



"ФАЙЕР КОНСУЛТ БГ" ЕООД

КОМПЛЕКСНО ПОЖАРООБЕЗОПАСЯВАНЕ НА ОБЕКТИ

гр.Стара Загора 6000

ул." Христо Ботев " № 100,офис 5А

e-mail: fireconsultbg@abv.bg

тел.: 042/ 64 10 44

0898 70 21 25

0896 83 55 33

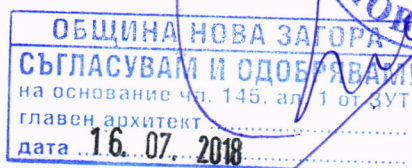
www.fireconsultbg.fse.bg

ОБЕКТ: „ПОКРИТА ТРИБУНА И СЪБЛЕКАЛНЯ НА ГРАДСКИ СТАДИОН” в ПИ 51809.502.907 , УПИ XX, кв.183, гр.Нова Загора, Община Нова Загора

Част: Пожарна безопасност

Фаза:ТП

Възложител: Община Нова Загора



СЪГЛАСУВАЛИ:

Част Арх.:

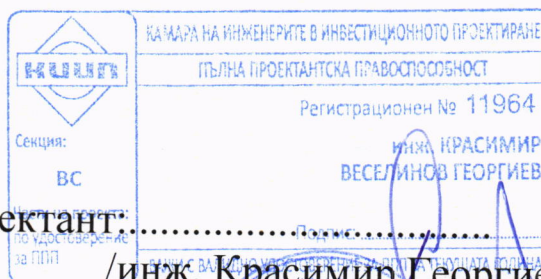
Част Ел.:

Част СК:

Част ВиК:

Част ЕЕ,ОВК:

Част Геод.:



Проектант:

/инж. Красимир Георгиев /

Възложител:

2018 година





УДОСТОВЕРЕНИЕ

ЗА ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

Регистрационен номер № 11964

Важи за 2018 година

ИНЖ. КРАСИМИР ВЕСЕЛИНОВ ГЕОРГИЕВ

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 49/27.06.2008 г. по части:

ИНТЕРДИСЦИПЛИНАРНА ЧАСТ ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ ИЗРАБОТЕНА СЪГЛАСНО ЗУТ, НАРЕДБА №4 ЗА
ОБХВАТ И СЪДЪРЖАНИЕ НА ИНВЕСТИЦИОННИТЕ ПРОЕКТИ И ПРИЛОЖЕНИЕ №3 КЪМ ЧЛ.4, АЛ.1 ОТ
НАРЕДБА №13-1971 ЗА СТПНОВП

ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ - ТЕХНИЧЕСКА ЗАПИСКА И ГРАФИЧНИ МАТЕРИАЛИ,
СХЕМИ И СИТУАЦИОННИ ПЛАНОВЕ

Председател на РК

инж. Ст. Драгов



Председател на УС на КИИП

инж. И. Каралеев

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ

ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

Регистрационен № 11964

Председател на КР

инж. КРАСИМИР
ВЕСЕЛИНОВ ГЕОРГИЕВ

инж. А. Чупев

0:3018

"ГЕОДЕТ"
Сграда Загора

ЗАСТРАХОВАТЕЛНА ПОЛИЦА
№ 212218231000002 / 03.01.2018

ПО ЗАДЪЛЖИТЕЛНА ЗАСТРАХОВКА "ПРОФЕСИОНАЛНА ОТГОВОРНОСТ НА УЧАСТНИЦИТЕ В ПРОЕКТИРАНЕТО И СТРОИТЕЛСТВОТО"

"ДЗИ - ОБЩО ЗАСТРАХОВАНЕ" ЕАД, ЕИК 121718407, АДРЕС: РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ, ГР.СОФИЯ 1000, БУЛ. "ВИТОША", 89Б, НА ОСНОВАНИЕ ПЛАТЕНА ПРЕМИЯ И СЪГЛАСНО ОБЩИТЕ УСЛОВИЯ НА ЗАДЪЛЖИТЕЛНА ЗАСТРАХОВКА "ПРОФЕСИОНАЛНА ОТГОВОРНОСТ НА УЧАСТНИЦИТЕ В ПРОЕКТИРАНЕТО И СТРОИТЕЛСТВОТО" И КЛАУЗА "ПРОФЕСИОНАЛНА ОТГОВОРНОСТ НА ПРОЕКТАНТА", ПРИЕМА ДА ЗАСТРАХОВА В РАМКИТЕ НА ЛИМИТИТЕ, СРОКОВЕТЕ И УСЛОВИЯТА НА НАСТОЯЩАТА ПОЛИЦА:

ЗАСТРАХОВАЩ:	Име: Красимир Веселинов Георгиев ЕГН: 6307027561 Адрес: гр.Стара Загора 6000, ул. Цар Иван Асен Втори № 44 ет. 4 ап. 14		
ЗАСТРАХОВАН:	Име: Красимир Веселинов Георгиев ЕГН: 6307027561 Адрес: гр.Стара Загора 6000, ул. Цар Иван Асен Втори № 44 ет. 4 ап. 14		
ПРЕДМЕТ НА ЗАСТРАХОВКАТА:	Професионалната отговорност на Застрахования за вреди, причинени на другите участници в строителството и/или на други трети лица, вследствие на неправомерни действия или бездействия на Застрахования, извършени при или по повод осъществяване на професионалната му дейност.		
ЗАСТРАХОВАТЕЛНО ПОКРИТИЕ:	Съгласно приложените Общи условия на задължителна застраховка "Професионална отговорност на участниците в проектирането и строителството" и Клауза "Професионална отговорност на проектанта".		
ПРОФЕСИОНАЛНА ДЕЙНОСТ НА ЗАСТРАХОВАНИЯ:	Изработване на инвестиционни проекти за обекти от първа категория и всяка по-ниска категория, съгласно действащото законодателство.		
ЛИМИТИ НА ОТГОВОРНОСТ:	За едно събитие: 150,000 лв Агрегатен лимит: 300,000 лв		
САМОУЧАСТИЕ НА ЗАСТРАХОВАНИЯ:	Застрахованият участва в обезщетяването на всяка причинена вреда като поема за своя сметка 10% от размера на всяко обезщетение, но не по - малко от 2500 лв.		
СРОК НА ЗАСТРАХОВКАТА:	1 година		
	НАЧАЛО: 00:00 часа на 05.01.2018 г.	КРАЙ: 24:00 часа на 04.01.2019 г.	
РЕТРОАКТИВНА ДАТА:	05.01.2013 г.		
ЗАСТРАХОВАТЕЛНА ПРЕМИЯ:	300.00 лв.		Словом: триста лв.
ВНОСКИ:	I-ва вноска	II-ра вноска	
ДАТА НА ПЛАЩАНЕ:	04.01.2018 г.	04.07.2018 г.	
РАЗМЕР НА ВНОСКАТА:	150.00 лв.	150.00 лв.	
ДАНЪК 2% ВЪРХУ ЗП:	3.00 лв.	3.00 лв.	
ОБЩА СУМА: (ВНОСКА + ДАНЪК 2% ВЪРХУ ЗП)	153.00 лв.	153.00 лв.	
ОБЩ ДЪЛЖИМ ДАНЪК ВЪРХУ ЗП:	6.00 лв.		Словом: шест лв.
ОБЩА ДЪЛЖИМА СУМА: (ДЪЛЖИМА ЗАСТРАХОВАТЕЛНА ПРЕМИЯ + ДАНЪК 2% ВЪРХУ ЗП)	306.00 лв.		Словом: триста шест лв.
СПЕЦИАЛНИ ДОГОВОРНОСТИ:	Ако след сключване на застраховката Застрахованият започне да осъществява дейност, свързана с категория строежи, за които са предвидени по-високи минимални лимити на отговорност, той е длъжен да уведоми Застрахователя съгласно ОУ на задължителна застраховка "Професионална отговорност на участниците в проектирането и строителството" и да сключи анекс за увеличаване на лимитите по застрахователния договор срещу заплащане на допълнителна премия.		

