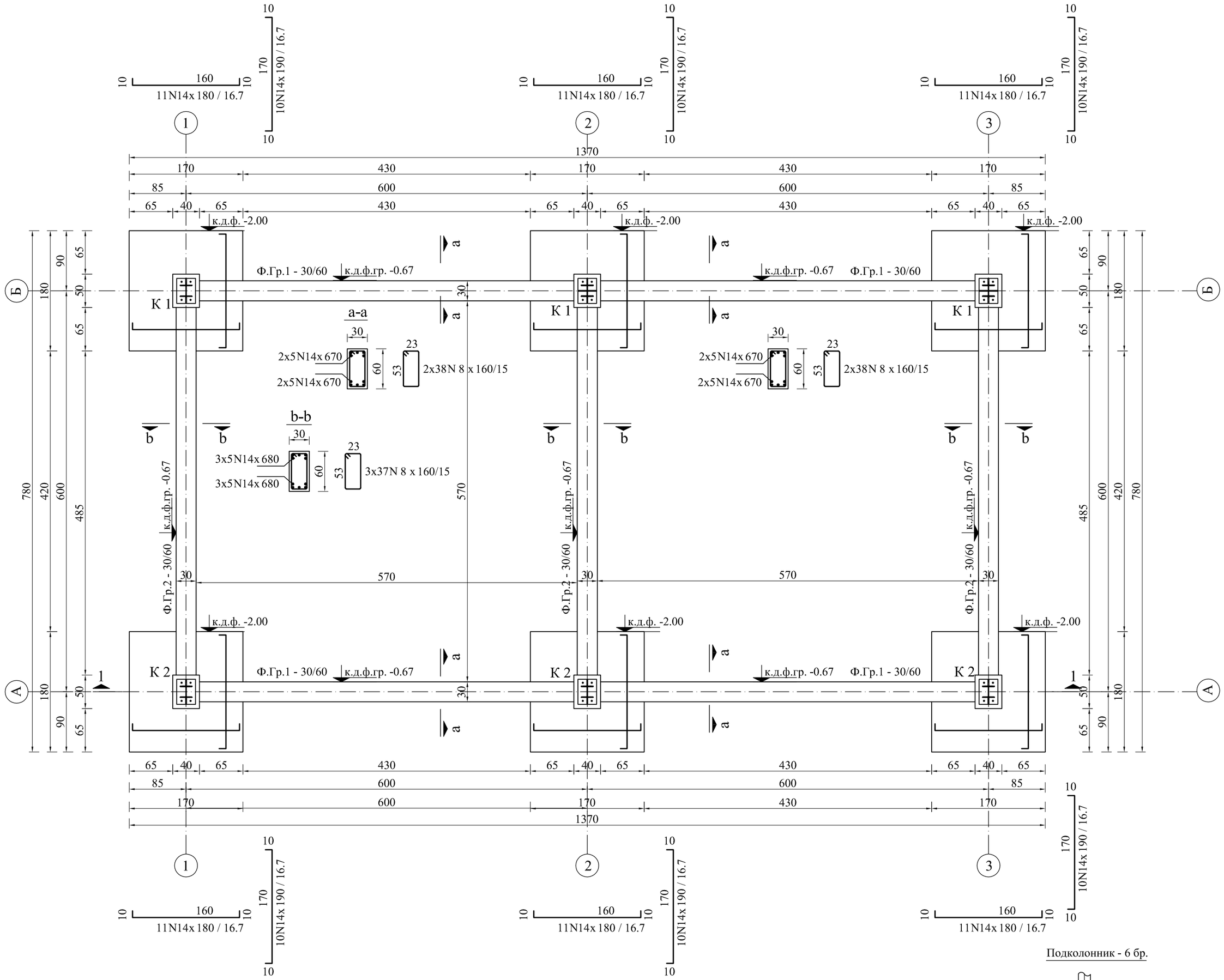


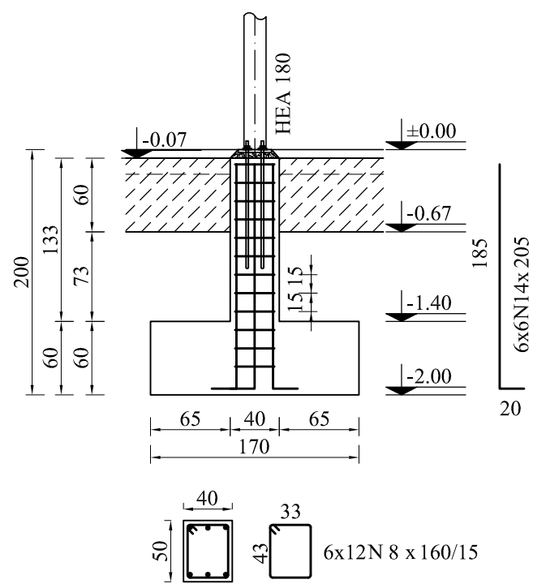
Спецификация на армировка

Ф/N	ф6,5	N8	N14
м'	15.75	1211.07	817.53
кг	4.10	478.37	987.58
Общо	B235=4.10кг	B420=1646.28 кг	

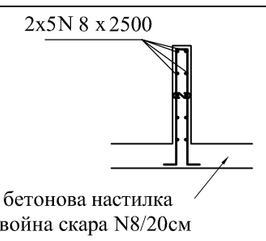
Забележка:

1. Материали:
   Бетон
   - конструкция C 25/30 (B30);
   - подложен C 8/10 (B10)
   Стомана армировъчна
   - B235 (AI) - (ф)
   - B420 (AIII) - (N)
2. Снаждането на армировката на стремената е 10dw, огънати на 135°
3. Да се осигори проектно положение на армировката с фиксатори и столчета. Бетонно покритие на вкопани елементи-5см, фундаментни греди-3,5см
4. В случей, че приетите условия на фундиране се различават от действителните, основите трябва да се преработят. Основите да се вкопаят минимум 20см в здрав почвен пласт
5. Земната основа да се приема задължително от инженер геолог след реалното разкриване на строителният изкоп.
6. Кофражът и армировката да се приемат от проектанта преди бетониране
7. Кота ±0,00 = ...
8. При изпълнение на всички видове СМР да се спазват стриктно изискванията на ПИПСМР и всички действащи нормативни документи по ЗБУТ и ПБЗ
9. По време на строителството, при необходимост да се осигори постоянно водочерпене.

Подколонник - 6 бр.



СТБ борд h=80см ширина - 15см



9
95
10 10
167N 8 x 220/ 15

50ф6.5x30
2 бр. /м'

Европейски съюз
Европейски фонд
за регионално развитие

ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
ОКОЛНА СРЕДА 2007 - 2013 г.

„Регионална система за управление на отпадъците в регион Велико Търново"

Решения за по-добър живот

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: ОБЩИНА ВЕЛИКО ТЪРНОВО
Одобрил :

ИЗПЪЛНИТЕЛ : ДЗЗД "Еко Бау Търново 2014"

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

ЧЕРТЕЖ : Склад за опасни отпадъци - Армировъчен план основи

Проектант по Част: Конструктивна	Подпис	Проектантска правоспособност:
инж. Орлин Първулов		

СЪГЛАСУВАЛИ:

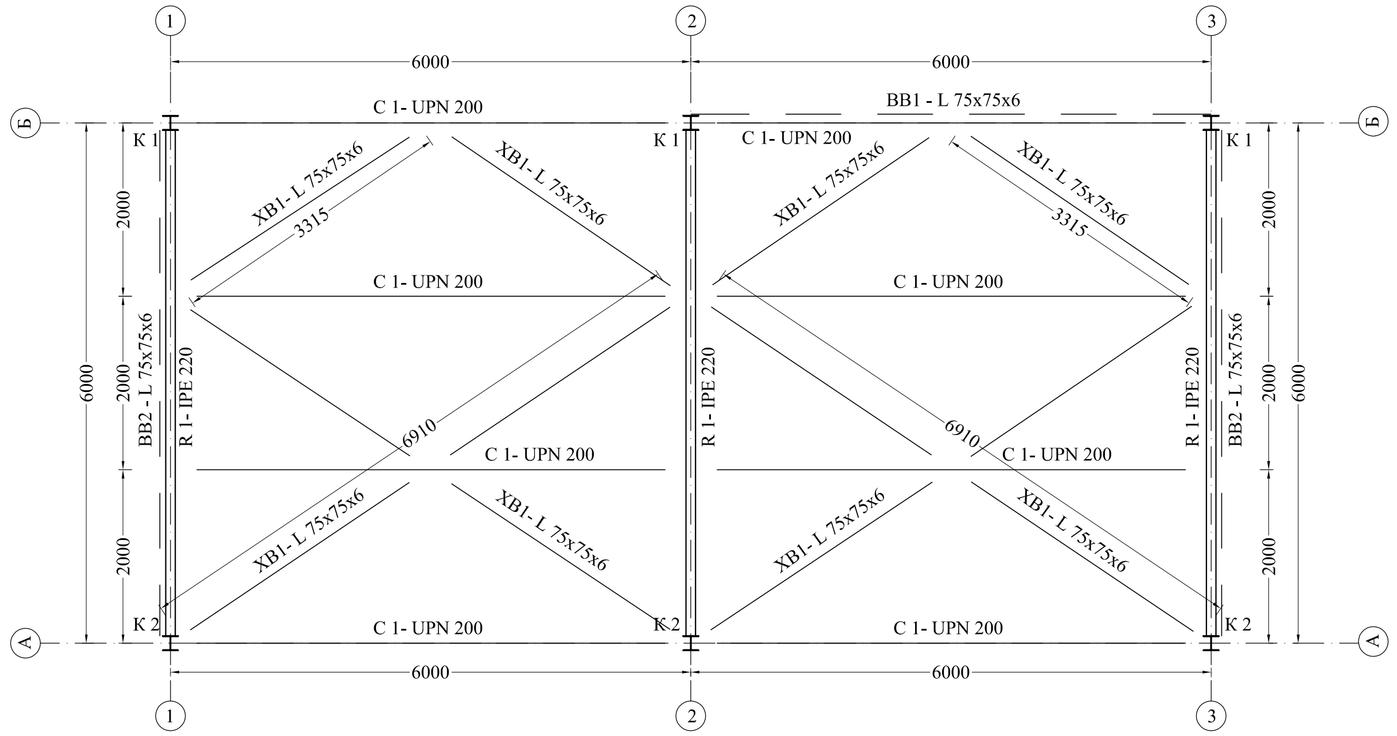
Части:	Проектанти	Подпис
Обща обяснит. записка	арх. Св. Рафаилов	
Генерален план	арх. Св. Рафаилов	
Инж. геология и хидрог.	инж. А. Лаков	
Геодезическа	инж. Н. Ненов	
Технологична	инж. К. Рангелов	
	инж. Георги Савов	
	инж. И.Симиджиева	
	инж. Погач Георги	
Земна основа	инж. А. Лаков	
Инсталации и мрежи 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	
Автоматизация	инж. К. Русев	

Фаза: Работен проект	Част: Конструктивна
Мащаб: 1:50	Дата: 2014г.
Чертеж: 11_02/05	

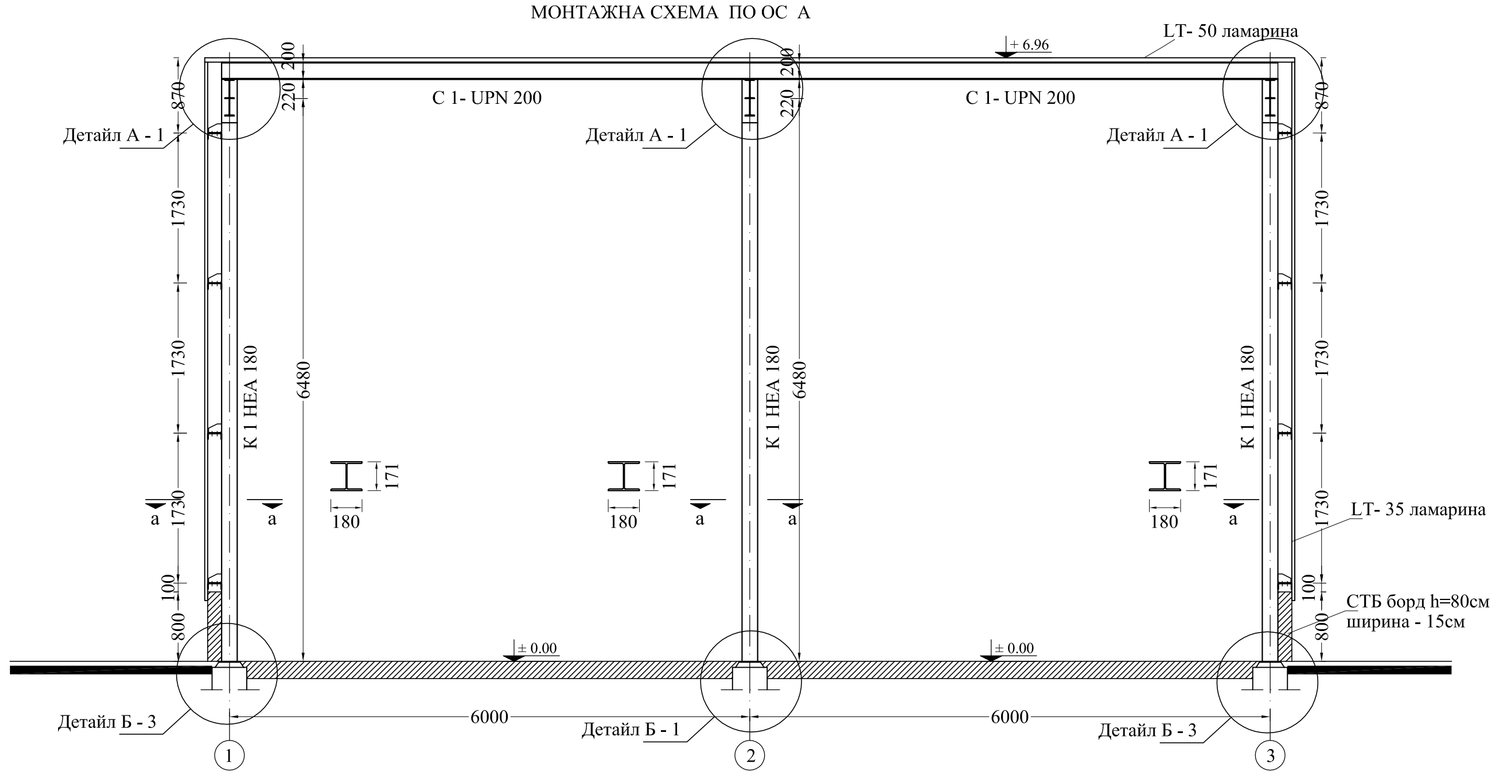
Национална Стратегическа Референтна рамка 2007-2013

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://opc.moew.government.bg/

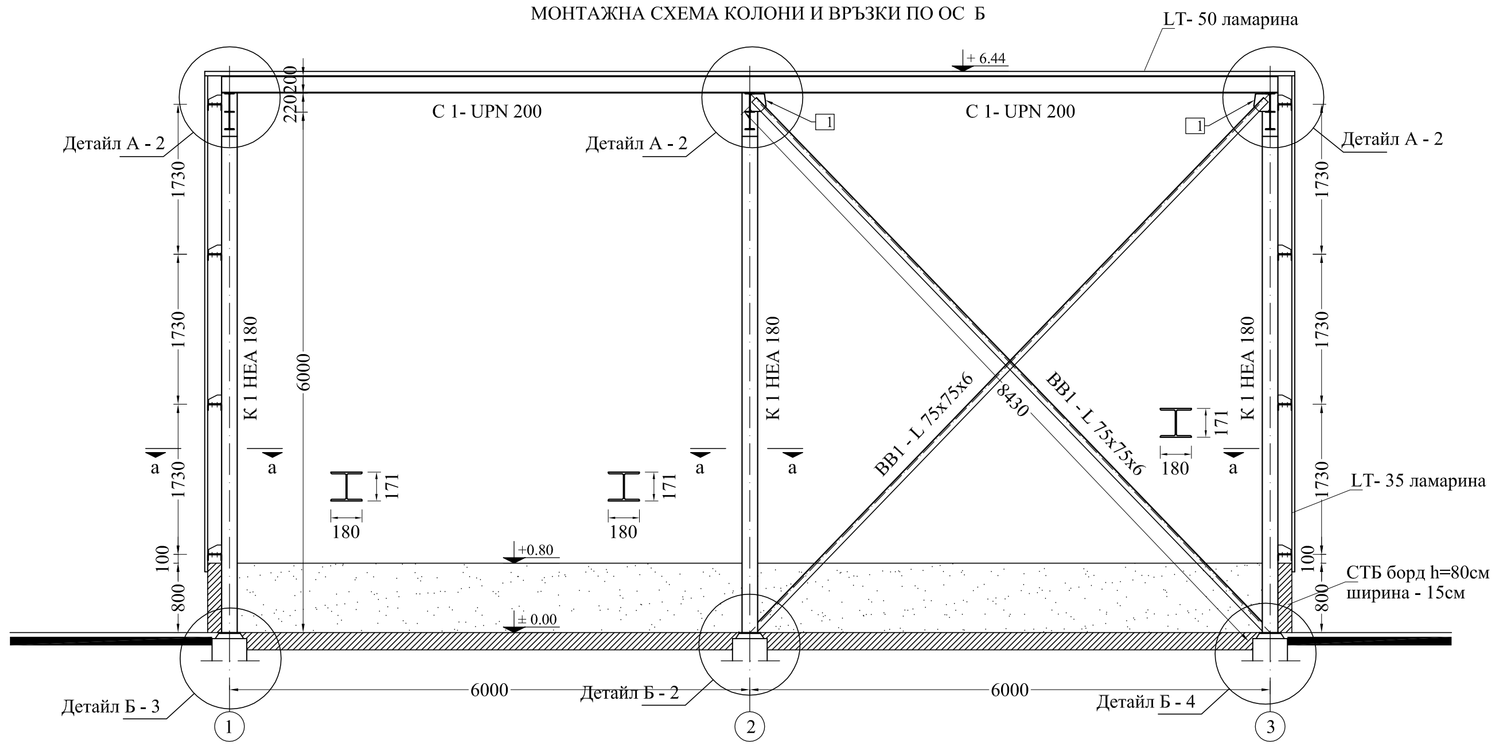
МОНТАЖНА СХЕМА НА ЕЛЕМЕНТИТЕ ПО ГОРЕН ПОЯС РИГЕЛ



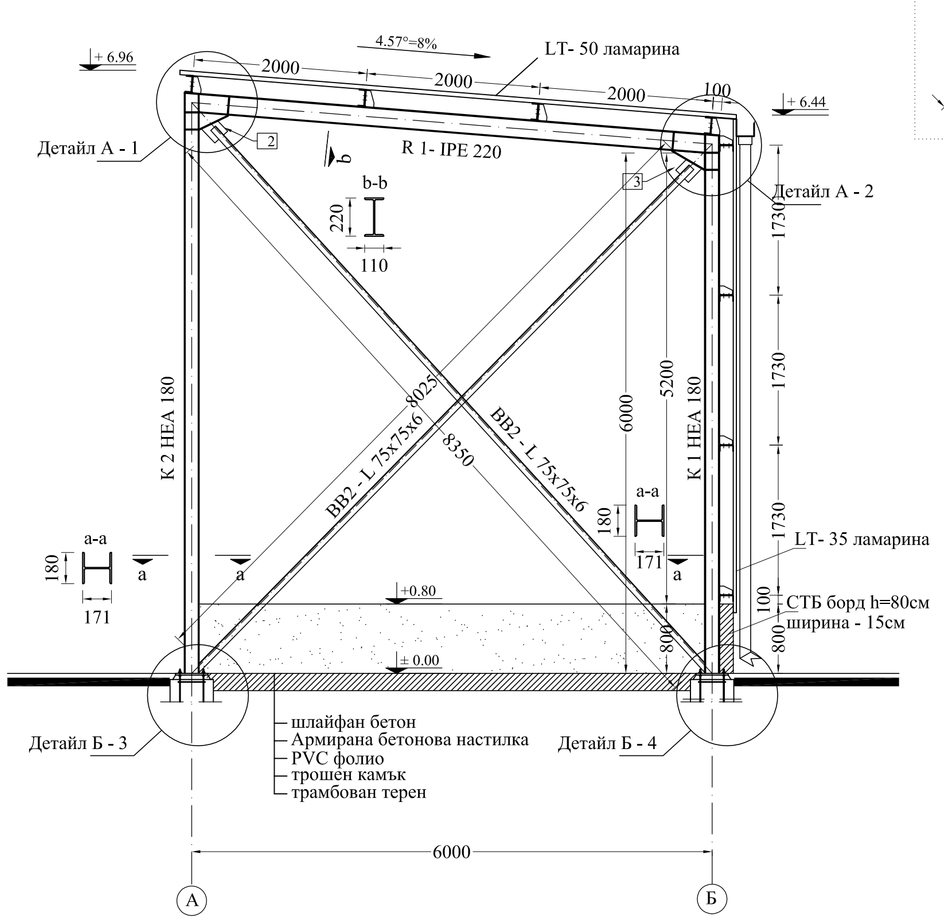
МОНТАЖНА СХЕМА ПО ОС А



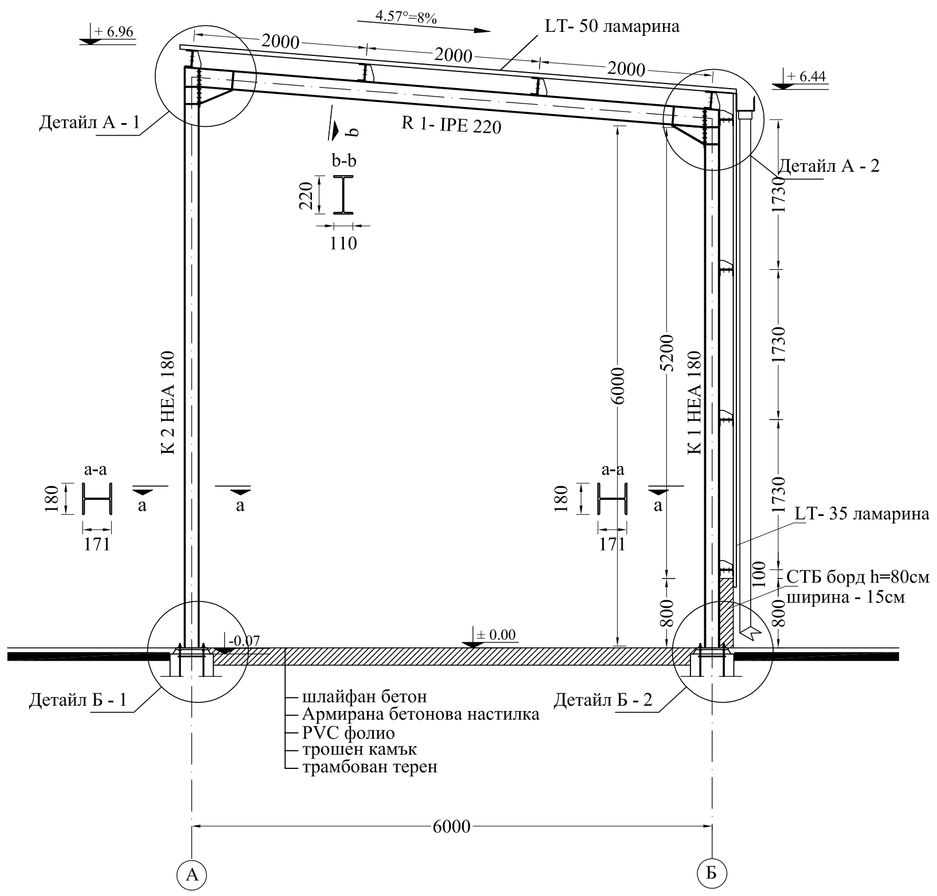
МОНТАЖНА СХЕМА КОЛОНИ И ВРЪЗКИ ПО ОС Б



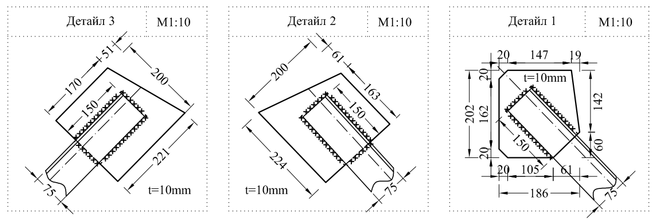
МОНТАЖНА СХЕМА РАМКА /КОЛОНИ И ВРЪЗКИ/ ПО ОС 1, 3



МОНТАЖНА СХЕМА РАМКА ПО ОС 2



Стомана за закладни части - S235JR



общо: 5514 кг+5%=5790 кг

Елемент	Наименование	Брой	Сечение	Един. Тегло (кг)	Общо Тегло (кг)	Стомана клас	Забележки
К 1	Колона	3	HEA - 180	220	660	S275JR	
К 2	Колона	3	HEA - 180	238	714	S275JR	
R 1	Ригел	3	IPE - 220	154	462	S275JR	
C 1	Столица	8	UPN - 200	153	1224	S235JR	
BB1	Верт.връзка	4	L 75x75x6	59	236	S235JR	
BB2	Верт.връзка	2	L 75x75x6	59	118	S235JR	
XB1	Хор.връзка	12	L 75x75x6	21	252	S235JR	
B1	Водач	8	UPN - 160	116	928	S235JR	
B2	Водач	8	UPN - 160	115	920	S235JR	

ЗАБЕЛЕЖКИ:

1. Материал - стомана S235JR, S275JR по БДС EN 10025:2006.
2. Горещоваляцувани 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.
3. Електроди тип Е42 по БДС EN ISO 2560:2010 за ръчно заваряване.
4. Всички заваръчни шевове с катет 6мм , освен означените.
5. Заваръчните шевове на пълен провар да се изпълнят с контрол 100% с ултразвук.
6. Високоякостни болтове без предварително напрягане 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 - електродъгово 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.
12.Всички размери са в мм

Европейски съюз
Европейски фонд за регионално развитие

ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
ОКОЛНА СРЕДА 2007 - 2013 г.

„Регионална система за управление на отпадъците в регион Велико Търново"

Решения за по-добър живот

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: ОБЩИНА ВЕЛИКО ТЪРНОВО
Одобрил :

ИЗПЪЛНИТЕЛ : ДЗЗД "Еко Бау Търново 2014"

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

ЧЕРТЕЖ : Склад за опасни отпадъци - Монтажна схема

Проектант по Част: Конструктивна	Подпис	Проектантска правоспособност:
инж. Орлин Първулов		

СЪГЛАСУВАЛИ:

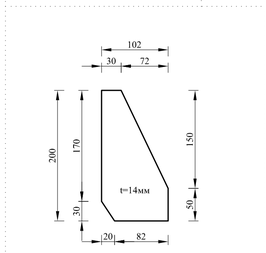
Части:	Проектанти	Подпис
Обща обяснит. записка	арх. Св. Рафаилов	
Генерален план	арх. Св. Рафаилов	
Инж. геология и хидрог.	инж. А. Лаков	
Геодезическа	инж. Н. Ненов	
Технологична	инж. К. Рангелов	
	инж. Георги Савов	
	инж. И.Симиджиева	
	инж. Погач Георги	
Земна основа	инж. А. Лаков	
Инсталации и мрежи 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	
Автоматизация	инж. К. Русев	

Фаза: Работен проект	Част: Конструктивна
Мащаб: 1:50	Дата: 2014г.
Чертеж: 11_03/05	

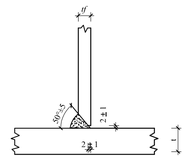
Национална стратегическа референтна рамка 2007-2013

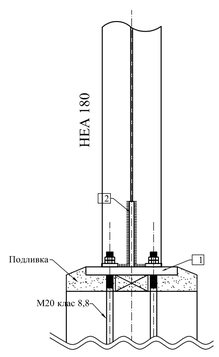
Проектът се финансира от Европейския фонд за регионално развитие и от Държавния бюджет на Република България чрез Оперативна програма "Околна среда 2007-2013 г."
http://ope.moew.government.bg/

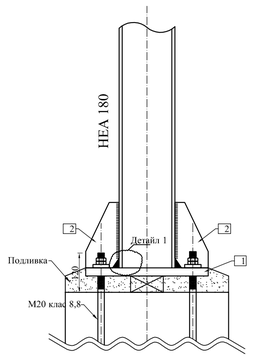
Ребро М 1:5 2



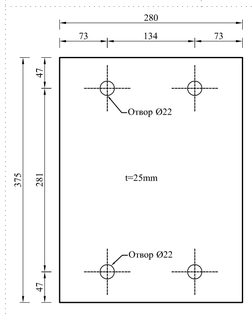
Детайл 1

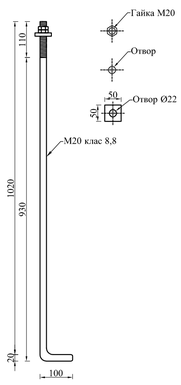


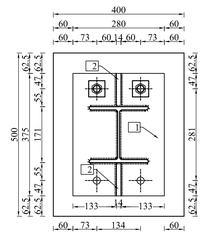


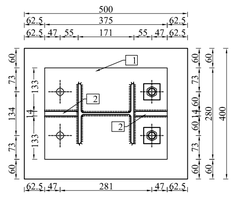


Опорна плоча М 1:5 1





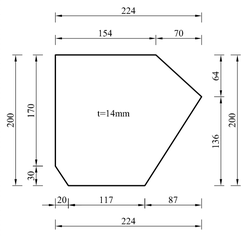




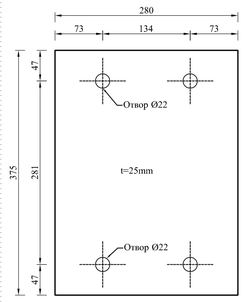
Склад за опасни отпадъци - *Детайл Б -1*

1 бр.

