

**ОБЕКТ: ПРЕТОВАРНА СТАНЦИЯ ЗА ТБО – БАЛЧИК В ПИ
02508.544.618**

**ПРОЕКТАНТ: " АГЕНЦИЯ ЗА АВАРИЙНА, ПОЖАРНА И ЕКОЛОГИЧНА
ЗАЩИТА – ВАРНА " ЕАД – ВАРНА**

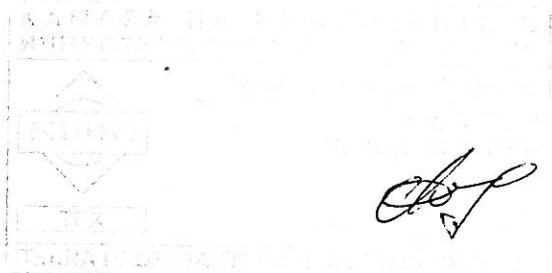
ИНВЕСТИТОР: ОБЩИНА БАЛЧИК

ПРОЕКТ

ОБЕКТ: Претоварна станция за ТБО – Балчик в ПИ 02508.544.618

ФАЗА: Технически проект

ЧАСТ: Пожарна Безопасност

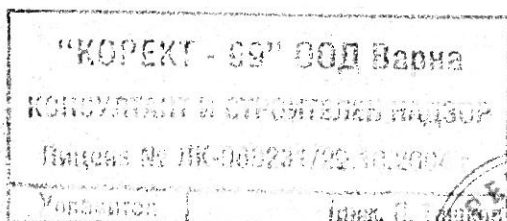


Водещ проектант: _____

/ инж. Ст. Денев /

Проектант: _____

/ инж. А. Денев /



Възложител: _____

/ Община Балчик



ВАРНА, Март 2011 год.



УДОСТОВЕРЕНИЕ

ЗА ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

Регистрационен номер № 05455

Важно за 2012 година

ИНЖ. СТОЯН НИКОЛОВ ДЕНЕВ

ОБРАЗОВАТЕЛНО-КВАЛИФИКАЦИОННА СТЕПЕН
МАГИСТЪР

ПРОФЕСИОНАЛНА КВАЛИФИКАЦИЯ

ИНЖЕНЕР ПО ПРОТИВОПОЖАРНА ТЕХНИКА И БЕЗОПАСНОСТ

включен в регистъра на КИИП за лицата с пълна проектантска правоспособност
с протоколно решение на УС на КИИП от 46/29.03.2008 г. по части:

ТЕХНОЛОГИЯ НА ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ

Председател на РК

инж. Р. Иванов

Председател на КР

инж. М. Младенов

Председател на УС на КИИП



инж. Ст. Кинаров



КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
РЕГИОНАЛНА КОЛЕГИЯ - ВАРНА

*Териториална комисия за обучение по правила и норми
за пожарна безопасност*

УДОСТОВЕРЕНИЕ

№162/31.07.2010 г.

на инж. Стоян Николов Денев

рег. № 05455


секция **ТЕХ**

за участие в семинарен курс по
прилагане на **НАРЕДБА №13 - 1971** от 29.10.2009 г. на
МВР и МРРБ

Семинарният курс е проведен със съдействието на специалисти
от Дирекция "Технически правила и норми" при МРРБ и ГД "Пожарна
безопасност и спасяване" при МВР.

Курсистът е отговорил правилно на въпросите от теста.

Председател на териториална
комисия за обучение:


/инж. Вера Ковачева/

Председател на
РК на КИИП Варна:


/инж. Румен Иванов/



ЗАСТРАХОВАТЕЛНА ПОЛИЦА № 11 - 130 - 1317 -
Застраховка "Професионална отговорност на участниците в проектирането и строителството"

На основание Въпросник/предложение и съгласно Общите условия на застраховка "Професионална отговорност на участниците в проектирането и строителството" при платена застрахователна премия ЗАД "Армеец" приема да застрахова професионалната отговорност на:

Застрахован: **Стоян Николов Денев**

ЕГН: 4609211024, гр. Варна, ул. Селиолу 12, вх.Б, ап.10

(трите имена/фирма, адрес, телефон, факс, ЕГН/Булстат, данъчен №)

Представяван от:

(трите имена, длъжност)

Професионална дейност: ☒ Проектант ☐ Консултант А ☐ Консултант Б ☐ Строител ☐ Лице, упражняващо строителен надзор

Консултант А: консултант, извършващ оценка за съответствието на инвестиционните обекти ☐ Лице, упражняващо технически контрол

Консултант Б: консултант, извършващ строителен надзор ☐

рахователно покритие:

☒ Клауза А - за всички обекти по чл. 171 от ЗУТ

☐ Клауза Б - само за един обект по чл. 173 ал.1 от ЗУТ

Строителен обект:

(само за Клауза Б)

(наименование и адрес)

Лимити на отговорност (в лева)	Дейност 1: ПРОЕКТАНТ	Дейност 2:	Дейност 3:
Лимит за едно събитие, в т.ч.:	150 000		
лимит за имуществени вреди			
лимит за неимуществени вреди			
лимит за едно увредено лице			
Общ лимит на отговорност	300 000		

Самоучастие на застрахования:

не

Срок на застраховка 12 месеца от 00.00 часа на **02,08,2011** год. до 24.00 часа на **01,08,2012** год.

Ретроактивна дата: **НЕ** год.

Застраховката влиза в сила не по-рано от 00.00 часа на деня, следващ постъпването на застрахователната премия или първата вноска от нея (при разсрочено плащане) в брой или по банков път по сметката на Застрахователя.

Дължима застрахователна премия: **390** лева.

словом: Триста лева

Начин на плащане: ☐ еднократно ☐ разсрочено **300** лева на **01,08,2011** год.;
лева на год.;
лева на год.;
лева на год.

В случаите на разсрочено плащане вноските от застрахователната премия се плащат в срока, посочен в Полицията. При неплащане на разсрочена вноска от застрахователната премия застрахователният договор се прекратява в 24,00 часа на петнадесетия ден от датата на падежа на неплатената разсрочена вноска.

Дата и място на издаване на полицията: **01,08,2011** год. гр. **Варна**

Настоящата Полица, Въпросник/предложението, Общите условия за застраховка "Професионална отговорност на участниците в проектирането и строителството", всички Добавъци и други придружаващи документи са неразделна част от застрахователния договор.

Застрахователен посредник: **Кю Би Ай Груп**

(трите имена, адрес, код)

Получих Общите условия на застраховка "Професионална отговорност на участниците в проектирането и строителството", запознах се с тях и заявявам, че ги приемам.

Застрахован:

(подпис и печат)

Застраховател:

БУЛСТАТ 101076907 Разрешение за извършване на професионална дейност № 2115/06.08.11 на ПИЗ (подпис и печат)



УДОСТОВЕРЕНИЕ

ЗА ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

Регистрационен номер № 05452

Важи за 2012 година

ИНЖ. АЛЕКСАНДЪР СТОЯНОВ ДЕНЕВ

ОБРАЗОВАТЕЛНО-КВАЛИФИКАЦИОННА СТЕПЕН
МАГИСТЪР

ПРОФЕСИОНАЛНА КВАЛИФИКАЦИЯ

ИНЖЕНЕР ПО КОМПЮТЪРНА ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ

включен в регистъра на КИИП за лицата с пълна проектантска правоспособност
с протоколно решение на УС на КИИП от 15/01.04.2005 г. по части:

ЕЛЕКТРИЧЕСКА

Председател на РК

Председател на КР

инж. Р. Иванов

инж. М. Младенов

Председател на УС на КИИП

инж. Ст. Кипарев



КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
РЕГИОНАЛНА КОЛЕГИЯ - ВАРНА

*Териториална комисия за обучение по правила и норми
за пожарна безопасност*

УДОСТОВЕРЕНИЕ

№164/31.07.2010 г.

на инж. Александър Стоянов Денев

рег. № 05452

секция ЕАСТ

за участие в семинарен курс по
прилагане на НАРЕДБА №13 - 1971 от 29.10.2009 г. на
МВР и МРРБ

Семинарният курс е проведен със съдействието на специалисти от Дирекция "Технически правила и норми" при МРРБ и ГД "Пожарна безопасност и спасяване" при МВР.

Курсистът е отговорил правилно на въпросите от теста.

