№ 17 | 22.01.2013г.

atm
3, Tsanko Tserkovski Str
1164 Sofia
tel.: 359 2 / 866 11 18
tel.: 359 2 / 866 10 77
fax: 359 2 / 963 22 62
mobile: 0888 / 55 02 45
office@studioatm.com

ИНВЕСТИЦИОНЕН ПРОЕКТ

ОБЕКТ: ХЕЛИКОПТЕРНА ПЛОЩАДКА ЗА БОРБА С ГОРСКИ ПОЖАРИ

в ПИ 52218.154.21, по кадастралната карта на гр. Априлци, община Априлци, област Ловеч

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
КИИП
Регистрационен № 0936
инж. ХРИСТО ДИМОВ ХРИСТОВ
/дата/ /подпис/
ТЕХНИЧЕСКИ КОНТРОЛ - част КОНСТРУКТИВНА

ФАЗА: **ТЕХНИЧЕСКИ ПРОЕКТ**

ЧАСТ: **КОНСТРУКЦИЯ**

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: **ОБЩИНА АПРИЛЦИ**

ПРОЕКТАНТ: **"АТМ" ЕООД**

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
КИИП
Регистрационен № 10328
инж. СТАНИМИР ИВАНОВ СТАЙКОВ
СК
/подпис/
ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

ПРОЕКТАНТ.....
/инж. Станимир Стайков/

Р- Л ФИРМА:.....
/арх. Ивайло Мишев/

- 01. 2013

ОБЩИНА АПРИЛЦИ
Общинска администрация
1
22. 01. 2013

Гр. София, Ноември 2012 г.

КОЛИЧЕСТВЕНА СМЕТКА / СТРОИТЕЛНО-КОНСТРУКТИВНИ РАБОТИ

N	ОПИСАНИЕ	Единица	Количество
	1 Перон		
1	Бетон B20 ед. фундаменти	куб.м.	17,00
2	Бетон B20 ивични фундаменти	куб.м.	42,00
3	Бетон B20 стени	куб.м.	12,40
4	Бетон B20 стени	куб.м.	30,00
5	Бетон B25 плоча (водопътен, резистентен срещу петрол)	куб.м.	180,00
6	Бетон греди B25	куб.м.	39,00
7	Армировка плоча	кг	14 616,00
8	Армировка фундаменти и стени	кг	2 541,00
9	Армировка греди и колони	кг	8 618,00
10	Кофраж фундаменти	кв.м.	192,00
11	Кофраж колони	кв.м.	4,05
12	Кофраж стени	кв.м.	396,00
13	Кофраж греди	кв.м.	368,00
14	Кофраж плоча	кв.м.	24,00
	2 Зона FATO		
1	Бетон B20	куб.м.	490,00
2	Армировка плоча	кг	47 993,00
3	Кофраж стени	кв.м.	1 832,00
	3 Авиотехническа база 6x30м.		
1	Стоманена конструкция на авиотехническа база	кг	10 337,00
2	Подложен бетон B12,5	куб.м.	6,00
3	Бетон B20 стени фундаменти, рандбалки, стени, настилка и шлайфан бетон	куб.м.	66,00
4	Армировка фундаменти, рандбалки, стени, настилка и шлайфан бетон	кг	2 900,00
5	Кофраж фундаменти, рандбалки, стени, настилка и шлайфан бетон	кв.м.	250,00
	4 Подход към перона		
1	Бетон B20	куб.м.	39,00
2	Армировка плоча	кг	5 714,00
3	Кофраж стени	кв.м.	140,00

ИЗГОТВИЛ: _____

(инж. С. Стайков)

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
Регистрационен № 10328
КИИП
инж. СТАНИМИР ИВАНОВ СТАЙКОВ
СК
/подпис/
ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

АРХИТЕКТУРА, ТЕХНОЛОГИИ, МЕНИДЖМЪНТ АТМА ЕООД СОФИЯ

ОБЩИНА АПРИЛЦИ Общинска администрация 1

22. 01. 2013

камара на инженерите в инвестиционното проектиране

КИИП

УДОСТОВЕРЕНИЕ

ЗА УПРАЖНЯВАНЕ НА

ТЕХНИЧЕСКИ КОНТРОЛ

ПО ЧАСТ

КОНСТРУКТИВНА

НА ИНВЕСТИЦИОННИТЕ ПРОЕКТИ

конструкции на сгради и съоръжения

ВАЖИ ЗА РЕГИСТЪР 2012 г.

инж. ХРИСТО ДИМОВ ХРИСТОВ

РЕГИСТРАЦИОНЕН № 00936

ОБРАЗОВАТЕЛНО-КВАЛИФИКАЦИОННА СТЕПЕН

МАГИСТЪР

ПРОФЕСИОНАЛНА КВАЛИФИКАЦИЯ

СТРОИТЕЛЕН ИНЖЕНЕР

вписан(а) в публичния регистър на лицата упражняващи технически контрол с протоколно решение на УС на КИИП от 93/26.10.2012 г. на основание чл. 142, ал. 8 на ЗУТ и раздел II от Наредба 2 на КИИП

Срок на валидност до 25.10.2017 година

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
Регистрационен № 0936
инж. ХРИСТО ДИМОВ ХРИСТОВ
КИИП
/дата/ /подпис/
ТЕХНИЧЕСКИ КОНТРОЛ - част КОНСТРУКТИВНА
печат технически контрол

личен подпис

Председател на ЦКТК на КИИП
инж. Н. Николов

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ КИИП

Председател на УС на КИИП
инж. Ст. Кинарев

камара на инженерите в инвестиционното проектиране

КИИП

УДОСТОВЕРЕНИЕ

ЗА ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

Регистрационен номер № 10328

Важи за 2012 година

инж. СТАНИМИР ИВАНОВ СТАЙКОВ

ОБРАЗОВАТЕЛНО-КВАЛИФИКАЦИОННА СТЕПЕН

МАГИСТЪР

ПРОФЕСИОНАЛНА КВАЛИФИКАЦИЯ

ИНЖЕНЕР

включен в регистъра на КИИП за лицата с пълна проектантска правоспособност с протоколно решение на УС на КИИП от 28/13.10.2006 г. по части:

КОНСТРУКТИВНА НА СГРАДИ И СТРОИТЕЛНИ СЪОРЪЖЕНИЯ
ОРГАНИЗАЦИЯ И ИЗПЪЛНЕНИЕ НА СТРОИТЕЛСТВОТО

Председател на РК

инж. Д. Начев

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
КИИП

Председател на КР

инж. М. Младенов

Председател на УС на КИИП

инж. Ст. Кинарев

2012

ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

ОБЕКТ: **ХЕЛИКОПТЕРНА ПЛОЩАДКА ЗА БОРБА С ГОРСКИ ПОЖАРИ в ПИ 52218.154.21, по кадастралната карта на гр. Априлци, община Априлци, област Ловеч**

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: **ОБЩИНА АПРИЛЦИ**

ЧАСТ: КОНСТРУКЦИИ

1. Общи положения и изходни технически условия

Представеният инвестиционен конструктивен проект е разработен в рамките на общото обемно-планировъчно решение на Архитекта, съгласувано с т.нар."строително описание", изготвено от Възложителя. Проектът отговаря на изискванията на следните нормативни документи за проучване и проектиране:

[1] Наредба №3 от 21.07.2004 за основните положения за проектиране на конструкциите на строежите и за въздействията върху тях (ДВ, бр.92 / 2004);

[2] Наредба №2 от 2012г за проектиране на сгради и съоръжения в земетръсни райони;

[3] Норми за проектиране на стоманени конструкции, София, 1987;

[4] Норми за проектиране на бетонни и стоманобетонни конструкции, София, 1988;

[5] Норми за проектиране на плоско фундиране *(Наредба №1)*, София, 1996;

Конструкцията е изследвана и проектирана за следните натоварвания и въздействия, съгласно цитираните нормативни документи:

1. Покритие – Панели(Trimo) с нормативно тегло 0,237 kN/m^2;
2. Сняг с нормативна стойност $s_t = 2.40$ kN/m^2 (за района на гр. Априлци);
3. Вятър с нормативна стойност $w_m = 0{,}60$ kN/m^2 (за района на гр. Априлци), местност тип *A* (открита);
4. Сеизмични въздействия, определени от следните параметри:
   - сеизмичен коефициент: $K_c = 0{,}10$ за интензивност VII$^{-ма}$ степен;
   - коефициент на значимост: $C = 1{,}0$;
   - нормализиран спектър на реагиране, съответстващ на II-та група почви.

Статическите и доказателствените изчисления на носещата конструкция са част от представената проектна документация.

2. Конструктивно решение

Авиотехническата база е разработена с метална носеща констукция.

ОБЩИНА АПРИЛЦИ Общинска администрация 1

22. 01. 2013

Перона, подходът към него и зоната FATO е предвидена да се изгради с монолитна стоманобетонова констукция.

2.1. Стоманобетонова конструкция

Стоманобетоновата конструкция е от скелетно-гредови тип. Състои се от стоманобетонова плоча с дебелина 20 см, като в зоната на перона се очаква да има разлив на петролни продукти бетона да бъде B25, водопътен и резистентен срещу петрол.

Приети са следните натоварвания, като меродавни.

Собствено тегло на конструкцията и товар от хеликоптер 13т за перона и подхода към него и 13т. хеликоптер и 6т. натоварване при излитане на хеликоптера.

Фундаментите са единични и ивични с дебелина 50см. Прието почвено натоварване при изчисление на фундаментите R0=0,20MPa.