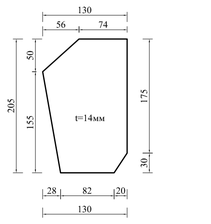
Ребро М 1:5 4

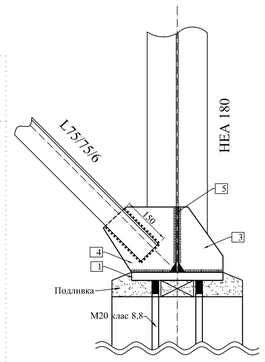


Опорна плоча М 1:5 1

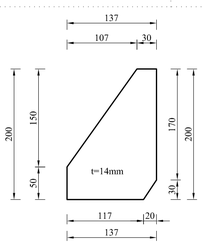


Ребро М 1:5 5

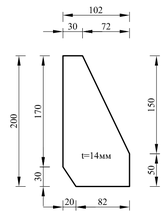


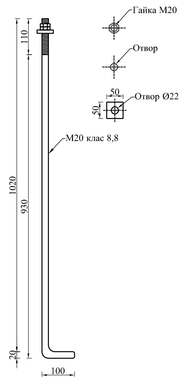


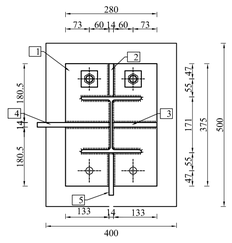
Ребро М 1:5 3



Ребро М 1:5 2



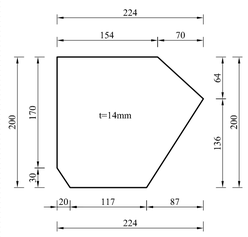




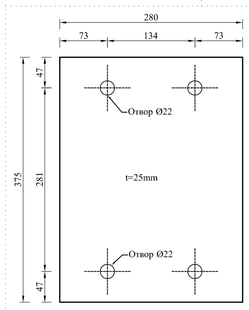
Склад за опасни отпадъци - *Детайл Б - 4*

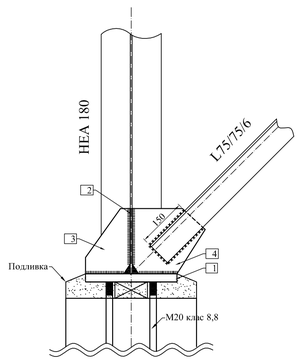
1 бр.

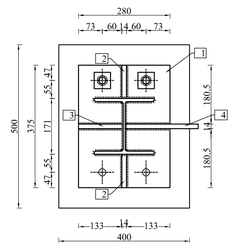
Ребро М 1:5 4

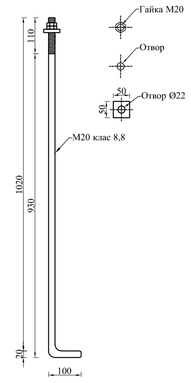


Опорна плоча М 1:5 1

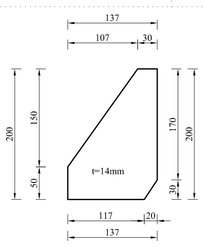




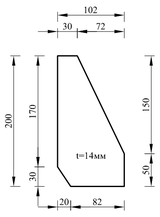




Ребро М 1:5 3

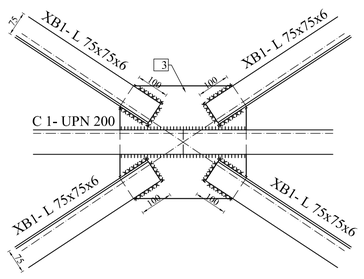


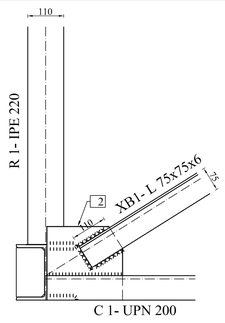
Ребро М 1:5 2

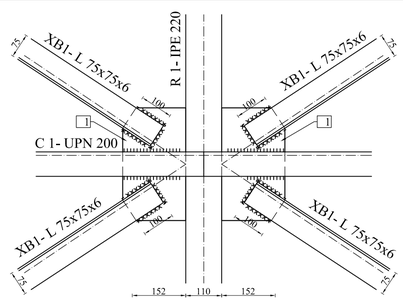


Склад за опасни отпадъци - *Детайл Б - 2*

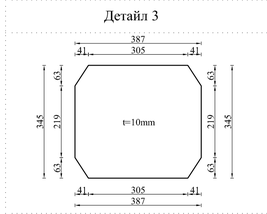
1 бр.



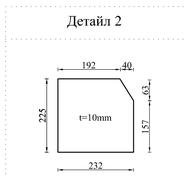




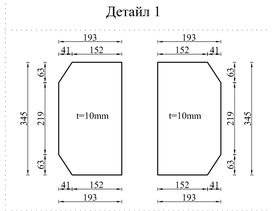
Детайл 3

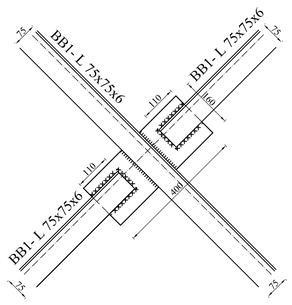


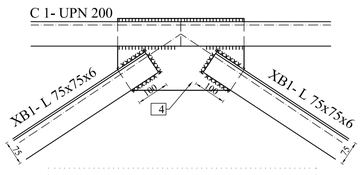
Детайл 2



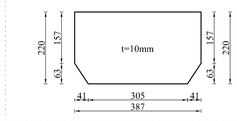
Детайл 1







Детайл 4



Условни означения:

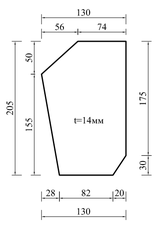
заварка заводска

заварка монтажна

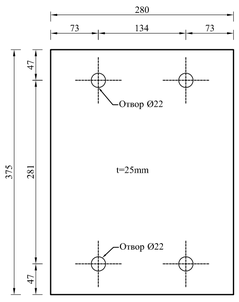
Стомана за закладни части - S235JR

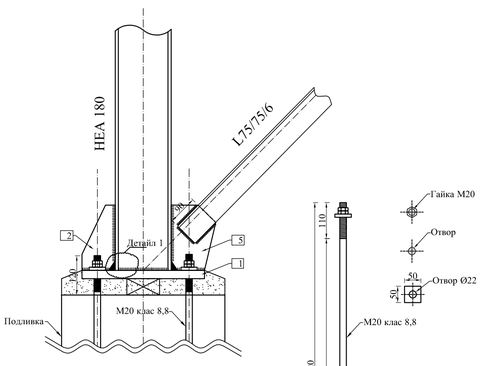
Склад за опасни отпадъци - *Детайл хоризонтални и вертикални връзки*

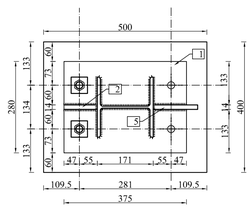
Ребро М 1:5 5

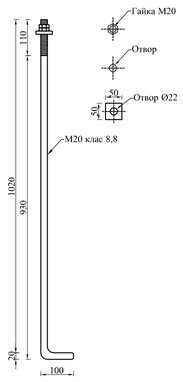


Опорна плоча М 1:5 1

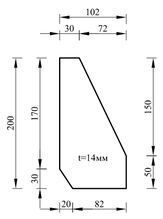




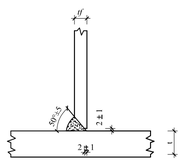




Ребро М 1:5 2



Детайл 1



Склад за опасни отпадъци - *Детайл Б - 3*

3 бр.

Условни означения:

заварка заводска

заварка монтажна

Стомана за закладни части - S235JR

Европейски съюз
Европейски фонд за регионално развитие

ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
ОКОЛНА СРЕДА 2007 - 2013 г.

„Регионална система за управление на отпадъците в регион Велико Търново"

Решения за по-добър живот

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: ОБЩИНА ВЕЛИКО ТЪРНОВО
Одобрил :

ИЗПЪЛНИТЕЛ : ДЗЗД "Еко Бау Търново 2014"

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

ЧЕРТЕЖ : Склад за опасни отпадъци *- Детайли*

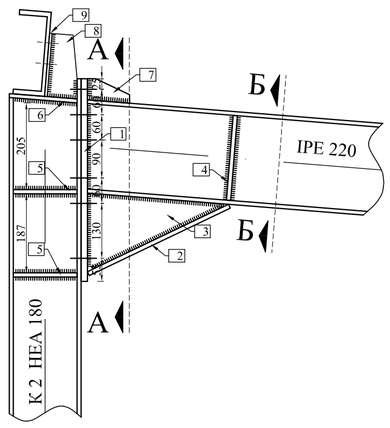
Проектант по Част: Конструктивна		Подпис	Проектантска правоспособност:
инж. Орлин Първулов			
СЪГЛАСУВАЛИ:			
Части:	Проектанти	Подпис	
Обща обяснит. записка	арх. Св. Рафаилов		
Генерален план	арх. Св. Рафаилов		
Инж. геология и хидрог.	инж. А. Лаков		
Геодезическа	инж. Н. Ненов		
Технологична	инж. К. Рангелов		
	инж. Георги Савов		
	инж. И.Симиджиева		
	инж. Погач 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		
Мониториг 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 / Част: Конструктивна
			Мащаб: 1:10 / Дата: 2014г.
Автоматизация	инж. К. Русев		Чертеж: 11_04/05

Национална Стратегическа Референтна рамка 2007-2013

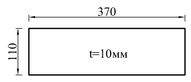
Проектът се финансира от Европейския фонд за регионално развитие и от Държавния бюджет на Република България чрез Оперативна програма "Околна среда 2007-2013 г."
http://opc.moew.government.bg/

Детайли горен възел по ос А

Детайл А1 по ос А

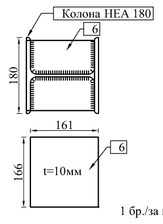


Детайл - 2



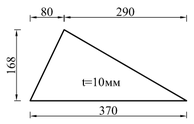
1 бр./за възела

Детайл - 6



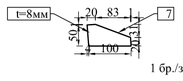
1 бр./за възела

Детайл - 3



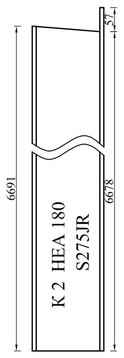
1 бр./за възела

Детайл - 7

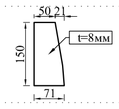


1 бр./за възела

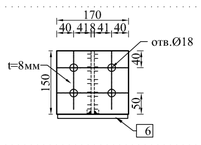
К 1 HEA 180



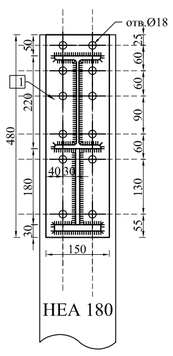
Детайл - 8



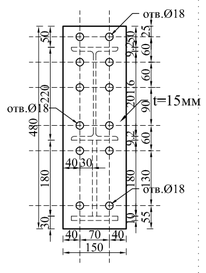
Детайл - 9



Разрез А-А

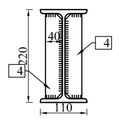


Детайл - 1

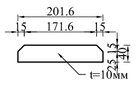


1 бр./за възела

Разрез Б-Б

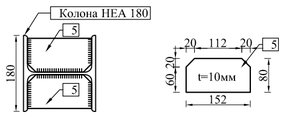


Детайл - 4



2 бр./за възела

Детайл - 5



4 бр./за възела

Условни означения:

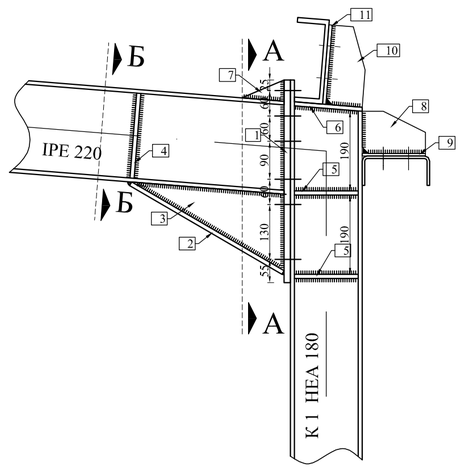
заварка заводска

заварка монтажна

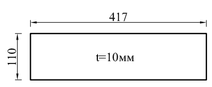
Стомана за закладни части - S235JR

Детайли горен възел по ос Б

Детайл А2 по ос Б

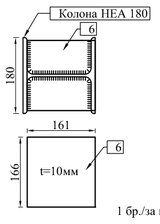


Детайл - 2



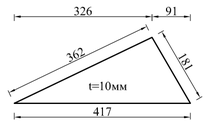
1 бр./за възела

Детайл - 6



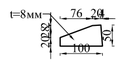
1 бр./за възела

Детайл - 3



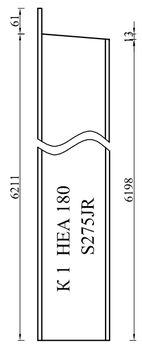
1 бр./за възела

Детайл - 7

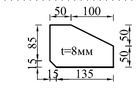


1 бр./за възела

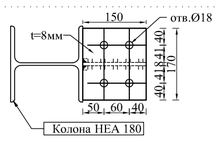
К 1 HEA 180



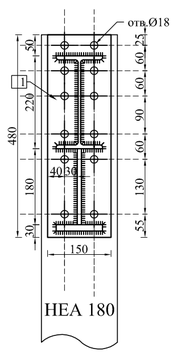
Детайл - 8



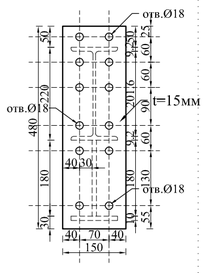
Детайл - 9



Разрез А-А

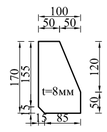


Детайл - 1

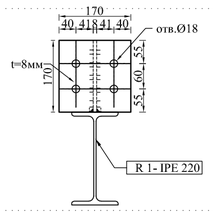


1 бр./за възела

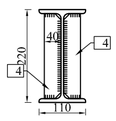
Детайл - 10



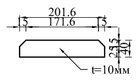
Детайл - 11



Разрез Б-Б

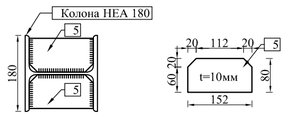


Детайл - 4



2 бр./за възела

Детайл - 5



4 бр./за възела

Условни означения:

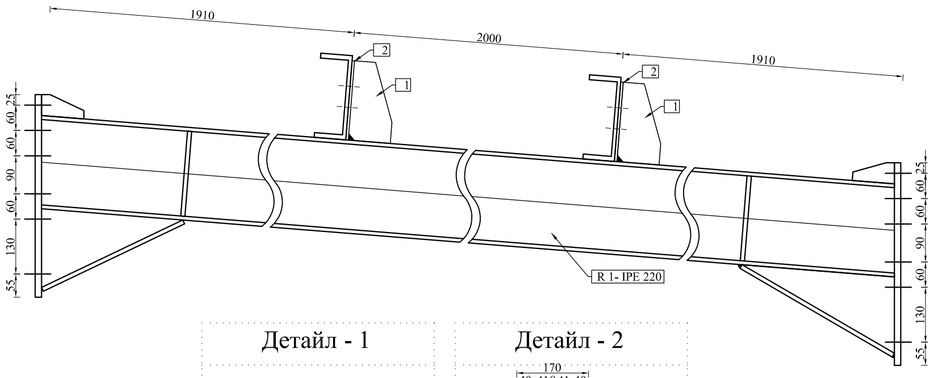
заварка заводска

заварка монтажна

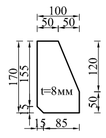
Стомана за закладни части - S235JR

Склад за опасни отпадъци - *Детайл А1, А2*

R 1- IPE 220

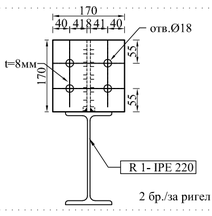


Детайл - 1



2 бр./за ригел

Детайл - 2



2 бр./за ригел

Условни означения:

заварка заводска

заварка монтажна

Стомана за закладни части - S235JR

Склад за опасни отпадъци - *Детайл ригел "R 1- IPE 220 "*

Европейски съюз
Европейски фонд за регионално развитие

ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
ОКОЛНА СРЕДА 2007 - 2013 г.

„Регионална система за управление на отпадъците в регион Велико Търново"

Решения за по-добър живот

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: ОБЩИНА ВЕЛИКО ТЪРНОВО
Одобрил :

ИЗПЪЛНИТЕЛ : ДЗЗД "Еко Бау Търново 2014"

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

ЧЕРТЕЖ : Склад за опасни отпадъци - *Детайли*

Проектант по Част: Конструктивна		Подпис	Проектантска правоспособност :
инж. Орлин Първулов			
СЪГЛАСУВАЛИ:			
Части:	Проектанти	Подпис	
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.Симиджиева		
	инж. Погач 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		
Автоматизация	инж. К. Русев		

Фаза: Работен проект	Част: Конструктивна
Мащаб: 1:10	Дата: 2014г.
Чертеж: 11_05/05	

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.moew.government.bg/

Схема на колони
М 1:150

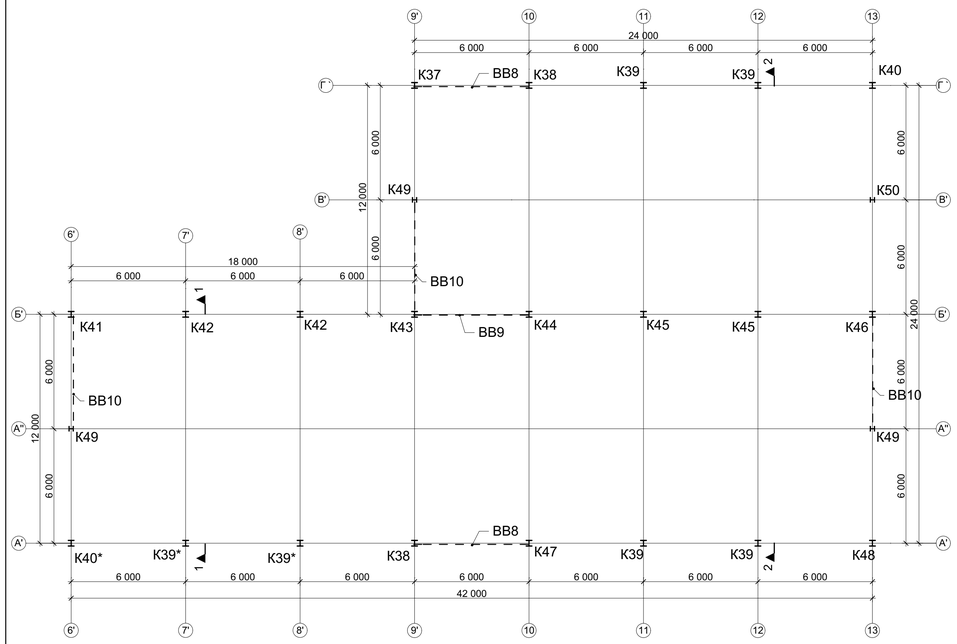


Схема надлъжни връзки по долен пояс ригел
М 1:150

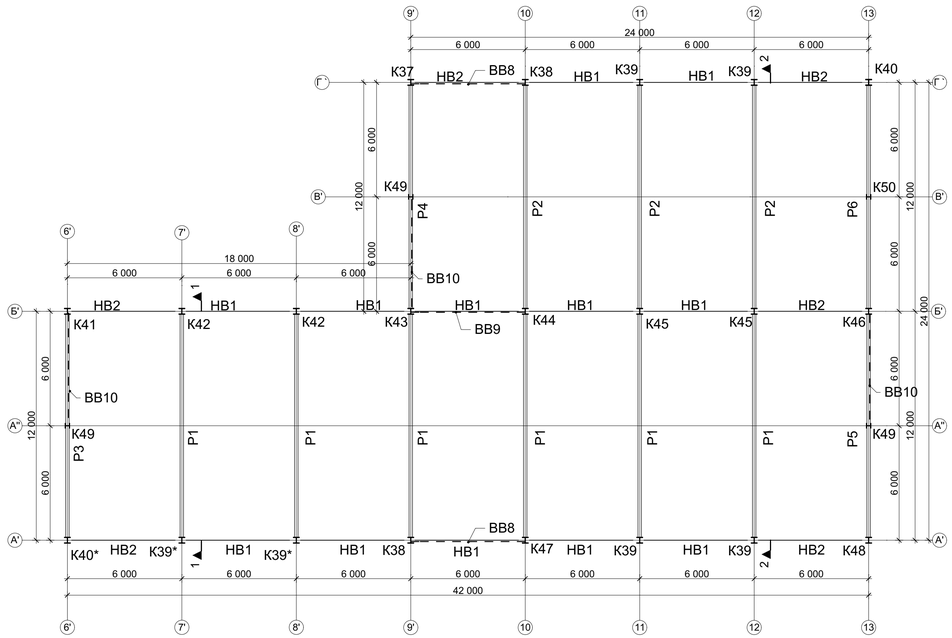
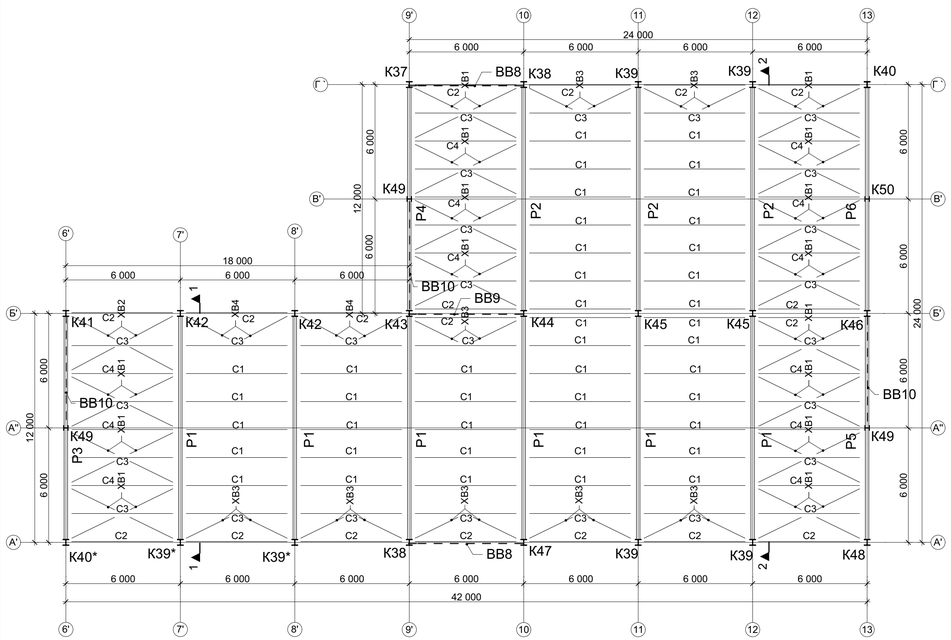


Схема на елементите по горен пояс ригел
М 1:150

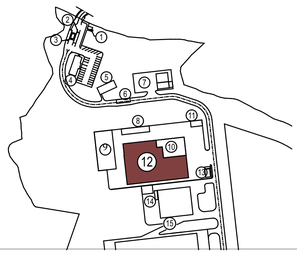


общо: 55 805 кг+5%=58 600 кг

Елемент	Наименование	Брой	Сечение	Един. Тегло (кг)	Общо Тегло (кг)	Стомана клас	Забележки
В1	Водачи по фасади	4	U 160x70x4	97	390	S235JR	
ХВ3,ХВ4	Хор.връзки	10	L75x75x5	22	220	S235JR	
ХВ1,ХВ2	Хор.връзки	64	L50x50x4	9	576	S235JR	
С1÷С4	Столици	99	UPN 180	140	13860	S275JR	
НВ по оси 6',9' и 13	Надл.връзки	8	☐ 100x100x4	74	592	S235JR	
НВ2	Надл.връзки	6	☐ 100x100x4	95	570	S235JR	
НВ1	Надл.връзки	12	☐ 100x100x4	74	888	S235JR	
ВВ8÷ВВ10	Верт.връзки	6	☐ 70x70x3,5	240	1440	S235JR	
Р3÷Р6	Ригели	4	IPE 400	1008	4032	S275JR	
Р1, Р2	Ригели	9	IPE 400	1008	9072	S275JR	
К49, К50	Колони	4	HEA 240	630	2520	S275JR	
К41÷К46	Колони	8	HEA 320	1105	8840	S275JR	
К37÷К40,К39* К40*,К47,К48	Колони	13	HEA 320	985	12805	S275JR	

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, равнораменни ъглови профили от конструкционна стомана по БДС EN 10056-1:1999, студеноогънати П профили по БДС EN.
3. Електроди тип E450 по БДС EN ISO 2560:2010 за ръчно заваряване.
4. Всички заваръчни шевове с дебелина a = 5mm , освен означените.
5. Заваръчните шевове на пълен провар да се изпълнят с контрол 100% с ултразвук.
6. Високоякостни болтове без предварително напрягане 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 - електродъгово 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 място.

Европейски съюз
Европейски фонд за регионално развитие

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

Решения за по-добър живот

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: ОБЩИНА ВЕЛИКО ТЪРНОВО
Одобрил :

ИЗПЪЛНИТЕЛ : ДЗЗД "Еко Бау Търново 2014"

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

ЧЕРТЕЖ : Сграда за сепариране - Навес 1 - Монтажни схеми 1

Проектант по Част: Конструктивна	Подпис
инж. Ордин Първулов	

СЪГЛАСУВАЛИ:

Части:	Проектанти	Подпис
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.Симиджиева	
	инж. Погач 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	
Автоматизация	инж. К. Русев	

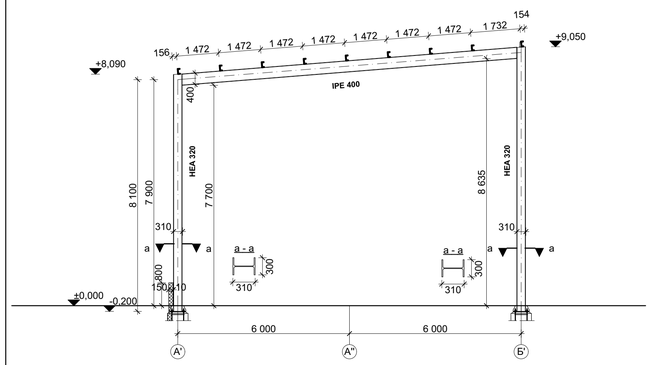
Проектантска правоспособност:

Фаза: Работен проект	Част: Конструктивна
Мащаб: 1:150	Дата: 2014г.
Чертеж:	

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.moew.government.bg/.