Председател на териториална
комисия за обучение:


/инж. Вера Ковачева/

Председател на
РК на КИИП Варна:


/инж. Румен Иванов/



ЗАСТРАХОВАТЕЛНА ПОЛИЦА № 11 - 130 - 1317 -
Застраховка "Професионална отговорност на участниците в проектирането и строителството"

На основание Въпросник/предложение и съгласно Общите условия на застраховка "Професионална отговорност на участниците в проектирането и строителството" при платена застрахователна премия ЗАД "Армеец" приема да застрахова професионалната отговорност на:

Застрахован: **Александър Стоянов Денев**

ЕГН: 7210030980, гр. Варна, ул. Генерал Цимерман 8, ет.1, ап.4

(трите имена/фирма, адрес, телефон, факс, ЕГН/Булстат, данъчен №)

Представяван от:

(трите имена, длъжност)

Професионална дейност: ☒ Проектант ☐ Консултант А ☐ Консултант Б ☐ Строител ☐ Лице, упражняващо строителен надзор

Консултант А: консултант, извършващ оценка за съответствието на инвестиционните обекти

Консултант Б: консултант, извършващ строителен надзор ☐ Лице, упражняващо технически контрол

Застрахователно покритие: ☒ Клауза А - за всички обекти по чл. 171 от ЗУТ ☐ Клауза Б - само за един обект по чл. 173 ал.1 от ЗУТ

Строителен обект:

(само за Клауза Б)

(наименование и адрес)

Лимити на отговорност (в лева)	Дейност 1 : ПРОЕКТАНТ	Дейност 2:	Дейност 3:
Лимит за едно събитие, в т.ч.:	150 000		
лимит за имуществени вреди			
лимит за немуществени вреди			
лимит за едно увредено лице			
Общ лимит на отговорност	300 000		

Самоучастие на застрахования: **НЕ**

Срок на застраховка: 12 месеца от 00.00 часа на **02,08,2011** год. до 24.00 часа на **01,08,2012** год.

Строителна дата: **НЕ** год.

Застраховката влиза в сила не по-рано от 00.00 часа на деня, следващ постъпването на застрахователната премия или първата вноска от нея (при разсрочено плащане) в брой или по банков път по сметката на Застрахователя.

Дължимата застрахователна премия: **300** лева.

словом: Триста лева

Начин на плащане: ☐ еднократно ☐ разсрочено **300** лева на **01,08,2011** год.;
лева на год.;
лева на год.;
лева на год.

В случаите на разсрочено плащане вноските от застрахователната премия се плащат в срока, посочен в Полицията. При неплащане на разсрочена вноска от застрахователната премия застрахователният договор се прекратява в 24.00 часа на петнадесетия ден от датата на падежа на неплатената разсрочена вноска.

Дата и място на издаване на полицата: **01,08,2011** год. гр. **Варна**

Настоящата Полица, Въпросник/предложението, Общите условия за застраховка "Професионална отговорност на участниците в проектирането и строителството", всички Добавъци и други придружаващи документи са неразделна част от застрахователния договор.

Застрахователен посредник: **Кю Би Ай Груп**

(трите имена, адрес, код)

Получих Общите условия на застраховка "Професионална отговорност на участниците в проектирането и строителството", запознах се с тях и заявявам, че ги приемам.

Застрахован:

(подпис и печат)

БУЛСТАТ №121076907 Разсрочено за застрахователна дейност № 7/15.06.98г. НА ДЗН

(подпис и печат)

СЪДЪРЖАНИЕ

ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

А. Обща част

А.1. Основание за разработка

Б. Пасивни мерки за пожарна безопасност

Б.1. Функционално предназначение на строежа

Б.2. Основни характеристики на продуктите свързани с пожарната безопасност на строежа.

Б.3. Ситуационни, обемно – планировъчни и функционални показатели

Б.4. Класна на функционална пожарна опасност

Б.5. Степен на огнеустойчивост

Б.5.1. Решения за степен на огнеустойчивост на строежа

Б.5.2. Решения за граница на огнеустойчивост на конструктивните елементи

Б.5.3. Решения за вид и начин на изпълнение на огнезащита на конструктивните елементи

Б.6. Клас по реакция на огън на :

Б.6.1. Материалите за конструктивни елементи

Б.6.2. Покритията на вътрешни стени, тавани и подове

Б.6.3. Външни повърхности

Б.6.4. Технологични инсталации и съоръжения.

Б.7. Условия за успешна евакуация

В. Активни мерки за пожарна безопасност

В.1. Обемно – планировъчни и функционални показатели на :

В.1.1. Пожароизвестителна система

В.1.2. Система за пожарогасене

В.1.3. Оповестителна система

В.1.4. Вентилационна система за отвеждане на дима и топлината

В.1.5. Сградна водопроводна система за пожарогасене

В.1.6. Средства за оповестяване на пожарните служби

В.2. Водоснабдяване за пожарогасене

В.3. Пожаротехнически средства за първоначално гасене на пожар

В.4. Пътища за противопожарни цели

Г. Оперативни мерки за пожарна безопасност

Г.1. Екипи за пожарна безопасност и спасяване

Г.1.1. Професионални екипи за пожарогасене и спасяване

Г.1.2. Доброволни екипи за първоначално пожарогасене

Д. Чертежи.

- Д.1. Ситуация**
- Д.2. Водоснабдяване за пожарогасене, ПСПГП**
- Д.3. Евакуация, ПСПГП – производствено хале**
- Д.4. Евакуация, ПСПГП – гаражи с автомивка и работилница**
- Д.5. Евакуация, ПСПГП – административна сграда**
- Д.6. Евакуация, ПСПГП – сграда регистрация**
- Д.7. Пжароизвестителна система – защитаема площ**

ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

А. ОБЩА ЧАСТ

А.1. ОСНОВАНИЕ ЗА РАЗРАБОТКА

Настоящия технически проект част "Пожарна Безопасност" се разработва на база:

- Договор с Възложителя – Община Балчик;
- Изискванията на Инвеститора за строежа;
- Проект по част "Архитектура" за сградата;
- Наредба № Из – 1971 за "Строително – технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар" / СТПНОБП /;
- Закон за здравословни и безопасни условия на труд (ДВ бр.124/1997 г.).
- Закон за техническите изисквания към продуктите.

Б. ПАСИВНИ МЕРКИ ЗА ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ

Б 1. ФУНКЦИОНАЛНО ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ НА СТРОЕЖА

Строежът се предвижда като претоварна станция за твърди битови отпадъци /ТБО/ със съпътстваща инфраструктура. Състои се от производствено хале за механично третиране на ТБО, административно – битова сграда с лаборатория, гараж с автомивка и ремонтно – механична работилница, сграда регистрация и охрана, кантари, съоръжения за измиване и обеззаразяване на автомобилни гуми, ЛПОСВ, дизел агрегат, зелена зона, площадка за зелено компостиране, площадка за готов компост и паркинг за персонала.

По технология сепарирането на отпадъците започва с постъпване на разтоварната площадка в производствено хале, където се разстилат на пода за визуален контрол и отделяне на неспецифични за инсталацията отпадъци. Подаването към технологичната линия е с помощта на челен товарач в питателен бункер и чрез лента се отвеждат до разкъсвач на торби с дозиращо устройство. След пресяване в барабани сита рециклируемите материали – хартия, картон, пластмаса и стъкло се сепарират ръчно, а металите се отделят чрез магнитен сепаратор. Финната фракция с предимно органичен характер се пресова, компактира и се извозва към РД Стожер за депониране. Зелените отпадъци се компостират на открито на компостните площадки и след изтичане на определения срок се депонират.

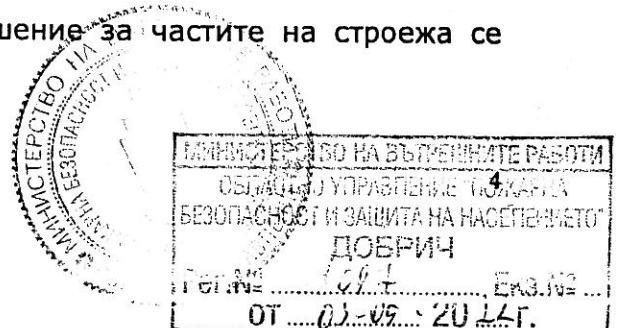
Останалите функционални звена, сгради и съоръжения са предвидени с обслужващи функции към строежа.

Основният вход на строежа е от северозападна страна.

Основните помещения са производствено хале и обслужващи сгради и съоръжения.

В зависимост от функционалното решение за частите на строежа се определят следните групи :

- производствено хале;
- обслужващи сгради и съоръжения;



Б.2. Основни характеристики на продуктите свързани с пожарната безопасност на строежа.

В производствените помещения на строежа основните горими материали и продукти се предвижда да са битови отпадъци като – дърво, текстил, хартия и изкуствени материали.

