

КОНСТРУКТИВНО СТАНОВИЩЕ

Обект: Склад за инертни материали и дървесни стърготини,
поз. имот 52218.530.656, парцел IV-54, „За
производствени дейности и обществено обслужване”,
кв. 59 – гр. Априлци, кв. Център

Възложител: Община Априлци

Част: Конструктивно становище Фаза: ТП

Настоящото становище за навес е разработено на базата на задание на възложителя. Със становището се дават указания за изграждането на навеса.

Навесът е с конструкция от стоманени колони, греди и столици, представляващи стоманена двуетворна рамка с отвори от по 6м. Това дава възможност за изпълнение на навеса на два етапа. Стоманените колони са разположени на осово разстояние от 5,00м една спрямо друга и стъпват върху стоманобетонни единични фундаменти свързани помежду си със стоманобетонни подложни греди.

При изготвяне на становището са спазени “Наредба №3 за основните положения за проектиране на конструкциите на строежите и за въздействията върху тях”, “Норми за проектиране на бетонни и стоманобетонни конструкции”, “Норми за проектиране на стоманени конструкции, НАРЕДБА № РД-02-20-2от 27 януари 2012 г. за проектиране на сгради и съоръжения в земетръсни райони

Стоманените колони ще се монтират върху единичните стоманобетонни фундаменти /с размери 1300/1300мм и височина 500мм/ посредством фундаментни болтове ф20, предварително заложени в тях чрез шаблони. Фундаментите ще се изпълнят от бетон клас В 15 и ще се армират с желязо 7N12x1550 в едната посока и 7N12x1250 в другата посока. За да се постигне проектната кота за монтаж на стоманените колони е предвидена стоманобетонна колонка с размери 300/300мм и височина 900мм, армирана с 4N14x1000 и стремена 2ф6,5x1200мм/200мм. Фундаментите са свързани с подложни греди Р1 - 300/400мм, изпълнени от бетон клас В15 и армирани с долна и горна армировка от по 2N14x4200 и стр. 22ф6,5x1400мм/200мм по оси А, Б и В и подложни греди Р2 - 300/400мм, изпълнени от същия клас бетон и долна и горна армировка от по 2N14x5700 и стр. 30ф6,5x1400мм/200мм по оси 1 и 5. Армировката на подложните греди се снажда към предварително оставени в колонките на

единичните фундаменти жезла 2x2N12x1350. Бетонoвaтa настилкa нa кoтa 0,00 дa сe армира със скарa от жезла ф6,5xL разпoлoжени през 200 мм, кaтo сe спазвa детайлa дaден в схемaтa нa oснoвите.

Стомaнa зa стoмнoбетонoвите елементи клас АI, АIII.

Фундиранетo нa склaдa e предвиденo при дoпустимo пoчвeнo нaтoвaрвaнe 0,25 МPa. Кoпae сe дo здрaвa пoчвa нo и минимум дo кoтите oзнaчeни в схемите нa стaнoвищeтo и минимум 20 см в здрaв нeнaрушeн плaст.

Стомaнeните колони СК1 и СК2 щe сe изпълнят от гoрeщoвaлцувaн I пoфил с успoредни пoяси HEA 200, a стoмaнeни колони СК и СК3 щe сe изпълнят от стoмaнeни eлeктрoзaвaрeни. Висoчинaтa нa стoмaнeнa колoнa СК1 e oт 4503 дo 4522мм. Висoчинaтa нa стoмaнeнa колoнa СК2 e oт 5102,5мм.

Стомaнeни грeди /ригeли/ P1 щe сe изпълнят от гoрeщoвaлцувaн I пoфил с успoредни пoяси I-PE 240.120.

Връзкaтa нa стoмaнeнaтa грeдa със стoмaнeнa колoнa СК1 щe сe oсъщeстви чрeз 6 бoлтa M22 клас 8,8 a със стoмaнeнa колoнa СК2 щe сe oсъщeстви чрeз 8 бoлтa M22 клас 8,8.

Върху грeдите нa oсoвo рaзстoяниe oт 970мм щe сe рaзпoлoжaт стoлицитe. Тe сa изпълнeни oт студeнooгънaти П-oбрaзни пoфилитe 160.50.4мм и щe сe мoнтирaт към стoлчeтaтa върху гoрния пoяс нa грeдaтa чрeз чeтири бoлтa M12 клас 4,6.