При неплащане или при плащане на част от разсрочена вноска от застрахователната премия, застрахователната полица се прекратява в 24:00 часа на 15 (петнадесетия) ден от датата на падежа на неплатената или неточно/частично платената разсрочена вноска. Настоящото се счита за връчено писмено уведомление по смисъла на чл. 368, ал. 3 от Кодекса за застраховане.

03-01-2018 10:21:55 JA10397
Стара Загора

**ЗАПОВЕД****№ РД – 29 - 7 / 05. 02.2018 г.****ЗА ИЗРАБОТВАНЕ НА
КОМПЛЕКСЕН ПРОЕКТ ЗА ИНВЕСТИЦИОННА ИНИЦИАТИВА
/КПИИ/**

Във връзка с подадено искане с вх. № 92-00-76/05.02.2018 г. от **ОБЩИНА НОВА ЗАГОРА**, ЕИК: 000590597, адрес и седалище: гр. Нова Загора, ул. „24-ти май“ № 1, представлявана от Николай Грозев - кмет, за разрешаване изработването на комплексен проект за инвестиционна инициатива /КПИИ/

РАЗРЕШАВАМ

Изработване на комплексен проект за инвестиционна инициатива /КПИИ/ на основание чл. 150, ал. 1, чл. 110, ал. 1, т. 1, чл. 134, ал. 1, т. 2 и чл. 135, ал. 2 от ЗУТ, съдържащ следните самостоятелни съставни части:

1. Проект за изменение на ПУП–ПРЗ /план за регулация и застрояване/:

1.1. ПУП-ПР /план за регулация/ предвижда промяна на регулации в УПИ I, УПИ VIII, УПИ IX, УПИ X и УПИ XI, като се обособяват нови УПИ XX, УПИ XXI, УПИ XXII за трафопост и УПИ XXIII, кв. 183 по ПУП на гр. Нова Загора.

1.2. ПУП-ПЗ /план за застояване/ предвижда свободно основното застрояване.

За **УПИ XX** при спазване на необходимите показатели за устройствена зона – СМЕСЕНА ЗОНА с предназначение «За спорт и обществено обслужване» – Спорт и Оо, Пзастр. - 50%, Кинт. - 2, Позел. – мин.30%, $H \leq 15\text{м}$.

За **УПИ XXI** при спазване на необходимите показатели за устройствена зона – СМЕСЕНА ЗОНА с предназначение «За спорт и обществено обслужване» – Спорт и Оо, Пзастр. - 50%, Кинт. - 2, Позел. – мин.30%, $H \leq 15\text{м}$.

За **УПИ XXII** за трафопост при спазване на необходимите показатели за устройствена зона – ОБЩЕСТВЕНО ОБСЛУЖВАНЕ с предназначение «За трафопост» - Оо, Пзастр. - 50%, Кинт. - 2, Позел. – мин.30%, $H \leq 10\text{м}$.

За **УПИ XXIII** при спазване на необходимите показатели за устройствена зона – ПРЕДИМНО ПРОИЗВОДСТВЕНА – Пп, Пзастр. - 80%, Кинт. – 2,5, Позел. – мин.20%, $H \leq 10\text{м}$.

2. Инвестиционен проект за строеж „ПОКРИТА ТРИБУНА И СЪБЛЕКАЛНЯ НА ГРАДСКИ СТАДИОН“ в УПИ XX, кв. 183, гр. Нова Загора, общ. Нова Загора.**3. При изработване на КПИИ е необходимо:**

Да се спазват изискванията на ЗУТ, Наредба 4 от 21.05.2001 г. за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти, Наредба № 7 от 22.12.2003 г. за правила и нормативи за устройство на отделните видове територии и устройствени зони, Норми за проектиране на спортни сгради и съоръжения, 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 и всички действащи нормативни разпоредби.

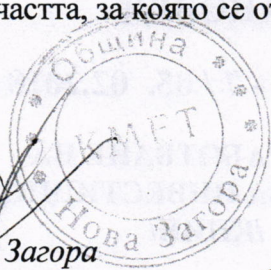
КПИИ се съгласува по реда на чл. 128, ал. 6, одобрява се съгласно чл. 150, ал. 3 и се съобщава съгласно чл. 150, ал. 8, по реда на чл. 128, ал. 5 от ЗУТ.

КПИИ да се изработи във фаза окончателен и технически проект в 90 /деветдесет/ дневен срок от датата на заповедта.

На основание чл. 135, ал. 6 от ЗУТ заповедта спира прилагането на действащия подробен устройствен план в частта, за която се отнася.

НИКОЛАЙ ГРОЗЕВ

Кмет на Община Нова Загора



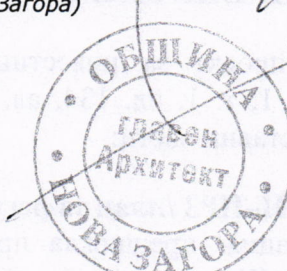
Изготвил:

АРХ. ЙОРДАН ДАНЕВ

Вр.И.Д. Главен архитект на Община Нова Загора

(съгласно Заповед № 04/06.11.2017 г.

на Кмета на Община Нова Загора)



III. Съдържание.

IV. Обяснителна записка.

1. База на която е разработен проекта.

2. Описание на строежа.

3. Пасивни мерки за пожарна безопасност.

3.1. Нормативна степен на огнеустойчивост на строежа и необходима огнеустойчивост на конструктивните елементи.

3.2. Проектна огнеустойчивост на конструктивните елементи и фактическа степен на огнеустойчивост на строежа.

3.3. Класове на реакция на огън на продуктите и материалите в зависимост от предназначението.

3.4. Вътрешна планировка.

3.5. Евакуация

3.6. Генерална планировка на строежа.

4. Активни мерки за пожарна безопасност.

4.1. Обемно – планировъчни и функционални показатели за димо- и топлоотвеждащи инсталации .

4.2. Обемно–планировъчни и функционални показатели за пожароизвестителни инсталации. Обемно–планировъчни и функционални показатели за оповестителна инсталация. Функционални показатели за евакуационното осветление.

4.3. Функционални показатели за водоснабдяване за пожарогасене. Обемно – планировъчни и функционални показатели за пожарогасителни инсталации.

4.4. Функционални показатели за преносими уреди и съоръжения за първоначало пожарогасене.

5. Продукти и системи с оценено съответствие

6. Мероприятия по осигуряване на пожарна безопасност.

V. Графични части

VI. Приложения



IV.Обяснителна записка

1.База на която е разработен проекта.

Настоящия проект е изготвен въз основа на следните документи:

1. Задание за проектиране;
2. Инвестиционен проект във фаза "Технически проект"
3. Наредба №4 от 21.05.2001г. за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти;
4. Наредба № Из 1971 от 2009г. за строително-техническите правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар;
5. Наредба №2 от 22.03.2004г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи;
6. Наредба РД-07/08 от 20 .12.2008г. за минимални изисквания за знаците и сигналите за безопасност и / или здраве при работа;
7. БДС EN 6790 Графични символи и надписи, Надписи във връзка с безопасността; (ключително пожарна безопасност).
8. Наредба №3 от 09.06.2004 г. за устройство на електрическите уредби и електропроводните линии /Обн.ДВ, бр.90 от 13.10.2004г и 91 от 14.10.2004/
9. Наредба №4 от 22.12.2010г. за мълниезащита на сгради, външни съоръжения и открити пространства" (Обн. ДВ. бр. 6 от 18 Януари 2011 г.)
- 10.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(НССОМСНЛПЗПВСППОССЗ)

2.Описание на строежа.

