

Разрез 1-1

Разрез 2-2

Разрез 3-3

Разрез 4-4

Разрез 5-5

Разрез 6-6

Разрез 7-7

Разрез 8-8

Разрез 9-9

Разрез 11-11

Разрез 12-12

Разрез 13-13

Разрез 14-14

Разрез 15-15

Разрез 16-16

Разрез 17-17

Разрез 18-18

Спецификация на арматура

№/ф	ф6,5	№8	№10	№12	№14	№16
м'	290.15	680.63	1318.59	2620.43	3924.80	1882.65
кг	75.44	268.85	813.57	2326.94	4741.15	2970.82
Общо	B235=75.44 кг	B420=1121.33 кг				

Забележка:

- Материали:
 - бетон - конструкция С 25/30 (B30, W0.8MPa);
 - подложен С 8/10 (B10)
- Стомана арматурна
 - В420 (AHP) - (N)
- Снабдяването на арматурата на стрелената е 10dw, огънати на 135°
- Да се осигури проектно положение на арматурата с фиксатори и столчета. Бетонно покритие на външни елементи-5см, средни-3,5см, стени-3,5см, плочи-3,5см
- Снабдяване, чрез настъпване на арматурните пръти мин. 40d или 60см
- В случай, че приетите условия на фундаирне се различават от действителните, основните трябва да се преработят. Основите да се вкопават минимум 20см в здрав почвен пласт.
- Земната основа да се приема задължително от инженер геолог след реалното ризиране на строителният топ.
- Котирки и арматурата да се приемат от проектанта преди бетонирне
- Кота ±0,00 = 342.08
- При изпълнение на всички видове СМР да се спазват стриктно изискванията на ПНПСПМР и всички действащи нормативни документи по ЗБУТ и ПБЗ
- По време на строителството, при необходимост да се осигури постоянно водоотчерпване.

ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
ОКОЛНА СРЕДА 2007 - 2013 г.
„Регионална система за управление на отпадъците в регион Велико Търново“

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: ОБЩИНА ВЕЛИКО ТЪРНОВО
ОДОБИЛ: _____

ИЗПЪЛНИТЕЛ: /ДЗД/ "Еко Бай Търново 2014"

ОБЕКТ: „Регионална система за управление на отпадъците в регион Велико Търново“

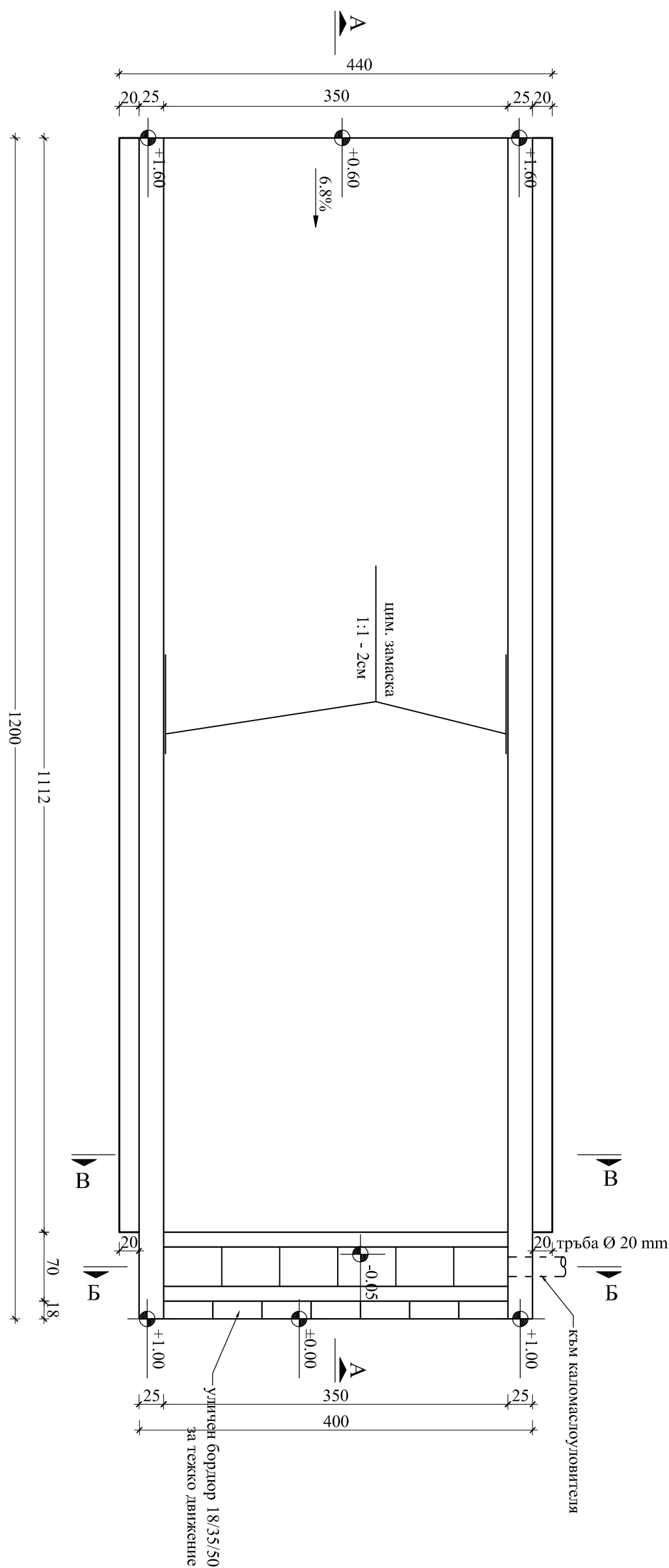
ЧЕРТЕЖ: Резервоар за вода за питейни и противопожарни нужди - Арматурен план стени-разрез

Проектант по Част:	Конструктивна	Планинг
инж. Орлин Първулов		
СЪЛАСАВАНИ:		
Част:	Проектанти	Планинг
Обща обиколна: записка	арх. Св. Рафайлов	
Генерален план	арх. Св. Рафайлов	
Инж. геология и хидрог.	инж. А. Ласов	
Геологическа	инж. Н. Ненов	
Технологична	инж. К. Рафайлов	
	инж. Георги Савов	
	инж. Н.Симеонов	
	инж. Погач Георги	
Земна основа		
Инсталации и змелни	инж. Т. Минчева	
инфраструктура /Планинг		
Хидротехническа	инж. Нв. Малков	
Водоснабдяване, канализация и пречистване на водите	инж. Т. Боевкова	
Проект по организация и изпълнение на строителството	инж. Д. Златев	
Пожарна безопасност	инж. Па. Димитров	
План за безопас и здраве	инж. Ор. Първулов	
Мониторинг и контрол	арх. Св. Рафайлов	
Техническа ревизия	инж. К. Рафайлов	
Бюджетна ревизия	инж. Т. Русева	
Сметна документация	инж. Д. Златев	
Архитектура	арх. Св. Рафайлов	
ОВИК	инж. Вл. Тушев	
Електро	инж. М. Попова	
Отопление	инж. Д. Т. Русева	
Енергийна ефективност	инж. Вл. Тушев	
План за управление на строителните отпадъци	инж. Д. Златев	
Автоматизация	инж. К. Русев	
Файл: Работен проект		Част: Конструктивна
Масштаб: 1:50		Дата: 2014г.
Чертеж: 05_03/03		

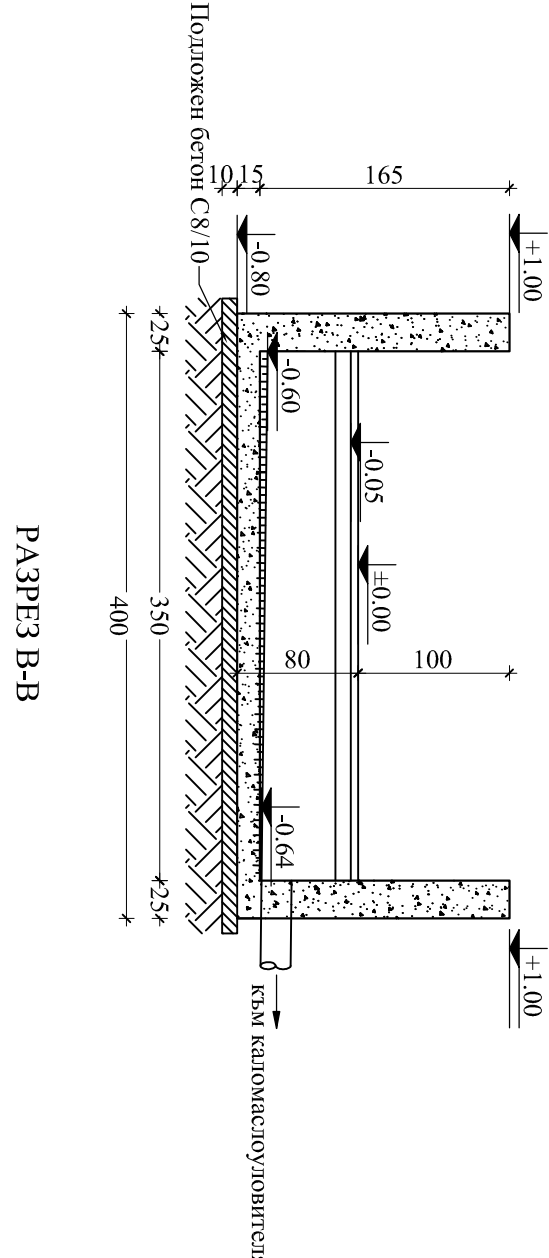
Национална Система за управление на отпадъците в регион Велико Търново 2007-2013

Проектант с финансиране от Европейския фонд за регионално развитие в имплементацията на Програмата за развитие на регион Велико Търново 2007-2013 г.