Основните пожарни характеристики и физико – химични свойства на материалите в сградата са :

- твърди горими материали, нисък праг на възпламеняемост и високи стойности на количеството отделяна топлина.
- битови отпадъци;
- дизел – жълтеникава течност с характерен мирис на нефтен дестилат. Температура на самовъзпламеняване 350 °С. Основните продукти при изгарянето му са въглероден окис, въглероден двуокис и неизгорели въглеводороди

Б.3. Ситуационни, обемно – планировъчни и функционални показатели.

Теренът, на който е ситуирана площадката на строежа : Претоварна станция за ТБО – Балчик е в ПИ 02508.544.618, местност "Момчил" – Балчик.

Подходите и входовете към площадката са предвидени по републиканската пътна мрежа и пътната инфраструктура на община Балчик.

Автомобилният подход се предвижда по републиканската пътна мрежа по отклонение на около 6 км. южно по пътя Варна – Дуранкулак.

Разположението на строежа и обслужващите външни нива около сградата са предвидени в централната част на парцела. Пътната инфраструктура от западна страна решава необходимостта от подходи и маневриране на противопожарните автомобили в случай на пожар или авария. Разположението на производствената и обслужващите сгради и външни съоръжения в комуникационно отношение оформят пътища за противопожарни цели, които са с трайна настилка, с широчина от 6 метра, външен габаритен радиус на пътя при завой не по – малък от 10.5 метра и площадка пред компостните полета решава необходимостта от подходи и маневриране на противопожарните автомобили в случай на пожар или авария.

Зонирането на площадката е осъществено, като сградите са с достъп от вътрешната пътна инфраструктура. Състои се от производствено хале, административна част и обслужващи сгради и съоръжения на едно ниво.

Площадката на строежа е достъпна за автотранспорт по републиканската пътна мрежа и пътната инфраструктура на община Балчик, по урегулираният начин на движение за моторните превозни средства.

В обемно – планировъчно отношение площадката на строежа е осигурена с кореспонденция от северозападна страна на инфраструктурата, като вертикалната планировка на площадката оформя пожарни пътища и площадки за маневриране на пожарните автомобили. Обслужващите сгради са предвидени с възможност за самостоятелно независимо функциониране на помещенията и разполагат със самостоятелни входове.

Функционално помещенията на строежа изпълняват предназначението си, като е предвиден достъп от северозападна страна на парцела.

Обемно – планировъчните решения осигуряващи всички основни и спомагателни функции в сградата са проектирани като е изхождано от

възможностите за скъсяване и максимално облекчаване на пътищата за основните суровини, удобство и икономичност за ползвателите, оптимизиране на комуникационния цикъл, спазване на изискванията за пожарна безопасност.

Площа на имот ПИ 02508.544.618, местност "Момчил" в землището на гр. Балчик е 15 000 м² със застроена площ 1 779 м² и РЗП 1 779 м².

Б.4. Клас на функционална пожарна опасност.

Строежът според класа и вида на изпълняваните функции и характеристиката на пожарната опасност се приравнява съгласно Наредба № Из - 1971 за Строително - технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар /СТПНОБП/ към клас на функционална пожарна опасност Ф5.

- производствено хале - клас на функционална пожарна опасност Ф5, подклас на функционална пожарна опасност Ф5.1;
- административна сграда - клас на функционална пожарна опасност Ф3, подклас на функционална пожарна опасност Ф3.4;
- лаборатория - клас на функционална пожарна опасност Ф5, подклас на функционална пожарна опасност Ф5.1;
- гараж, работилница, складово помещение - клас на функционална пожарна опасност Ф5, подклас на функционална пожарна опасност Ф5.2;
- сграда регистрация, складово помещение, помещение инсталации - клас на функционална пожарна опасност Ф5, подклас на функционална пожарна опасност Ф5.1;
- компостни полета и ЛПСОВ - клас на функционална пожарна опасност Ф5, подклас на функционална пожарна опасност Ф5.1;
- аварийен генератор - клас на функционална пожарна опасност Ф5, подклас на функционална пожарна опасност Ф5.1;

На основание пожаро и взривоопасните свойства, пожарната характеристика и физико химичните свойства на получаваните, обработваните, използваните, съхраняваните и складираните вещества, материали и продукти, техните количества и особености на технологичния процес помещенията на строежа се класифицират в категория по пожарна опасност Ф5В.

- производствено хале - категория по пожарна опасност Ф5В;
- административна сграда, лаборатория - категория по пожарна опасност Ф5В;
- гараж, работилница, складово помещение - категория по пожарна опасност Ф5В;
- сграда регистрация, складово помещение, помещение инсталации - категория по пожарна опасност Ф5В;
- компостни полета, ЛПСОВ - категория по пожарна опасност Ф5В;
- аварийен генератор - категория по пожарна опасност Ф5Г;

Електро съоръженията в помещенията на строежа съгласно изискванията на Наредба № Из - 1971 за Строително - технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар /СТПНОБП/, Наредба № 3 / 09.06.2004 год. за устройството на електрическите уредби и

електропороводни линии и на Наредба № 4 от 2003 год. за проектиране, изграждане и експлоатация на електрически уредби в сгради се определят съгласно групите по пожарна опасност.

- производствено хале – втора група "Повишена пожарна опасност" с клас по пожарна опасност П – IIa;
- административна сграда – първа група "Нормална пожарна опасност";
- лаборатория – втора група "Повишена пожарна опасност" с клас по пожарна опасност П – IIa;
- гараж, работилница, складово помещение – втора група "Повишена пожарна опасност" с клас по пожарна опасност П – IIa;
- сграда регистрация – първа група "Нормална пожарна опасност", складово помещение, помещение инсталации – втора група "Повишена пожарна опасност" с клас по пожарна опасност П – IIa;
- компостни полета, ЛПСОВ – първа група "Нормална пожарна опасност";
- аварийен генератор – втора група "Повишена пожарна опасност" с клас по пожарна опасност П – IIa;

Предвидени са съоръжения в помещенията, съобразени с изискващата се категория на защита, с групата и класа по пожарна опасност. Степента на защита на съоръженията е IP 44, а на осветителите IP 21.

Б.5. СТЕПЕН НА ОГНЕУСТОЙЧИВОСТ

Б.5.1. РЕШЕНИЯ ЗА СТЕПЕН НА ОГНЕУСТОЙЧИВОСТ НА СТРОЕЖА

Основополагащ фактор при разработване на ситуационните, обемно – планировъчни, строителните и техническите решения в част "Пожарна Безопасност" на строежа е характеристиката на пожарната опасност.

Предвижда се изграждане на производственото хале от :

- колони – от стоманобетон;
- неносещи стени – от стоманобетон до 3 м. и сандвич панели;
- покривна конструкция – метална стоманена конструкция;
- покривно покритие – от сандвич панели.

Предвид взетото решение за изграждане, производственото хале се определя със степен на огнеустойчивост IV^{-та}.

Предвижда се изграждане на административната сграда от :

- колони – от стоманобетон;
- неносещи стени – от обикновени измазани тухли;
- покривна конструкция – от стоманобетон;

Предвид взетото решение за изграждане, административната сграда се определя със степен на огнеустойчивост I^{-ва}.

Предвижда се изграждане на сграда регистрация от :

- колони – от стоманобетон;
- неносещи стени – от обикновени измазани тухли;
- покривна конструкция – от стоманобетон;

Предвид взетото решение за изграждане, сграда регистрация се определя със степен на огнеустойчивост I^{-ва}.

Предвижда се изграждане на гаражи с автомивка и работилница от :

- колони – от стоманобетон;
- неносещи стени – от обикновени измазани тухли;
- покривна конструкция – метална стоманена конструкция;

работилница. Покривните конструкции на административна сграда и сграда регистрация ще бъдат изградени от стоманобетон с огнеустойчивост R 120.

Вътрешните стени отделящи помещенията на складовете да се изпълнят с огнеустойчивост REI 60 и от строителни продукти с клас по реакция не по – нисък от A2.

Предвижда се вратите на работилница, складови помещения и помещение инсталации да бъдат с граница на огнеустойчивост EI 60, пригодени за самозатваряне и изпълнени от строителни продукти с клас по реакция на огън не по – нисък от B.

Предвижда се аварийния генератор на разстояние :

- от сгради от I степен на огнеустойчивост – 19 м.;
- за сгради от IV степен на огнеустойчивост – 23 м.