НАПРЕЧЕН РАЗРЕЗ ПО 7`-7`,
М 1:100



НАПРЕЧЕН РАЗРЕЗ ПО 12-12
М 1:100

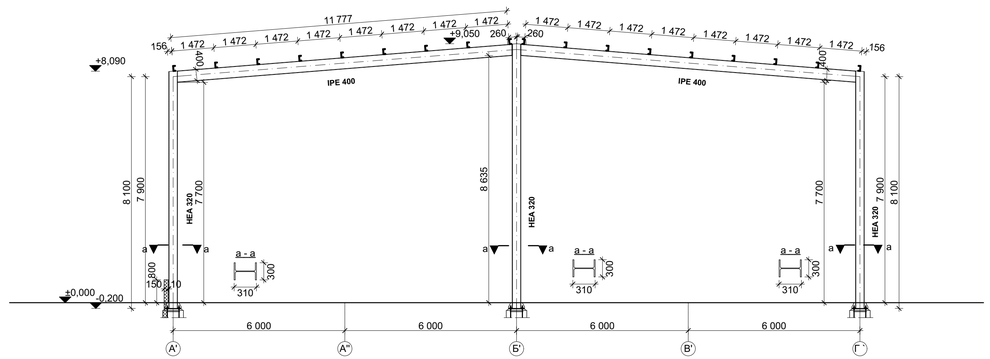


Схема колони и връзки по ос А`,
М 1:200

Схема колони и връзки по ос Б`,
М 1:200

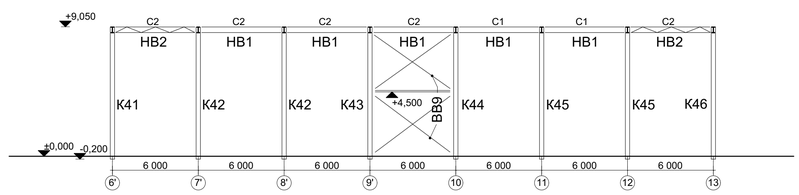
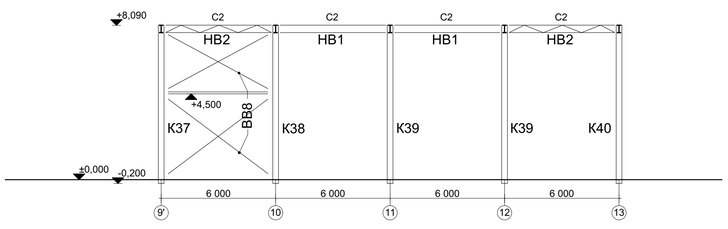
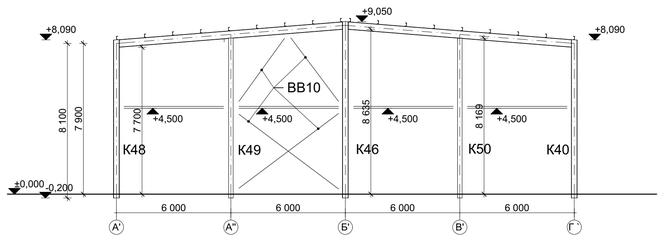


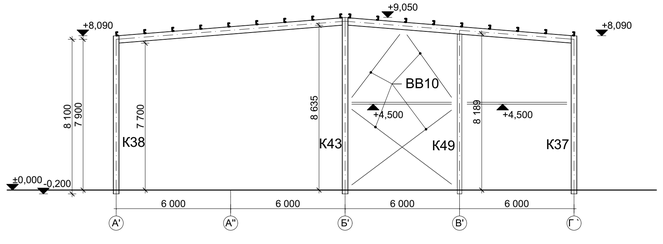
Схема колони и връзки по ос Г `,
М 1:150



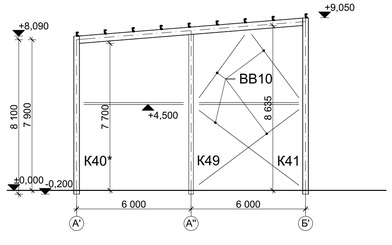
ФАСАДНИ ЕЛЕМЕНТИ ПО ОС 13
М 1:150



ФАСАДНИ ЕЛЕМЕНТИ ПО ОС 9`
М 1:150

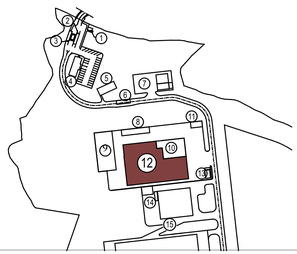


ФАСАДНИ ЕЛЕМЕНТИ ПО ОС 6`
М 1:150



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, равноразмерни ъглови профили от конструкционна стомана по БДС EN 10056-1:1999, студеноогънати П профили по БДС EN.
3. Електроди тип E450 по БДС EN ISO 2560:2010 за ръчно заваряване.
4. Всички заваръчни шевове с дебелина a = 5mm , освен означените.
5. Заваръчните шевове на пълен провар да се изпълнят с контрол 100% с ултразвук.
6. Високоякостни болтове без предварително напрягане 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 - електродъгово 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 място.

Европейски съюз
Европейски фонд за регионално развитие

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

Решения за по-добър живот

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: ОБЩИНА ВЕЛИКО ТЪРНОВО
Одобрил :

ИЗПЪЛНИТЕЛ : ДЗЗД "Еко Бау Търново 2014"

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

ЧЕРТЕЖ : **Сграда за сепариране - Навес 1 - Монтажни схеми 2**

Проектант по Част: Конструктивна		Подпис
инж. Орлин Първулов		
СЪГЛАСУВАЛИ:		
Части:	Проектанти	Подпис
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.Симиджиева	
	инж. Погач 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	
Автоматизация	инж. К. Русев	

Проектантска правоспособност:

Фаза: Работен проект	Част: Конструктивна
Мащаб: 1:150; 1:100; 1:200	Дата: 2014г.
Чертеж:	

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.moew.government.bg/.

Схема на колони
М 1:150

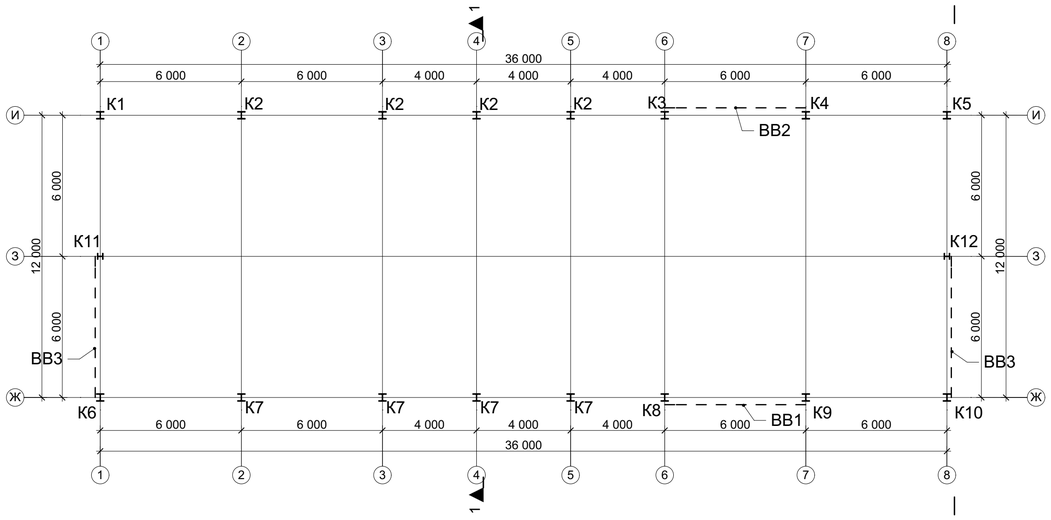


Схема надлъжни връзки по долен пояс ригел
М 1:150

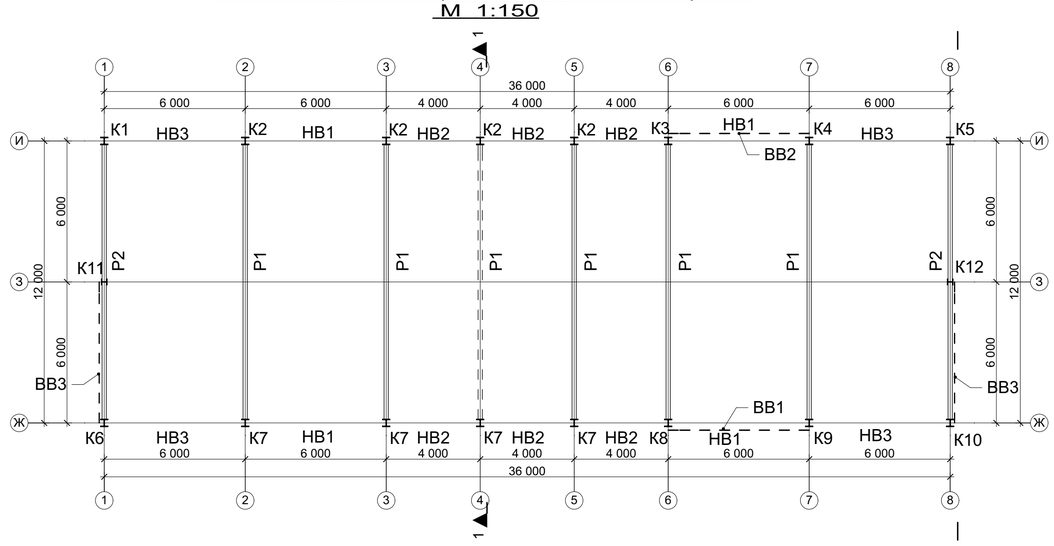
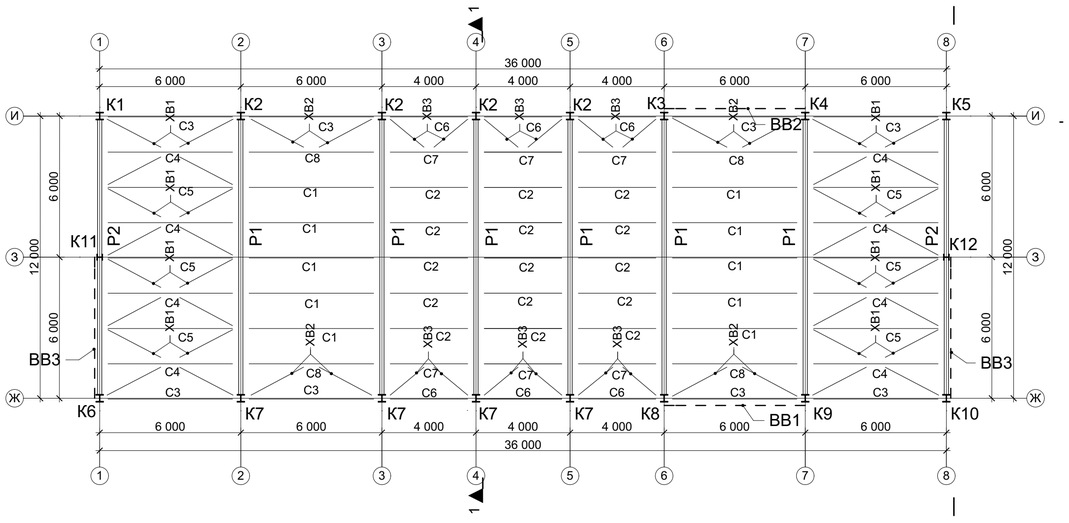


Схема на елементите по горен пояс ригел
М 1:150

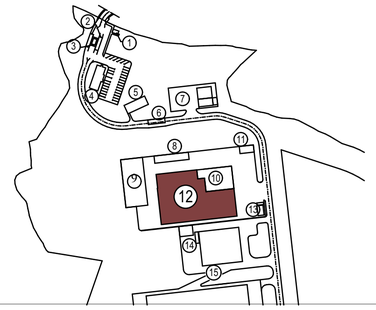


ЗАБЕЛЕЖКИ:

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, равнораменни ъглови профили от конструкционна стомана по БДС EN 10056-1:1999.
3. Електроди тип Е450 по БДС EN ISO 2560:2010 за ръчно заваряване.
4. Всички заваръчни шевове с дебелина a = 5mm , освен означените.
5. Заваръчните шевове на пълен провар да се изпълнят с контрол 100% с ултразвук.
6. Високоякостни болтове без предварително напрягане 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 - електродъгово 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.

общо: 35 964 кг+5%=37 765 кг

НВ3	Пълнежни прътъ	-	L40x40x4	-	65	S235JR	
ХВ3	Хор.връзки	12	L40x40x4	7	84	S235JR	
ХВ2	Хор.връзки	8	L75x75x5	22	176	S235JR	
ХВ1	Хор.връзки	32	L50x50x4	9	288	S235JR	
С2,С6,С7	Столици	27	UPN 180	91	2457	S275JR	
С1,С3,С4,С5,С8	Столици	36	UPN 180	136	4896	S275JR	
НВ по ос 1 и 8	Надл.връзки	-	□ 100x100x4	-	282	S235JR	
НВ2	Надл.връзки	6	□ 100x100x4	47	282	S235JR	
НВ1, НВ3	Надл.връзки	8	□ 100x100x4	70	560	S235JR	
ВВ3 по оси 1 и 8	Верт.връзки	2	□ 70x70x3,5	210	420	S235JR	
ВВ2	Верт.връзки	1	□ 70x70x3,5	200	200	S235JR	
ВВ1	Верт.връзки	1	□ 70x70x3,5	210	210	S235JR	
Р1, Р2	Ригели	8	IPE 400	1008	8064	S275JR	
К11, К12	Колони	2	HEA 240	630	1260	S275JR	
К6÷К10	Колони	8	HEA 320	1105	8840	S275JR	
К1÷К5	Колони	8	HEA 320	985	7880	S275JR	
Елемент	Наименование	Брой	Сечение	Един. / Общо Тегло (кг)		Стомана клас	Забележки



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 място.

Европейски съюз
Европейски фонд за регионално развитие

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

Решения за по-добър живот

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: ОБЩИНА ВЕЛИКО ТЪРНОВО
Одобрил :

ИЗПЪЛНИТЕЛ : ДЗЗД "Еко Бау Търново 2014"

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

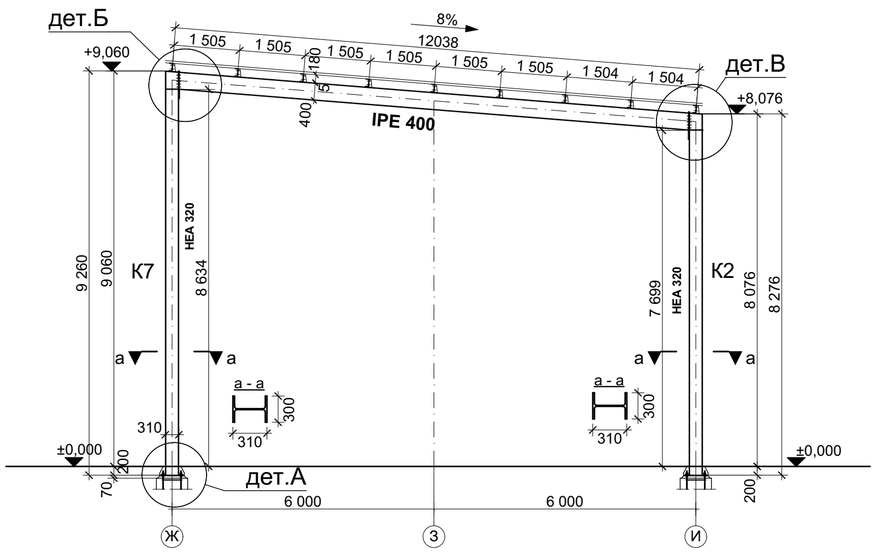
ЧЕРТЕЖ : Сграда за сепариране - Навес 2 - Монтажни схеми 1

Проектант по Част: Конструктивна		Подпис	Проектантска правоспособност:
инж. Орлин Първулов			
СЪГЛАСУВАЛИ:			
Части:	Проектанти	Подпис	
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.Симиджиева		
	инж. Погач 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 / Част: Конструктивна
			Мащаб: 1:150 / Дата: 2014г.
Автоматизация	инж. К. Русев		Чертеж:

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 2007-2013г."
http://ope.moew.government.bg/.

НАПРЕЧЕН РАЗРЕЗ ПО 1-1, М 1:100



Фасадни елементи по оси 1 и 8
М 1:150

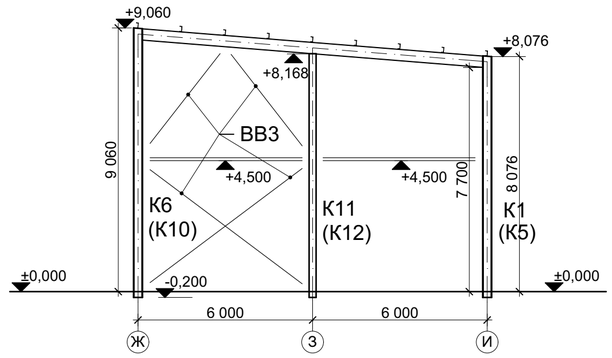


Схема на колони и връзки по ос Ж, М 1:150

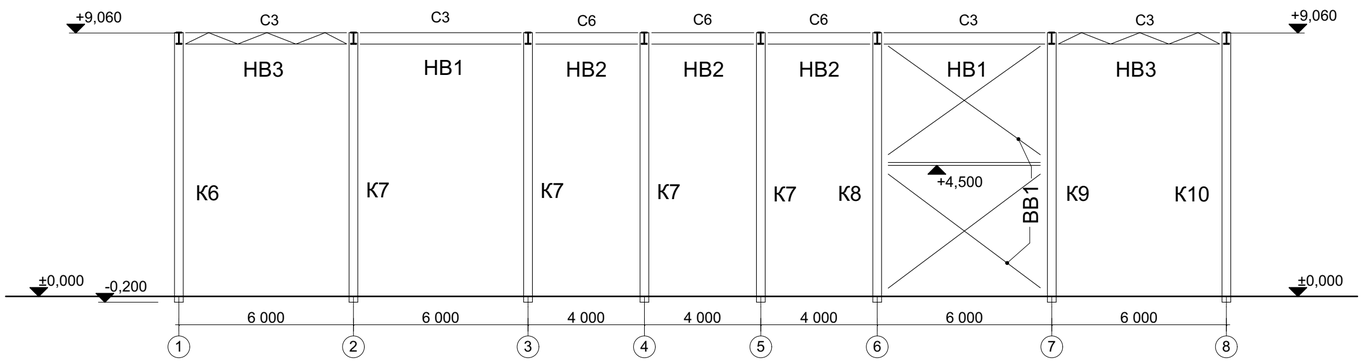
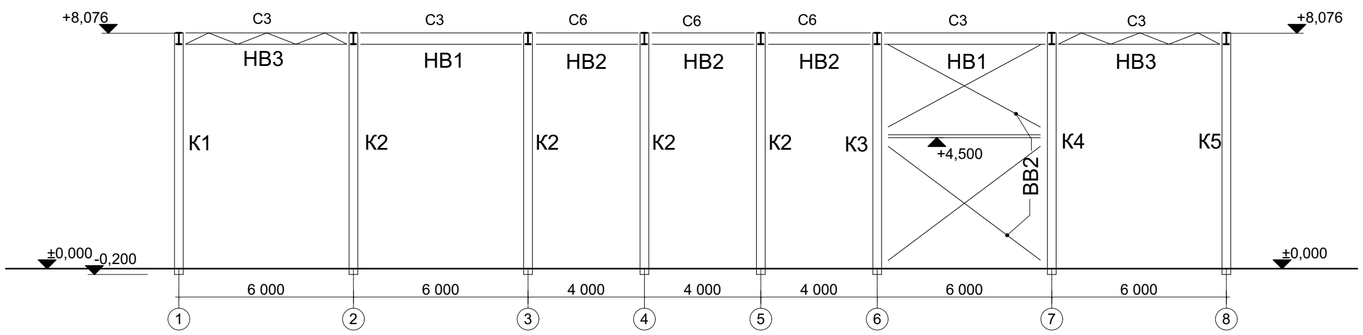
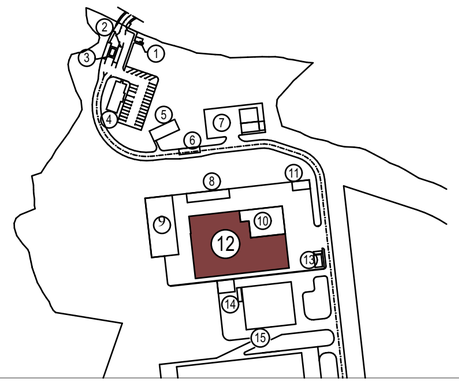


Схема на колони и връзки по ос И, М 1:150



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, равнораменни 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 дебелина a = 5mm , освен означените.
5. Заваръчните шевове на пълен провар да се изпълнят с контрол 100% с ултразвук.
6. Високоякостни болтове без предварително напрягане 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 - електродъгово 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 място.

Европейски съюз
Европейски фонд за регионално развитие

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

Решения за по-добър живот

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: ОБЩИНА ВЕЛИКО ТЪРНОВО
Одобрил :

ИЗПЪЛНИТЕЛ : ДЗЗД "Еко Бау Търново 2014"

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

ЧЕРТЕЖ : Сграда за сепариране - Навес 2 - Монтажни схеми 2

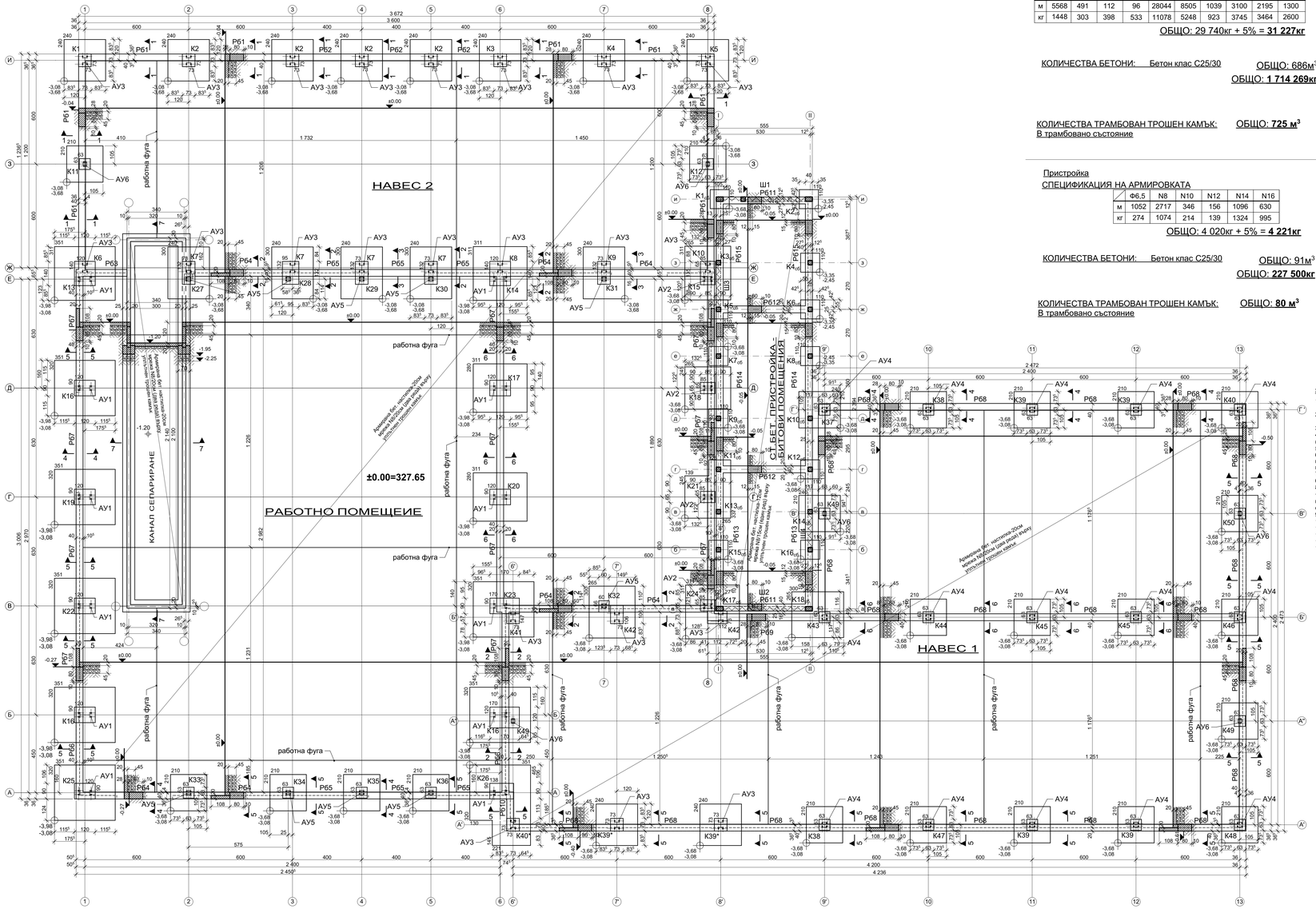
Проектант по Част: Конструктивна		Подпис
инж. Орлин Първулов		
СЪГЛАСУВАЛИ:		
Части:	Проектанти	Подпис
Обща обяснит. записка	арх. Св. Рафаилов	
Генерален план	арх. Св. Рафаилов	
Инж. геология и хидрог	инж. А. Лаков	
Геодезическа	инж. Н. Ненов	
Технологична	инж. К. Рангелов	
	инж. Георги Савов	
	инж. И.Симиджиева	
	инж. Погач 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	
Автоматизация	инж. К. Русев	

Проектантска правоспособност:

Фаза: Работен проект	Част: Конструктивна
Мащаб: 1:100; 1:150	Дата: 2014г.
Чертеж:	

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.moew.government.bg/.



Работно Помещение

СПЕЦИФИКАЦИЯ НА АРМИРОВКАТА

	Ф6,5	Ф10	Ф24	Ф30	N8	N10	N12	N14	N16	N18
м	5568	491	112	96	28044	8505	1039	3100	2195	1300
кг	1448	303	398	533	11078	5248	923	3745	3464	2600

ОБЩО: 29 740кг + 5% = **31 227кг**

КОЛИЧЕСТВА БЕТОНИ: Бетон клас С25/30 ОБЩО: 686м^3

ОБЩО: **1 714 269кг**

КОЛИЧЕСТВА ТРАМБОВАН ТРОШЕН КАМЪК: ОБЩО: **725 м^3**

В трамбовано състояние

Навес 1

СПЕЦИФИКАЦИЯ НА АРМИРОВКАТА

	Ф6,5	Ф10	Ф20	Ф24	N8	N12	N14	N16
м	2968	319	138	44	4195	626	1662	2240
кг	772	197	341	157	1657	556	2008	3535

ОБЩО: 9 223кг + 5% = **9 685кг**

КОЛИЧЕСТВА БЕТОНИ: Бетон клас С25/30 ОБЩО: 305 м^3

ОБЩО: **762 508кг**

КОЛИЧЕСТВА ТРАМБОВАН ТРОШЕН КАМЪК: ОБЩО: **149 м^3**

В трамбовано състояние

Пристройка

СПЕЦИФИКАЦИЯ НА АРМИРОВКАТА

	Ф6,5	N8	N10	N12	N14	N16
м	1052	2717	346	156	1096	630
кг	274	1074	214	139	1324	995

ОБЩО: 4 020кг + 5% = **4 221кг**

КОЛИЧЕСТВА БЕТОНИ: Бетон клас С25/30 ОБЩО: 91м^3

ОБЩО: **227 500кг**

КОЛИЧЕСТВА ТРАМБОВАН ТРОШЕН КАМЪК: ОБЩО: **80 м^3**

В трамбовано състояние

Навес 2

СПЕЦИФИКАЦИЯ НА АРМИРОВКАТА

	Ф10	Ф20	Ф24	N8	N12	N14	N16
м	284	15	116	3027	140	1294	1432
кг	176	37	412	1196	125	1564	2260

ОБЩО: 5 770кг + 5% = **6 060кг**

КОЛИЧЕСТВА БЕТОНИ: Бетон клас С25/30 ОБЩО: 240 м^3

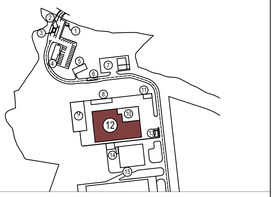
ОБЩО: **598 746кг**

КОЛИЧЕСТВА ТРАМБОВАН ТРОШЕН КАМЪК: ОБЩО: **127 м^3**

В трамбовано състояние

ЗАБЕЛЕЖКИ:

1.Бетон клас: С12/16 - подложен
С 25/30 -конструктивен по БДС EN 206-1/NA:2008
2.Стомана клас: В 235 - гладка;
В 500 - оребрена по БДС 4758:2008
3.Покритие на армировката в основите-5 см.
4.Почвено натоварване R_n=0.150MPa - фундиране върху неоднородна земна основа - уплътнен насип и почвен слой 2 (глина прахова, кафява, делувиална, класифицирана като набъбваща) по геоложки доклад.
5.Коефициент на уплътняване на насипа - 1.0. Уплътняването да се извърши по модифицирания метод на Proctor.
6.Всички фундаменти се копаят до проектната кота или до здрава основа и се изпълняват върху баластрова възглавница, уплътнена на пластове по 30 см. Строителната основа се приема от проектантите по части геология и конструктивна.
7.Вкопаване на фундаменти в здравата основа или в уплътнен на пластове с коеф. 1.0 насип - мин. 40см над баластровата възглавница.
8.Всички настилки и бордове да се изпълнят от водоплътен бетон с добавка суперпластификатор по БДС EN 934-2:2009 +А1:2012/NA:2013. Да се предвидят и необходимите защитни мероприятия срещу проникване на води в масива - водоплътни ВиК инсталации и други инсталации, свързани с мокри процеси, водоплътни тротоари и настилки около сградите, подходяща вертикална планировка и канавки за бързо отвеждане на повърхностните води от площадката и др.
9.Стремената в подколонниците и рандбалките да се закотвят навътре под 45°.
10.Анкерни болтове клас 8.8 по БДС EN 15048:2007 с гайки и шайби.
11.Всички болтови съединения да се изпълнят с по две гайки против саморазвиване.
12.Да се постави полиетиленово фолио 0.2мм под стоманобетоновата настилка против изтичане на цементово мляко.
13.Всички СМР да се извършват според изискванията на ПИПСМР.
14.Кота ±0.00=327.65.



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

Европейски съюз Европейски фонд за регионално развитие

ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА ОКОЛНА СРЕДА 2007 - 2013 г.