При изчисленията са използвани следните материали:

- бетон: B20 с Rb=1,15 KN/sm2;

- стомана A I с Rs=22,5 KN/sm2;

- стомана A III с Rs=37,5 KN/sm2;

2.1. Стоманена конструкция на авиотехническа база

Главните носещи конструктивни елементи представляват стоманени рамки, развити по цифровите оси. Оформени са от горещовалцуван профил HE240A.

Стъпването на стоманената конструкция върху стоманобетоновите фундаменти ще се извърши с анкерни болтове заложени във фундамента и последващо бетониране, след монтажа на колоната.

Столиците са от IPE 180, прости греди, свързани с болтова връзка върху ригелите на рамките.

Пространствената неизменяемост и коравина на конструкцията се осигурява от хоризонтални връзки XB1 и вертикални връзки BB1 и BB2

Антикорозионната защита на стоманената конструкция е указана в общите забележки и предполага нормални експлоатационни условия и липса на агресивна среда.

3. ИЗПОЛЗВАНИ КОНСТРУКТИВНИ МАТЕРИАЛИ И ИЗДЕЛИЯ

Използваните в проекта конструктивни материали и изделия са указани на съответните технически чертежи. Техническите спецификации, на които те трябва да отговарят, са изброени в общите забележки, или, ако не са указани, следва да се съгласуват с проектанта на стоманената конструкция.

22. 01. 2013

4. СТРОИТЕЛНИ И МОНТАЖНИ РАБОТИ

Стоманената конструкция задължително да се изготви в специализиран завод за стоманени конструкции, притежаващ необходимото технологично оборудване и система за контрол на качеството.

Да се обърне особено внимание на катетите и дължините на заваръчните шевове при основните монтажни възли на рамките. След монтажни заваръчни работи съответният участък да се зачисти внимателно и АКЗ да се възстанови напълно.

Всички строително-монтажни работи да бъдат приемани от компетентно лице, упражняващо авторски надзор

5. БЕЗОПАСНОСТ, ХИГИЕНА НА ТРУДА И ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ

Изпълнителят на проекта е длъжен да организира цялостна система от мерки по БХТПБ в съответствие с изискванията на Правилника по безопасността на труда при изпълнение на строителни и монтажни работи, характерни за обекта, както и съгласно Плана за безопасност и здраве. Изключително внимание да се обърне на пожарната безопасност поради предвидени монтажни заваръчни работи. На обекта да се допускат само квалифицирани и инструктирани работници и специалисти, снабдени с лични предпазни средства

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
Регистрационен № 10328
КИИП
инж. СТАНИМИР ИВАНОВ СТАЙКОВ
СК
/подпис/
ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

Проектант:

инж. Станимир Стайков

"НСР ИНЖЕНЕРИНГ" ЕООД
ОЦЕНКА НА СЪОТВЕТСТВИЕ
на основание чл. 142, ал. 4, 5 и 6 от ЗУТ
Специалист:
Специалист:
Специалист:
Упълномощен:
Дата:

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
Регистрационен № 0936
КИИП
инж. ХРИСТО ДИМОВ ХРИСТОВ
/подпис/
ТЕХНИЧЕСКИ КОНТРОЛ - ЧАСТ КОНСТРУКЦИИ

Технически контрол:

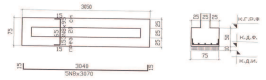
инж. Христо Христов

ОБЩИНА АПРИЛЦИ
Общинска администрация
1

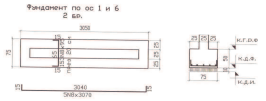
22. 01. 2013

Фундамент под-36 бр.
К8,9,10,11
К14,15,16,17
К20,21,22,23
К26,27,28,29
К32,33,34,35
К38,39,40,41
К44,45,46,47
К50,51,52,53
К56,57,58,59

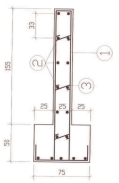
Фундамент по ос А и К
2 бр.



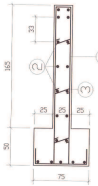
Фундамент по ос 1 и 6
2 бр.



А-А



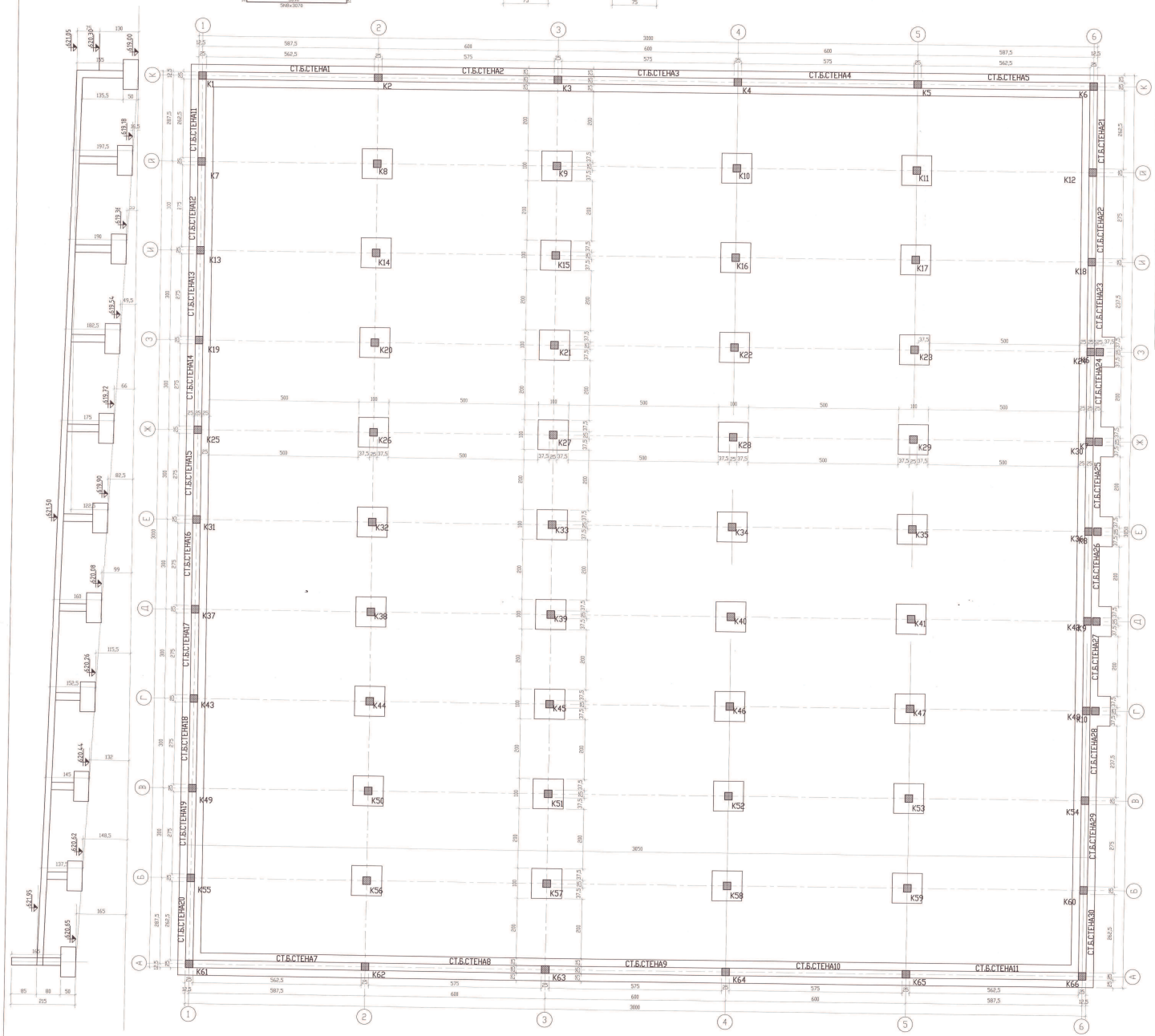
Б-Б



СПЕЦИФИКАЦИЯ НА СТОМАНА
клас АI с Rs = 225 MPa
клас АIII с Rs = 375 MPa

ФN	Ф6.5	N8
M	1895	5183
KГ	493	2048

СтАI=493KГ СтАIII=2048KГ
Общо = 2541KГ



АРМИРОВКА НА СТЕНИ

N: на елемент	БР.	Раз.	Армировка
СТ.Б.Ст.1 СТ.Б.Ст.5 562/25 H=155	2	А-А	195 / 25; 29N8x435; 2x6Ф6.5x610 (2)5Ф6.5/m; (1); (3)28Ф6.5x35
СТ.Б.Ст.2 СТ.Б.Ст.3 СТ.Б.Ст.4 575/25 H=155	3	А-А	195 / 25; 29N8x435; 2x6Ф6.5x620 (2)5Ф6.5/m; (1); (3)28Ф6.5x35
СТ.Б.Ст.7 СТ.Б.Ст.11 562/25 H=165	2	Б-Б	205 / 25; 29N8x455; 2x6Ф6.5x610 (2)5Ф6.5/m; (1); (3)28Ф6.5x35
СТ.Б.Ст.8 СТ.Б.Ст.9 СТ.Б.Ст.10 575/25 H=165	3	Б-Б	205 / 25; 29N8x455; 2x6Ф6.5x620 (2)5Ф6.5/m; (1); (3)28Ф6.5x35

