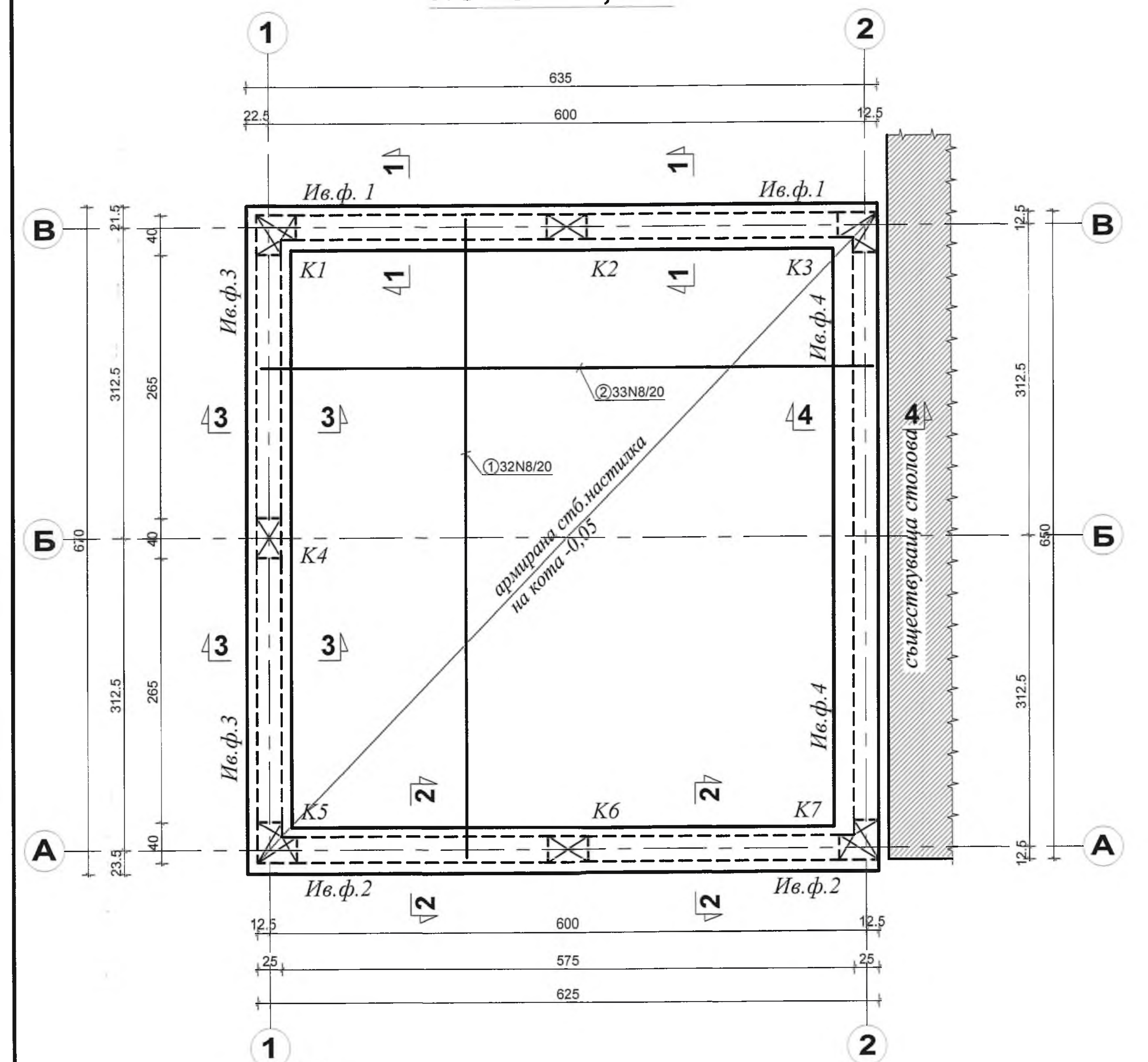