„Регионална система за управление на отпадъците в регион Велико Търново"

Решения за подобър живот

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: ОБЩИНА ВЕЛИКО ТЪРНОВО
Одобрил :

ИЗПЪЛНИТЕЛ : ДЗЗД "Еко Бау Търново 2014"

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

ЧЕРТЕЖ : СГРАДА ЗА СЕПАРИРАНЕ - ПЛАН ОСНОВИ

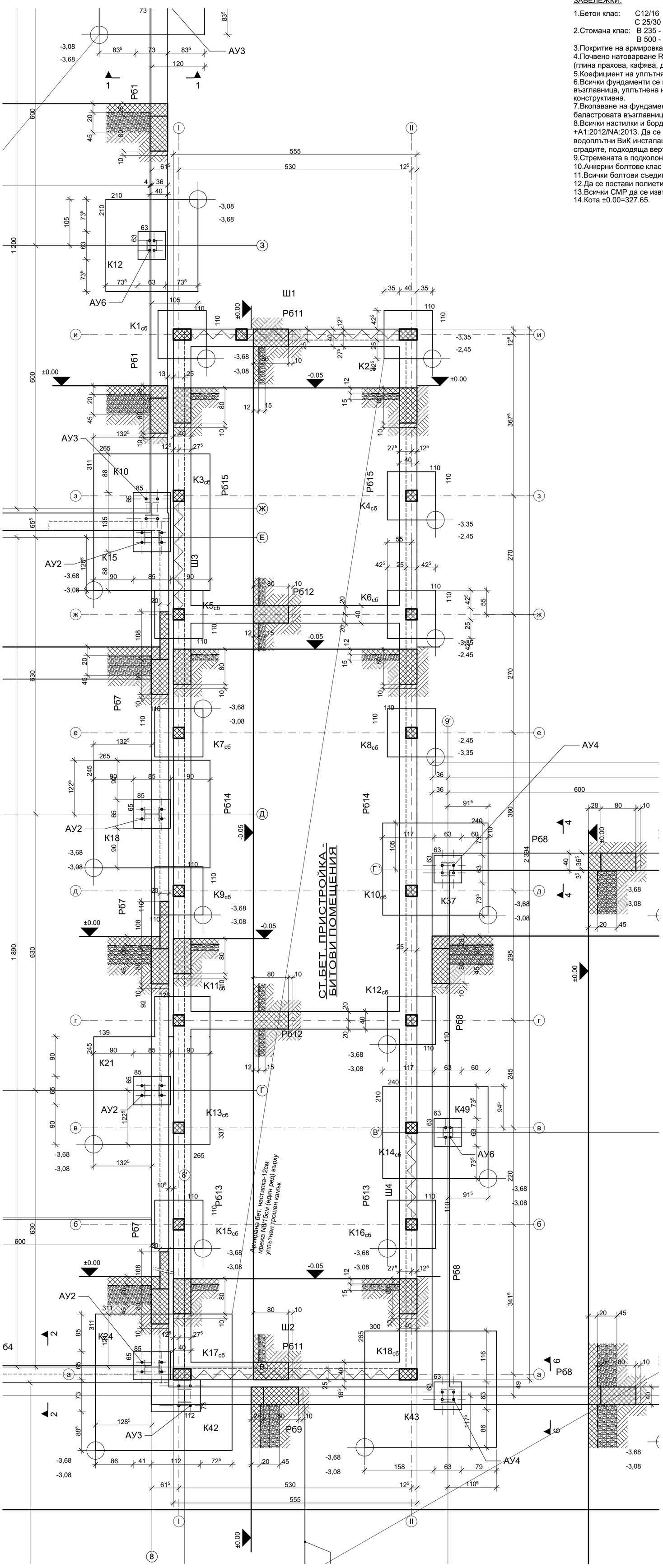
Проектант по Част: Конструктивна		Подпис
инж. Орлин Първулов		
СЪГЛАСУВАЛИ:		
Части:	Проектанти	Подпис
Обща обяснит. записка	арх. Св. Рафаилов	
Генерален план	арх. Св. Рафаилов	
Инж. геология и хидрог	инж. А. Лаков	
Геодезическа	инж. Н. Ненов	
Технологична	инж. К. Рангелов	
	инж. Георги Савов	
	инж. И.Симиджиева	
	инж. Йогич Георги	
Земна основа	инж. А. Лаков	
Инсталации и мрежи на техническата инфраструктура /Пъгна	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	
Автоматизация	инж. К. Русев	

Проектантска правоспособност:

Фаза: Работен проект	Част: Конструктивна
Мащаб: **1:100**	Дата: 2014г.
Чертеж:	

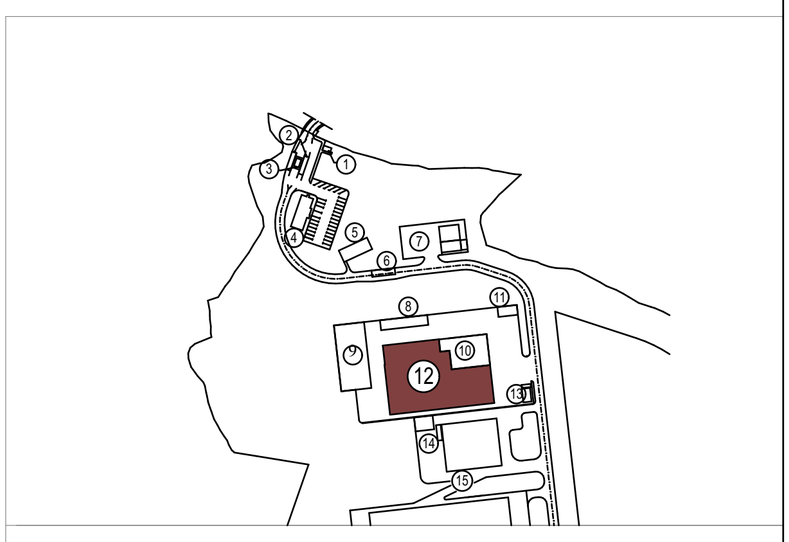
Национална Стратегическа Референтна рамка 2007-2013

Проектът се финансира от Европейски фонд за регионално развитие и от Държавна Бюджетна Република Бъгария чрез Оперативна програма "Околна среда 2007-2013 г."
http://www.ovos.gov.ru/ovos/ovos.bg/



ЗАБЕЛЕЖКИ:

1.Бетон клас: C12/16 - подложен
C 25/30 -конструктивен по БДС EN 206-1/NA:2008
2.Стомана клас: B 235 - гладка;
B 500 - оребрена по БДС 4758:2008
3.Покритие на армировката в основите-5 см.
4.Почвено натоварване R_o=0.150MPa - фундиране върху нееднородна земна основа - уплътнен насип и почвен слой 2 (глина прахова, кафява, делувиална, класифицирана като набъбваща) по геоложки доклад.
5.Коефициент на уплътняване на насипа - 1,0. Уплътняването да се извърши по модифицирания метод на Proctor.
6.Всички фундаменти се копаят до проектната кота или до здрава основа и се изпълняват върху баластрова възглавница, уплътнена на пластове по 30 см. Строителната основа се приема от проектантите по части геология и конструктивна.
7.Вкопаване на фундаменти в здравата основа или в уплътнен на пластове с коеф. 1.0 насип - мин. 40см над баластровата възглавница.
8.Всички настилки и бордове да се изпълнят от водоплътен 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 - водоплътни ВиК инсталации и други инсталации, свързани с мокри процеси, водоплътни тротоари и настилки около сградите, подходяща вертикална планировка и канавки за бързо отвеждане на повърхностните води от площадката и др.
9.Стремената в подколонниците и рандбалките да се закотвят навътре под 45°.
10.Анкерни болтове клас 8.8 по БДС EN 15048:2007 с гайки и шайби.
11.Всички болтови съединения да се изпълнят с по две гайки против саморазвиване.
12.Да се постави полиетиленово фолио 0.2мм под стоманобетоновата настилка против изтичане на циментово мляко.
13.Всички СМР да се извършват според изискванията на ПИПСМР.
14.Кота ±0.00=327.65.



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

Европейски съюз
Европейски фонд за регионално развитие

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

Решения за по-добър живот

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: ОБЩИНА ВЕЛИКО ТЪРНОВО
Одобрил :

ИЗПЪЛНИТЕЛ : ДЗЗД "Еко Бау Търново 2014"

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

ЧЕРТЕЖ : СГРАДА ЗА СЕПАРИРАНЕ - ПЛАН ОСНОВИ Пристройка

Проектант по Част: Конструктивна	Подпис
инж. Орлин Първулов	

СЪГЛАСУВАЛИ:

Части:	Проектанти	Подпис
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.Симиджиева	
	инж. Погач 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	
Автоматизация	инж. К. Русев	

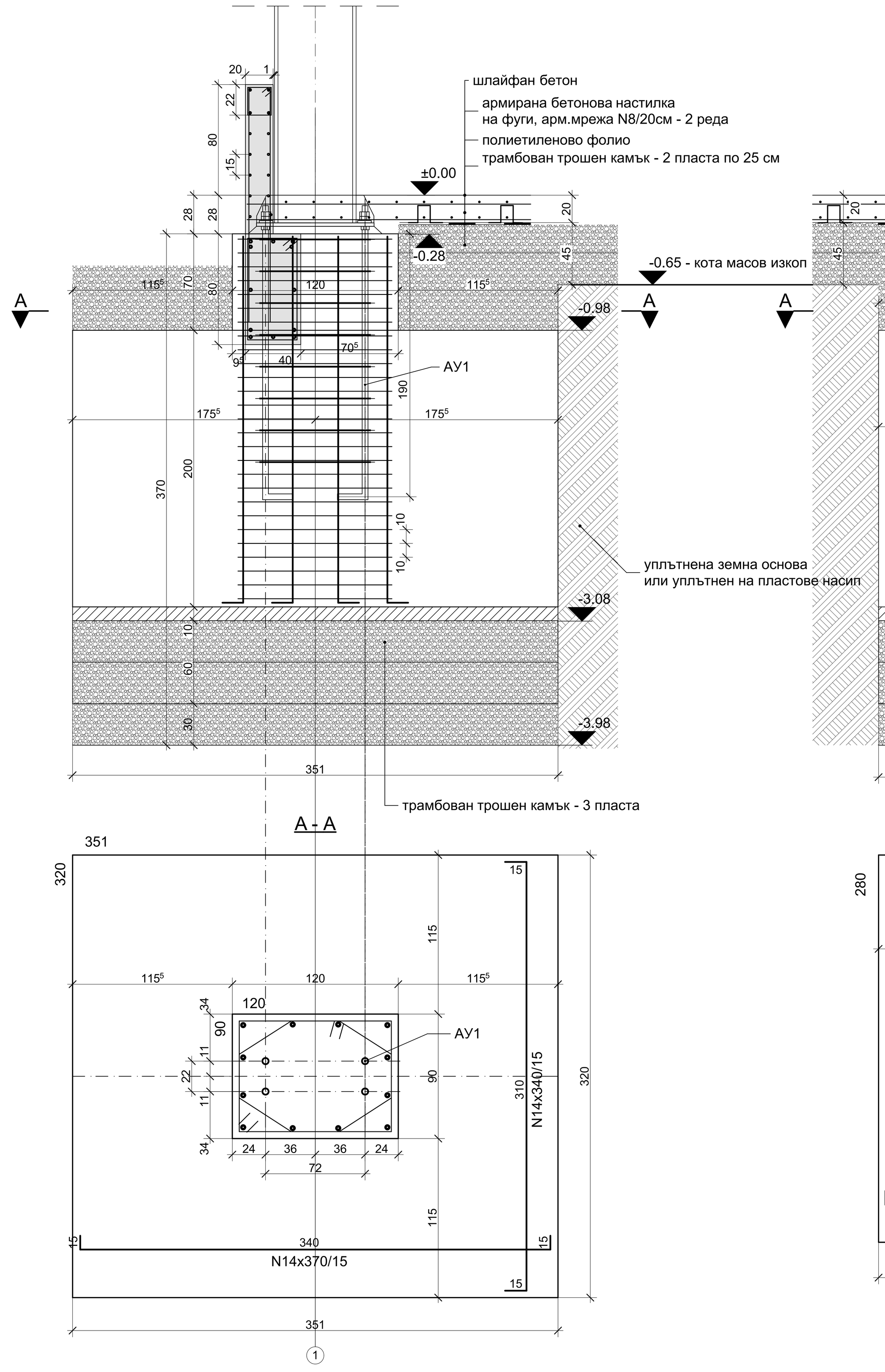
Проектантска правоспособност:

Фаза: Работен проект	Част: Конструктивна
Мащаб: **1:50**	Дата: 2014г.
Чертеж:	

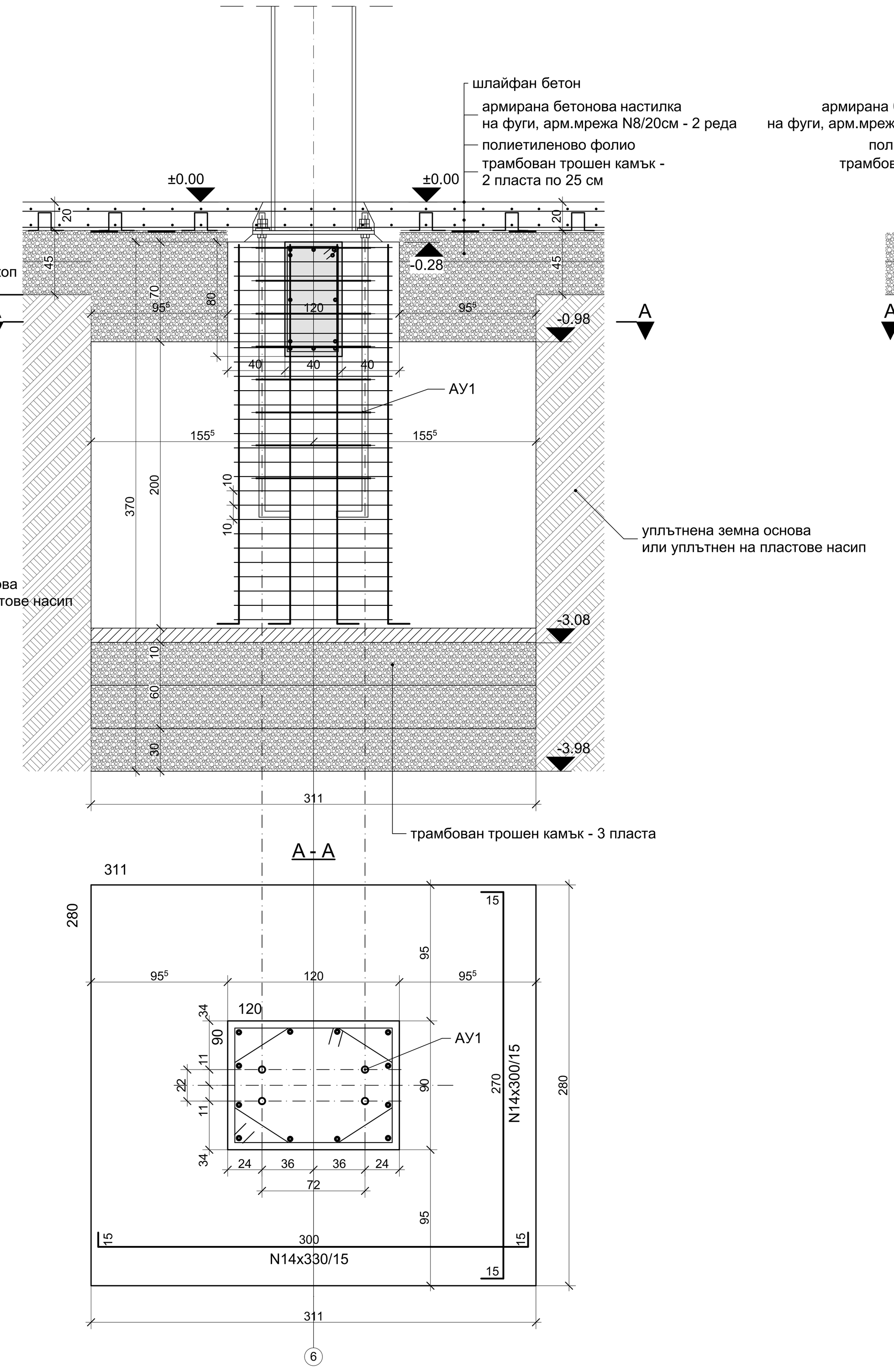
Национална Стратегическа Референтна рамка 2007-2013

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.moew.government.bg/.

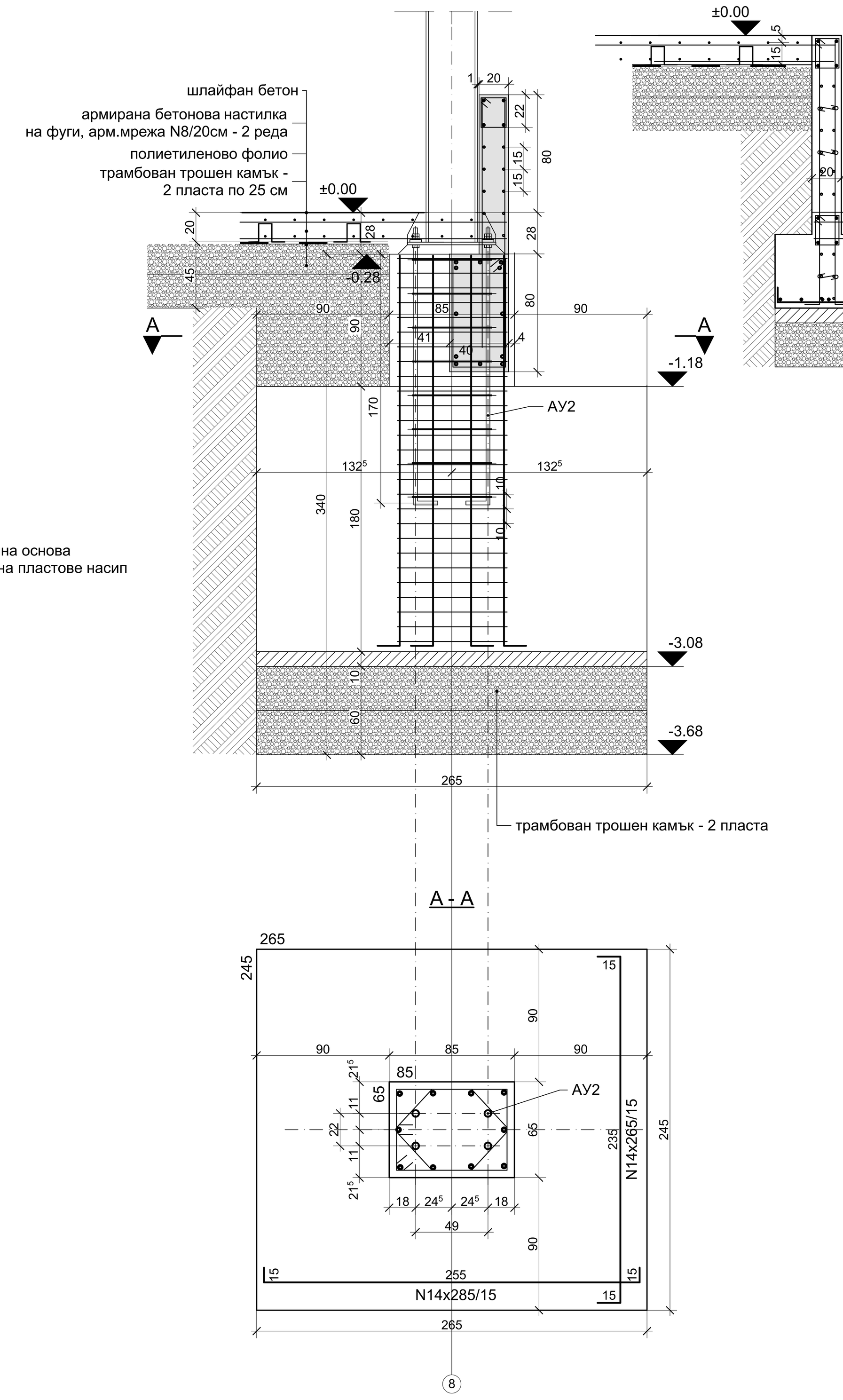
Типов детайл на колони по ос 1
м/у оси А и Е
М 1:25



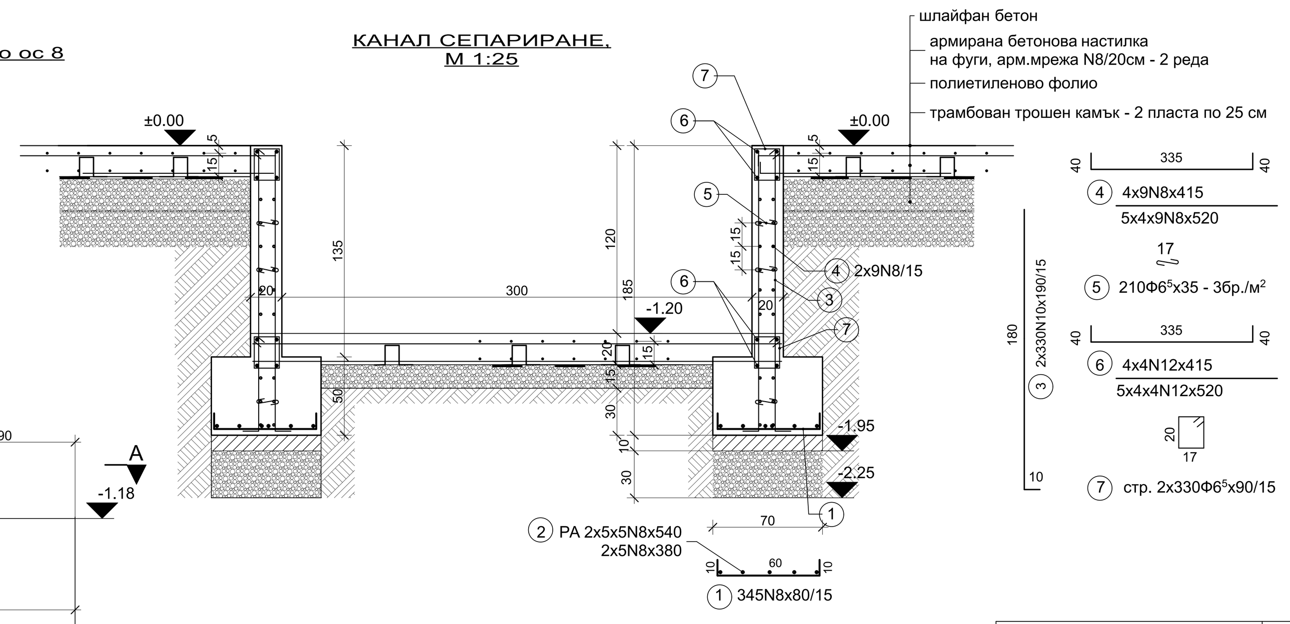
Типов детайл на колони по ос 6
м/у оси А и Е
М 1:25



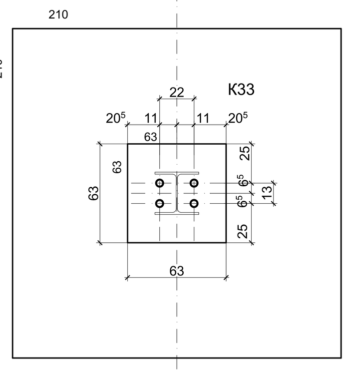
Типов детайл на колони по ос 8
м/у оси В и Е
М 1:25



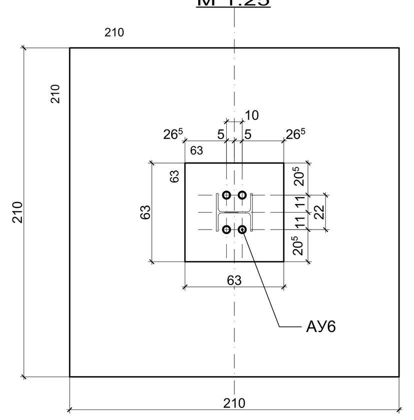
КАНАЛ СЕПАРИРАНЕ,
М 1:25



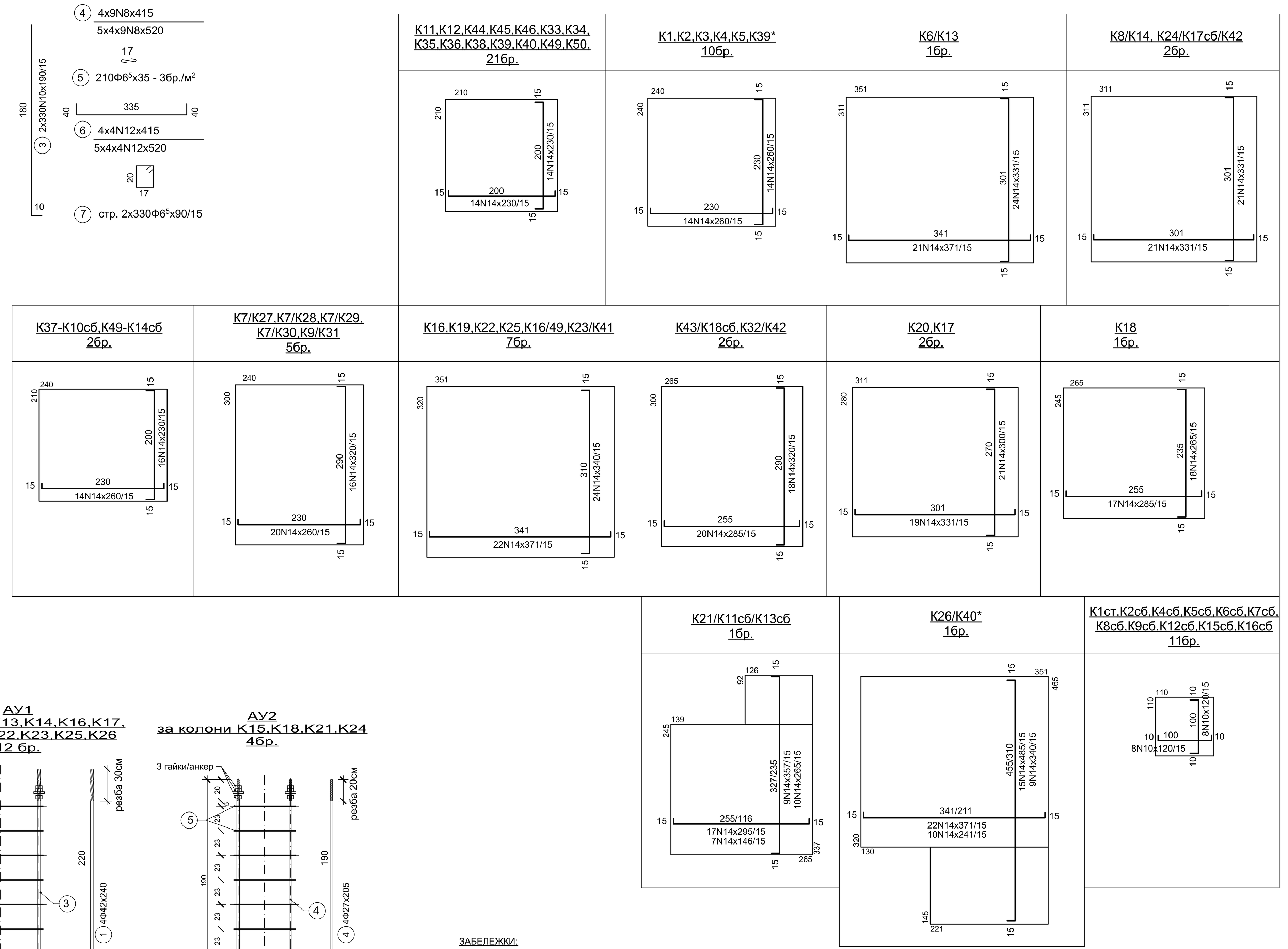
Детайл за разположение на АУ6
при фасадни колони К27÷К31,К33÷К36
М 1:25



Детайл за разположение на АУ6
при фасадни колони К11,К12,К49 и К50
М 1:25

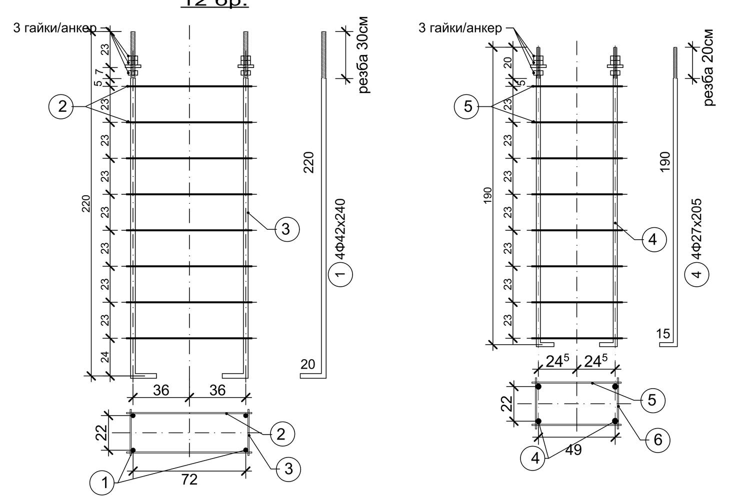


АРМИРОВКА НА ЕДИНИЧНИТЕ ФУНДАМЕНТИ



АУ1
за колони К13,К14,К16,К17,
К19,К20,К22,К23,К25,К26
12 бр.