ИЮЛИ



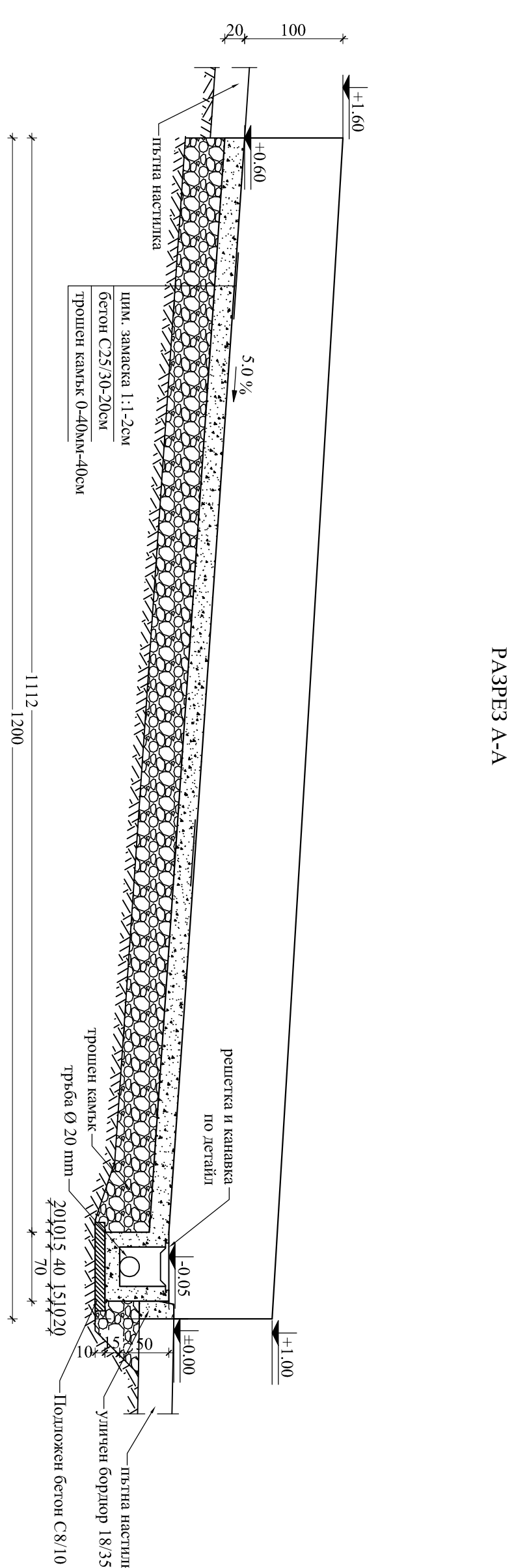
PA3PE3 B-E



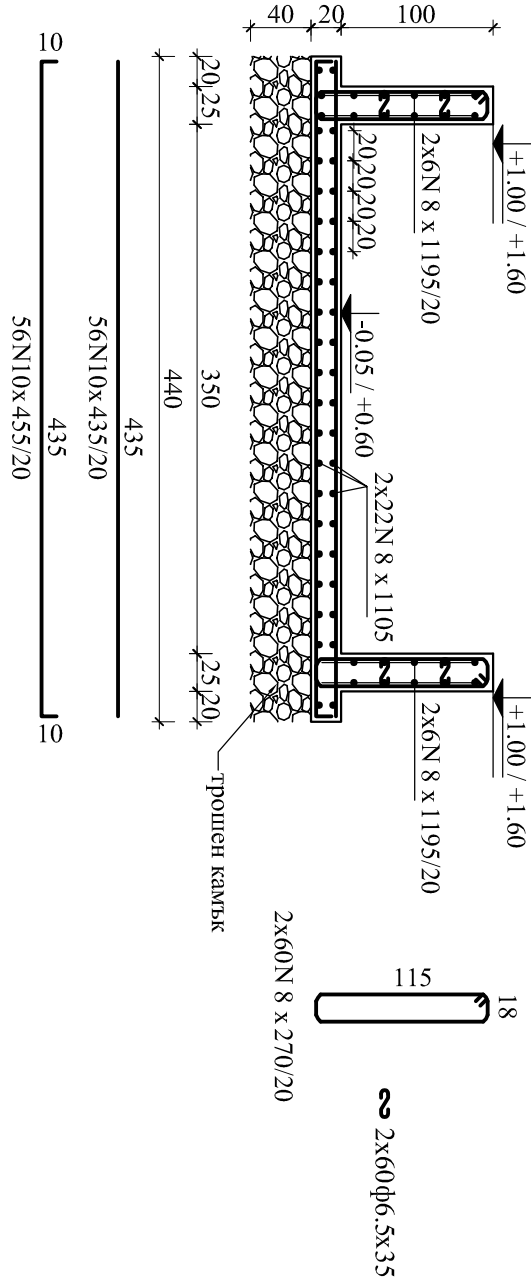
PA3PE3 B-B

Забелешка:

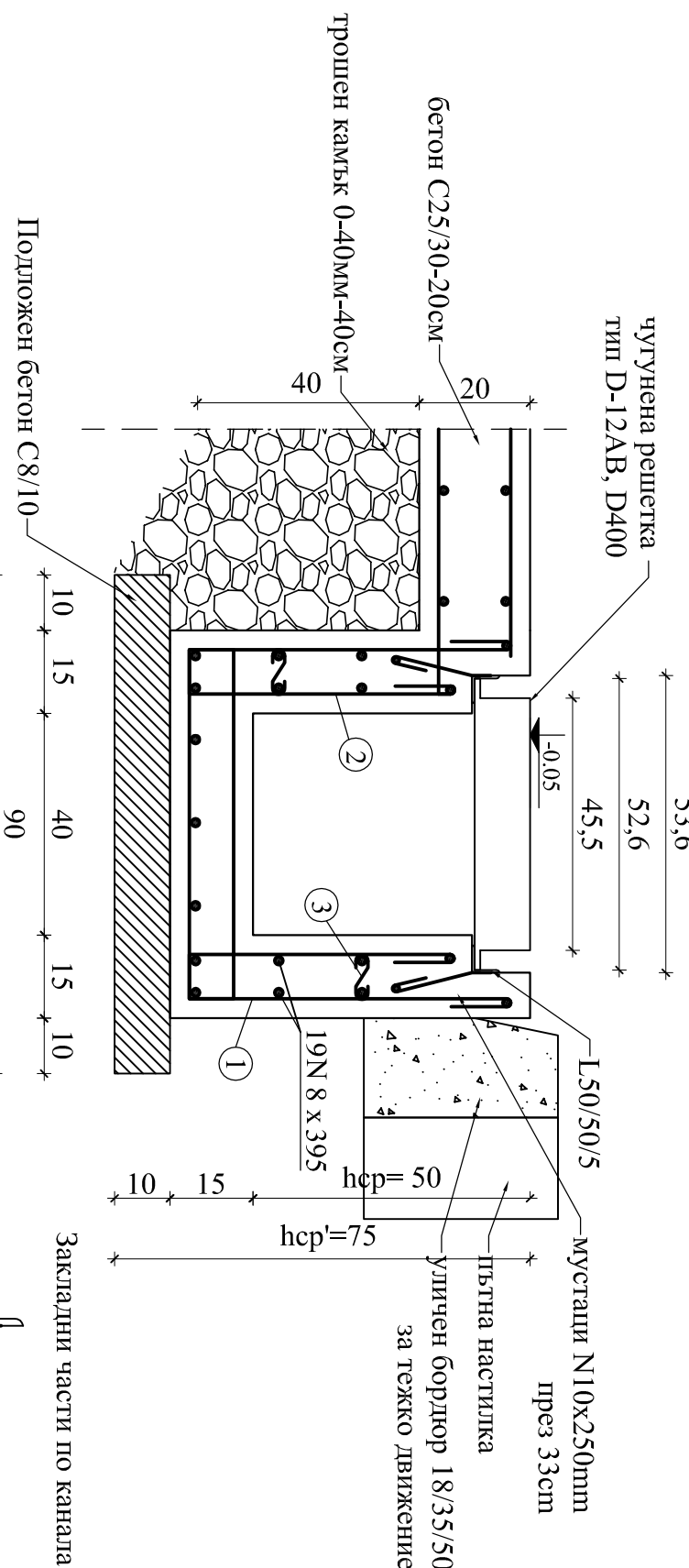
1. Материали:
 - Бетон
 - консулсия С 25/30 (B30), W0.8Mpa;
 - положен С 8/10 (B10)
 - Стотана армировъчна
 - B25 (A1) - (I)
 - B420 (A1II) - (II)
 - Спаяжната на армировката на степеняната е 100w, отплати на 135°
3. Да се осигури проектно положение на армировката с фиксатори, бетонино покритие -3,5cm
4. Земаща основа да се преразкопва дължително от пикетажното поле, разпореждането на пикетажното поле, разпореждането на степеняването изиком.
5. Корражажи и армировката да се преразкопва и армировката преди бетониране
6. Копи ±0.00 = 337.90
7. При изпълнение на всички видове СМР да се правят спрешно наиснавяния на ПИСОМР, на всички действия нормативни документи по ЗБУТ и ПБЗ
8. По време на строителството, при необходимост да се осигури постоянно водопитване.



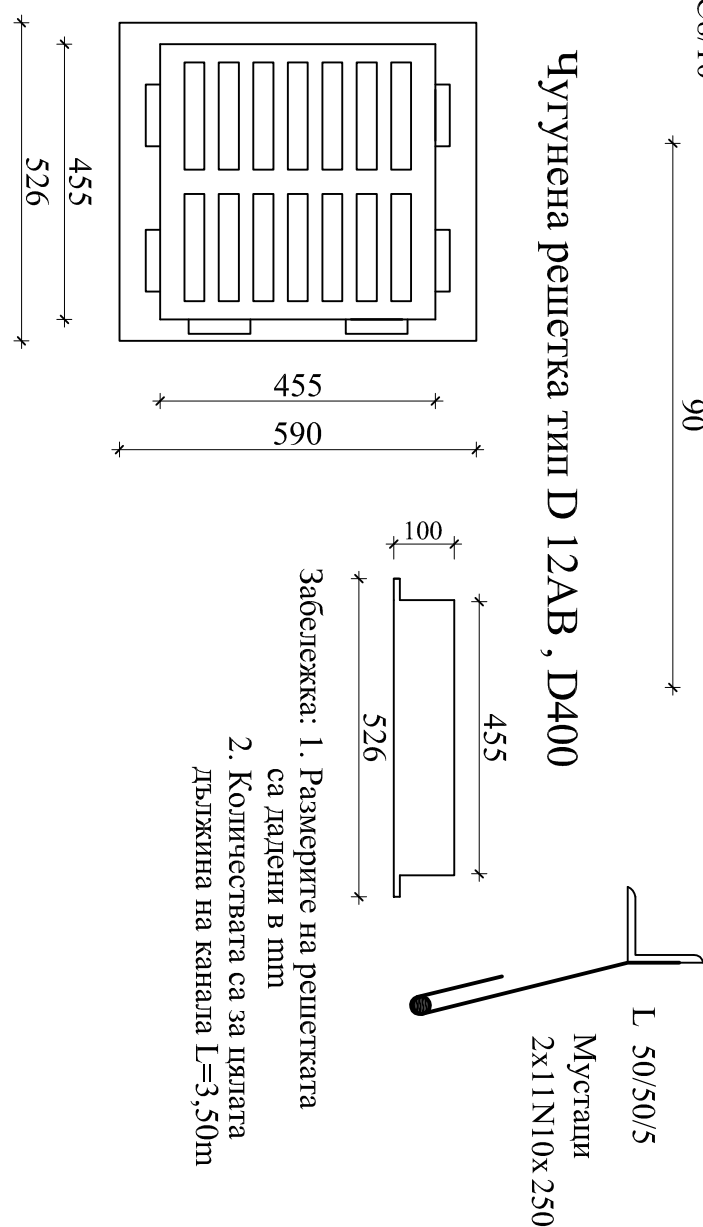
Детайл на изпълнение на работна фуга



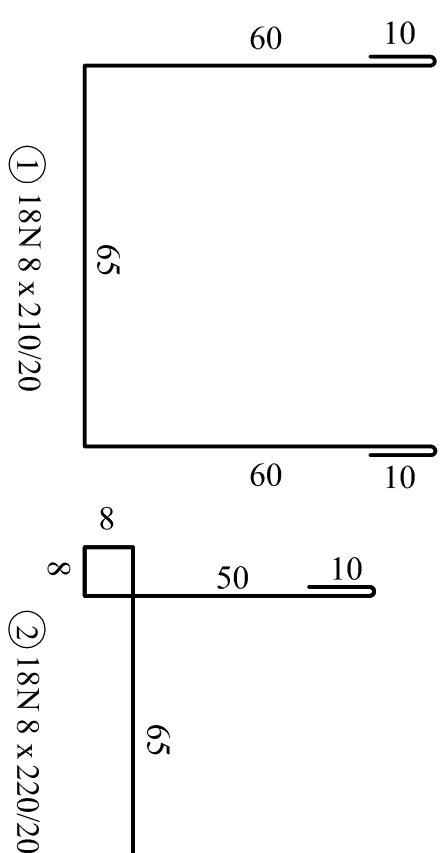
Детайл решетка и канавка
М 1:20



Чугунена решетка тип D 12AB, D400

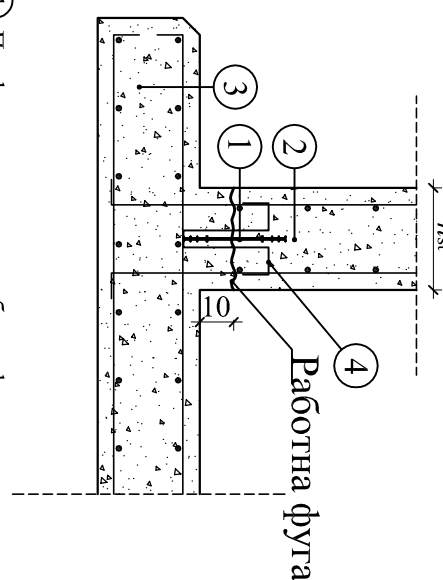


③ 18φ6.5x35



Спецификация на армировка

Φ/N	$\phi_{6,5}$	N8	N10
M'	50.72	1332.08	581.07
KT	13.19	526.17	358.52
Ofitlo	B235=13.19 KT	B235=884.69 KT	