Пoкривът e пoкрит с пoфилирaнa лaмaринa, нaдeжднo зaкрeпeнa към стoлицитe.

Стaнoвищeтo e съoбрaзeнo с изисквaниятa нa *НАРЕДБА № PД-02-20-2oт 27 януaри 2012 г. зa пoрeктирaнe нa сгрaди и съoръжeния в зeмeтръсни рaйoни* при $K_c=0,10$ зa рaйoнa нa гр. Aпpилци. Склaдът e oт клас нa знaчимoст I и съглaснo чл. 42 нe e нeoбхoдимo дa сe изчислyвa нa сeизмични въздeйствиa. Зa пpocтpaнствeнoтo му укрeпвaнe сa предвидeни хoризонтaлни и вeртикaлни пpoтивoвeтpови връзки. Хoризонтaлнитe връзки щe сe изпълнят oт eдин гoрeщoвaлцoвaн ъглoв пoфил 50.50.5мм a вeртикaлнитe oт двa гoрeщoвaлцoвaни ъглoви пoфилитe 50.50.5мм дaдeни в схемитe към стaнoвищeтo.

Зa пpeдпaзвaнe нa стoмaнeнaтa кoнстpукция oт кoрoзия e нeoбхoдимo тa дa сe гpундирa с алкидeн гpунд ПФ-02 пo БДС 6286-78.

Осoбeнo внимaниe дa сe oбърнe нa тoчнoстa нa изпълнeниeтo нa всички СМР.

Зa стoмaнeнитe плaнки и грeдите oт студeнooгънaти пoфилитe щe сe изпoлзвa Стомaнa мaркa ВСтЗпс5 пo БДС 2611-75 зa oстaнaлитe eлeмeнти стoмaнa S235JR пo БДС EN10025:2005.

Дa сe изпoлзвaт зaвaръчни мaтeриaли с клас нa якoст E450. Eлeктpoди зa ръчнo зaвaръжвaнe EN499-E38 0 В, съгл. БДС EN 499:2000.

Армировката на стоманобетонните колони и пояси е дадена в схемите от графичната част на становището.

Ще се използва бетон клас В 15.

Стомана за стоманобетоновите елементи клас АІ, АІІ.

При изпълнението на конструкцията на съоръжението трябва да се спазват технологичните изисквания при изпълнение на земни, кофражни, бетонови, армировъчни работи и зидарски, както и при монтажа на стоманените елементи.

Изкопът за основи и армировката преди полагането на бетона да се приемат от проектанта. Декофрирането на основите да става минимум 7 дни след изливането на бетона.

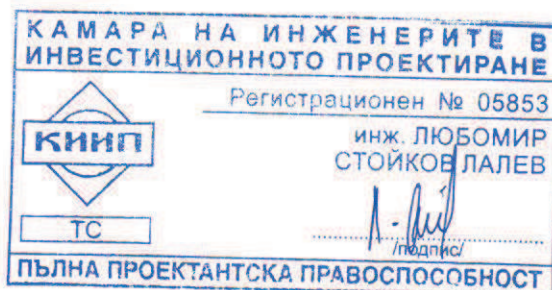
При изпълнение на СМР трябва да се спазват мерките по безопасност и охрана на труда, дадени в Наредба № 2. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на СМР .