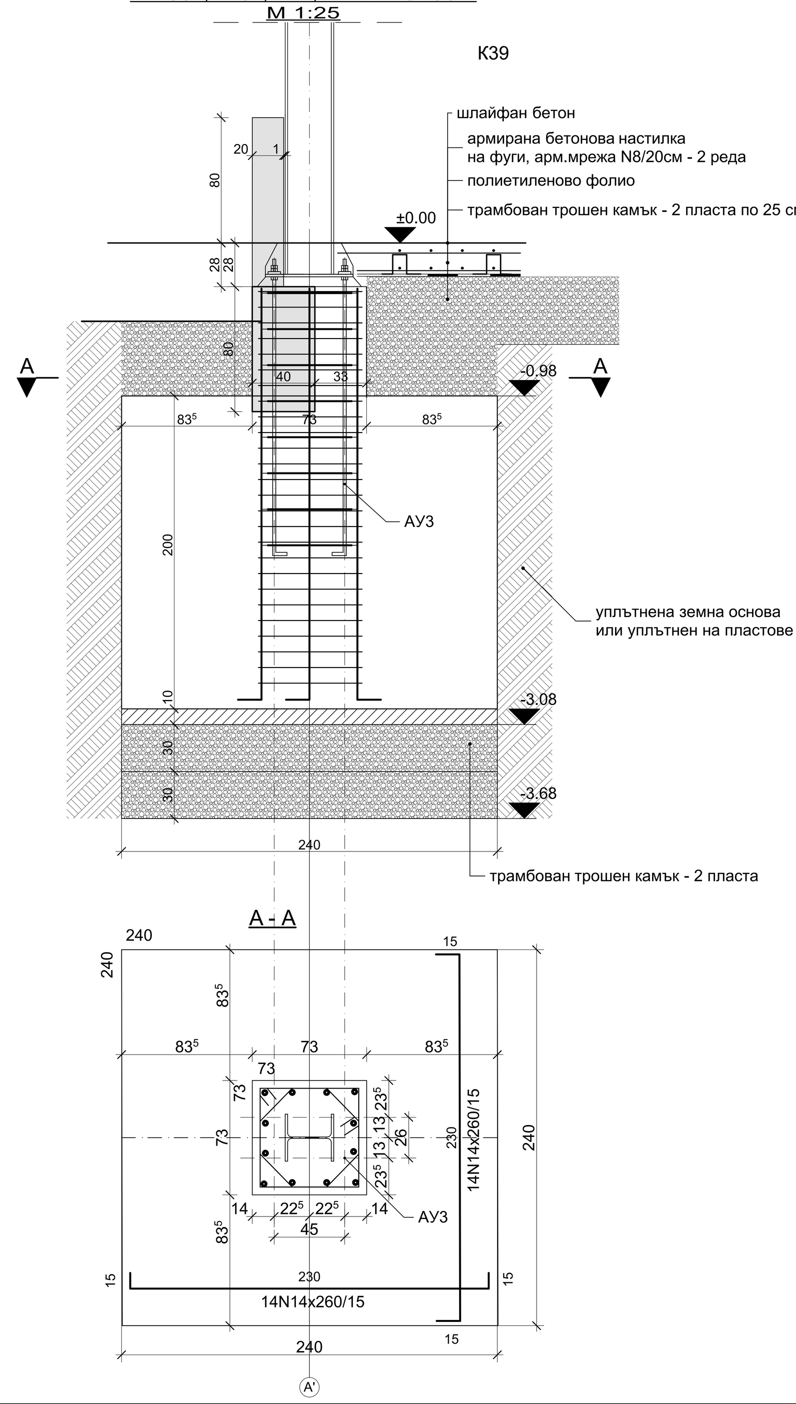
АУ2
за колони К15,К18,К21,К24
4бр.



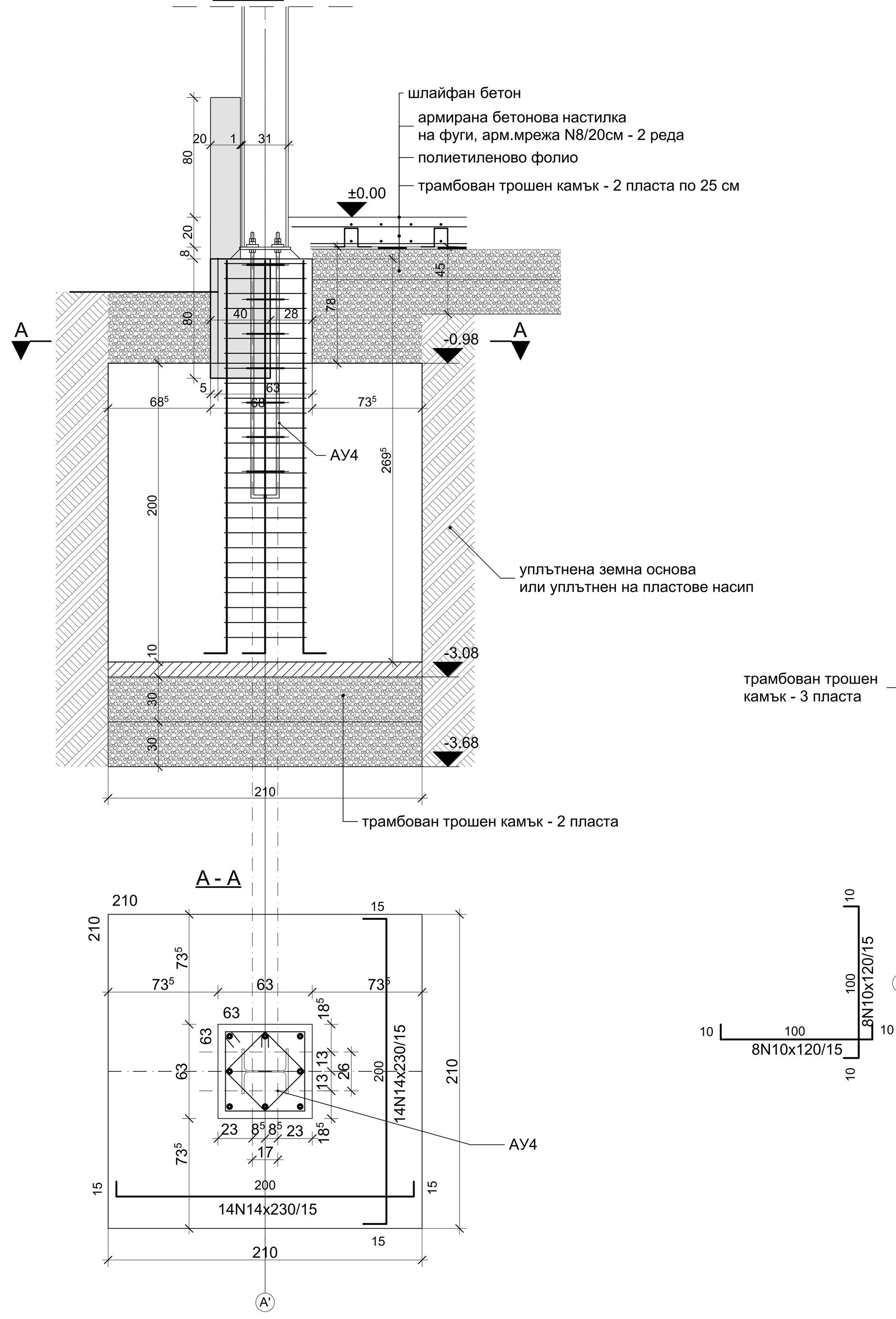
ЗАБЕЛЕЖКИ:

1.Бетон клас: C12/16 - подложен
C 25/30 -конструктивен по БДС EN 206-1/NA:2008
2.Стомана клас: B 235 - гладка;
B 500 - оребрена по БДС 4758:2008
3.Покритие на армировката в основите-5 см.
4.Почвено натоварване R_o=0.150MPa - фундиране върху нееднородна земна основа - уплътнен насип и почвен слой 2 (глина прахова, кафява, делувиална, класифицирана като набъбваща) по геоложки доклад.
5.Коефициент на уплътняване на насипа - 1,0. Уплътняването да се извърши по модифицирания метод на Proctor.
6.Всички фундаменти се копаят до проектната кота или до здрава основа и се изпълняват върху баластрова възглавница, уплътнена на пластове по 30 см. Строителната основа се приема от проектантите по части геология и конструктивна.
7.Вкопаване на фундаменти в здравата основа или в уплътнен на пластове с коеф. 1.0 насип - мин. 40см над баластровата възглавница.
8.Всички настилки и бордове да се изпълнят от водоплътен 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 - водоплътни ВиК инсталации и други инсталации, свързани с мокри процеси, водоплътни тротоари и настилки около сградите, подходяща вертикална планировка и канавки за бързо отвеждане на повърхностните води от площадката и др.
9.Стремената в подколонниците и рандбалките да се закотвят навътре под 45°.
10.Анкерни болтове клас 8.8 по БДС EN 15048:2007 с гайки и шайби.
11.Всички болтови съединения да се изпълнят с по две гайки против саморазвиване.
12.Да се постави полиетиленово фолио 0.2мм под стоманобетоновата настилка против изтичане на циментово мляко.
13.Всички СМР да се извършват според изискванията на ПИПСМР.
14.Кота ±0.00=327.65.

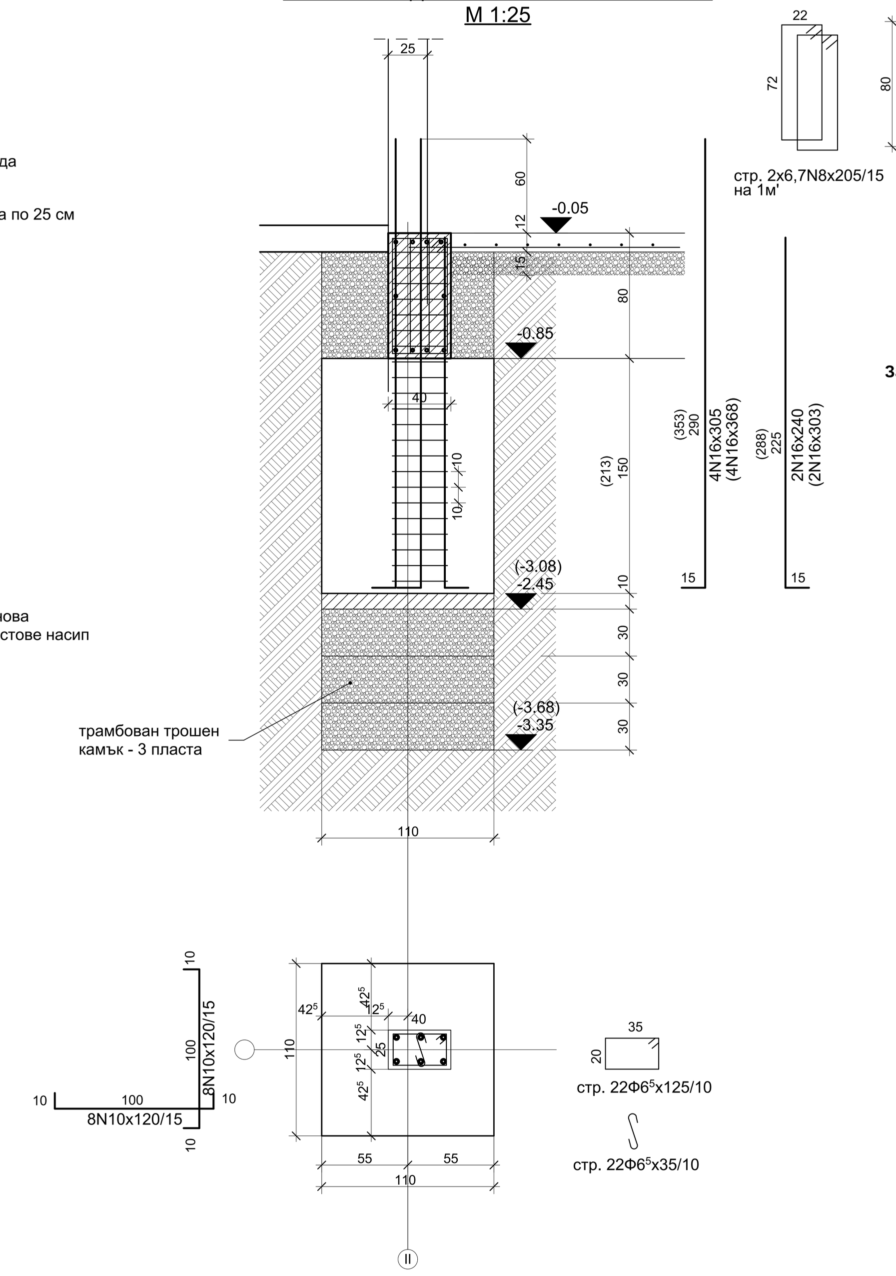
Типов детайл на колони по ос И и Ж в Навес 2
и К39*,К40*,К41,К42 в Навес 1
М 1:25

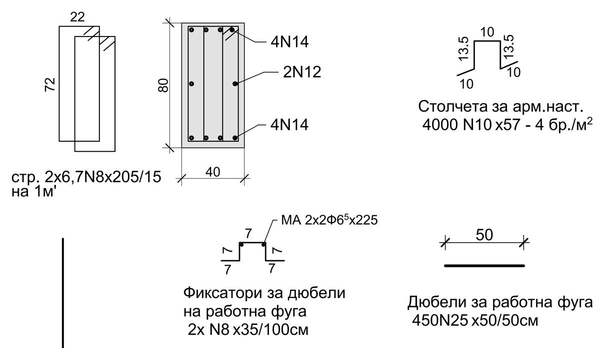


Типов детайл на колони по оси
А', А" и Б' в Навес 1
М 1:25



ТИПОВ ФУНДАМЕНТ НА ПРИСТРОЙКАТА
М 1:25





Заб.: Във всички работни фуги да се предвиди водоспираща лента

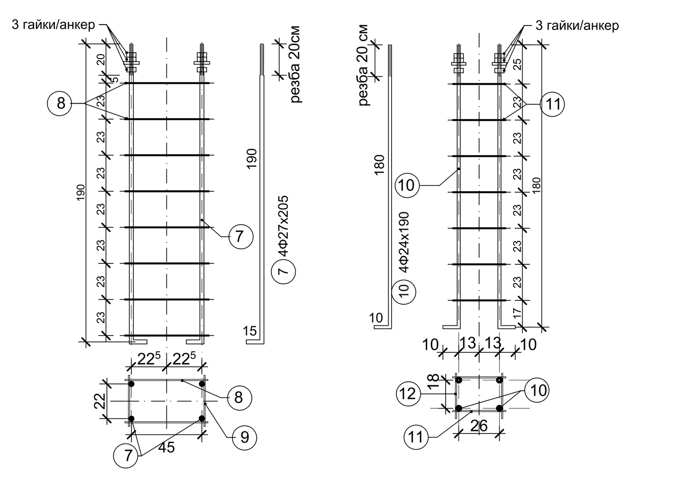
СПЕСИФИКАЦИЯ НА АНКЕРНИТЕ УСТРОЙСТВА

ОБЩО: 3182кг + 5% = **3342 кг**

елементи	позиция	сечение	дълж. (м)	брой	един. маса (кг)	общо маса (кг)	стомана клас	забележки
АУ6 -6 бр.		общо за 1бр. АУ6				22.2		
		гайки М20	-	12	-	-	-	8 шайби М20
	6	N8	0.22	14	0.1	1.40	B420	-
	5	N8	0.35	14	0.14	1.96	B420	-
	4	Ф20	1.90	4	4.69	18.8	M 5.8	200мм резба
АУ5 - 10 бр.		общо за 1бр. АУ5				22.2		
		гайки М20	-	12	-	-	-	8 шайби М20
	3	N8	0.25	14	0.10	1.40	B420	
	2	N8	0.35	14	0.14	1.96	B420	-
	1	Ф20	1.90	4	4.69	18.8	M 5.8	200мм резба
АУ4 -15 бр.		общо за 1бр. АУ4				33.2		
		гайки М27	-	12	-	-	-	8 шайби М27
	12	N8	0.31	14	0.13	1.82	B420	-
	11	N8	0.4	14	0.16	2.24	B420	-
	10	Ф24	1.90	4	7.28	29.12	M 8.8	200мм резба
АУ3 -16 бр.		общо за 1бр. АУ3				46.5		
		гайки М27	-	12	-	-	-	8 шайби М27
	9	N10	0.36	16	0.22	3.55	B420	-
	8	N10	0.58	16	0.36	5.76	B420	-
	7	Ф27	2.05	4	9.3	37.2	M 8.8	200мм резба
АУ2 -4 бр.		общо за 1бр. АУ2				46.9		
		гайки М27	-	12	-	-	-	8 шайби М27
	6	N10	0.36	16	0.22	3.56	B420	-
	5	N10	0.62	16	0.38	6.13	B420	-
	4	Ф27	2.05	4	9.3	37.2	M 8.8	200мм резба
АУ1 - 12 бр.		общо за 1бр. АУ1				116.4		
		гайки М42	-	12	-	-	-	8 шайби М42
	3	N10	0.36	16	0.22	3.52	B420	
	2	N10	0.86	16	0.53	8.48	B420	-
	1	Ф42	2.40	4	26.09	104.4	M 8.8	300мм резба

АУ3
за колони К1÷ К10,
К39*,К40,К41,К42
16 бр.

АУ4
за колони К37,К38,К39,К40
К43÷К48
15 бр.



АУ5
за колони К27÷ К36
10 бр.

АУ6
за колони К11,К12,К49,К50
6 бр.

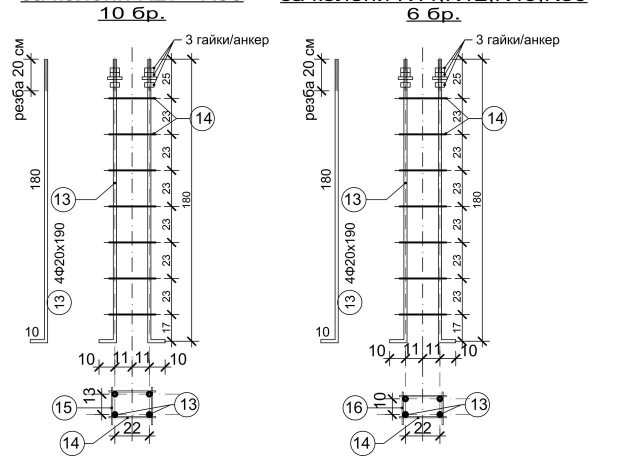
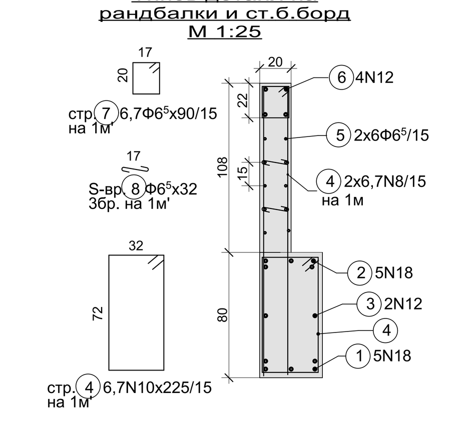


ТАБЛИЦА НА ПОДКОЛОННИЦИТЕ

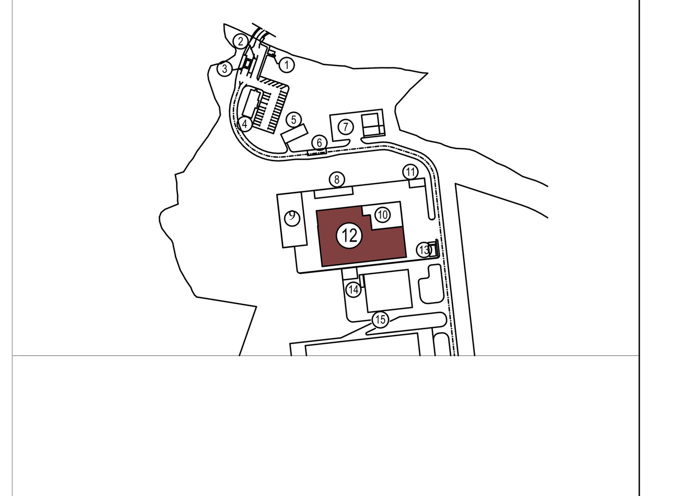
КОЛОНА N	бр.	ВИД	ДЪЛЖИНА	СТРЕМЕНА ВИД	СТРЕМЕНА БРОЙ
К16,К17,К19, К20,К21,К22, К25,К26	8	120 / 90	12N16x280	110 / 80; 45 35 32	27N8x400/10 27N8x335/10
К18,К21,К24	3	85 / 65	10N16x280	75 / 55; 37 27	27N8x280/10 27N8x220/10
К1,К2,К3,К4, К5,К42,К39*, К40*	13	73 / 73	12N14x280	63 / 63; 29 21	27N8x270/10 27N8x220/10
К11,К12, К32÷К40, К43÷К50	23	63 / 63	8N16x280	53 / 53; 38	27N8x230/10 27N8x170/10
К27,К28,К29, К30,К31	5	132 / 73	14N16x280	122 / 63; 58 38 23	27N8x395/10 27N8x340/10
К13/К6	1	140 / 120	14N16x280	130 / 110; 44 45 35 110	27N10x500/10 2x27N8x330/10
К23/К41	1	170 / 90 / 147 / 73	22N16x280	160 / 80; 46 32; 63 137	27N10x500/10 2x27N8x150/10 27N8x420/10
К16/К49	1	170 / 120	16N16x280	160 / 110; 112 46 35	27N10x560/10 27N8x500/10

Типов детайл на
рандбалки и ст.б.борд
М 1:25



АРМИРОВКА НА РАНДБАЛКИТЕ

Рб №	БРОЙ	ПОЗИЦИЯ ①	②	③	④
Р61	8	5N16x760	5N16x760	2N12x760	40N10x225
Р62	2	5N16x580	5N16x580	2N12x580	26N10x225
Р63	1	5N16x310	5N16x310	2N12x310	20N10x225
Р64	5	5N16x760	5N16x760	2N12x760	40N10x225
Р65	6	5N16x580	5N16x580	2N12x580	26N10x225
Р66	2	5N16x580	5N16x580	2N12x580	25N10x225
Р67	11	5N18x790	5N18x790	2N12x790	37N10x225
Р68	21	5N16x760	5N16x760	2N12x760	40N10x225
Р69	1	5N16x760	5N16x760	2N12x760	40N10x225
Р610	1	5N16x275	5N16x275	2N12x275	8N10x225
Р611	2	5N14x555	5N14x275	2N12x275	32N8x225
Р612	2	5N14x555	5N14x275	2N12x275	32N8x225
Р613	6	5N14x420	5N14x420	2N12x420	20N8x225
Р614	6	5N14x440	5N14x440	2N12x440	22N8x225



Забележки:
1. Всички размери са в сантиметри.
2. Вертикалните нива са в метри.
3. 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"

Европейски съюз
Европейски фонд за регионално развитие

Решения за по-добър живот

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: ОБЩИНА ВЕЛИКО ТЪРНОВО
Одобрил :

ИЗПЪЛНИТЕЛ : ДЗЗД "Еко Бау Търново 2014"

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

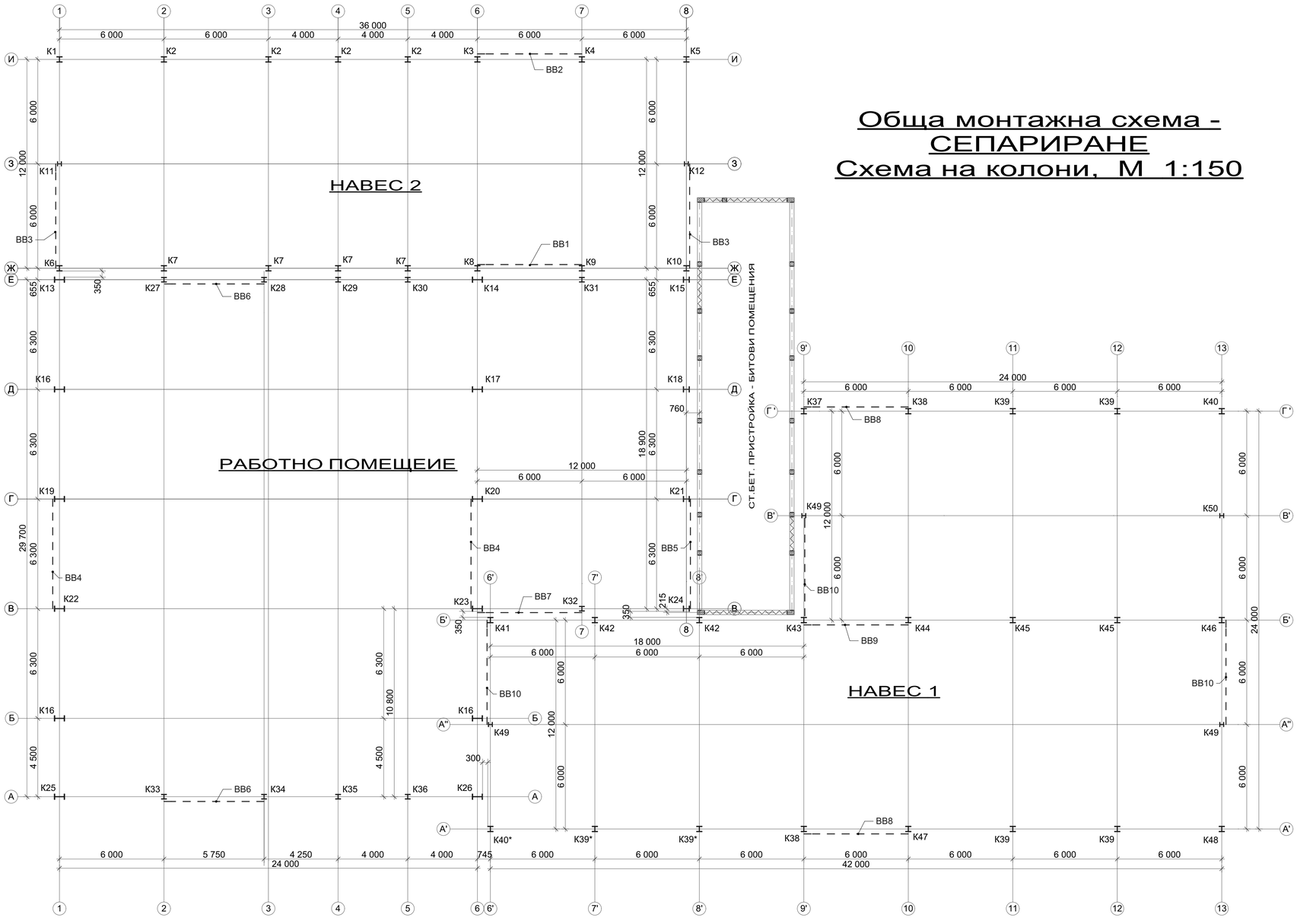
ЧЕРТЕЖ : СГРАДА ЗА СЕПАРИРАНЕ - ДЕТАЙЛИ НА ОСНОВИ

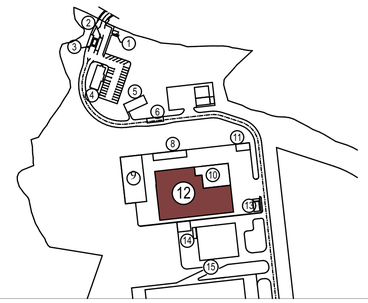
Проектант по Част: Конструктивна		Подпис	Проектантска правоспособност:
инж. Орлин Първулов			
СЪГЛАСУВАЛИ:			
Части:	Проектанти	Подпис	
Обща обяснит. записка	арх. Св. Рафаилов		
Генерален план	арх. Св. Рафаилов		
Инж. геология и хидрог	инж. А. Лаков		
Геодезическа	инж. Н. Ненов		
Технологична	инж. К. Рангелов		
	инж. Георги Савов		
	инж. И.Симиджиева		
	инж. Погач 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 / Част: Конструктивна / Мащаб: 1:25 / Дата: 2014г.
Автоматизация	инж. К. Русев		Чертеж:

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.moew.government.bg/

Обща монтажна схема - СЕПАРИРАНЕ
Схема на колони, М 1:150





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 място.

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, равнораменни ъглови профили от конструкционна стомана по БДС EN 10056-1:1999, студеноогънати П профили по БДС EN.
3. Електроди тип Е450 по БДС EN ISO 2560:2010 за ръчно заваряване.
4. Всички заваръчни шевове с дебелина а = 5mm , освен означените.
5. Заваръчните шевове на пълен провар да се изпълнят с контрол 100% с ултразвук.
6. Високоякостни болтове без предварително напрягане 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 - електродъгово 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.