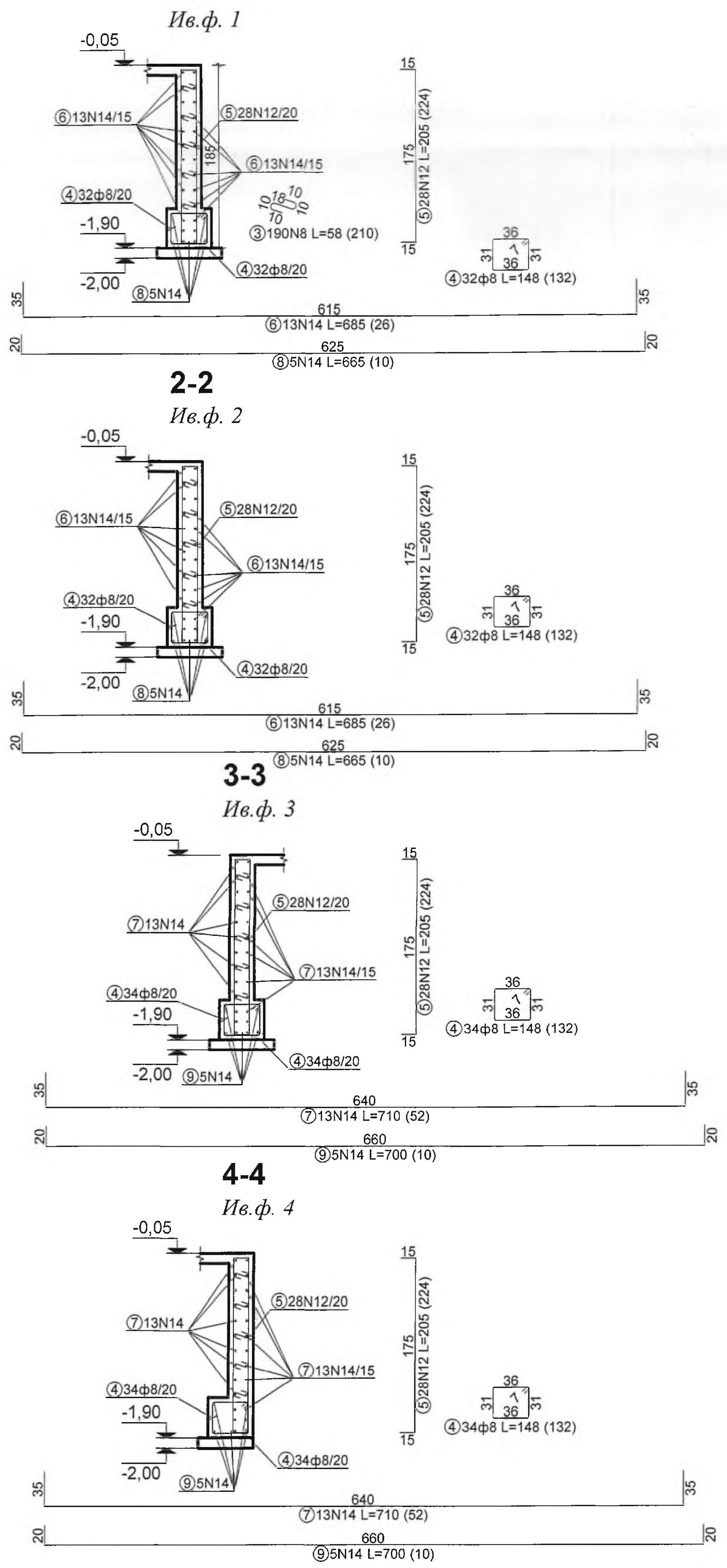
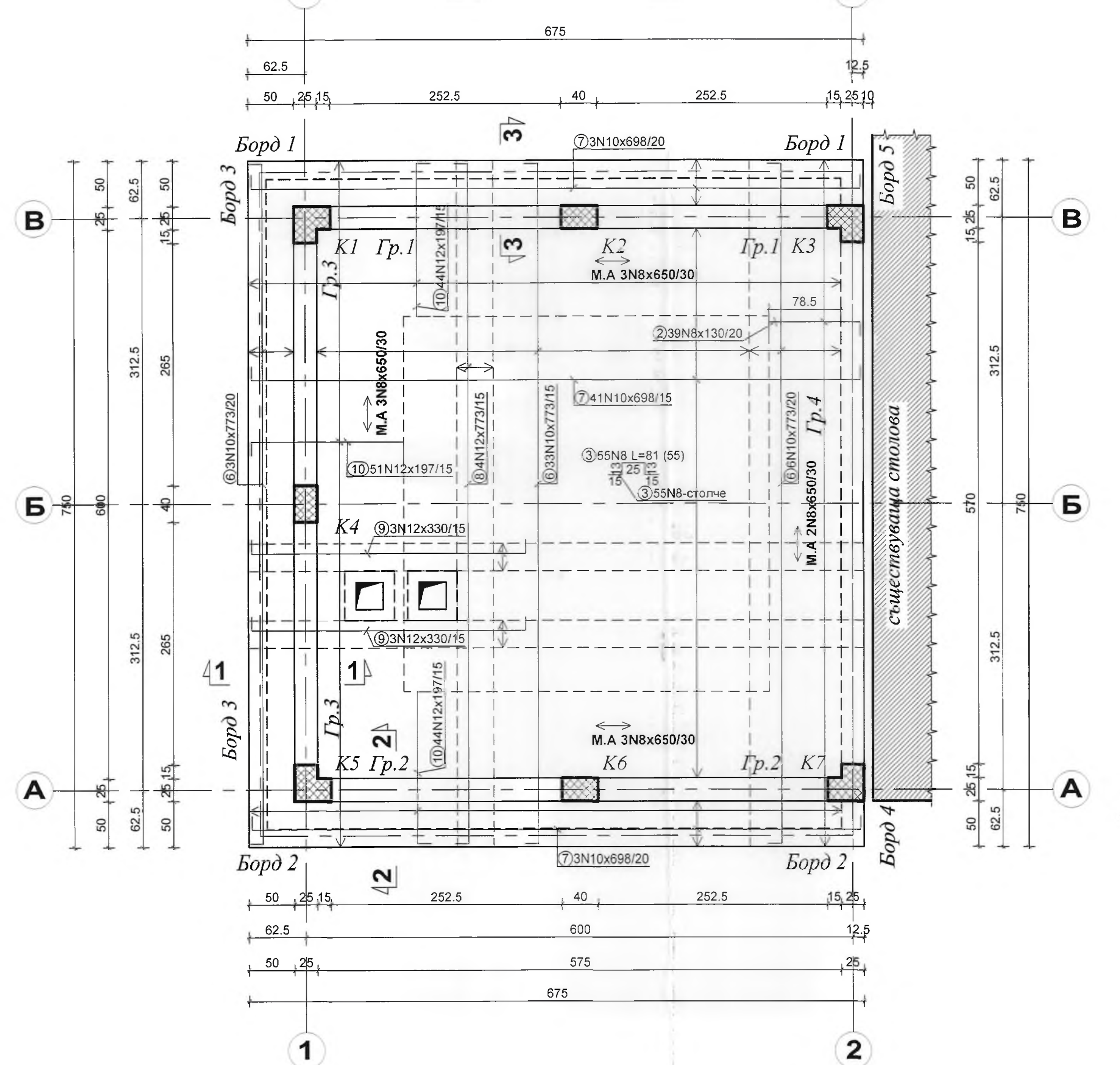
Армировка основи на кота -1,75