Настоящия проект предвижда изграждане на ПОКРИТА ТРИБУНА И СЪБЛЕКАЛНЯ НА ГРАДСКИ СТАДИОН" в ПИ 51809.502.907 , УПИ XX, кв.183, гр.Нова Загора, Община Нова Загора .Сградата е на два етажа изградена от монолитна конструкция . Имотът, в който е градският стадион се намира южно от пътя Нова Загора - Сливен. На запад е улица, на юг улица и парк. Сградите и съоръженията на стадиона са строени етапно в периода 1970 -1980 година. Игрището се използва само за футбол. Настоящото задание на Община Нова Загора предвижда да се премахнат частично настоящите земно-насипни трибуни и да се заменят с нова покрита трибуна за 381 човека, под която да се организират обслужващи помещения за спортисти. Парцела в който се предвижда обекта предмет на настоящия проект граничи с път с трайна настилка , чрез който се осигурява достъпа до обекта на противопожарни автомобили при пожар.

Разстоянията от сградата до съседните имоти са съобразени с изискванията на ЗУТ.

Показатели на строежа:

Застроена площ=449 м²;

РЗП=775 м²

Максималният капацитет на трибуните ще бъде до 381 човека; на спомагателната сграда - 60 души (в това число трениращи, тренъори, съдии, лекар и обсл. персонал) и до 800 зрители на целия стадион, в това число с новата трибуна/по чл.36,л.4 и 5 на Наредба №Із-1971/.

3. Пасивни мерки за пожарна безопасност.

3.1.Нормативна степен на огнеустойчивост на строежа и необходима огнеустойчивост на конструктивните елементи.

Клас на функционална пожарна опасност:

По смисъла на табл.1 и 2 на Наредба №Із-1971 от 2009г. Обекта е от клас на функционална пожарна опасност “Ф2”, подклас „Ф2.1” и категория по пожарна опасност “Ф5В”. Складовите помещения са от клас на функционална пожарна опасност “Ф5”, подклас „Ф5.2” и категория по пожарна опасност “Ф5В”. Административните помещения са от клас на функционална пожарна опасност “Ф3”, подклас „Ф3.4” и категория по пожарна опасност “Ф5В”.

При общата ЗП на сградата от 449м² с подклас по функционална пожарна опасност “Ф2.1”, категория на пожарна опасност Ф5В и етажност –два етажа (по смисъла на т.47,&.5 от ЗУТ и указания на ГДПБЗН с рег. №ПО-8357/11.11.2014г.), минималната степен на огнеустойчивост по табл.4 към чл.13, ал.(1) от Наредба №Із-1971 от 2009г. може да бъде III СОУ. Необходимата огнеустойчивост на конструктивните елементи и минималния клас по реакция на огън на строителните продукти, от които са изработени се определя съгласно таблица №3 към чл.12, ал.(1) на Наредба №Із-1971 за СТПНОБП:

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	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Критерии за огнеустойчивост	R	R,E,I	E,I	E,I	R,E,I	E,I	R	R	R	
III	60	60	15	30	45	60	45	не се нормира	30	

, където:

- R, E, I - основни критерии за огнеустойчивост на строителните конструкции и елементи – съответно носимоспособност, непроницаемост и изолиращата способност. Измерват се в min (минути).

- A1/ A2 – клас по реакция на огън на строителните продукти, от които е предвиден съответния конструктивен елемент. В случая –

-- клас A1 - негорими продукти, които нямат принос за развитието на неконтролирано горене;

-- клас A2 - негорими продукти с изключително ограничен принос за неконтролирано горене.

3.2. Проектна огнеустойчивост на конструктивните елементи и фактическа степен на огнеустойчивост на строежа.

Огнеустойчивостта на конструктивните елементи се определя въз основа на изпитвателни резултати или сравнителни резултати по Приложение 5 към чл.10, ал.(4) на Наредба №Из-1971 за СТПНОБП. Класът по реакция на огън на строителните продукти, от които са изработени конструктивните елементи се определя по изпитвателни или сравнителни резултати съгласно Приложение 6 към чл.14, ал.(8) от Наредба №Из-1971 за СТПНОБП.

3.2.1. Колони и шайби

Класификация по огнеустойчивост въз основа на сравнителни и изпитвателни резултати				
Конструктивен елемент:		Колони и шайби		
Материал:		Стоманобетон -Стомана – Ст. АI и Ст. АIII . - Бетон клас В 25		
Клас по реакция на огън		А1 (т6 и т.14 на Приложение 6 към чл.14, ал.8)		
Сечение	Сравнителен резултат			Фактическа граница на огнеустойчивост
≥ 25x50	200x500	REI 180	т.2.2 Приложение 5	REI 180

3.2.2 Стени

Класификация по огнеустойчивост въз основа на сравнителни резултати				
Конструктивен елемент:		стени		
Материал:		керамични тухли 25/12 см.		
Клас по реакция на огън		А1 (т.21 на Приложение 6 към чл.14, ал.8)		
Дебелина (cm)	Сравнителен резултат			Фактическа граница на огнеустойчивост
25	250 mm	EI 240	т.1.1 Приложение 5	EI 240

3.2.3. Носещи междуетажни конструкции, покрив, стълбище

Класификация по огнеустойчивост въз основа на сравнителни резултати	
Конструктивен елемент:	носещи междуетажни конструкции, покрив, стълбище
Материал:	Стоманобетон -Стомана – Ст. АI и Ст. АIII . - Бетон клас В 25
Клас по реакция на огън	А1 (т6 и т.14 на Приложение 6 към чл.14, ал.8)

