЕН

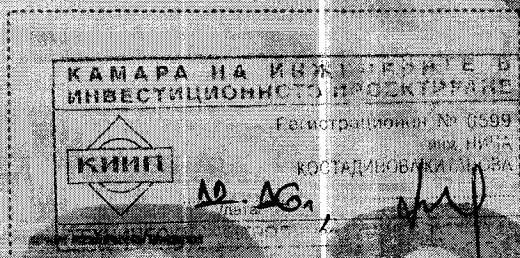
МАГИСТЪР

ПРОФЕСИОНАЛНА КВАЛИФИКАЦИЯ

СТРОИТЕЛЕН ИНЖЕНЕР

вписан(а) в публичния регистър на лицата упражняващи технически контрол с протоколно решение на УС на КИИП 95/25.01.2013 г. на основание чл. 142, ал. 10 на ЗУТ и раздел II от Наредба 2 на КИИП

Срок на валидност до 24.01.2018 година



личен подпис

Председател
на ЦК на КИИП



Председател
на УС на КИИП

инж. Н. Николов

инж. Н. Китанова



УДОСТОВЕРЕНИЕ

ЗА ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

Регистрационен номер № 05584

Важи за 2016 година

ИНЖ. АТАНАСКА ЛЮБЕНОВА ГИГОВА

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 11/03.12.2004 г. по части:

КОНСТРУКТИВНА
ОРГАНИЗАЦИЯ И ИЗПЪЛНЕНИЕ НА СТРОИТЕЛСТВОТО

Председател на РК

инж. Ж. Казарева



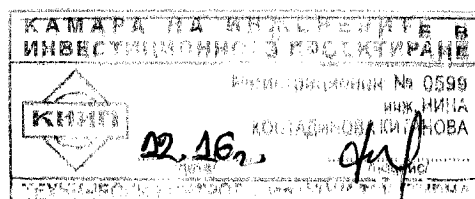
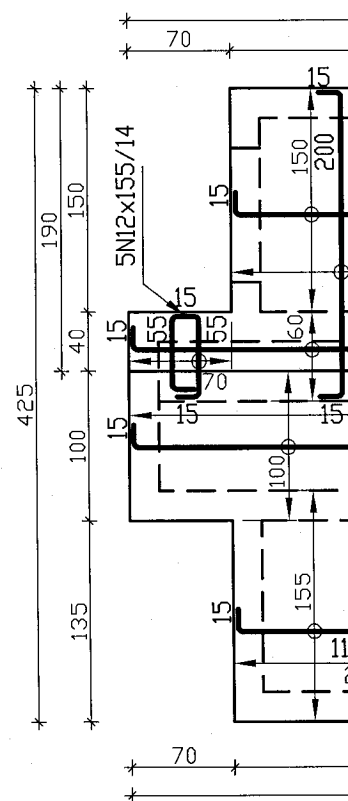
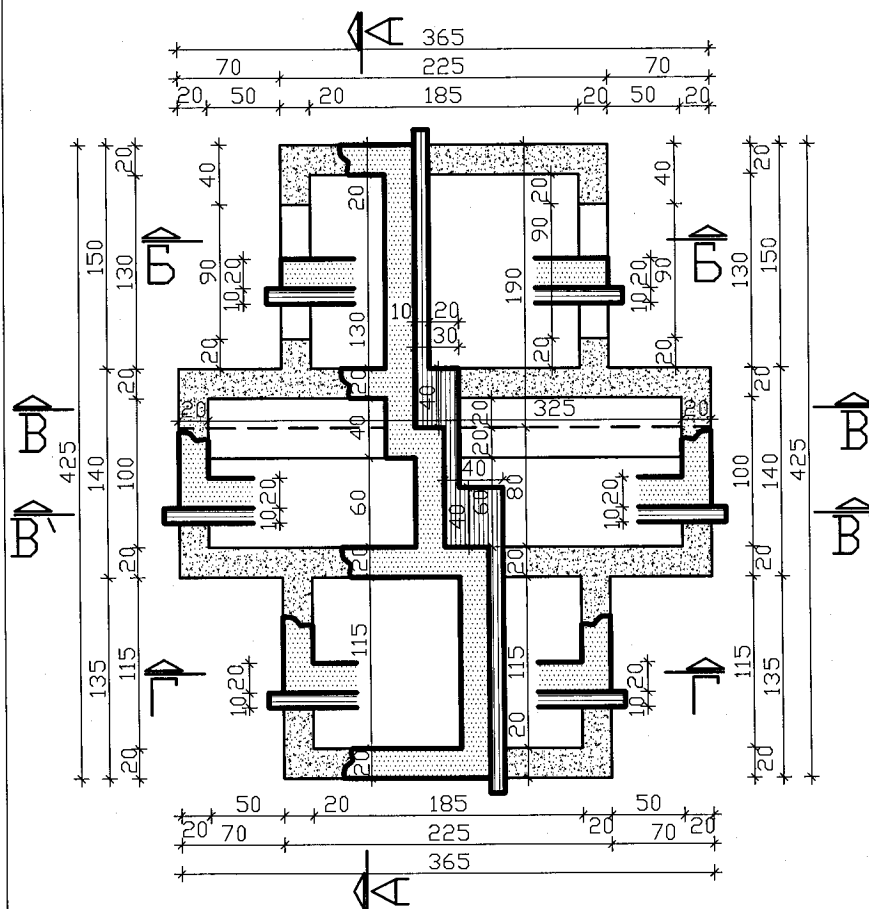
Председател на УС на КИИП

