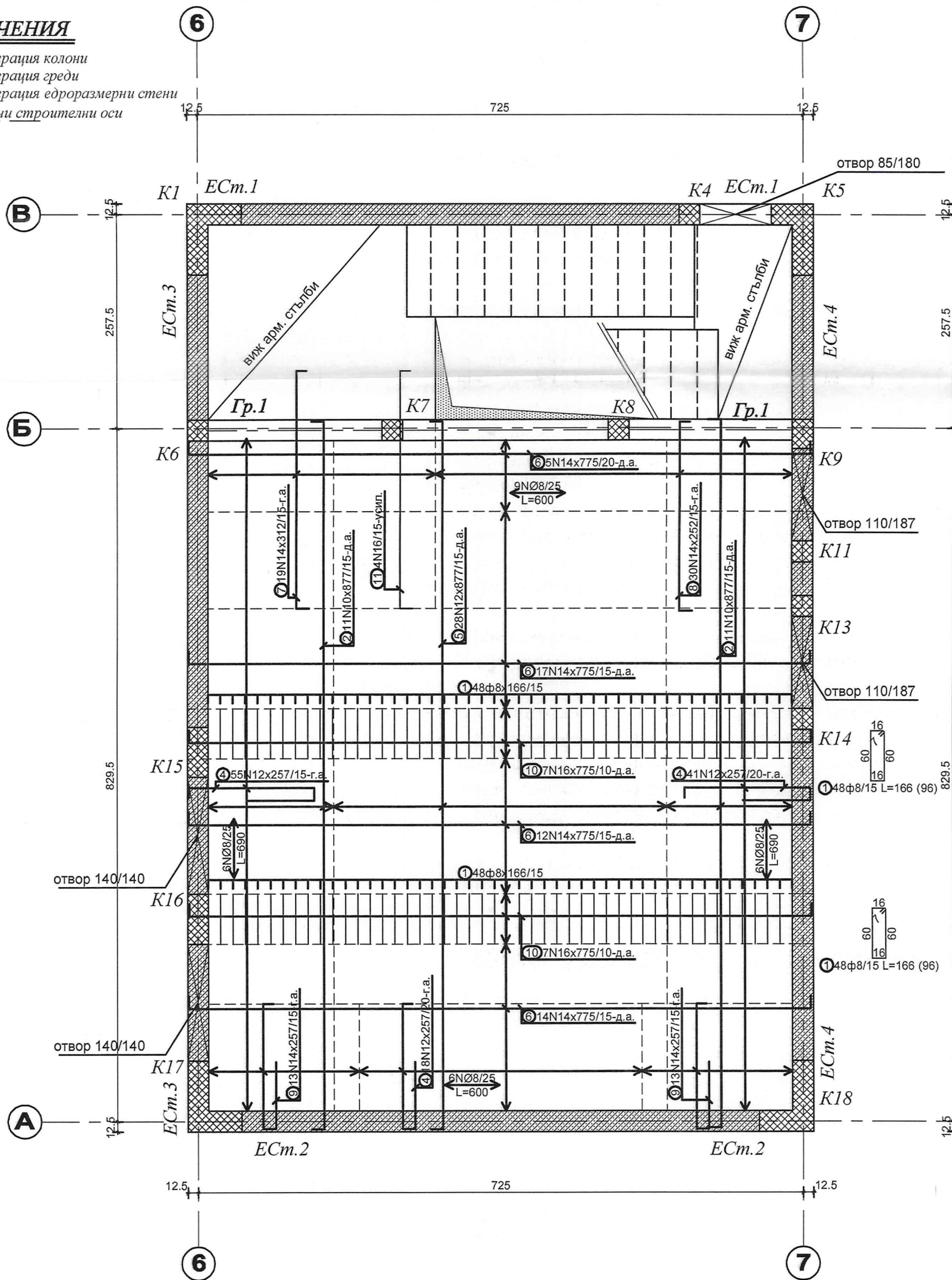


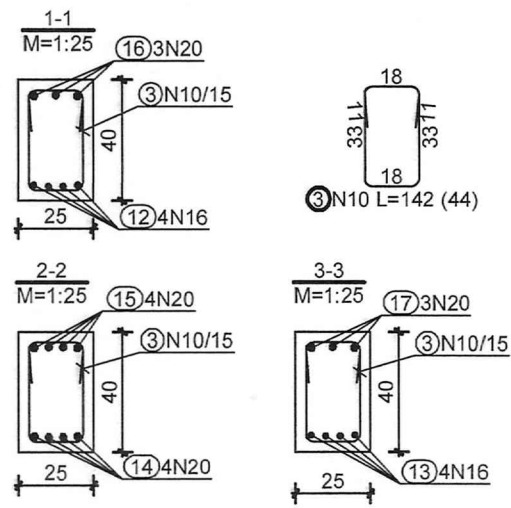
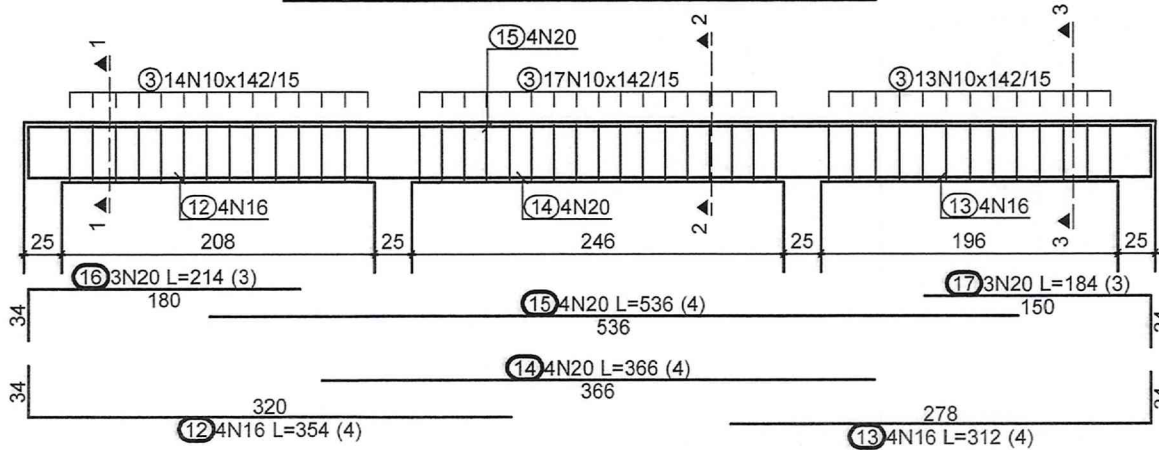
# Армировъчен план на кота +13,30

## ОЗНАЧЕНИЯ

К1 -номерация колони  
Гр.10 -номерация греди  
ЕСм.7 -номерация едроразмерни стени  
А -главни строителни оси



## Армировка Гр.1



## Забележки:

### 1. Материали:

1.1. Подложен бетон C12/15 с  $R_b=15$  MPa по БДС EN 206-1.

1.2. Видим монолитен бетон за среда XC4 и XF3 клас по якост на натиск C25/30 с  $R_b=25$  MPa по БДС EN 206-1.

1.3. Армировъчна стомана клас B500B с  $f_{yd}=435$  MPa по БДС EN 10080:2005 означена с N.

1.4. Армировъчна стомана клас B 235 с  $f_{yd}=204,3$  MPa по БДС 4758:2008 означена с Ø.

2. Бетоновото покритие на надлъжната армировка на плочата е 3,5см.

3. Да се осигури бетоновото покритие с фиксатори.

4. Бетона да се уплътнява много добре с вибратори. Да не се допуска разслояване на бетона!

5. Да се използват профили за многократна употреба за оформяне на скосени ъгли при колони и греди.

6. За постигане плътност на фугите на кофража, те да се уплътняват с ивици от пенопластни материали.

7. Забранено е да се използват материали различни от предписаните в проекта без разрешението на проектанта.

8. Забранено е да се заменя армировката от един клас с друг различен от предписания без съгласието на конструктора.

9. При отлагане на отворите за инсталациите, кофражните и армировъчните планове да се гледат съвместно с чертежите на съответните специалности.

10. Ако при изпълнението на инсталациите се установи необходимост от нов отвор, непосочен в кофражния план, същия да се съгласува с конструктора.

11. Кофража и армировката да се приемат от проектанта.

12. Радиусът на огъване на B500B (N) е  $R=10d$  (d е диаметърът на армировката).

13. Заготовките на стремената да бъдат изготвени съгласно 33ЛД и Регламент (ЕС) 2016/679

14. Специфицираната армировка в таблиците не е в съгласие с Регламент (ЕС) 2016/679

15. По време на извършването на строително-монтажни работи спазват всички изисквания на "Закона за безопасни условия на труд" и предписанията на Правилника по ТБТ-82 за СМР ПИПСМР-77.