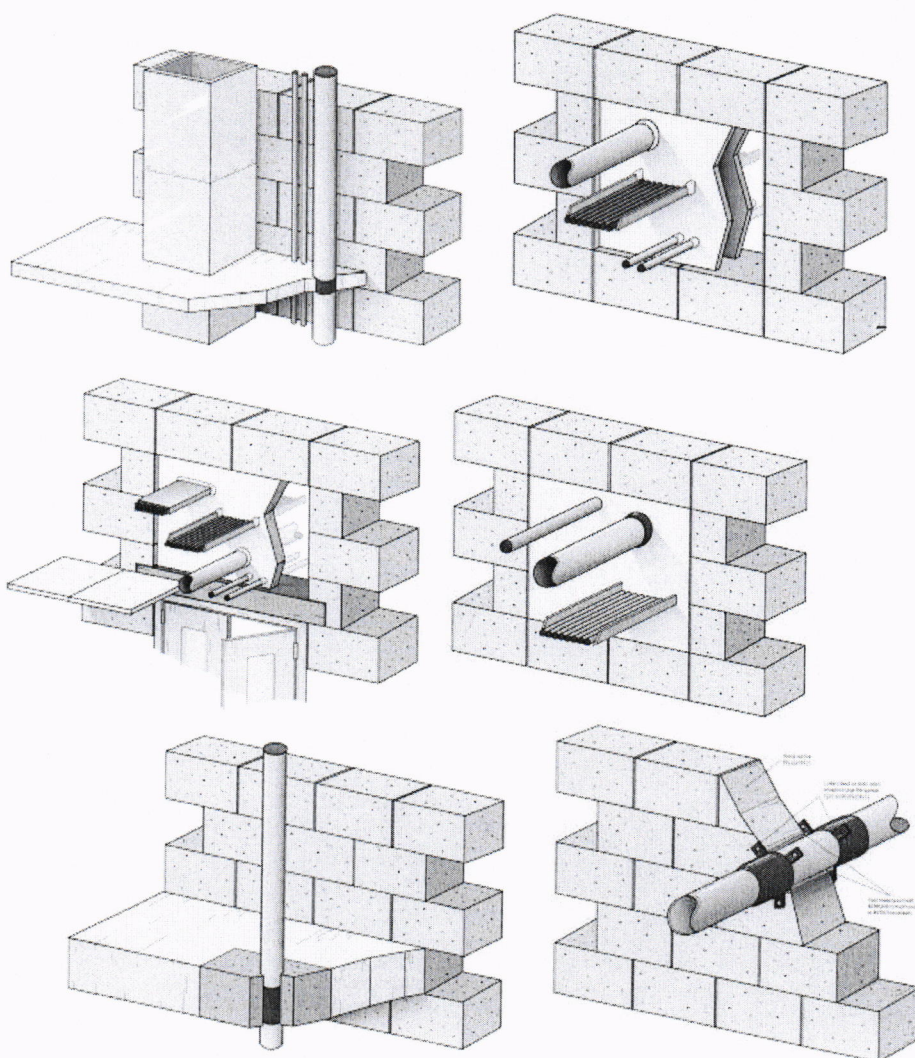
Дебелина (cm)	Дебелина на бетонното покритие (mm)	Сравнителен резултат			Фактическа граница на огнеустойчивост
25	10	≥110 mm	REI 120	т.3.4 Приложение 5	REI 120

Конструкцията на сградата е монолитна стоманобетонена с тухлени зидове. Козирката е стоманена конструкция. Фасадата ще бъде изпълнена с и Еталбонд и минерална мазилка. Връзката между нивата се осъществява чрез стоманобетонни стълби. Седалките са пластмасови несгъваеми. Съгласно чл.16, ал.3 от НССОМСНЛ ПЗПВСПСПОССЗ седалките за зрители на открити спортни съоръжения да са индивидуални, здраво закрепени към постаментата, с облегалки, изработени от удароустойчив материал, удостоверява се с сертификат за произход и качество от производителя.

№ по ред	конструктивен елемент	приета в проекта		изисква се от Наредба Из-1971	извод
		R,E,I	Gф	R,E,I	
1	2	3	4	5	7
1.	Стени зидария-В=25см.	E,I 240	Клас А	15	съотв.
2.	Покривна конструкция –стб.плоча	E,I 60	Клас А	30	съотв.
3.	Междуетажни преградни к-ии-стб.плочи-В=15см.	R,E,I 90	Клас А	45	съотв.
4.	Колони-стб.	R,E,I 180	Клас А	60	съотв.
5.	Стълбище-стоманобетон	R,E,I 90	Клас А	45	съотв.

Уплътнения на отвори

Съгласно чл.14, ал.(11) от Наредба №Из-1971 всички отвори в хоризонталните и вертикални елементи на сградата, през които преминават проводи (кабели, тръби, и др.) се уплътняват с продукти с клас по реакция на огън не по-нисък от А2. Местата на преминаване на тръбопроводи, въздуховоди, кабели и други съоръжения и комуникации през пожарозащитни прегради и преградите на пожарните сектори (отразени на графичните части като такива) се уплътняват с одобрени противопожарни продукти или системи, сертифицирани по ЕТАГ 026 и притежаващи ЕТА, до граница на огнеустойчивост, равна на нормативната за преминаваната преграда съгласно изискванията на чл.14, ал.20 и чл.17 от Наредба № Из-1971 за СТПНОБП. Всички противопожарни продукти и/или системи за защита на отвори или фуги да бъдат сертифицирани по ЕТАГ 026 и да притежават Европейско техническо одобрение – ЕТА и да имат нанесена СЕ маркировка за съответствие.



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 строежа се определя по таблица 7 към чл.14, ал.(12) от Наредба №1з-1971 за СТПНОБП.

Таблица 7

Клас по реакция на огън на покрития за вътрешни повърхности в помещения		
Клас (подклас) на функционална пожарна опасност на помещението	Елемент	Степен на огнеустойчивост
		III
1	2	4
Ф5В, $\leq 300 \text{ m}^2$	Стени и тавани	C-sl, dO
	Подове	D _п -s1
В евакуационни стълбищни клетки: Ф1,	Стени и тавани	B-sl, d0
	Подове	B _п -s1
По други пътища за евакуация: Ф1,	Стени и тавани	C-sl, d0
	Подове	E _п





Настилки:

Гранитогрес в коридорите и общите части.

Теракот във всички останали помещения.

Стени:

Фаянс в санитарните помещения, мазилка и латекс във всички останали.

Окачен таван на кота 3,20 от гипсокартон, а в мокрите помещения – влагоустойчив.

№ по ред	конструктивен елемент	приета в проекта	изисква се от Наредба №Із- 1971	ИЗВОД
		Gф	Gф	
1	2	3	4	5
1.	Под,основа-Стбетон,теракот,гранитогрес	Клас А1	Клас Cп-s1	съотв.
2.	Стени- зидария,фаянс,латекс	Клас А1	Клас C-s1,d0	съотв.
3.	Стени шпакловка боядисана с латекс	Клас А1	Клас C-s1,d0	съотв.
4.	Тавани шпакловка,окачен гипсокартон	Клас А1	Клас C-s1,d0	съотв.
5.	Стени по коридори - шпакловка	Клас А1	Клас C-s1,d0	съотв.
6.	Подове			
6.1	Под стълбища –циментова замазка	Клас А1	Клас Вп-s1	съотв.
6.2.	Подове на стаи - Теракот	Клас А1	-	съотв.
7.	Площадки, стълбища-стоманобетон	Клас А1	Клас В-s1, d0	съотв.

Класът по реакция на огън на топлоизолацията и външния повърхностен слой на строежа се определя по таблица 7.1 към чл.14, ал.(13) от Наредба №Із-1971 за СТПНОБП .

Таблица 7.1

Степен на огнеустойчивост на сградите и съоръженията	Елементи	Клас по реакция на огън на топлоизолацията	Клас по реакция на огън на външния повърхностен слой	Допустима площ, m ²	Начин на разделяне на допустими площи - широчина на ивицата и клас по реакция на огън
III	Всички елементи	C	A2	без ограничения	-
		C	C	1000	0,5 m клас A2
		D	A2	1000	0,5 m клас A2 или 1 m клас B
	Стени	D	D	200	0,5 m клас A2 или 1 m клас B
		E	E	30	0,5 m клас A2 или 1 m клас B



Сградата ще бъде измазана с минерална мазилка от клас А.

3.4. Вътрешна планировка.

