

„РУМ ПРОЖЕКТС“ ООД
гр. Кърджали ул. „Отец Паисий“ №1 тел. 891-79

ПРОЕКТНА ДОКУМЕНТАЦИЯ

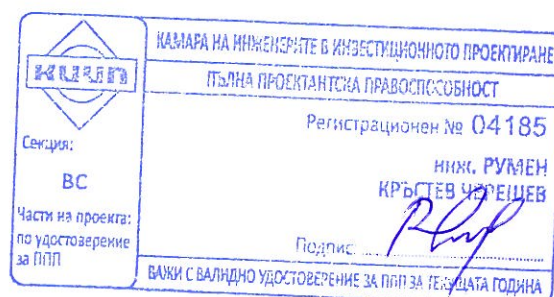
Обект: Външно водоснабдяване на туристически център
„Перперикон“, общ. Кърджали.
Противопожарен водоем 54м3 - типов

фаза : технич. проект

част : технологична

възложител : община Кърджали

Пригодил :



януари 2018г.

ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

към проект на : Външно водоснабдяване на туристически център
"Перперикон", общ. Кърджали.
подобект : Противопожарен водоем 54м³

част : технологична

Обектът се разработва по искане на възложителя въз основа на геодезическо заснемане , оглед и данни от В и К проекта на посетителския изложбен център. Съгласно СТПН за осигуряване на безопасност при пожар за открити паркинги от 50 до 100 места се изисква противопожарно водно количество $q_{пп} = 5\text{л/с}$. Понастоящем регламентираните/очертани/ места там са 56 , плюс 4-5 неофициални места встрани от него. Тъй като водоснабдяването на туристическия център ще става чрез помпено-хидрофорна станция , то нужното ПП количество се предвижда да се осигурява с водоем 54м³. Той ще се разположи в дясно от т.52 на водопровода , в непосредствена близост до паркинга. Ще се използва типов проект на ПП водоем 54м³ , като се изпълнява и депото с оборудването над терена. В случай на пожар специализираните коли на РС "ПБЗН" ще засмукват водата освен чрез помпа и през отвора директно от водоема. За зареждането му с вода е предвидено отклонение от водопровода в т.52/7м/ с ПЕВП тръба ф50. А изпразването му /ако се наложи/ ще става с помпата. В проекта е заложена и преливна тръба PVC ф50 , която ще отведе водата до близката канавка.

В типовата сметка към проекта да се гледа само количествената част на подобекта.

„ПРОЕКТ КОНСУЛТ“ ЕООД	
ЕИК 108686562	
СТРОИТЕЛЕН НАДЗОР	
УДОСТОВЕРЕНИЕ № РК-0014/02.02.2018г.	
Получено:	Дата: 2018
Управител:	
/инж. Румен Талиев/	

Съставил :

	КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
	ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ
Секция: ВС	Регистрационен № 04185
Части на проекта: по удостоверение за ПП	инж. РУМЕН КРЪСТЕВ ЧЕРЕШЕВ
Подпис:	
ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ПП ЗА ТЕЖКАТА ГОДИНА	

Количествена сметка

обект: Външно водоснабдяване на туристически център „Перперикон“,
общ.Кърджали. Противопожарен водоем 54м³
възложител: Община Кърджали

Конструктивна част:

I.Земни работи

1. Траншеен изкоп с ширина на дъното до 10м в земни почви –299м³
2. Пренос
 - а/ Механизирано на транспорт – 60% - 180м³
 - б/ Ръчно – 40% - 120м³
3. Изкоп на ями със сеч. От 0,31 до 2м² и дълбочина до 4м в зем.почви шахта – 0.50м³
4. Засипване на изкоп с трамбоване на пластове през 10см – 233м³
5. Прехвърляне на зем.маси до 2м вертикално-две прехвърляния – 120,50м³
6. Извозване със самосвал на излишни зем.почви на 4км. – 66,50м³

II.Кофражни работи

1. Кофраж за плочи с дебелина 15см. и греди при плочи – 33м²
2. Кофраж за стълбища – 1м²
3. Кофраж за стени с дебелина над 15см.- 19,50м²
4. Кофраж за шлицове в бетонови плочи – 0,50м²
5. Кофраж за резервоари – 161,50м²
6. Кофраж за машинни фундаменти с проста форма до 10 плоскости -1м²
7. Кофраж за анкерни болтове . 0,50м²

III.Армировъчни работи

1. Обикновена и средна арматура от 6-12мм стомана АІ по спецификация- 2085кг

IV.Бетонови работи

1. Бетон М7,5 подложен – 2,50м³
2. Бетон М10 за машинни фундаменти – 0,10м³
3. Бетон М10 за стени с дебелина над 15см. – 2,50м³
4. Стоманобетон М20 за машинни фундаменти – 0,10м³
5. Стоманобетон М20 за стени с дебелина над 15см. – 14м³
6. Стоманобетон М15 за плочи и греди при плочи – 3,00м³
7. Стоманобетон М20 за плочи, греди и дъна на резервоари – 9,00м³
8. Добавка за бетон за армирани стени с дебелина до 15см.- 0,50м³
9. Добавка за бетон при стълбища – 0,20м³
- 10.Превоз на бетон – 31,00м³
- 11.Изпердашване стоманобетонова плоча със сух цимент – 17,00м³

Архитектурна част

V. Зидарски работи

1. Тухлена зидария над $\frac{1}{2}$ тухла от плътни тухли на варов разтвор – $4,5\text{м}^3$

VI. Столарски работи

1. Едноскатен еднокрил прозорец с размери $1,20/0,90\text{м}$ - 1бр.
2. Монтаж на едноскатен еднокрил прозорец – $1,50\text{м}^2$
3. Транспорт дограма – $1,50\text{м}^2$

VII. Строително железарски работи

1. Доставка и монтаж на метална врата с размери $1,00/2,00\text{м}$ по детайл - 71кг
2. Доставка и монтаж на метален капак $0,50/0,50\text{м}$ по детайл – 12кг
3. Доставка и монтаж на метален парапет по детайл – 41кг
4. Направа и поставяне на желязно стъпало $\Phi 18\text{мм}$ – 15бр.

VIII. Мазилки

1. Вътрешна варова мазилка по стени – $32,00\text{м}^2$
2. Вътрешна варова мазилка по бетонови тавани – $13,00\text{м}^2$
3. Външна гладка вароциментова мазилка – $32,50\text{м}^2$
4. Външна циментова мазилка по стени – $13,50\text{м}^2$

IX. Замазки

1. Пердашена циментова замазка по подове с дебелина 2см. – $13,50\text{м}^2$
2. Пердашена циментова замазка по стъпала с дебелина 20см – 1м^2
3. Пердашена циментова замазка по первази с дебелина 2см – $2,0\text{м}^2$
4. Циментова замазка по закрити резервоари 2см.-2 пласта – $97,50\text{м}^2$

X. Тенекеджийски работи

1. Обшивка на подпрозоречни прагове с подцинкована ламарина – $0,50\text{м}^2$
2. Профилиран щорц от подцинкована ламарина – $1,50\text{м}^2$

XI. Стъкларски работи

1. Остъкляване с 3мм стъкла върху дървени рамки – $1,00\text{м}^2$

XII. Бояджийски работи

1. Варосване по стени и тавани от раздел VIII-мазилки – $77,00\text{м}^2$
2. Блажна боя по столарски работи-двукратно – $2,00\text{м}^2$
3. Блажна боя по метални повърхности-двукратно – $5,50\text{м}^2$
4. Блажна боя по железен парапет – двукратно – $2,50\text{м}^2$

XIII. Разни строителни работи

1. Превоз на разтвори – $4,00\text{м}^3$
2. Извозване на строителни отпадъци с камион на 4км – $0,5\text{м}^3$
3. Метално тръбно скеле за кофраж, арматура и бетониране – $44,50\text{м}^2$

XIX. Покривни работи /изолации/

1. Трупчета в бетон за захващане на обшивки – 32бр.
2. Импрегнирана дъска 12/2,50см за захващане на обшивки – $0,03\text{м}^3$
3. Топлоизолация от каширани плоскости от стиропор с дебелина 4см. – $14,50\text{м}^2$
4. Стиропор за оформяне откоса при борда – $12,00\text{м}^2$
5. Хидроизолация от 3пласта покривна мушама на топло битумно лепило и 2 пласта студена азбобитумна замазка – $25,50\text{м}^2$
6. Допълнителен пласт от воалит на топло битумно лепило – $2,00\text{м}^2$
7. Защитна посипка от речен чакъл от 5-30мм с дебелина на пласта 40мм – $16,00\text{м}^2$
8. Обшивка на корнизи и поли с подцинкована ламарина – $8,50\text{м}^2$
9. Профилиран щорц от поцинкована ламарина – 16,50м
10. Перфориран, профилиран щорц поцинкована ламарина за задържане на посипката – 4,50м
11. Поцинковани скоби 3/25мм за закрепване на обшивки – 1,50кг

ВиК част

XX. Монтажни работи

1. Изкоп с ширина 0,61 до 1,20м и дълбочина до 2м в земни почви, ръчно – $15,20\text{м}^3$
2. Засипване изкоп с ограничена ширина – $15,00\text{м}^3$
3. Уплътняване зем.почви ръчно с пневматична трамбовка на пластове по 20см. – $15,00\text{м}^3$
4. Водопровод от поцинковани тръби $\Phi 2 - 16\text{м}$
5. Доставка на стоманени безшевни тръби $\Phi 80\text{мм} - 54,90\text{кг}$
6. Монтаж тръбопроводи $\Phi 80\text{мм}$ с коло съоръжения – 6,00м
7. Доставка стоманени фланци с ДУ 80 – 5бр.
8. Същото с ДУ 65 – 2бр.
9. Монтаж фланци към тръби $\Phi 80\text{мм} - 3\text{бр.}$
10. Същото с $\Phi 60\text{мм} - 2\text{бр.}$
11. Монтаж фланцово съединение $\Phi 80\text{мм} - 1\text{бр.}$
12. Изпробване плътността на тръбопроводи $\Phi 80\text{мм}$ под хидравлично налягане – 8м
13. Спирателен кран $\Phi 2''$ обикновен без изпразнител – 1бр.
14. Преливна фуния $\Phi 60\text{мм} - 1\text{бр.}$
15. Фланшова цедка $\Phi 80\text{мм} - 1\text{бр.}$
16. Направа на салник за тръба $\Phi 2''$ 2бр.х19кг – 38кг
17. Вентилационни комини $\Phi 150/2000\text{мм}$ – минимизирани и асфалтирани – 1бр.
18. Монтаж на ел.помпа с тегло до 0,5т – 1бр.
19. Измазване на стоманени тръби до $\Phi 100\text{мм}$ с асф.лак – 24,00м
20. Ел.помпа 4МС 25х3: $Q=5\text{л/сек}$: $H=70\text{м}$: двиг.А02-51/2: $N=10\text{квт.}$: $n=3000\text{об/мин.} - 1\text{бр.}$

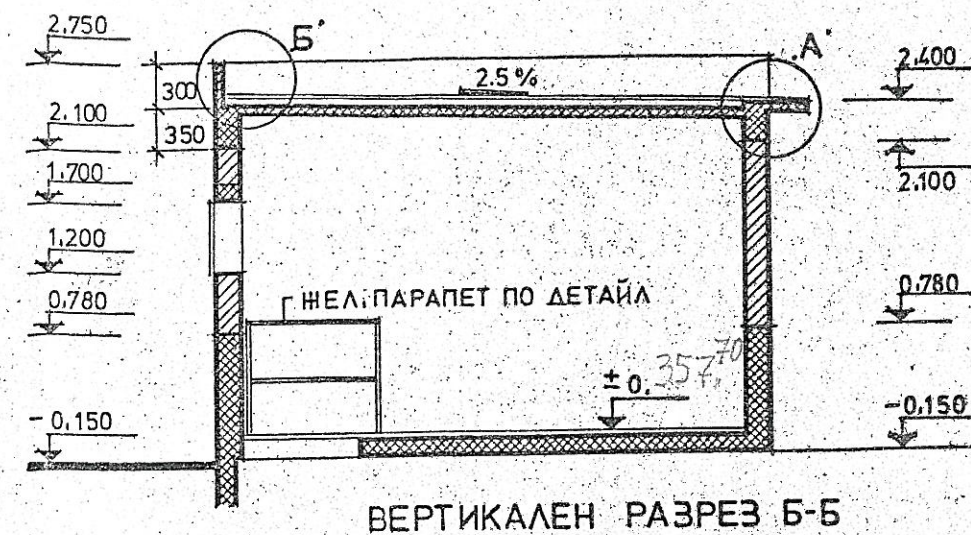
Ел. част

XXI. Електромонтажни работи

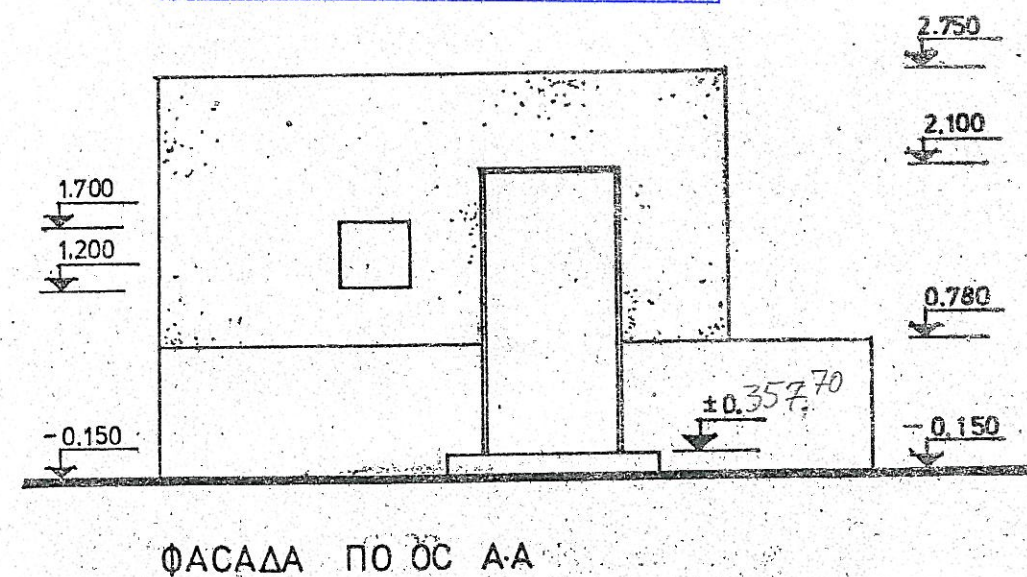
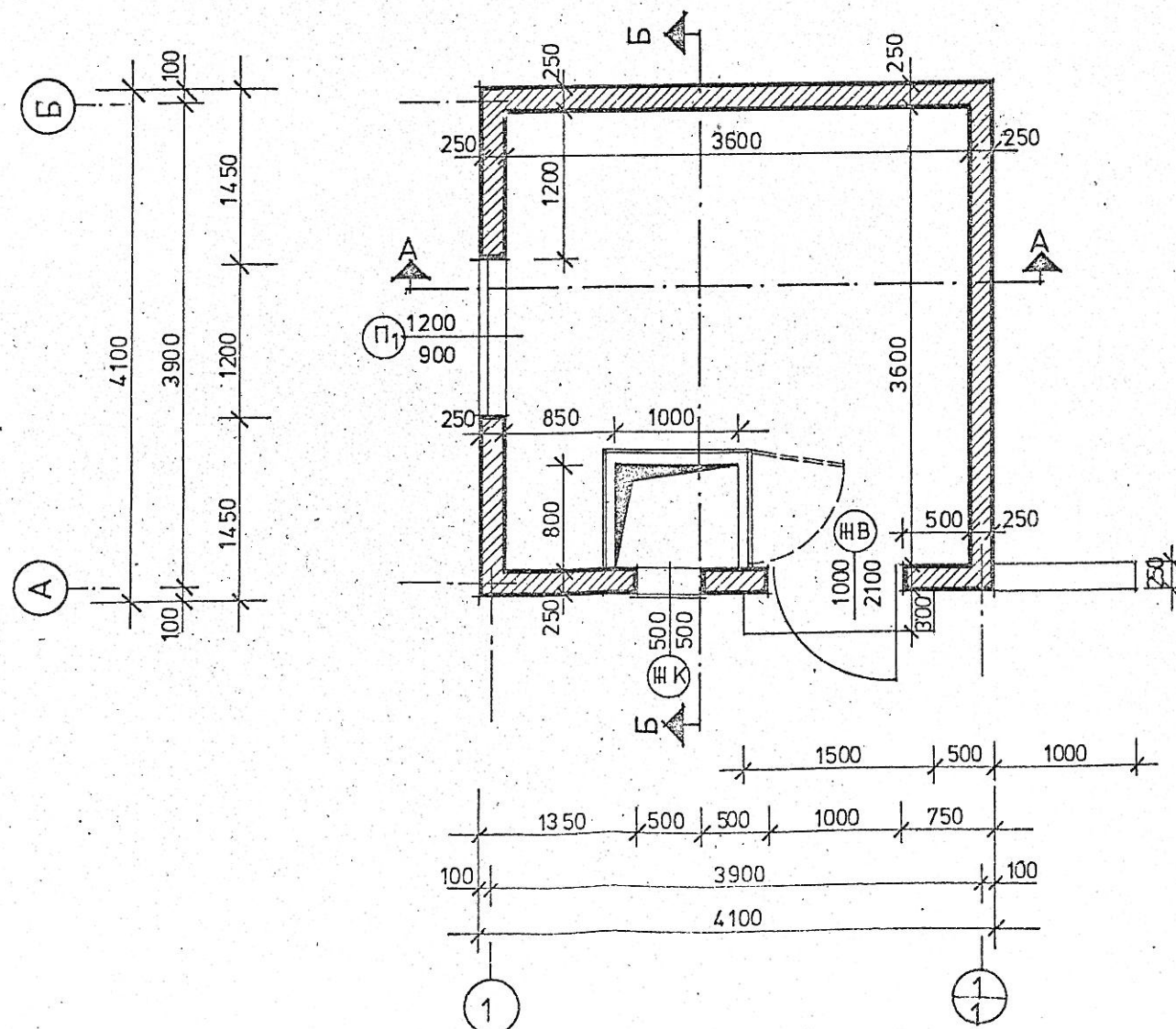
1. Монтаж на главно командно табло върху бетонов цокъл за 1 поле – 1п
2. Полагане на газови тръби при готови канали с Ф на тръбите 1" – 3,5м
3. Монтиране на газови тръби двукратно до 3" – 3,5м
4. Монтиране на улей до 10см. – 3м
5. Монтаж на излазна тръба 1 ½" с боядисване – 1бр.
6. Изтегляне на кабел САВТ 3х6+4мм² в стоманена тръба – 5м
7. Кабел САВТ 3х6+4мм² – 5м
8. Монтаж на противовлажно осв. тяло – 3бр.
9. Лампени излази с кабелоподобен проводник СВТ открито върху тухлена или бетонна стена, с арматура ПКОМ противовлажна, средна дължина до 6м – 3бр.
10. Осветител промишлен влагозащитен 200вт. №36,2,907,300 – 2бр.
11. Осветително тяло водозащитено стенно криво 60вт. №930.406 – 1бр.
12. Монтаж на контакг за понижено напрежение открито върху тухлена стена . 1бр.
13. Полагане на кабелоподобен проводник СВТ 2х2,5мм² – 5м
14. Кабелоподобен проводник СВТ 2х2, 5мм² – 5м
15. Контакг двуполюсен за окрита инсталация 920.060 – 1бр.
16. Направа изкоп 0,8/0,4м със зариване и трамбоване – 2м
17. Направа заземление с две поцинковани тръби 2 ½" 3м – 1бр.
18. Направа на суха разделка на кабел до 10мм² САВТ – 2бр.
19. Свързване на проводник към съоръжение при сечение на проводниците до 16мм² – 8бр.
20. Накладка на електрозадвижване с асинхронен двигател за напрежение 1кв. и по ниско с мощност до 75квт. и категория на сложност първа – 1бр.
21. Измерване съпротивлението на точка от защитното заземление – 1бр.
22. Главно командно табло метално, стоящ върху бетонов цокъл с предно обслужване /изпълнено съгласно приложената ел.схема/ за 1 поле – 1п

XXII. Други разходи

1. Пожарогасител с CO2 – 1бр.
2. Изолационна пътека -1м.
3. Табелка „Не включвай! Работи се!“ – 1бр.
4. Рамка с инструкции по техника на безопасността – 1бр.