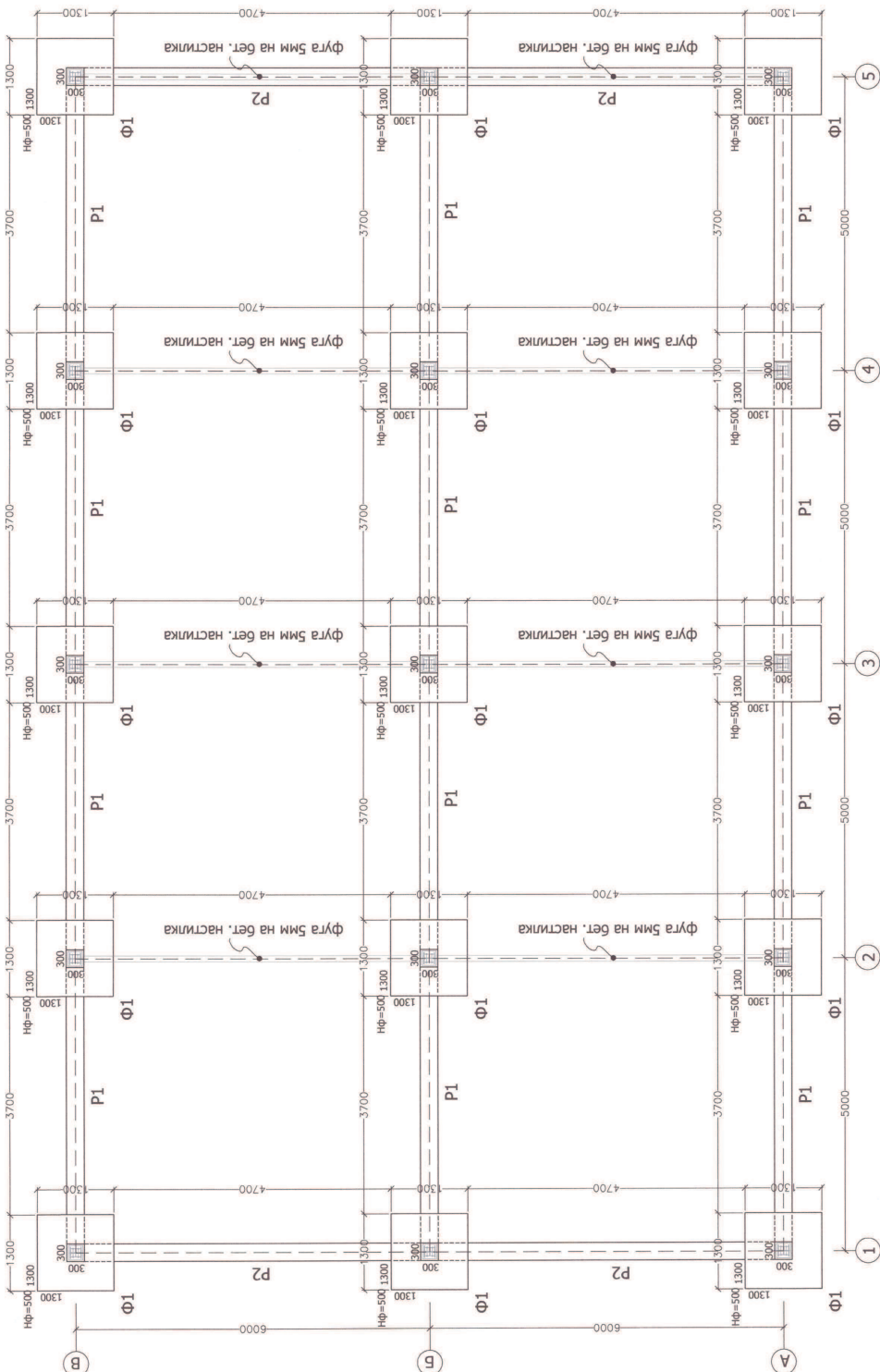
Графичната част на становището съдържа три чертежа със схеми на конструкцията /схема на основите, вертикален разрез и монтажна схема на покривната конструкция/ за да се види нагледно начина на изпълнение на навеса.

При възникнали проблеми по време на строителството да се търси помощта на проектанта.

ГР. ТРОЯН
10.2012г.

СЪСТАВИЛ:





ЗАБЕЛЕЖКИ:

1. Използват се стърганици, 0.2мра
2. Основите да се колят до провала ката, не по-малко от 0.80 м. от колата на терена и минимум 20 см в зрява неиздържан пласт
3. Бетон клас В15 за основите и клас В10 за подложка бетон. Станова клас А1, А1С
4. Основите да се заложат със фуга заедно с покори на шаблони, съответстващи на релите на колате
5. Спадането на армировката да става чрез застъпване, не по-малко от 40 пъти диаметъра на носещата армировка
6. Монтаж на фусовете да стане съгласно адмента в детайла брой, диаметър, дължина и форма
7. Армировката бетонова настллка на ката, 0.00 с дебелина 10 см да се армира с с долна и горна жрежи, 5Ф6,5/м в двете посоки
8. Основите да се приемат от проекта