инж. Ст. Кинарев

Председател на КР

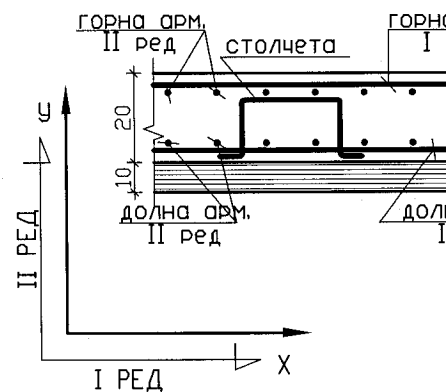
инж. И. Карапеев

Армиров
долна с
фундаме

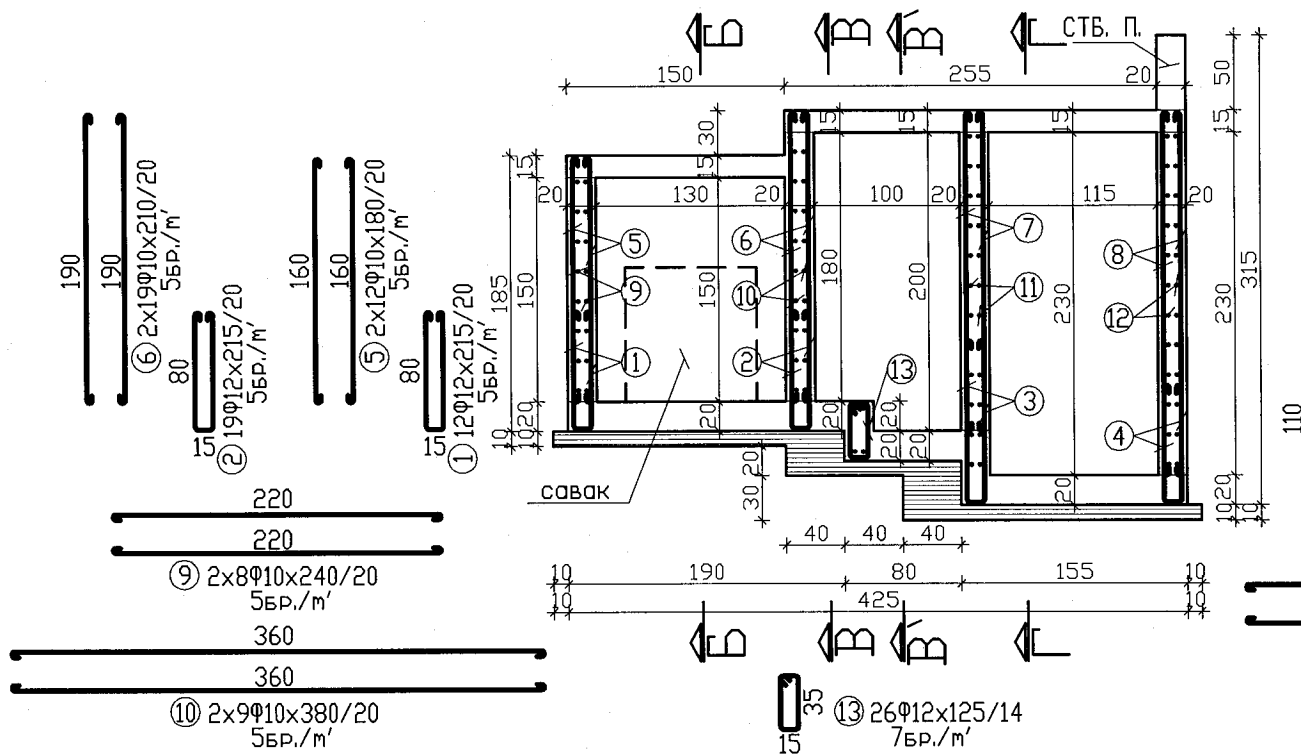


ГОРНА АРМ.

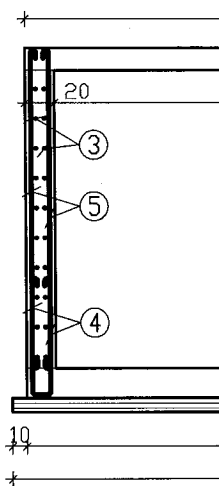
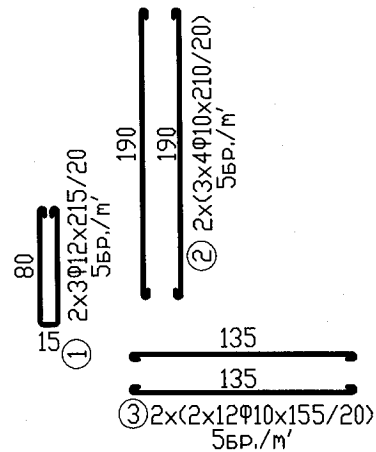