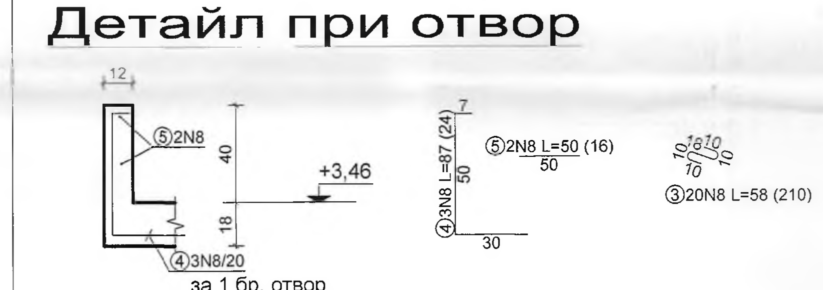
1-1 Ив.ф. 1; 2-2 Ив.ф. 2; 3-3 Ив.ф. 3; 4-4 Ив.ф. 4



Армировъчен план плоча на кота +3,46

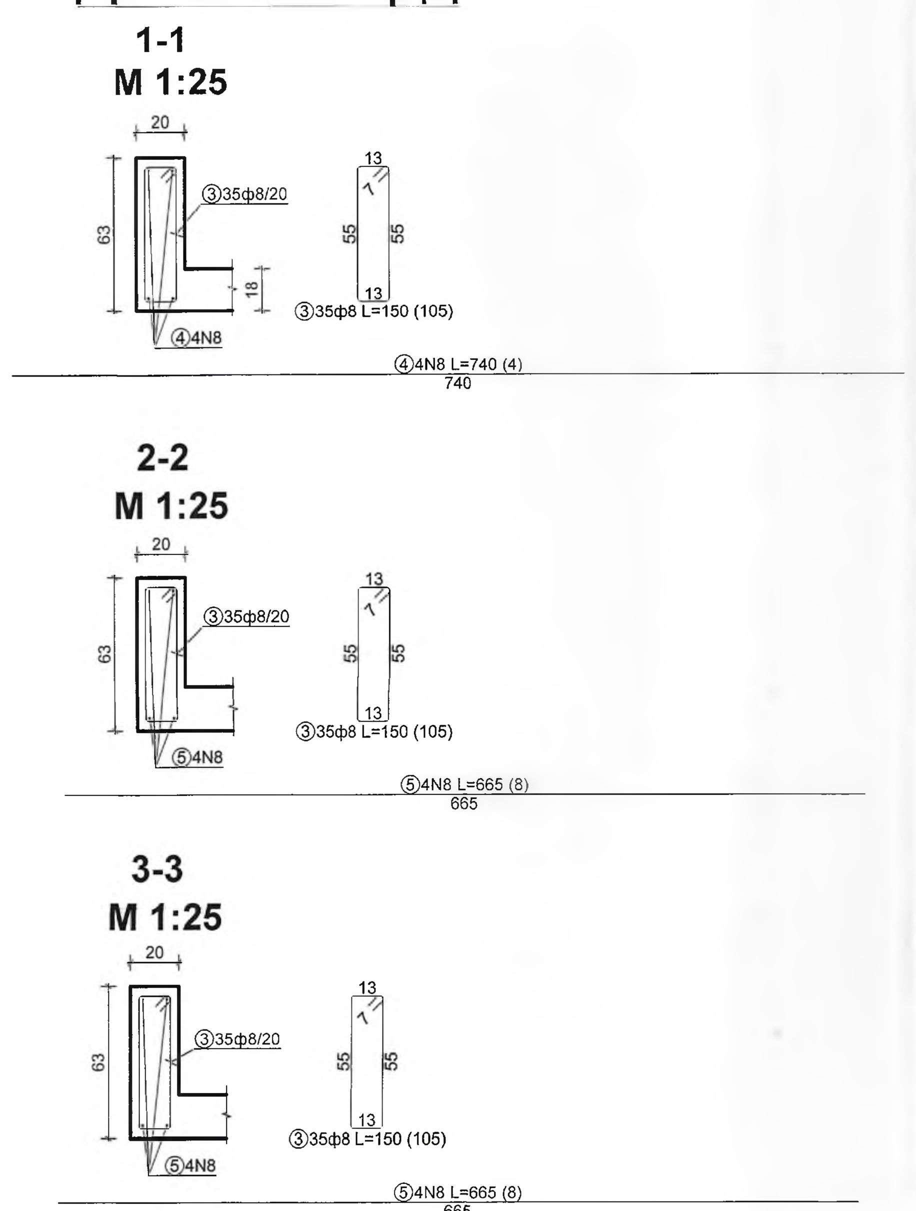