АРМИРОВКА НА СТЕНИ

N: на елемент	БР.	Разр.	Армировка
СТ.Б.Ст.11 СТ.Б.Ст.20 262/25 H=155	2	А-А	195 / 25; 15N8x435; 2x6Ф6.5x310 (2)5Ф6.5/m; (1); (3)14Ф6.5x35
СТ.Б.Ст.12 СТ.Б.Ст.13 СТ.Б.Ст.14 СТ.Б.Ст.15 СТ.Б.Ст.16 СТ.Б.Ст.17 СТ.Б.Ст.18 СТ.Б.Ст.19 275/25 H=155	8	А-А	195 / 25; 15N8x435; 2x6Ф6.5x320 (2)5Ф6.5/m; (1); (3)14Ф6.5x35
СТ.Б.Ст.21 СТ.Б.Ст.30 262/25 H=155	2	А-А	195 / 25; 15N8x435; 2x6Ф6.5x310 (2)5Ф6.5/m; (1); (3)14Ф6.5x35
СТ.Б.Ст.22 СТ.Б.Ст.23 СТ.Б.Ст.24 СТ.Б.Ст.25 СТ.Б.Ст.26 СТ.Б.Ст.27 СТ.Б.Ст.28 СТ.Б.Ст.29 275/25 H=155	8	А-А	195 / 25; 15N8x435; 2x6Ф6.5x320 (2)5Ф6.5/m; (1); (3)14Ф6.5x35

Обект:	Хеликоптерна площадка за борба с горски пожари в ПИ 522.18, 154.21 по кадастралната карта на гр.Априлци, община Априлци, област Ловеч
Част:	КОНСТРУКЦИЯ
Наименование на чертежа:	ПЛАН ОСНОВИ ПЕРОН
Проектна фаза: ТП	Чертожен файл:
Формат: ISO A0 Мащаб: 1:50	0 1 2 3 4 5m
Дата на изготвяне: 11.2012	Номер на чертеж: 1/8
Ревизия : N/A	

22.01.2013

Възложител:
ОБЩИНА АПРИЛЦИ
ул. "Васил Левски" №109, гр.Априлци
тел.:06958/ 22 22 ; факс: 06958/ 22 85
e-mail: aprilsi1976@abv.bg

Печат - изпълнител:

Проектант:
Архитектурно студио"АТМ" ЕООД
Ул. "Д. Цариковия" №3, София 1164
тел.:+359 2 866 11 18, +359 2 988 10 77, факс:+359 2 963 32 62
e-mail: office@studioatm.com

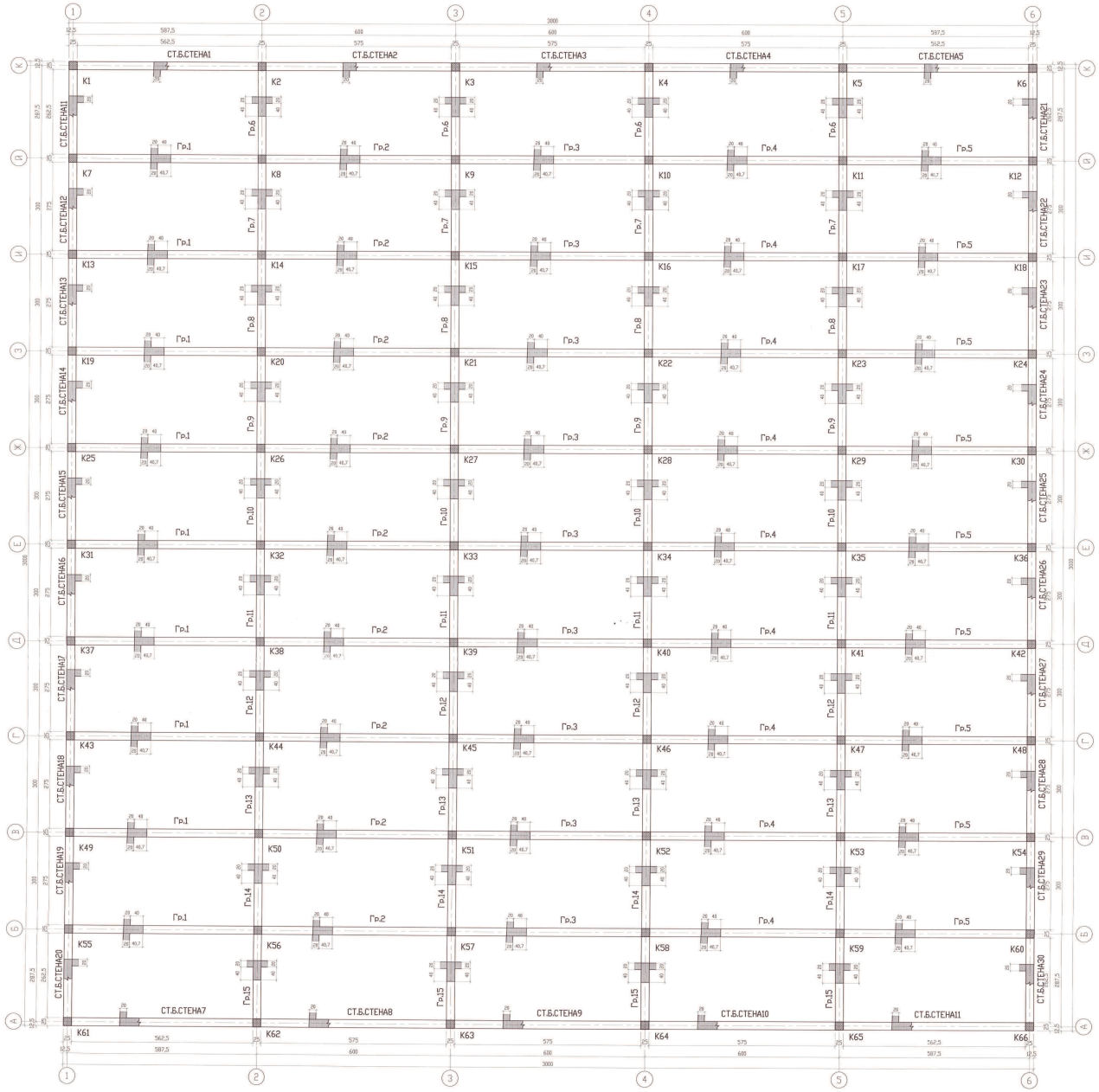
КАМАРА НА АРХИТЕКТИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
Регистрационен № 10328
инж.СТОЙЛИЯН ИВАНОВ ДИМИТРОВ
ПЛАНА ПРЕДВИЖДА ПРАВОСПОСОБНОСТ

СЪГЛАСУВАЛИ:

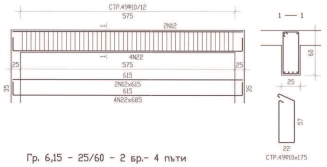
Архитектура:	арх.И.Мишев	ОВК и ЕЕ:	инж.С. Петкова	Технологии:	арх.Ж. Цветков				
Конструкции:	инж.С.Стайков	ВиК:	инж.П. Дойчинов	ПБЗ :	инж.С.Стайков				
Геодезия:	инж. Д. Андреев	Електро:	инж.В.Петрова	ПБ :	инж.Х.Христов				

Allplan 2012

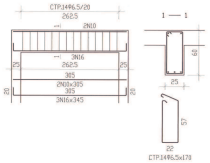
TUV NORD ISO 9001:2008



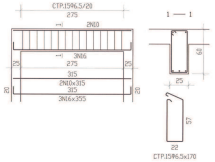
Гр. 1,2,3,4,5 - 25/60 - 5 бр.- 9 пъти



Гр. 6,15 - 25/60 - 2 бр.- 4 пъти



Гр. 7,8,9,10,11,12,13,14 - 25/60 - 8 бр.- 4 пъти



АРМИРОВКА НА КОЛОНИТЕ

NO		БРОЙ	ВТ ДО КОТА	СЕЧЕНИЕ		СТРЕМЕНА		НОСЕЩА АРМИРОВКА
K1 K3 K5	K2 K4 K6	бар.	-2.85 0	K0 25 2N14 2N14	S1	S2	СТР.1898x100	Фасове 205 4N14x215 S3
K7 K9 K11	K8 K10 K12	бар.	-1.97 0	K0 25 2N14 2N14	S1	S2	СТР.1698x100	Фасове 197 4N14x207 S3
K13 K15 K17	K14 K16 K18	бар.	-1.9 0	K0 25 2N14 2N14	S1	S2	СТР.1698x100	Фасове 198 4N14x208 S3
K19 K21 K23	K20 K22 K24	бар.	-1.82 0	K0 25 2N14 2N14	S1	S2	СТР.1598x100	Фасове 192 4N14x192 S3
K25 K27 K29	K26 K28 K30	бар.	-1.75 0	K0 25 2N14 2N14	S1	S2	СТР.1598x100	Фасове 175 4N14x185 S3
K31 K33 K35	K32 K34 K36	бар.	-1.67 0	K0 25 2N14 2N14	S1	S2	СТР.1498x100	Фасове 167 4N14x177 S3
K37 K39 K41	K38 K40 K42	бар.	-1.6 0	K0 25 2N14 2N14	S1	S2	СТР.1498x100	Фасове 160 4N14x170 S3
K43 K45 K47	K44 K46 K48	бар.	-1.52 0	K0 25 2N14 2N14	S1	S2	СТР.1498x100	Фасове 152 4N14x162 S3
K49 K51 K53	K50 K52 K54	бар.	-1.45 0	K0 25 2N14 2N14	S1	S2	СТР.1398x100	Фасове 145 4N14x155 S3
K55 K57 K59	K56 K58 K60	бар.	-1.37 0	K0 25 2N14 2N14	S1	S2	СТР.1198x100	Фасове 137 4N14x147 S3
K61 K63 K65	K62 K64 K66	бар.	-1.3 0.85	K0 25 2N14 2N14	S1	S2	СТР.1298x100	Фасове 255 4N14x225 S3

СПЕЦИФИКАЦИЯ НА СТОМАНА

клас A1 с R_a = 225 MPa
клас AIII с R_a = 375 MPa

Ф,N	Ф6	Ф8	Ф10	N18	N12	N14	N16	N22
M	1667	978	3859	251	554	489	424	1233
KГ	262	387	2381	155	492	591	670	3688

Ст.A1=3639KГ Ст.AIII=5588KГ

Общо = 8618KГ

Обект:	Хеликоптерна площадка за борба с горски пожари в ПИ 52218.154.21 по кадастралната карта на гр.Априлци, община Априлци, област Ловеч
Част:	КОНСТРУКЦИЯ
Наименование на чертежа:	КОФРАЖЕН ПЛАН ПЕРОН
Проектна фаза: ТП	Чертожен файл:
Формат: ISO A0	Мащаб: 1:50
Дата на изготвяне:	11.2012
Номер на чертеж:	2/8
Ревизия : N/A	

22 01 2013

Възложител:

ОБЩИНА АПРИЛЦИ
ул. "Васил Левски" №109, гр.Априлци
тел.:066/68 22 22 ; факс: 066/68 22 85
e-mail: aprilts1976@abv.bg

Печат - изпълнител:

Проектант :

Архитектурно студио"АТМ" ЕООД
бул."Ц. Церковска" №3, София 1164
тел.:+359 2 988 11 16, +359 2 988 10 77, факс:+359 2 983 22 62
e-mail: office@atudoatm.com

Печат - проектант:

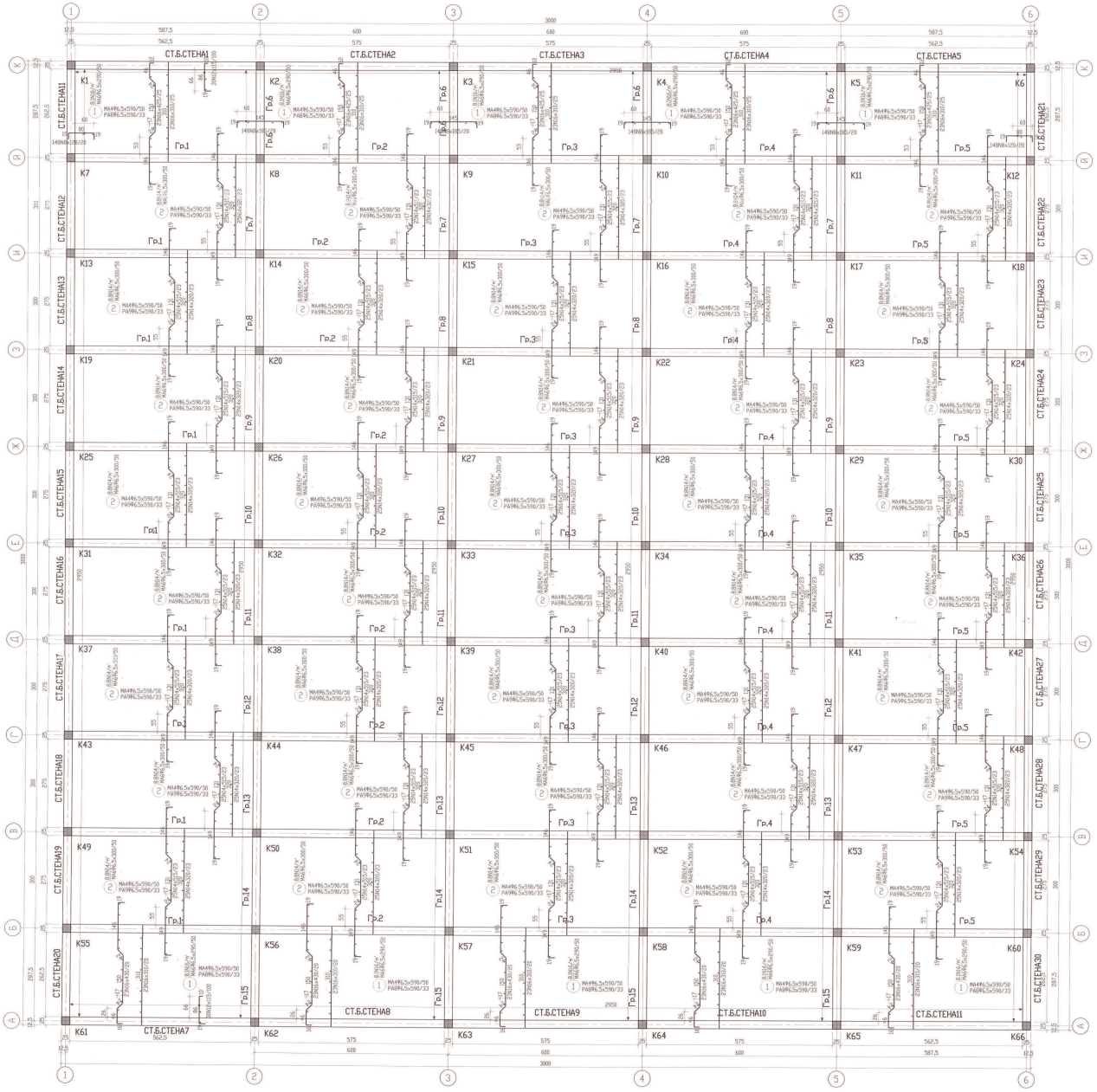
КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
Регистрационен № 10328
инж. Станислав Иванов Христов

СЪГЛАСУВАЛИ:

Архитектура:	арх.И.Мишев	ОВК и ЕЕ:	инж. С. Петелов	Технология:	арх.К. Цветков
Ко-нструкции:	инж.С.Стайков	ВиК:	инж. П. Дойчинов	ПБЗ :	инж.С.Стайков
Геодезия:	инж. Д. Андреев	Електро:	инж. В. Петрашева	ПБ :	инж.Х.Христов

Allplan 2012

TUV NORD ISO 9001:2008



СПЕЦИФИКАЦИЯ НА СТОМАНА

клас А I с R_a = 225 MPa
клас А III с R_a = 375 MPa

Ф,N	Ф6,5	N8	N12	N14	N16
M	4678	1451	69	8350	1697
KГ	1215	574	62	10887	2678
СтАI=1215KГ				СтАIII=13408KГ	

Общо = 14616KГ

Обект:	Хеликоптерна площадка за борба с горски пожари в ПИ 52218.154.21 по кадастралната карта на гр.Априлци, община Априлци, област Ловеч
Част:	КОНСТРУКЦИЯ
Наименование на чертежа:	АРМИРОВКА ПЛОЧА ПЕРОН
Проектна фаза: ТП	Чертожен файл:
Формат: ISO A0 Мащаб: 1:50	0 1 2 3 4 5m
Дата на изготвяне: 11.2012	Номер на чертеж: 3/8
Ревизия : N/A	

22 01 2013

Възложител:

ОБЩИНА АПРИЛЦИ
ул. "Васил Левски" №109, гр.Априлци
тел.:06958/ 22 22 ; факс: 06958/ 22 85
e-mail: apriltsi1976@abv.bg

Печат - изготвяне:

Проектант :

Архитектурно студио"АТМ" ЕООД
Ул. "Ц. Церковски" №3, София 1164
тел.:+359 2 986 11 16, +359 2 986 10 77, факс:+359 2 983 22 62
e-mail: office@atulcolm.com

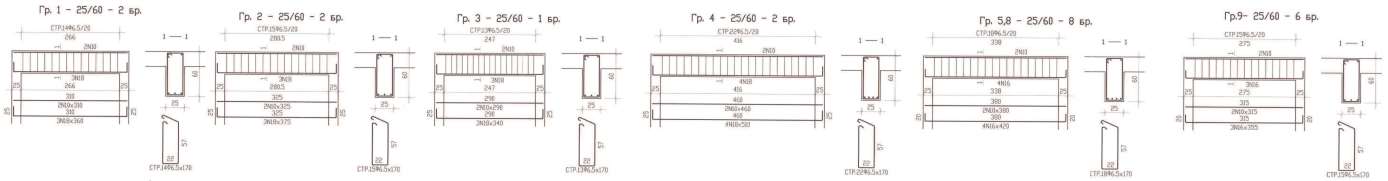
КАМАРА НА АРХИТЕКТИТЕ В БЪЛГАРИЯ
КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
Регистрационен № 10233
инж.Д.ЗАХАРИЕВ
ИЗВЪНРЕДЕН ЧЛЕН

СЪГЛАСУВАЛИ:

Архитектурно:	арх.И.Мишев	ОВК и ЕЕ:	инж. С. Пеленов	Технологични:	арх.К. Цветков		
Конструкции:	инж. П. Дойчинов	ВиК:	инж.С.Стайков	ПБЗ :	инж.С.Стайков		
Геодезия:	инж. Д. Андреев	Електро:	инж. В. Петранкев	ПБ :	инж.Х.Христов		

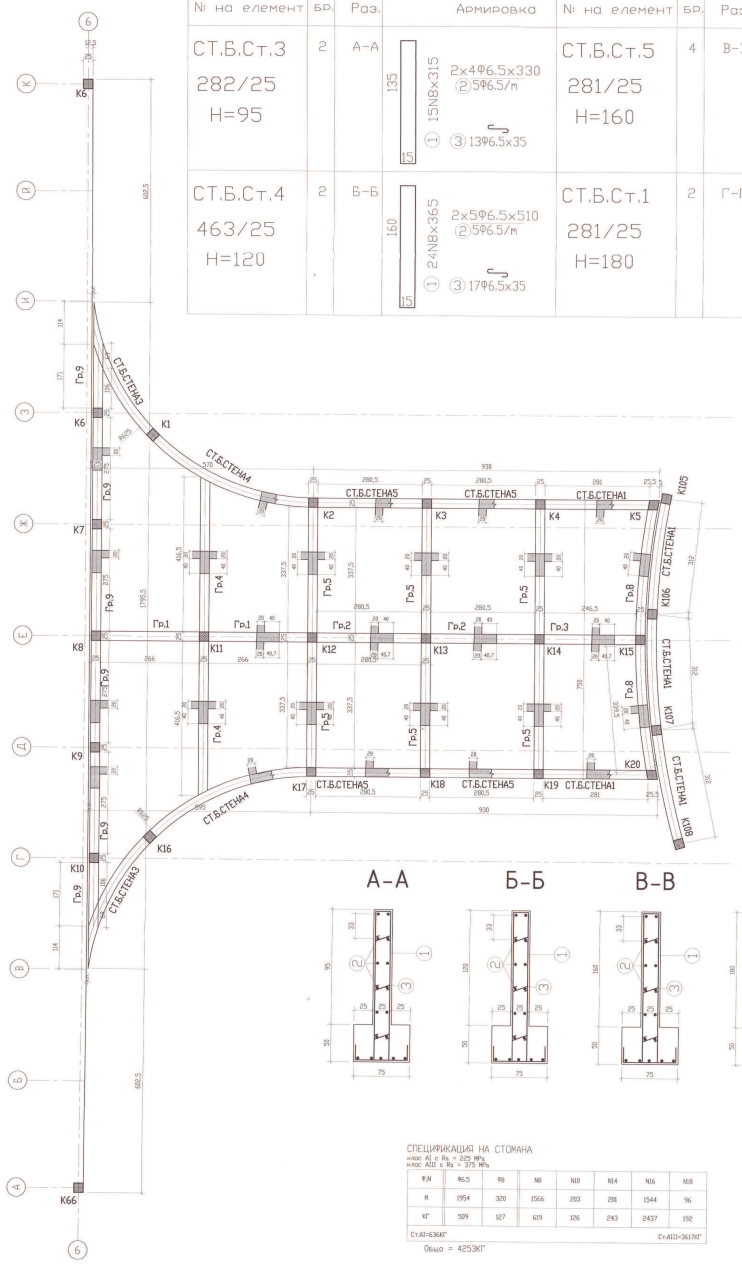
Allplan 2012

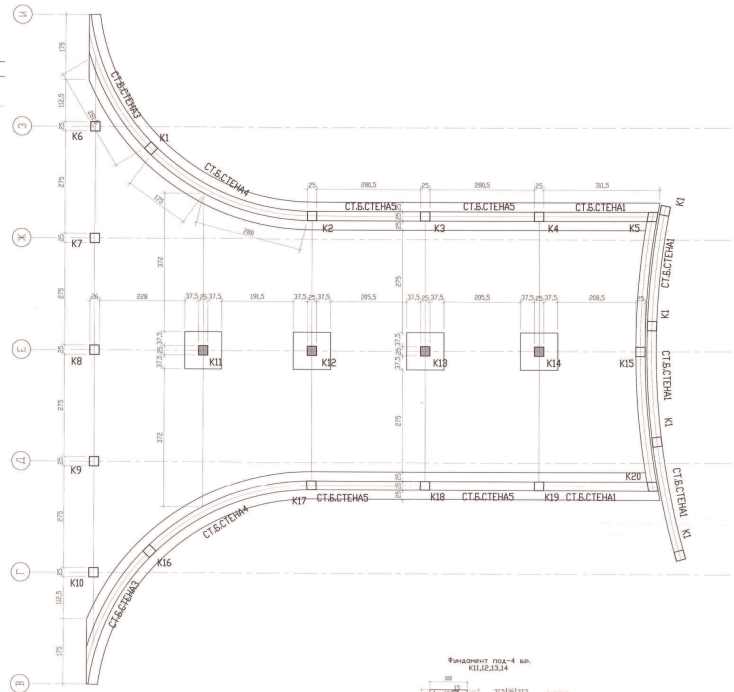
TUV NORD ISO 9001:2008

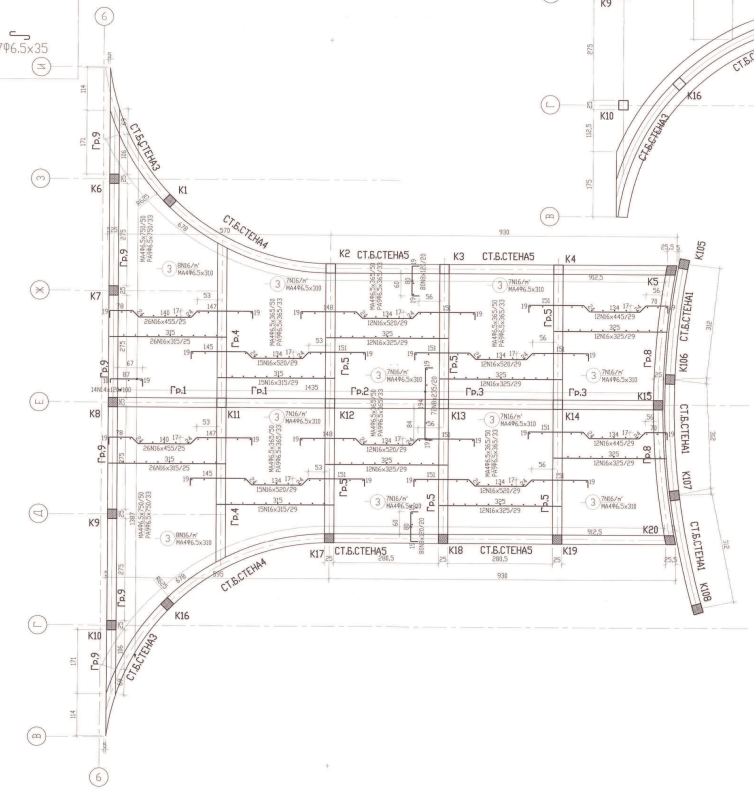


АРМИРОВКА НА СТЕНИ

N: на елемент	бр.	Раз.	Армировка	N: на елемент	бр.	Раз.	Армировка
СТ.Б.Ст.3 282/25 H=95	2	А-А	135 / 15N8x315 / 15 — 2x4Φ6.5x330 (2)5Φ6.5/m (1) (3) 13Φ6.5x35	СТ.Б.Ст.5 281/25 H=160	4	В-В	200 / 15N8x445 / 15 — 2x6Φ6.5x330 (2)5Φ6.5/m (1) (3) 14Φ6.5x35
СТ.Б.Ст.4 463/25 H=120	2	Б-Б	160 / 24N8x365 / 15 — 2x5Φ6.5x510 (2)5Φ6.5/m (1) (3) 17Φ6.5x35	СТ.Б.Ст.1 281/25 H=180	2	Г-Г	220 / 15N8x485 / 15 — 2x8Φ6.5x330 (2)5Φ6.5/m (1) (3) 17Φ6.5x35



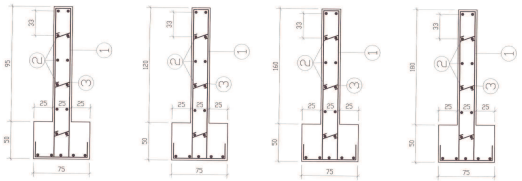




Фундамент под-4 бр.
K11,12,13,14

Фундамент под стени
2 бр.

А-А Б-Б В-В Г-Г



СПЕЦИФИКАЦИЯ НА СТОМАНА

клас: А1 с Rs = 225 MPa
клас: АIII с Rs = 375 MPa

Ф/N	Φ6.5	Φ8	N8	N10	N14	N16	N18
M	1954	320	1566	203	201	1544	96
KГ	509	127	619	126	243	2437	192
Ст.А1=636KГ						Ст.АIII=3617KГ	

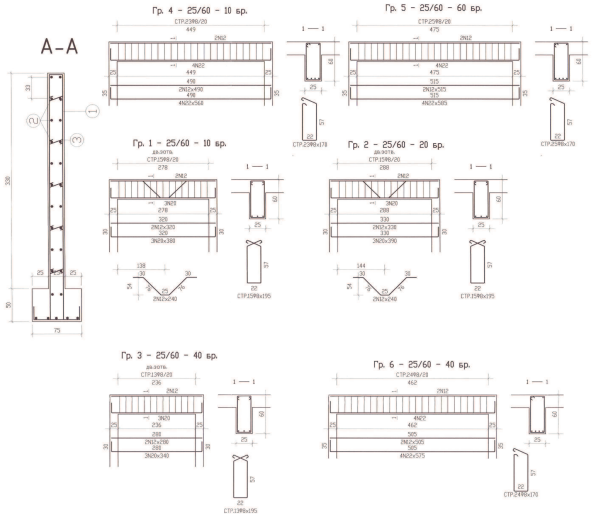
Общо = 4253KГ

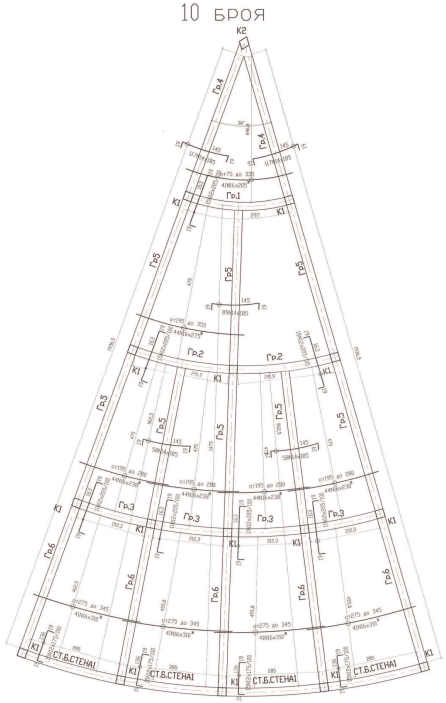
АРМИРОВКА НА КОЛОНИТЕ

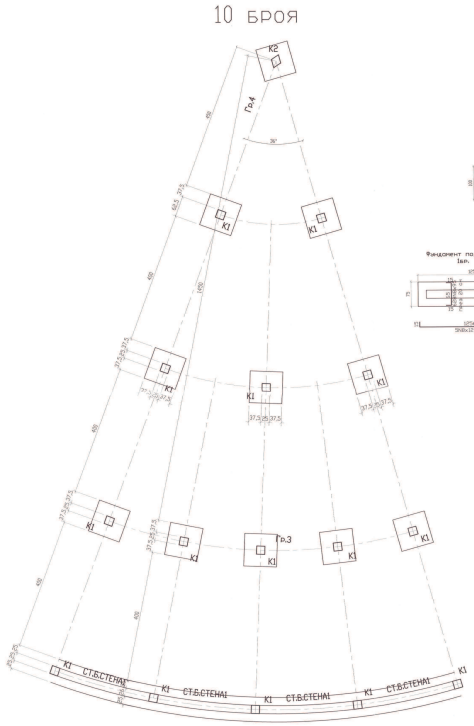
NO		брой	от до КОТА	СЕЧЕНИЕ	СТРЕМЕНА	НОСЕЩА АРМАТУРА
K1	K2	20шт.	-2.3 ÷ 8	25 / 25 / 25 /

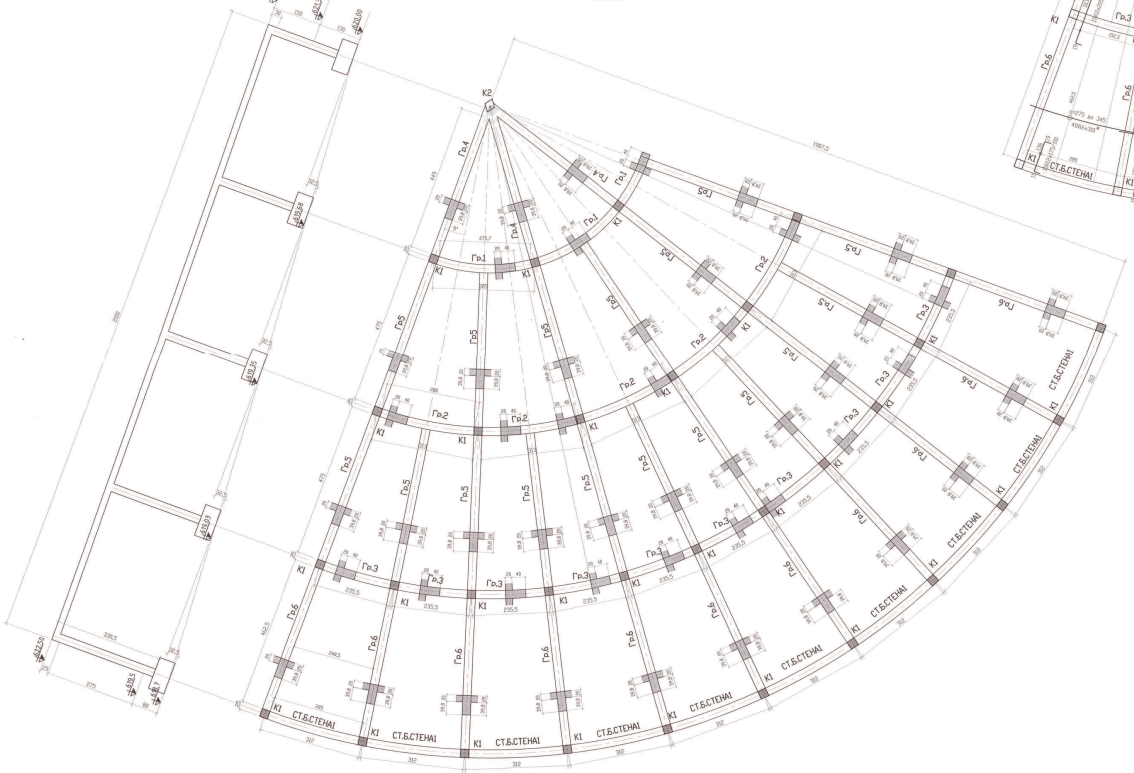
АРМИРОВКА НА СТЕНИ

№ на елемент	бр.	Раз.	Армировка
СТ.Б.Ст.1 330/25 H=330	40	А-А	① 30N10x785 ② 2x11Φ6.5x355 ②5Φ6.5/m ③ 33Φ6.5x35









АРМИРОВКА НА КОЛОНИТЕ

NO	ВРЕМ	ВТ. ДО КОТА	СЕЧЕНИЕ		СТРЕМЕНА	НОСЕЩА АРМИРОВКА
К1	IIIкл.	-3.8 0	К1	2N14 2N14	СТР.2Φ8x180	560 4N14x356

СПЕЦИФИКАЦИЯ НА СТОМАНА

клас: A_{II} с R_a = 285 MPa
клас: A_{III} с R_a = 375 MPa

Φ,N	Φ6.5	Φ8	N8	N10	N12	N14	N16	N20	N32
m	4648	6752	3624	9428	4553	7689	13324	746	2549
кг	1053	3458	1432	5813	4044	9289	17870	1840	7684

Ст.AII=4553кг Ст.AIII=43482кг

Общо = 47993КГ

Обект:	Хеликоптерна площадка за борба с горски пожари в ПИ 52218.154.21 по кадастралната карта на гр.Априлци, община Априлци, област Ловеч
Част:	КОНСТРУКЦИЯ
Наименование на чертежа:	КОФРАЖ И АРМИРОВКА ЗОНА FATO
Проектна фаза: ТП	Чертожен файл:
Формат: ISO A0	Мащаб 1:50
Дата на изготвяне:	11.2012 Номер на чертеж: 5/8
Ревизия : N/A	

22.01.2013

Възложител:
ОБЩИНА АПРИЛЦИ
ул. "Васил Левски" №103, гр.Априлци
тел.:06958 22 22 ; факс: 06958 22 85
e-mail: aprilbl1976@abv.bg

Проектант:
Архитектурно студио"АТМ" ЕООД
ул. "Д. Цорекски" №3, София 1164
тел.:+359 2 988 11 18, +359 2 889 10 77, факс:+359 2 983 22 62
e-mail: office@atulsofia.com

Печат - проектант:
КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
Удостоверение № 18320 гр. Варна
инж. Ангел Ангелов
Изпълнителен директор

СЪГЛАСУВАЛИ:

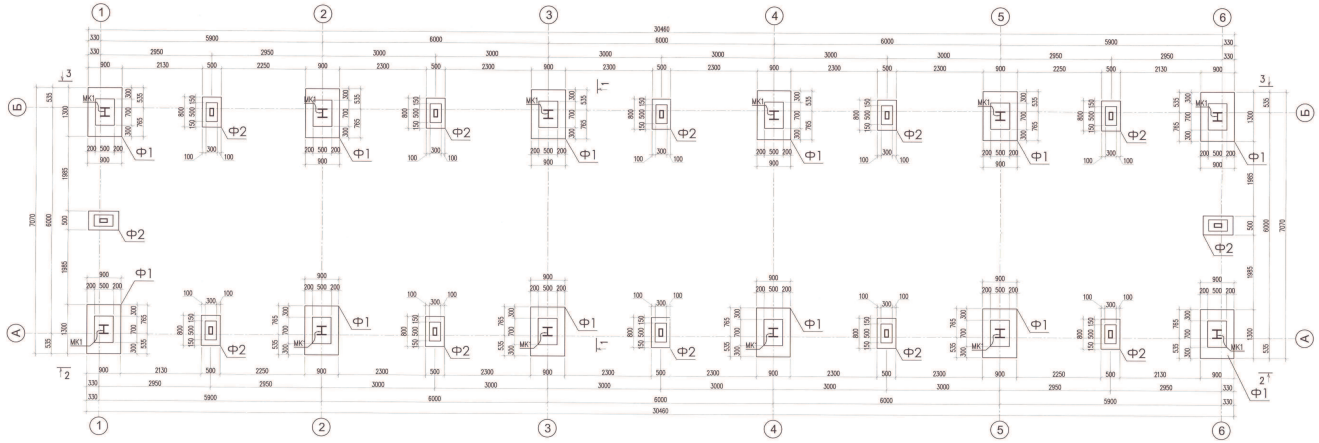
Архитектурно:	арх.И.Мецева	ОВК и ЕЕ:	инж.С.Петрова	Технология:	арх.Ф.Сарафова		
Конструкции:	инж.С.Стайков	ВиК:	инж.П.Дойчинов	ПБО:	инж.С.Стайков		
Геодезия:	инж.Д.Андреев	Електро:	инж.В.Педжинска	ПБ:	инж.Х.Христов		

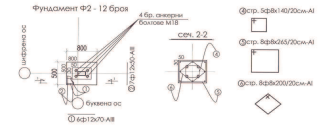
Априлци 2012 TUV NORD ISO 9001:2008

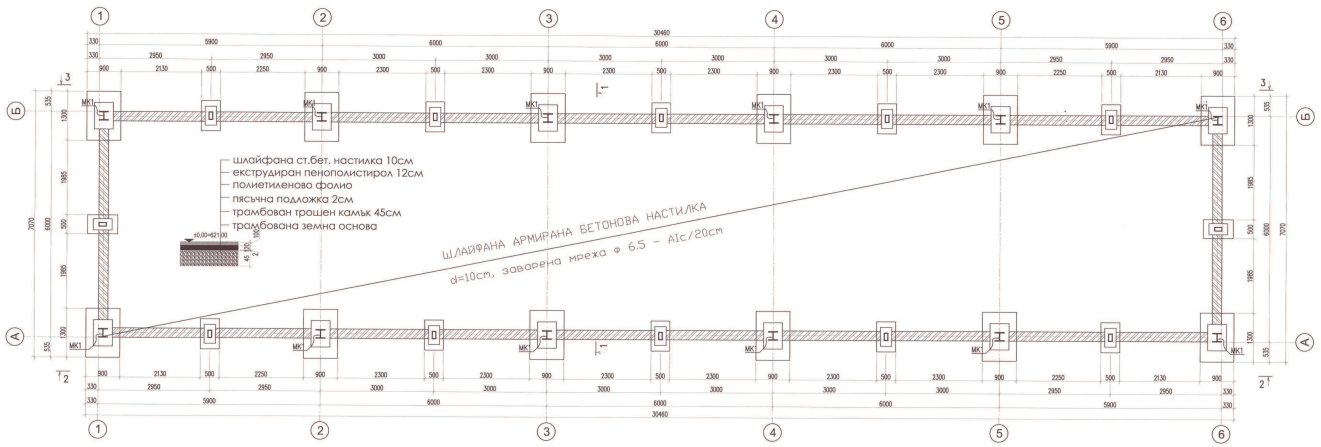
HW = 841 / 1189 (1:20m²) Априлци 2012

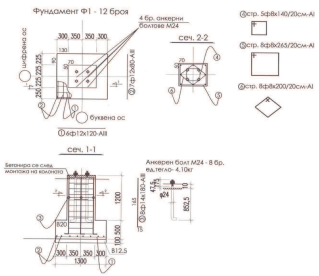
ЗАБЕЛЕЖКИ

1.Кота ±0.00= 621.00
2.Бетон клас B15
Подложен бетон - клас B7.5
3.Стомана AI,AIII
4.Да се копае до проектна кота,
до здрава почва.
5.Основите са изчислени за условно
изчислително натоварване Ro=20t/m2









Обект:	Хеликоптерна площадка за борба с горски пожари в ПИ 52218.154.21 по кадастралната карта на гр.Априлци, община Априлци, област Ловеч
Част:	КОНСТРУКЦИЯ
Наименование на чертежа:	КОФРАЖЕН И АРМИРОВЪЧЕН ПЛАН ОСНОВИ АВИОТЕХН. БАЗА КОФРАЖЕН И АРМИРОВЪЧЕН ПЛАН НАСТИЛКА АВИОТЕХН. БАЗА
Проектна фаза: ТП	Чертожен файл:
Формат: ISO A0	Мащаб: 1:50
Дата на изготвяне: 11.2012	Номер на чертеж: 6/8
Ревизия : N/A	

22 01 2013

Възложител:

ОБЩИНА АПРИЛЦИ
ул. "Васил Левски" №109, гр.Априлци
тел.:06958/ 22 22 ; факс: 06958/ 22 85
e-mail: aprilts1978@abv.bg

Печат - възложител:

Проектант :

Архитектурно студио"АТМ" ЕООД
Ул. "Д. Цариградски" №3, София 1164
тел.:+359 2 886 11 18, +359 2 886 10 77, факс:+359 2 963 22 82
e-mail: office@studioatm.com

Печат - изпълнител: „А. КЪЖЕНЕРИТЕ" ЕООД ГРУПА ПРОЕКТИРАНЕ Регистрационен № 16 0 0 0 1 ... ИВАНКА ... ИЗПЪЛНИТЕЛ

СЪГЛАСУВАЛИ:

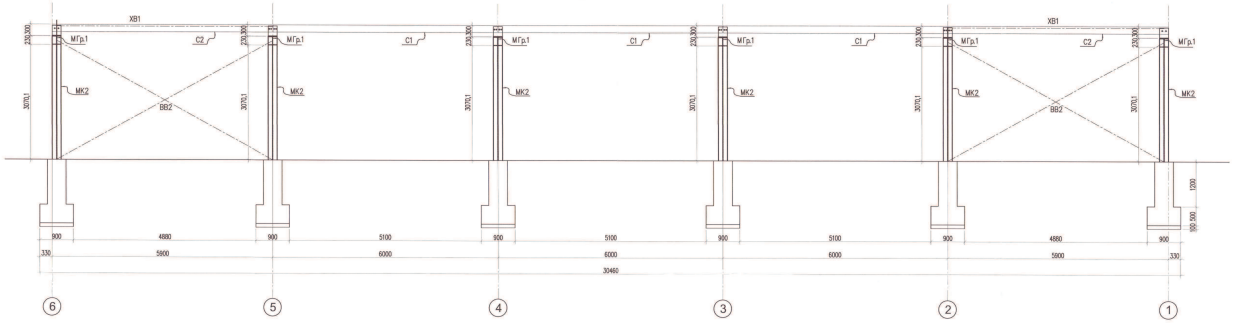
Архитектура:	арх.И.Мишева	ОВК и ЕЕ:	инж. С. Петрова	Технология:	арх.К. Цветков		
Конструкция:	инж.С.Стойков	ВиК:	инж. П. Дойчинов	ПБЗ :	инж.С.Стойков		
Геодезия:	инж.Д. Андреев	Електро:	инж. В. Петрова	ПБ:	инж.Х.Христов		

Allplan 2012
HW = 841 / 1189 (1.00m²)

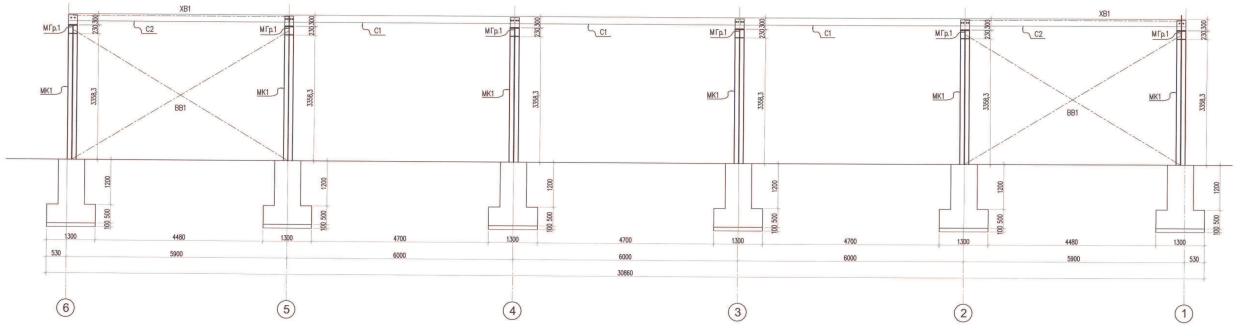
TUV NORD ISO 9001:2008

Allplan 2012

Поглед 3 – 3

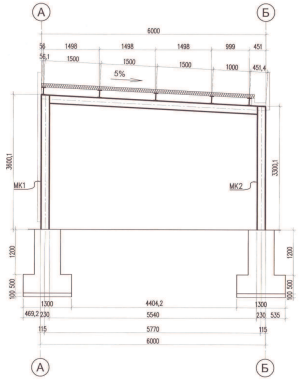


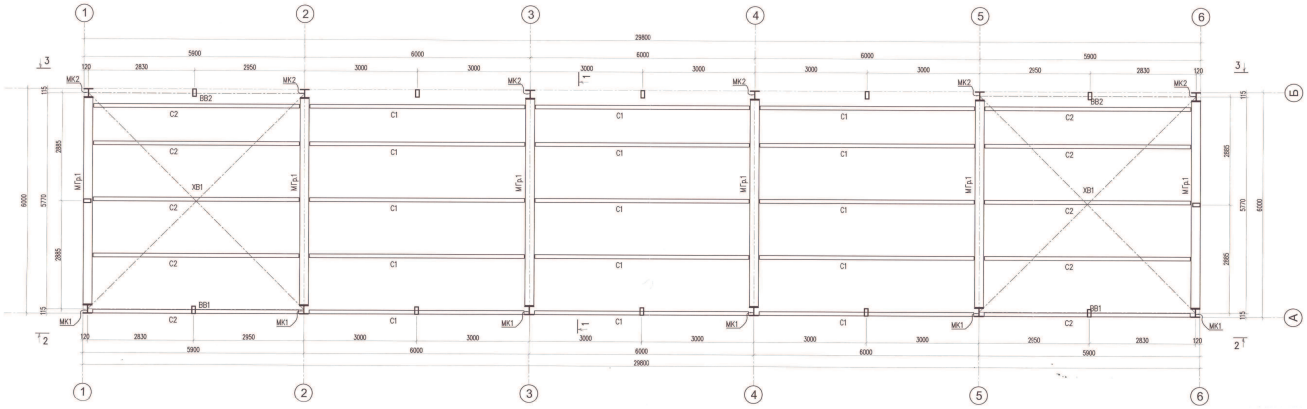
Поглед 2 – 2



СПЕСИФИКАЦИЯ НА СТОМАНАТА

Отпр. марка	Сечение	Дължина (m)	Бр.	Тегло на отпрямка-бит) екзм. поз	общо поз.	Общо за обектабит	Забележка
МК1	HE 240 A		6	217,08	1303	10337	
МК2	HE 240 A		6	198,99	1194		
МГр.1	HE 240 A		6	361,80	2171		
С1(2)	IPE 180		23	130,80	3270		
ХВ1	L.90.90.7		2	175	350		
ВВ1	L.90.90.7		2	140	280		
ВВ2	L.90.90.7		2	140	280		
Огр.к.	⊏150.100.5		–		1489		





ЗАБЕЛЕЖКИ:

1. Материали:
   - стомана ВСт3кп и ВСт3пс;
   - електроди Е46 "Вежен"по БДС 3517-77;
2. Заварки с катет (Fш) означени в детайлните чертежи
3. Болтове и гайки по БДС указани в детайлните чертежи
4. След монтажа болтовете да се осигурят срещу самоотвиване
5. При монтажа да се използват детайлните чертежи
6. Настоящите шевове на отпр.марки да се изпълняват на изводим планян, след което да се обработят до плавен преход.
7. Качеството на настоящите шевове да се установява чрез просветване (рентген, ултразвук идр.)
8. Изготвянето транспорта и монтажа на конструкциите да се извършва в съответствие с ПИП-СМР

Обект:	Хеликоптерна площадка за борба с горски пожари в ПИ 52218.154.21 по кадастралната карта на гр.Априлци, община Априлци, област Ловеч
Част:	КОНСТРУКЦИЯ
Наименование на чертежа:	МОНТАЖЕН ПЛАН АВИОТЕХН. БАЗА ПОГЛЕДИ, ИЗГЛЕДИ И РАЗРЕЗ АВИОТЕХН. БАЗА
Проектна фаза: ТП	Чертожен файл:
Формат: ISO A0	Мащаб: 1:50
Дата на изготвяне: 11.2012	Номер на чертеж: 7/8
Ревизия : N/A	

Възложител:

ОБЩИНА АПРИЛЦИ
ул. "Васил Левски" №109, гр.Априлци
тел.:06958/ 22 22 ; факс: 06958/ 22 65
e-mail: aprilts1976@abv.bg

Изпълнил:

Проектант :

Архитектурно студио"АТМ" ЕООД
Ул. "Д. Царевскаи" №3, София 1164
тел.:+359 2 868 11 18, +359 2 868 10 77, факс:+359 2 983 22 62
e-mail: office@atmstudio.com

Изпълнителен директор:

СЪГЛАСУВАЛИ:

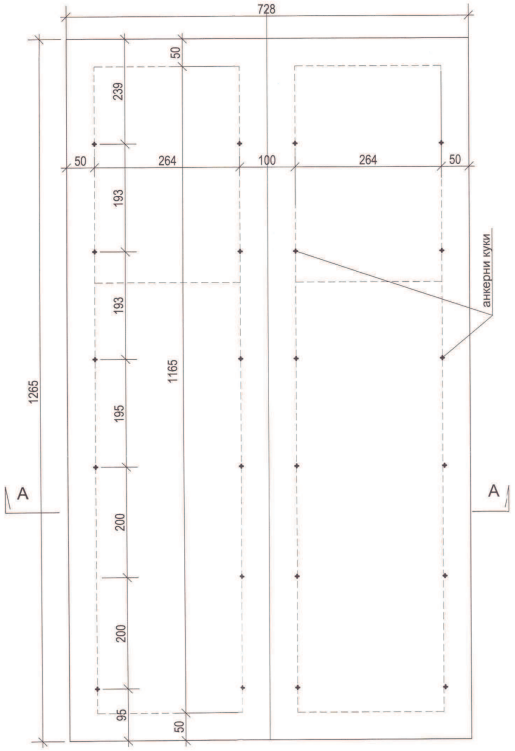
Архитектура:	арх.И.Мишев	ОВК и ЕЕ:	инж. С. Петлов	Технология:	арх.Ж. Цветков		
Конструкции:	инж.С.Стойков	ВиК:	инж. П. Дойчинов	ПБЗ :	инж.С.Станков		
Геодезия:	инж. Д. Андреев	Електро:	инж. В.Петрунова	ПБ :	инж.Х.Христов		

Allplan 2012
H/W = 841 / 1189 (1.00m²)
TUV NORD ISO 9001:2008
Allplan 2012

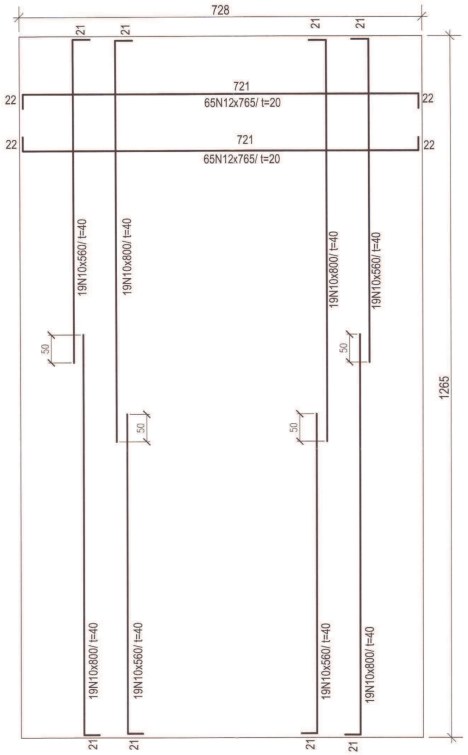
ЗАБЕЛЕЖКИ:

1. Бетон клас B20 за анкерна плоча
2. Подложен бетон клас B7.5
3. Стомана AI; AIII
4. Снаждането на армировката да стане със застъпване min.40
5. Армировката да се приеме от проектанта - конструктор или друго техническо лице
6. Местата на куките да се уточнят с производителя на цистерните

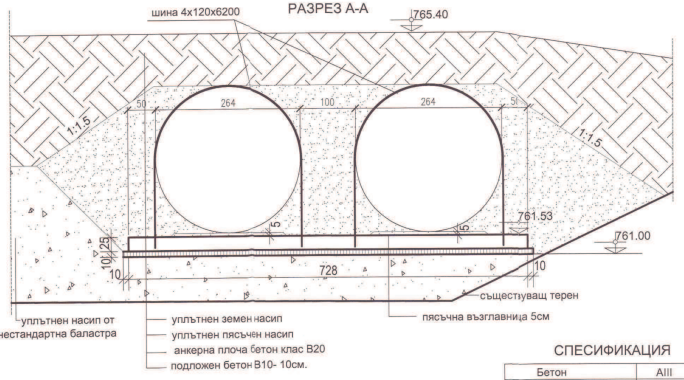
КОФРАЖ АНКЕРНА ПЛОЧА



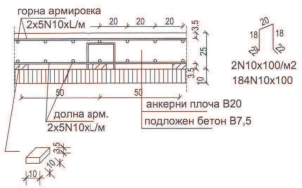
АРМИРОВКА АНКЕРНА ПЛОЧА



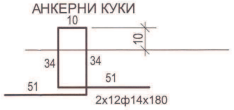
РАЗРЕЗ А-А



ДЕТ. АНКЕРНА ПЛОЧА



АНКЕРНИ КУКИ



СПЕСИФИКАЦИЯ

Бетон		AIII	AI
пдл. B7.5	клас B20	N10	ф14
Σ60м3	23.00м3	378кг	52кг

Обект:	Хеликоптерна площадка за борба с горски пожари в ПИ 52218.154.21 по кадастралната карта на гр.Априлци, община Априлци, област Ловеч
Част:	КОНСТРУКЦИЯ
Наименование на чертежа:	АНКЕРНА ПЛОЧА БЕНЗИНОВИ РЕЗЕРВОАРИ КОФРАЖ И АРМИРОВКА
Проектна фаза: ТП	Чертожен файл:
Формат: ISO A0	Мащаб: 1:50
Дата на изготвяне:	11.2012
Номер на чертеж:	8/8
Ревизия : N/A	

22 01 2013

Възложител:

ОБЩИНА АПРИЛЦИ
ул. "Васил Левски" №109, гр.Априлци
тел.:06958/ 22 22 ; факс: 06958/ 22 85
e-mail: apriltsi1976@abv.bg

Печат - възложител:

Проектант :

Архитектурно студио"АТМ" ЕООД
Ул. "Ц. Церковски" №3, София 1164
тел.:+359 2 866 11 18, +359 2 866 10 77, факс:+359 2 963 22 62
e-mail: office@studioatm.com

Печат проектант:

СЪГЛАСУВАЛИ:

Архитектура:	арх.И.Мишев		ОВК и ЕЕ:	инж. С. Петелов		Технология:	арх.К. Цитков
Конструкция:	инж.С.Стайков		ВиК:	инж. П. Дойчинов		ПБЗ :	инж.С.Стайков
Геодезия:	инж. Д. Андреев		Електро:	инж. В.Петракиева		ПБ :	инж.Х.Христов

Allplan 2012
F/W = 841 / 1189 (1.00m²)

TUV NORD ISO 9001:2008

Allplan 2012