„ПРОЕКТ КОНСУЛТ“ ЕООД
ЕИК 108686562
СТРОИТЕЛЕН НАДЗОР
ДОСТОВЕРЕНИЕ № РК-0014/02.02.2018 г.
Дата: 2018 Управител: /инж. Емел Тахид/

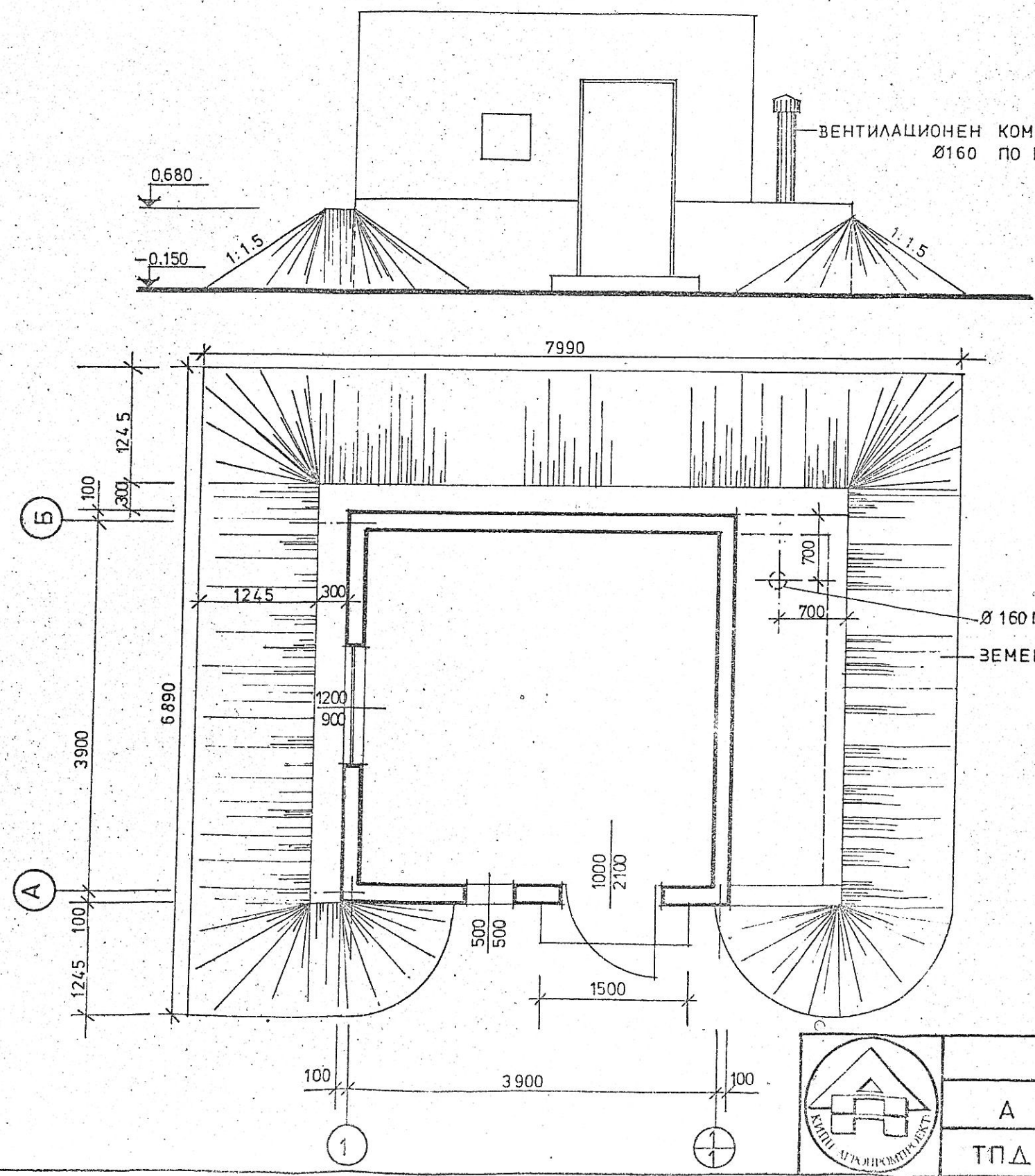


ЗА ДЕТАЙЛ „А“ И „Б“ ГЛЕДАЙ ЛИСТ 8
ЗАСТРОЕНА КВАДРАТУРА 16,80 М² ЗАСТРОЕНА КУБАТУРА 47,74 М³



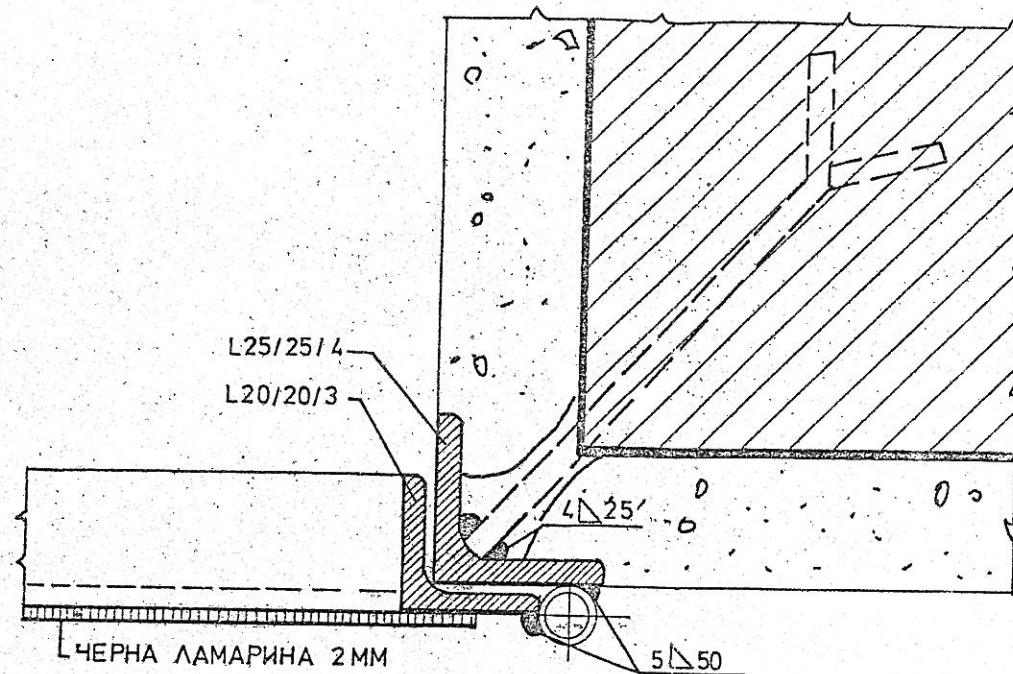
А	ПРОТИВОПОЖАРЕН ВОДОЕМ		ВП - 54'81
	54 М ³		ЛИСТ 2
	РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ, ВЕРТИКАЛНИ РАЗРЕЗИ, ФАСАДА		М 1:50

НАЧЕРТАЛ	мех. ВАСИЛЕВА	С	К	инж. РАЙКОВА	ГЛА. ПРОЕКТ.	инж. ЯНКОВ
ПРОЕКТАНТ	мех. ВАСИЛЕВА	Б	ЕЛ	инж. ВЛАКОВ	Н-К ОТДЕЛ	инж. РАЙКОВА
ПРОЕКТАНТ		Г	ВК	инж. ХАДЖИЙСКИ	КТК	арх. РАЧЕВА
Р-Л ГРУПА	инж. РИЗОВА	Л			ДИРЕКТОР	инж. ЦОЛОВ

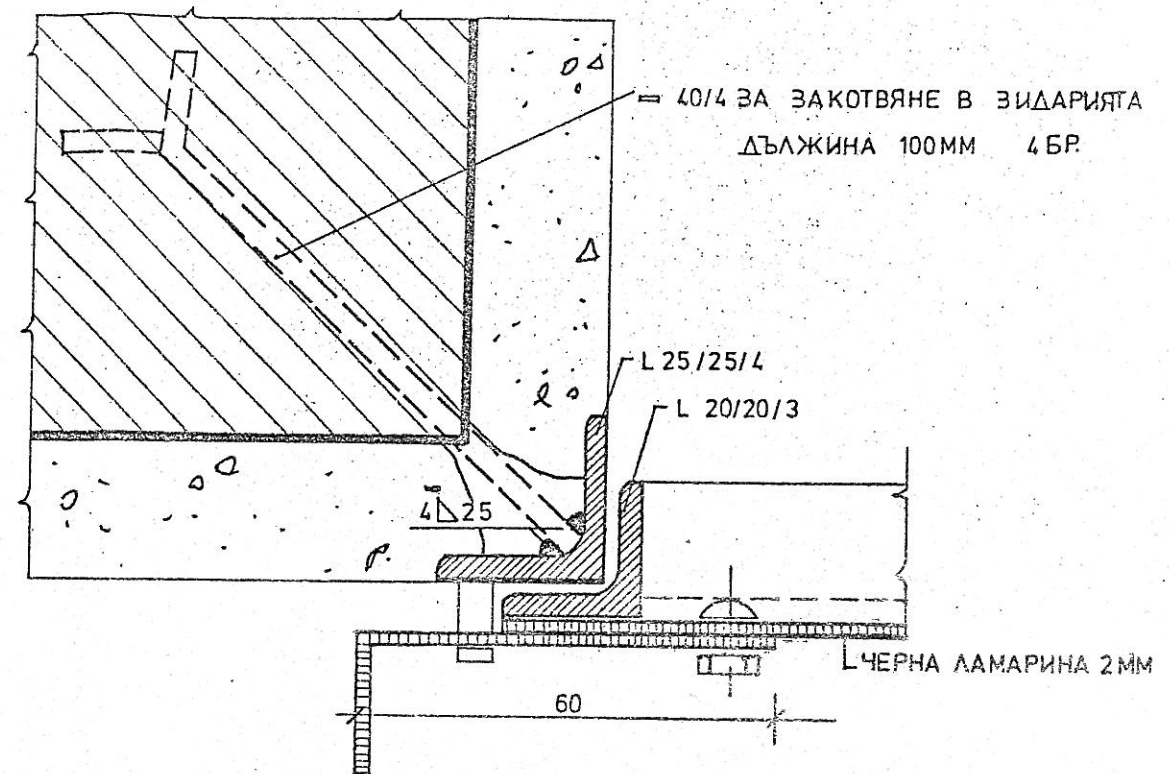


„ПРОФЕС КОНСУЛТ“ ЕООД
 ЕИК 108686562
 СТРОИТЕЛЕН НАДЗОР
 УДОСТОВЕРЕНИЕ № РК-0014/02.02.2018г.
 Дата: 2018
 Управител: [Signature]

		ПРОТИВОПОЖАРЕН ВОДОЕМ	ВП - 54'81
	А	54 М ³	ЛИСТ 1
ТПД		ПЛАН НА НАСИПА	М 1:50



ЛАМАРИНА 2ММ БДС 4542-72 × 0.50М × 0.50М = 0.25М ² × 7.85КГ/М ² × 2	= 3.93 КГ
L 20/20/3 БДС 2612-73 - 0.50 × 4БР. = 2.00М × 0.89КГ/М	= 1.80 "
L 25/25/4 БДС 2612-73 - 0.50 × 4БР. = 2.00М × 1.46КГ/М	= 2.92 "
40/4 БДС 5928-72-010 × 4БР. = 0.40М × 1.26КГ/М	= 0.50 "
ПАНТИ И КЛЮЧАЛКА	= 1.00 "
	10.15 "
10%	1.00
ОБЩО	11.15 КГ

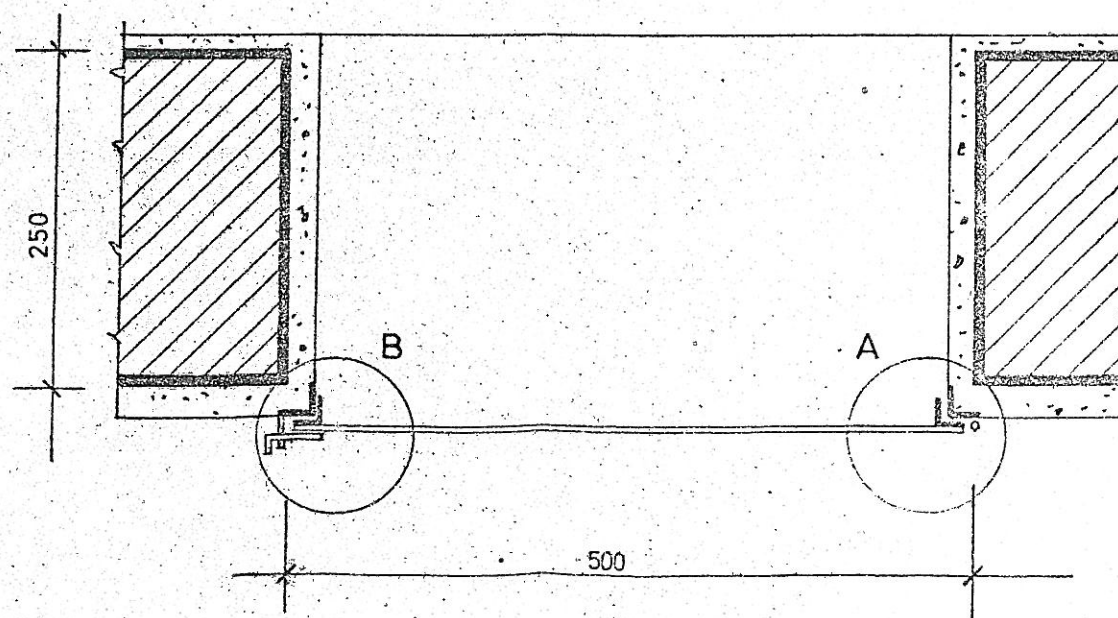
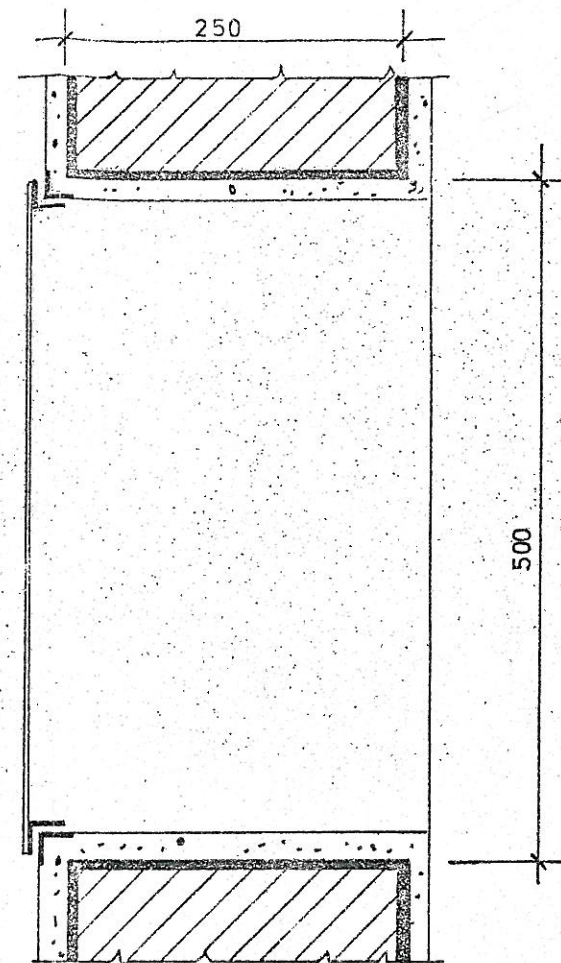
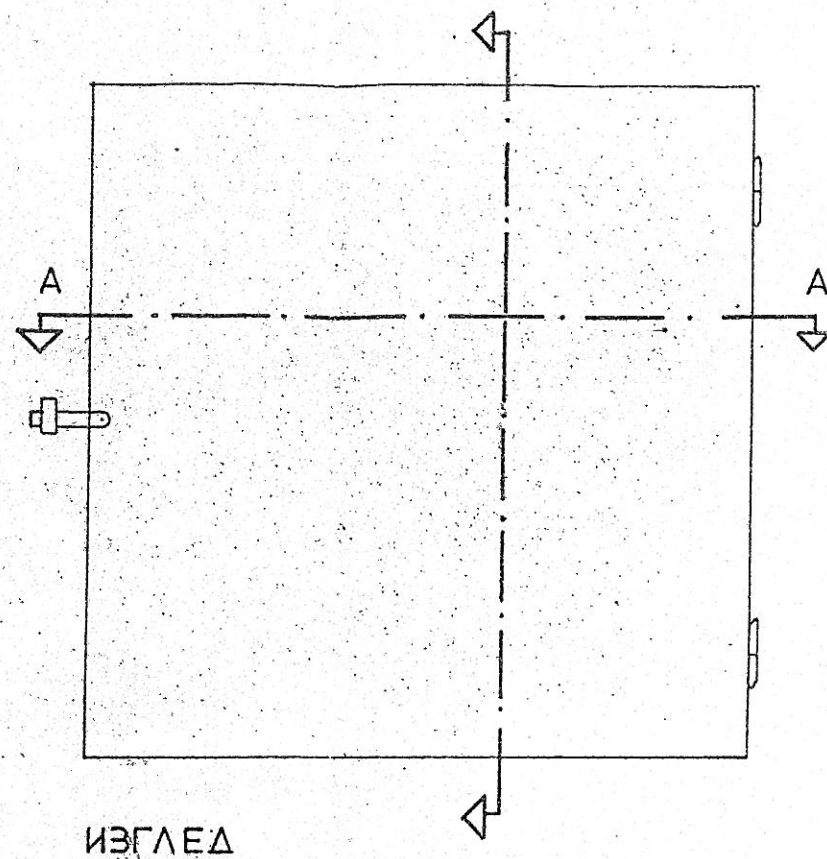