Детайл при отвор



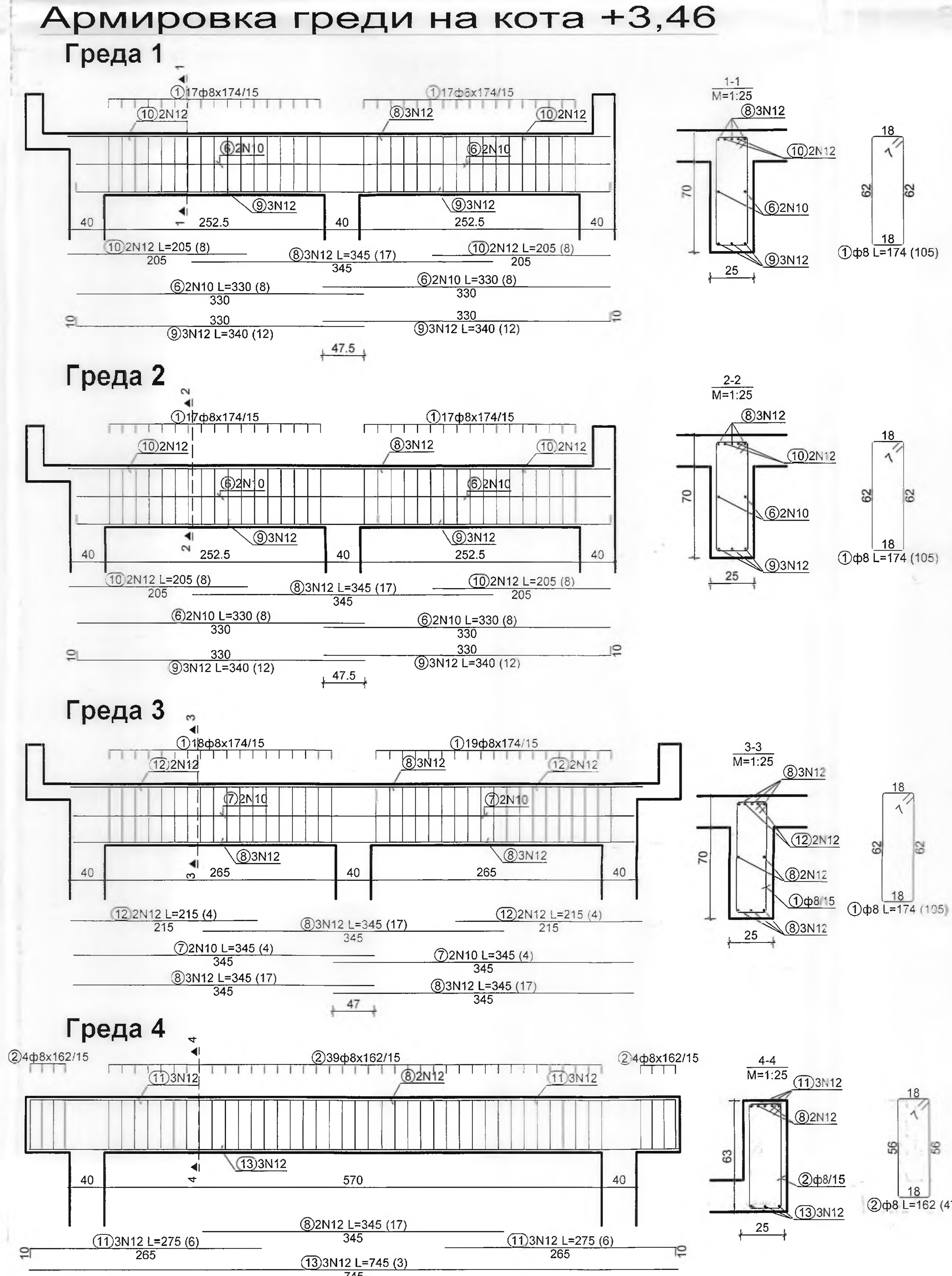
Детайл борд

1-1 М 1:25; 2-2 М 1:25; 3-3 М 1:25



Армировка греди на кота +3,46

Греда 1; Греда 2; Греда 3; Греда 4



Забележки:

1. Материали:
   1.1. Подложен бетон C12/15 с Rb=15 MPa
   1.2. Бетон клас по якост на натиск C25/30 с Rb=25 MPa по БДС EN 206-1.
   1.3. Армировъчна стомана клас B500B с fyd=434 MPa по БДС EN 10080:2005 означена с N.
2. Бетоновото покритие на надлъжната армировка на фундаментите е 4,5см.
3. Бетоновото покритие на надлъжната армировка на плочата е 3,5см.
4. Да се осигури бетоновото покритие с фиксатори.
5. Бетона да се уплътнява много добре с вибратори.
6. КОТА ±0,00m=+185,20m
7. Котата на фундиране е -1,90, за почвено натоварване на пласта в които фундираме е прието R_0 = 0,3MPa. След масовия изкоп земната основа да се опробва от инж.геолог и да се установят и потвърдят точно физикомеханичните й характеристики. При съществена разлика от приетите стойности да се уведоми проектанта по част Конструктивна и ако се наложи да се копае до здравия пласт. Прекопаните участъци да се запълнят с подложен бетон. Насипа да се изпълни на пластове от 2 5см от трошен камък с фракция от 0 до 63мм. Да се уплътни насипа на пластове не по-голями от 30см до достигане на коефициент на уплътняване на насипа 1,23kg/cm^2.
8. Да не се подкопават основите на съществуващата сграда.
9. Последните 10см от дъното на изкопа да се отнемат ръчно непосредствено преди полагане на подложния бетон.
10. При полагане на подложния бетон дъното на изкопа да бъде сух.
11. Откосите на изкопите да бъдат защитени срещу дъжд и вятър с pvc фолио.
12. Кофражните планове да се гледат съвместно с армировъчните планове.
13. Кофража и армировката да се приеме от проектанта конструктор.
14. Забранено е да се използват материали различни от предписаните в проекта без разрешението на проектанта.
15. Забранено е да се заменя армировката от един клас с друг различен от предписания без съгласието на конструктора.
16. При отлагане на отворите за инсталациите, кофражните и армировъчните планове да се гледат съвместно с чертежите на съответните специалности.
17. Ако при изпълнението на инсталациите се установи необходимост от нов отвор, непосочен в кофражния план, същия да се съгласува с конструктора.
18. По време на извършването на строително-монтажните работи да се спазват всички изисквания на "Закона за безопасни условия на труд" както и предписанията на Правилника по ТБТ-82 за СМР в съответствие с ПИПСМР-77.

Забележки:

1. **Радиусът на огъване на СтА-III (N) R=10d (d е диаметър на армировката).**
2. ***В зоната на снаждане и критичната зона стремената задължително да се редят през 10 см.***

В графата за стремена на колоните е дадена общата бройка за съответната етажна височина.

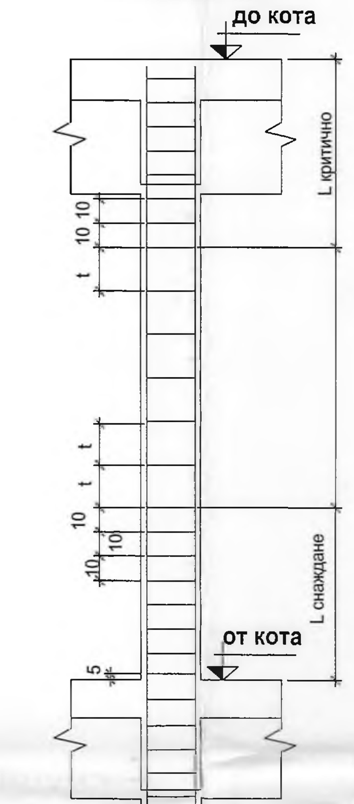
Армировка - рекапитулация

Ø [mm]	lgn [m]	Тегло [kg/m]	[kg]
S240			
8	611.70	0.40	241.62
Всичко			241.62
S500			
8	807.98	0.40	319.15
10	692.92	0.62	427.53
12	947.05	0.89	840.98
14	683.80	1.21	827.40
Всичко			2415.06