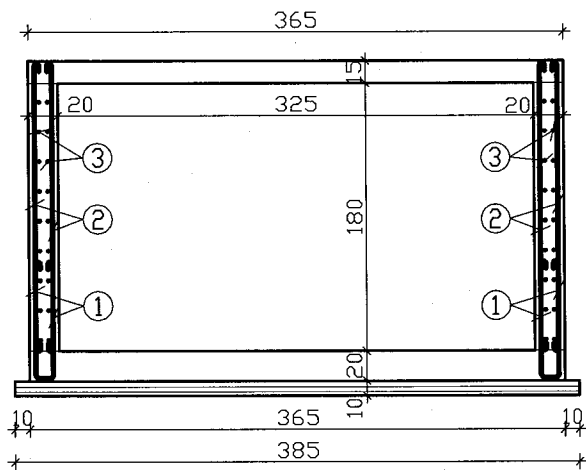
Стомана	AI	AIII	
Диаметър	Φ12	N12	N14
Дължина,м	33,25	319,10	93,60
Тегло, kg	29,53	283,36	113,07
Общо, kg	29,53	396,43	

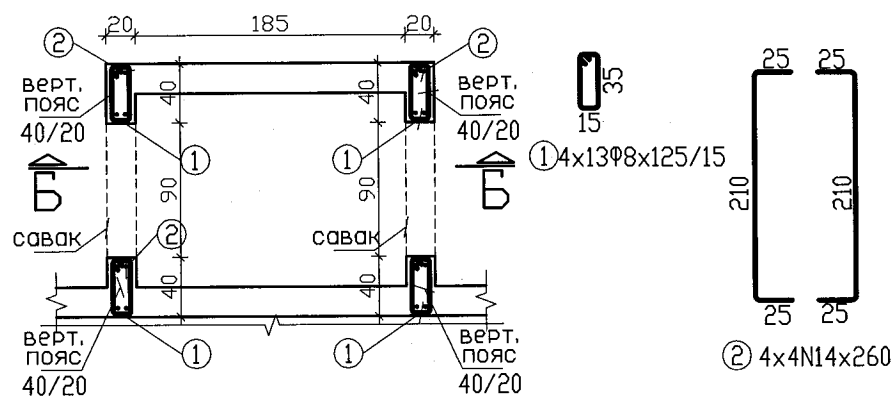


Разрез "А - А"