Европейски съюз
Европейски фонд за регионално развитие

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

Решения за по-добър живот

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: ОБЩИНА ВЕЛИКО ТЪРНОВО
Одобрил :

ИЗПЪЛНИТЕЛ : ДЗЗД "Еко Бау Търново 2014"

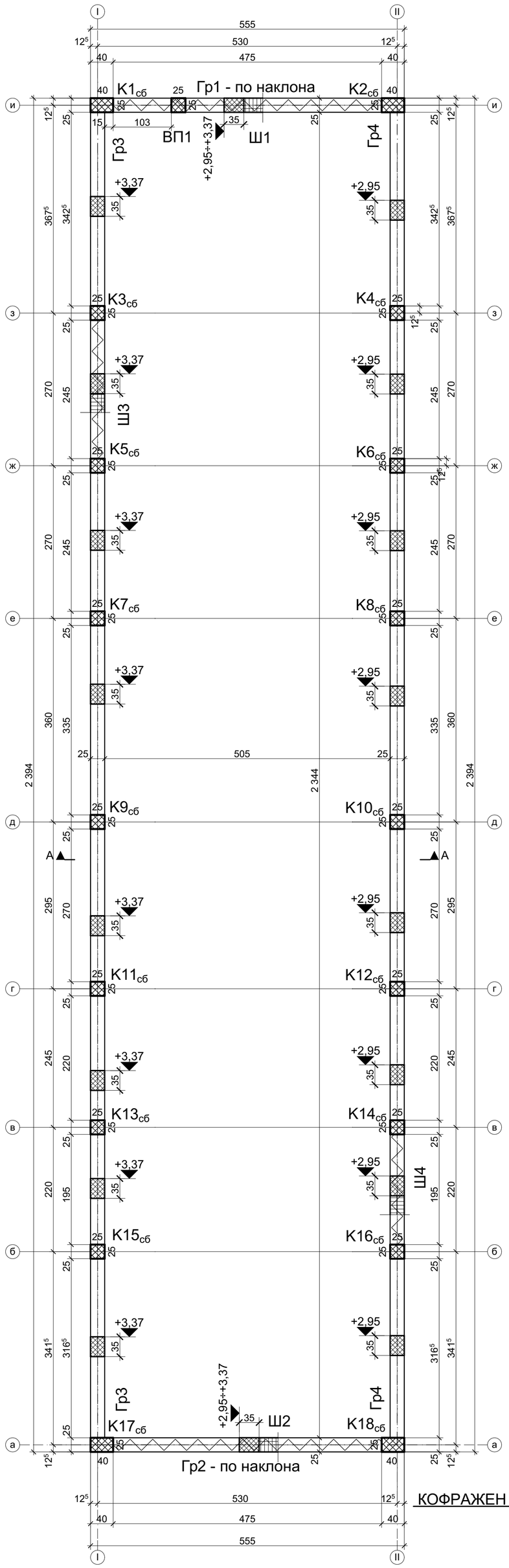
ОБЕКТ : „Регионална система за управление на отпадъците в регион Велико Търново"

ЧЕРТЕЖ : Сграда за Сепариране - Обща монтажна схема

Проектант по Част: Конструктивна		Подпис	Проектантска правоспособност:
инж. Орлин Първулов			
СЪГЛАСУВАЛИ:			
Части:	Проектанти	Подпис	
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.Симиджиева		
	инж. Погач 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 / Част: Конструктивна
			Мащаб: 1:150 / Дата: 2014г.
Автоматизация	инж. К. Русев		Чертеж:

Национална Стратегическа Референтна рамка 2007-2013

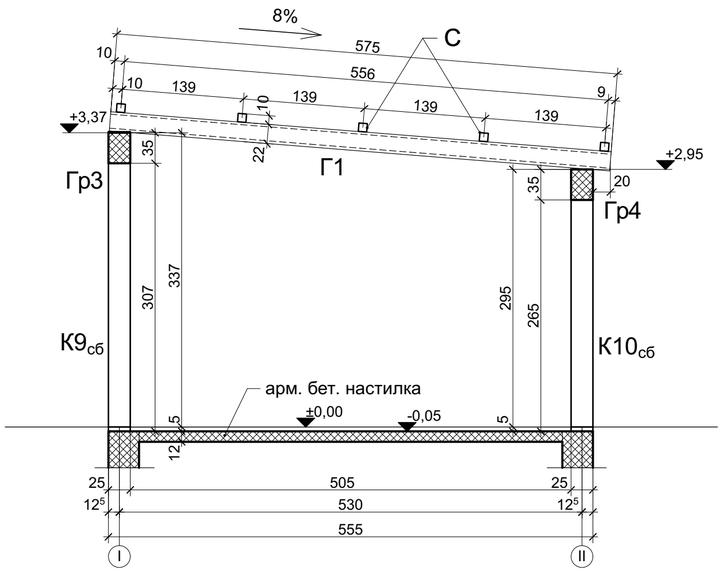
Проектът се финансира от Европейския фонд за регионално развитие и от Държавния бюджет на Република България чрез Оперативна програма "Околна среда 2007-2013 г."
http://ope.moew.government.bg/.



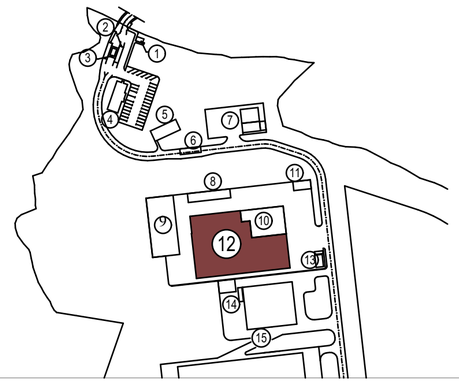
КОФРАЖЕН ПЛАН

ЗАБЕЛЕЖКИ:

1.Бетон клас: С 20/25 -конструктивен по БДС EN 206-1/NA:2008
2.Стомана клас: В 500В по БДС EN 10080:2005.
3.Колоните и гредите да се бетонират в един такт.
4.На местата за стъпване на стоманените греди върху колоните се вбетонират планки под налкон 4,57°(8%).
5.Да се оставят отвори в долната част на колоните за почистване. В колоните да не се слагат разпънки.
6.Кофражът на колоните и гредите да се укрепи пространствено против загуба на устойчивост при бетонирането.
7.Шайби Ш1÷Ш4 - от единични плътни тухли на циментo-пясъчен разтвор.
8.Преградни стени - монтажни от гипсокартон.
9.Всички СМР да се извършват според изискванията на ПИПСМР.



РАЗРЕЗ А - А



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

Европейски съюз
Европейски фонд за регионално развитие

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

Решения за по-добър живот

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: ОБЩИНА ВЕЛИКО ТЪРНОВО
Одобрил :

ИЗПЪЛНИТЕЛ : ДЗЗД "Еко Бау Търново 2014"

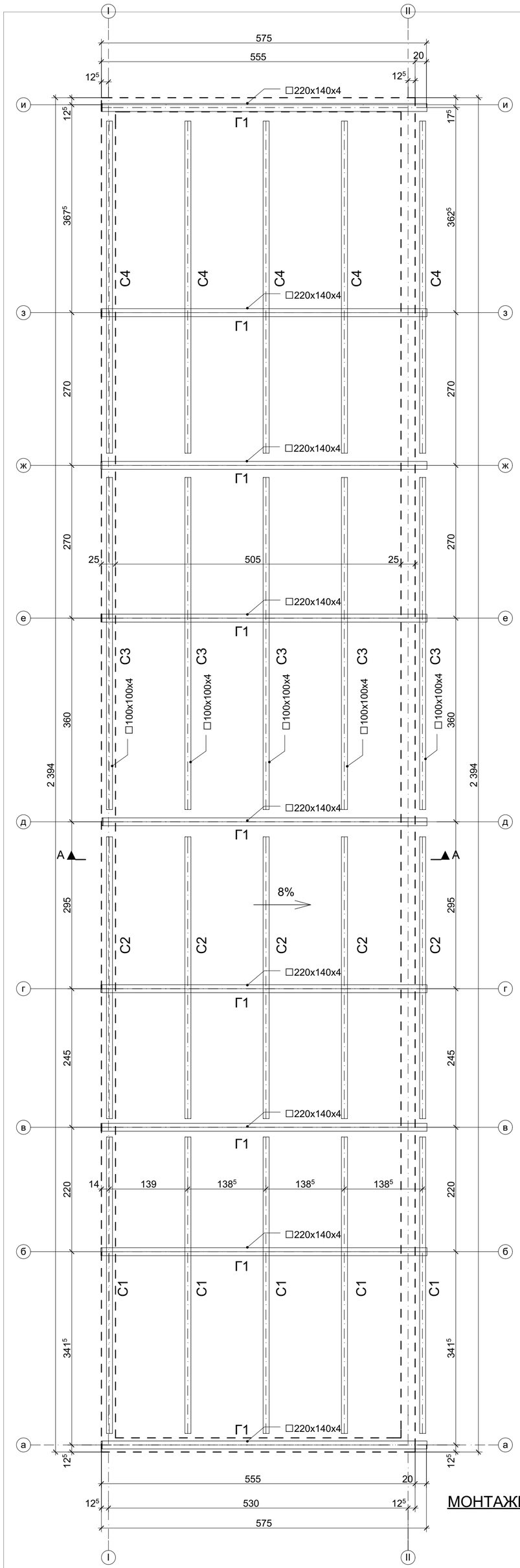
ОБЕКТ : „Регионална система за управление на отпадъците в регион Велико Търново"

ЧЕРТЕЖ : Сграда за сепариране - Битова част; Кофражен план

Проектант по Част: Конструктивна		Подпис	Проектантска правоспособност:
инж. Орлин Първулов			
СЪГЛАСУВАЛИ:			
Части:	Проектанти	Подпис	
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.Симиджиева		
	инж. Погач 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 / Част: Конструктивна
			Мащаб: 1:50 / Дата: 2014г.
Автоматизация	инж. К. Русев		Чертеж:

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.moew.government.bg/.



МОНТАЖЕН ПЛАН СТОМАНЕНА ПОКРИВНА КОНСТРУКЦИЯ

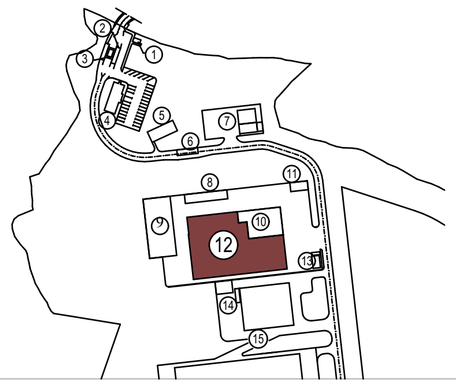
РАЗРЕЗ А - А

ЗАБЕЛЕЖКИ:

1. Материал - стомана S235JR по БДС EN 10025:2006.
2. Безшевни стоманени тръби по БДС EN 10220:2004.
3. Електроди тип Е450 по БДС EN ISO 2560:2010 за ръчно заваряване.
4. Всички съединения - със заварки. Всички заваръчни шевове с катет 6мм , освен означените.
5. Изготвянето, транспорта и монтажа на конструкцията да стане съгласно ПИП на СМР.
6.Всички заваръчни работи да се изпълнят от квалифицирани заварчици, положили изпит съгласно БДС EN 288:2000/2006 - електродъгово заваряване.
7. Покривно покритие - термопанели с пълнеж от полиуретан.
8. 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.

общо: 2 670 кг+5%=2 805 кг

Елемент	Наименование	Брой	Сечение	Един.	Общо	Стомана клас	Забележки
				Тегло (кг)			
С4	Столици	5	□ 100x100x4	79	395	S235JR	
С3	Столици	5	□ 100x100x4	77	385	S235JR	
С2	Столици	5	□ 100x100x4	65	325	S235JR	
С1	Столици	5	□ 100x100x4	70	350	S235JR	
Г1	Греди	9	□ 220x140x4	135	1215	S235JR	



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

Европейски съюз
Европейски фонд за регионално развитие

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

Решения за по-добър живот

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: ОБЩИНА ВЕЛИКО ТЪРНОВО
Одобрил :

ИЗПЪЛНИТЕЛ : ДЗЗД "Еко Бау Търново 2014"

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

ЧЕРТЕЖ : **Сграда за сепариране - Битова част; Покривна конструкция**

Проектант по Част: Конструктивна		Подпис	Проектантска правоспособност:
инж. Орлин Първулов			
СЪГЛАСУВАЛИ:			
Части:	Проектанти	Подпис	
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.Симиджиева		
	инж. Погач 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 / Част: Конструктивна
			Мащаб: 1:50 / Дата: 2014г.
Автоматизация	инж. К. Русев		Чертеж:

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 2007-2013г."
http://ope.moew.government.bg/.

Схема елементи по горен пояс ригел, М 1:150

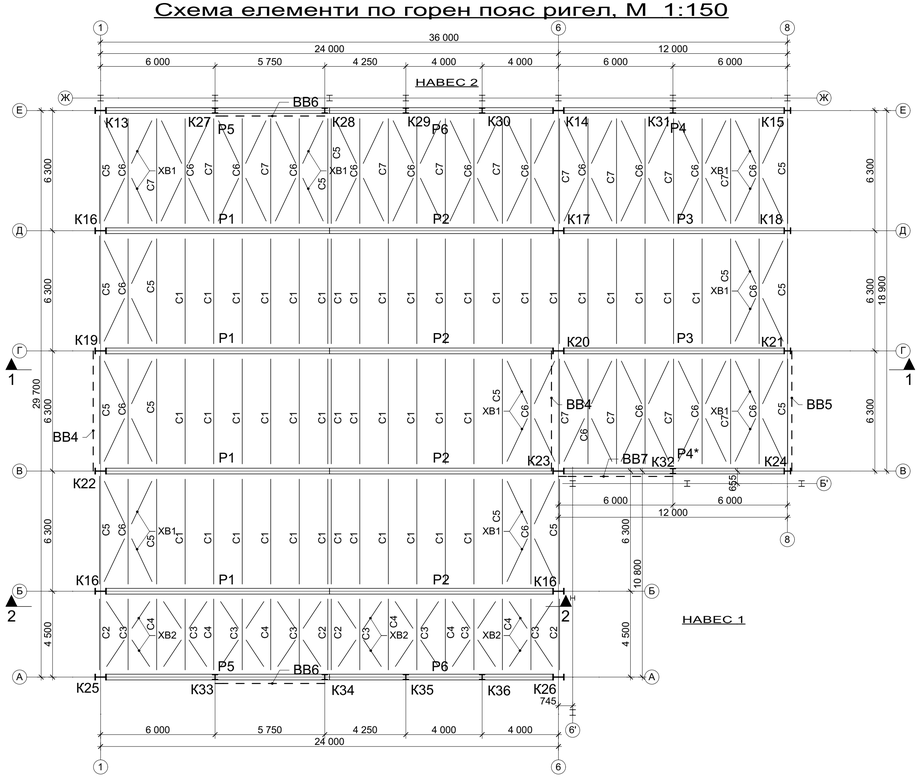
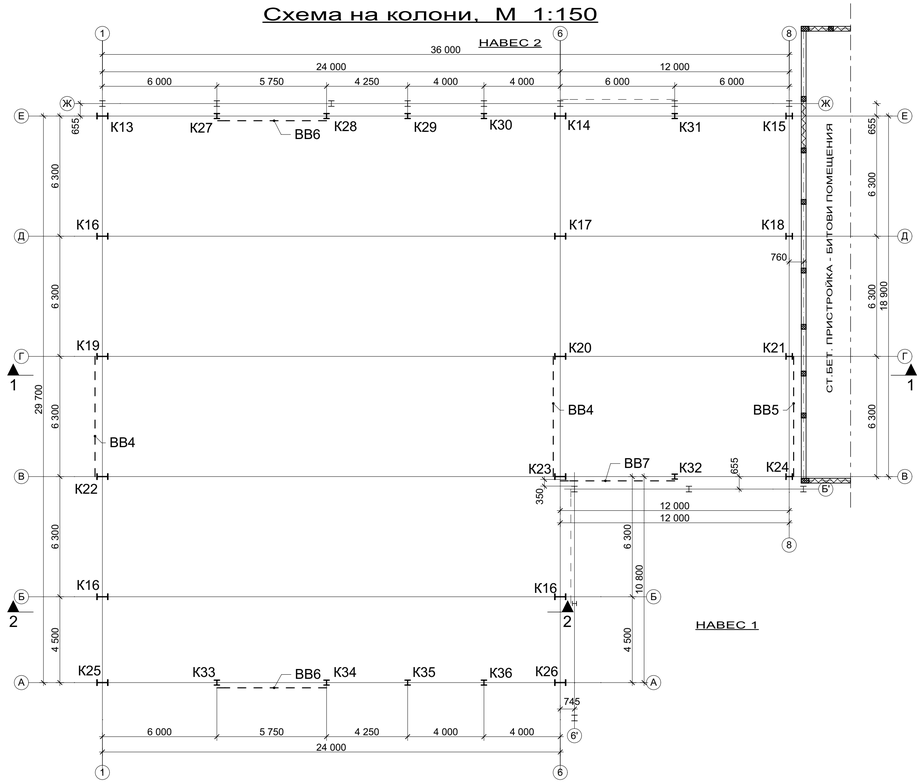


Схема на колони, М 1:150



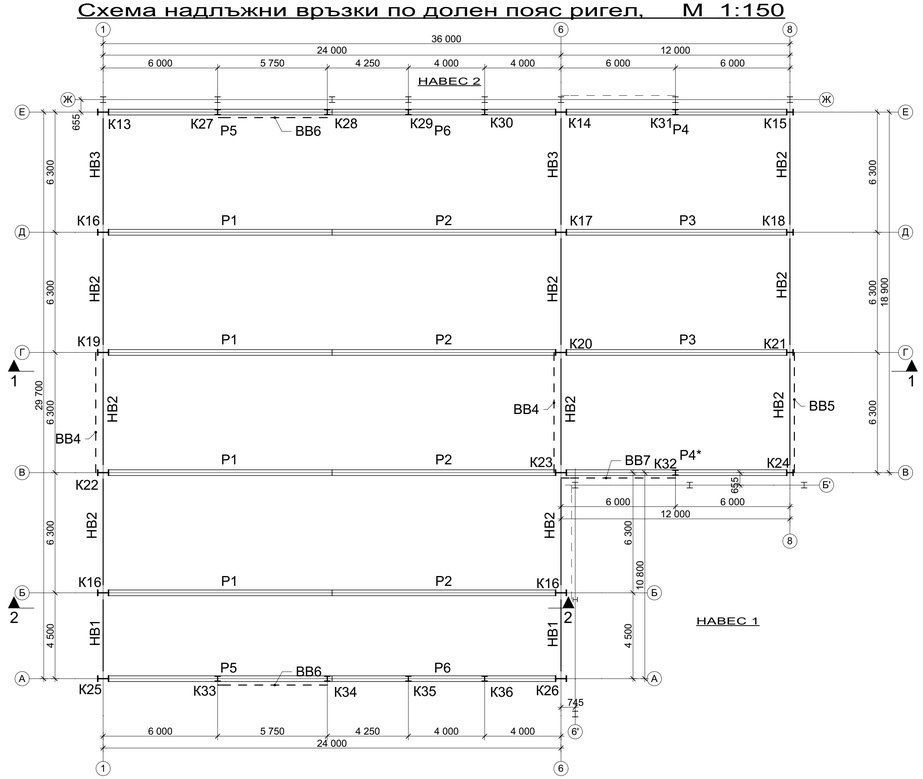
общо: 124 800 кг+5%=131 040 кг

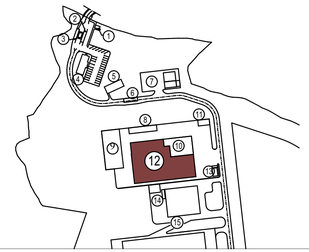
Елемент	Наименование	Брой	Сечение	Един. Тегло (кг)	Общо Тегло (кг)	Стомана клас	Забележки
B3	Водачи по фасади	-	□ 100x100x4	-	2100	S235JR	
B2	Водачи по фасади	-	□ 125x125x5	-	20	S235JR	
B1	Водачи по фасади	-	U 160x70x4	-	11690	S235JR	
XB2	Хор.връзки	32	L40x40x4	7	224	S235JR	
XB1	Хор.връзки	88	L60x60x4	14	1232	S235JR	
C2÷C4	Столици	18	UPN 200	120	2160	S235JR	
C1,C5,C6,C7	Столици	96	UPN 200	170	16320	S275JR	
HB по оси A и E	Надл.връзки	-	□ 100x100x4	-	705	S235JR	
HB2,HB3	Надл.връзки	11	□ 100x100x4	77	847	S235JR	
HB1	Надл.връзки	2	□ 100x100x4	53	106	S235JR	
BB6 по оси A и E	Верт.връзки	2	□ 100x100x4	492	984	S235JR	
BB5	Верт.връзки	1	□ 100x100x4	400	400	S235JR	
BB4	Верт.връзки	2	□ 100x100x4	492	984	S235JR	
P3,P4	Ригели	8	HEA 500	2285	18280	S275JR	
P5,P6	Ригели	4	HEA 600	2670	10680	S275JR	
P1,P2	Ригели	8	HEA 600	2670	21360	S275JR	
K27÷K36	Колони	10	HEA 280	-	8027	S275JR	
K15,K18,K21,K24	Колони	4	HEA 360	11140	4560	S275JR	
K13,K14,K16,K17 K19,K20,K22,K23 K25,K26	Колони	12	HEA 600	2010	24120	S275JR	

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, равнораменни ъглови профили от конструкционна стомана по БДС EN 10056-1:1999, студенооГънати П профили по БДС EN.
3. Електроди тип E450 по БДС EN ISO 2560:2010 за ръчно заваряване.
4. Всички заваръчни шевове с дебелина a = 5mm , освен означените.
5. Заваръчните шевове на пълен провар да се изпълнят с контрол 100% с ултразвук.
6. Високоякостни болтове без предварително напрягане 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 - електродъгово 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.

Схема надлъжни връзки по долен пояс ригел, М 1:150





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 място.

Европейски съюз
Европейски фонд за регионално развитие

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

Решения за по-добър живот

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: ОБЩИНА ВЕЛИКО ТЪРНОВО
Одобрил :

ИЗПЪЛНИТЕЛ : ДЗЗД "Еко Бау Търново 2014"

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

ЧЕРТЕЖ : Сграда за Сепариране - Работно Помещение - МОНТАЖНИ СХЕМИ 1

Проектант по Част: Конструктивна	Подпис
инж. Орлин Първулов	

СЪГЛАСУВАЛИ:

Части:	Проектанти	Подпис
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.Симиджиева	
	инж. Погач 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	
Автоматизация	инж. К. Русев	

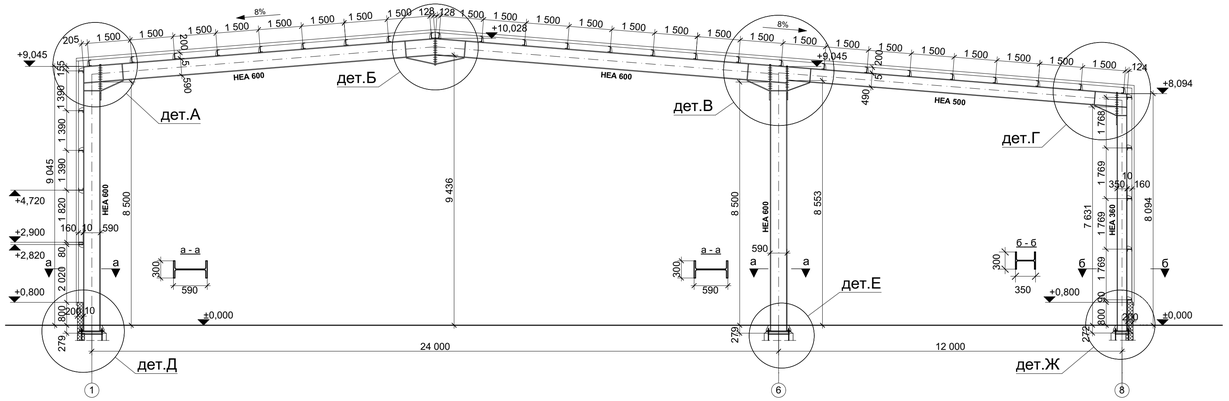
Проектантска правоспособност:

Фаза: Работен проект	Част: Конструктивна
Мащаб: 1:150	Дата: 2014г.
Чертеж:	

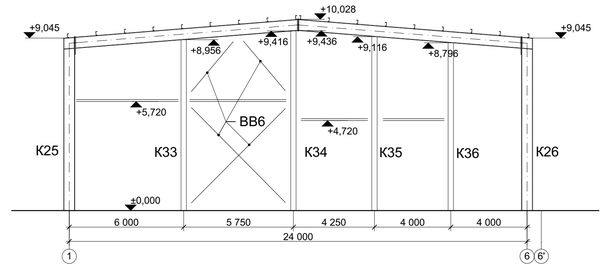
Национална Стратегическа Референтна рамка 2007-2013

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

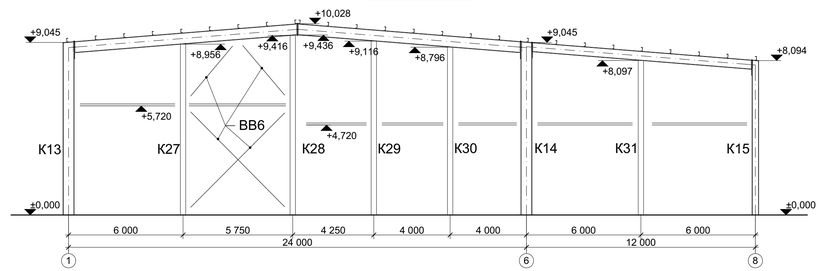
НАПРЕЧЕН РАЗРЕЗ ПО 1-1, М 1:100



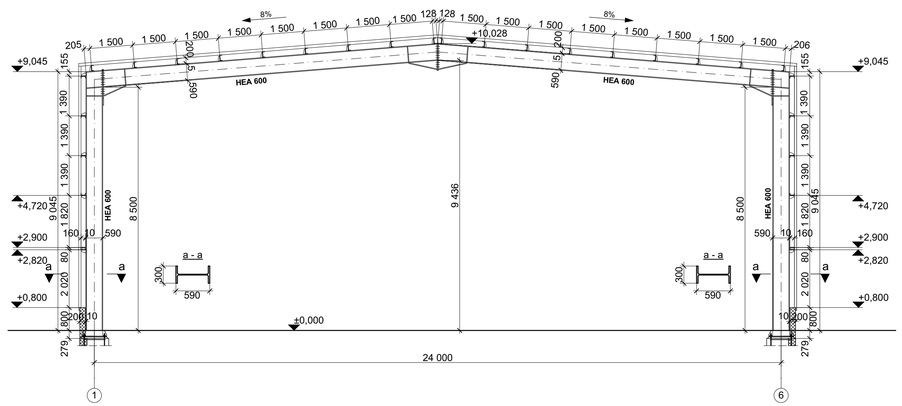
Фасадни елементи по ос А, М 1:150



Фасадни елементи по ос Е, М 1:150



НАПРЕЧЕН РАЗРЕЗ ПО 2-2, М 1:100



Фасадни елементи по ос В, М 1:150

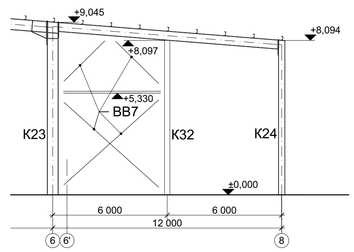


Схема колони и връзки по оси 1 и 6, М 1:150

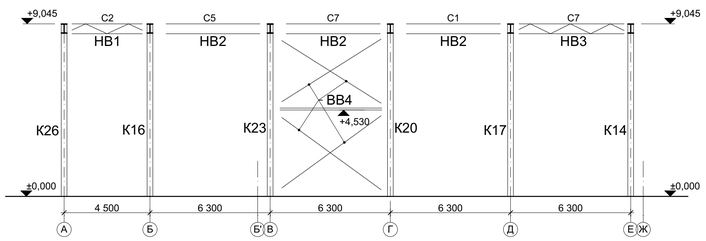
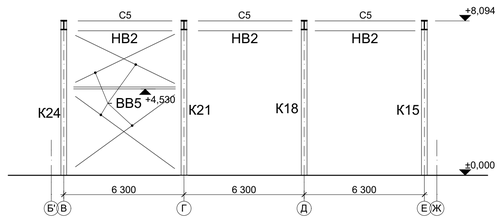
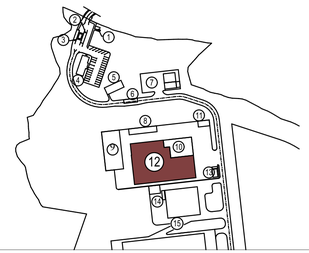


Схема колони и връзки по ос 8, М 1:150





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 място.

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, равноразмерни ъглови профили от конструкционна стомана по БДС EN 10056-1:1999, студеноогънати П профили по БДС EN.
3. Електроди тип E450 по БДС EN ISO 2560:2010 за ръчно заваряване.
4. Всички заваръчни шевове с дебелина a = 5mm , освен означените.
5. Заваръчните шевове на пълен провар да се изпълнят с контрол 100% с ултразвук.
6. Високоякостни болтове без предварително напрягане 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 - електродъгово 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.