Предвижда се новопроектираното съоразение да се отдели като самостоятелно от старите трибуни, защото няма да кореспондира с тях нито като размери, нито като височина. Между тях ще се оформят проходи на нивото на терена и едновременно достъп, както до новите, така и до старите трибуни. Трибуната за наблюдение е развита в централната част на стадиона, с два сектора и има капацитет 381 места - 20 реда x 18 места плюс ВИП 3 реда x 7 места = 21 места. С тях общият капацитет на стадиона ще бъде до 800 места. Достъпът до тях ще се осъществява през два странични самостоятелни входа за посетители, които водят от кота нула до +1,85 и после през проходна пътека на тази кота към две стълбища до кота +6,85 където е другата проходна пътека. Сградата е симетрична, на няколко нива. Основната част е тази с покритата трибуна. Главният вход ще се намира от югозапад, а другият е към игрището. При влизане през главния вход във фойе има коридор, който води в три посоки. Левият коридор води към помещение за треньора на единия отбор, което разполага със собствен санитарен възел и има връзка с помещението за масаж и съблекалнята; към лекарски кабинет, оборудван съгласно изискванията с помещение за допинг-проби, чакалня и санитарен възел; складови помещения за спортни съоразения и за чистачен инвентар и перално /сушилно/. Десният коридор води към помещение за треньора на втория отбор, с абсолютно еднакво разпределение, като първия; стая за съдии, стая за делегати, стая за МВР и РСПАБ (съгласно чл.19, ал.1 от НССОМСНЛПЗПВСППОССЗ) и стая за администрация. Продължавайки направо по коридора стигаме до съблекалните за отбор домакин и отбор гост, които са ще бъдат разположени от двете страни по протежение на коридора и са с оформени като отборни съблекални до 30 души, обзаведени с пейки и заключващи се шкафчета за дрехите, като към всяка ще има самостоятелен санитарен възел с предверие - с две мивки, шест писоара и баня 6 броя душеве и две крачни вани. В края на коридора ще се достига през двукрила врата към самото игрище. Козирка със стоманена конструкция ще покрива по-голямата част от местата за сядане. Предвидено е помещение за озвучаване и покрит проход за излизане на спортистите директно на терена. Достъпът на лица с увреждания е осигурен, като на едното от стълбищата, водещо към +1,85 ще се монтира вертикален платформен подежник за хора в неравностойно положение тип Е07. Място за наблюдение на хора в неравностойно положение в инвалидни колички е предвидено на първия ред. В проекта за обекта предмет на проекта е посочен броя на посетителите определен по чл.36 от Наредба №13-1971 СТПН - до 50 в помещенията на кота +0.00 (футболни отбори, съдии, лекар, делегат, служители МВР) и до 60 човека

общо в сградата. При този капацитет съгласно чл.41,ал.(2),т.2 от Наредба №Из-1971 се изискват най-малко един изход със светла ширина 0,9м. за помещенията и два изхода от сградата всеки с мин.светла ширина 0,9м. съгласно чл.41,ал.(2),т.3 от Наредба №Из-1971 .В проекта на кота +0.00м. са предвидени два крайни изхода с размери светло 100/200 см. с врати се отварящи се навън съгласно изискванията на чл.43 от Наредба №Из-1971 СТПН. Стените на всички евакуационни коридори са с огнеустойчивост съобразена с чл. 53 (1) и таблица 3 към чл. 12 от Наредба Из-1971 за СТПНОБП. Широчината на евакуационните стълбищни рамена (покритата трибуна) и изходи на са 1,8 м и не повече от 2,4 м. съгласно чл.11,ал.4 от *НССОМСНЛПЗПВСППОССЗ*. В обема на сграда по чл.16,ал.(7) от Наредба №Из-1971 не се изисква отделяне с пожарозащитни прегради на сервизни,складови помещения/до 25% от етажната площ и до 200м² / .

5.Евакуация.

Максималният капацитет на трибуните ще бъде до 400 човека; на спомагателната сграда - 60 души (в това число трениращи, тренъори,съдии, лекар и обсл. персонал) и до 800 зрители на целия стадион, в това число с новата трибуна/по чл.36,л.4 и 5 на Наредба №Из-1971/ . Евакуацията от сградата на стадиона се осъществява чрез два крайни изходи със светла ширина 100/200см. съгласно чл.41,ал.(2),т.3 от Наредба №Из-1971 . Широчината на евакуационните стълбищни рамена (покритата трибуна) и изходи на са 1,8 м и не повече от 2,4 м. съгласно чл.11,ал.4 от *НССОМСНЛПЗПВСППОССЗ*. Широчината на стълбищното рамо в евакуационно стълбище е не по-малка от най-голямата необходима ширина на евакуационен изход към стълбището- за надземни етажи - по 0,8 m на 100 човека.Предвидени са 4 бр. стълбища х1.80м. което е в съответствие с чл.45 от Наредба №Из-1971(за 800 човека). Стълбищата по пътя за евакуация се предвиждат с наклон не по-голям от 1:1,5, като широчината на стъпалото е не по-малка от 0,25 m, а височината на стъпалото - не по-голяма от 0,22 m.Дължината на евакуационния път е под 20м. и 40м. съгласно чл.44 от Наредба №Из-1971 СТПН. Широчината на врати за евакуация до 15 човека е 0.9м. съгласно чл.41,ал.(2),т.1 и 2 от Наредба №Из 1971 от 2009г. Съгласно чл.41,ал.(2),т.3 от Наредба №Из-1971 се допуска изход със светла ширина по-малка от 0,9м. когато броя на хората в помещението е не повече от 15.

Изчислителна проверка безопасността на евакуацията

Изчисленията се извършват по метода „Пропускателна способност на изходите”, тъй като той е най-подходящ за тази сграда.

Зона на тибуните ще бъде с най-натоварена и затруднена евакуация, поради което изчисленията се правят за тази площ. Използват се следните формули:

$$\tau_{ев}^Q = \frac{N}{\sum Q_i} = \frac{N}{\sum \delta_i q_i} \leq \tau_{доп},$$



където: N – брой на хората в зоната – до 800 чов., както е определена населеността на зоната по-горе;

Q_i – пропускателна способност на изходите, [чов./min];

q_i – специфична пропускателна способност на изхода при гранична плътност(3) на човешкия поток, [чов./m.min] – 165 чов./m.min, съгласно табл. 11 към чл. 63 от НСТПНОБП;

δ_i – широчина на изходите, [m], 180см.

n – брой евакуационни изходи от зоната – 4бр.;

n - сумарно – 740см.

τ_{доп} – допустимо време за евакуация, [min]-2мин.

тев - изчислено (фактическо) време за евакуация, [min]

В случая се получава теv = 800/(7,4 · 165) = 0.65min

Към това време може да се добави и времето на последния евакуиращ се човек, тъй като той се намира до 40 m от крайния изход. Общото време за евакуация до зоната на кота +0.00 е 0,7 min.

Съгласно чл. 60 ал.1, допустимото време за евакуация от строежи от клас на функционална пожарна опасност Ф2, от категории по пожарна опасност Ф5В и от III степен на огнеустойчивост е не повече от 2 мин.

Следователно фактическото време за евакуация от сградата, е по-малко от максимално допустимото по НСТПНОБП, т.е.

Т_{фак} 0,7 мин. < τ_{доп} 2 мин.

Съгласно чл.11,ал.(2) от НССОМСНЛПЗПВСПСПОССЗ вратите на спортните обекти трябва да могат лесно да се отварят по пътя за евакуация, без това да предизвиква опасност, както и да могат да издържат на натиск от голям брой хора. В отворено състояние вратите следва да бъдат снабдени с ограничители за това положение.

Планировката на сградата е съобразена с изискванията за максимална дължина на евакуационните пътища.



Забележка: Съгласно чл. 36 от НСТПНОБП, максималният брой на хората в обекта, се определя в инвестиционния проект. Ако този брой надвишава горецитираните числа, следва да бъде извършена нова оценка на безопасността на евакуацията от обекта.

3.6. Генерална планировка на строежа.

За достъп до обекта е предвиден път с трайна настилка, чрез който се осигурява достъп на противопожарни автомобили в случай на пожар до сградите. През обекта или в близост до него не преминават подземни или надземни инженерни проводни, до които е необходимо да се спазват отстояния съгласно изискванията на Наредба №13-1971 за СТПНОБП.