Б.6. Клас по реакция на огън на :

Б.6.1. МАТЕРИАЛИТЕ ЗА КОНСТРУКТИВНИ ЕЛЕМЕНТИ

Предвиждат се материали за конструктивните елементи на строежа изпълнени съответно :

- колони – от строителни продукти с клас A1 по реакция на огън;
- неносещи стени – от строителни продукти с клас A1 по реакция на огън;
- носеща покривна конструкция – от строителни продукти с клас A1 по реакция на огън;
- покривно покритие :
 - административна сграда, сграда регистрация – от строителни продукти с клас A1 по реакция на огън.
 - производствено хале, гаражи с автомивка и работилница – от строителни продукти с клас B_{ROOF} по реакция на огън
- врати – от строителни продукти с клас по реакция на огън не по – нисък от B.

Б.6.2. ПОКРИТИЯТА НА ВЪТРЕШНИ СТЕНИ, ТАВАНИ И ПОДОВЕ

Предвиждат се покритията в строежа да са изпълнени от :

- вътрешни стени – строителни продукти с клас A1 по реакция на огън;
- тавани – строителни продукти с клас A2 по реакция на огън;
- подови покрития
 - производствено хале, гараж – бетонова настилка с клас A1_{FL} по реакция на огън;
 - административна сграда, сграда регистрация – теракот с клас A1_{FL} по реакция на огън;
 - управител – ламинат с клас E_{FL} по реакция на огън;

Б.6.3. Външни повърхности

Външните повърхности на сградата се предвижда да бъдат изолирани със строителни продукти с клас A2 по реакция на огън.

Б.6.4. ТЕХНОЛОГИЧНИ ИНСТАЛАЦИИ И СЪОРЪЖЕНИЯ

Материалите на конструктивните елементи за технологичните инсталации и съоръжения се предвижда да бъдат изпълнени от клас А1 по реакция на огън.

Б.7. УСЛОВИЯ ЗА УСПЕШНА ЕВАКУАЦИЯ

Съгласно изискванията на Наредба № Из – 1971 за Строително – технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар /СТПНОБП/ са предвидени необходимите евакуационни пътища и евакуационни изходи за опазване на живота и здравето на служителите при възникване на пожар. Същите осигуряват своевременна и безпрепятствена евакуация и защита от въздействието на опасните фактори на пожара или аварията – както е показано на чертежите.

Предвижда се евакуационно и аварийно осветление. Евакуационното осветление е с автономно захранване за 60 минути. Аварийното осветление е свързано към гарантираното захранване.

В. АКТИВНИ МЕРКИ ЗА ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ.

В 1. ОБЕМНО – ПЛАНИРОВЪЧНИ И ФУНКЦИОНАЛНИ ПОКАЗАТЕЛИ НА :

В 1.1. ПОЖАРОИЗВЕСТИТЕЛНА СИСТЕМА.

Съгласно изискванията на Наредба № Из – 1971 за Строително – технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар /СТПНОБП/ и предвид оценката на риска за всяко помещение, вероятността за възникване на запалване, вероятността за разпространяване на пожара в и извън помещенията, последствията от пожара /смърт, телесни увреждания, загуби на имущества и стоки, увреждане на околната среда/ се изисква система за откриване и сигнализиране за пожар в помещението на производственото хале – предмет на проект "Пожароизвестителна система".

В 1.2. СИСТЕМА ЗА ПОЖАРОГАСЕНЕ.

Съгласно изискванията на Приложение № 1 на Наредба № Из – 1971 за Строително – технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар /СТПНОБП/ не се предвижда автоматично пожарогасене за площта на строежа.

Направена е оценка за вероятното време за откриване на пожара, забавянето между началния момент на откриване на пожара и пристигането на обучени пожарникари и пожарни екипи и са отчетени възможностите за гасене на възникнал пожар. В случая е налице вероятност през това време пожарът да се разпространи интензивно. Предвижда се гасенето на възникнали пожари и запалвания в помещенията на строежа да се извършва с използването на подходящи методи и пожаротехнически средства за първоначално гасене на пожари съгласно изискванията на Приложение № 2 на Наредба № Из – 1971 за Строително – технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар /СТПНОБП/.

В 1.3. Оповестителна система.

Съгласно изискванията на Наредба № Из – 1971 за Строително – технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар /СТПНОБП/ се изисква изпълнение на система за оповестяване на пребиваващите в строежа хора.

Системата за известяване на възникнал пожар или авария е със специфичен звуков сигнал на всяко ниво за пребиваващите в сградите хора със сила на звуковия сигнал в която и да е точка на сградата не по – малко от 75 dB.

В 1.4. Вентилационна система за отвеждане на дима и топлината.

Предвижда се отделянето на дима и топлината да става с вентилационна система за отвеждане на дима и топлината /ВСОДТ/, посредством димни люкове – предмет на проект " Вентилационна система за отвеждане на дима и топлината ".

Съгласно изискванията на Наредба № Из – 1971 за Строително – технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар /СТПНОБП/ се предвижда димо и топлоотвеждането при пожар да се осъществява :

- за административните и обслужващи помещения – от прозоречните отвори и вратите;
- за производствено помещение – от равномерно разсредоточени димни люкове с обща площ не по – малка от 3 м² ;

Димните люкове да са с възможност за автоматично и ръчно дистанционно отваряне от най – малко две места, разположени над незадимяемата зона и разделящи вътрешността на сградата от външната среда, като горната им димоотвеждаща повърхност до водоотвеждащата повърхност на покрива да е най – малко 0.3 м. В продължение на най – малко 30 мин. следва да издържат на температурно въздействие 300 °С и с минимален клас по реакция на огън С d0. Местата за разполагане на димните люкове да са на разстояние най – малко 2.5 м. от външните стени на помещението и на разстояние 5 м. от брандмауер.

Предвижда се автономно резервно хранване работещо 72 часа за осигуряването на надеждно и своевременно отваряне на димните люкове и управление – ръчно и автоматично от пожароизвестителната система на обекта.

В 1.5. Сградна водопроводна система за пожарогасене.

Предвижда се съгласно изискванията на Наредба № Из – 1971 за Строително – технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар /СТПНОБП/ сградна водопроводна система за пожарогасене /СВСПГ/ – предмет на проект " Сградна водопроводна система за пожарогасене ".

Сградната водопроводна система за пожарогасене се предвижда хранена от противопожарен склучен водопровод. Диаметърът на водопроводите за вътрешните противопожарни кранове е два цола. Местата за разполагане на вътрешните противопожарни кранове се предвиждат по пътищата за евакуация и при изходите на производствено помещение, както е

показано на чертежите. Струите на всеки два съседни вътрешни пожарни крана се кръстосват на разстояние 2 м. от краищата им в най – високата и най – отдалечена /критична/ точка на обслужваната от тях част на помещението. Предвижда се необходимият разход на вода за пожарогасене от вътрешни противопожарни кранове – 5 л/сек. с осигурена продължителност на пожарогасенето най – малко един час, както и едновременното действие на два броя вътрешни противопожарни крана в помещението.

В 1.6. СРЕДСТВА ЗА ОПОВЕСТЯВАНЕ НА ПОЖАРНИТЕ СЛУЖБИ.

Предвижда се оповестяването на пожарните служби в случай на възникване на пожар да се осъществява по телефон и автоматично от контролния панел на пожароизвестителната система.

В 2. ВОДОСНАБДЯВАНЕ ЗА ПОЖАРОГАСЕНЕ.

Предвижда се водоснабдяване за успешно пожарогасене да се осъществява от 2 броя надземни пожарни хидранти съгласно БДС EN 14384 "Надземни пожарни хидранти колонков тип", разположени от източна страна на административна сграда и гараж.

Предвиждат се пожарните хидранти да са разположени на защитени от повреда места, обозначени и на разстояние 65 м. един от друг, както е показано на чертежа. Достъпът до тях е осигурен по пътищата от вътрешната инфраструктура.

Осигурен е разход на вода за пожарогасене от захранващия водопровод за оперативните екипи на органите за ПБЗН най – малко 15 л/сек.

При оразмеряване канализационната система се предвижда възможност за отвеждане водата при спазено ограничителното условие за продължителност на пожарогасенето:

- за външно – 3 часа;
- за вътрешно – най – малко един час с вътрешни пожарни кранове.

В 3. ПОЖАРОТЕХНИЧЕСКИ СРЕДСТВА ЗА ПЪРВОНАЧАЛНО ГАСЕНЕ НА ПОЖАР.

Предвижда се на основание оценка за риска и функционалната пожарна опасност строежът да се оборудва с пожаротехнически средства за първоначално гасене на пожари в помещения, съгласно Приложение № 2 към чл. 3 алинея 2 на Наредба № Из – 1971 за Строително – технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар /СТПНОБП/.