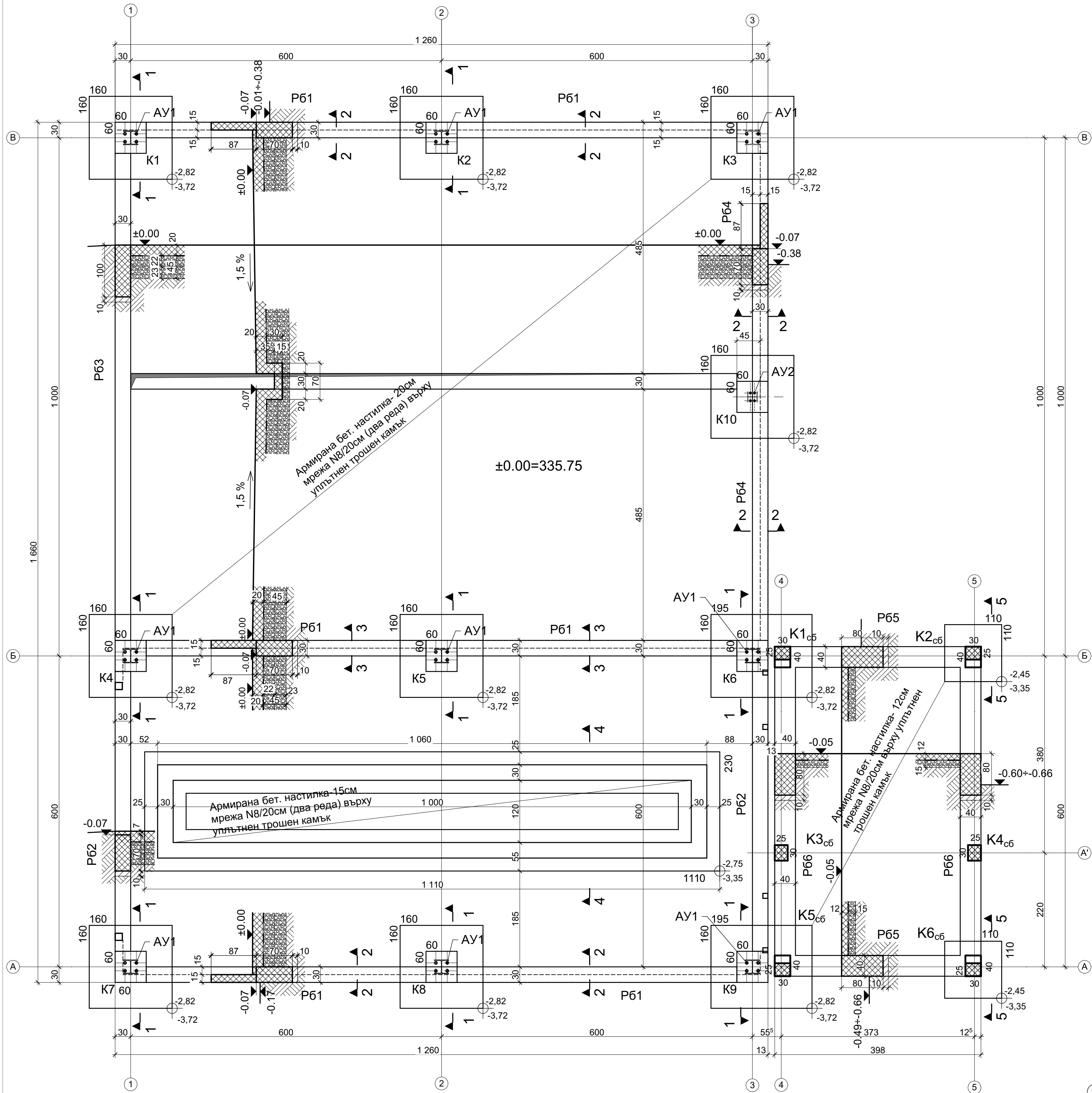
① Профит за върхушна работна фуга
② Стеновадебната стена
③ Фугаментната плоча
④ Фиксирания свобод 4бр./м²

300

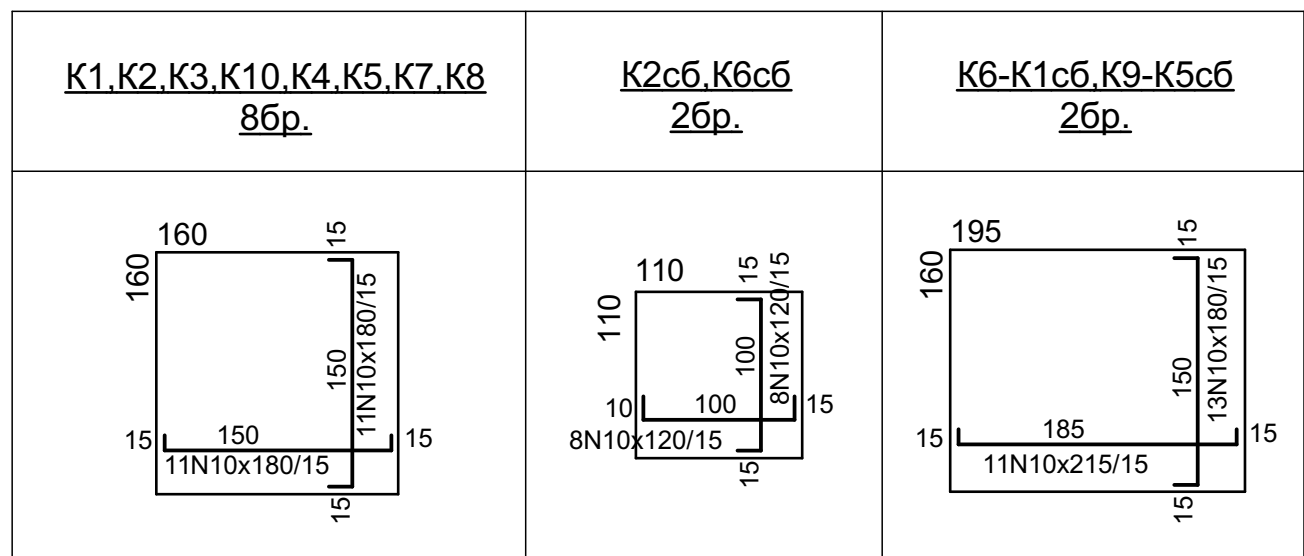
48 x 110 mm²

Общо 96 бр.

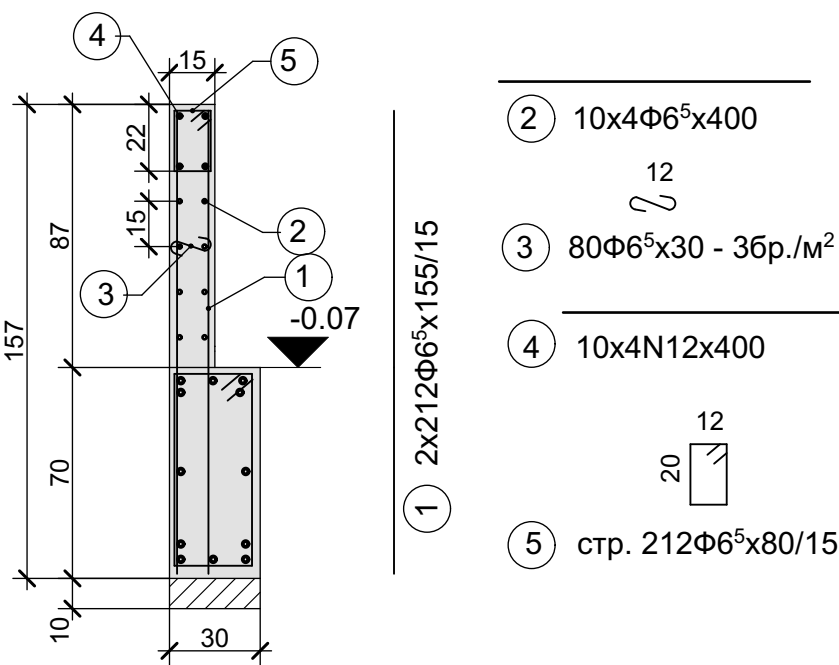
[illegible]



АРМИРОВКА НА ЕДИНИЧНИТЕ ФУНДАМЕНТИ

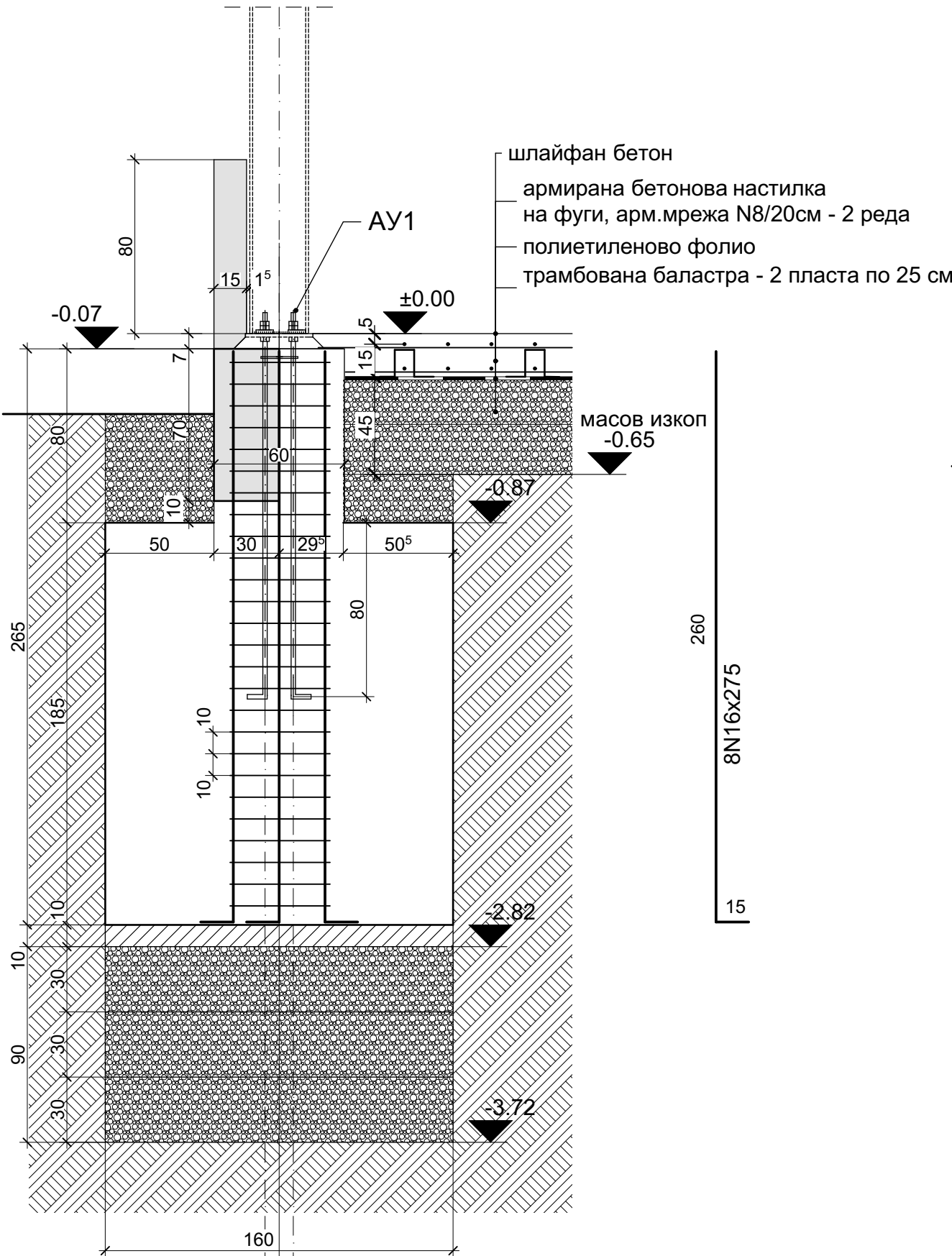


Детайл на ст.б. борд.
М 1:25

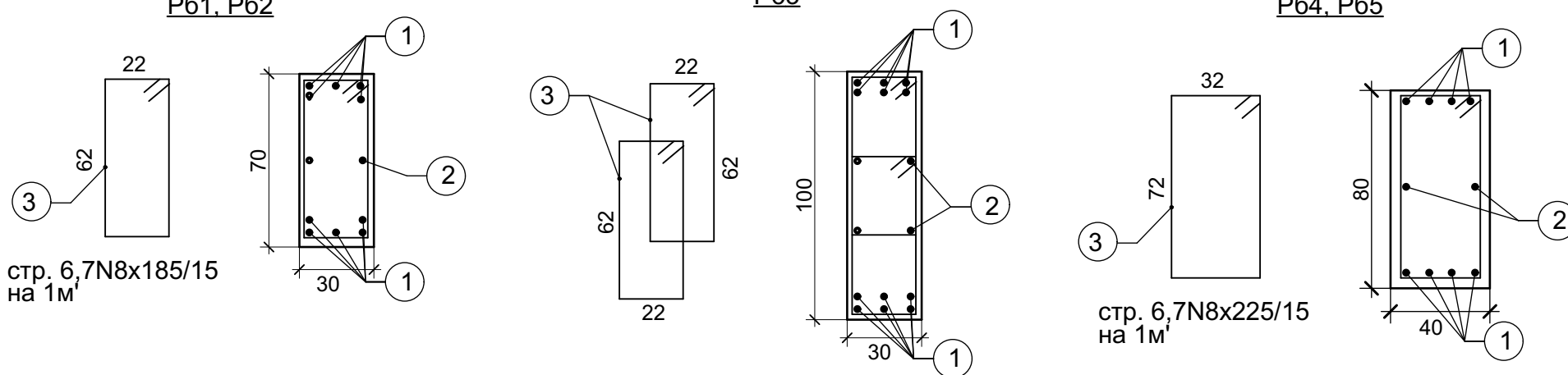


Типов фундамент,
разрез 1 - 1, М 1:25

Типов подколонник - при
(K1,K2,K3,K10,K4,K5,K7,K8,K6,K9) - 10 бр.