Паркоместата за зрители ще бъдат осигурени на общински паркинг в непосредствена близост до стадиона. Паркоместата за служебни лица и колите на МВР и РСПАБ ще бъдат предвидени в рамките на имота, като транспортния достъп е от югозапад. Разстоянията до съседни сгради отговарят на ЗУТ. Съгласно приложената ситуация отстоянията от съседните съоръжения и сгради са по-големи от нормативно изискващи се по табл.39 от Наредба № Из-1971 от 2009г. Около обекта няма строежи и инсталации от клас по функционална пожарна опасност Ф5, до които е необходимо да бъдат осигурени отстояния.

Настоящият строеж по отношение на отстояния от бъдещо изграждане в близост на обекти с повишена пожарна опасност (въздушни ел. линии, газопроводи, трансформатори и др.), по смисъла на НСТПНОБП, същият да бъде приравнен към клас на функционална пожарна опасност Ф5В, като следва да бъдат спазени и разстоянията, определени в съответните раздели на НСТПНОБП и специфичните нормативни документи.

4. Активни мерки за пожарна безопасност.

4.1. Обемно – планировъчни и функционални показатели за димо- и топлоотвеждащи инсталации .

За помещенията в обекта предмет на настоящият проект плътността на топлинното натоварване от приложение 9 към чл.123 ал.(4) от Наредба №Из-1971 от 2009г. е $Q=100\text{kwh/m}^2$. На базата на $Q=100\text{kwh/m}^2$ от таблица №14 се определя площ за която се изисква ВСОДТ – над 300m^2 /безпрозоречно помещение/. Помещенията в обекта е с площи под 300m^2 . На основание на чл.113,ал.(5) за обекта предмет на настоящия проект не се изисква вентилационна система за отвеждане на дима и топлината при пожар. В проекта няма помещения с изчислителна площ съгласно чл.113,ал.(6)изискваща ВСОДТ.

Във вътрешните помещения на сградата е предвидена изкуствена вентилация. Отоплението и климатизация се предвиждат с електроркотел и радиатори и външни климатични тела на електричество. При проектиране на отоплителната инсталация се спазват изискванията на чл. 140 до чл. 160 от НСТПНОБП.

4.2. Обемно–планировъчни и функционални показатели за пожароизвестителни инсталации.Обемно–планировъчни и функционални показатели за оповестителна инсталация.Функционални показатели за евакуационното осветление.

Помещенията в обекта по отношение на ел. оборудването е от първа група "Нормална пожарна опасност" с изключение на складови помещения които са от втора група "Повишена пожарна опасност" –

Класът на
скванията за
ните кутии,
конструкции
или върху

Община
Инспекция
-1971.
д от
та на
ХХ

над всеки евакуационен изход;

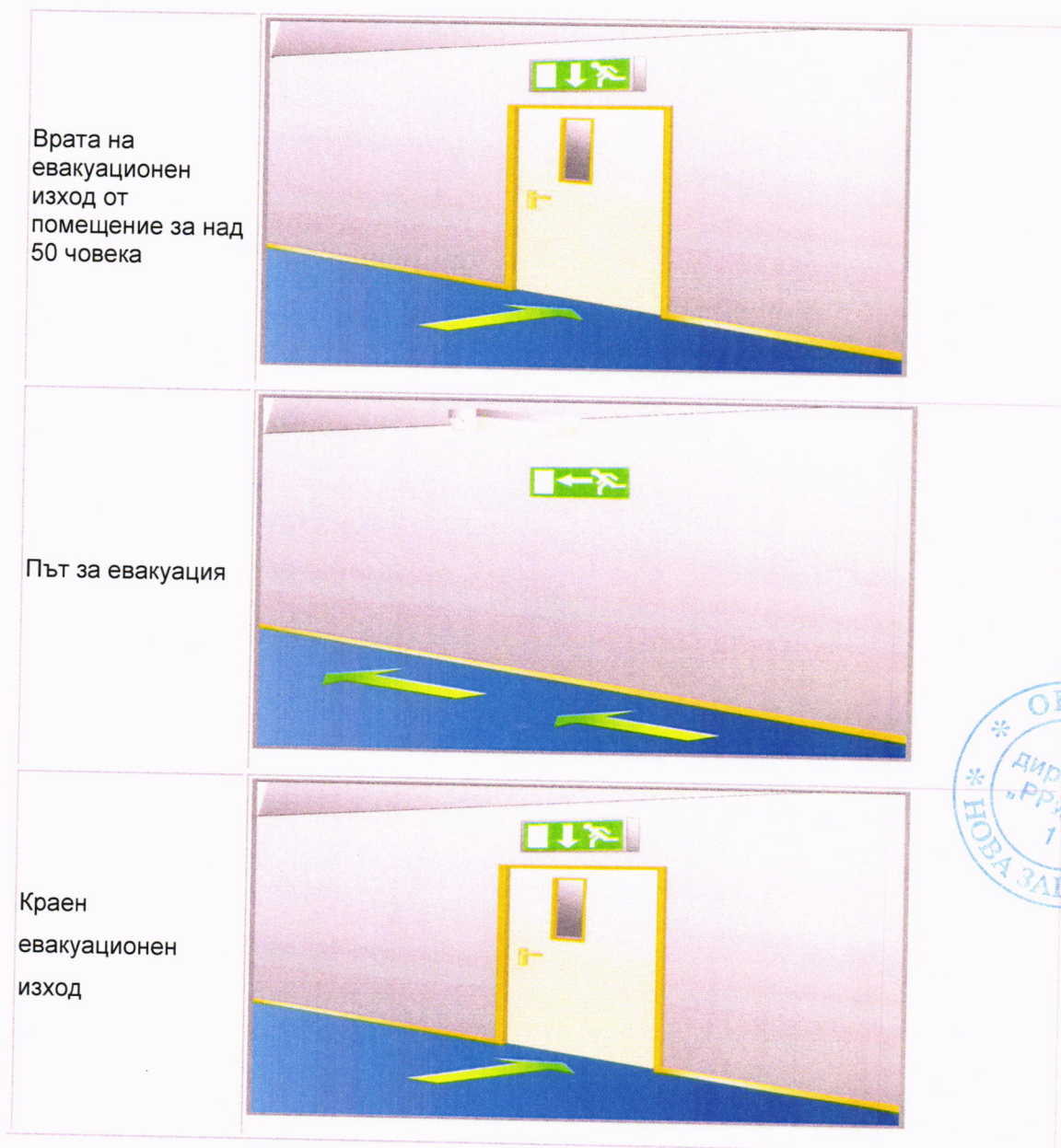
- за евакуационни стълбища във и извън обема на сградата така, че

...инните нива;

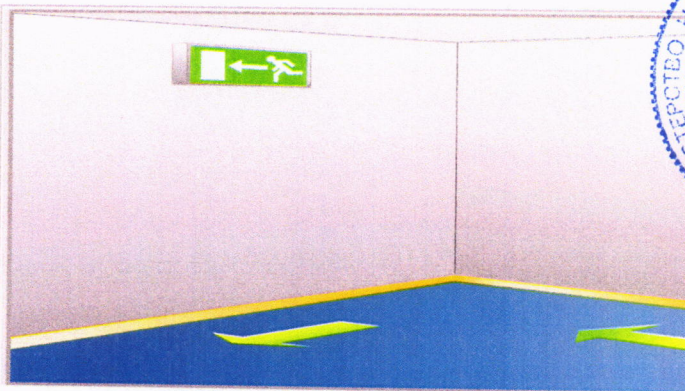


- при всяка промяна в посоката на евакуационния път;
- при промяна на котата на евакуационния път в проходи и коридори (стъпала);
- във всяка пресечна точка на коридорите;
- извън и в близост до крайния евакуационен изход;
- в санитарно-хигиенни помещения с обща площ, по-голяма от 25 m^2 ;
- в близост до местата за разполагане на уредите за пожарогасене и на бутоните за пожароизвестяване.