ЗАБЕЛЕЖКА: ЛАМАРИНАТА СЕ ЗАВАРЯВА КЪМ РАМКата И УКРЕПВАЩИТЕ ЧАСТИ С ПРЕКЪСНАТА ТОЧКОВА ЕЛ. ЗАВАРКА.

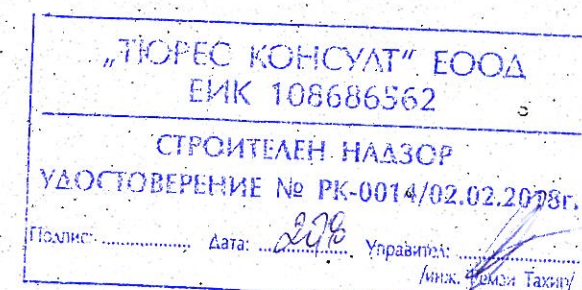


		ПРОТИВОПОЖАРЕН ВОДОЕМ	ВП-54'81
	А	54М ³	Лист 7
	ТПД	ДЕТАЙЛ ЖЕЛЕЗЕН КАПАК	М 1:1

НАЧЕРТАЛ	МЕХ. ВАСИЛЕВА	С	К	ИНЖ. РАЙКОВА	ГЛАВПРОЕК.	ИНЖ. ЯНКОВ	МЕХ.
ПРОЕКТАНТ	МЕХ. ВАСИЛЕВА	Б	ВК	ИНЖ. ХАДЖИЙСКИ	Н-К ОТДЕЛ	ИНЖ. РАЙКОВА	МЕХ.
ПРОЕКТАНТ		Г	ЕЛ	ИНЖ. ВЪЛКОВ	КТК	АРХ. РАЧЕВА	МЕХ.
Р-Л ГРУПА	ИНЖ. РИЗОВА	А			ДИРЕКТОР	ИНЖ. ЦОЛОВ	МЕХ.

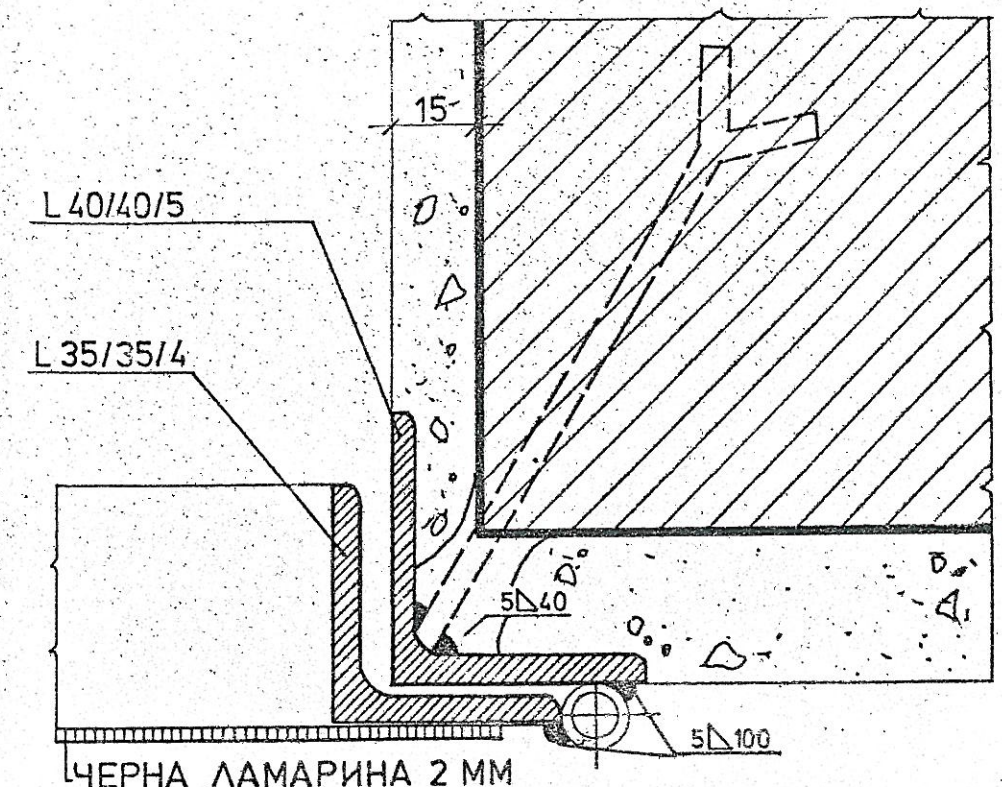
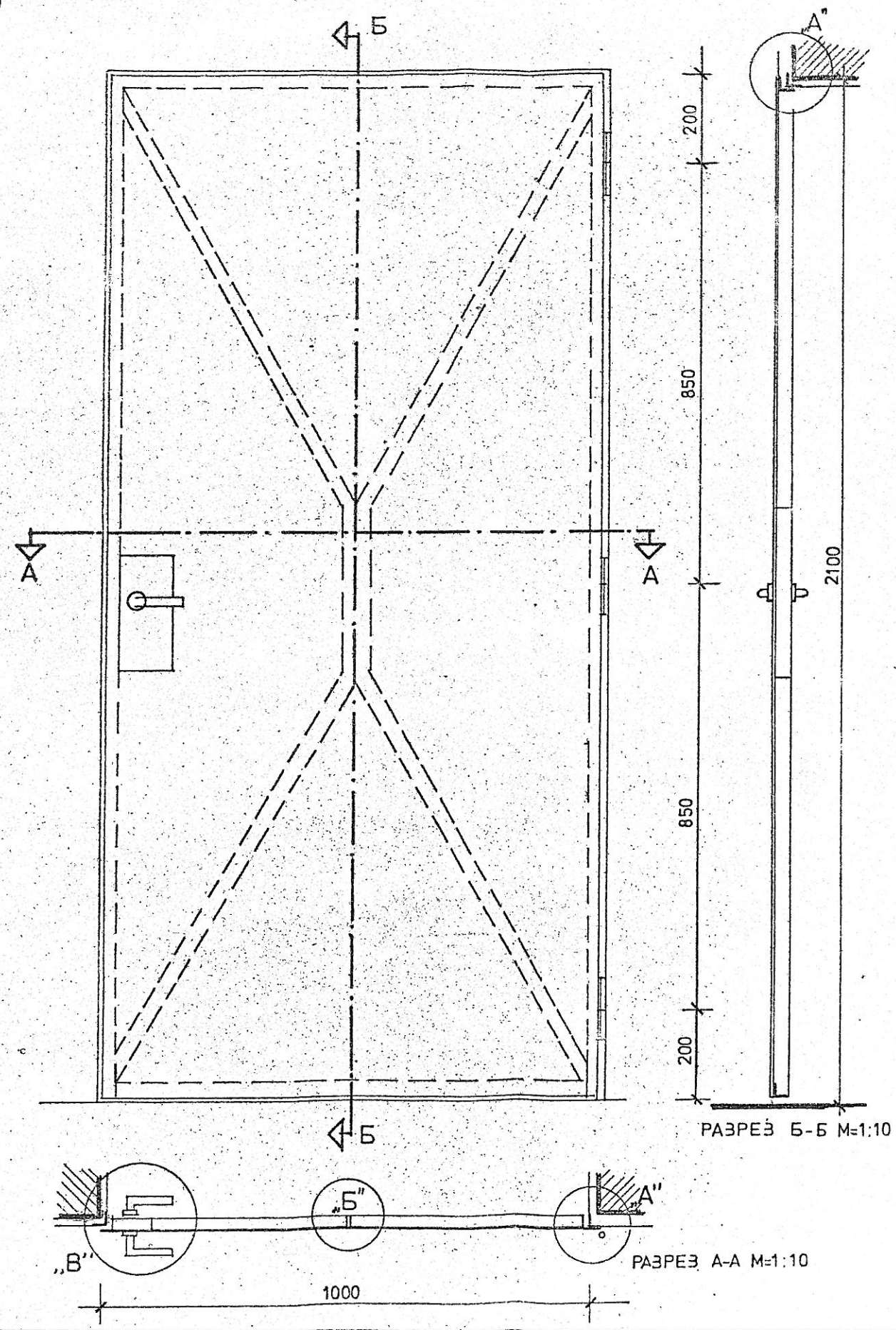


ЗАБЕЛЕЖКА: ЗА ШАБЛОНИТЕ ДА СЕ ГЛЕДА ЛИСТ 7

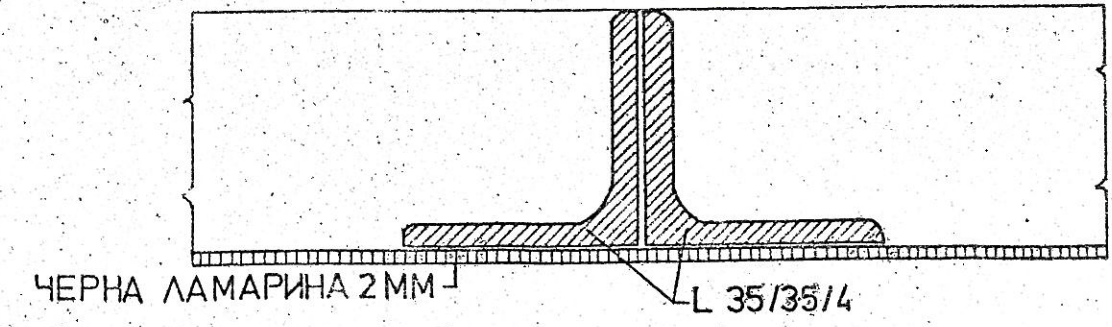


А	ПРОТИВОПОЖАРЕН ВОДОЕМ	ВП-54'81
		ЛИСТ 6
ТПД	54 м³	ДЕТАЙЛ ЖЕЛЕЗЕН КАПАК
		М 1:5

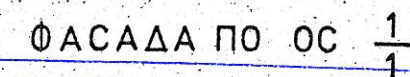
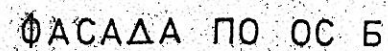
НАЧЕРТАВ	мех. ВАСИЛЕВА	С	К	инж. РАЙКОВА	ГЛАВПРОЕКТ	инж. ЯНКОВ	22.12.84
ПРОЕКТАНТ	мех. ВАСИЛЕВА	Б	ВК	инж. ХАДЖИЙСКИ	Н-КОТДЕЛ	инж. РАЙКОВА	
ПРОЕКТАНТ		Г	ЕЛ	инж. ВЪЛКОВ	КТК	арх. РАЧЕВА	
Р-А ГРУПА	инж. РИЗОВА	А			ДИРЕКТОР	инж. ЦОЛОВ	



„ТЮРЕС КОНСУЛТ“ ЕООД
 ЕИК 108656562
 ЗАБЕЛЕЖКА: ЗА ШАБЛОН „Б“ ДА СЕ ГЛЕДА ЛИСТ 5
 СТРОИТЕЛЕН НАДЗОР
 УДОСТОВЕРЕНИЕ № РК-0014/02.02.2018г.
 Проект: _____ Дата: 2016 Управител: _____
 /инж. Радослав Тахир/



		ПРОТИВОПОЖАРЕН ВОДОЕМ	ВП-54'81
	А	54 М ³	ЛИСТ 4
	ТПД	ДЕТАЙЛ ЖЕЛЕЗНА ВРАТА	М 1:10 1:1



СТРОИТЕЛЕН НАДЗОР

УДОСТОВЕРЕНИЕ № РК-0014/02.02.2018г.

Издано: Дата: 20/6 Управитель:
(инж. Семан Тахир)

ПОДЪТ В ПОМЕЩЕНИЕТО Е ЦИМ. ЗАМАЗКА 2 СМ.
СТЕНИТЕ ВЪТРЕ В ПОМЕЩЕНИЕТО СЕ ИЗМАЗВАТ С ВАРОВА МАЗИАКА
И СЕ ВАРОСВАТ

ЛИМ. 3-КА ПО ПОДА СЕ ПРАВИ СЛЕД ПОЛАГАНЕ ГАЗОВИТЕ ТРЪБИ ПО ЕЛ. ЧАСТ

СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ДОГРАМАТА

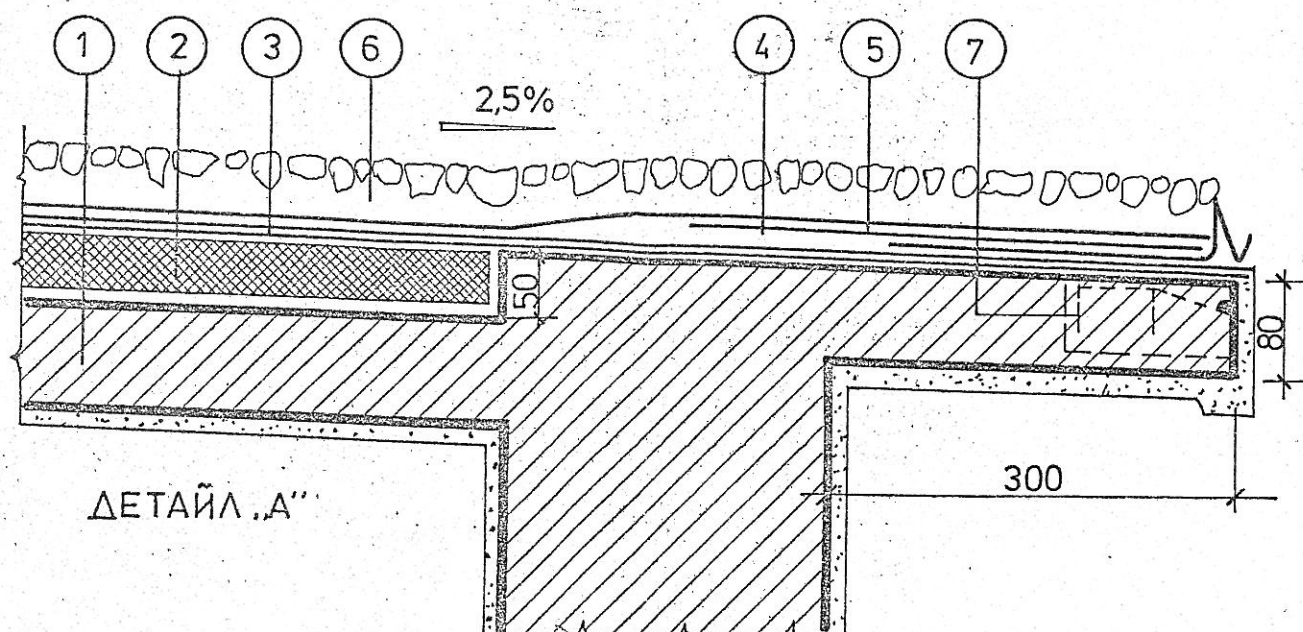
П1 ЕДНОКАТНИ ПРОЗОРЦИ ЗА ЖИЛИШНИ И ОБЩЕСТВЕНИ СГРАДИ
СЕРИЯ I ТИП 114 РАЗМЕР 1200/900 — 1 БР БДС 1945-74