16. ДА СЕ РАБОТИ СЪВМЕСТНО С КОФРАЖНИТЕ И АРМИРОВЪЧНИТЕ ПЛАНОВЕ НА ВЕРТ. ЕЛЕМЕНТИ И ГРЕДИ

КОТА  $\pm 0,00m$

Столчета за плоча  $d=22cm$

Столчета за плоча  $d=18cm$

| Армировка - спецификация   |                      |    |           |              |              |
|----------------------------|----------------------|----|-----------|--------------|--------------|
| №                          | Форма и размери [cm] | Ø  | $l_0$ [m] | $l_{gr}$ [m] | $l_{gr}$ [m] |
| Армировка на плоча (1 бр.) |                      |    |           |              |              |
| 1                          |                      | 8  | 1.66      | 96           | 159.36       |
| 2                          |                      | 10 | 8.77      | 22           | 192.94       |
| 3                          |                      | 10 | 1.42      | 44           | 62.48        |
| 4                          |                      | 12 | 2.57      | 114          | 292.98       |
| 5                          |                      | 12 | 8.77      | 28           | 245.56       |
| 6                          |                      | 14 | 7.75      | 48           | 372.00       |
| 7                          |                      | 14 | 3.12      | 19           | 59.28        |
| 8                          |                      | 14 | 2.52      | 30           | 75.60        |
| 9                          |                      | 14 | 2.57      | 26           | 66.82        |
| 10                         |                      | 16 | 7.75      | 14           | 108.50       |
| 11                         |                      | 16 | 3.12      | 4            | 12.48        |
| 12                         |                      | 16 | 3.54      | 4            | 14.16        |
| 13                         |                      | 16 | 3.12      | 4            | 12.48        |
| 14                         |                      | 20 | 3.66      | 4            | 14.64        |
| 15                         |                      | 20 | 5.36      | 4            | 21.44        |
| 16                         |                      | 20 | 2.14      | 3            | 6.42         |
| 17                         |                      | 20 | 1.84      | 3            | 5.52         |
| 18                         |                      | 10 | 0.75      | 83           | 62.25        |
| 19                         |                      | 10 | 0.69      | 30           | 20.70        |
| Монтажна армировка         |                      |    |           |              |              |
|                            |                      | 8  |           |              | 172.80       |

| Армировка - рекапитулация |              |                                              |            |
|---------------------------|--------------|----------------------------------------------|------------|
| Ø [mm]                    | $l_{gr}$ [m] | Тегло за м <sup>2</sup> [kg/m <sup>2</sup> ] | Тегло [kg] |
| S240                      |              |                                              |            |
| 8                         | 159.36       | 0.40                                         | 62.95      |
| Всичко                    |              |                                              |            |
|                           |              |                                              | 62.95      |
| S500                      |              |                                              |            |
| 8                         | 172.80       | 0.40                                         | 69.28      |
| 10                        | 336.37       | 0.62                                         | 208.77     |
| 12                        | 536.54       | 0.89                                         | 478.22     |
| 14                        | 573.70       | 1.21                                         | 694.18     |
| 16                        | 147.62       | 1.58                                         | 233.24     |
| 20                        | 48.02        | 2.47                                         | 118.61     |
| Всичко                    |              |                                              |            |
|                           |              |                                              | 1801.28    |

### ЛЕГЕНДА

|  |                                         |  |                        |
|--|-----------------------------------------|--|------------------------|
|  | — СТ. БЕТ. КОЛОНА                       |  | — ОТВОР                |
|  | — НАСАДЕНА КОЛОНА (ОКАЧВАЧ, ВЕРТ. ПОЯС) |  | — РАЗРЕЗ СЪЩ. СТ. БЕТ. |
|  | — СЪЩ. СТ. БЕТ. СТЕНА, (ШАЙБА)          |  | — РАЗРЕЗИ              |
|  | — РАЗРЕЗ СЪЩ. СТ. БЕТ.                  |  | — СТ. БЕТ. ПОЯС        |
|  | — ГРЕДА, ЩУРЦ                           |  |                        |
|  | — СКРИТА (ОБРАТНА) ГРЕДА                |  |                        |

Заличено на основание чл. 37 от ЗОП, във възка със 33ЛД и Регламент (ЕС) 2016/679

Заличено на основание чл. 37 от ЗОП, във възка със 33ЛД и Регламент (ЕС) 2016/679

Заличено на основание чл. 37 от ЗОП, във възка със 33ЛД и Регламент (ЕС) 2016/679

|            |                                                                                                                         |             |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| ОБЕКТ      | Доизграждане на учебно- тренировъчни подобекти в "Център за РДПБЗН - Монтана" към ГДП                                   | лификация.- |
| ПОДОБЕКТ   | Полигон за провеждане на спасителни и неотложни аварийно-възстановителни работи при земетресения и терористична дейност |             |
| ВЪЗЛОЖИТЕЛ | ГД „ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ И ЗАЩИТА НА НАСЕЛЕНИЕТО“ при МВР                                                                |             |
| ЧЕРТЕЖ     | Долна и горна армировка на плочи и греди на кота +13,30                                                                 |             |

|                   |                     |                                                                                   |
|-------------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| ПРОЕКТАНТ         | инж. Иван Кръстев   | Заличено на основание чл. 37 от ЗОП, във възка със 33ЛД и Регламент (ЕС) 2016/679 |
| НАЧЕРТАЛ          | инж. Иван Кръстев   |                                                                                   |
| Р-Л ФИРМА         | инж. Кънчо Паскалев | Заличено на основание чл. 37 от ЗОП, във възка със 33ЛД и Регламент (ЕС) 2016/679 |
| ЧАСТ: КОНСТРУКЦИИ | ФАЗА: ТП            | МАЩАБ: 1:50                                                                       |
|                   |                     | ЧЕРТЕЖ N: 9/12                                                                    |
|                   |                     | ДАТА: 11.2017г.                                                                   |
|                   |                     | ФОРМАТ: 594/420                                                                   |