Разрез "В - В"

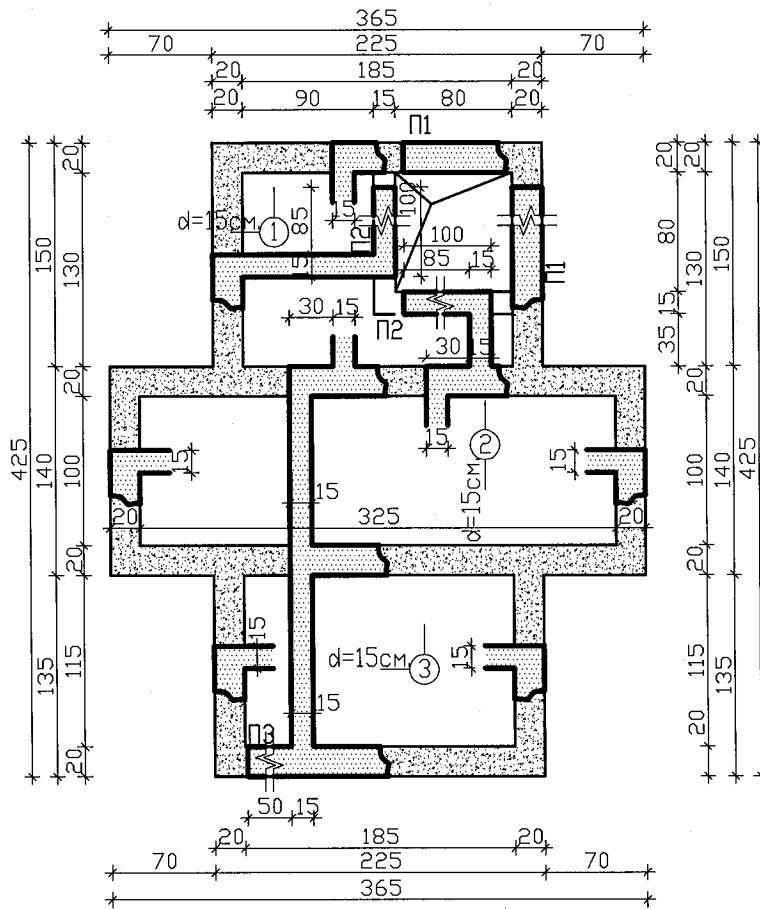




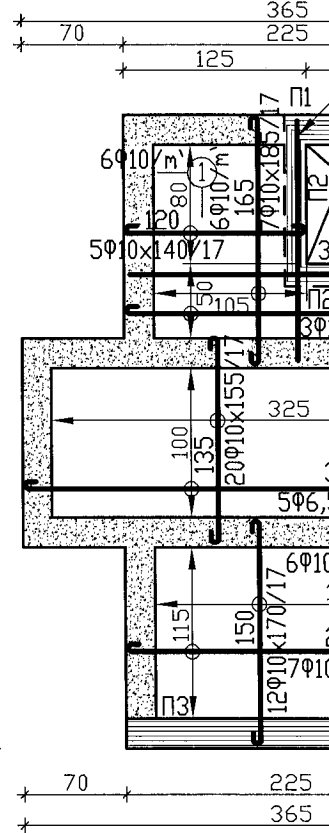
СПЕЦИФИКАЦИЯ НА АРМИРОВКАТА

Стомана	AI		AIII
Диаметър	Φ8	Φ10	N14
Дължина, м	90,00	41,60	154,40
Тегло, kg	35,55	25,67	180,52
Общо, kg	61,22		180,52