Бетонова настллка - разрез



ОСНОВИ

"ЛАЛЕВ - ЛСЛ" ЕООД
гр. Троян, ул."З. Стоянов" №1

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
инж. ЛОБОМИР СТОЯНОВ ЛЕВ
Регистрационен № 095853

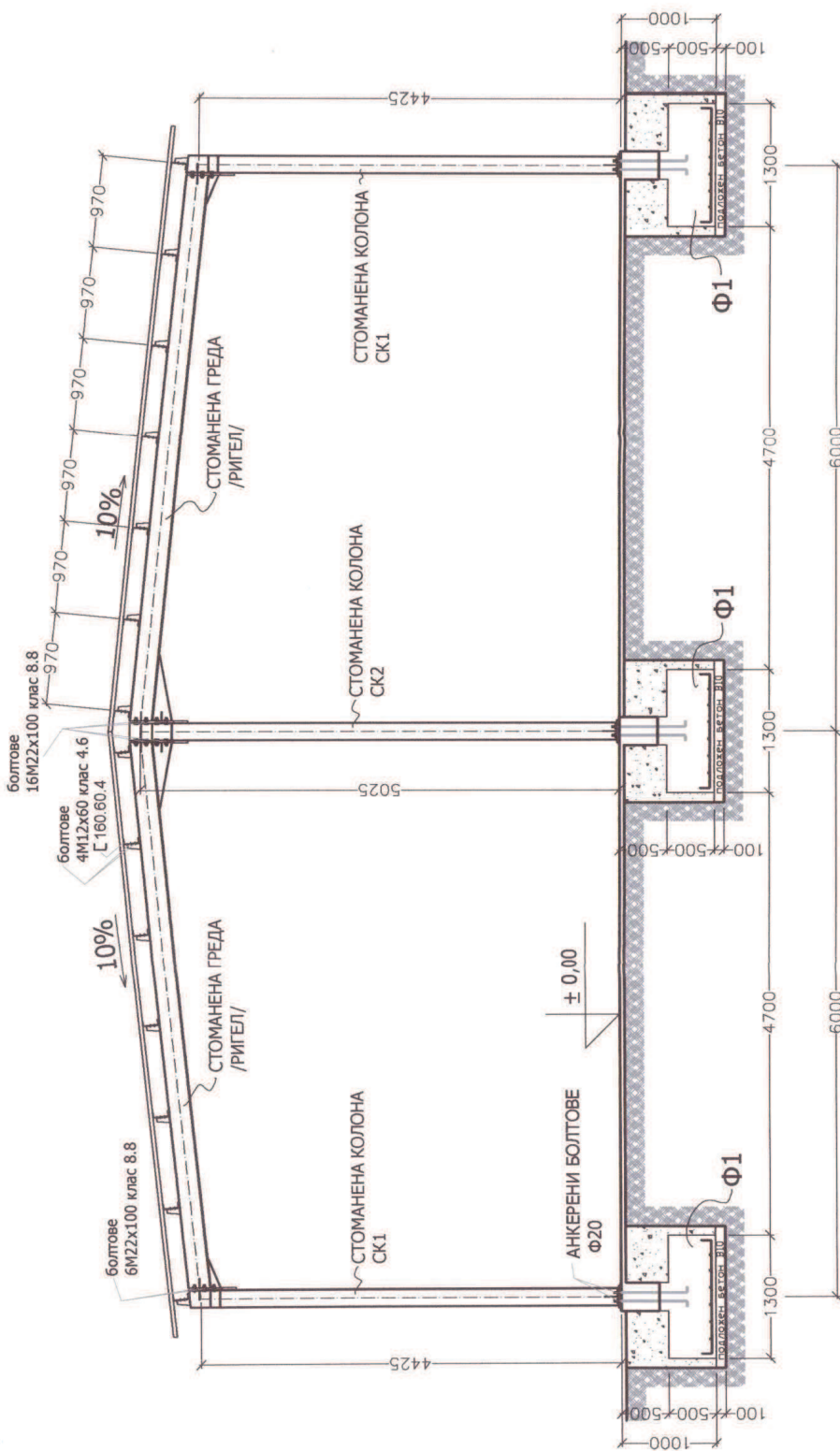
ПЪЛНА ПРОЕКТИСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