- производствено хале :
 - Прахов пожарогасител 6 кг. с клас на праха ABC – 3 бр.;
 - Пожарогасител на водна основа с вместимост 9 л.
– с вода – 3 бр.;
 - Пожарогасител с въглероден диоксид 5 кг. – 3 бр.;
- административни помещения :
 - Прахов пожарогасител 6 кг. с клас на праха ABC – 1 бр.;
 - Пожарогасител на водна основа с вместимост 9 л.
– с вода – 1 бр.;
 - Пожарогасител с въглероден диоксид 5 кг. – 1 бр.;
- лаборатория :
 - Прахов пожарогасител 6 кг. с клас на праха ABC – 1 бр.;
 - Пожарогасител с въглероден диоксид 5 кг. – 1 бр.;

- Противопожарно одеяло с размер не по – малко от 1.5 м. на 1.5 м. – тежък тип – 1 бр.;
- столова :
 - Прахов пожарогасител 6 кг. с клас на праха ABC – 1 бр.;
 - Пожарогасител на водна основа с вместимост 9 л. – с вода – 1 бр.;
- гаражи :
 - Прахов пожарогасител 6 кг. с клас на праха ABC – 6 бр.;
 - Пожарогасител на водна основа с вместимост 9 л. – с пяна – 3 бр.;
 - Противопожарно одеяло с размер не по – малко от 1.5 м. на 1.5 м. – 3 бр.;
- работилница :
 - Прахов пожарогасител 6 кг. с клас на праха ABC – 1 бр.;
 - Пожарогасител на водна основа с вместимост 9 л. – с вода – 1 бр.;
 - Противопожарно одеяло с размер не по – малко от 1.5 м. на 1.5 м. – тежък тип – 1 бр.;
- складово помещение работилница :
 - Прахов пожарогасител 6 кг. с клас на праха ABC – 1 бр.;
 - Пожарогасител на водна основа с вместимост 9 л. – с вода – 1 бр.;
- сграда регистрация :
 - Прахов пожарогасител 6 кг. с клас на праха ABC – 1 бр.;
 - Пожарогасител на водна основа с вместимост 9 л. – с вода – 1 бр.;
 - Пожарогасител с въглероден диоксид 5 кг. – 1 бр.;
- складово помещение сграда регистратура :
 - Прахов пожарогасител 6 кг. с клас на праха ABC – 1 бр.;
 - Пожарогасител на водна основа с вместимост 9 л. – с вода – 1 бр.;
- помещение инсталации :
 - Прахов пожарогасител 6 кг. с клас на праха ABC – 1 бр.;
 - Пожарогасител с въглероден диоксид 5 кг. – 1 бр.;
- дизел агрегат :
 - Прахов пожарогасител 6 кг. с клас на праха ABC – 2 бр.;
- открита площадка за автомобили :
 - Прахов пожарогасител 6 кг. с клас на праха ABC – 3 бр.;
 - Пожарогасител на водна основа с вместимост 9 л. – с пяна – 2 бр.;
 - Противопожарно одеяло с размер не по – малко от 1.5 м. на 1.5 м. – 1 бр.;
 - Возим прахов пожарогасител 100 кг. – 1 бр.;

Разположението на пожаротехническите средства за първоначално гасене на пожари в помещенията на строежа е показано на чертеж.

В 4. ПЪТИЩА ЗА ПРОТИВОПОЖАРНИ ЦЕЛИ.

Предвижда се използването на пътищата от републиканската пътна мрежа и пътната инфраструктура на община Балчик за достигане площадката на строежа от пожарните екипи в случай на пожар.

Г. ОПЕРАТИВНИ МЕРКИ ЗА ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ.

Г 1. ЕКИПИ ЗА ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ И СПАСЯВАНЕ.


Г 1.1. ПРОФЕСИОНАЛНИ ЕКИПИ ЗА ПОЖАРОГАСЕНЕ И СПАСЯВАНЕ.

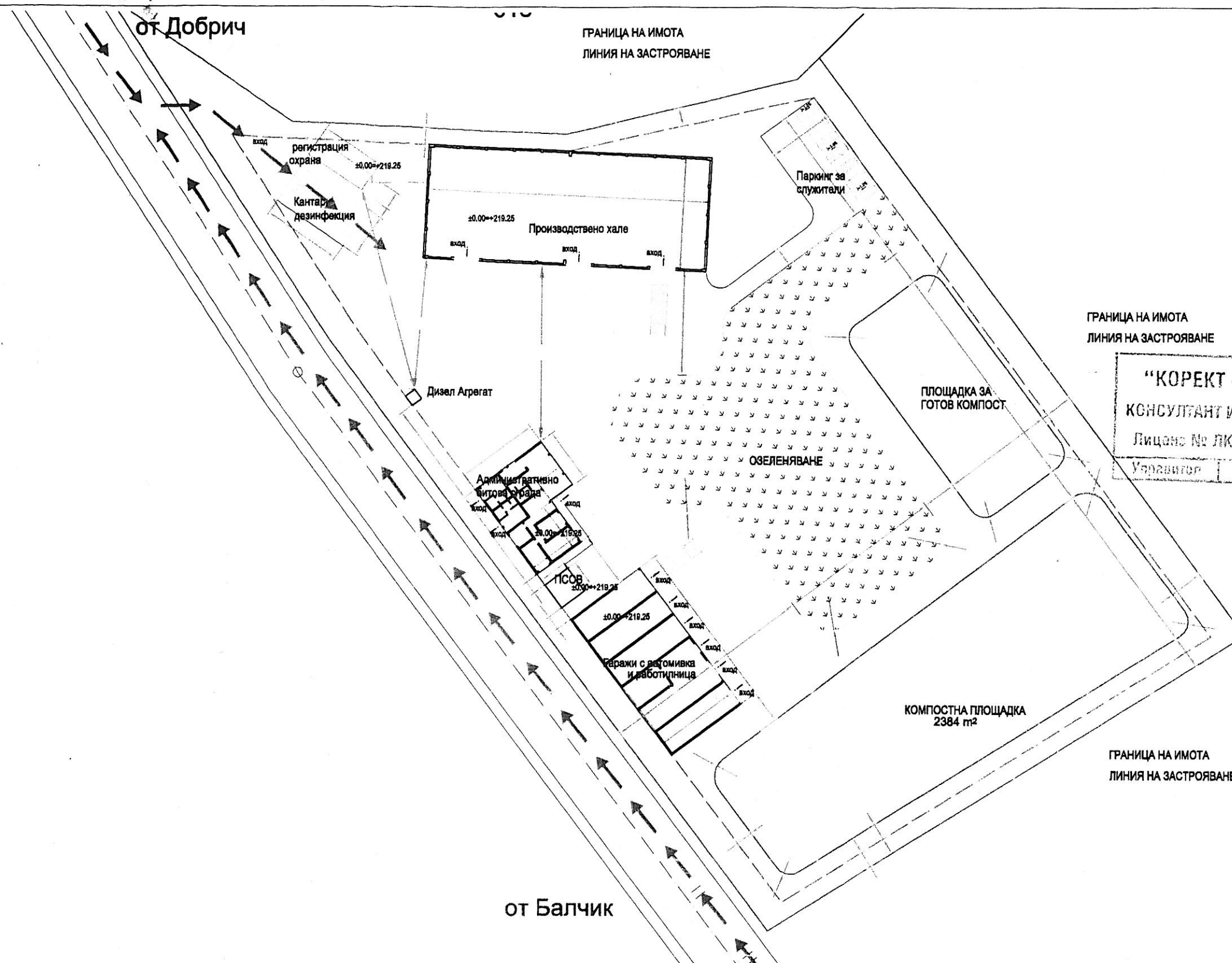
Обслужването на строежа в случай на пожар от професионални екипи за пожарогасене и спасяване е предвидено да се извършва от базираните такива в службите на РС ПБЗН – Балчик и ОУ ПБЗН – Добрич.

Г 1.2. ДОБРОВОЛНИ ЕКИПИ ЗА ПЪРВОНАЧАЛНО ПОЖАРОГАСЕНЕ.

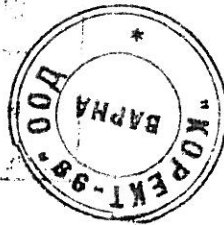
Предвижда се по време на строителство на строежа да бъде създадено и обучено доброволно формирание за пожарогасене от строителя.