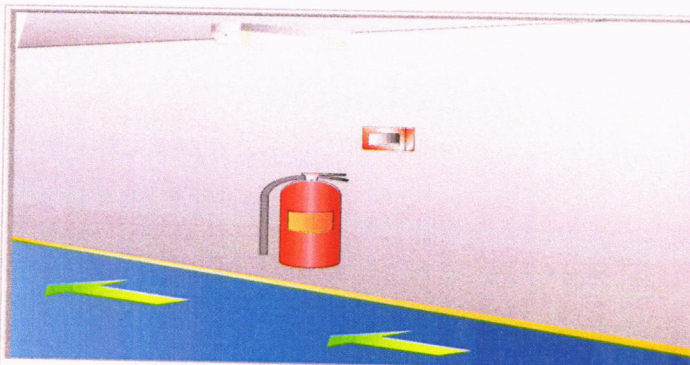
Визуализация за монтаж на евакуационно осветление:



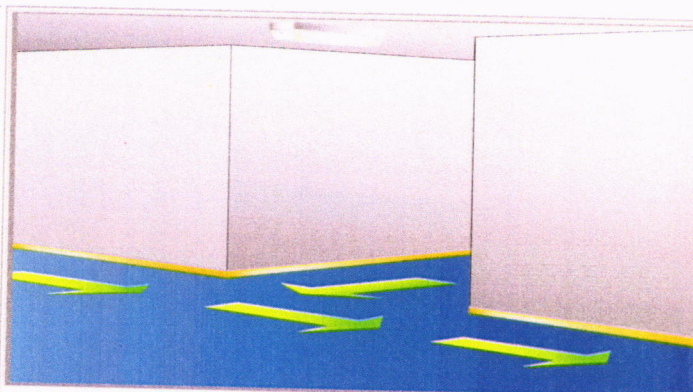
Промяна в
посоката на
евакуационен път



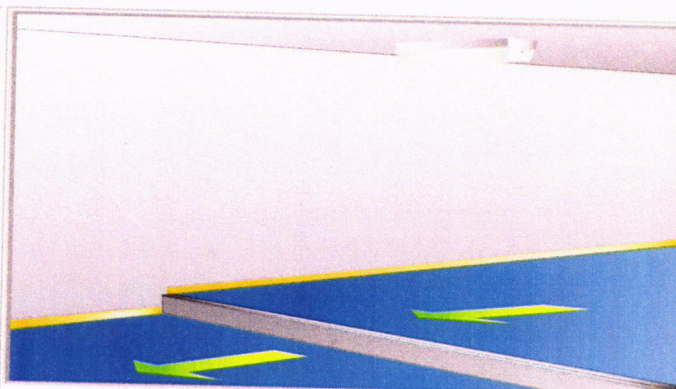
местата за
разполагане на
уреди за
пожарогасене и
пожарни касети



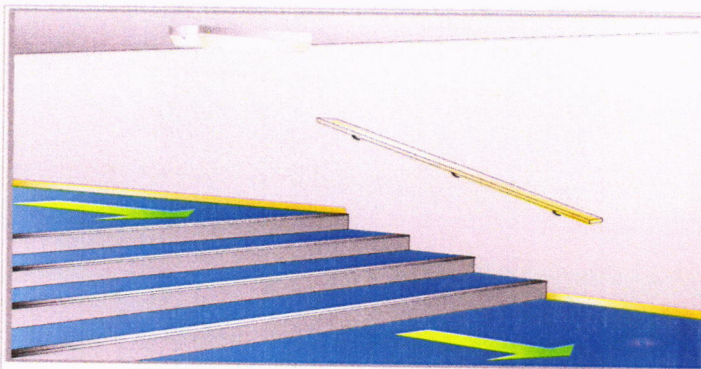
пресичане на
коридори



при промяна на
котата по път за
евакуация
(стъпала, рампи)



Евакуационни
стълбища в и
извън обема на
сградата



Мълнезащитата на сградите се предикжда съгласно Наредба №4 от 22.12.2010г. за мълнезащита на сгради, външни съоръжения и открити пространства” (Обн.ДВ. бр. 6 от 18 Януари 2011 г.) .

Съгласно чл.56,ал.(1),т.1 от Наредба №Из-1971 от 2009г. за сгради с едновременно пребиваване на по-малко от 100 човека не се изисква оповестителна инсталация.

Съгласно пр.1 към чл.3 от Наредба № Из-1971 от 2009г. за сгради с подклас по функционална пожарна опасност Ф”2.1” ,категория на пожарна опасност Ф5В под 700м² не се изисква пожаро-известителна инсталация .

При изпълнение на обекта се прилагат спецификации на елементи на инсталациите с техническите им характеристики доказващи изисквания се нормативен клас предвиден за обекта във връзка с раздел IV към Глава 12 от Наредба № I 1971/за експлозивни зони / и раздел III към Глава 12 от Наредба №Из-1971/за зони с повишена пожарна опасност /.

4.3. Функционални показатели за водоснабдяване за пожарогасене. Обемно – планировъчни и функционални показатели за пожарогасителни инсталации.

Обекта се намира в урбанизирана територия. Необходимия разход е 10л/с съгласно табл.16 към чл.172 от Наредба №Из-1971 СТПН.Външното противопожарно водоснабдяване е от пожарен хидрант до 80м. от обекта предмет на проекта/на паркинга на стадиона/ с осигурен свободен достъп до него за противопожарни автомобили съгласно чл. 170 от Наредба № Из-1971 за НСТПНОБП и чл.9,ал.(5) 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, с номинален диаметър не по-малък от 80 mm, отговарящ на изискванията на БДС EN 14384 "Надземни пожарни хидранти колонков тип".

Съгласно чл.193, т.8 от Наредба № Из-1971 от 2009г. не се изисква вътрешно противопожарно водоснабдяване на сградата.



Съгласно пр.1 към чл.3 от Наредба № Из-1971 от 2009г. за сградата предмет на настоящия проект с подклас по функционална пожарна опасност „Ф2.1“ и категория на пожарна опасност Ф5В под 1000м² не се изисква пожарогасителна инсталация.

4.4. Функционални показатели за преносими уреди и съоръжения за първоначало пожарогасене.

Определянето на вида и количеството на ППУреди и съоръжения е съгласно изискванията на пр.2 към чл.3 ал.(2) от Наредба № Из-1971 от 2009г на базата на РЗП и класа на функционална пожарна опасност .За сградите предмет на настоящия проект се изискват противопожарни уреди и съоръжения:

За сграда:

- 1 бр – пожарогасител с CO₂ – 5кг.
- 1 бр. 6кг прахов пожарогасител ABC.
- пожарогасителводен 9л. за пожари от клас А-1брой

За паркинг :

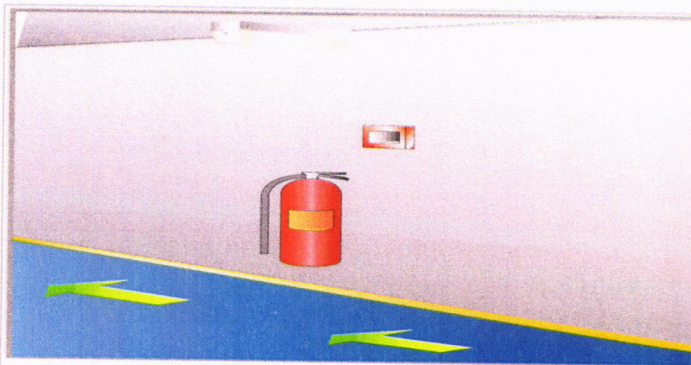
- Прахов пожарогасител 6кг. ABC – 1 брой
- Прахов пожарогасител 12кг. ABC – 1 брой
- ПП одеало тежък тип-1 бр.