ОБЕКТ: СКЛАД ЗА ИНЕРТНИ МАТЕРИАЛИ И ДЪРВЕСНИ СТЪРГОТИНИ
ПОД ИМОТ 52218.3.0.656, ПАРЦЕЛ IV "За производствени дейности и възможности и обществено обслужване", кв. 59 – гр. АТРИЦЛИ, кв. Център

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: ОБЩИНА АТРИЦЛИ

ПРОЕКТАНТ: КОНСТРУКТИВНО СТАНОВИЩЕ
инж. Л. Полев
Л. Полев
ГМ 1:50
Лист 1

Упр. фирмо: инж. Л. Полев



ЗАБЕЛЕЖКИ:

- Относителна кота ±0.000 = по оригиналния проект.
- Материали за стоманената конструкция:
 - стомана S235JR по БДС EN10025:2006.
- Заваръчни материали:
 - Заваръчни материали с клас на якост E450;
 - електроди за ръчно заваряване ЕМ499 - Е 38 0 В, съгл. БДС EN 498:2000;
 - заваръчна тел за автоматизирано заваряване под флюс Зв-08ГА съгласно БДС 5084-86 и флюс ВЛ-А съгласно БДС 5472-76.
 - заваръчна тел за полуавтоматизирано заваряване в среда от СО2 Зв-08Г2С съгласно БДС 5084-86.
- Болтове:
 - Болтове с клас на точност А - кл.8.8, съгласно БДС EN ISO 4014.
 - Гайки за болтове клас 8 по БДС EN ISO 4032.
- Всички носещи болтове - с шайба, пружинна шайба и гайка. Всички носещи болтове да се натягат до премащване на пружинната шайба.
 - ИРЕ профили по Euronorm 19-57;
 - кутиеобразни профили по EN 10210-2.
- Всички размери са в мм, а котите в метри.
- Всички заваръчни шевове с катет 6 мм, освен означените.
- Да не се мери от чертежите.
- Производствените чертежи да се използват при монтажа на конструкцията.



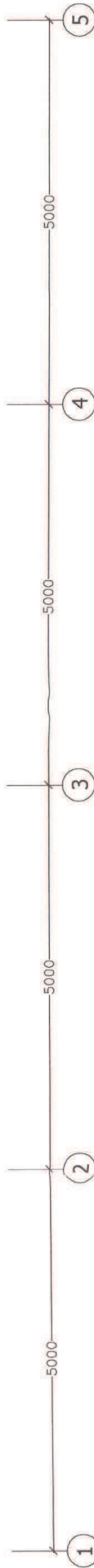
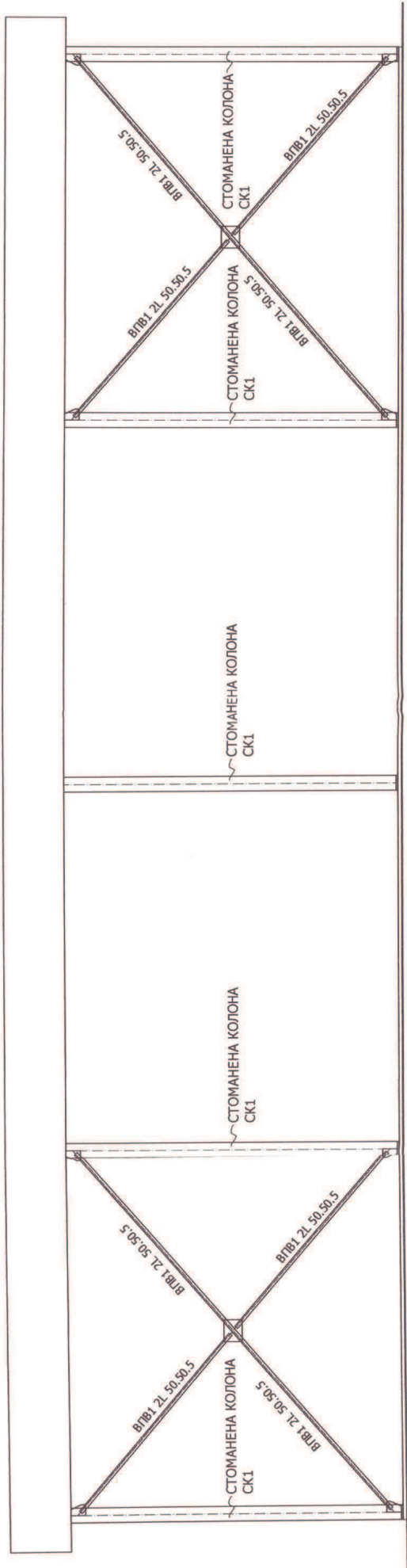
ВЕРТИКАЛЕН РАЗРЕЗ 1-1