Съставил:


/ инж. А. Денев /



"КОРЕКТ - 99" ООД Варна
 КОНСУЛТАНТ И СТРОИТЕЛЕН КЪМ
 Лиценз № ЛК-000231/29.10.11
 Управляващ: _____ Инж. _____



КАМПАРА НА УНИВЕРСИТЕТА
 ИНВЕСТИЦИОННО ПРОЕКТИРАНЕ
 Проектант: инж. А. ДЕНЕВ
 Инвеститор: ОБЩИНА БАЛЧИК
 Масштаб: 1:500

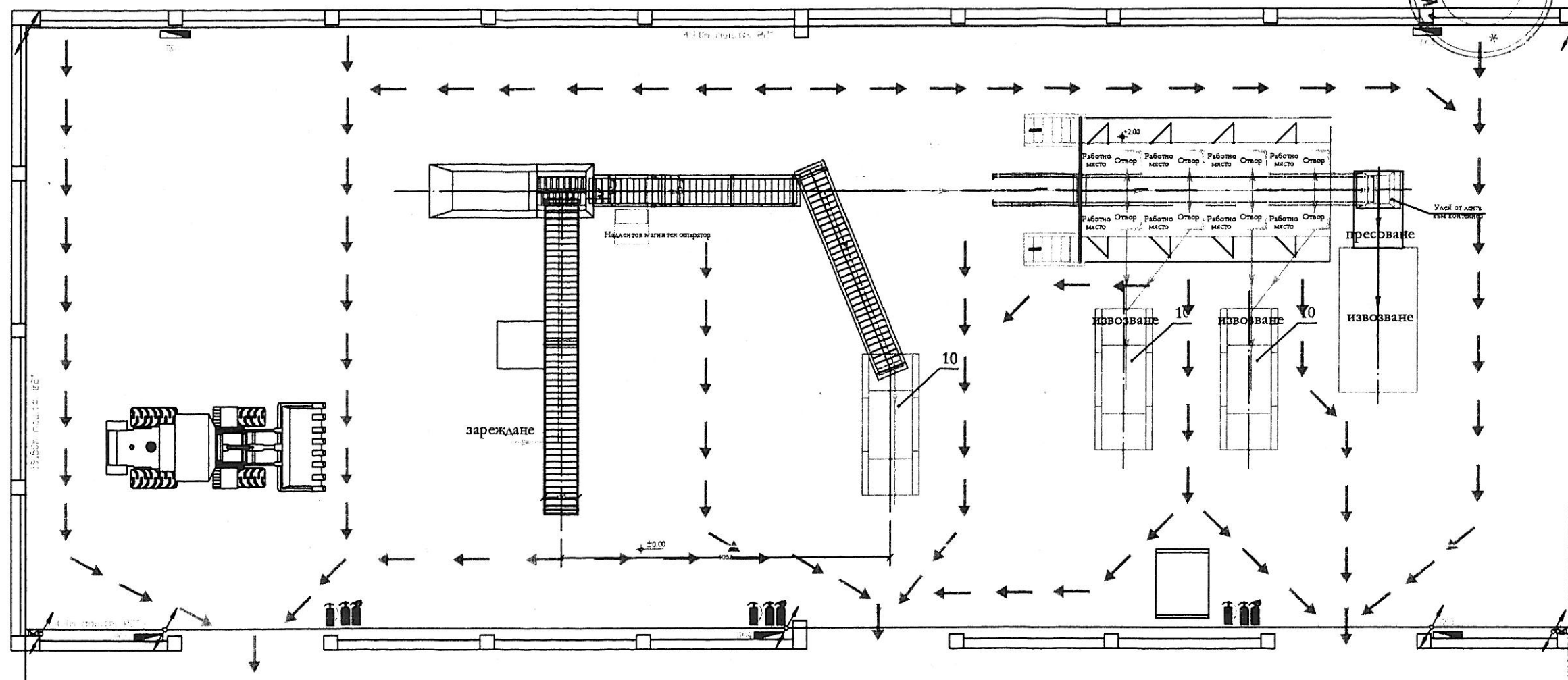
ОБЕКТ : Претоварна станция за ТБО Балчик, община Балчик		План - схема : 	
Издание 1	Чертеж Ситуация	Част ПБ	
Начертал инж. А. Денев	Подпис 	Проектант инж. Денев	Папка 1
Инвеститор ОБЩИНА БАЛЧИК		Дата 03.10.11	Масштаб 1 : 500
"АГЕНЦИЯ за аварийна, пожарна и екологична защита - Варна" ЕАД		Фаза Технически проект	Лист 1 / 7

СЪГЛАСАВАЛИ СПЕЦИАЛНОСТИ		
АРХ		
К	инж. Кр. Киров	
Вик		
ЕЛ		
ОВ	инж. Д. Димитров	

"КОРЕКТ - 99" ООД Варна
 КОНСУЛТАНТ И СТРОИТЕЛЕН НАДЗОР
 Лиценз № ЛК-000231/29.10.2004 г.
 Управлятел: _____ Инж. П. Тодоров



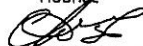


- Легенда :
- ← Евакуационен път
 - ☼ Пожарогасител прах
 - ☼ Пожарогасител CO2
 - ☼ Пожарогасител вода
 - ☼ Пожарен кран

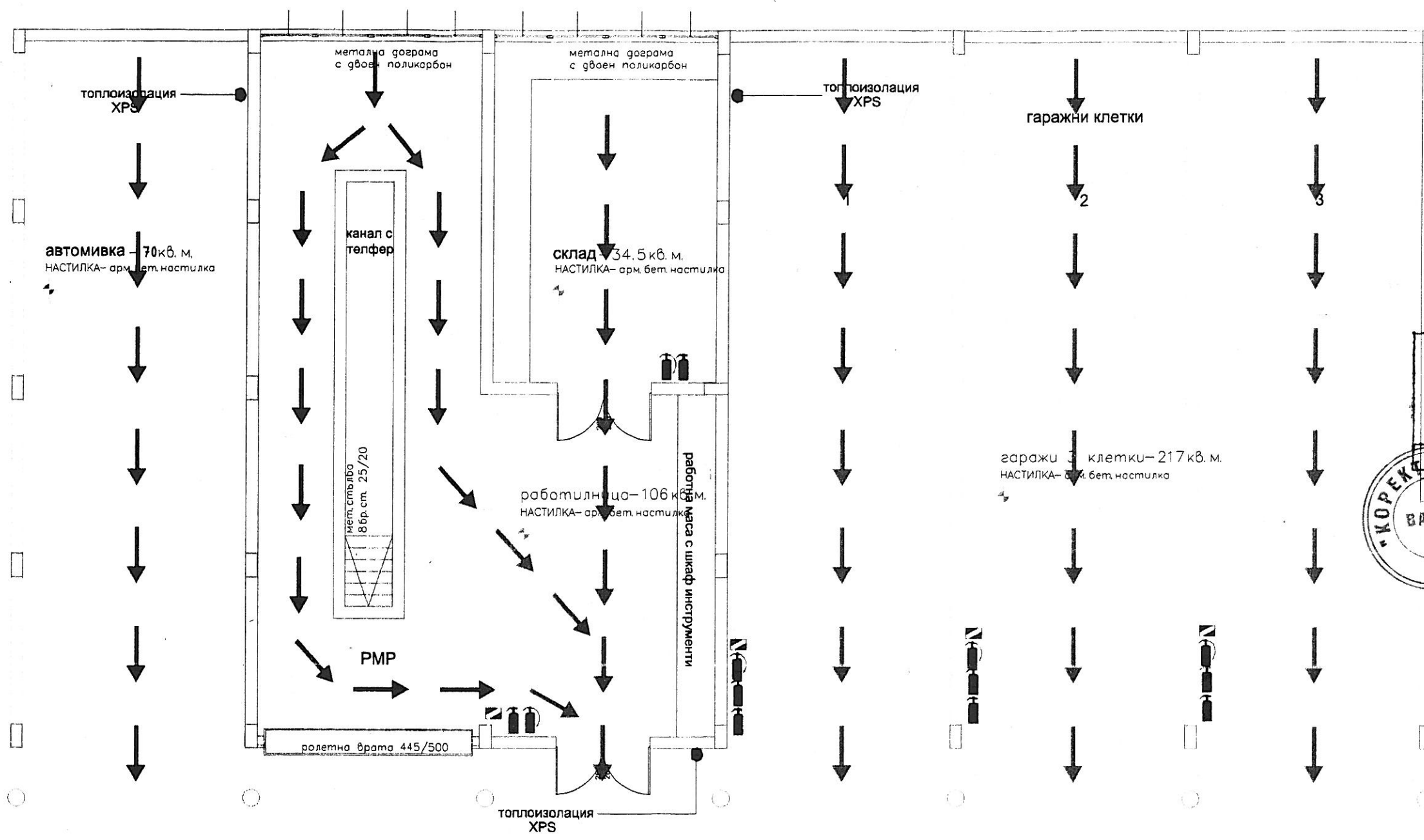


ЗАБЕЛЕЖКА:

1. ПСПГП - Пожаротехнически средства за първоначално гасене на пожари

ОБЕКТ :		План - схема :				
Претоварна станция за ТБО Балчик,община Балчик						
Издание 1	Чертеж Евакуация, ПСПГП - производствено хале					Част ПБ
Начертал инж.А.Денев	Подпис 	Проектант инж. Денев	Подпис 	Папка 1	Дата 03.10.2015	Мащаб 1 : 100
"АГЕНЦИЯ за аварийна, пожарна и екологична защита - Варна" ЕАД			Инвеститор ОБЩИНА БАЛЧИК			
			Фаза Технически проект	Код ПБ	Лист 3 / 7	

СЪГЛАСУВАЛИ СПЕЦИАЛНОСТИ		
АРХ		
К	инж. Кр. Киров	
Вик		
ЕЛ		
ОВ	инж. Д. Димитров	



- Легенда :**
- ← Евакуационен път
 - Пожарогасител прах
 - Пожарогасител вода
 - Противопожарно одеало

"КОРЕК" ЕООД Варна
 КОНСУЛТАНТ - СТРОИТЕЛЕН НАДЗОР
 Лиценз № ЛН 00231/29.10.2004 г.
 Управляващ: П. Ташков
 ВАРНА

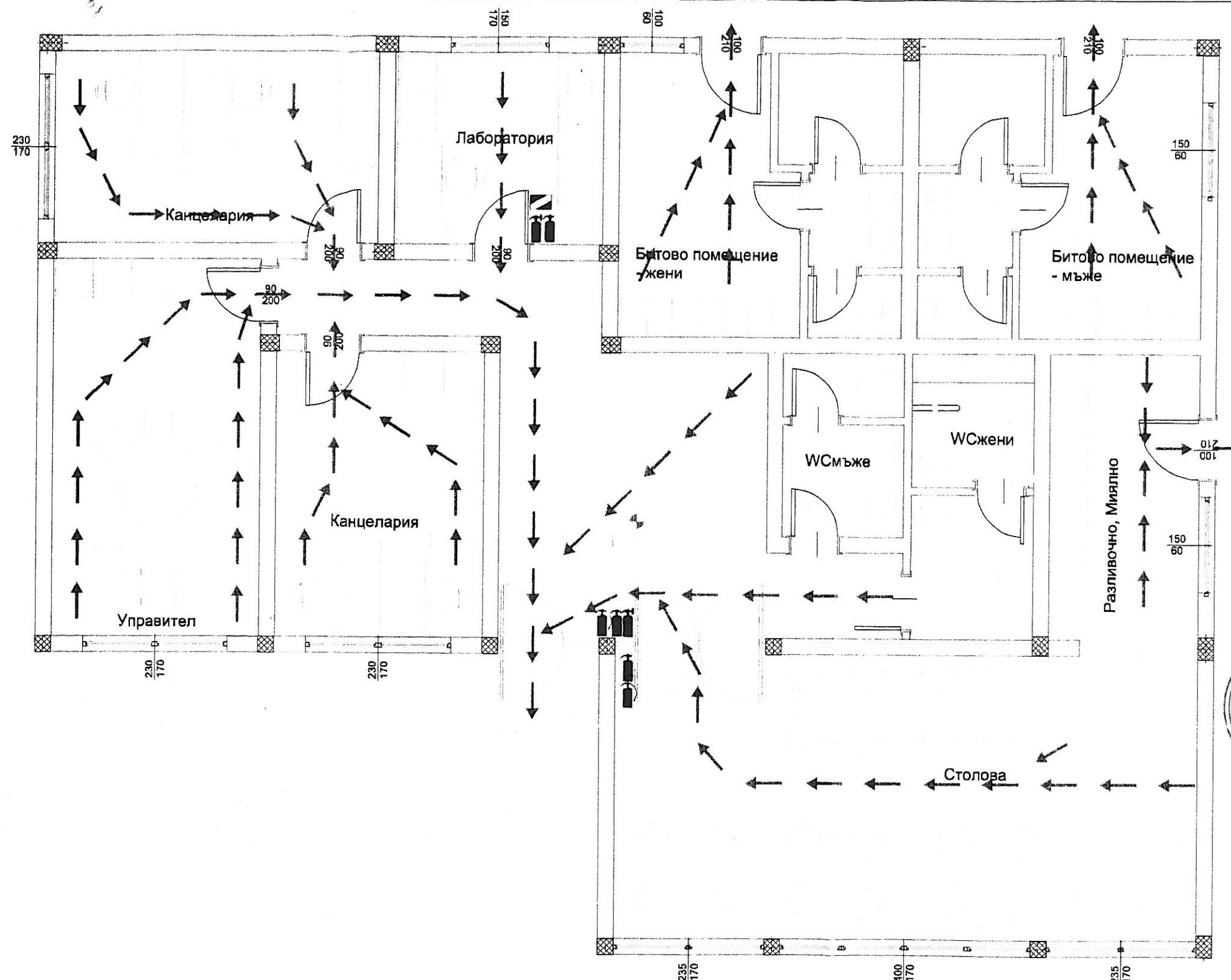
КАМПА НА МИНИСТЕРСТВОТО
 НА ОБЩЕСТВЕНАТА ПОЛИЦИЯ
 ЗА ОБЕСПЕЧАВАНЕ НА БЕЗОПАСНОСТТА
 И ЗАЩИТА НА ЧОВЕКА
 ИЛИ

ЗАБЕЛЕЖКА:

1. ПСПГП - Пожаротехнически средства за първоначално гасене на пожари

ОБЕКТ : Претоварна станция за ТБО Балчик, община Балчик		План - схема :				
Издание 1	Чертеж Евакуация, ПСПГП - гаражи с автомивка и работилница					Част ПБ
Начертал инж. А. Денев	Подпис 	Проектант инж. Денев	Подпис 	Липка 1	Дата 03.10.11	Мащаб 1 : 50
"АГЕНЦИЯ за аварийна, пожарна и екологична защита - Варна" ЕАД				Инвеститор ОБЩИНА БАЛЧИК		
				Фаза Технически проект	Код ПБ	Лист 4 / 7

СЪГЛАСУВАЛИ СПЕЦИАЛНОСТИ		
АРХ		
К	инж. Кр. Киров	
Вик		
ЕЛ		
ОВ	инж. Д. Димитров	



Легенда :

- ← Евакуационен път
- ☼ Пожарогасител прах
- ☼ Пожарогасител вода
- ☼ Пожарогасител CO2
- ☼ Противопожарно одеало

"КОРЕЛ" ЕООД Варна
 КОНСУЛТАНТИ СТРОИТЕЛЕН НАДЗОР
 Лиценз № 108231/23.10.2004 г.
 П. Ташков



МАРИНА НА ИНЖЕНЕРИТЕ
 ИНЖЕНЕРИТЕ
 Проектант
 Д-р Д. Димитров

ЗАБЕЛЕЖКА:

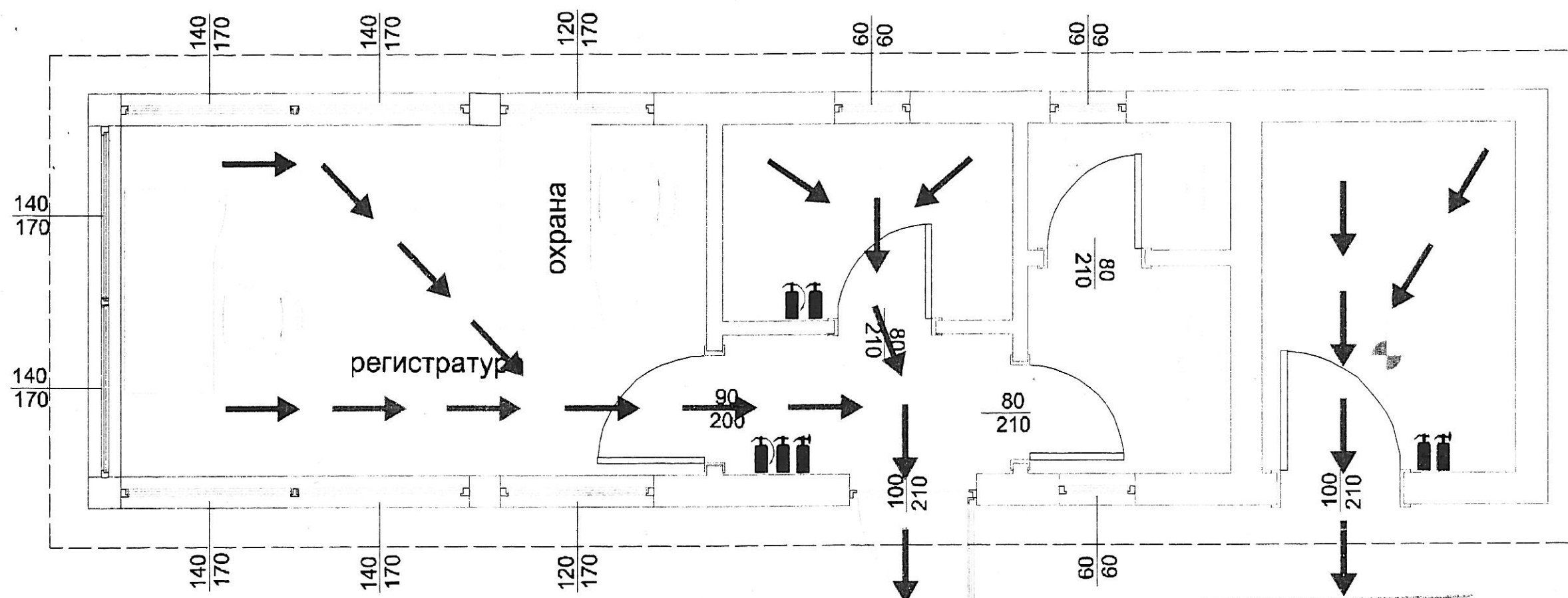
1. ПСПГП - Пожаротехнически средства за първоначално гасене на пожари

ОБЕКТ :		План - схема :				
Претоварна станция за ТБО Балчик, община Балчик						
Издание 1	Чертеж	Евакуация, ПСПГП административна сграда				Част ПБ
Начертал инж. А. Денев	Подпис	Проектант инж. Денев	Подпис	Папка 1	Дата 03.2012	Масштаб 1 : 50
"АГЕНЦИЯ за аварийна, пожарна и екологична защита - Варна" ЕАД			Инвеститор ОБЩИНА БАЛЧИК			
			Фаза Технически проект	Код ПБ	Лист 5 / 7	

СЪГЛАСАВАЛИ СПЕЦИАЛНОСТИ		
АРХ		
К	инж. Кр. Киров	
Вик		
ЕЛ		
ОВ	инж. Д. Димитров	

Легенда :

- ← Евакуационен път
- ☼ Пожарогасител прах
- ☼ Пожарогасител вода
- ☼ Пожарогасител CO2



"КОРЕКТ - 99" ООД Варна
 КОНСУЛТАНТ И СТРОИТЕЛЕН НАДЗОР
 Лиценз № ЛК-000231/29.10.2004 г.



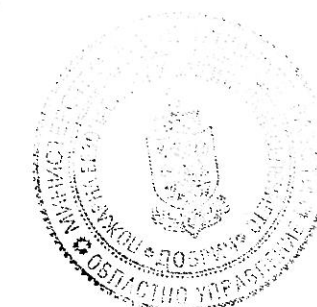
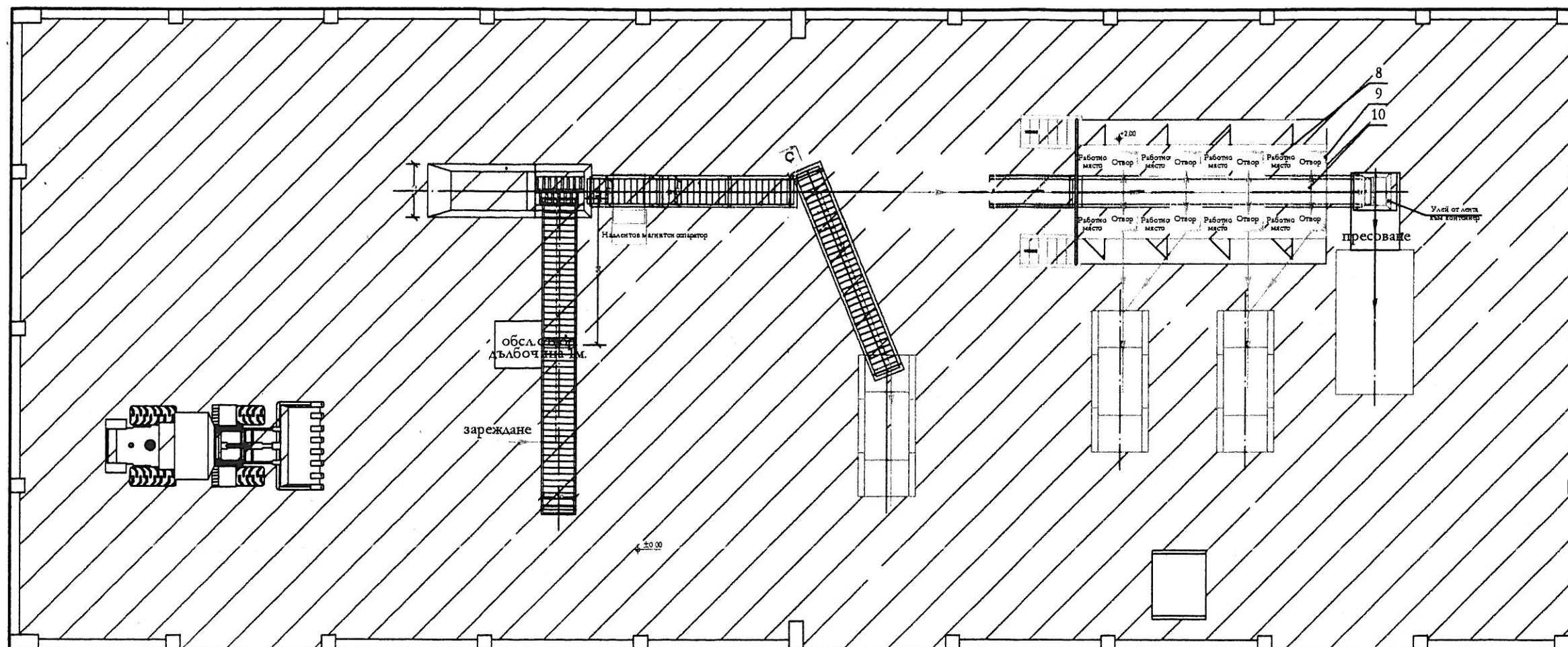
(инж. П. Васков)

ЗАБЕЛЕЖКА:

ПСПП - Пожаротехнически средства за първоначално гасене на пожари

ОБЕКТ : Претоварна станция за ТБО Балчик, община Балчик		План - схема :	
Издание 1	Чертеж Евакуация, ПСПП - сграда регистрация	Част ПБ	
Начертал инж. А. Денев	Подпис <i>[Signature]</i>	Проектант инж. Денев	Дата 03.10.12
"АГЕНЦИЯ за аварийна, пожарна и екологична защита - Варна" ЕАД		Инвеститор ОБЩИНА БАЛЧИК	
Фаза Технически проект		Код ПБ	Лист 6 / 7

СЪГЛАСУВАЛИ СПЕЦИАЛНОСТИ		
АРХ		
К	инж. Кр. Киров	<i>[Signature]</i>
Вик		
ЕЛ		
ОВ	инж. Д. Димитров	<i>[Signature]</i>



"КОРЕКТ - 99" ООД Варна

КОНСУЛТАНТ И СТРОИТЕЛЕН НАДЗОР

Лиценз № ЛК-008231/29.10.2004 г.

Управляващ: инж. П. Ташков

ДИПЛОМАНТИ
ПРОЕКТИРАНЕ
РЕГИСТРАЦИОНЕН № 0001
инж. С. НИКОЛОВ

ОБЕКТ : Претоварна станция за ТБО
Балчик, община Балчик

План - схема :

Издание 1	Чертеж Пожароизвестителна система - защитаема площ	Част ПБ
Начертал инж. А. Денев	Подпис инж. Денев	Проектант инж. Денев
Папка 1	Дата 03.10.11	Масштаб 1 : 50
Инвеститор "АГЕНЦИЯ за аварийна, пожарна и екологична защита - Варна" ЕАД		Фаза Технически проект
Код ПБ		Лист 7 / 7

СЪГЛАСУВАЛИ СПЕЦИАЛНОСТИ		
АРХ		
К	инж. Кр. Киров	5/7
ВК		
ЕЛ		
ОВ	инж. Д. Димитров	8/7