Европейски съюз
Европейски фонд за регионално развитие

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

Решения за по-добър живот

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: ОБЩИНА ВЕЛИКО ТЪРНОВО
Одобрил :

ИЗПЪЛНИТЕЛ : ДЗЗД "Еко Бау Търново 2014"

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

ЧЕРТЕЖ : **Сграда за Сепариране - Работно Помещение - МОНТАЖНИ СХЕМИ 2**

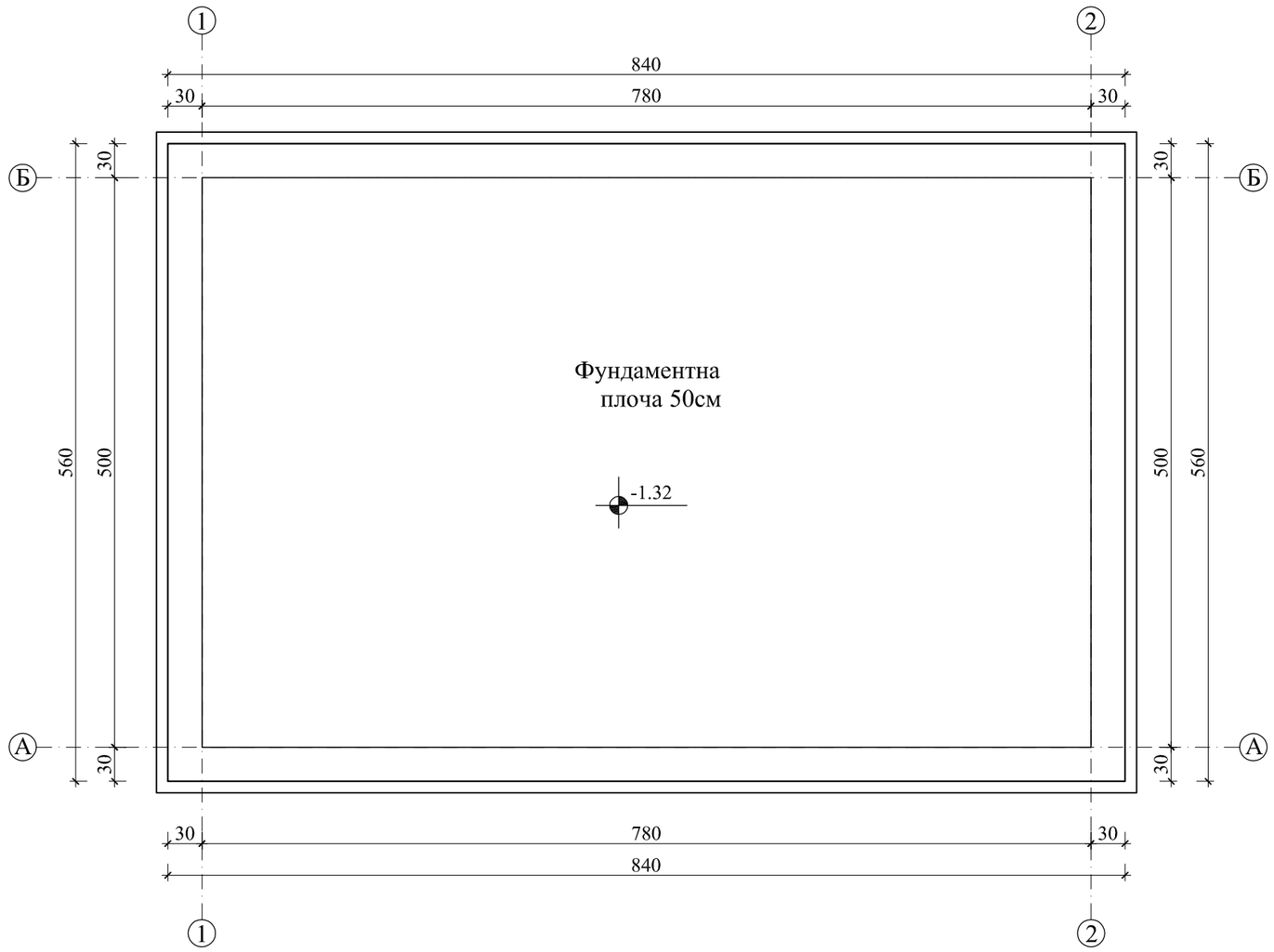
Проектант по Част: Конструктивна		Подпис
инж. Орлин Първулов		
СЪГЛАСУВАЛИ:		
Части:	Проектанти	Подпис
Обща обяснит. записка	арх. Св. Рафаилов	
Генерален план	арх. Св. Рафаилов	
Инж. геология и хидрог	инж. А. Лаков	
Геодезическа	инж. Н. Ненов	
Технологична	инж. К. Рангелов	
	инж. Георги Савов	
	инж. И.Симиджиева	
	инж. Погач Георги	
Земна основа	инж. А. Лаков	
Инсталации и мрежи на техническата инфраструктура /Лятна	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	
Автоматизация	инж. К. Русев	

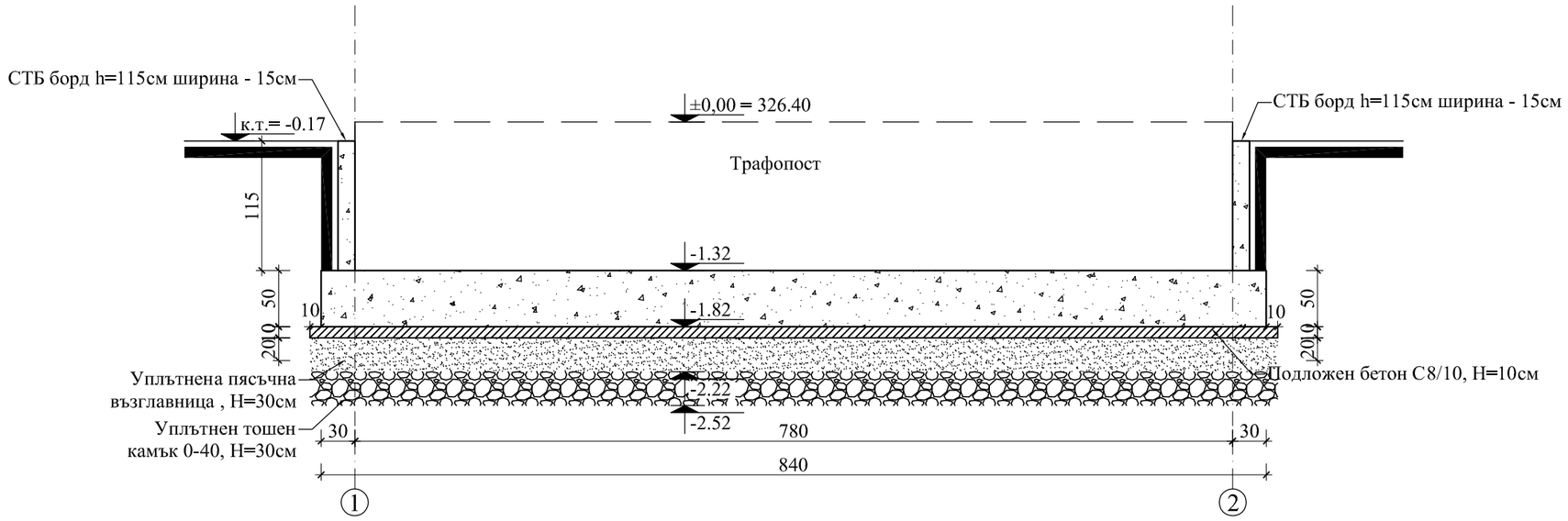
Проектантска правоспособност:

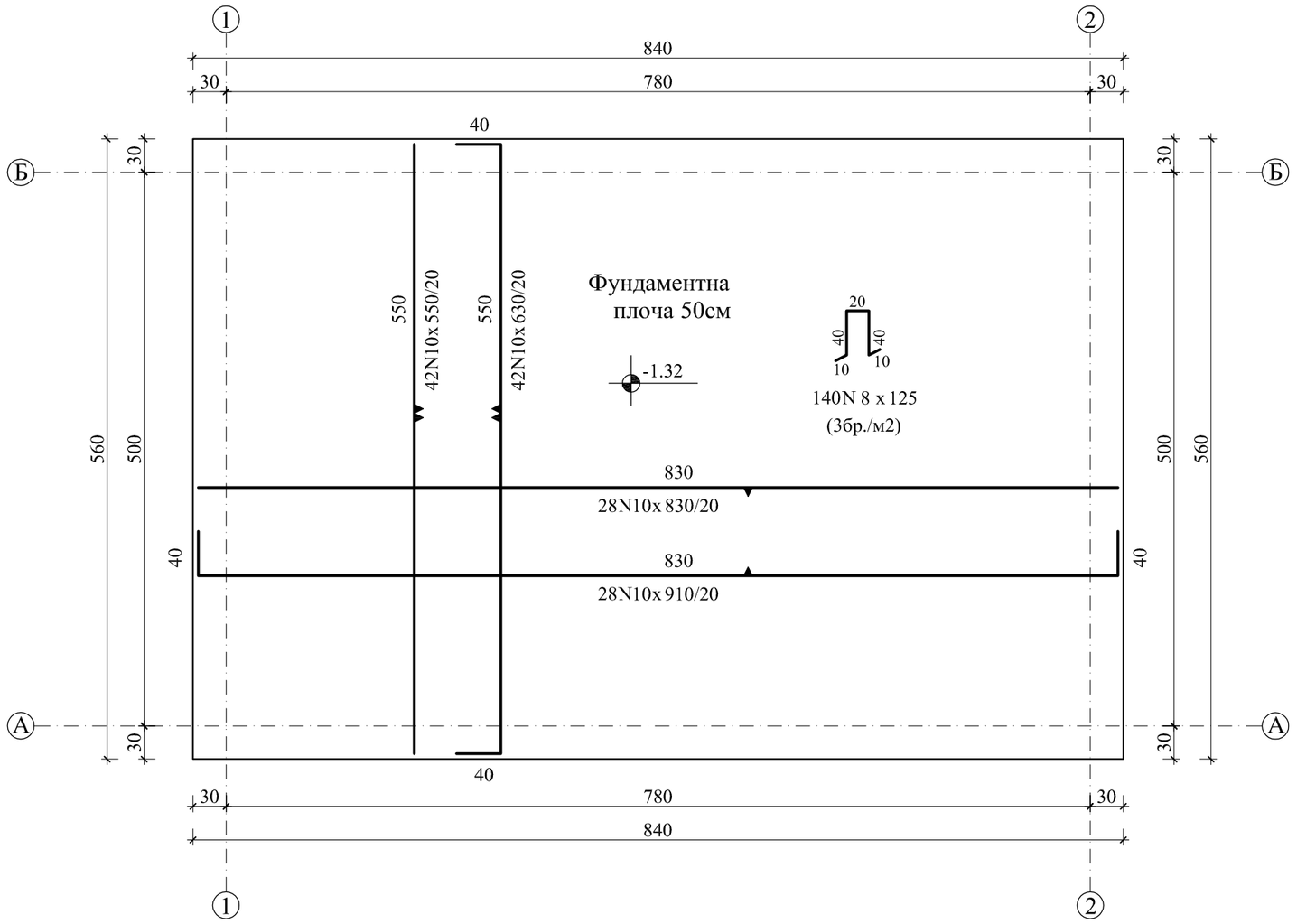
Фаза: Работен проект	Част: Конструктивна
Мащаб: 1:150; 1:100	Дата: 2014г.
Чертеж:	

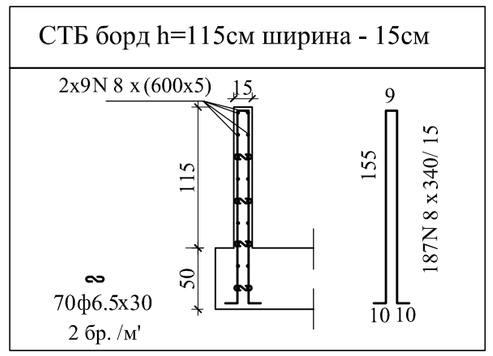
Национална Стратегическа Референтна рамка 2007-2013

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









Спецификация на армировка

ф/N	ф6.5	N8	N10
м'	22.00	1382	969.20
кг	6.00	546.00	598
Общо	B235=6.00 кг	B420=1144 кг	

Забележка:

1. Материали:
   Бетон
   - конструкция C 25/30 (B30);
   - подложен C 8/10 (B10);
2. Да се осигори проектно положение на армировката с фиксатори и столчета. Бетонно покритие на фундаментна поча - 5см ;
3. В случей, че приетите условия на фундиране се различават от действителните, основите трябва да се преработят. Основите да се вкопаят минимум 20см в здрав почвен пласт.
4. Земната основа да се приема задължително от инженер геолог след реалното разкриване на строителният изкоп.
5. Кофражът и армировката да се приемат от проектанта преди бетониране
6. Кота ±0,00 = 326.40
7. При изпълнение на всички видове СМР да се спазват стриктно изискванията на ПИПСМР и всички действащи нормативни документи по ЗБУТ и ПБЗ
8. По време на строителството, при необходимост да се осигори постоянно водочерпене.

Означения

- долна арм. I ред
- долна арм. II ред
- горна арм. I ред
- горна арм. II ред

Европейски съюз
Европейски фонд
за регионално развитие

ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
ОКОЛНА СРЕДА 2007 - 2013 г.

„Регионална система за управление на отпадъците
в регион Велико Търново"

Решения за
по-добър живот

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: ОБЩИНА ВЕЛИКО ТЪРНОВО
Одобрил :

ИЗПЪЛНИТЕЛ : ДЗЗД "Еко Бау Търново 2014"

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

ЧЕРТЕЖ : Трафопост и дизел- генератор

Проектант по Част: Конструктивна	Подпис	Проектантска правоспособност:
инж. Орлин Първулов		

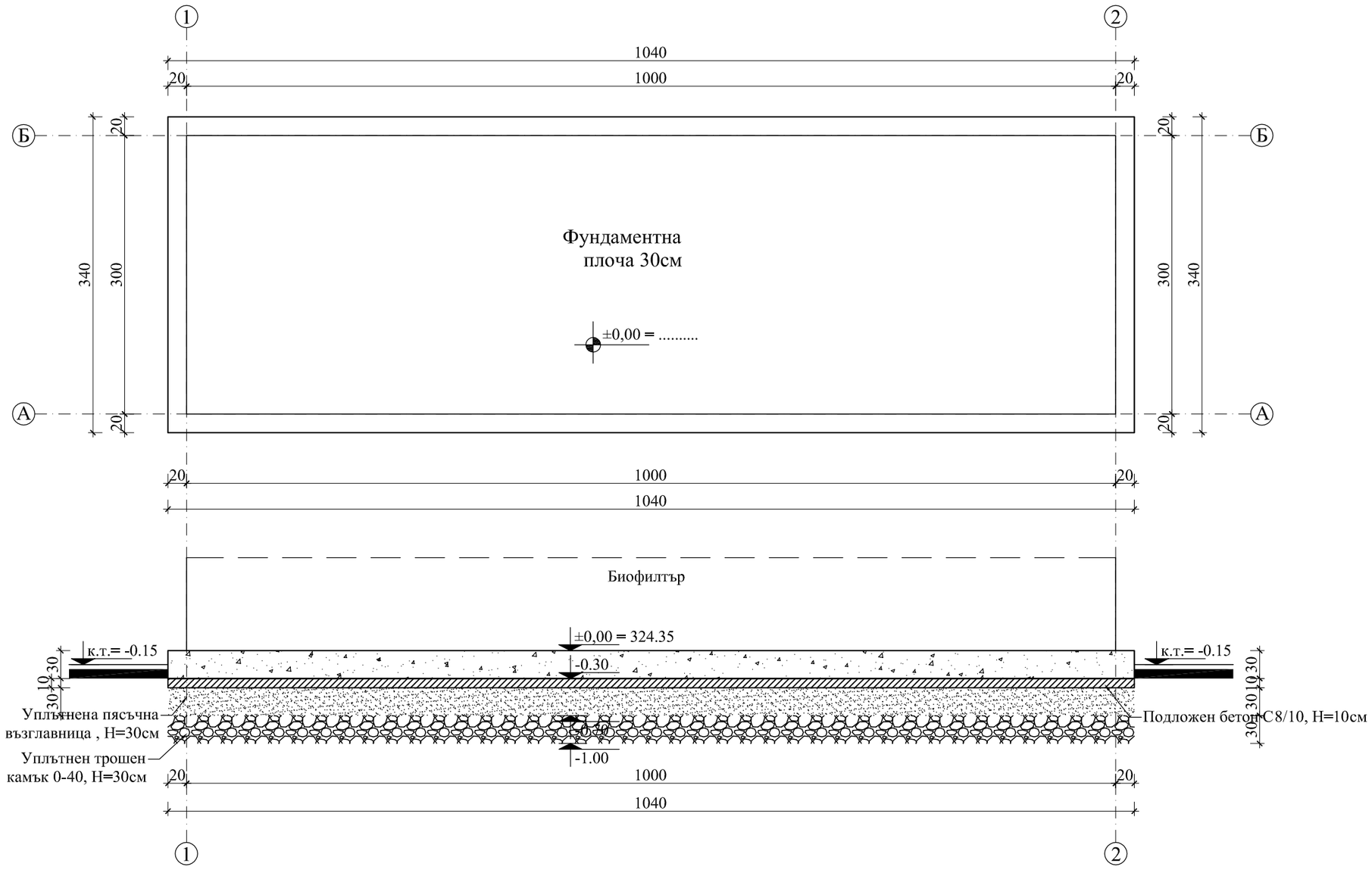
СЪГЛАСУВАЛИ:

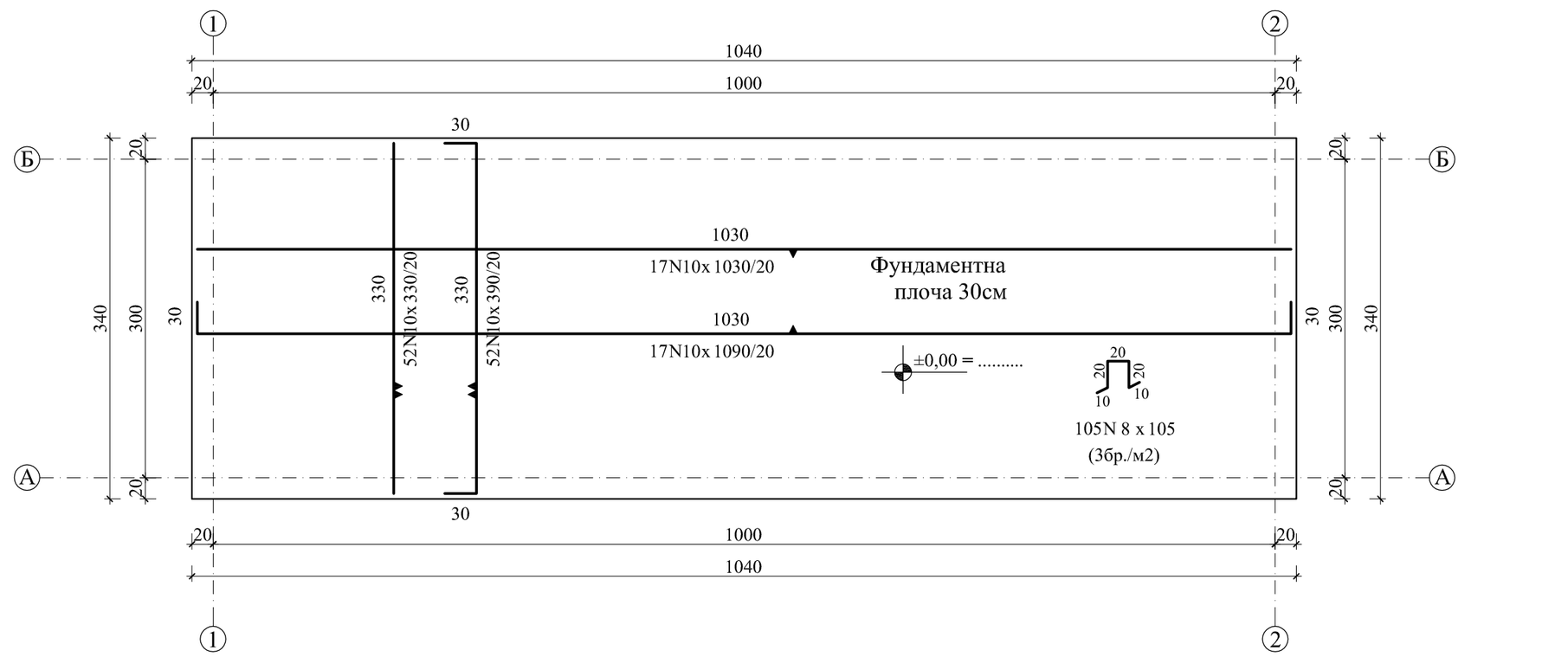
Части:	Проектанти	Подпис
Обща обяснит. записка	арх. Св. Рафаилов	
Генерален план	арх. Св. Рафаилов	
Инж. геология и хидрог.	инж. А. Лаков	
Геодезическа	инж. Н. Ненов	
Технологична	инж. К. Рангелов	
	инж. Георги Савов	
	инж. И.Симиджиева	
	инж. Погач Георги	
Земна основа	инж. А. Лаков	
Инсталации и мрежи 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	
Автоматизация	инж. К. Русев	

Фаза: Работен проект	Част: Конструктивна
Мащаб: 1:50	Дата: 2014г.
Чертеж: 13_01/01	

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.moew.government.bg/





Забележка:

1. Материали:
   Бетон
   - конструкция С 25/30 (В30);
   - подложен С 8/10 (В10);
2. Да се осигори проектно положение на армировката с фиксатори и столчета. Бетонно покритие на фундаментна поча - 5см ;
3. В случей, че приетите условия на фундиране се различават от действителните, основите трябва да се преработят. Основите да се вкопаят минимум 20см в здрав почвен пласт.
4. Земната основа да се приема задължително от инженер геолог след реалното разкриване на строителният изкоп.
5. Кофражът и армировката да се приемат от проектанта преди бетониране
6. Кота ±0,00 = 324.35
7. При изпълнение на всички видове СМР да се спазват стриктно изискванията на ПИПСМР и всички действащи нормативни документи по ЗБУТ и ПБЗ
8. По време на строителството, при необходимост да се осигори постоянно водочерпене.

Означения

- долна арм. I ред
- долна арм. II ред
- горна арм. I ред
- горна арм. II ред

Спецификация на армировка

N	N8	N10
м'	110.25	734.8
кг	45.73	476.04
Общо	В420=521.77 кг	

Европейски съюз
Европейски фонд
за регионално развитие

ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
ОКОЛНА СРЕДА 2007 - 2013 г.

„Регионална система за управление на отпадъците
в регион Велико Търново"

Решения за
по-добър живот

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: ОБЩИНА ВЕЛИКО ТЪРНОВО
Одобрил :

ИЗПЪЛНИТЕЛ : ДЗЗД "Еко Бау Търново 2014"

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

ЧЕРТЕЖ : Биофилтър

Проектант по Част: Конструктивна	Подпис	Проектантска правоспособност:
инж. Орлин Първулов		

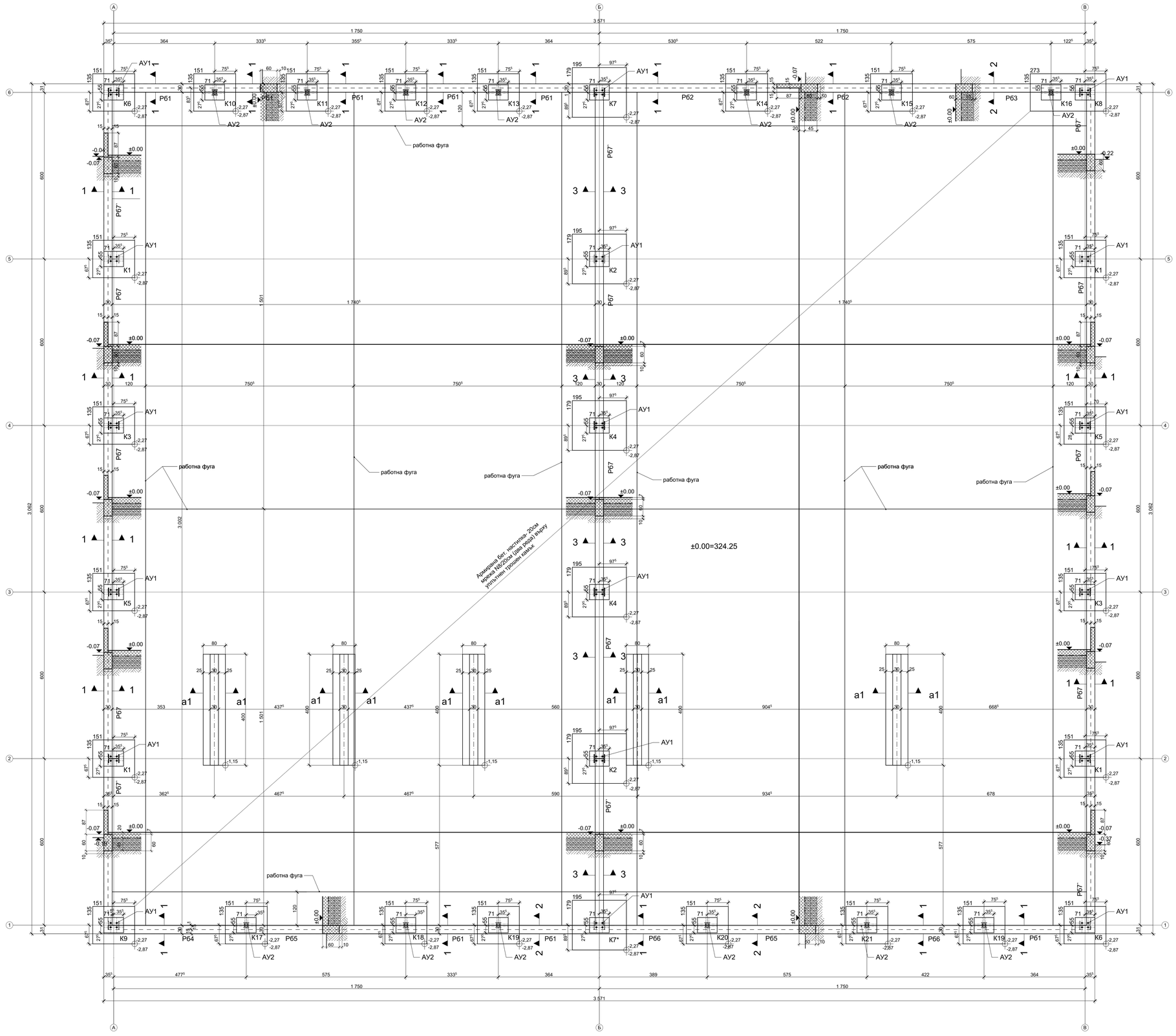
СЪГЛАСУВАЛИ:

Части:	Проектанти	Подпис
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.Симиджиева	
	инж. Погач 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	
Автоматизация	инж. К. Русев	

Фаза: Работен проект	Част: Конструктивна
Мащаб: 1:50	Дата: 2014г.
Чертеж: 14_01/01	

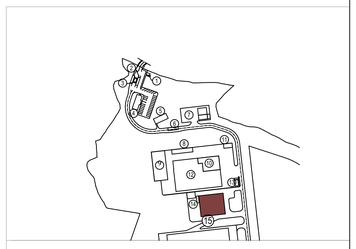
Национална
Стратегическа
Референтна рамка
2007-2013

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.moew.government.bg/



ЗАБЕЛЕЖКИ:

1.Бетон клас: C12/16 - подложен
C 25/30 -конструктивен по БДС EN 206-1/NA:2008
2.Стомана клас: B 235 - гладка;
B 500 - оребрена по БДС 4758:2008
3.Покритие на армировката в основите-5 см.
4.Почвено натоварване R_0=0.150MPa - фундиране върху нееднородна земна основа - уплътнен насип и почвен слой 2(глина прахова, кафява, делувиална, класифицирана като набъбваща) по геоложки доклад.
5.Коефициент на уплътняване на насипа - 1,0. Уплътняването да се извърши по модифицирания метод на Proctor.
6.Всички фундаменти се копаят до проектната кота или до здрава основа и се изпълняват върху баластрова възглавница, уплътнена на пластове по 30 см. Строителната основа се приема от проектанти по части геология и конструктивна.
7.Вкопаване на фундаменти в здравата основа или в уплътнен на пластове с коеф. 1.0 насип - мин. 40см над баластровата възглавница.
8.Всички настилки и бордове да се изпълнят от водоплътен бетон с добавка суперпластфикатор по БДС EN 934-2:2009+A1:2012/NA:2013. Да се предвидят и необходимите защитни мероприятия срещу проникване на води в масива - водоплътни ВиК инсталации и други инсталации, свързани с мокри процеси, водоплътни тротоари и настилки около сградите, подходяща вертикална планировка и канавки за бързо отвеждане на повърхностните води от площадката и др.
9.Стремената в подколонниците и рандбалките да се закотвят навътре под 45°.
10.Анкерни болтове клас 8.8 по БДС EN 15048:2007 с гайки и шайби.
11.Всички болтови съединения да се изпълнят с по две гайки против саморазвиване.
12.Да се постави полиетиленово фолио 0.2мм под стоманобетоновата настилка против изтичане на цементово мляко.
13.Всички СМР да се извършват според изискванията на ПИПСМР.
14.Кота ±0.00=324.25.