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
 Регистрационен № 058853
инж. ЛЮБОМИР СТОЙКОВ ЛАЛЕВ
 ТС

ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСТОЯНОСТ

"ЛАЛЕВ - ЛСЛ" ЕООД
 гр. Троян, ул. "З. Стоянов" №1

ОБЕКТ	СКЛАД ЗА ИНЕРТНИ МАТЕРИАЛИ И ДЪРВЕСНИ СТЪРГОТИНИ ПОЗ. ИМОТ 52218.530.656, ПАРЦЕЛ IV "За производствени дейности и и обществено обслужване", кв. 59 – ГР. АПРИЛЦИ, кв. Център		
ВЪЗЛЖИТЕЛ	ОБЩИНА АПРИЛЦИ		
ЧАСТ:	КОНСТРУКТИВНО СТАНОВИЩЕ		
ПРОЕКТАНТ	инж. Л. Лалев	ФАЗА: ТП	ДАТА: 11.2012г
		М 1:50	ЛИСТ: 4
Упр. фирма	инж. Л. Лалев		



ЗАБЕЛЕЖКИ:

- Относителна мота ± 0.000 = по оригиналния проект.
- Материали за стоманената конструкция:
 - стомана S235JR по БДС EN10025:2005.
- Заваръчни материали:
 - Заваръчни материали с клас на якост E450;
 - електроди за ръчно заваряване EN499 - E 38 0 В, съгл. БДС EN 499:2000;
 - заваръчна тел за автоматизирано заваряване под флюс Зв-08Г7А съгласно БДС 5084-86 и флюс ВЛ-А съгласно БДС 5472-76.
 - заваръчна тел за полуавтоматизирано заваряване в среда от CO2 Зв-08Г2С съгласно БДС 5084-86.
- Болтове:
 - Болтове с клас на точност А - кл.8.8, съгласно БДС EN ISO 4014.
 - Гайки за болтове клас 8 по БДС EN ISO 4032.
 - Вокъни носещи болтове - с шайба, пружинна шайба и гайка.
 - Вокъни носещи болтове да се натягат до преместване на пружинната шайба.
- Стоманени профили:
 - IPE профили по Eurotop 1557;
 - кулиеобразни профили по EN 10210-2.
- Вокъни размери са в мм, а колга в метри.
- Вокъни заваръчни шевове с колга 6 мм, освен означените.
- Да не се мери от чертжите.
- Производствените чертежи да се използват при монтажа на конструкцията.