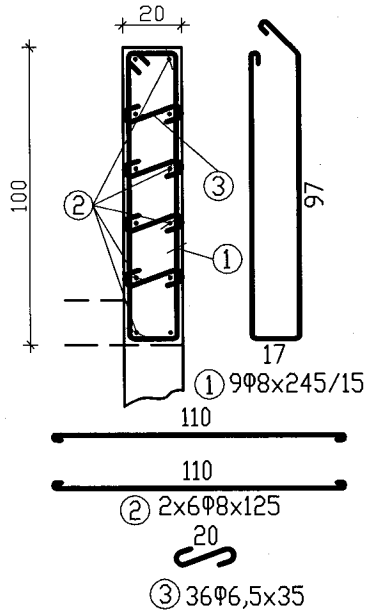
Котражен план на покривна плоча



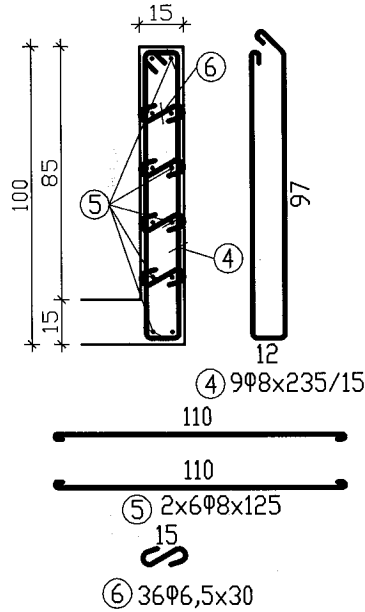
Армировъчен долна арм покривна



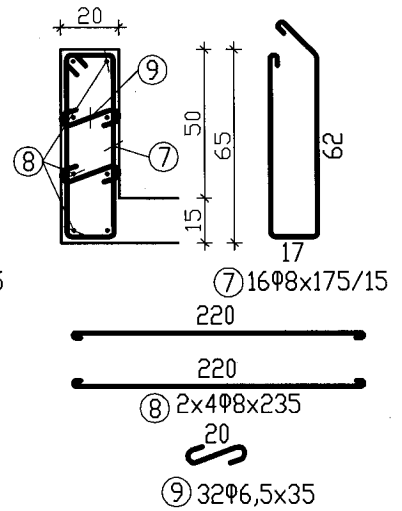
Пояс "П1" - 100/20
2 броя



Пояс "П2" - 100/15
2 броя

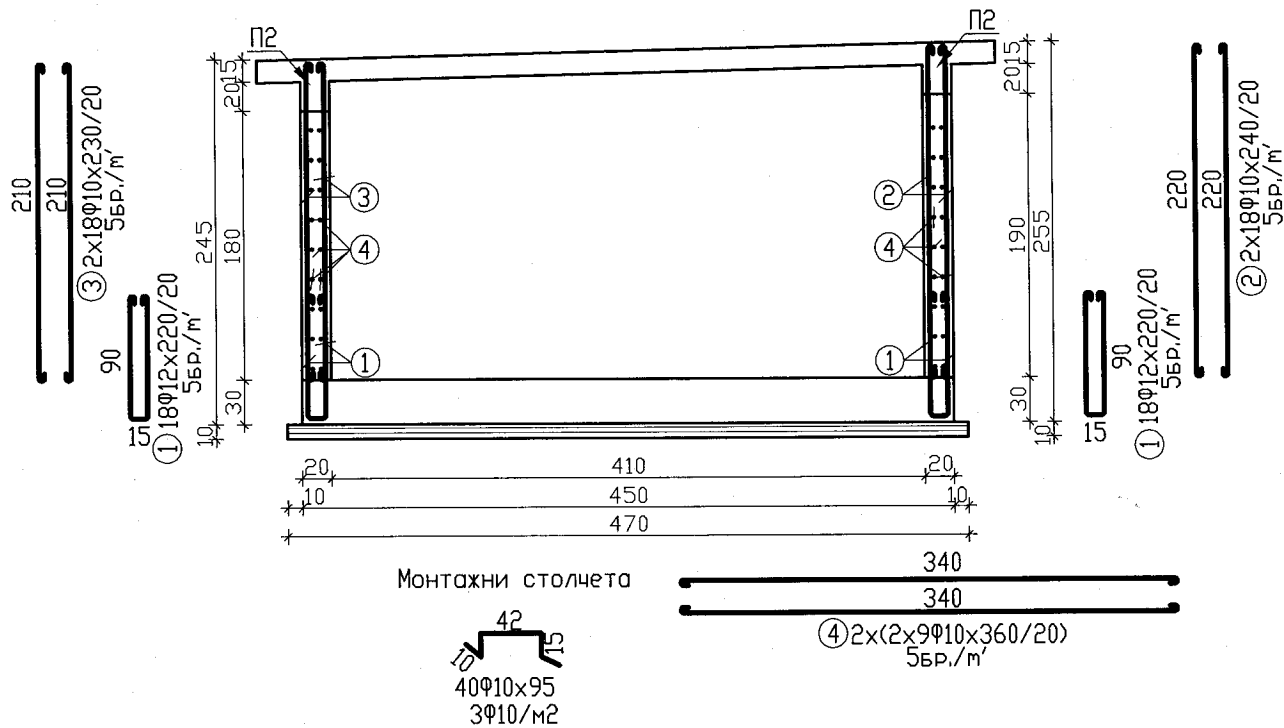


Пояс "П3" - 65/20

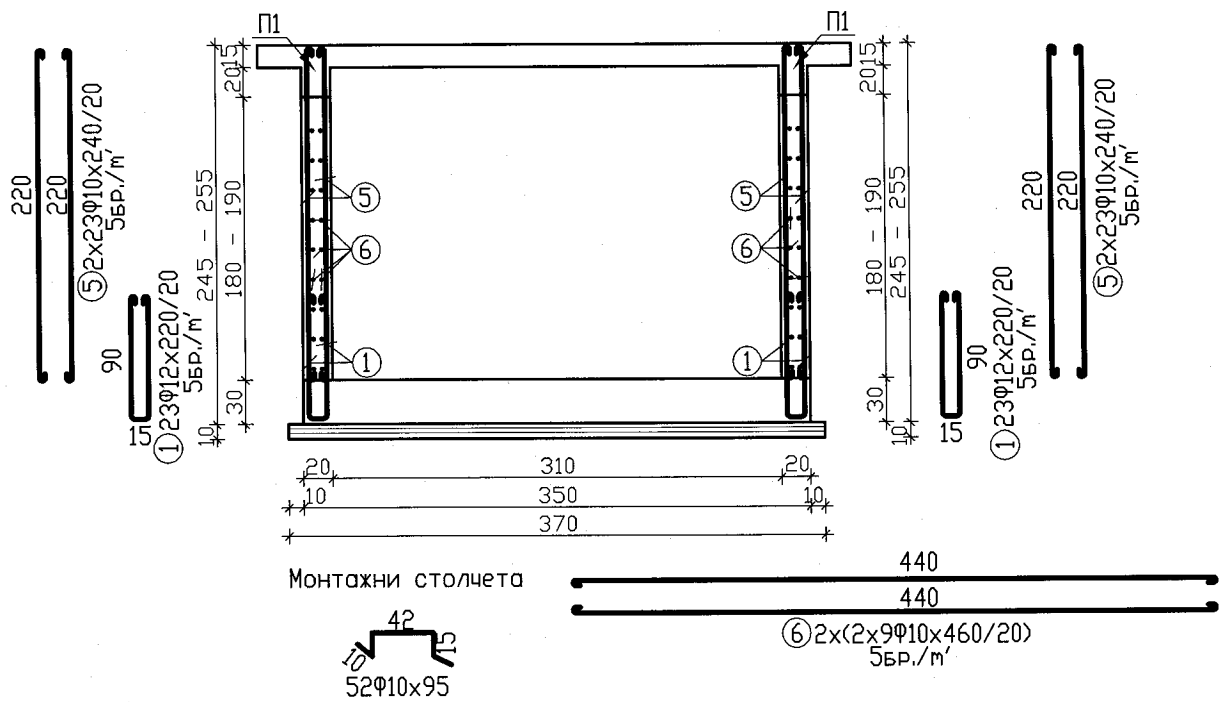