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

Европейски съюз
Европейски фонд за регионално развитие

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

Решения за по-добра живот

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: ОБЩИНА ВЕЛИКО ТЪРНОВО
Одобрил :

ИЗПЪЛНИТЕЛ : ДЗЗД "Еко Бау Търново 2014"

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

ЧЕРТЕЖ : СГРАДА ЗА КОМПОСТИРАНЕ - ПЛАН ОСНОВИ

Проектант по Част: Конструктивна		Подпис
инж. Орлин Първулов		
СЪГЛАСУВАЛИ:		
Части:	Проектанти	Подпис
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.Симидзиева	
	инж. Петяч Георги	
Земна основа	инж. А. Лаков	
Инсталации и мрежи на техническата инфраструктура /Пълна	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	
Автоматизация	инж. К. Русев	

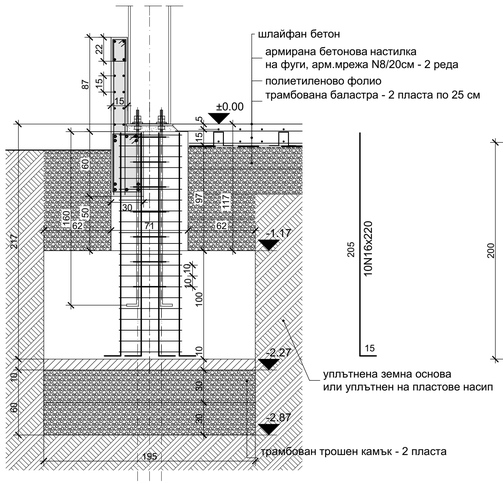
Проектантска правоспособност:

Фаза: Работен проект	Част: Конструктивна
Мащаб: 1:50	Дата: 2014г.
Чертеж:	

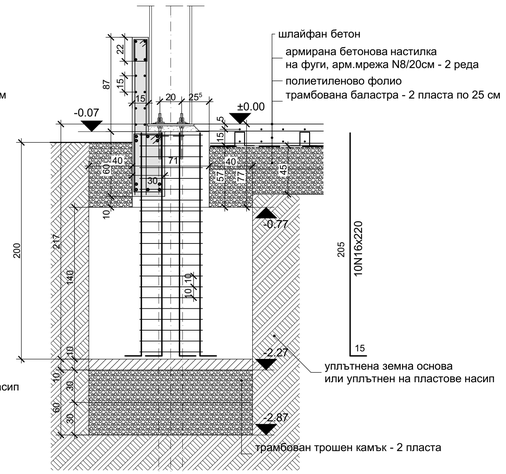
Национална Стратегическа Референтна рамка 2007-2013

Проектът се финансира от Европейски фонд за регионално развитие и от Управлявания бюджет на Република България чрез Оперативна програма "Околна среда 2007-2013 г."
http://opr.mnsw.government.bg/.

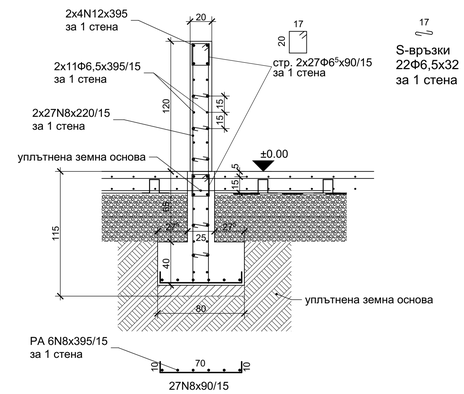
Разрез 1 - 1
M1:25 (колони K2,K4,K7 - 6 бр.)



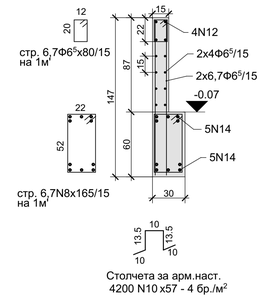
Разрез 1 - 1
M1:25 (колони K1,K3,K5,K6, K8, K9
K10÷K16, K17÷K21 - 25 бр.)



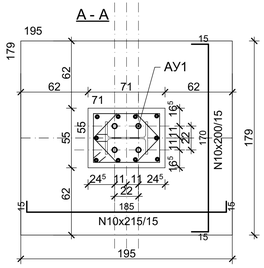
Разрез а1 - а1
M1:25, Ст.бет. стени - 6 бр.

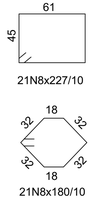


M1:25
Рандбалки и Пояси

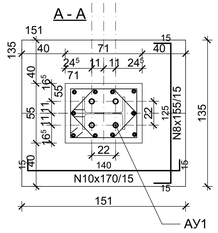


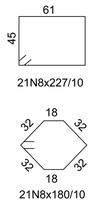
А - А



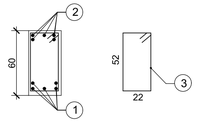


А - А

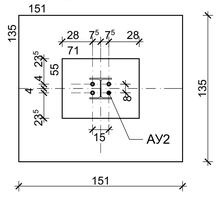




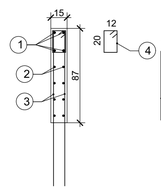
Рандбалки



Разположение на АУ2 за фасадни колони



Борд



АРМИРОВКА НА РАНДБАЛКИТЕ

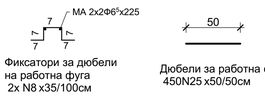
Рб №	БРОЙ	ПОЗИЦИЯ ①	②	③
Рб1	8	5N14x515	5N14x515	25N8x165
Рб2	2	5N14x680	5N14x680	36N8x165
Рб3	1	5N14x850	5N14x850	47N8x165
Рб4	1	5N14x630	5N14x630	32N8x165
Рб5	1	5N14x725	5N14x725	39N8x165
Рб6	2	5N14x600	5N14x600	30N8x165
Рб7	9	5N14x750	5N14x750	41N8x165
Рб7`	6	5N14x750 (20, 730)	5N14x750 (20, 730)	41N8x165

АРМИРОВКА НА БОРДА

Борд №	БРОЙ	ПОЗИЦИЯ ①	②	③	④
Борд	22	4N14x515	2x4Ф6⁵x660/15	2x41Ф6⁵x143	41Ф6⁵x80/15

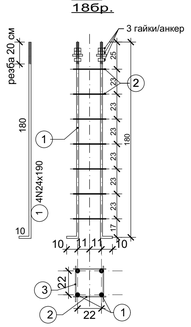
ЗАБЕЛЕЖКИ:

1.Бетон клас: C12/16 - подложен
C 25/30 -конструктивен по БДС EN 206-1/NA:2008
2.Стомана клас: B 235 - гладка;
B 500 - оребрена по БДС 4758:2008
3.Покритие на армировката в основите-5 см.
4.Почвено натоварване R_o=0.150MPa - фундиране върху нееднородна земна основа - уплътнен насип и почвен слой 2(глина прахова, кафява, делувиална, класифицирана като набъбваща) по геоложки доклад.
5.Коефициент на уплътняване на насипа - 1,0. Уплътняването да се извърши по модифицирания метод на Proctor.
6.Всички фундаменти се копаят до проектната кота или до здрава основа и се изпълняват върху баластрова възглавница, уплътнена на пластове по 30 см. Строителната основа се приема от проектантите по части геология и конструктивна.
7.Вкопаване на фундаменти в здравата основа или в уплътнен на пластове с коеф. 1.0 насип - мин. 40см над баластровата възглавница.
8.Всички настилки и бордове да се изпълнят от водоплътен 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 - водоплътни ВиК инсталации и други инсталации, свързани с мокри процеси, водоплътни тротоари и настилки около сградите, подходяща вертикална планировка и канавки за бързо отвеждане на повърхностните води от площадката и др.
9.Стремената в подколонниците и рандбалките да се закотвят навърхе под 45°.
10.Анкерни болтове клас 8.8 по БДС EN 15048:2007 с гайки и шайби.
11.Всички болтови съединения да се изпълнят с по две гайки против саморазвиване.
12.Да се постави полиетиленово фолио 0.2мм под стоманобетонната настилка против изтичане на циментово мляко.
13.Всички СМР да се извършват според изискванията на ПИПСМР.
14.Кота ±0.00=324.25.

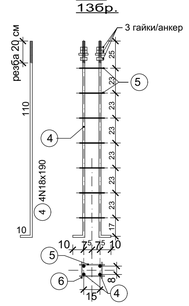


Заб.: Във всички работни фуги да се предвиди водоспираща лента

АУ1 18бр.



АУ2 13бр.



СПЕСИФИКАЦИЯ НА АНКЕРНИТЕ УСТРОЙСТВА

ОБЩО: 795кг + 5% = **840 кг**

елементи	позиция	сечение	дълж. (м)	брой	един. маса (кг)	общо маса (кг)	стомана клас	забележки
АУ13 -16р.		общо за 16р. АУ2				18.2		
		гайки М18	-	12	-	-	-	8 шайби М18
	6	N8	0.20	14	0.1	1.4	B420	-
	5	N8	0.28	14	0.11	1.54	B420	-
	4	Ф18	1.90	4	3.8	15.2	M 5.8	200мм резба
АУ1 - 18бр.		общо за 16р. АУ1				31.0		
		гайки М24	-	12	-	-	-	8 шайби М24
	3	N8	0.35	14	0.14	1.96	B420	
	2	N8	0.35	14	0.14	1.96	B420	-
	1	Ф24	1.90	4	6.75	27.0	M 5.8	200мм резба

ТАБЛИЦА НА ПОДКОЛОННИЦИТЕ

КОЛОНА N	бр.	ВИД	ДЪЛЖИНА	СТРЕМЕНА ВИД	СТРЕМЕНА БРОЙ
K6,K10,K11,K12, K13,K14,K15,K1, K3,K5,K17,K18, K19,K20, K21,K9,K7,K2, K4,K16,K8	31	71 / 55	10N16x230 (175, 20)	61 / 45 / 9 / 15	21N8x235/10 21N8x100/10

АРМИРОВКА НА ЕДИНИЧНИТЕ ФУНДАМЕНТИ

K6,K10,K11,K12,K13,K14,K15, K1,K3,K5,K17,K18,K19,K20,K21,K9 23бр.	K7,K2,K4 6бр.	K16-K8 1бр.
151 / 135 / 15 / 140 / 125 / 10N8x155/15 / 9N10x170/15	195 / 179 / 15 / 170 / 13N10x200/15 / 185 / 12N10x215/15	273 / 135 / 15 / 263 / 125 / 19N10x155/15 / 9N10x293/15

СПЕЦИФИКАЦИЯ НА АРМИРОВКАТА

	Ф20	Ф10	Ф6,5	N8	N10	N12	N14	N16
м	261	248	5989	26788	3899	786	1890	713
кг	644	153	1558	10582	2406	698	2284	1126

ОБЩО: 19 451кг + 5% = **20 424кг**

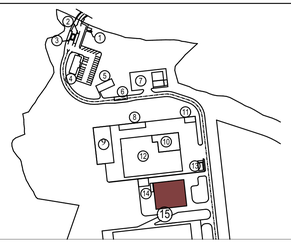
КОЛИЧЕСТВА БЕТОНИ: Бетон клас C25/30

ОБЩО: 393 м³

ОБЩО: **920 625кг**

КОЛИЧЕСТВА ТРАМБОВАН ТРОШЕН КАМЪК:
В трамбовано състояние

ОБЩО: **575 м³**



Забележки:
1. Всички размери са в сантиметри.
2. Вертикалните нива са в метри.
3. 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"

Европейски съюз
Европейски фонд за регионално развитие

Решения за по-добър живот

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: ОБЩИНА ВЕЛИКО ТЪРНОВО
Одобрил :

ИЗПЪЛНИТЕЛ : ДЗЗД "Еко Бау Търново 2014"

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

ЧЕРТЕЖ : СГРАДА ЗА КОМПОСТИРАНЕ - ДЕТАЙЛИ В ОСНОВИ

Проектант по Част: Конструктивна	Подпис
инж. Орлин Първулов	

СЪГЛАСУВАЛИ:

Части:	Проектанти	Подпис
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.Симиджанева	
	инж. Погач 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	
Автоматизация	инж. К. Русев	

Проектантска правоспособност:

Фаза: Работен проект	Част: Конструктивна
Мащаб: 1:25	Дата: 2014г.
Чертеж:	

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.moew.government.bg/.

Схема на колони, М 1:150

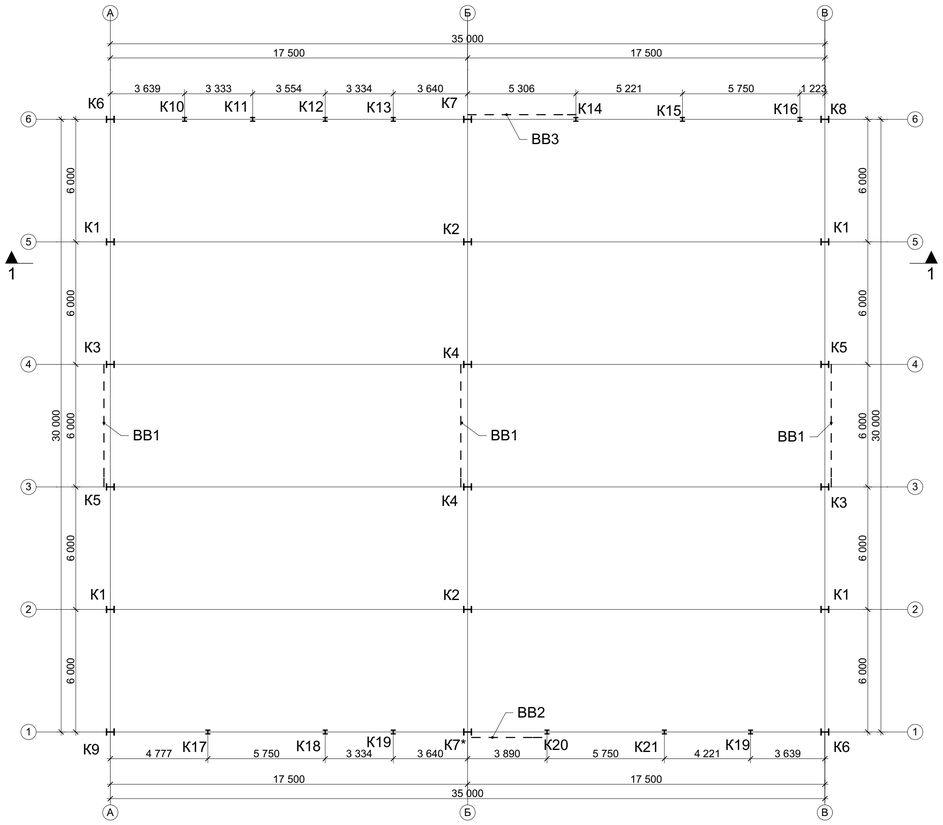
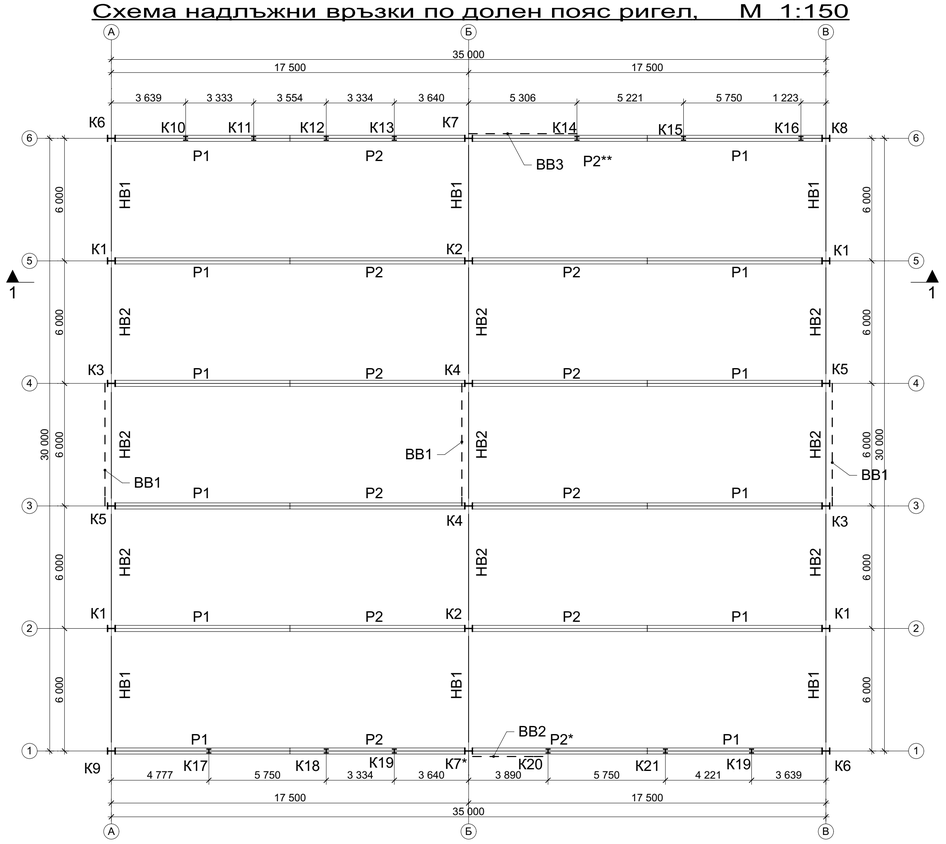


Схема надлъжни връзки по долен пояс ригел, М 1:150



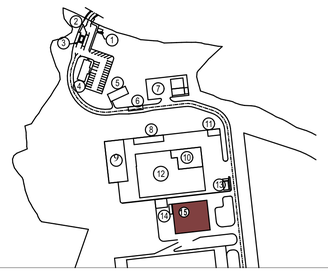
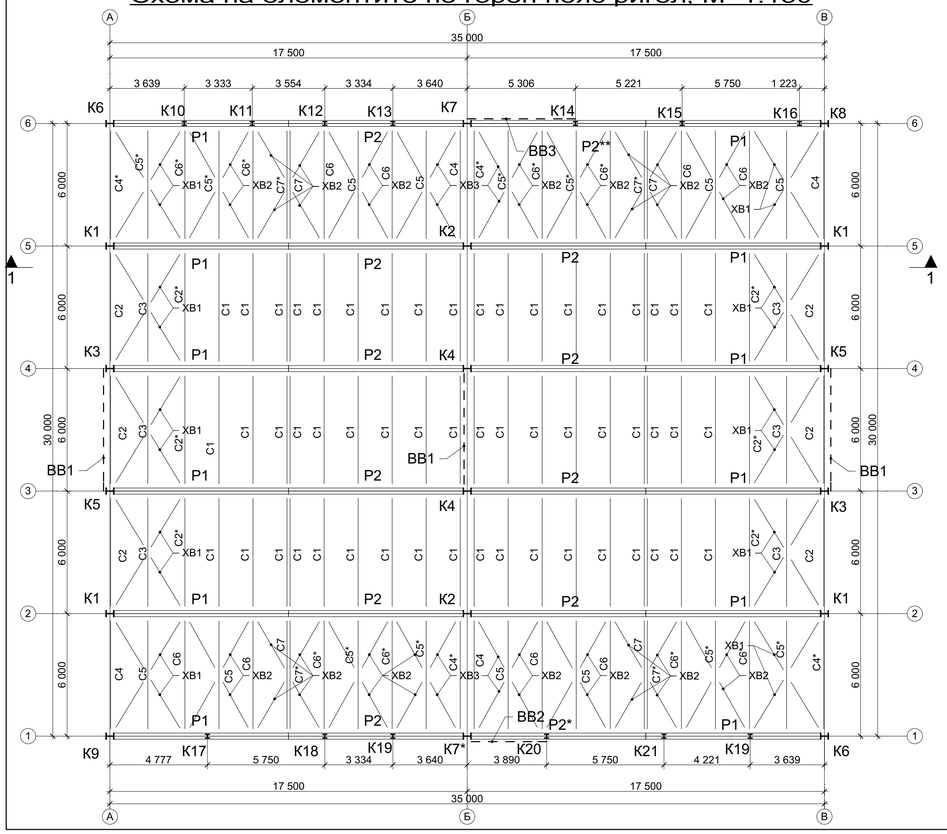


Схема на елементите по горен пояс ригел, М 1:150



общо: 90 155 кг+5%=95 000 кг

Елемент	Наименование	Брой	Сечение	Един. Тегло (кг)	Общо Тегло (кг)	Стомана клас	Забележки
В3	Водачи по фасади	-	☐ 100x100x4	-	530	S235JR	
В2	Водачи по фасади	-	☐ 125x125x5	-	820	S235JR	
В1	Водачи по фасади	-	U 160x70x4	-	7800	S235JR	
ХВ1÷ХВ3	Хор.връзки	104	L50x50x4	10	1040	S235JR	
С1÷С4	Столици	120	UPN 180	-	16880	S275JR	
НВ по ос 1 и 6	Надл.връзки	-	☐ 100x100x4	-	840	S235JR	
НВ1,НВ2	Надл.връзки	15	☐ 100x100x4	70	1050	S235JR	
ВВ3 по ос 6	Верт.връзки	1	☐ 80x80x3,6	175	175	S235JR	
ВВ2 по ос 1	Верт.връзки	1	☐ 70x70x3,6	130	130	S235JR	
ВВ1	Верт.връзки	3	☐ 80x80x3,6	150	450	S235JR	
Р1÷Р4	Ригели	24	HEA 450	1611	38664	S275JR	
К10÷К21	Колони	13	HEA 200	325	4225	S275JR	
К1÷К9	Колони	18	HEA 400	975	17550	S275JR	

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, равнораменни ъглови профили от конструкционна стомана по БДС EN 10056-1:1999.
3. Електроди тип Е450 по БДС EN ISO 2560:2010 за ръчно заваряване.
4. Всички заваръчни шевове с катет 6мм , освен означените.
5. Заваръчните шевове на пълен провар да се изпълнят с контрол 100% с ултразвук.
6. Високоякостни болтове без предварително напрягане 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 - електродъгово 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 място.

Европейски съюз
Европейски фонд за регионално развитие

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

Решения за по-добър живот

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: ОБЩИНА ВЕЛИКО ТЪРНОВО
Одобрил :

ИЗПЪЛНИТЕЛ : ДЗЗД "Еко Бау Търново 2014"

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

ЧЕРТЕЖ : Сграда за компостиране - Монтажни схеми 1

Проектант по Част: Конструктивна		Подпис
инж. Орлин Първулов		
СЪГЛАСУВАЛИ:		
Части:	Проектанти	Подпис
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.Симиджиева	
	инж. Погач 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	
Автоматизация	инж. К. Русев	

Проектантска правоспособност:

Фаза: Работен проект	Част: Конструктивна
Мащаб: 1:150	Дата: 2014г.
Чертеж:	

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.moew.government.bg/.

НАПРЕЧЕН РАЗРЕЗ ПО 1-1, М 1:100

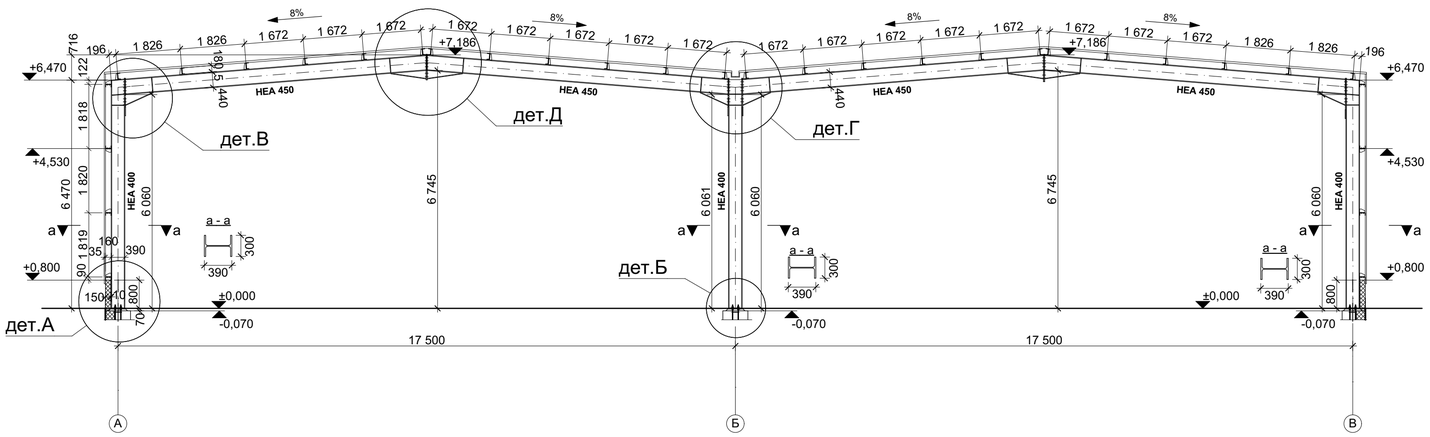


Схема колони и връзки по оси А и В, М 1:150

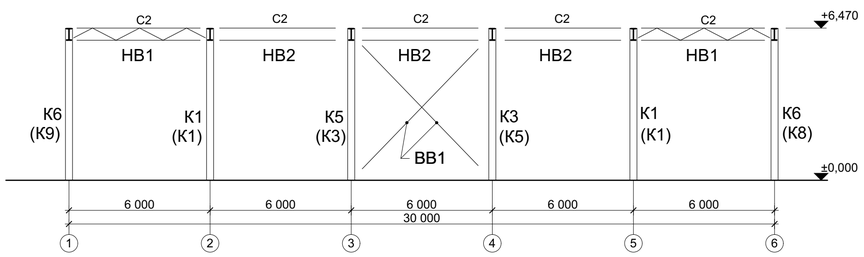
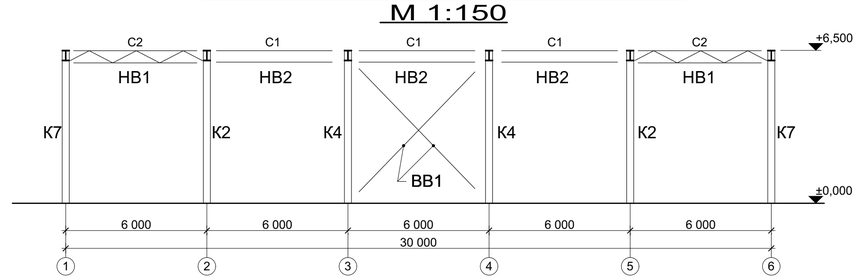
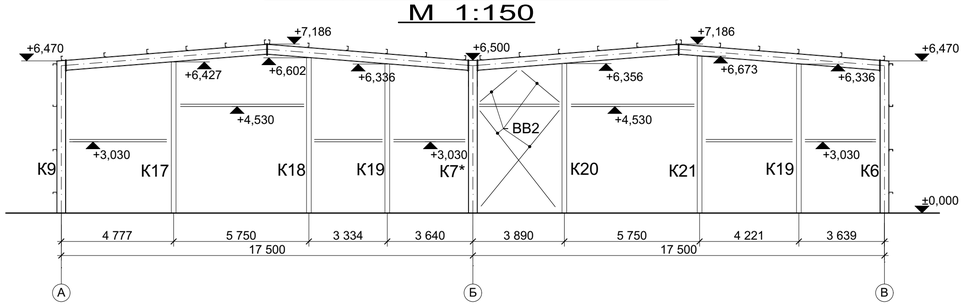


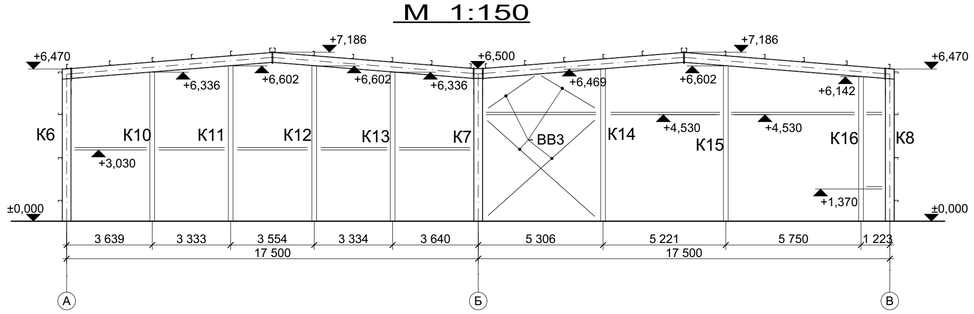
Схема колони и връзки по ос Б, М 1:150



Фасадни елементи по ос 1 М 1:150

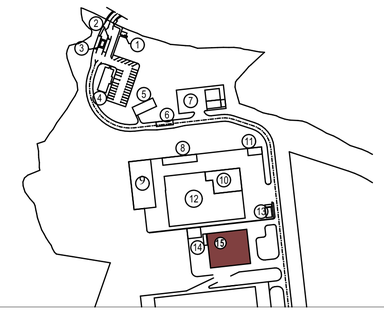


Фасадни елементи по ос 6 М 1:150



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, равнораменни ъглови профили от конструкционна стомана по БДС EN 10056-1:1999.
3. Електроди тип Е450 по БДС EN ISO 2560:2010 за ръчно заваряване.
4. Всички заваръчни шевове с катет 6мм , освен означените.
5. Заваръчните шевове на пълен провар да се изпълнят с контрол 100% с ултразвук.
6. Високоякостни болтове без предварително напрягане 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 - електродъгово 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 място.

Европейски съюз
Европейски фонд за регионално развитие

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

Решения за по-добър живот

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: ОБЩИНА ВЕЛИКО ТЪРНОВО
Одобрил :

ИЗПЪЛНИТЕЛ : ДЗЗД "Еко Бау Търново 2014"

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

ЧЕРТЕЖ : Сграда за компостиране - Монтажни схеми 2

Проектант по Част: Конструктивна		Подпис	Проектантска правоспособност:
инж. Орлин Първулов			
СЪГЛАСУВАЛИ:			
Части:	Проектанти	Подпис	
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.Симиджиева		
	инж. Погач 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 — Част: Конструктивна
			Мащаб: 1:150; 1:100 — Дата: 2014г.
Автоматизация	инж. К. Русев		Чертеж:

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.moew.government.bg/.