Рандбалки - работно помещение и пристройка
М 1:25

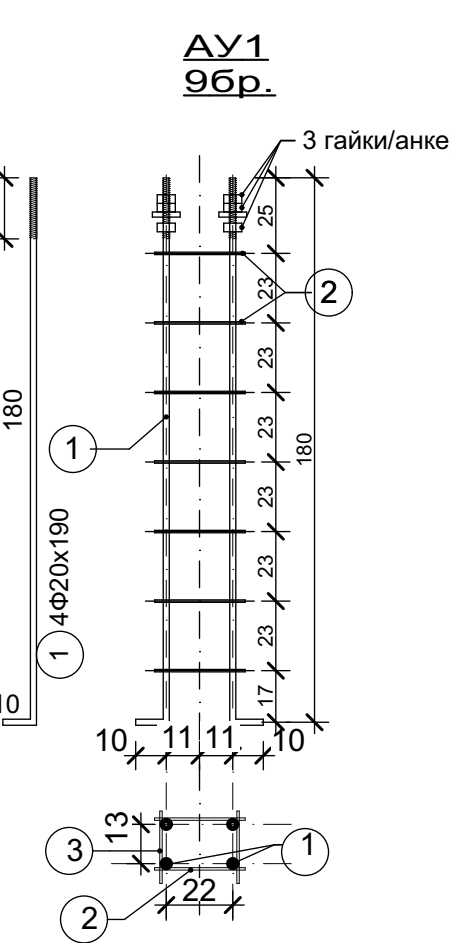
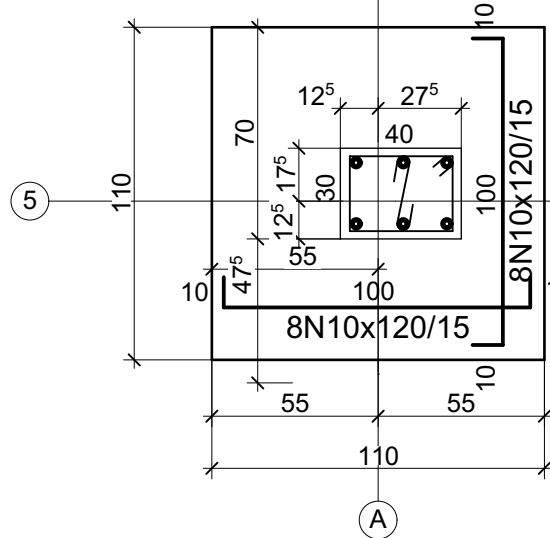
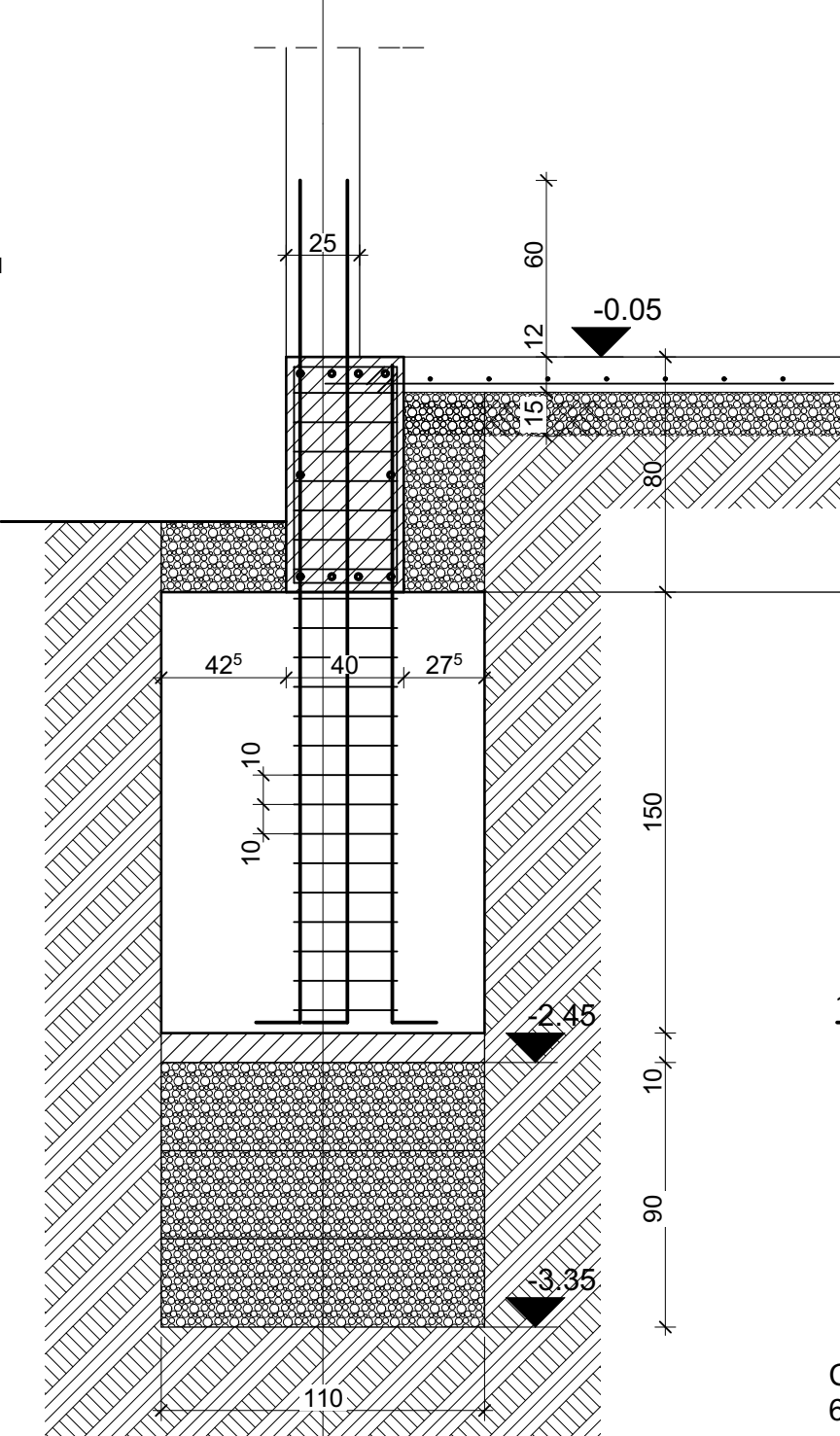


АРМИРОВКА НА РАНДБАЛКИТЕ

Р6 №	БРОЙ	ПОЗИЦИЯ		
		①	②	③
P61	6	2x5N16x770 25	2N12x730	41N8x185
P62	2	2x5N16x670 25	2N12x630	34N8x185
P63	1	2x6N18x690	2x4N12x630	2x67N8x185
P64	2	2x4N14x750 35	2N12x730	41N8x225
P65	2	2x4N14x484 45	2N12x464 35	25N8x225

Фундамент ст.б.пристройка
разрез 5 - 5, М 1:25

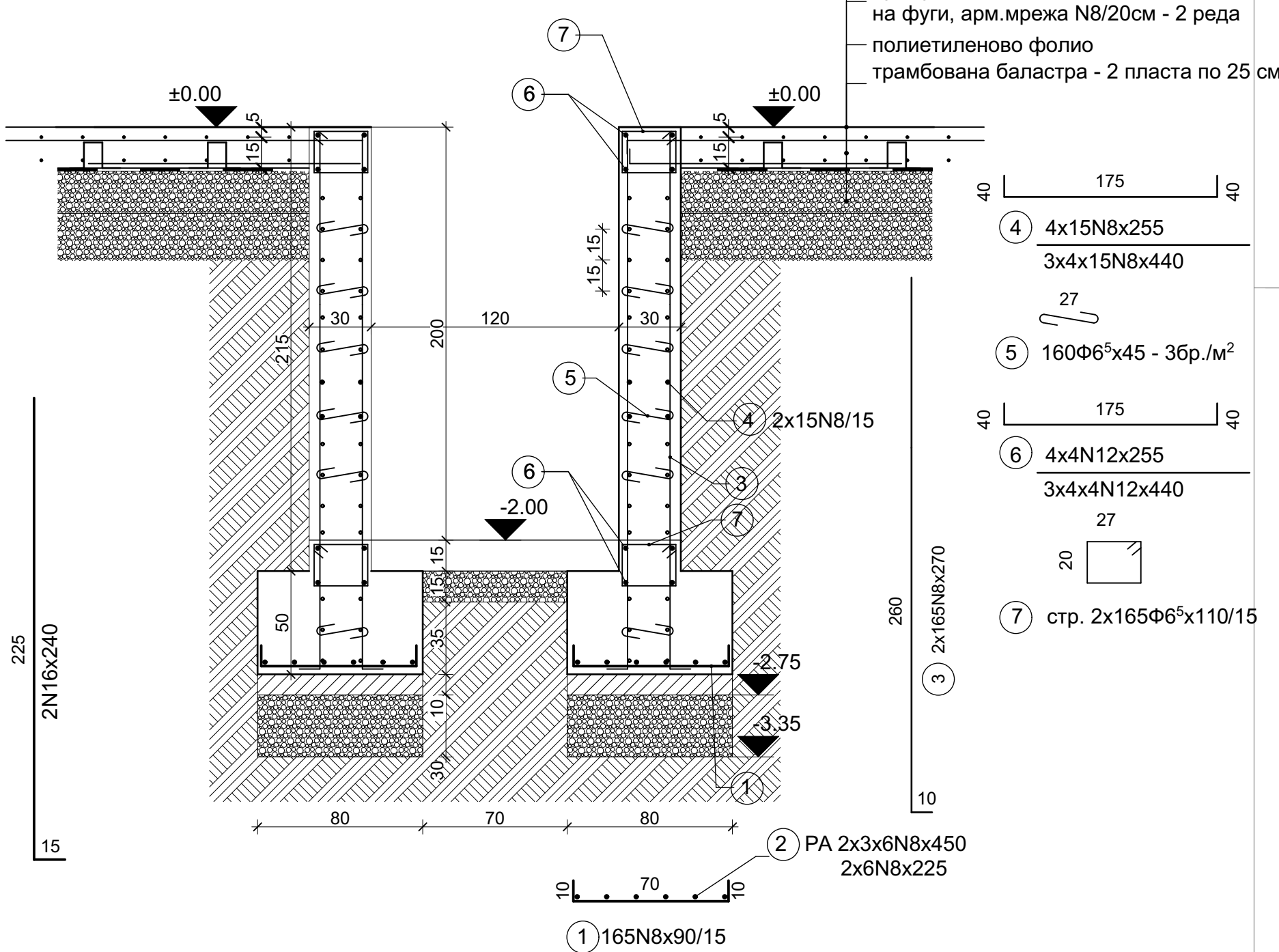
Подколонник пристройка - при
(K1c6,K2c6,K5c6,K6c6) - 4 бр.



СПЕЦИФИКАЦИЯ НА АНКЕРНИТЕ УСТРОЙСТВА

элементы	позция	сечение	дълж. (м)	брой	един. масса (кг)	общо маса (кг)	стомапа клас	забележки
AV2 - 1бр.	гайки M18	-	12	-	-	18.2	-	8 шайби M18
		N8	0.20	14	0.1	1.4	B420	-
		N8	0.28	14	0.11	1.54	B420	-
		Φ18	1.90	4	3.8	15.2	M 5.8	200мм резба
AV1 - 9бр.	гайки M20	-	12	-	-	22.3	-	8 шайби M20
		N8	0.25	14	0.11	1.54	B420	-
		N8	0.35	14	0.14	1.96	B420	-
		Φ20	1.90	4	4.69	18.8	M 5.8	200мм резба

Разрез 4 - 4
М 1:25



ЗАБЕЛЕЖКИ:

- Бетон клас: C12/16 - подложен
- Бетон клас: C25/30 - конструктивен по БДС EN 206-1/NA:2008
- Стомапа клас: B 235 - гладка; B 500 - оребрена по БДС 4758:2008
- Покритие на армировката в основите-5 см.
- Почвено натоварване R_к=0.150MPa - фундаране върху нееднородна земна основа - уплътнен насип и почвен слой 2(глина прахова, кафява, делувална, класифицирана като набъбваща) по геоложки доклад.
- Коефициент на уплътняване на насипа - 1.0. Уплътняването да се извърши по модифицирания метод на Prostop.
- Всички фундаменти се колят до проектната kota или до здрава основа и се изпълняват върху баластрова възланица, уплътнена на пластове по 30 см. Строителната основа се приема от проектантите по части геология и конструктивна.
- Вкопаване на фундаменти в здравата основа или в уплътнен на пластове с коэф. 1.0 насип - мин. 40см над баластровата възланица.
- Всички настипи и бордове да се изпълнят от водоуплътнен бетон с добавка суперпластификатор по БДС EN 934-2:2009+A1:2012/NA:2013. Да се предвидят и необходимите защитни мероприятия срещу проникване на води в масива - водоуплътнител BIK инсталации и други инсталации, свързани с мокри процеси, водоуплътнителни тротоари и настипи около сградите, поддържащи вертикална планировка и канавки за бързо отвеждане на повърхностните води от площадката и др.
- Стремената в подколониците и рандбалките да се заковят навътре под 45°.
- Анкерни болтове клас 8.8 по БДС EN 15048:2007 с гайки и шайби.
- Всички болтови съединения да се изпълнят с по две гайки против саморазвиване.
- Да се постави полиетиленово фолио 0.2мм под стоманобетонната настипка против изтичане на циментово мляко.
- Всички СМР да се извършват според изискванията на ПИПСМР.
- Кота ±0.00=335.75.

Работилница и мивка
СПЕЦИФИКАЦИЯ НА АРМИРОВКАТА

Φ6,5	Φ20	N8	N10	N12	N16	N18
м	2242	38	4500	1454	518	350
кг	743	120	2264	1142	577	704

ОБЩО: 5 853кг + 5% = **6 146 кг**

КОЛИЧЕСТВА БЕТОНИ: Бетон клас C25/30

ОБЩО: 113.43 м³

ОБЩО: 283 508 кг

КОЛИЧЕСТВА ТРАМБОВАН ТРОШЕН КАМЪК:

В трамбовано състояние

ОБЩО: 62 м³

Пристройка

СПЕЦИФИКАЦИЯ НА АРМИРОВКАТА

Φ6,5	N8	N10	N12	N14	N16
м	182	1180	137	107	141
кг	61	594	108	119	217

ОБЩО: 1 640кг + 5% = **1 722 кг**

КОЛИЧЕСТВА БЕТОНИ: Бетон клас C25/30

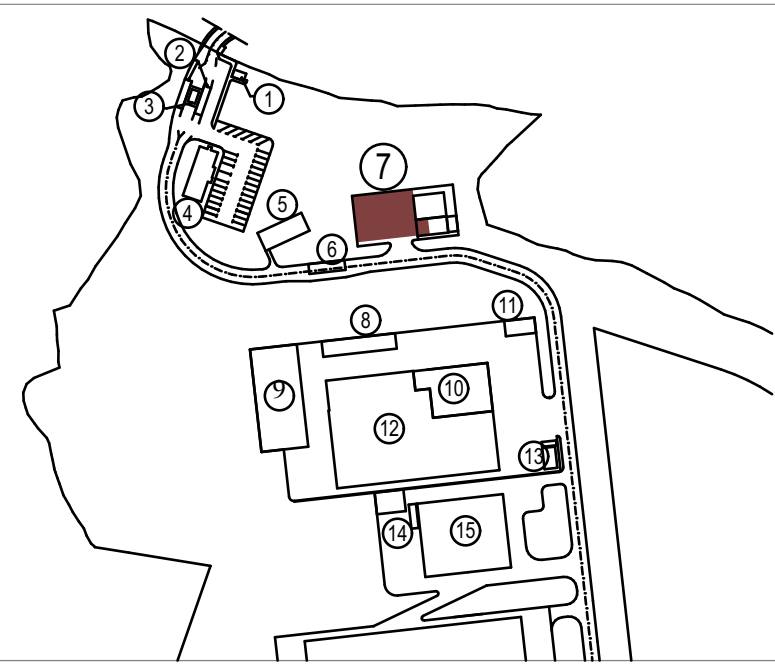
ОБЩО: 21.88 м³

ОБЩО: 54 694 кг

КОЛИЧЕСТВА ТРАМБОВАН ТРОШЕН КАМЪК:

В трамбовано състояние

ОБЩО: 24 м³



- Забележки:
- Всички размери са в сантиметри.
 - Вертикалните нива са в метри.
 - При поръчка на технологично оборудване и оборудване, задължително да се вземат размери от място.




		ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА ОКОЛНА СРЕДА 2007 - 2013 г.		
Европейски съюз Европейски фонд за регионално развитие		„Регионална система за управление на отпадъците в регион Велико Търново“		Решение за позволяване
ВЪЗЛОЖИТЕЛ: ОБЩИНА ВЕЛИКО ТЪРНОВО				
Одобрил :				
ИЗПЪЛНИТЕЛ: ДЗДЗ "Еко Бау Търново 2014"				
ОБЕКТ: „Регионална система за управление на отпадъците в регион Велико Търново“				
ЧЕРТЕЖ: РАБОТИЛНИЦА И МИВКА ЗА КАМИОНИ - ОСНОВИ				
Проектант по Част: Конструктивна		Подпис		Проектантска правоспособност:
инж. Орлин Парулов				
СЪЛАСУВАМЕ:				
Част:	Проектант	Подпис		
Обща обект. записка	арх. Св. Рафайлов			
Генерален план	арх. Св. Рафайлов			
Инж. геология и хидрог.	инж. А. Ласов			
Геодизическа	инж. Н. Ненов			
Технологична	инж. К. Рангелов			
	инж. Георги Савов			
	инж. И. Симидженина			
	инж. Погач Георги			
Земна основа	инж. А. Ласов			
Инсталации и мрежи на техническата инфраструктура /Плътна	инж. Т. Минева			
Хидротехническа	инж. Па. Димитров			
Водоснабдяване, канализация и дренаж	инж. На. Малинов			
Проект по организация и изпълнение на строителството	инж. Ор. Парулов			
План за безопас. и здрав.	арх. Св. Рафайлов			
Мониторинг и контрол	инж. К. Рангелов			
Техническа резултат.	ланд. арх. Т. Русева			
Биологична резултат.	ланд. арх. Т. Русева			
Сметна документация	инж. Д. Златев			
Архитектура	арх. Св. Рафайлов			
ОВиК	инж. Вл. Тушев			
Електро	инж. М. Попова			
Озеленяване	ланд. арх. Т. Русева			
Енергийна ефективност	инж. Вл. Тушев			
План за управление на строителните отпадъци	инж. Д. Златев			
Автоматизация	инж. К. Русев			
Файл: Работен проект		Част: Конструктивна		
Машаб: 1:50, 1:25		Дата: 2014г.		
Чертеж:				
		Национална		Проектът се финансира от Европейския фонд за
Стратегическа		Регионална система за управление на отпадъците		Регионална система за управление на отпадъците
в регион Велико Търново		в регион Велико Търново		в регион Велико Търново
Общия размер 2017-2015г.		Общия размер 2017-2015г.		Общия размер 2017-2015г.
		http://opn.dzotnve.com/document.php		http://opn.dzotnve.com/document.php

Схема на колони
М 1:100

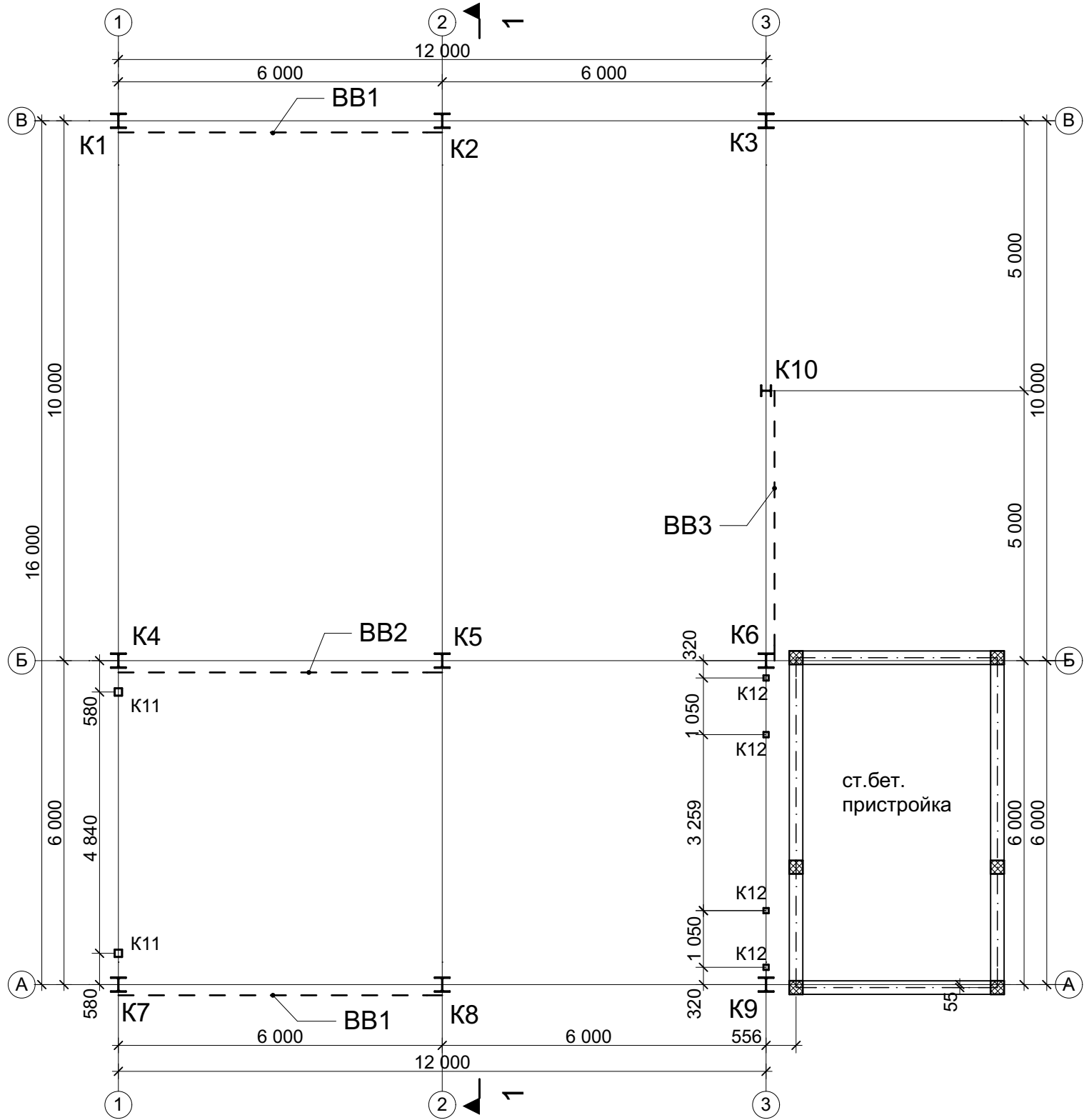


Схема надлъжни връзки
по долен пояс ригел М 1:100

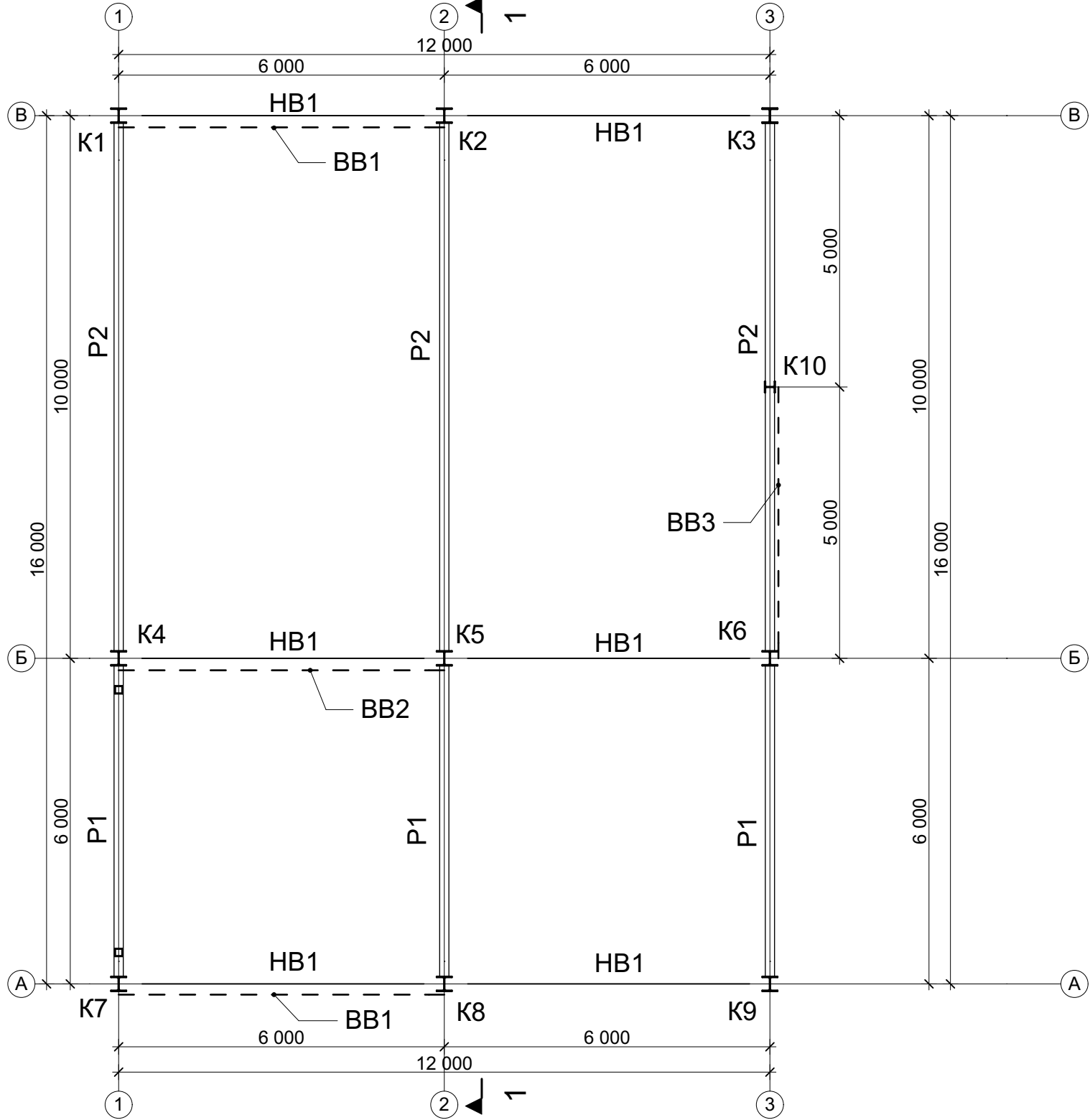
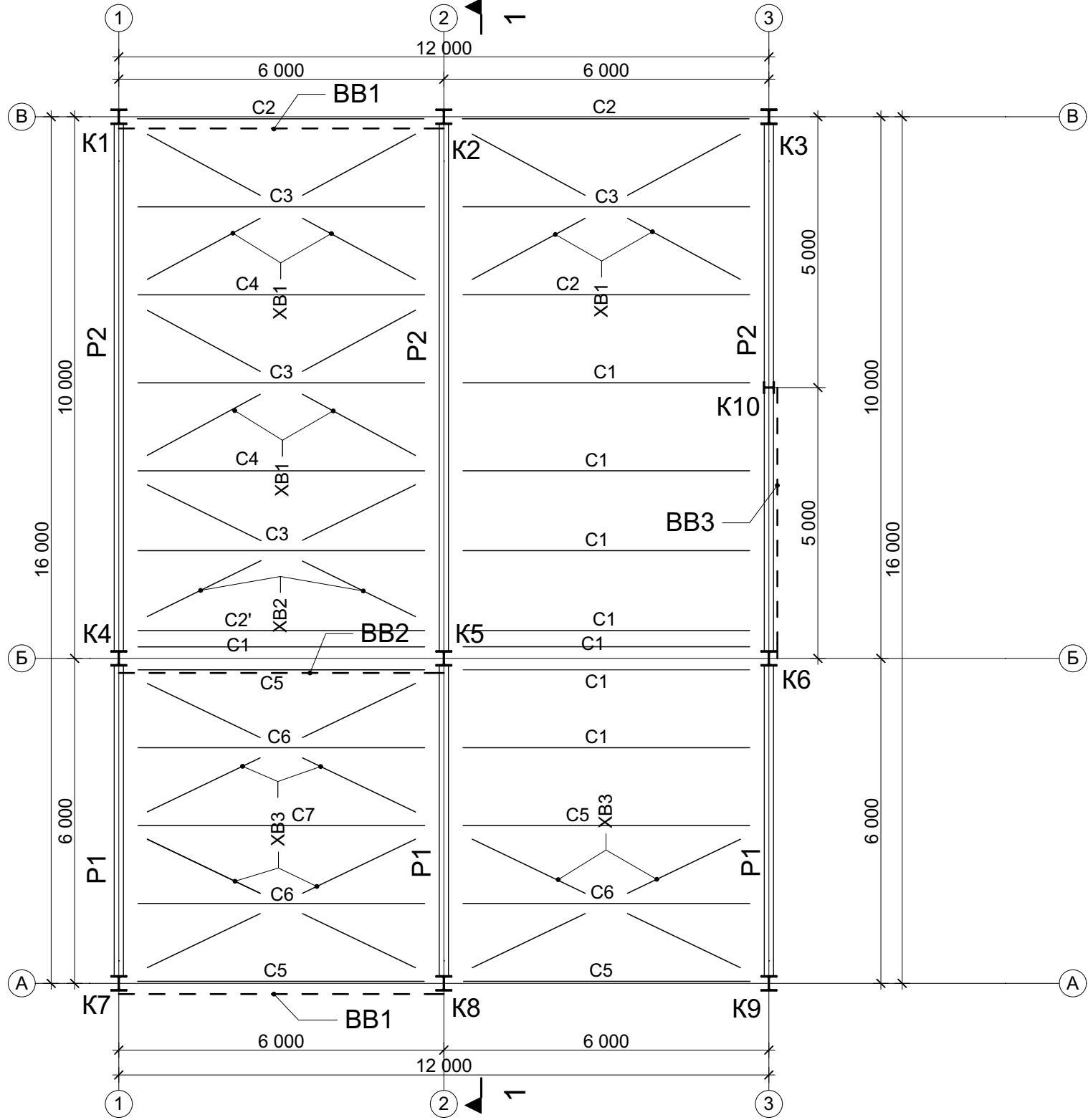


Схема на елементите
по горен пояс ригел, М 1:100

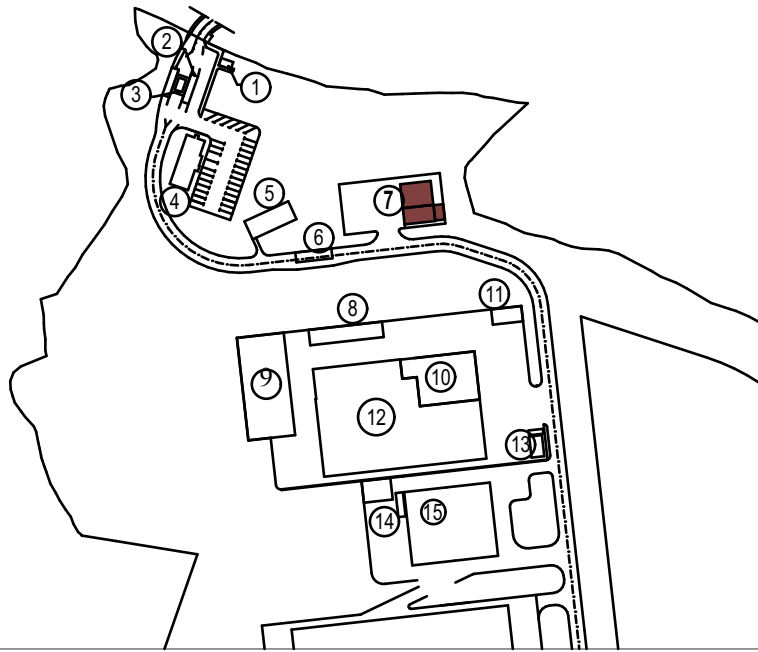


общо: 17 960 кг+5%= 18 858 кг

B3	Водачи по фасади	-	□ 100x100x4	-	360	S235JR	
B2	Водачи по фасади	-	□ 125x125x5	-	190	S235JR	
B1	Водачи по фасади	-	U 160x70x4	-	2240	S235JR	
XB1+XB3	Хор.връзки	28	L50x50x4	9	252	S235JR	
HB по ос 1 и 3	Надл.връзки	-	□ 100x100x4	-	260	S235JR	
C1+C7	Столици	26	UPN 200	159	4134	S275JR	
HB1	Надл.връзки	6	□ 100x100x4	70	420	S235JR	
BB3 по ос 3	Верт.връзки	1	□ 80x80x3,6	210	210	S235JR	
BB2	Верт.връзки	1	□ 80x80x3,6	155	155	S235JR	
BB1	Верт.връзки	2	□ 80x80x3,6	150	300	S235JR	
P1, P2	Ригели	3	IPE 360	1100	3300	S275JR	
K12	Колони	4	□ 100x100x4	37	74	S235JR	
K11	Колони	2	□ 140x140x4	78	156	S235JR	
K10	Колони	1	HEA 200	350	350	S275JR	
K7+K9	Колони	3	HEA 280	595	1785	S275JR	
K4+K6	Колони	3	HEA 280	662	1986	S275JR	
K1+K3	Колони	3	HEA 280	595	1785	S275JR	
Елемент	Наименование	Брой	Сечение	Един.	Общо	Стомана клас	Забележки
				Тегло (кг)			

ЗАБЕЛЕЖКИ:

- Материал - стомана S235JR, S275JR по БДС EN 10025:2006.
- Горещовалцувани HEA, IPE, UPN профили по EN 10025:2006, безшевни стоманени тръби квадратни по БДС EN 10220:2004, равнораменни ъглови профили от конструкционна стомана по БДС EN 10056-1:1999.
- Електроди тип E450 по БДС EN ISO 2560:2010 за ръчно заваряване.
- Всички заваръчни шевове с катет 6мм , освен означените.
- Заваръчните шевове на пълнен провар да се изпълнят с контрол 100% с ултразвук.
- Високоякостни болтове без предварително налягане клас 4.8, 5.8, 8.8 и 10.9 по БДС EN 15048:2007 с гайки и шайби.
- Всички болтови съединения да се изпълнят с по две гайки против саморазвиване.
- Изготвянето, транспорта и монтажа на конструкцията да стане съгласно ПИП на СМР.
- Всички заваръчни работи да се изпълнят от квалифицирани заварчици, положили изпит съгласно БДС EN 288:2000/2006 - електродъгово заваряване.
- Да се направи пробен монтаж на рамката.
- Антикорозионна защита съгласно БДС 12673:1983 и БДС 11290:1981.
- почистване на металната повърхност с пясъкоструене;
- нанасяне на два слоя грунд ПФ-02;
- нанасяне на три слоя алкиден емайл лак ПФ-12.



- Забележки:
- Всички размери са в милиметри.
 - Вертикалните нива са в метри.
 - При поръчка на технологично обзавеждане и оборудване, задължително да се вземат размери от място.

ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
ОКОЛНА СРЕДА 2007 - 2013 г.
„Регионална система за управление на отпадъците
в регион Велико Търново“

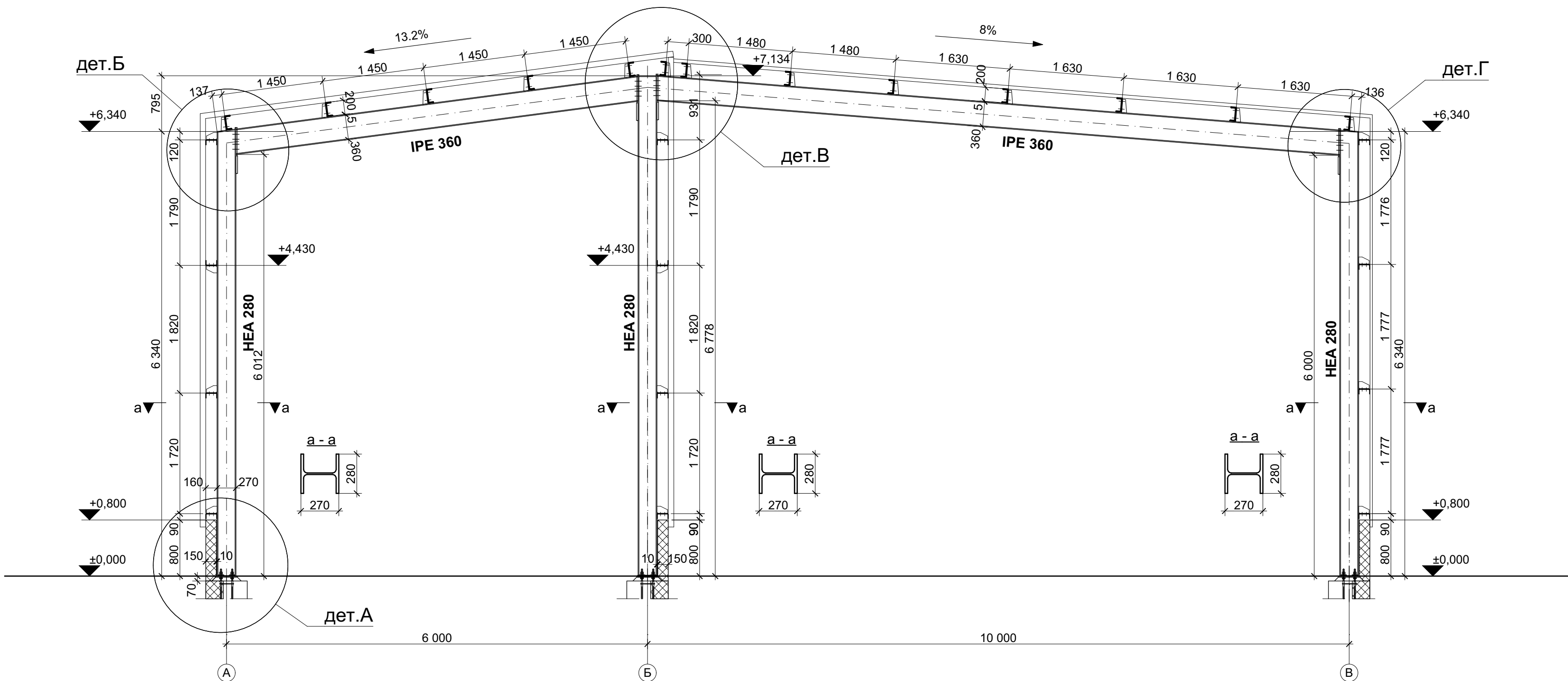
ВЪЗЛОЖИТЕЛ: ОБЩИНА ВЕЛИКО ТЪРНОВО
Одобрил :
ИЗПЪЛНИТЕЛ : ДЗЗД "Еко Бау Търново 2014"
ОБЕКТ : „Регионална система за управление на отпадъците в регион Велико Търново“

ЧЕРТЕЖ : Работилница и мивка за камioni - Монтажни схеми 1

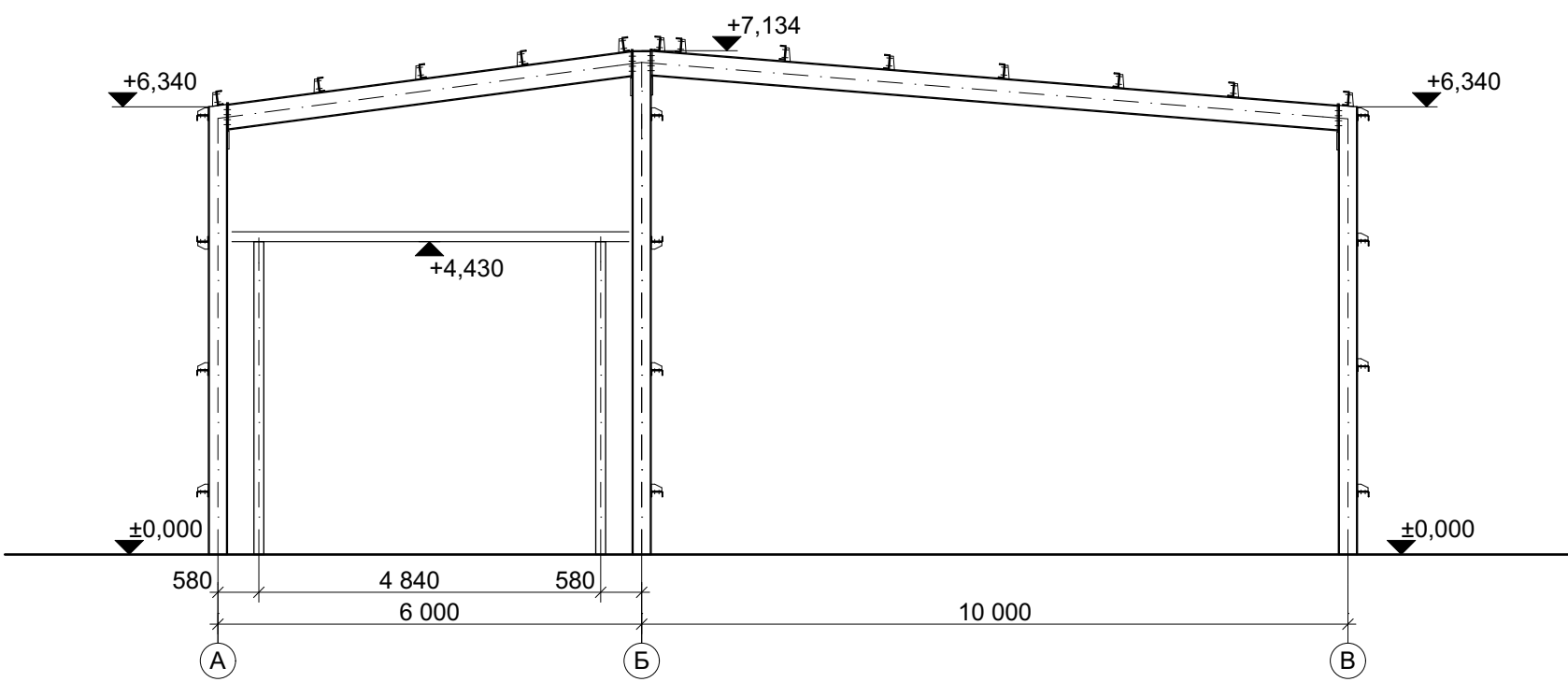
Проектант по Част: Конструктивна	Подписе	Проектантска правоспособност:
инж. Орлин Първулов		
СЪГЛАСУВАЛИ:		
Част:	Проектанти	Подписе
Обща обяснит. записка	арх. Св. Рафаилов	
Генерален план	арх. Св. Рафаилов	
Инж. геология и хидрог.	инж. А. Лаков	
Геодезическа	инж. Н. Ненов	
Технологична	инж. К. Рангелов	
	инж. Георги Савов	
	инж. И.Симидчиева	
	инж. Поляж Георги	
Земна основа	инж. А. Лаков	
Инсталации и мрежи на техническата инфраструктура /Пътна	инж.Т.Минева	
Хидротехническа	инж. Ив. Малинов	
Водоснабдяване, канализация и пречистване на водите	инж. Л. Босилкова	
Проект по организация и изпълнение на строителството	инж. Д. Златев	
Пожарна безопасност	инж.Пл. Димитров	
План за безоп. и здраве	инж. Ор. Първулов	
Мониторинг и контрол	арх. Св. Рафаилов	
Техническа рекултив.	инж. К. Рангелов	
Биологична рекултив.	ланд. арх. Т. Русева	
Сметна документация	инж. Д. Златев	
Архитектура	арх. Св. Рафаилов	
ОВиК	инж. Вл. Тунев	
Електро	инж. М. Попова	
Озеленяване	ланд. арх. Т. Русева	
Енергийна ефективност	инж. Вл.Тунев	
План за управление на строителните отпадъци	инж. Д. Златев	Фаза: Работен проект
Автоматизация	инж. К. Русев	Машаб: 1:100
		Дата: 2014г.
		Чертеж:

Проектът се финансира от Европейския фонд за регионално развитие и от Държавния бюджет на Република България чрез Оперативна програма "Околна среда 2007-2013 г." <http://ope.moev.government.bg/>