ГОР
I РЕД
II

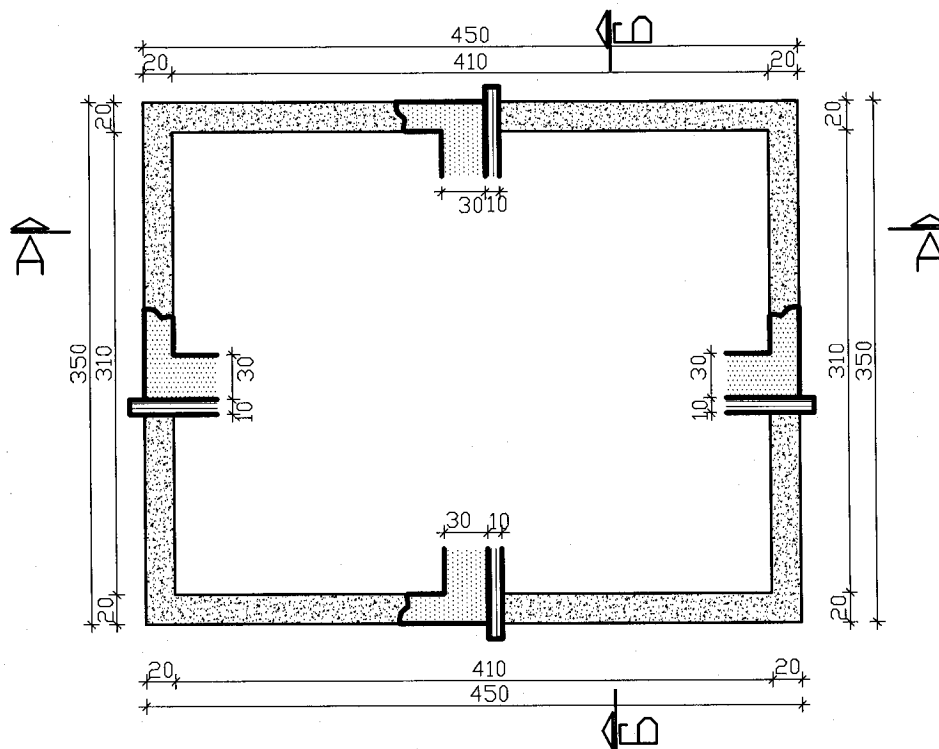
Разрез "А - А"



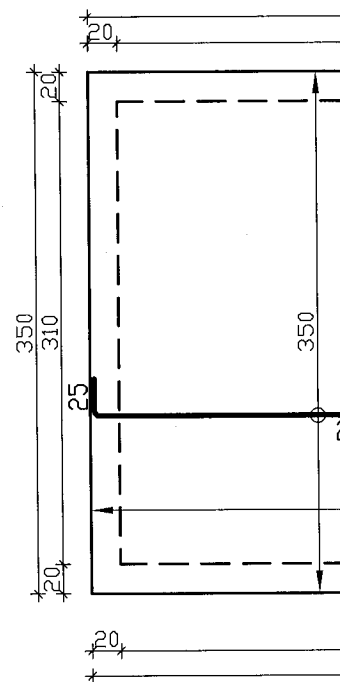
Разрез "Б - Б"



Котражен план на фундаментна плоча на хлораторна шахта

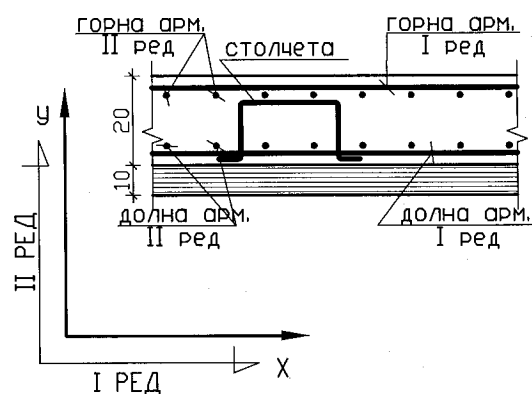


Армировъчен план фундаментна плоча

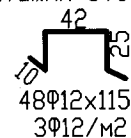


СПЕСИФИКАЦИЯ НА АРМИРОВКАТА

Стомана	AI	AIII
Диаметър	Φ12	N14
Дължина, м	55,20	494,60
Тегло, kg	49,02	597,48
Общо, kg	49,02	597,48



Монтажни столчета



48Φ12x115
3Φ12/м2

автор:	инж. А. Гилова		2016 г.
проектант:	инж. В. Георгиева	<i>[Signature]</i>	част: констр.
СЪГЛАСУВАЛИ:			фаза: работн
4	Вик:	ПБЗ:	ел.: М 1:50
	Геол.:	ПБ:	лист: