

№ 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

ФАЗА: ТЕХНИЧЕСКИ ПРОЕКТ

ЧАСТ: КОНСТРУКЦИЯ

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: ОБЩИНА АПРИЛЦИ

ПРОЕКТАНТ: "АТМ" ЕООД



ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВООСПОСОБНОСТ
ПРОЕКТАНТ.....
/инж. Станимир Стайков/

Р-Л ФИРМА:.....
/арх. Ивайло Мишев/



Гр. София, Ноември 2012 г.



22. 01. 2013

КОЛИЧЕСТВЕНА СМЕТКА / СТРОИТЕЛНО-КОНСТРУКТИВНИ РАБОТИ

N	ОПИСАНИЕ	Единица	Количество
---	----------	---------	------------

1 Перон			
1	Бетон В20 ед. фундаменти	куб.м.	17,00
2	Бетон В20 ивични фундаменти	куб.м.	42,00
3	Бетон В20 стени	куб.м.	12,40
4	Бетон В20 стени	куб.м.	30,00
5	Бетон В25 плоча (водопътен, резистентен срещу петрол)	куб.м.	180,00
6	Бетон греди В25	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 В20	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 В12,5	куб.м.	6,00
3	Бетон В20 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 В20	куб.м.	39,00
2	Армировка плоча	кг	5 714,00
3	Кофраж стени	кв.м.	140,00

ИЗГОТВИЛ:

(инж. С. Стайков)



22. 01. 2013



УДОСТОВЕРЕНИЕ

ЗА УПРАЖНЯВАНЕ НА
ТЕХНИЧЕСКИ КОНТРОЛ

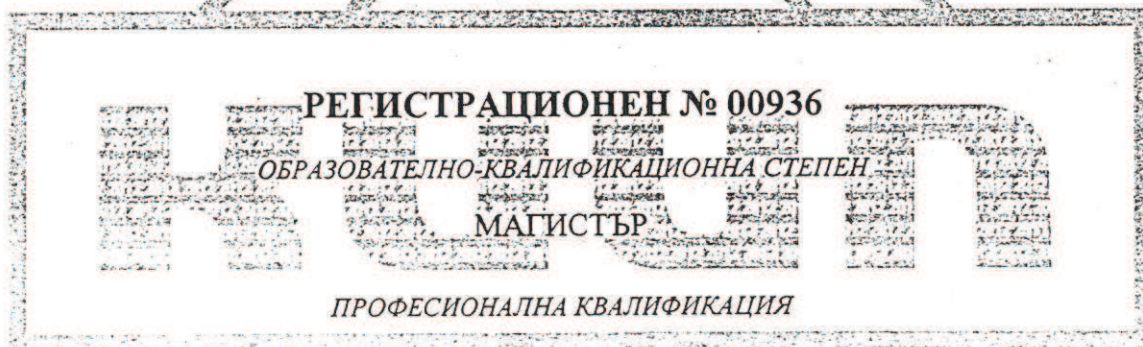
ПО ЧАСТ

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



личен подпис

Председател
на УС на КИИП
инж. Н. Николов

Председател
на УС на КИИП
инж. Ст. Кинарев



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



Председател на УС на КИИП

инж. Ст. Кинарев

Председател на КР

инж. М. Младенов

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 $0,237 \text{ kN/m}^2$;
2. Сняг с нормативна стойност $s_t = 2.40 \text{ kN/m}^2$ (за района на гр. Априлци);
3. Вятър с нормативна стойност $w_m = 0,60 \text{ kN/m}^2$ (за района на гр. Априлци), местност тип А (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 конструкция.



22. 01. 2013

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

2.1. Стоманобетонена конструкция

Стоманобетонената конструкция е от скелетно-гредови тип. Състои се от стоманобетонена плоча с дебелина 20 см, като в зоната на перона се очаква да има разлив на петролни продукти бетона да бъде В25, 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 бт. натоварване при излитане на хеликоптера.

Фундаментите са единични и ивични с дебелина 50см. Прието почвено натоварване при изчисление на фундаментите $R_0=0,20\text{MPa}$.

При изчисленията са използвани следните материали:

- бетон: В20 с $R_b=1,15\text{ KN/sm}^2$;
- стомана А I с $R_s=22,5\text{ KN/sm}^2$;
- стомана А III с $R_s=37,5\text{ KN/sm}^2$;

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 стоманобетонените фундаменти ще се извърши с анкерни болтове заложи в фундаментите 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 ХВ1 и вертикални връзки ВВ1 и ВВ2

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

Проектант:

инж. Станимир Стайков

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ	
Регистрационен № 10328	инж. СТАНИМИР ИВАНОВ СТАЙКОВ
КНИП	Подпис
СК	
ПОЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ	

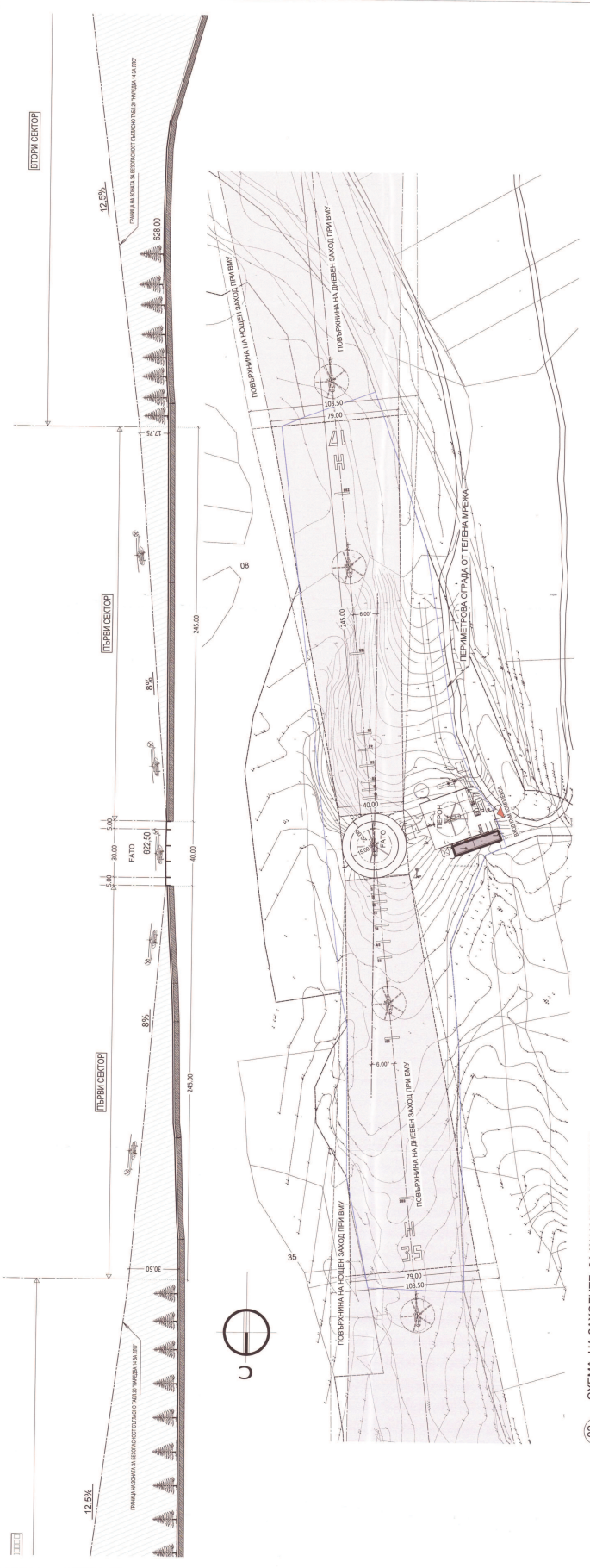
"НСИ ИНЖЕНЕРИНГ" ЕООД	
ОЦЕНКА НА СЪОТВЕТСТВИЕ	
НА ОСНОВАНИЕ НА ЧЛ. 142, ал. 4, 5 и 6 от ЗУТ	
Специалитет:	Участък:
Специалист:	Дата:
Специалист:	

Технически контрол:

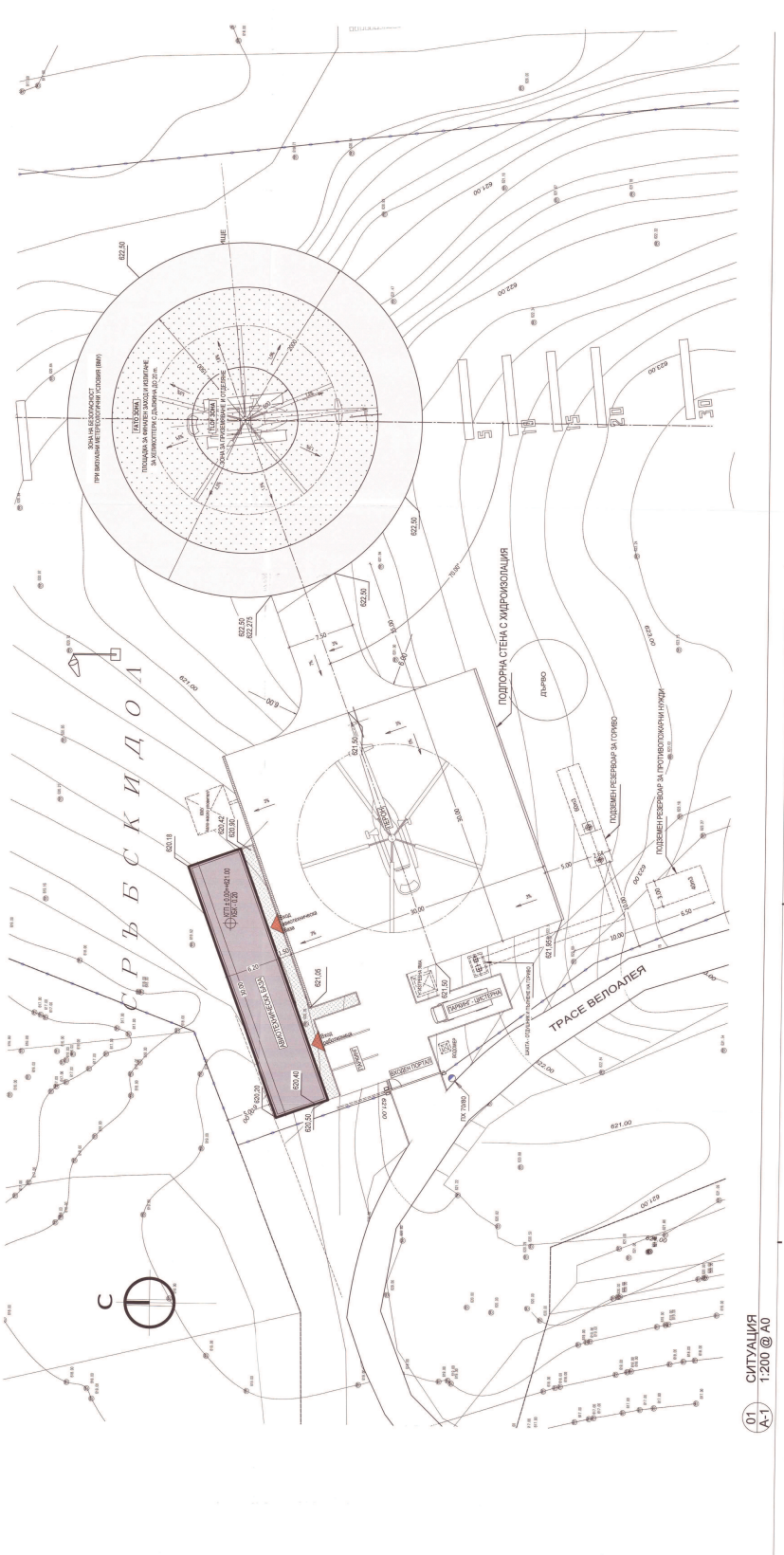
КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ	
Регистрационен № 0536	инж. ХРИСТО ДИМОВ ХРИСТОВ
КНИП	Подпис
Технически контрол - част	инж. Христо Христов



22. 01. 2013



02 СХЕМА НА ЗАХОДИТЕ ЗА КАЧАНЕ И ИЗПИТАНЕ
A-1 1:1000 @ A0



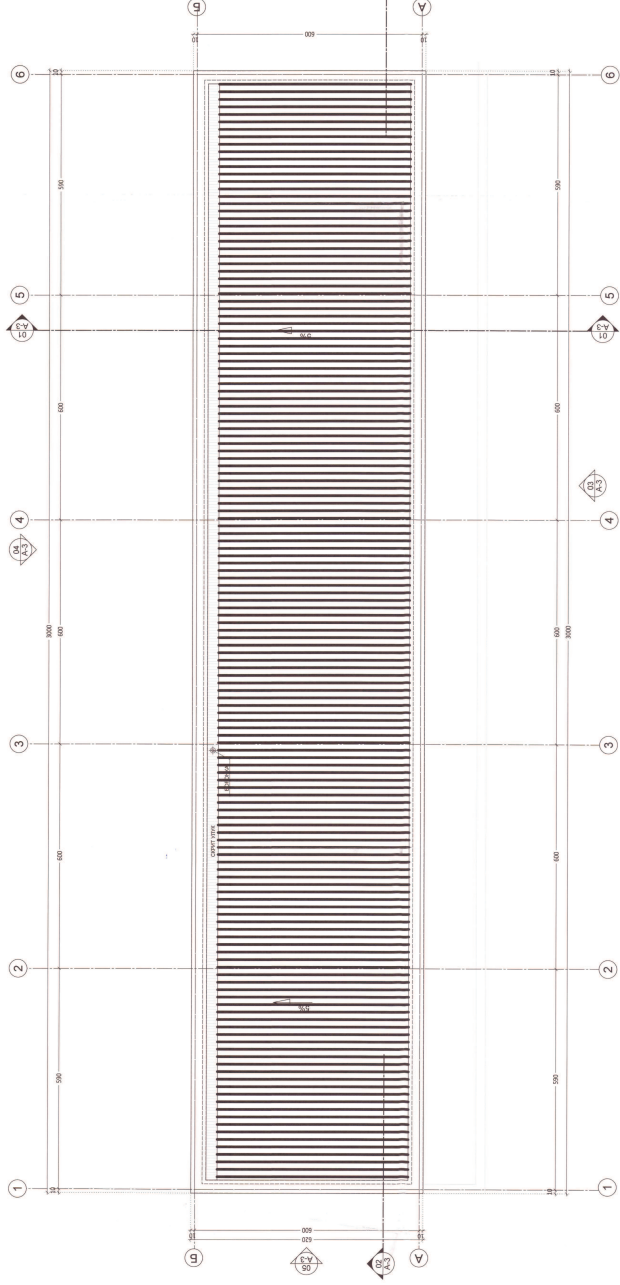
01 СИТУАЦИЯ
A-1 1:200 @ A0

Обект:	Характерна постройка за бизнес с връзки с туризъм в ПМ 62218 154 21 по адресната карта на гр.Априлици, община Априлици, област Пловдив		
Мест:	АРХИТЕКТУРА		
Изпълнение:	СИТУАЦИЯ		
Проектна фаза:	ТИ	Чертено име:	КАЧ_С_ИЗПИТАНИЕ_ТЕ_ОСНОВАТЕЛ
Масштаб:	ISO A2	Номер:	1200
Дата на изготвяне:	11.2012	Номер на чертеж:	1/3
Редакция:	N/A		

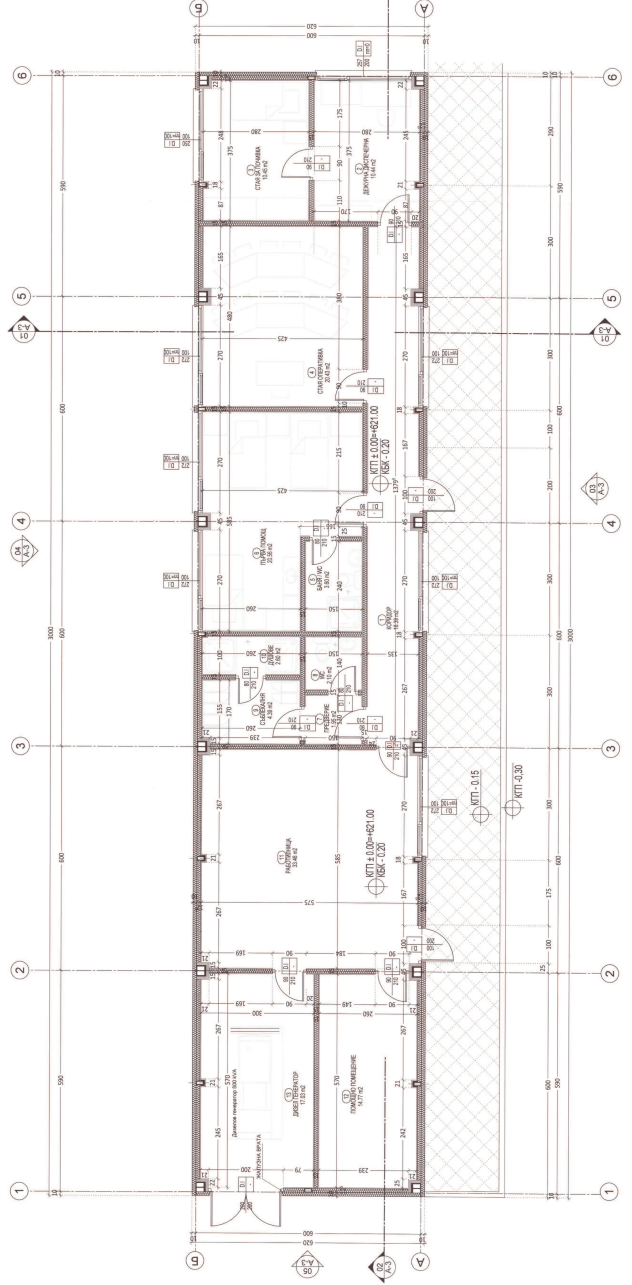
СЪБЩА АПРИЛИЦИ
ул. ЮРКА ПЕТКОВА 17
тел. 0880 92 22 33; 0880 92 28 86
e-mail: info@aprilici.bg

АРХИТЕКТУРА
ул. ЮРКА ПЕТКОВА 17
тел. 0880 92 22 33; 0880 92 28 86
e-mail: info@aprilici.bg

СЛУЖБЕН ПЕЧАТ
ИЗДАНИЕ: 11.2012
ПРОЕКТИРОВАНЕ: 11.2012
ИЗПЪЛНЕНИЕ: 11.2012



02 ПЛАН ПОКРИВ
1:50 @ A0



01 ПЛАН КОТА ±0.00
1:50 @ A0

Объект: Реконструкция здания за №66, в проект планировки в ПИ 62218 154.21 по адресной карте на г. Арпильи, община Арпильи, область Локвица

Черт: АРХИТЕКТУРА

Наименование: РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ КОТА ±0.00

План ПОКРИВ

Проектная фаза: ТП Чертежи: АКС_2_Покрив. АКС_3_Покрив

Масштаб: 1:50

Дата на издательство: 11.2012 Номер на чертеж: 2.3

Результат: АУА



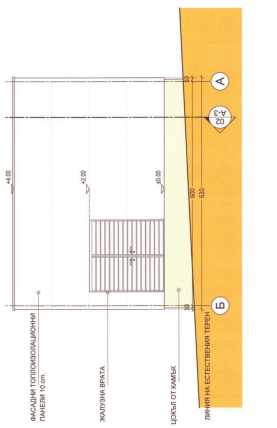
РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ КОТА ±0.00

№	ИЗМЕНЕНИЕ	ЗАСТРОВА ПОШ. 198.00 м2
1	Покрив	198.00
2	Промен	198.00
3	Снос	198.00
4	Снос	198.00
5	Снос	198.00
6	Снос	198.00
7	Снос	198.00
8	Снос	198.00
9	Снос	198.00
10	Снос	198.00
11	Снос	198.00
12	Снос	198.00
13	Снос	198.00
14	Снос	198.00
15	Снос	198.00
16	Снос	198.00
17	Снос	198.00
18	Снос	198.00
19	Снос	198.00
20	Снос	198.00
21	Снос	198.00
22	Снос	198.00
23	Снос	198.00
24	Снос	198.00
25	Снос	198.00
26	Снос	198.00
27	Снос	198.00
28	Снос	198.00
29	Снос	198.00
30	Снос	198.00
31	Снос	198.00
32	Снос	198.00
33	Снос	198.00
34	Снос	198.00
35	Снос	198.00
36	Снос	198.00
37	Снос	198.00
38	Снос	198.00
39	Снос	198.00
40	Снос	198.00
41	Снос	198.00
42	Снос	198.00
43	Снос	198.00
44	Снос	198.00
45	Снос	198.00
46	Снос	198.00
47	Снос	198.00
48	Снос	198.00
49	Снос	198.00
50	Снос	198.00

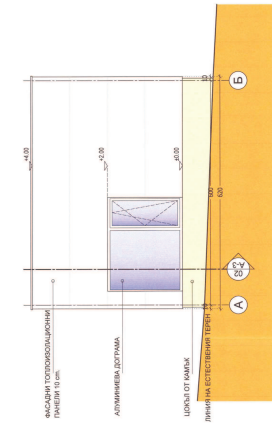
АРХИТЕКТУРНО-СТУДИО "АТМ" ЕООД
 ОБЩИНА АРПИЛЬИ
 ул. Драгомир 22.2, стр. 08/20/2/15
 е-пощта: atm@atm.bg
 www.atm.bg

СЪГЛАСОВАНИЕ

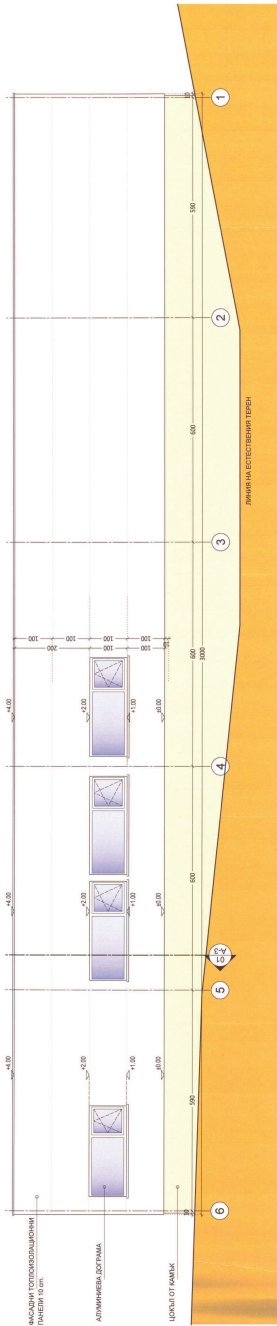
АРХИТЕКТУРНО-СТУДИО "АТМ" ЕООД
 ул. Драгомир 22.2, стр. 08/20/2/15
 е-пощта: atm@atm.bg
 www.atm.bg



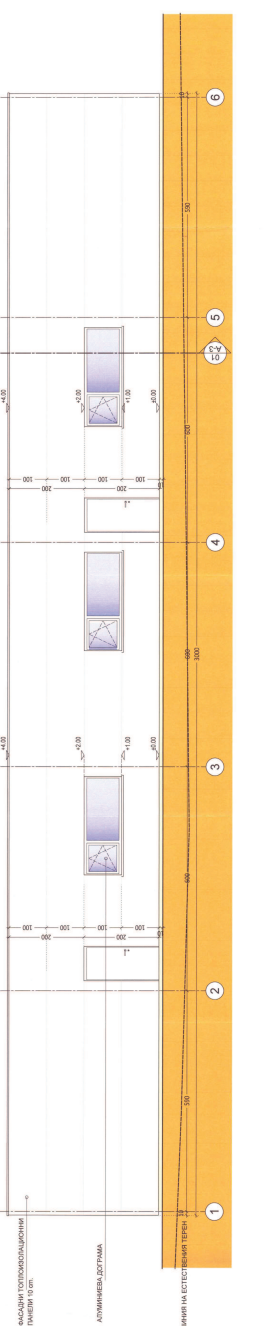
04 А-3 ФАСАДА ЮГ
1:50 @ A0



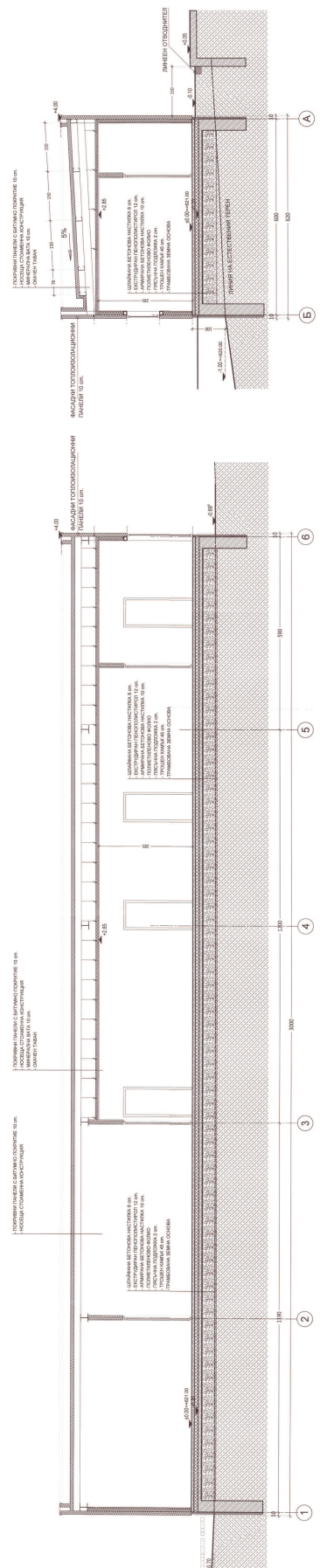
05 А-3 ФАСАДА ЗАПАД
1:50 @ A0



03 А-3 ФАСАДА СЕВЕР
1:50 @ A0



06 А-3 ФАСАДА ИЗТОК
1:50 @ A0



01 А-3 РАЗРЕЗ
1:50 @ A0

СЪБДИ:	Училищна сграда, разположена на Ф.Б.Б. в с.Орляно, община Ардилци, област Ловеч
ЦЕЛ:	АРХИТЕКТУРА
Наименование на проекта:	РАЗРЕЗ ФАСАДИ
Проектна Фаза:	ТП
Имае:	ИСО 9001
Дата на изготвяне:	11.2012
Проектант:	НИА

Искане:	1:50	1:50	1:50
№ проект:	11.2012	№ проект:	3/3

Училищна сграда, разположена на Ф.Б.Б. в с.Орляно, община Ардилци, област Ловеч

Община Ардилци

Архитектурна фирма