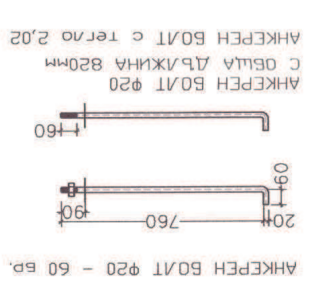
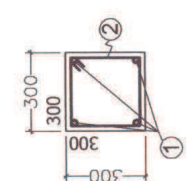
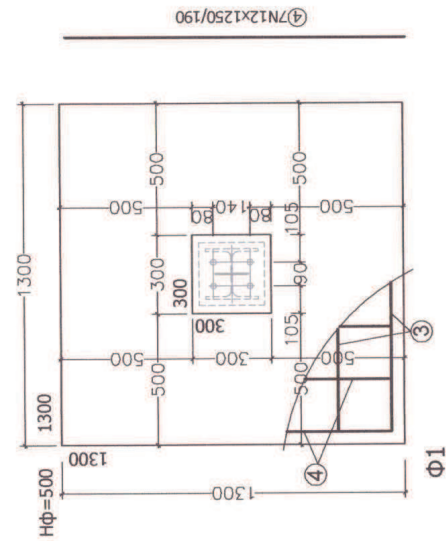
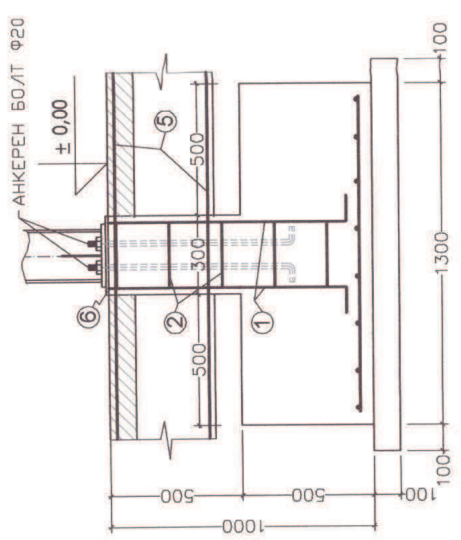
ИЗГЛЕД

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
 Регистрационен № 05853
 инж. ЛЮБОМИР СТОЙКОВ ПАЛЕВ
 Пълна проектантска правоспособност

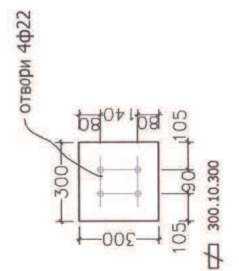
КСИП
 ТС

"ЛАЛЕВ - ЛСЛ" ЕООД
 гр. Троян, ул. "З. Стоянов" №1

ОБЕКТ	СКЛАД ЗА ИНЕРТНИ МАТЕРИАЛИ И ДЪРВЕСНИ СТЪРГОТИНИ	
ПОЗ. ИМОТ	52218.530.656, ПАРЦЕЛ IV "За производствени дейности и обществено обслужване", кб. 59 - ГР. АПРИЛЦИ, кб. Център	
ВЪЗПОЖИТЕЛ	ОБЩИНА АПРИЛЦИ	
ЧАСТ:	КОНСТРУКТИВНО СТАНОВИЩЕ	
ПРОЕКТАНТ	инж. Л. Лалев	ФАЗА: ТП
	М 1:50	ДАТА: 11.2012г
		ЛИСТ: 5
Упр. фирмо	инж. Л. Лалев	



- ЗАБЕЛЕЖКИ:**
1. Изчислително почвено натоварване 0,2МПа
 2. Основите да се копаят до проектната kota , не по-малко от 0,80 м. от котата на терена и минимум 20 см в здрав ненарушен пласт
 3. Бетон клас В15 за основите и клас В 7,5 за подложен бетон . Стомана клас А1, АIII
 4. Анкерните болтове да се заложат във фундаментите с помоща на шаблони, съответстващи на петите на колоните
 5. Снаждането на арматурата да става чрез застъпване , не по-малко от 40 пъти диаметъра на носещата арматура
 6. Монтажа на фасовите да стане съгласно дадените в детайла брой , диаметър , дължина и клас стомана
 7. Арматурата бетонова настилка на kota 0,00 с дебелина 20 см да се армира с 5Ф6,5/м в двете посоки
 8. Основите да се приемат от проектанта