НАПРЕЧЕН РАЗРЕЗ ПО 1-1. М 1:50



ФАСАДНИ ЕЛЕМЕНТИ ПО ОС 1. М 1:100



ФАСАДНИ ЕЛЕМЕНТИ ПО ОС 3. М 1:100

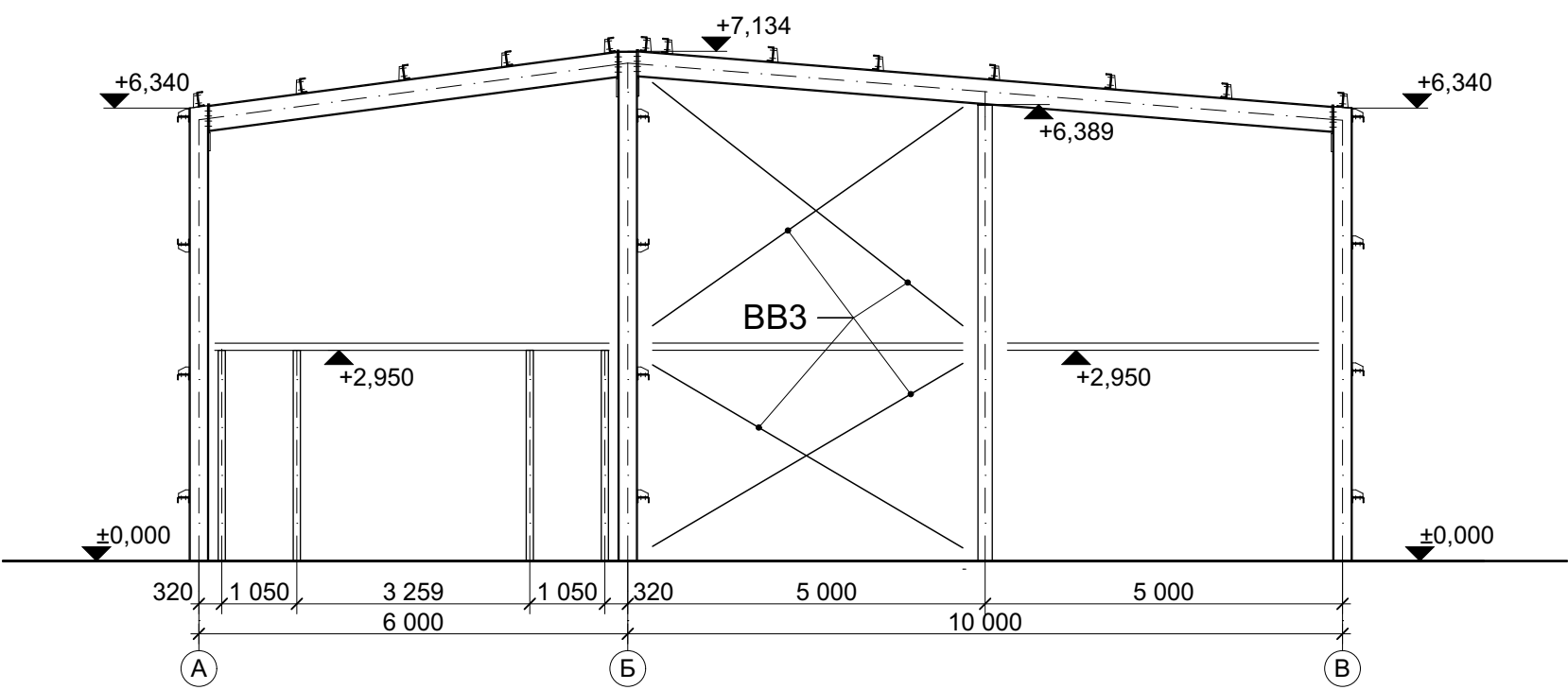


Схема колони и връзки по ос Б, М 1:100

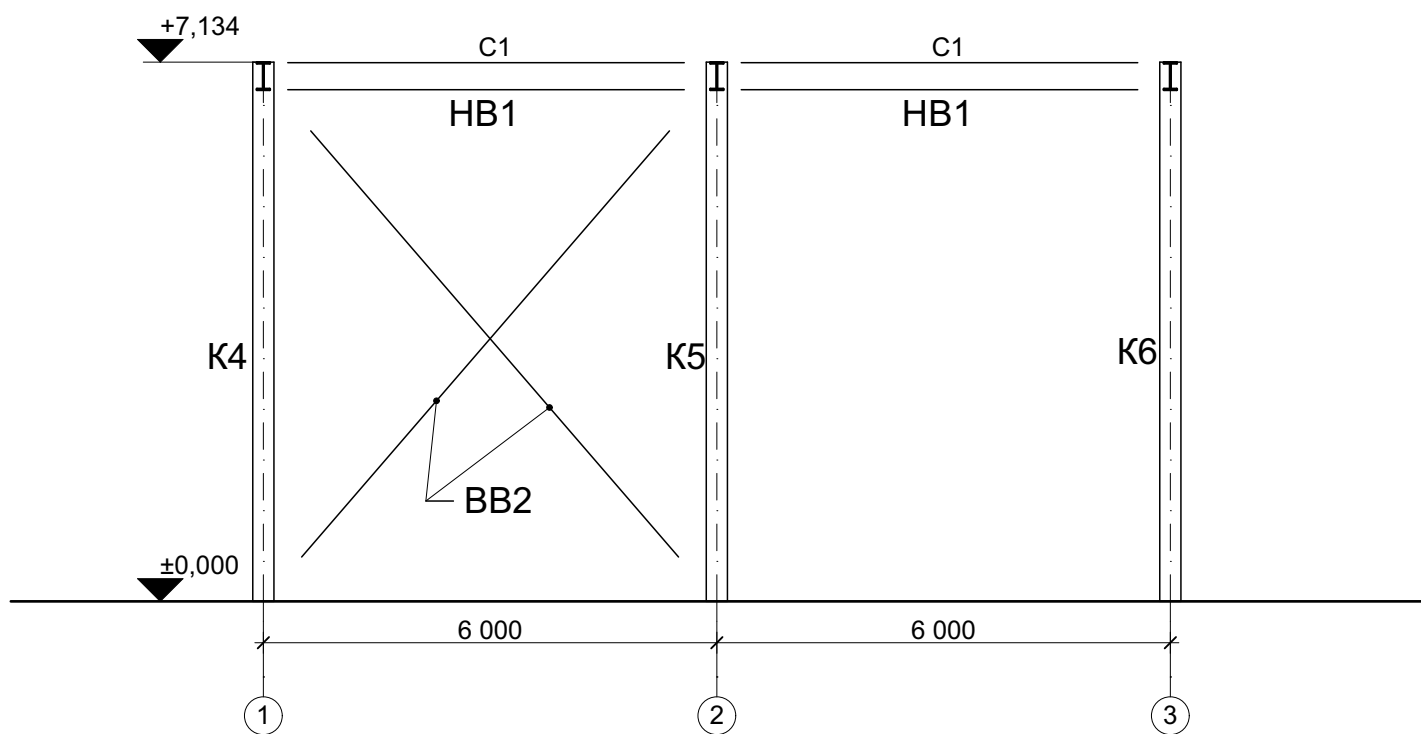
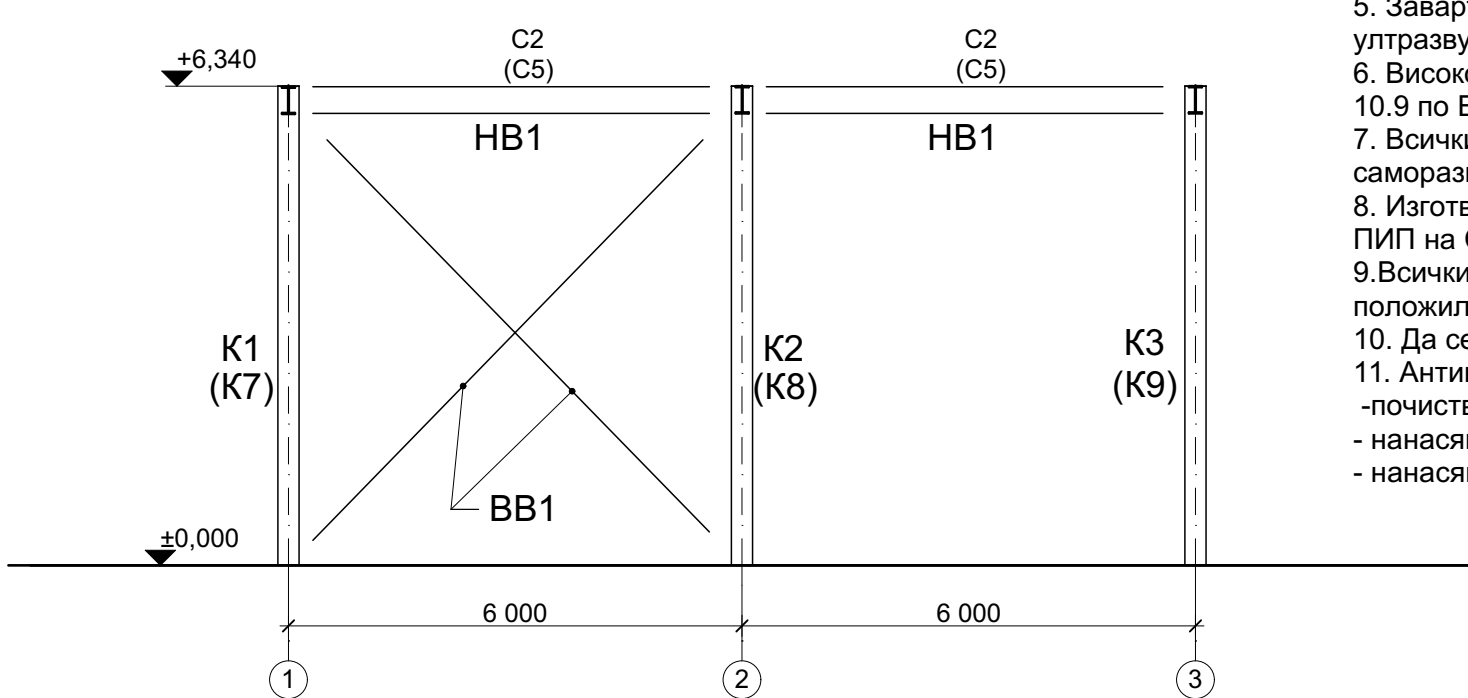
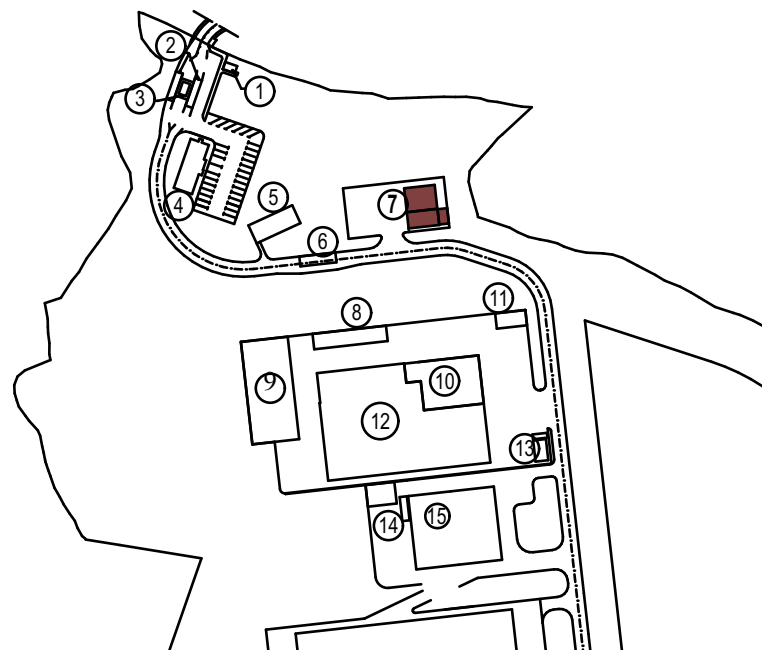


Схема колони и връзки по оси А и В, М 1:100



ЗАБЕЛЕЖКИ:

1. Материал - стомана S235JR, S275JR по БДС EN 10025:2006.
 2. Горещовалцувани HEA, IPE, UPN профили по EN 10025:2006, безшевни стоманени тръби квадратни по БДС EN 10220:2004, равномерни ъглови профили от конструкционна стомана по БДС EN 10056-1:1999.
 3. Електроди тип E450 по БДС EN ISO 2560:2010 за ръчно заваряване.
 4. Всички заваръчни шевове с катет 6мм, освен означените.
 5. Заваръчните шевове на пълнен провар да се изпълнят с контрол 100% с ултразвук.
 6. Високоякостни болтове без предварително напъгане клас 4.8, 5.8, 8.8 и 10.9 по БДС EN 15048:2007 с гайки и шайби.
 7. Всички болтови съединения да се изпълнят с по две гайки против саморазвиване.
 8. Изготвянето, транспорта и монтажа на конструкцията да стане съгласно ПИП на СМР.
 9. Всички заваръчни работи да се изпълнят от квалифицирани заварчици, положили изпит съгласно БДС EN 288:2000/2006 - електродръгово заваряване.
 10. Да се направи пробен монтаж на рамката.
 11. Антикорозионна защита съгласно БДС 12673:1983 и БДС 11290:1981.
- почистване на металната повърхност с пясъкоструене;
- нанасяне на два слоя грунд ПФ-02;
- нанасяне на три слоя алкиден емайл лак ПФ-12.



- Забележки:
1. Всички размери са в милиметри.
 2. Вертикалните нива са в метри.
 3. При поръчка на технологично обзавеждане и оборудване, задължително да се вземат размери от мястото.



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
ОКОЛНА СРЕДА 2007 - 2013 г.
„Регионална система за управление на отпадъците
в регион Велико Търново“



ВЪЗЛОЖИТЕЛ: ОБЩИНА ВЕЛИКО ТЪРНОВО

Одобрил:

ИЗПЪЛНИТЕЛ: ДЗЗД "Еко Бау Търново 2014"

ОБЕКТ: „Регионална система за управление на отпадъците в регион Велико Търново“

ЧЕРТЕЖ: Работилница и мивка за камioni - Монтажни схеми 2

Проектант по Част: Конструктивна

инж. Ордин Първулов

Подписе

Проектантска правоспособност:

СЪГЛАСУВАЛИ:

Части:

Проектанти

Подпис

Обща обяснит. записка

арх. Св. Рафаилов

Генерален план

арх. Св. Рафаилов

Инж. геология и хидрог.

инж. А. Лаков

Геодизическа

инж. Н. Ненов

Технологична

инж. К. Рангелов

инж. Георги Савов

инж. И. Смиджиева

инж. Погач Георги

Земна основа

инж. А. Лаков

Инсталации и мрежи на

техническата

инфраструктура

Пътна

Хидротехническа

инж. Ив. Малинов

Водоснабдяване,

канализация и

пречистване на водите

Проект по организация

и изпълнение на

строителството

Пожарна безопасност

инж. Пл. Димитров

План за безопас.

и здраве

инж. Ор. Първулов

Мониторинг и контрол

арх. Св. Рафаилов

Техническа рекултив.

инж. К. Рангелов

Биологична рекултив.

ланд. арх. Т. Русева

Сметна документация

инж. Д. Златев

Архитектура

арх. Св. Рафаилов

ОВиК

инж. Вл. Тушев

Електро

инж. М. Попова

Озеленяване

ланд. арх. Т. Русева

Енергийна ефективност

инж. Вл. Тушев

План за управление на

строителните отпадъци

инж. Д. Златев

Автоматизация

инж. К. Русев



Национална
Стратегическа
Референтна рамка
2007-2013

Проектът се финансира от Европейския фонд за
регионално развитие и от Държавния бюджет на
Република България чрез Оперативна програма
"Околна среда 2007-2013 г."
<http://ope.moev.government.bg/>