ЖВ ЖЕЛЕЗНА ВРАТА РАЗМЕР 1000 / 2100 — ПО ДЕТАЙЛА

ЖЕЛЕЗЕН КАПАК РАЗМЕР 500 / 500 - ПО ДЕТАИЛА

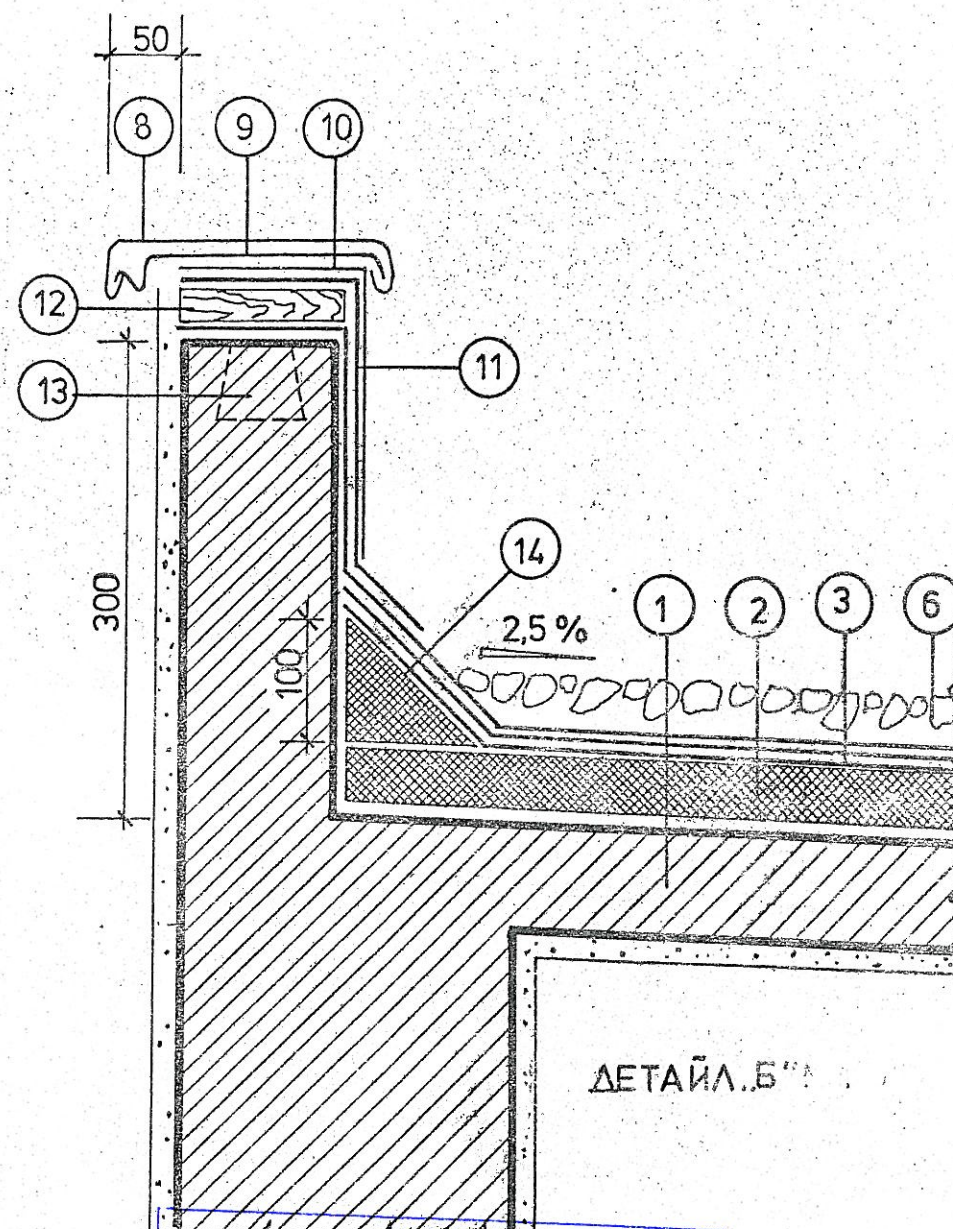


	ПРОТИВОПОЖАРЕН	ВОДОЕМ	ВР - 54'81
А	54М ³		ЛИСТ 3
ТПД	ФАСАДИ		М 1:50

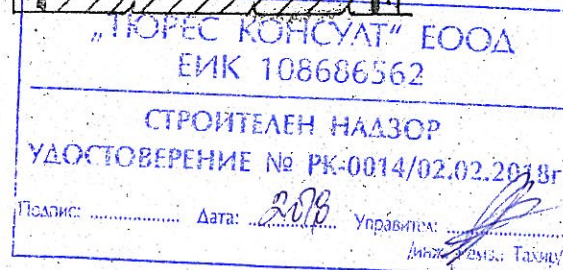


ДЕТАЙЛ А

1. СТ. Б. ПЛОЧА ИЗПЕРДАШЕНА СЪС СУХ ЦИМЕНТ
2. ТОПЛОИЗОЛАЦИЯ – 1 ПЛАСТ КАШИРАН СТИРОПОР 40MM
ВКЛЮЧИТЕЛНО СТУДЕН БИТУМЕН ГРУНД
3. ХИДРОИЗОЛАЦИЯ – 3 ПЛАСТА /ВОАЛИТ, КОНОБИТ, ВОАЛИТ/
ЛЕПЕНИ НА ТОПЛО БИТУМНО ЛЕПИЛО
4. ПОЦ. ЛАМАРИНА 0.8MM ЗА ЗАЛЪРЖАНЕ НА ПОСИПКАТА – ПЕРФОРИРАНА
5. ДОПЪЛНИТЕЛЕН ПЛАСТ ВОАЛИТ С ШИРИНА 500MM.
6. ДРЕБНОЗЪРНЕСТ ЧАКЪЛ С ДЕБЕЛИНА НА ПЛАСТА 40MM.
ВЪРХУ ДВА ПЛАСТА СТУДЕНА АЗЕОБИТУМНА ЗАМАЗКА С
ЕДРИНА НА ЗЪРНАТА 5÷30 MM
7. ИМПРЕГНИРАНИ ТРУПЧЕТА 60/60/100MM ПРЕЗ 60CM.
8. ОБШИВКА ОТ ПОЦ. ЛАМАРИНА НАД БОРДА
9. ШОРЦ ОТ ПОЦ. ЛАМАРИНА ЗА ЗАКРЕПВАНЕ НА ОБШИВКАТА
10. ЗАЩИТНА ПОЛА ОТ ПОЦ. ЛАМАРИНА
11. ПОЦИНКОВАНА ЛАМАРИНА 25MM ПРЕЗ 50CM ЗА ЗАКРЕПВАНЕ
ЗАЩИТНА ПОЛА
12. ДЪСКА 25/120 MM ПО ДЪЛЖИНАТА НА БОРДА
13. ТРУПЧЕТА 60/60/60 MM ЗА ЗАКОВАВАНЕ НА ЛЪСКАТА НА ВСЕКИ 60CM
14. КАШИРАН СТИРОПОР ЗА ОФОРМЯНЕ НА ОТКОСА ПРИ БОРДА



ДЕТАЙЛ Б



	ПРОТИВОПОЖАРЕН ВОДОЕМ	ВП-54 '81
А	54 м³	ЛИСТ 8
ТПД	ПОКРИВНА ИЗОЛАЦИЯ	М 1:5

РАЗРЕЗ 1-1

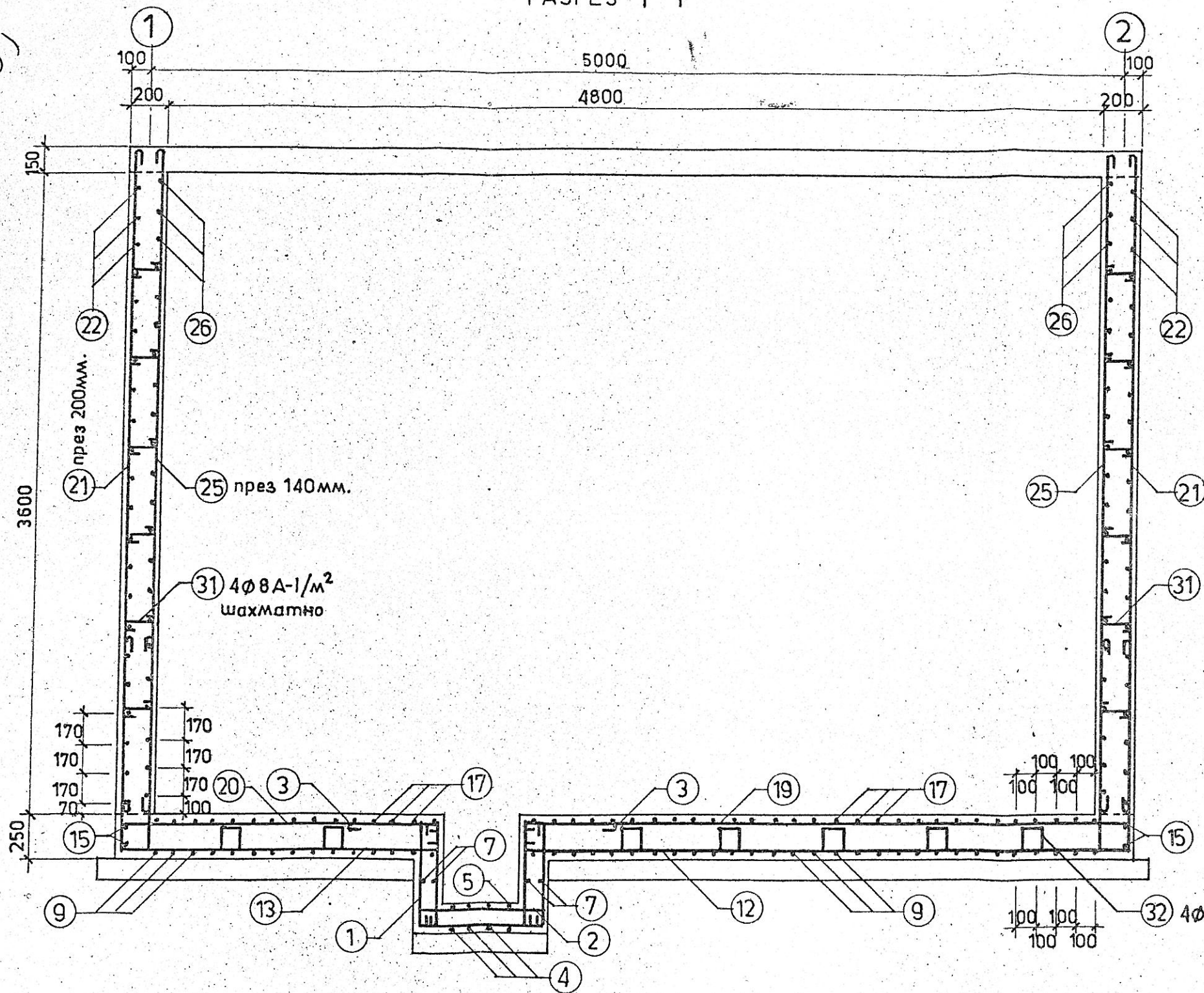
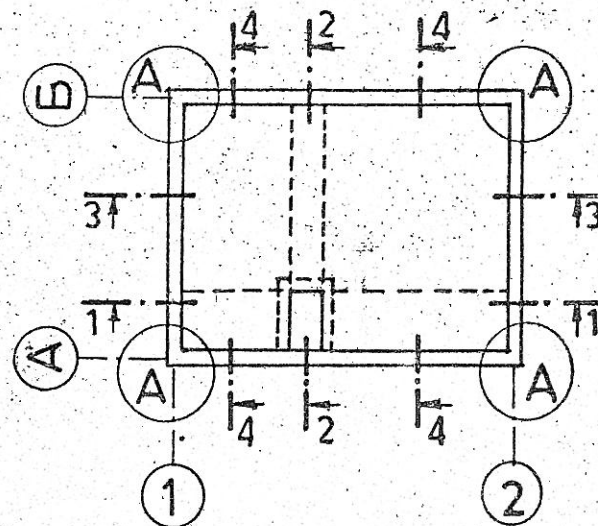


СХЕМА - ХОРИЗОНТАЛЕН РАЗРЕЗ



ЗАБЕЛЕЖКИ:

1. Бетон-Б20 и В4.
2. Стомана-клас А-1- $R_a=210MPa$
3. Разрез 2-2 и детайл „А“ са показани на лист 4.
4. Разрези 3-3 и 4-4 са показани на лист 5.
5. Фигурите на армировката и спецификацията са показани на лист 6.
6. Бетонно покритие на армировката 25мм.

СТРОИТЕЛЕН НАД
УДОСТОВЕРЕНИЕ № РК-00

Год: Дата: Упр:



ПРОТИВОПОЖАРЕН ВОДОЕМ
54 м³

ВН-5481

K

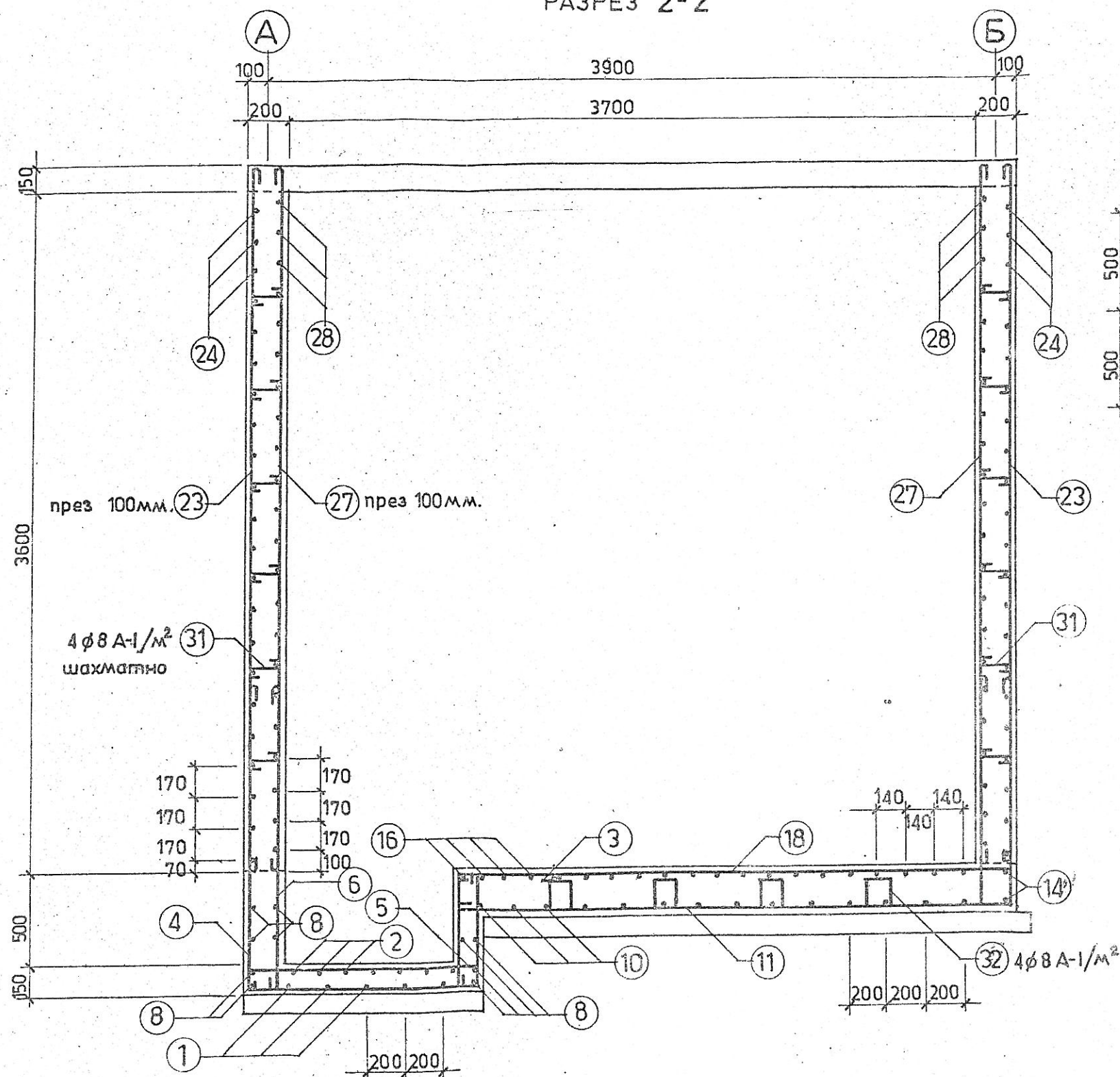
ТПА

АРМИРОВЪЧЕН ПЛАН - РАЗРЕЗ 1-1

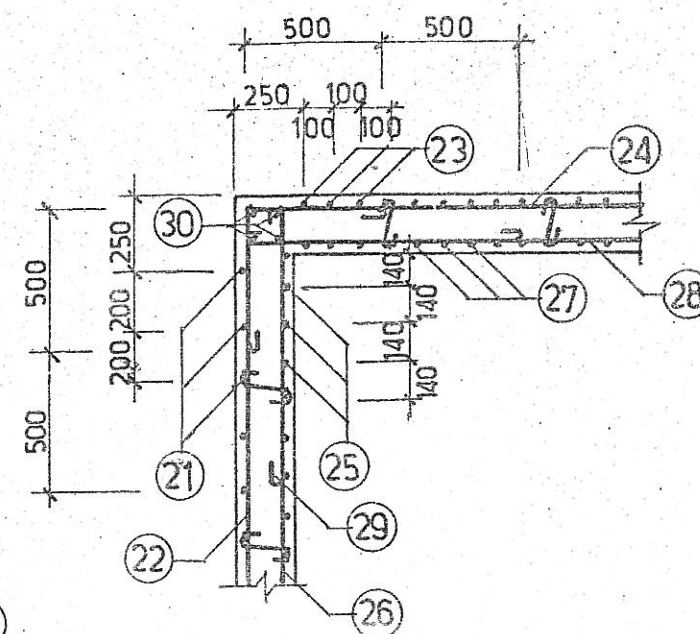
ЛИСТ 3

M 1:25

РАЗРЕЗ 2-2



ДЕТАЙЛ „А“



ЗАБЕЛЕЖКИ:

1. Бетон - Б20 и В4.
2. Стомана - клас А-І - R_a=210 МПа
3. За мястото на разрез 2-2 и де-
тайл „А“ виж схемата на лист 3.
4. Фигурите на армировката и специ-
фикацията са показани на лист 6.