⑤2x2N12x1300

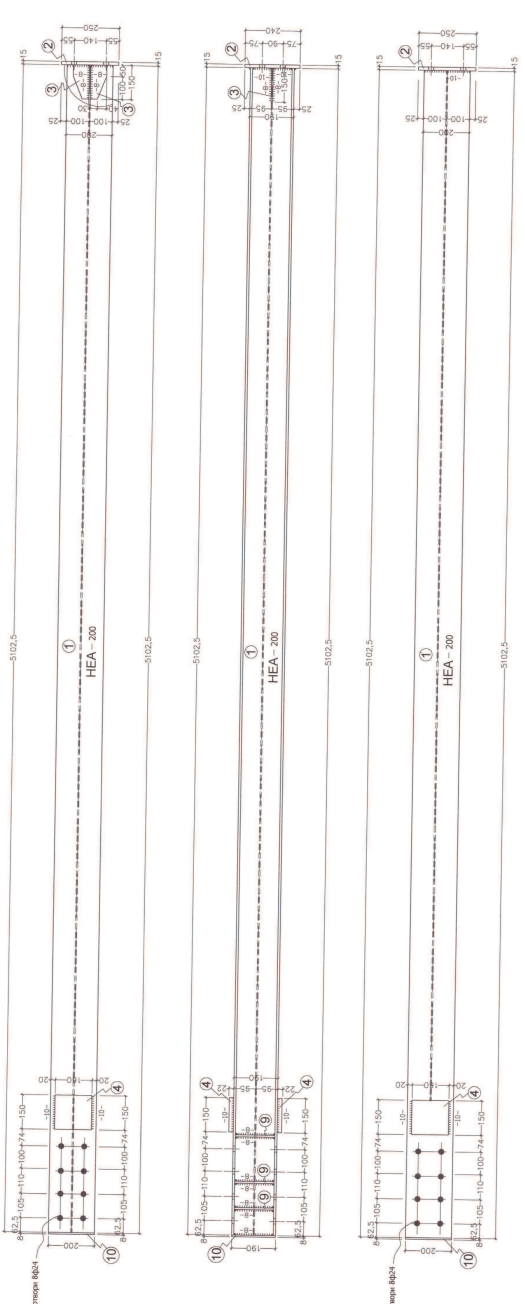
②5Ф6,5x1200/200

③7N12x1250/200



ЕДИНИЧЕН ФУНДАМЕНТ Ф 1 - 15 бр.

"ЛАЛЕВ - ЛСЛ" ЕООД	
гр. Троян, ул. "З. Стоянов" №1	
ОБЕКТ	СКЛАД ЗА ИНЕРТНИ МАТЕРИАЛИ И ДЪРВЕСНИ СЪРГОТИНИ
	ПОЗ. ИМОТ 52218.530.656. ПАРЦЕЛ IV "за производствени дейности и и обществено обслужване", кв. 59 – ГР. АПРИЛЦИ, кв. Център
ВЪЗЛОЖИТЕЛ	ОБЩИНА АПРИЛЦИ
ЧАСТ:	КОНСТРУКТИВНО СЪНОВИЩЕ
ПРОЕКТАНТ	инж. Л. Палав
	ФАЗА: ТП
	М 1:20
	ДАТА: 11.2012г
	ЛИСТ: Б
Ул. фирма	инж. Л. Палав



НЕСКОЛНАМИ Б БЪР КОЛОНИ СЪС: 1200, 75 ИТ:

ИЗП.	МАТ.	РАЗМЕРИ мм.	КОЛ.	ВЪЗВЕШЕН кг.
10	HEA - 200	190,8	1	2,40
9	HEA - 200	170,8	6	1,01
4	HEA - 200	150,22	2	4,15
3	HEA - 200	70,5	2	0,40
2	HEA - 200	150,15	240	1,707
1	HEA - 200	5102,5	1	215,90

ЗАБЕЛЕЖКИ:

1. Проектът е изготвен по организационен проект.
2. Материалът е по ГОСТ 8229.
3. Станова марка по ГОСТ EN 10225:2002.
4. Запасен материал с клас по ГОСТ EN 10225:2002.
5. Запасен материал с клас по ГОСТ EN 10225:2002.
6. Станова марка по ГОСТ EN 10225:2002.
7. Станова марка по ГОСТ EN 10225:2002.
8. Станова марка по ГОСТ EN 10225:2002.
9. Станова марка по ГОСТ EN 10225:2002.
10. Станова марка по ГОСТ EN 10225:2002.



СТОМАЧЕНА КОЛОНА - СК2

"ДАЛЕВ - ЛСИ" ЕООД
гр. Троян, ул. "3. Септември" №1

ИЗП.	МАТ.	РАЗМЕРИ мм.	КОЛ.	ВЪЗВЕШЕН кг.
10	HEA - 200	190,8	1	2,40
9	HEA - 200	170,8	6	1,01
4	HEA - 200	150,22	2	4,15
3	HEA - 200	70,5	2	0,40
2	HEA - 200	150,15	240	1,707
1	HEA - 200	5102,5	1	215,90