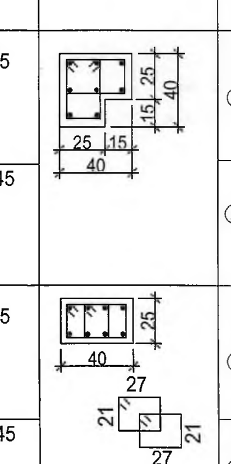
Армировка - спецификация

озн.	Форма и размери [cm]	Ø	lg [m]	n [бр.]	lgn [m]
Армировка на основите (1 бр.)					
1	640	8	6.40	32	204.80
2	615	8	6.15	33	202.95
3	10 / 18 / 10; 10, f=3, s=7	8	0.58	210	121.80
4	36 / 31 / 31 / 36	8	1.48	132	195.36
5	15 / 175 / 15	12	2.05	224	459.20
6	35 / 615 / 35	14	6.85	26	178.10
7	35 / 640 / 35	14	7.10	52	369.20
8	20 / 625 / 20	14	6.65	10	66.50
9	20 / 660 / 20	14	7.00	10	70.00
Греди (1 бр.)					
1	62 / 18 / 18 / 62	8	1.74	105	182.70
2	56 / 18 / 18 / 56	8	1.62	47	76.14
3	55 / 13 / 13 / 55	8	1.50	105	157.50
4	740	8	7.40	4	29.60
5	665	8	6.65	8	53.20
6	330	10	3.30	8	26.40
7	345	10	3.45	4	13.80
8	345	12	3.45	17	58.65
9	10 / 330	12	3.40	12	40.80
10	205	12	2.05	8	16.40
11	10 / 265	12	2.75	6	16.50
12	215	12	2.15	4	8.60
13	745	12	7.45	3	22.35
Армировка плоча на кота +3,45 (1 бр.)					
1	650	8	6.50	11	71.50
Заличено на основание чл. 37 от ЗОП, във възка със ЗЗЛД и Регламент (ЕС) 2016/679	15	8	1.30	39	50.70
3	15 / 13 / 13 / 15	8	0.81	55	44.55
4	50 / 7 / 30	8	0.87	24	20.88
5	50	8	0.50	16	8.00
6	15 / 743 / 15	10	7.73	42	324.66
7	15 / 668 / 15	10	[illegible]	[illegible]	328.06
	15	12	[illegible]	[illegible]	30.92
	15	12	3.30	6	19.80
	15	12	[illegible]	139	273.83

Схема за армиране на колони



Армировка колони



Колони	Бр.	От кота	До кота	Сечение	Надлъжна армировка	Стремена (В зоните на снаждане стремената задължително да се редят през 10см.)
K1, K3, K5	3	-1,90	-0,05	25, 15, 40; 25, 15, 40	265 / 35, ①8 N 14 x 300 Фусове	36, 21, 36, 21; ③2x13 N 10 x 135/15
		-0,05	+3,45		340, ②8 N 14 x 340	36, 21, 36, 21; ③2x29 N 10 x 135/15(10)
K2, K4, K6	3	-1,90	-0,05	25, 40; 27, 21, 21, 27	265 / 35, ①8 N 14 x 300 Фусове	27, 21, 21, 27; ④2x13 N 10 x 120/15
		-0,05	+3,45		340, ②8 N 14 x 340	27, 21, 21, 27; ④2x29 N 10 x 120/15(10)

① **N14 - 144m' - 221,6кг**
② **N14 - 163,2m' - 251,16кг**
③ **N10 - 340,2m' - 267,1кг**
④ **N10 - 302,4m' - 237,4кг**

Заличено на основание чл. 37 от ЗОП, във възка със ЗЗЛД и Регламент (ЕС) 2016/679

Заличено на основание чл. 37 от ЗОП, във възка със ЗЗЛД и Регламент (ЕС) 2016/679

Заличено на основание чл. 37 от ЗОП, във възка със ЗЗЛД и Регламент (ЕС) 2016/679

Заличено на основание чл. 37 от ЗОП, във възка със ЗЗЛД и Регламент (ЕС) 2016/679

ОДОБРЯВАМ 16.04.2019

ПРОЕКТАНТСКО БЮРО "ТЕРА... ЕООД
1301 Sofia,Bulgaria (+02)/981-36-55 GSM 0888/45-41-40 E-mail:project@...

ОБЕКТ	Доизграждане на кабинетната и складова база, реконструкция на съществуващата столова и прилежащата инфраструктура на ... РДПБЗН -
ПОДОБЕКТ	Реконс
ВЪЗЛОЖИТЕЛ	ГД „ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ И ЗАЩИТА НА НАСЕЛЕНИЕТО“ при МВР
ЧЕРТЕЖ	Армировъчен план основи, плоча на кота +3,45, таблица колони
ПРОЕКТАНТ	инж. Иван Кръстев — Заличено на основание чл. 37 от ЗОП, във възка със ЗЗЛД и Регламент (ЕС) 2016/679
НАЧЕРТАЛ	инж. Ралица Андреева
Р-Л ФИРМА	инж.Кънчо Паскалев — Заличено на основание чл. 37 от ЗОП, във възка със ЗЗЛД и Регламент (ЕС) 2016/679

ЧАСТ:	ФАЗА:	МАЩАБ:	ЧЕРТЕЖ N:	ДАТА:	ФОРМАТ:
КОНСТРУКЦИИ	ТП	1:50	2/2	11.2017г.	594/700