„ТЮРЕС КОНСУЛТ“ ЕООД
ЕИК 108686562

СТРОИТЕЛЕН НАДЗОР
УДОСТОВЕРЕНИЕ № РК-0014/02.02.2018г.

Подпис: _____ Дата: 2018 Управител: _____
/инж. Радослав Тазаров/



К
ТПД

ПРОТИВОПОЖАРЕН ВОДОЕМ
54 м³

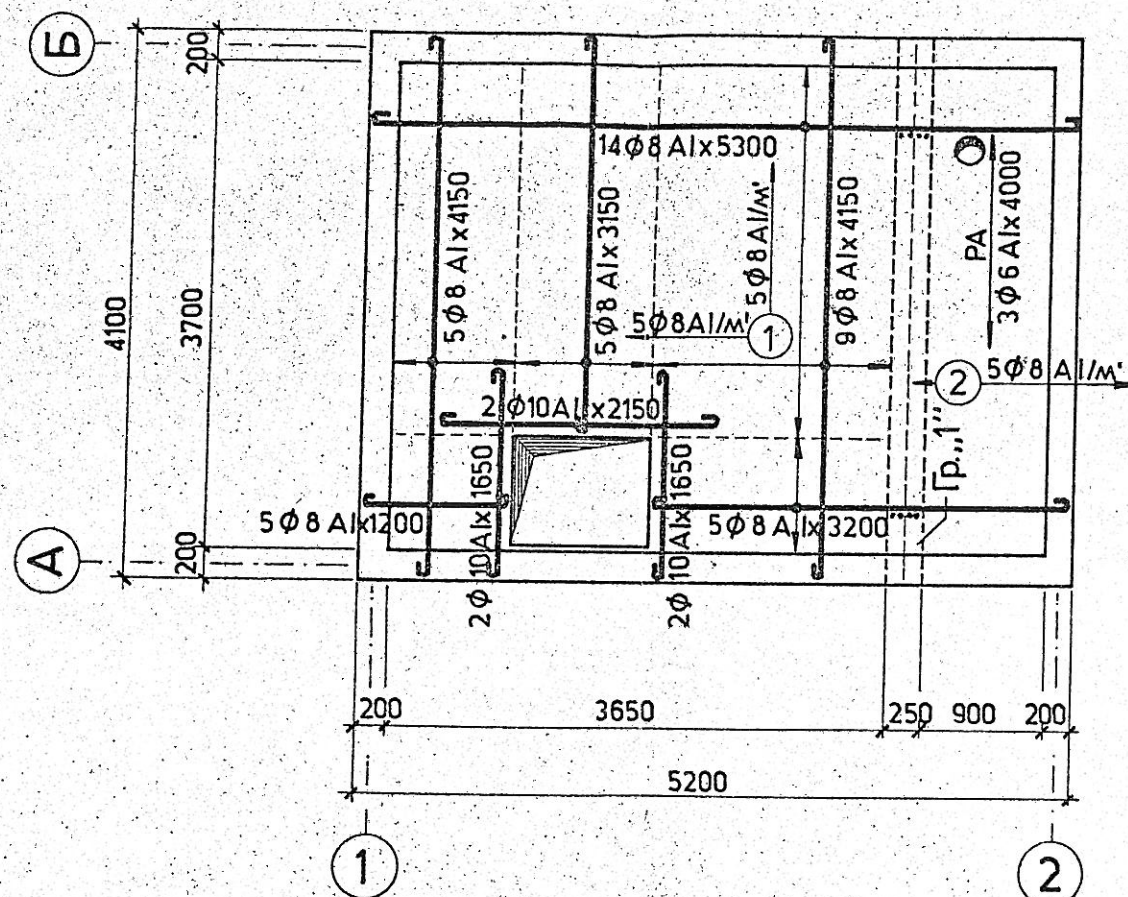
АРМИРОВЪЧЕН ПЛАН
РАЗРЕЗ 2-2 И ДЕТАЙЛ „А“

ВП-54'61

ЛИСТ 4

М 1:25

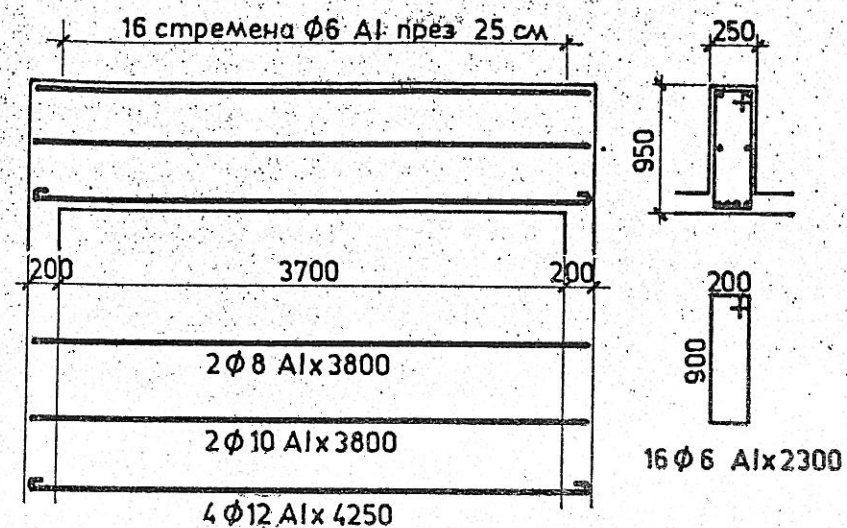
НАЧЕРТАЛ	инж. АВАЖИЕВ	С	А	техн. ВАСИЛЕВА	ГЛА ПРОЕКТ.	инж. ЯНКОВ
ПРОЕКТАНТ	техн. МАЛАДЕНОВ	Б	ВК	инж. ХАДЖИЙСКИ	И-К ОТДЕЛ	инж. РАЙКОВА
ПРОЕКТАНТ	инж. РАЙКОВА	Г	ЕЛ	инж. ВЪЛКОВ	КТК	инж. ПРОИНОВ
Р-Л ГРУПА	инж. РИЗОВА	А			ДИРЕКТОР	инж. ЦОЛОВ



СПЕЦИФИКАЦИЯ НА АРМИРОВКАТА

КЛАС НА СТОМАНАТА	A I $R_a = 210 \text{ MPa}$			
ϕ	6	8	10	12
ОБЩО /КГ/	11	72	12	15
ВСИЧКО /КГ/	110			

ГРЕДА „1“ - 250/950



ЗАБЕЛЕЖКИ:

1. Бетон - Б20
2. Стомана - клас A-I - $R_a=210 \text{ MPa}$.

К
ТПД

ПРОТИВОПОЖАРЕН ВОДОЕМ

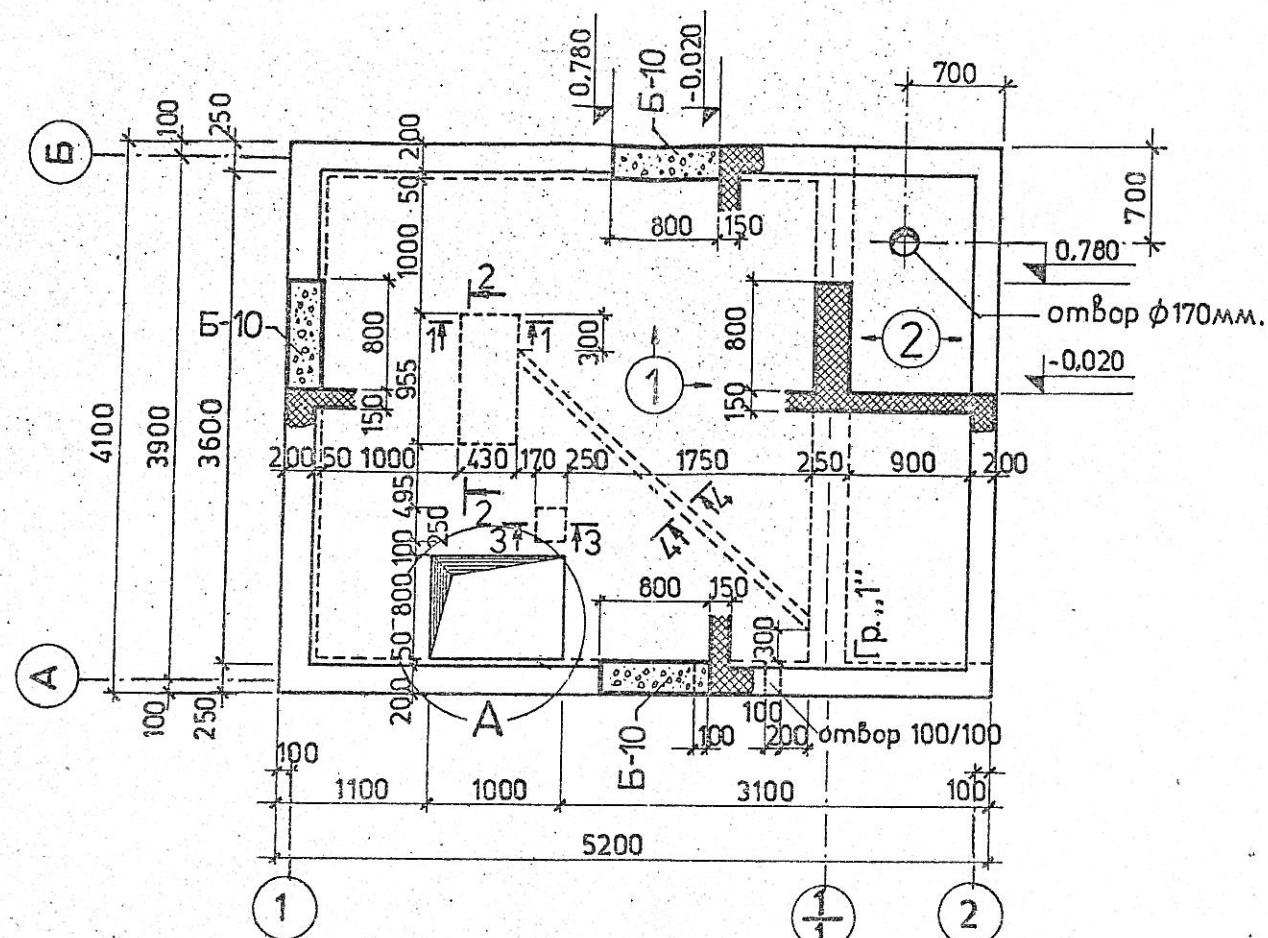
54 М³

АРМИРОВЪЧЕН ПЛАН НА КОТА - 0p20

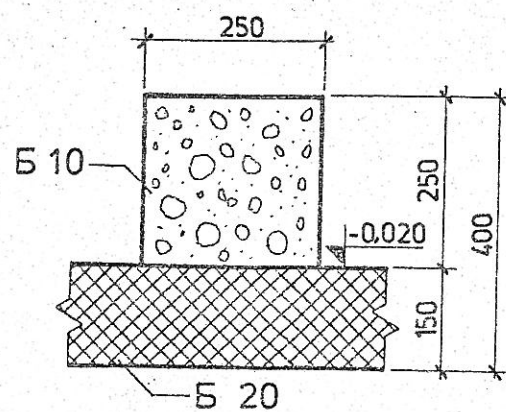
ВП-54'81

ЛИСТ 8

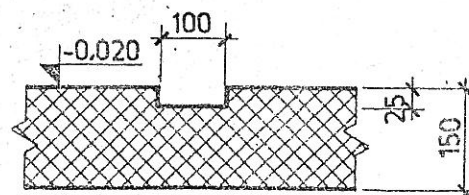
М 1:50



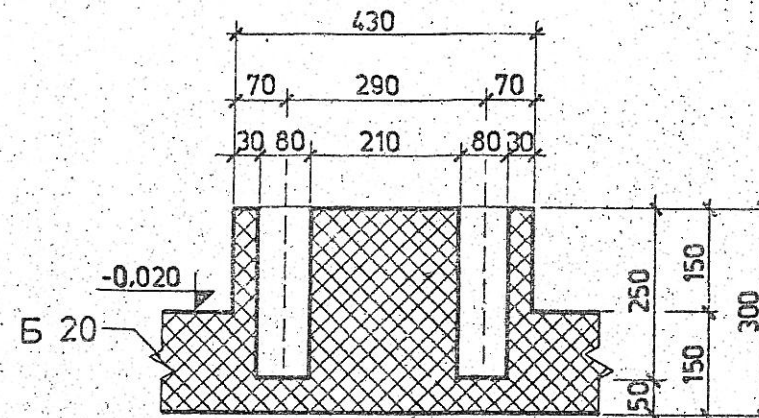
РАЗРЕЗ 3-3



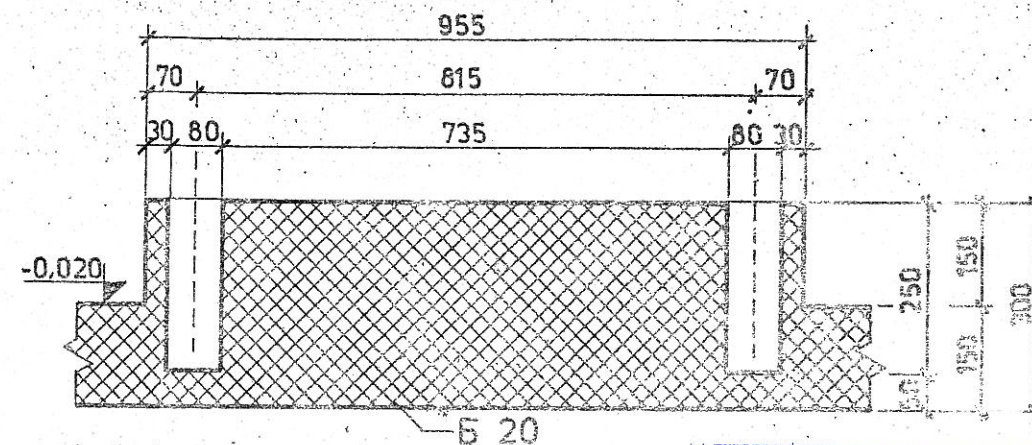
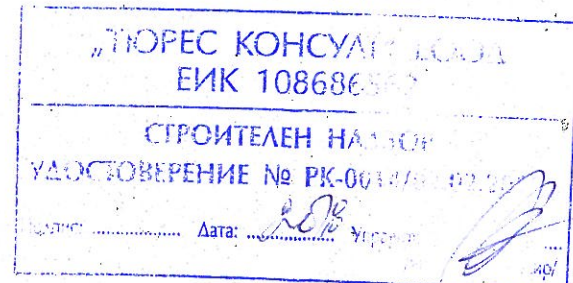
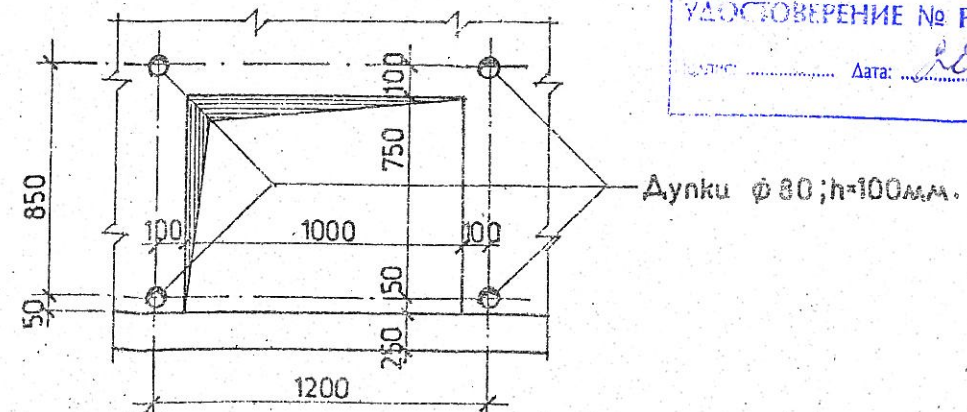
РАЗРЕЗ 4-4



РАЗРЕЗ 1-1



РАЗРЕЗ 2-2

ДЕТАЙЛ "А"
М 1:25

К

ТПД

ПРОТИВОПОЖАРЕН ВОДОЕМ

54 М³

КОФРАЖЕН ПЛАН НА КОТА -0.020

ВП-54 '81

ЛИСТ 7

М 1:50

ТАБЛИЦА НА АРМИРОВКАТА

позиция	фигура и размери	диаметър (мм)	клас стомана	единич. дължина (мм)	броя	обща дължина (м)
1	2	3	4	5	6	7
①		10	A-I	2050	5	10,25
②		10		1050	7	7,35
③		10		1350	18	24,30
④		10		3550	4	14,20
⑤		10		1550	4	6,20
⑥		10		1750	4	7,00
⑦		10		1200	4	4,80
⑧		10		700	8	5,60
⑨		10		6700	44	294,80
⑩		10		7800	14	109,20
⑪		10		4350	4	17,40
⑫		10		4300	5	21,50
⑬		10		3200	5	16,00
⑭		10		5150	4	20,60
⑮		10		4050	4	16,20
⑯		10		8450	20	169,00
⑰		10		7400	44	325,60

1	2	3	4	5	6	7
⑱		10	A-I	4700	4	18,80
⑲		10		4600	6	27,60
⑳		10		3500	6	21,00
㉑		10		3900	38	148,20
㉒		10		5200	44	228,80
㉓		10		3900	48	187,20
㉔		10		6300	44	277,20
㉕		10		3900	52	202,80
㉖		10		4200	44	184,80
㉗		10		3900	48	187,20
㉘		10		5300	44	233,20
㉙		10		2450	88	215,60
㉚		10		3600	16	57,60
㉛		8		300	248	74,40
㉜		8		700	72	50,40

СПЕЦИФИКАЦИЯ НА АРМИРОВКАТА

клас на стоманата	A-I R _a =210 MPa	
φ	8	10
k ₂	50	1898
всичко (кг)	1948	

„ТЮРИ“
СТР
УДОСТОВЕРИ
Получено: 20.02.2018г.
Удостоверено: 20.02.2018г.

