

# РАБОТЕН ПРОЕКТ

- Обект:** „Реконструкция на общински спортен комплекс в село Ковачевци и изграждане на мини игрище за футбол в село Калище, община Ковачевци”.
- Подобект:** Реконструкция на общински спортен комплекс в с. Ковачевци
- Възложител:** Община Ковачевци
- Изпълнител:** ИНФРАКОНСТРУКТ ООД
- Част:** ПБ
- Фаза:** Работен проект

октомври 2013 г.  
София

## **СЪДЪРЖАНИЕ НА ПРОЕКТА**

1. ЧЕЛЕН ЛИСТ
2. СЪДЪРЖАНИЕ НА ПРОЕКТА
3. ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА
4. ЧЕРТЕЖ

## ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

### 1. База на която е разработен проекта.

Настоящия проект е разработен по задание на възложителя и е с обхват и съдържание съгласно Приложение № 3 към чл. 4, ал. 1 от Наредба № Из-1971/2010 г. за СТПНОБП.

Целта на настоящия проект е осигуряване на безопасност при пожар в строежа, а именно:

- осигуряване устойчивостта на конструкцията за определен период;
- предвиждане на мерки за ограничаване разпространението на огън и дим;
- предвиждане на мерки за неразпространение на пожар към съседни строежи;
- осигуряване на условия за безопасна и успешна евакуация;
- осигуряване на условия за безопасен достъп на спасителните екипи;
- ограничаване на негативните последствия от възникнал пожар.

При разработването са спазени нормативните изисквания определени в:

- “Наредба № Из-1971 за строително технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар” /29.10.2009 г.;
- Наредба за сигурността на спортните обекти и мерките срещу насилието и лошото поведение на зрители преди, по време и след провеждане на спортни прояви, организирани на стадиони и в спортни зали.

### 2. Описание на строежа, класове по функционална пожарна опасност.

Строежа представлява комплекс от стадион (игрално поле и лекоатлетически съоръжения), спортно игрище и допълнителни спортни площадки, помощна сграда и открити площадки за паркиране на автомобили.

За осигуряването на безопасност при пожар сградите и помещенията в зависимост от предназначението си се разделят на класове по функционална пожарна опасност съгласно изискванията

определени в Таблица 1 към чл. 8, ал. 1, от Наредба Из-1971 за СТПНОБП.

В рамките на проектирания строеж се предвиждат следните сгради и съоръжения:

1. Игрище - футбол
2. Игрище - волейбол
3. Игрище - баскетбол
4. Зона - дълъг скок
5. Лекоатлетическа писта
6. Трибуни
7. Коментаторски пункт
8. Закрита спортна зала
9. Съблекални
10. Помещение за съхранение
11. Сграда тоалетни

### **3. Пасивна пожарна безопасност.**

**3.1. Нормативна степен на огнеустойчивост и необходима граница на огнеустойчивост на конструктивните елементи на сградите в рамките на проектирания строеж:**

Съгласно чл. 13, ал. 1 от Наредба № Из-1971 за СТПНОБП максимално допустимата застроена площ на сградите с клас по функционална пожарна опасност от Ф1 до Ф4, в зависимост от степента им на огнеустойчивост, без да бъде изградена автоматична пожарогасителна инсталация (АПГИ) се определя съгласно Таблица № 4 към същата разпоредба. Сградите, които се предвиждат в рамките на проектирания строеж са:

• „Закрита спортна зала“ подклас Ф2.1 - проектира се залата да бъде със застроена площ 470 m<sup>2</sup>. Съгласно чл. 13, ал. 1 от Наредба № Из-1971 за СТПНОБП максимално допустимата застроена площ на сградите с клас по функционална пожарна опасност от Ф1 до Ф4, в зависимост от степента им на огнеустойчивост, без да бъде изградена автоматична пожарогасителна инсталация (АПГИ) се определя съгласно Таблица № 4 към същата разпоредба. За сграда с клас по функционална пожарна опасност Ф2, подклас Ф2.1 и застроена площ до 800 m<sup>2</sup> допустимата степен на огнеустойчивост е IV<sup>-та</sup>.

• „Съблекални “ подклас Ф3.5 - проектира се обслужващата сграда да бъде на два етажа със застоена площ 103 m<sup>2</sup>. Съгласно чл. 13, ал. 1 от Наредба № Из-1971 за СТПНОБП максимално допустимата застроена площ на сградите с клас по функционална пожарна опасност от Ф1 до Ф4, в зависимост от степента им на огнеустойчивост, без да бъде изградена автоматична пожарогасителна инсталация (АПГИ) се определя съгласно Таблица № 4 към същата разпоредба. За сграда с клас по функционална пожарна опасност Ф3, подклас Ф3.5 и застроена площ до 200 m<sup>2</sup> и до 2 етажа се допустимата степен на огнеустойчивост е V<sup>-та</sup>.

• „Сграда за съхранение“ , клас Ф5, подклас Ф5.2, категория по пожарна опасност Ф5В - проектира се сграда да бъде със застоена площ 27 m<sup>2</sup>. Съгласно чл. 13, ал. 1 от Наредба № Из-1971 за СТПНОБП максимално допустимата застроена площ на сградите с клас по функционална пожарна опасност от Ф5, в зависимост от степента им на огнеустойчивост, без да бъде изградена автоматична пожарогасителна инсталация (АПГИ) се определя съгласно Таблица № 6 към същата разпоредба. За сграда с категория по пожарна опасност Ф5В и застроена площ до 1200 m<sup>2</sup> допустимата степен на огнеустойчивост е V<sup>-та</sup> или използването на метална конструкция без допълнителна защита.

• „Коментаторски пункт“ подклас Ф4.2 - проектира се сграда да бъде със застоена площ 40,85 m<sup>2</sup>. Съгласно чл. 13, ал. 1 от Наредба № Из-1971 за СТПНОБП максимално допустимата застроена площ на сградите с клас по функционална пожарна опасност от Ф1 до Ф4, в зависимост от степента им на огнеустойчивост, без да бъде изградена автоматична пожарогасителна инсталация (АПГИ) се определя съгласно Таблица № 4 към същата разпоредба. За сграда с клас по функционална пожарна опасност Ф4, подклас Ф4.2 и застроена площ до 400 m<sup>2</sup> допустимата степен на огнеустойчивост е V<sup>-та</sup>.

• „Сграда – тоалетни “ подклас Ф 3.5 - проектират се две сгради за тоалетни всяка една ще бъде на един етаж със застоена площ 14 m<sup>2</sup>. Съгласно чл. 13, ал. 1 от Наредба № Из-1971 за СТПНОБП максимално допустимата застроена площ на сградите с клас по функционална пожарна опасност от Ф1 до Ф4, в зависимост от степента им на огнеустойчивост, без да бъде изградена автоматична пожарогасителна инсталация (АПГИ) се определя съгласно Таблица № 4 към същата разпоредба. За сграда с клас по функционална пожарна опасност Ф3,

подклас Ф3.5 и застроена площ до 200 m<sup>2</sup> допустимата степен на огнеустойчивост е V<sup>-та</sup>.

Необходимата огнеустойчивост на конструктивните елементи и минималния клас по реакция на огън на строителните продукти, от които са изработени същите е определена съгласно Таблица № 3 към чл.12, ал.1 на Наредба Из-1971 за СТПНОБП. За определените по-горе минимални степени на огнеустойчивост на сградите, нормативно изискващата се огнеустойчивост на конструктивните елементи е както следва:

Степен на огнеустойчивост на сградите	Минимална огнеустойчивост на конструктивните елементи на сградите									
	Минимален клас по реакция на огън на строителните продукти, от които са изработени конструктивните елементи									
	колони и рамки	външни вътрешни носещи стени	външни и вътрешни носещи стени	стени, отделящи пътищата за евакуация	междуетажни преградни конструкции (плочи и греди)	стени на стълбища	площадки и рамена на стълбища	покривна конструкция със защита съгласно колона 6	покривна конструкция без защита съгласно колона 6	покривни покрития
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Критерии за огнеустойчивост	R	R,E,I	E,I	E,I	R,E,I	E,I	R	R	R	
IV	15A 30B	15A 30B	15C	15C	15C	15A 30B	15A 30B	не се нормира	15C	-
V	Не се нормира									

### **3.2. Фактическа огнеустойчивост на конструктивните елементи и клас по реакция на огън на строителните продукти и фактическа степен на огнеустойчивост на сградите.**

Съгласно изискванията на чл. 9, ал. 1 от Наредба № Из-1971 за СТПНОБП се проектира конструкциите на сградите да бъдат изпълнени така, че да удовлетворяват основните критерии за носимоспособност, непроницаемост и изолираща способност.

#### **3.2.1 Фактическа огнеустойчивост на конструктивните елементи и клас по реакция на огън на строителните продукти и фактическа степен на огнеустойчивост на „Закрита спортна зала“:**

Предвижда се конструкцията на спортната зала да бъде изпълнена метална с осигурена защита, така че същата да тоговаря на критериите за IV<sup>-та</sup> степен на огнеустойчивост, определени в Таблица № 3 от Наредба № Из-1971 за СТПНОБП. Защитата на металната конструкция на сектор „спортна зала“ е предмет на отделна проектна част.

<b>Конструктивен елемент</b>	<b>Материал</b>	<b>Клас по реакция на огън</b>	<b>Сечени е (мм)</b>	<b>Фактическа граница на огнеустойчивост (мин)</b>
Колони и рамки	Стомана	A1 (т.14 на Приложение 6 към чл.14, ал.8)	-	R 15 (по отделен проект)
Външни и вътрешни носещи стени	Термопанели	A2	100	
Покривни конструкции без защита	Стоманени конструктивни елементи	A1 (т.14 на Приложение 6 към чл.14, ал.8)	-	R 15 (по отделен проект)
Покривни покрития	Термопанели	A1	120	-

Фактическата степен на огнеустойчивост на конструктивните елементи на спортна зала е IV<sup>-та</sup>, при нормативно изискваща се VI<sup>-та</sup> степен.

### **3.2.2 Фактическа огнеустойчивост на конструктивните елементи и клас по реакция на огън на строителните продукти и фактическа степен на огнеустойчивост на „Съблекални“:**

Нормативно необходима V<sup>-та</sup>

Определяне класа по реакция на огън и границата на огнеустойчивост на конструктивните елементи.				
Конструктивен елемент	Материал	Клас по реакция на огън	Сечение (мм)	Фактическа граница на огнеустойчивост (мин)
Не се нормира				

### **3.2.3 Фактическа огнеустойчивост на конструктивните елементи и клас по реакция на огън на строителните продукти и фактическа степен на огнеустойчивост на „сгради-тоалетни“:**

Нормативно необходима V<sup>-та</sup>

Определяне класа по реакция на огън и границата на огнеустойчивост на конструктивните елементи.				
Конструктивен елемент	Материал	Клас по реакция на огън	Сечение (мм)	Фактическа граница на огнеустойчивост (мин)
Не се нормира				



### 3.2.4 Фактическа огнеустойчивост на конструктивните елементи и клас по реакция на огън на строителните продукти и фактическа степен на огнеустойчивост на „сграда съхранение“:

Нормативно необходима V<sup>-та</sup>

Определяне класа по реакция на огън и границата на огнеустойчивост на конструктивните елементи.				
Конструктивен елемент	Материал	Клас по реакция на огън	Сечение (мм)	Фактическа граница на огнеустойчивост (мин)
Не се нормира				

### 3.2.5 Фактическа огнеустойчивост на конструктивните елементи и клас по реакция на огън на строителните продукти и фактическа степен на огнеустойчивост на „коментаторски пункт“:

Нормативно необходима V<sup>-та</sup>

Определяне класа по реакция на огън и границата на огнеустойчивост на конструктивните елементи.				
Конструктивен елемент	Материал	Клас по реакция на огън	Сечение (мм)	Фактическа граница на огнеустойчивост (мин)
Не се нормира				

### 3.3. Клас по реакция на огън на вътрешни и външни облицовъчни материали

Класът по реакция на огън на покритията за вътрешни повърхности в помещенията на обслужващата сграда са определени по Таблица № 7 към чл.14, ал.11 от Наредба Из-1971 за СТПНОБП.

Клас по реакция на огън на покритията за вътрешни повърхности в помещенията			
Клас (подклас) на функционална пожарна опасност/площ на помещението	Елемент	Степен на огнеустойчивост	
		IV	V
1	2	3	4
300 m <sup>2</sup> Ф2 -11000 m <sup>2</sup>	Стени и тавани	D-s2	Не се нормира
	Подове	-	Не се нормира
Ф5В -1300 m <sup>2</sup>	Подове	-	Не се нормира
	Стени, тавани /ограждащи повърхности	D-s2	Не се нормира
Помещения Ф3 -1300 m <sup>2</sup>	Стени и тавани	D-s2	Не се нормира
	Подове	-	Не се нормира
В евакуационни стълбищни клетки: Ф3	Стени и тавани	C-s1, d0	Не се нормира
	Подове	C <sub>fl</sub> -s1	Не се нормира
По други пътища за евакуация: Ф3,	Стени и тавани	C -sl, d0	Не се нормира
	Подове	-	Не се нормира

### 3.4. Вътрешна планировка.

Всички сгради в обекта се предвижда да бъдат изпълнени като един пожарен сектор, като не е необходимо специално отделяне на помещения и зони една от друга.

## 4. Евакуация

Целта на настоящата част от проекта е осигуряване на своевременна и безпрепятствена евакуация и защита на евакуиращите се от въздействието на опасните фактори на пожара, с което да бъдат

изпълнени изискванията на чл. 33 от Наредба № Из-1971, както и чл. 11 и чл. 13 от Наредба за сигурността на спортните обекти и мерките срещу насилието и лошото поведение на зрители преди, по време и след провеждане на спортни прояви, организирани на стадиони и в спортни зали.

#### **4.1 Евакуация от откритите спортни съоръжения**

Проектира се за зрителите, да бъдат предвидени седящи места, посредством трайно-закрепени седалки. Предвижда се същите да бъдат оформени на сектори, посредством проходи с минимална широчина 1,8 m в съответствие с изискванията на чл. 11, ал. 4 от Наредбата за сигурността на спортните обекти. От проектирания стадион са осигурени 4 изхода за зрители в съответствие с изискванията на чл. 11, ал. 3 от същата наредба, три от изходите, водят от зоната за зрители (трибуните) към спортното поле, в съответствие с изискванията на чл. 13 отгорецитираната наредба. Същите се предвиждат с широчина 2 m и посока на отваряне – към игралното поле.

#### **4.2 Евакуация от спортна зала.**

Съгласно изискванията на чл. 36, ал. 4 от Наредба № Из-1971 за СТПНОБП броя на пребиваващите се определя въз основа на проектирания брой седящи места, като за спортната зала същия е сумиран и със състава на отборите. Така в сектор „спортна зала” се предвижда пребиваващите да бъдат 50 човека.

В съответствие с изискванията на чл.41 от Наредба № Из-1971 от залта са осигурени два евакуационни изхода водещи директно на вън, същите са с широчина по-голяма от изискващата се 0,9 м.

Посоката на отваряне на вратите на евакуационните изходи е съобразена с изискванията на чл. 43 от НСТПНОБП.

Всички врати и проходи се предвиждат с минимална височина 2,0 m в съответствие с изискванията на чл. 54, ал. 1 от Наредба № Из-1971 за СТОПНБП.

Проектира се редовете със столове да бъдат разположени между два прохода, като столовете в един ред са не повече от 10 бр. в съответствие с изискванията на чл. 64, ал. 1, т. 3 от Наредба № Из-1971

за СТПНОБП. В спортната зала ще бъдат монтирани седалки (столове), изпълнени от продукти с клас по реакция на огън не по-нисък от C, d0, s1, в съответствие с изискванията на чл. 64, ал. 2.

#### **4.3 Евакуация за сграда съблекални.**

На приземния етаж помещенията за съблекални и масажист са осигурени с евакуационни изходи към входно фоайе разполагащо с краен евакуационен изход. Евакуацията от втория етаж се осъществява по открито евакуационно стълбище с вход към входно фоайе. Фасадите на сградата на 1,5 м от крайните габарити на стълбите са изградени от керамични тухли с дебелина 300 мм. с клас по реакция на огън А2 и огнеустойчивост по-голяма от EI30.

Всяко от помещенията да бъде осигурен поне по един евакуационен изход с минимална широчина 0,9 м, с което се изпълняват изискванията на чл. 41, ал. 2, т. 2 и чл. 37, ал. 1 от Наредба № Из-1971 за СТПНОБП. Проектира се разстоянието от най-отдалечената точка в което и да е от помещенията до евакуационен изход да не надхвърля 20 м в съответствие с изискванията на чл. 44, ал. 2 от Наредба № Из-1971 за СТПНОБП.

#### **4.4 Евакуация за сгради за съхранение.**

От единственото помещение е осигурен един евакуационен изход с широчина 2 м, с което се изпълняват изискванията на чл. 41, ал. 2, т. 2 и чл. 37, ал. 1 от Наредба № Из-1971 за СТПНОБП. Проектира се разстоянието от най-отдалечената точка в което и да е от помещението до евакуационния изход да не надхвърля 20 м в съответствие с изискванията на

#### **4.5 Евакуация за коментаторски пункт.**

Проектира се за всяко от помещенията да бъде осигурен поне по един евакуационен изход с минимална широчина 0,9 м, с което се изпълняват изискванията на чл. 41, ал. 2, т. 2 и чл. 37, ал. 1 от Наредба № Из-1971 за СТПНОБП. Предвижда се вратите на евакуационните изходи на помещенията да се отварят навън – по посока на евакуацията, в съответствие с изискванията на чл. 43, ал. 1 от Наредба № Из-1971 за СТПНОБП. Проектира се разстоянието от най-отдалечената точка в което и да е от помещенията до евакуационен изход да не надхвърля 20 м в съответствие с изискванията на чл. 44, ал. 2 от Наредба № Из-1971 за СТПНОБП.

## **5. Генерална планировка на строежа.**

Проектира се в рамките на строежа да бъдат ситуирани: футболен стадион открити спортни площадки без места за зрители, обслужващи сграда, сгради – тоалетни и открити площадки за паркиране на автомобили. Предвижда се достъпа до проектирания строеж да бъде осъществен по съществуващи улици. Проектира се за стадиона да бъде осигурен достъп за пожарни автомобили през портал с размери 4м.Х4,5М. в съответствие с изискванията на чл. 27 от Наредба № Из-1971 за СТПНОБП. Достъпа до спортната зала и сградта за съхранение е осигурен през лекоатлетическата писта, която ще бъде изпълнена с трайна настилка

През строежа или в близост не преминават подземни или надземни инженерни проводни, до които е необходимо да се спазват отстояния съгласно изискванията на Наредба № Из-1971 за СТПНОБП.

## **6. Активни мерки за пожарна безопасност**

### **6.1 Пожарогасителна система.**

Предвид функционалните показатели на сградите, разположени в рамките на проектирания строеж, за същите не се изисква проектиране и изграждане на автоматична пожарогасителна система.

### **6.2 Пожароизвестителна система.**

За строежа се предвижда изграждане на локална пожароизвестителна инсталация в спортната зала, която да осигури своевременното задействане на вентилационната система за отвеждане на дима и топлината.

### **6.3 Димо-топлоотвеждащи инсталации**

За осигуряване пожарната безопасност на сгради в зависимост от топлинното натоварване в помещенията, в строежите се проектират системи за отвеждане на дима и топлината с естествена или механична вентилация в съответствие с изискванията, регламентирани в Глава IX „Димо- и теплоотвеждане”.

Оценката за необходимостта от наличие на вентилационна система за отвеждане на дима и топлината е извършена в съответствие с критериите, определени в Приложение № 9 към чл. 122, ал. 3, Таблица № 14, както и указанията по прилагане на Наредба № Из-1971 за СТПНОБП с рег. № ПО-ПС-1227/26.11.2010 г.

Наименование	Изчислителна площ	Q KW.h/m <sup>2</sup>	Нормативно	Фактическо
„спортна зала”	470 m <sup>2</sup>	100	Q от 50 до 100 kWh/m <sup>2</sup> F над 300 m <sup>2</sup>	предвижда се

Определяне стойностите на аеродинамичната свободна площ на димните люкове за зоната, в която се изисква наличието на ВСОДТ:

В спортната зала се обособява един димен резервоар с площ 470 m<sup>2</sup> в съответствие с изискванията на чл. 123, ал. 3 от Наредба № Из-1971 за СТПНОБП. Същия се обособява от фасадните стени на сградата.

Височина на помещението – 10-11 m

Височина на незадимяемата зона  $Y = 50 \%$  от височината на помещението или 5,5 m.

Минималните стойности на аеродинамичната свободна площ на димните люкове е определена съгласно Таблица 14 към чл. 122 и е 0,72 % от площта на помещението.

$F \text{ люк} = 470 \times 0,72\% = 3,38 \text{ m}^2$

В съответствие с изискването на чл. 114 от Наредба № Из-1971 за СТПНОБП се предвижда монтирането на 2 покривни димни люка. Проектира се същите да бъдат със светли размери 1,5 x 1,5 m, единична свободна аеродинамична площ 1,68 m<sup>2</sup> и обща такава 3,36 m<sup>2</sup>.

В съответствие с разпоредбата на чл. 117 от Наредба № Из-1971 за СТПНОБП за помещение „спортна зала” за приточни отвори с ще се използват евакуационните врати, на които се предвижда монтирането на автоматика за тяхното отваряне.

Вентилационната система за отвеждане на дима и топлината се управлява от активираща пожароизвестителната централа – ПИЦ в съответствие с изискванията на чл. 121, ал. 1 от НСТПНОБП, предвидена за автономна работа до 72 часа. Предвижда се системата за отвеждане на дима и топлината да достига проектните си нива на производителност до 60 s от подаването на сигнала, съгласно чл. 121,

ал. 3 от НСТПНОБП. Централата за управление подава електрически сигнал на специално устройство, което от своя страна активира отварянето на люковете и вратите.

#### **6.4. Електрически инсталации и уредби**

Съгласно критериите, заложи в чл. 245, ал. 1 от Наредба № Із-1971 сградите се отнасят към група „Нормална пожарна опасност”.

Предвижда се комутационните апарати (ключове, контакти, превключватели и др.) да бъдат монтирани върху основи с клас по реакция на огън не по-нисък от А2, в изпълнение на изискванията на чл. 239, ал. 1.

Защитата от претоварвания и къси съединения в електрическите уредби се проектира да бъде изпълнена, посредством автоматични електрически предпазители.

#### **6.5. Водоснабдяване за пожарогасене.**

##### **6.5.1 Външно водоснабдяване**

За всяка от сградите и съоръженията, разположени на територията на строежа се определят необходимите водни количества за външно водоснабдяване за пожарогасене, като същите са както следва:

<b>Сграда / съоръжение</b>	<b>Необходими водни количества за пожарогасене</b>	<b>Нормативно основание</b>
Обслужващи сгради	10 l/s	Чл. 173, ал. 1 и Таблица № 16
Спортна зала	20 l/s	Чл. 172 и Таблица № 16
Открити площадки за паркиране на МПС	10 l/s	Чл. 177, т. 3 от Наредба № Із-1971

Съгласно разпоредбата на чл. 172 от Наредба № Із-1971 за СТПНОБП и определените водни количества, за строежа се определя

необходимо водно количество за външно водоснабдяване за пожарогасене - 10 l/s.

Водочерпенето ще бъде осъществявано чрез надземни пожарни хидранти в съответствие с изискванията на чл. 170, ал. 1 от Наредба № Из-1971 за СТПНОБП. Същите се предвиждат както следва - 2 бр. за стадиона и по 1 бр. за външните площадки за паркиране на автомобили.

### 6.5.2 Вътрешно водоснабдяване за пожарогасене

Предвид функционалните показатели на отделните сгради на територията на проектирания строеж, за същите на се изисква осигуряване на системи за вътрешно водоснабдяване за пожарогасене.

### 6.7 Преносими уреди и съоръжения за първоначално пожарогасене и др.

Съгласно изискванията на Приложение № 2 към чл.3, ал.2 на Наредба Из-1971 за СТПНОБП за сградите и съоръженията са предвидени пожаротехнически средства за първоначално гасене по видове и разположение както следва:

Помещение/зона	Вид и количество на пожаротехническите средства за първоначално гасене	Нормативно изискване	Разположение
Спортна зала	1 пожарогасителя тип ABC – 6 кг;  1 пожарогасителя с вода и/или вода и добавка 9 литра;	т. II.31 от Приложение № 2 към чл. 3, ал. 2 от Наредба № Из-1971 за СТПНОБП	До един от евакуационните изходи
Сграда за съхранение етаж под 100 кв.м.	1 пожарогасител тип ABC – 6 kg	Забележка № 7 от Приложение № 2 към чл. 3, ал. 2 от Наредба № Из-1971 (част от строежа отделена с брандмауер и със самостоятелен изход – директно навън)	До входа на помещението
Коментаторски пункт	1 пожарогасител тип ABC – 6 kg	Забележка № 7 от Приложение № 2 към	До входа на



На етаж под 100 кв.м.		чл. 3, ал. 2 от Наредба № Из-1971 (част от строежа отделена с брандмауер и със самостоятелен изход – директно навън)	помещението
Сграда съблекални На етаж под 100 кв.м.	2 пожарогасител тип ABC – 6 kg	Забележка № 7 от Приложение № 2 към чл. 3, ал. 2 от Наредба № Из-1971 (част от строежа отделена с брандмауер и със самостоятелен изход – директно навън)	До входа на помещението
<b>ОБЩО:</b>	5 пожарогасител тип ABC – с количество на гасителното вещество 6 kg и 1 пожарогасителя с вода и/или вода и добавка 9 литра		

Съставил:

/арх. Вл. Чангулев/