ПРОТИВОПОЖАРЕН ВОДОЕМ
54 м³

ВП-54 '81

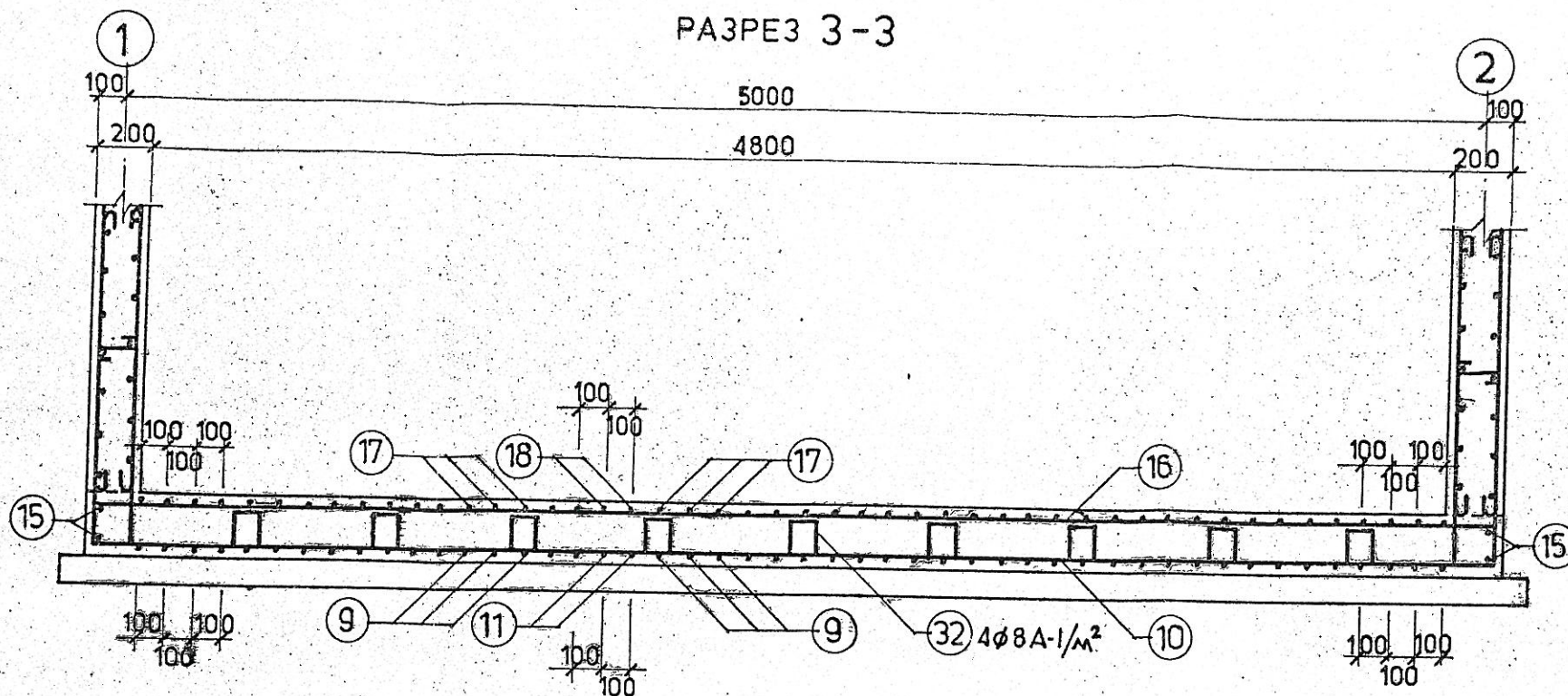
К

ЛИСТ 6

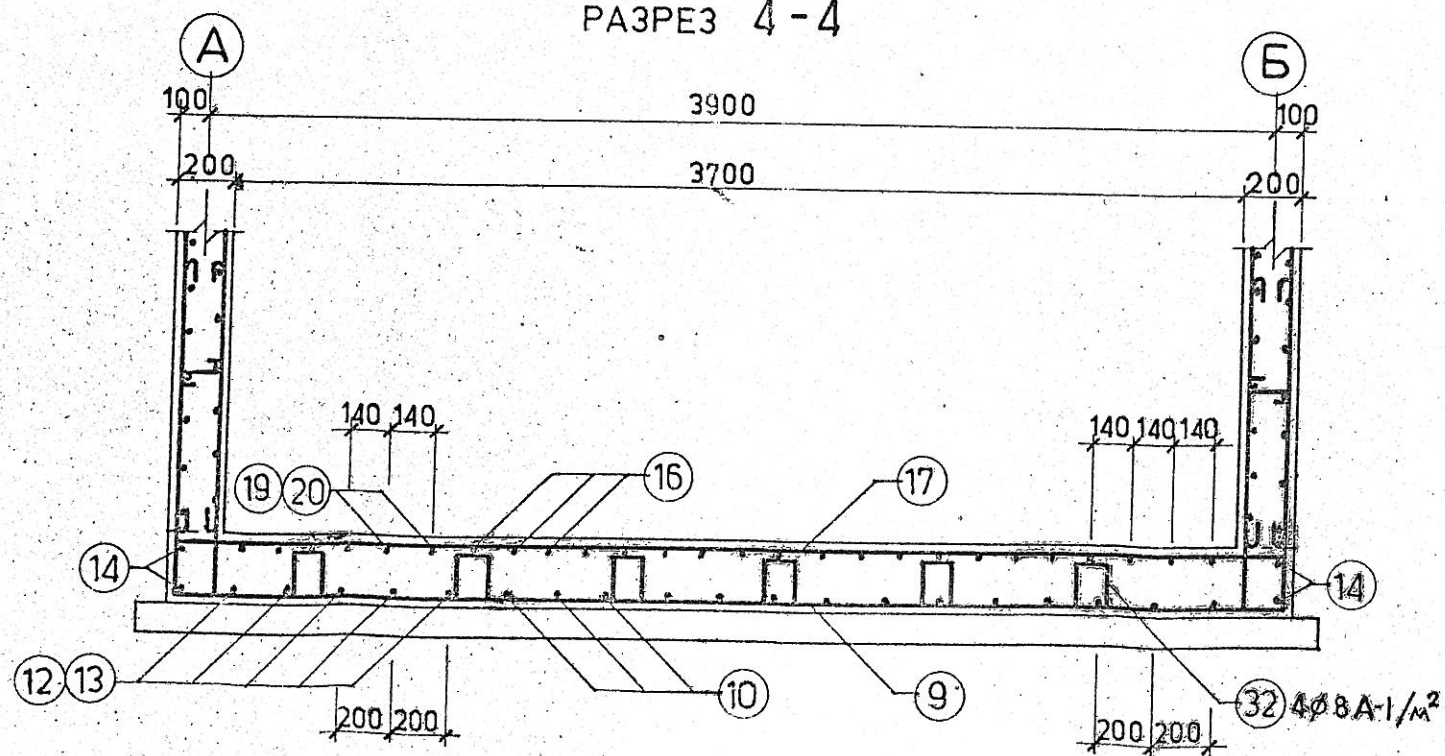
ТПД

ТАБЛИЦА НА АРМИРОВКАТА
И СПЕЦИФИКАЦИЯ

30



30



30

1. Бетон – В20
2. Стомана – клас А-І – $R_a = 210 \text{ МПа}$
3. За мястото на разреди 3-3 и 4-4 виж схемата на лист 3.
4. Фигурите на армировката и спеси-фикацията са показани на лист 6.

„ТЮРЕС КОНСУЛ“ ЕС
ЕИК 108686562.

СТРОИТЕЛЕН НАДЗОР
УДОСТОВЕРЕНИЕ № РК-0014/02

Получил: Дата: 20/0 Управитель:

/инж



ПРОТИВОПОЖАРЕН ВОДОЕМ
54 м³

ВП - 54 '81

ЛИСТ 5

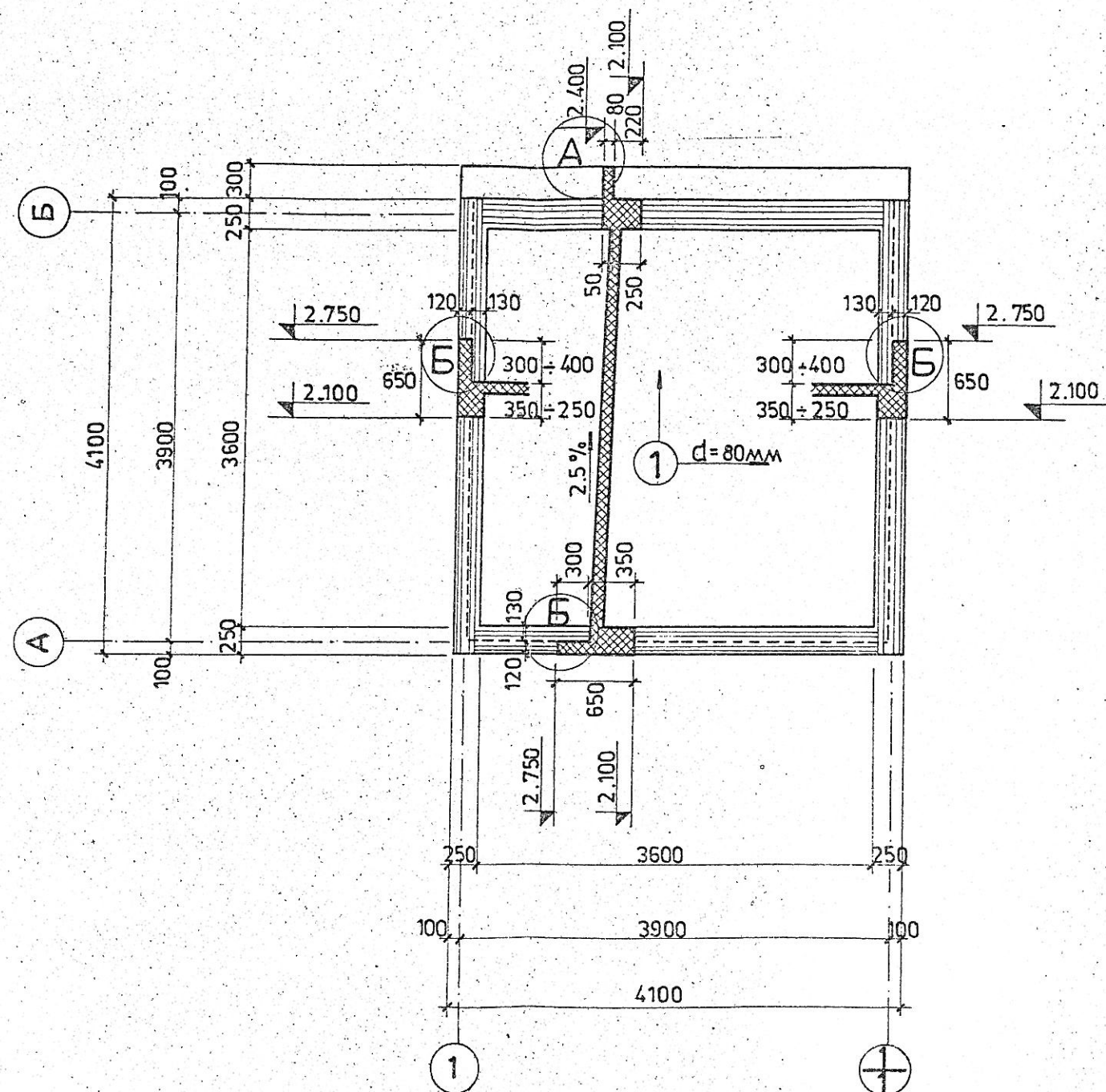
ТПД

АРМИРОВЪЧЕН ПЛАН
РАЗРЕЗИ 3-3 И 4-4

M 1:25

НАЧЕРТАЛ	НИНОВА	С	А	техн. ВАСИЛЕВА	инж. ЯНКОВ
ПРОЕКТАНТ	техн. МАЛАГЕНОВ	Б	ВК	инж. ХАДЖИЙСКИ	инж. РАЙКОВА
ПРОЕКТАНТ	инж. РАЙКОВА	Г	ЕЛ	инж. ВЪЛКОВ	инж. ПРОЙНОВ
Р-Л ГРУПА	инж. РИЗОВА	А			инж. ЦОЛОВ

34



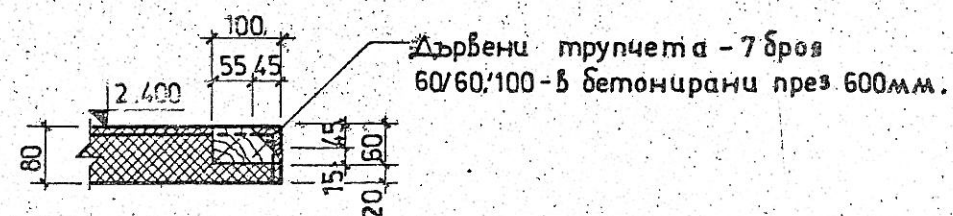
„ТЮРЕС КОНСУЛТ“ ЕООД
ЕИК 108686562

СТРОИТЕЛЕН НАДЗОР

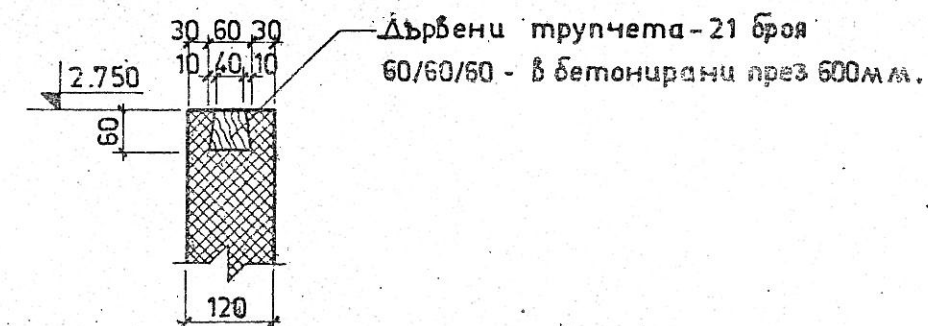
УДОСТОВЕРЕНИЕ № РК-0014/02.02.2010г.

Позитив: Дата: Управител:
(инж. Калояр Ташев)

ДЕТАЙЛ А
М 1:10



ДЕТАЙЛ Б
М 1:10



ЗАБЕЛЕЖКИ:

1. Бетон - Б15.
2. Покривните изолации се изпълняват по част „А“ от настоящия албум.



К
ТПД

ПРОТИВОПОЖАРЕН ВОДОЕМ

54 м³

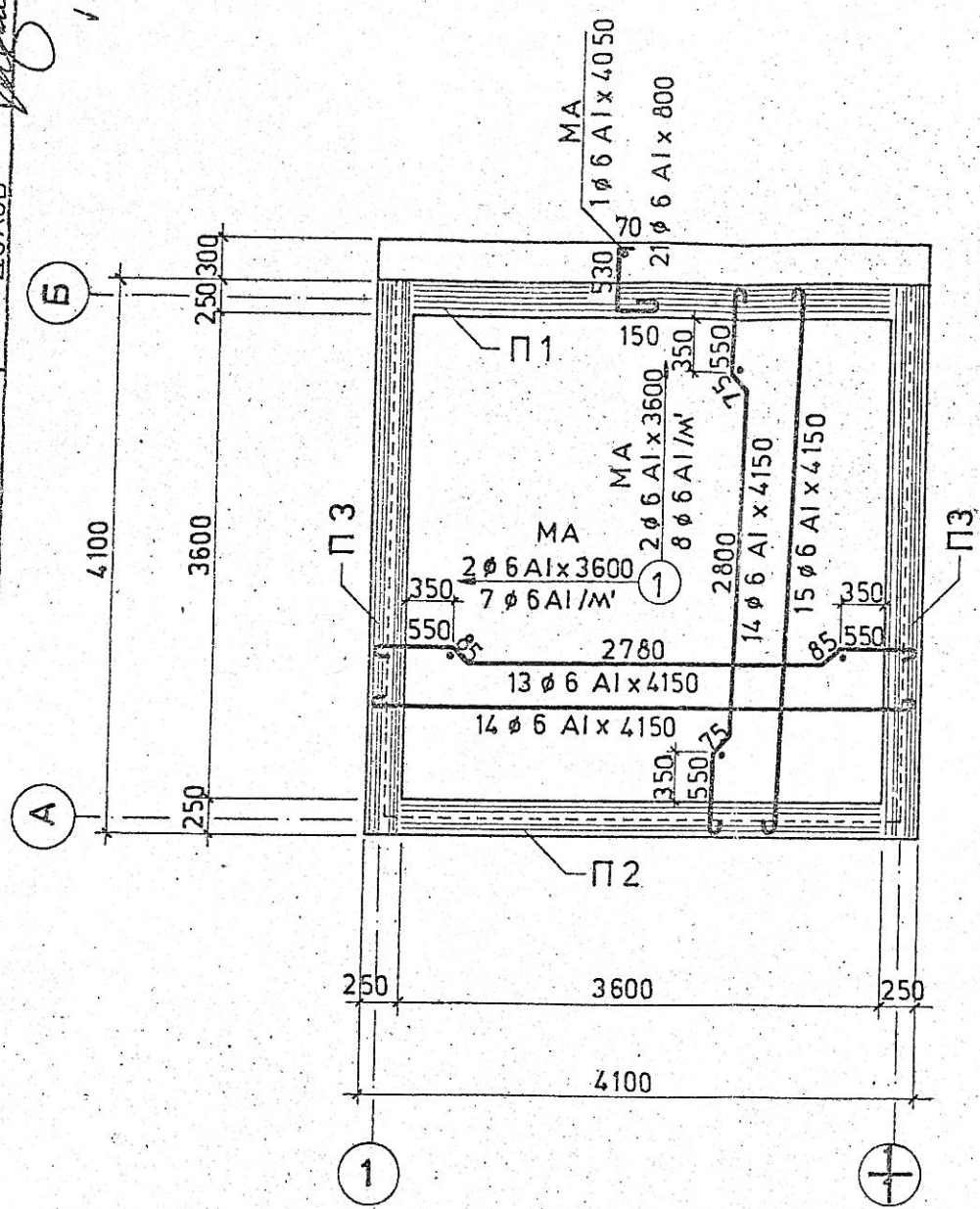
ПРОТИВОПОЖАРНО ДЕПО
КОФРАЖ НА КОТА 2.400

ВП-54'81

ЛИСТ 9

М1:50

ИНЕРТА	МЕХ. БЕНЧЕВА	МЕХ. ВАСИЛЕВА	ГЛА. ПРОЕКТ.	ИНЖ. ЯНКОВ	МАШ.
ПРОЕКТАНТ	МЕХ. МЛАДЕНОВ	ИНЖ. ХАДЖИЙСКИ	ИНЖ. ОТДЕЛ	ИНЖ. РАЙКОВА	
ПРОЕКТАНТ	ИНЖ. РАЙКОВА	ИНЖ. ВЪЛКОВ	КТК	ИНЖ. ПРОИЗВОД	
Р-А ГРУПА	ИНЖ. РИЗОВА		ДИРЕКТОР	ИНЖ. ЦОЛОВ	

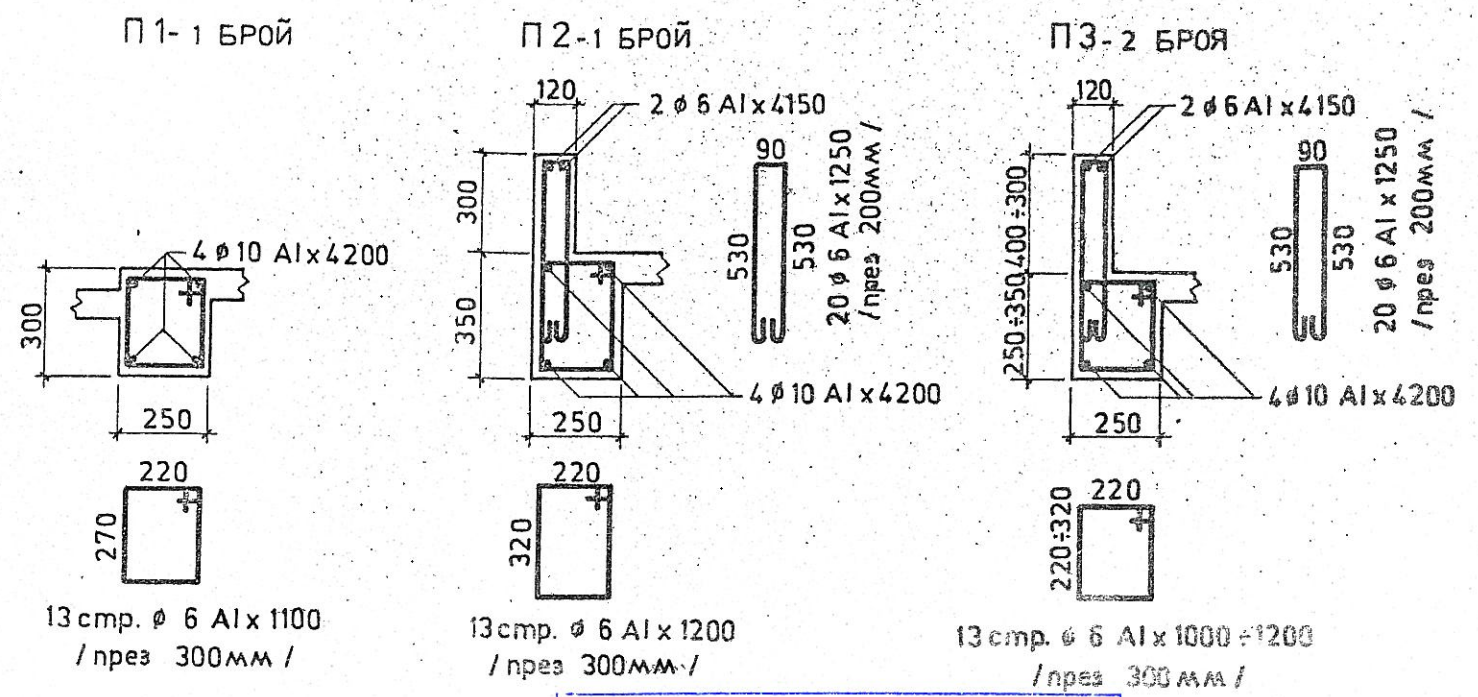


СПЕЦИФИКАЦИЯ
НА АРМИРОВКАТА

КЛАС НА СТОМАНАТА	AI Ra = 210 MPa	
Ø	6	10
kg	95	42
ВСИЧКО / kg /	137	

35

АРМИРОВКА НА СТ.Б. ПОЯСИ М 1:20



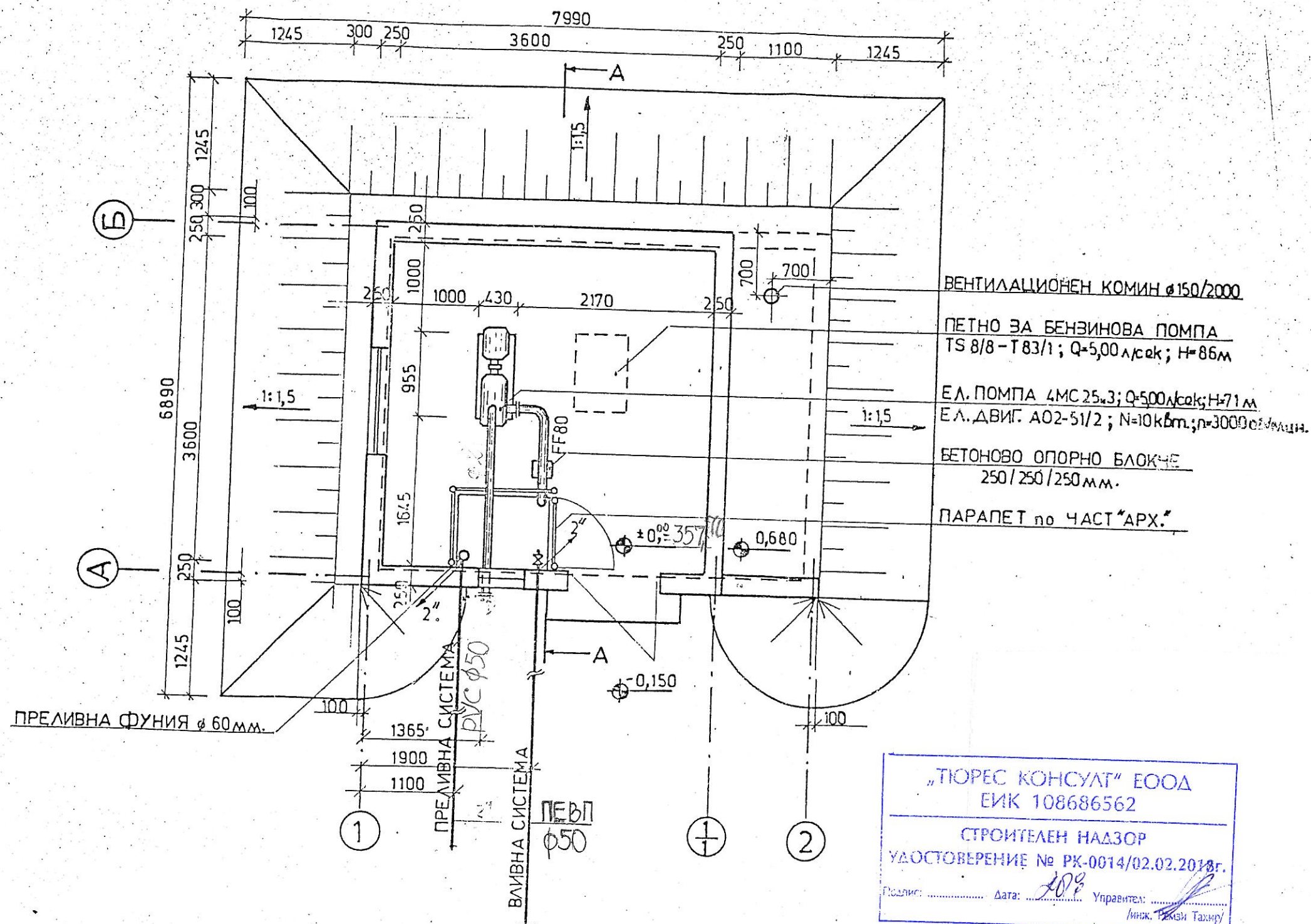
„ТЮРЕС КОНСУЛТ“ ЕООД
ЕИК 108686562
СТРОИТЕЛЕН НАДЗОР
УДОСТОВЕРЕНИЕ № РК-0014/02.02.2018г.
Получено: Дата: Управител:
/инж. Радия Тахир/

ЗАБЕЛЕЖКИ:

1. Бетон - Б 15.
2. Стомана - клас AI - Ra = 210 MPa.



К	ПРОТИВОПОЖАРЕН ВОДОЕМ		ВП-54'81
	54 м³		ЛИСТ 10
ТПД	ПРОТИВОПОЖАРНО ДЕПО АРМИРОВЪЧЕН ПЛАН НА КОТА 2,400		М 1:50



„ТЮРЕС КОНСУЛТ“ ЕООД
ЕИК 108686562

СТРОИТЕЛЕН НАДЗОР
УДОСТОВЕРЕНИЕ № РК-0014/02.02.2018г.

Подпись: Дата: 20/6 Управитель:
/инж. Ремзи Тахир/



BK

ТПД

ПРОТИВОПОЖАРЕН ВОДОЕМ

 54 m^3

РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ НА ТРЪБНИТЕ СИСТЕМИ

ВН-54'81

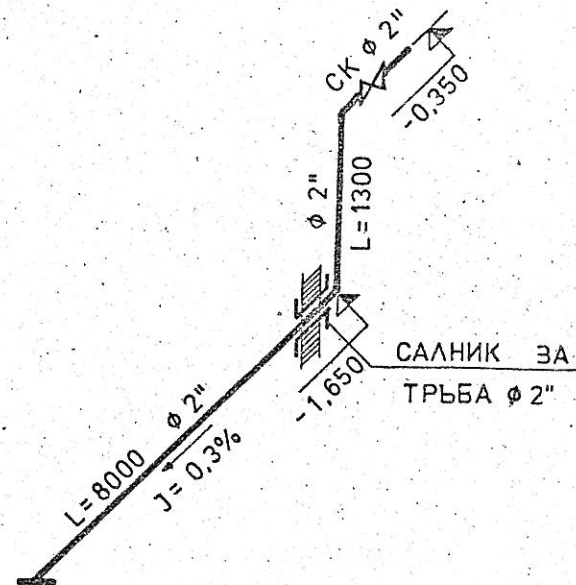
ЛИСТ 1

M 1:50

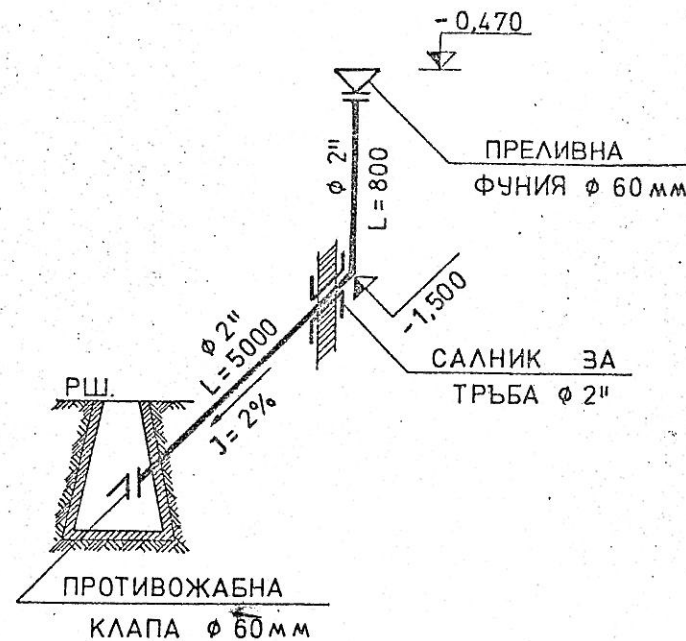
ПРОЕКТАНТ	инж. ХАДЖИЙСКИ	Б	А	техн. ВАСИЛЕВА	инж. РИЗОВА	инж. ВЪЛКОВ	инж. ЯНКОВ	инж. РАЙКОВА	инж. МИХОВА	инж. ЦОЛОВ
ПРОЕКТАНТ	инж. ХАДЖИЙСКИ	Г	К				Н-К ОТДЕЛ	КТК		
Р-А ГРУПА	инж. ХАДЖИЙСКИ	В	ЕЛ							

АКСОНОМЕТРИЯ

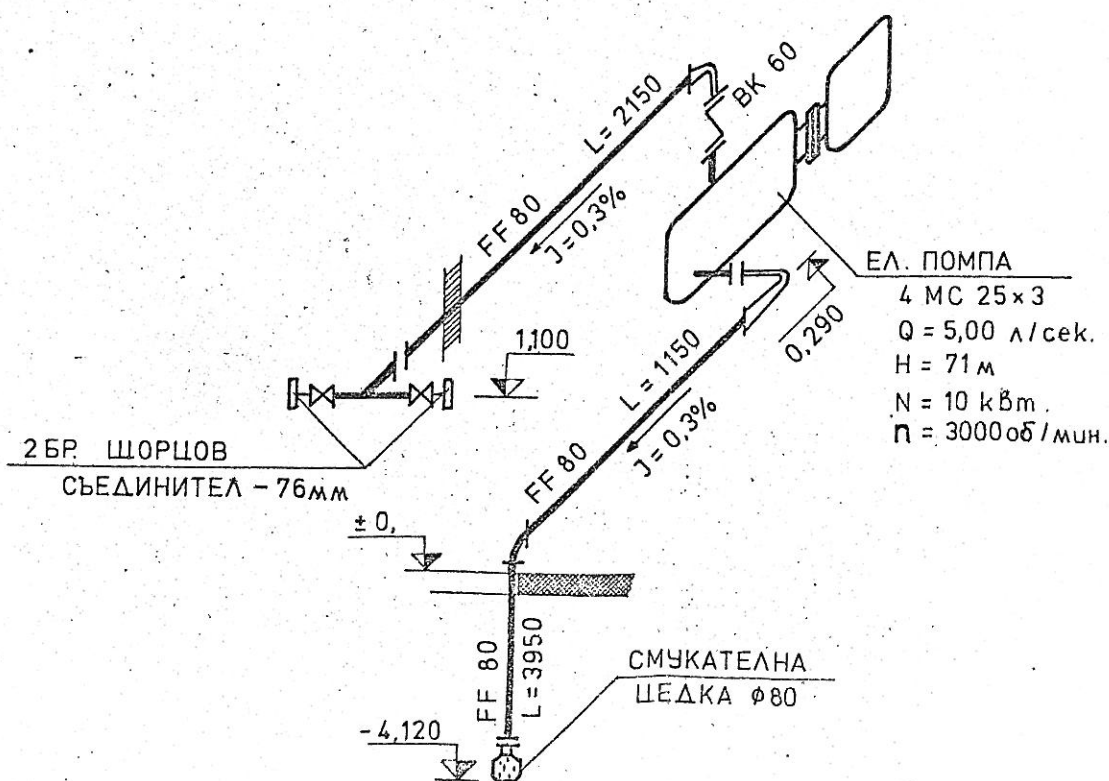
ВЛИВНА СИСТЕМА



ПРЕЛИВНА СИСТЕМА



ХРАНИТЕЛНА СИСТЕМА



СПЕЦИФИКАЦИЯ НА МАТЕРИАЛИТЕ

№	НАИМЕНОВАНИЕ	МЯР - КА	БР
1	ПОЦИНКОВАНИ ТРЪБИ ϕ 2"	мм	16000
2	СТОМАНЕНИ БЕЗШЕВНИ ТРЪБИ ϕ 80 мм	мм	8000
3	СТОМАНЕНИ ФЛАНЦИ ϕ 80 мм	БР	5
4	СТОМАНЕНИ ФЛАНЦИ ϕ 60 мм	БР	2
5	ЩОРЦОВ СЪЕДИНИТЕЛ - 76 мм	БР	2
6	СМУКАТЕЛНА ЦЕДКА ϕ 80 мм	БР	1
7	СК ϕ 2" БЕЗ ИЗПРАЗНИТЕЛ	БР	1
8	ПРЕЛИВНА ФУНИЯ ϕ 60 мм	БР	1
9	ПРОТИВОЖАБНА КЛАПА ϕ 60 мм	БР	1
10	ВЪЗВРАТНА КЛАПА ϕ 60 мм	БР	1
11	САЛНИК ЗА ТРЪБА ϕ 2"	БР	2
12	ВЕНТИЛАЦИОНЕН КОМИН ϕ 150/2000	БР	2
13	АНКЕРНИ БОЛТОВЕ А 20x300	БР	4
14	ЕЛ. ПОМПА 4 MC 25x3	БР	1
15	БЕНЗИНОВА ПОМПА TS 8/6-T 83/1	БР	1
16	СК ϕ 3" БЕЗ ИЗПРАЗНИТЕЛ	БР	2

ЗАБЕЛЕЖКА:

КОТИРОВКИТЕ СЕ ОТНАСЯТ
ЗА ОС НА ТРЪБИТЕ.

"ТЮРЕС КОНСУЛТ" ЕООД
ЕИК 108686562

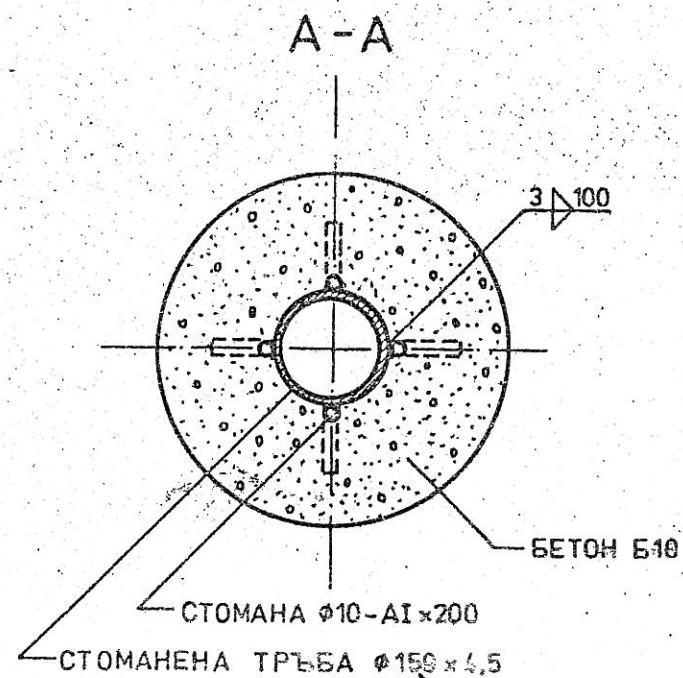
СТРОИТЕЛЕН НАДЗОР
УДОСТОВЕРЕНИЕ № РК-0014/02.02.2018г.

Дата: 2018 Управител: /инж. Рамзи Тахир/



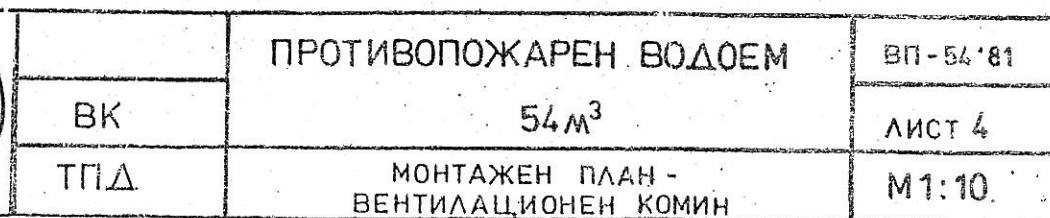
ПРОТИВОПОЖАРЕН ВОДОЕМ	ВП - 54'81
54 м³	ЛИСТ 3
АКСОНОМЕТРИЯ НА ТРЪБИТЕ СИСТЕМИ	

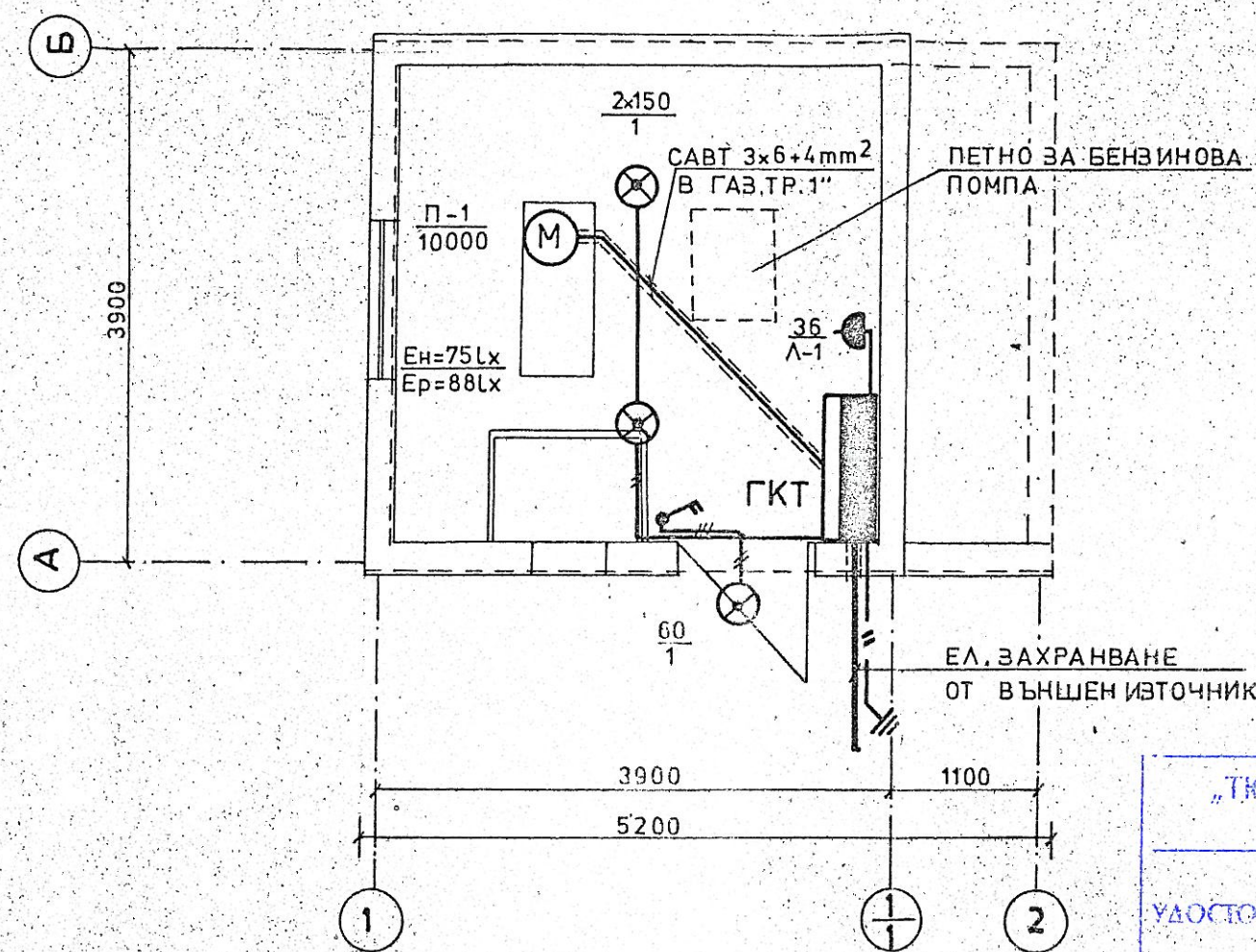
ГЛА.ПРОЕКТ.	инж. ЯНКОВ	21.11.84
ИНЖ.ОТДЕЛ	инж. РАЙКОВА	21.11.84
ККТК	инж. МИХОВА	21.11.84
ДИРЕКТОР	инж. ЦОЛОВ	21.11.84



№	НАИМЕНОВАНИЕ НА МАТЕРИАЛАТЕ	ЕД. МЯРКА	КОЛ.
1.	ШАПКА КРЪГЛА ШК-160 - БРВ „МОНТАЖИ“	БР.	1
2.	ФЛАНЕЦ КРЪГЪЛ ФК - 160 - БРВ „МОНТАЖИ“	БР.	1
3.	СТОМАНЕНА ТРЪБА Ø159×4,5 - БДС 6111-72	ММ	2000
4.	СТОМАНА Ø10-AI×200	ММ КГ	800 0.50

Дата: 20/02 Управитель: _____
/инж. Рамзи Тахир/





„ТЮРЕС КОНСУЛТ“ ЕООД
ЕИК 108686562
СТРОИТЕЛЕН НАДЗОР
УДОСТОВЕРЕНИЕ № РК-0014/02.02.2015г.
Подпис: Дата: 2018 Управител:
/ИНЖ. ВЕЛИН ТА...

ОЗНАЧЕНИЯ

- ВЛАГОЗАЩИТЕНО ОСВ. ТЯЛО 200 ВТ. №36.2907.300
- ОСВ. ТЯЛО ВОДОЗАЩИТЕНО НАКЛОНЕНО №930.406.001
- КЛЮЧ ВОДОЗАЩИТЕН ЗА ОТКРИТА ИНСТАЛАЦИЯ СЕРИЕН
- ГЛАВНО КОМАНДНО ТАБЛО
- ЕЛ. ПОМПА
- КОНТАКТ ПОНИЖЕНО НАПРЕЖЕНИЕ
- ЗАЗЕМИТЕЛ ТРЪБЕН С 2 БР. ПОЦ. ТРЪБИ

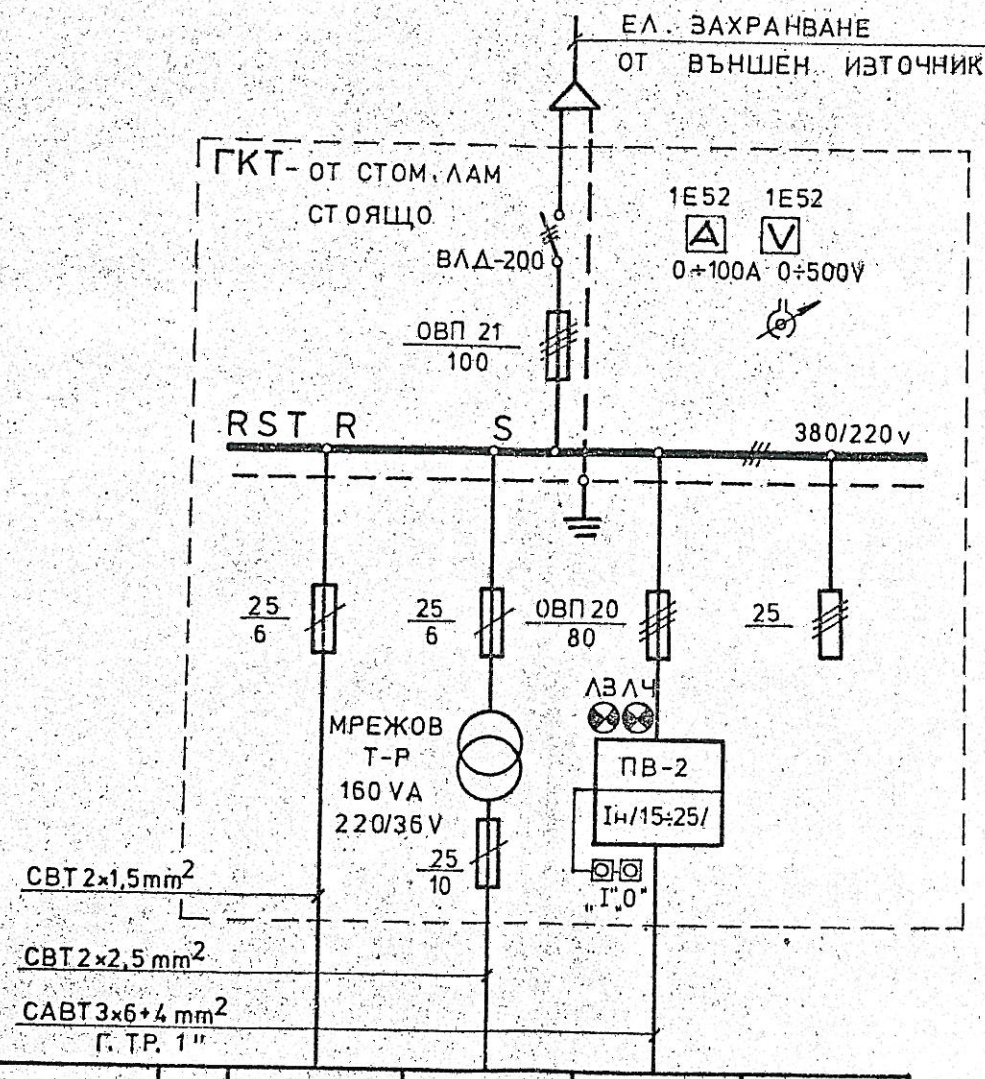
ЗАБЕЛЕЖКА

ПОЛАГАНЕТО НА ГАЗОВИТЕ ТРЪБИ В КАНАЛА
ДА СТАНЕ ПРЕДИ ЦИМЕНОВАТА ЗАМАЗКА НА ПОДА

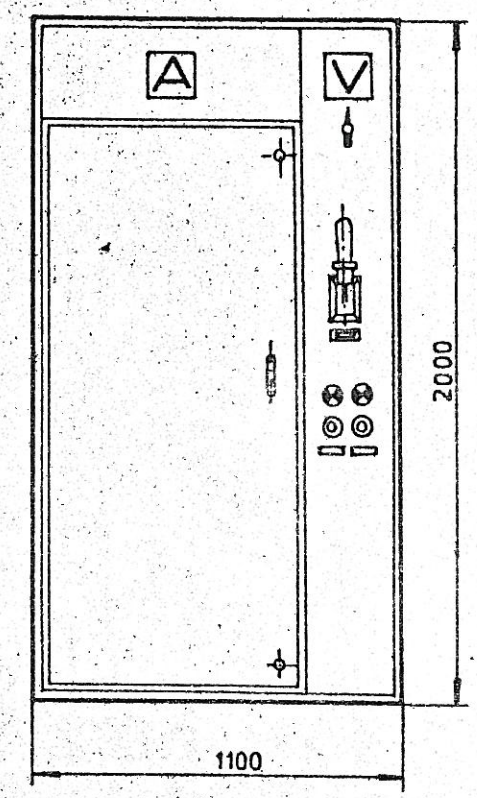
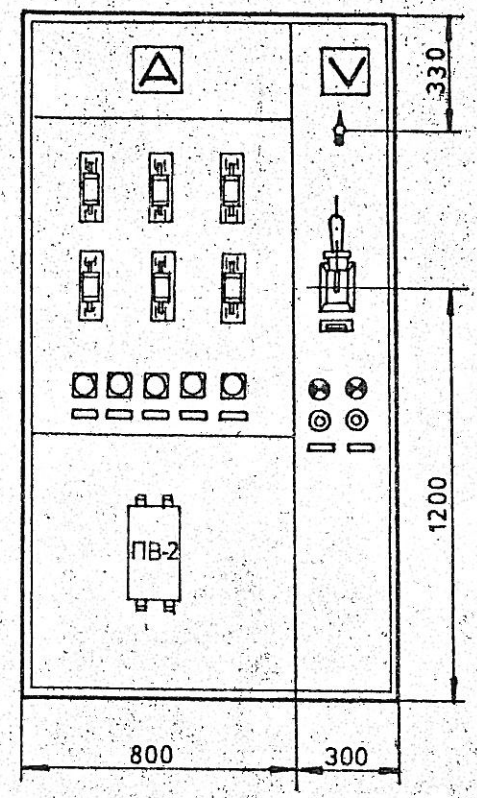
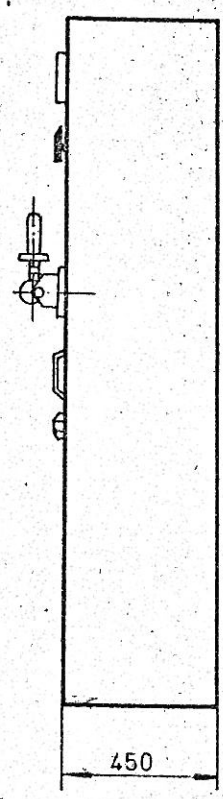
	ЕЛ	ПРОТИВОПОЖАРЕН ВОДОЕМ	ВП-54'81
	ТПД	54 м³	ЛИСТ 1
		ВЪТРЕШНИ ЕЛ. ИНСТАЛАЦИИ	М1:50

НАЧЕРТАЛ	ВЕЛИНОВА	А	техн. ВАСИЛЕВА	ГЛ. ПРОЕКТ.	ИНЖ. ЯНКОВ
ПРОЕКТАНТ	ВЕЛКОВ	К	ИНЖ. РИЗОВА	ИНЖ. ОТДЕЛ	ИНЖ. РАЙКОВА
ПРОЕКТАНТ	ВЕЛКОВ	ВК	ИНЖ. ХАДЖИЙСКИ	КТК	ИНЖ. ЦЕНОВ
Р-Л ГРУПА	ВЕЛКОВ	Л	ИНЖ. ВЪЛКОВ	ДИРЕКТОР	ИНЖ. ЦОЛОВ

НАЧЕРТАЛ	ВЕЛИНОВА	УНЖ. ВЪЛКОВ	УНЖ. ВЪЛКОВ	УНЖ. ЯНКОВ	УНЖ. РАЙКОВА	УНЖ. ЦЕНОВ	УНЖ. ЦОЛОВ
ПРОЕКТАНТ	ВЕЛИНОВА	ВЕЛИНОВА	ВЕЛИНОВА	ПРОЕКТ	УНЖ. ОТДЕЛ	К.Т.К.	ДИРЕКТОР
П-Л ГРУПА	ВЕЛИНОВА	ВЕЛИНОВА	ВЕЛИНОВА	УНЖ. ОТДЕЛ	К.Т.К.	ДИРЕКТОР	ДИРЕКТОР



ТОКОВ КРЪГ, ЛИНИЯ	№	1	Л-1	П-1	РЕЗЕРВА
КОНСУМАТОР		ОСВЕТЛЕНИЕ	ПОДВ. ЛАМПА	ЕЛ. ПОМПА	
ЛАМПИ	БР.	3			
КОНТАКТИ	БР.		1		
МОЩНОСТ	W	360		10000	
НОМ. ТОК	A	1,63		18,5	
ПУСКОВ. ТОК	A			144,3	
ОБЩО ЗА ГКТ	kw A	P _н = 10,4 kw Кедн = 1 Редн = 10,4 kw I _р = 20 A			



„ТЮРЕС КОНСУЛТ“ ЕООД
ЕИК 108686562
СТРОИТЕЛЕН НАДЗОР
УДОСТОВЕРЕНИЕ № РК-0014/02.02.2018г.
Дата: 2018 Управител: [Signature]
/инж. Радослав Гаджов/



ЕЛ. ТПД	ПРОТИВОПОЖАРЕН ВОДОЕМ		ВП-54'81
	54м³		ЛИСТ 2
	ЕДНОЛИНЕЙНА СХЕМА И ФАСАДИ НА ГКТ		М 1:20