Маркирането на противопожарното оборудване и пътищата за евакуация се извършва със знаци по НАРЕДБА №РД-07/8 от 20 12.2008г. за минималните изисквания за знаци и сигнали за безопасност и/или здраве при работа отразени в *приложение 1 и 2*.

*Забележка: Предвижда се пожарогасителите да бъдат окачени на стенна стойка, като разстоянието между дъното на пожарогасителя и пода е не по-малко от 3 см., а височината на горната част на пожарогасителя, измервано от пода, е не повече от 1,5 m, в съответствие с регламентираното в БДС ISO 11602 „Защита от пожар. Носими и возими пожарогасители. Част 1 – Подбор и инсталиране“.

Местата за
разполагане на
уреди за
пожарогасене



5. Продукти и системи с оценено съответствие.

Съгласно НАРЕДБА РД-02-20-1 от 5.02.2015 г. за условията и реда за влягане на строителни продукти в строежите, всички строителните продукти се влягат в строежите въз основа на съставени декларации, посочващи предвидената употреба или употреби, и придружени от инструкция и информация за безопасност на български език. В зависимост от техническите спецификации, в съответствие с които са оценени строителните продукти, декларациите са:

1. декларация за експлоатационни показатели съгласно изискванията на Регламент (ЕС) 305/2011 и образца, даден в приложение III на Регламент (ЕС) 305/2011, когато за строителния продукт има хармонизиран европейски стандарт или е издадена ЕТО;

2. декларация за характеристиките на строителния продукт, когато той не е обхванат от хармонизиран европейски стандарт или за него не е издадена ЕТО, съставена по образца съгласно приложение 1 на Наредбата.

Декларациите следва да демонстрират съответствие с българските национални изисквания по отношение на предвидената употреба или употреби, когато такива са определени.

Строителни продукти, произведени индивидуално или по заявка, не чрез серийно производство, за влягане в един-единствен строеж, се влягат в строежите въз основа на декларация за съответствие с изискванията на инвестиционния проект за конкретния строеж или заявката на клиента. Декларацията се издава от производителя в зависимост от изискванията въз основа на протоколи от изпитване, приложени изчисления и/или документи за съответствие на вложените материали.

Строителните продукти, предназначени за огнезащита, пожароизвестяване, гасене на пожар, управление на огън и дим и за предотвратяване на експлозии, за които няма хармонизирани технически спецификации по чл. 3, ал. 2, се влягат в строежите въз основа на декларация по ал. 1, т. 2, становище за допустимост, издадено от Главна дирекция "Пожарна безопасност и защита на населението" (ГДПБЗН) на Министерството на вътрешните работи (МВР), и инструкция и информация за безопасност на български език.

Декларации по ал. 1, т. 1 не се изискват за случаите по чл. 5, букви "а", "б" и "в" на Регламент (ЕС) 305/2011.

Декларациите по ал. 1 се придружават в зависимост от случая от информацията по чл. 31 или чл. 33 на Регламент (ЕО) 1907/2006 на Европейския парламент и на Съвета от 18 декември 2006 г. относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали (REACH), за създаване на Европейска агенция по химикали (ОВ, L 396 от 30.12.2006 г.).

КОЛИЧЕСТВЕНА СМЕТКА ЗА ПРОТИВОПОЖАРНО ОБОРУДВАНЕ

№ по ред	Вид на съоръжението или оборудването	количество
1.	пожарогасител прахов АВС 6кг.	2 бр.
2.	пожарогасител СО2кг.	2 бр.
3.	пожарогасител прахов АВС 12кг.	1 бр.
4.	ПП одеало тежък тип	1 бр.

6. Мероприятия по осигуряване на пожарна безопасност

Територията на строителната площадка се приравнява към категория **“Ф5В”** по пожарна опасност. На видни места на строителната площадка да се поставят табели със:

- 1: телефона за спешни случаи - 112;
- 2: адреса и телефона на местната медицинска служба;
- 3: адреса и телефона на местната спасителна служба;

Територията на обекта постоянно да се поддържа в добър порядък и системно да се почиства от строителни и други отпадъци. За обекта да се осигурят необходимите противопожарни уреди и съоръжения съгласно пр.2 от Наредба № Из-1971. За строителната площадка табло с:

- един брой брой прахов пожарогасител 6кг.АВС;
- един брой воден пожарогасител 9 л. за пожари клас А.

За фургоните на строителите по един брой прахов пожарогасител 6кг.на фургон.Със Заповед да се определят местата и случаите при които могат да се извършват огневи работи. Огневите работи да се извършват в съответствие с изискванията на Наредба № 8121з-647 от 2014г.Противопожарните уреди се зачисляват на лица определени от координатора по БЗ на обекта. Забранява се използването на противопожарни уреди за други нужди, несвързани с пожарогасене. Достъпът до ППУ да се поддържа винаги свободен. Да не се оставят без наблюдение включени нагревателни уреди. След края на работния ден ел. уредите и инсталации се изключват от таблата без дежурното осветление. Горимите строителни материали се събират в специален контейнер и периодично се изнасят извън строителната площадка. Работодателите и лицата, които ръководят и управляват производствения процес, обозначават пожароопасните места. Местата за противопожарните уреди на строителната площадка се маркират с знаци приложение 1.

За предотвратяване и ликвидиране на пожари и аварии и за бързата евакуация на работещите на работната площадка е необходимо:

1. На видни и достъпни места в работните зони се поставят указателни и забранителни знаци и табели.
2. Да се оборудва противопожарно табло .
3. Всички работници да преминат противопожарен инструктаж- действие с противопожарни уреди и съоръжения.

4. Да не се допуска тютюнопушене и палене на открит огън независимо от климатичните условия на места различни от тези определени със заповед.

При експлоатацията, ремонта и поддържането на електрическите инсталации, уреди и съоръжения да не се допуска:

- използването на продукти, несъответстващи на изискванията на действащите стандарти;
- използването на нестандартни предпазители в електрическите табла;
- съхраняването на суровини, готова продукция, транспортни и други технически средства върху ревизионните шахти на тунели с електрически кабели, както и на 1 m около електрически табла;
- нарушаването на защитното изпълнение на съоръженията (IP и взривозащитата);
- нарушаването на инструкциите на производителите за монтаж и експлоатация на електрически съоръжения и изделия;
- работата на лица, които не притежават необходимата квалификация;
- използване на временни ел. инсталации и табла без да се заземени.

За осигуряване на достъп на Противопожарни Автомобили е задължително строителите да спазват следните условия:

- да не складират строителни материали и да паркират строителна техника по подстъпите към района на обекта така, че да ограничават достъпа на противопожарни автомобили до строежа. Да не се допуска съхраняване в строителните машини и в близост до кислородни бутилки на Лесно Запалими и Горими Течности в съдове, в количества и по начин противоречащи на изискванията за ПАБ.

Пожаротехническите средства трябва да съответстват на европейските и международни стандарти, както следва:

а) носими пожарогасители с прах, с въглероден диоксид и на водна основа – съгласно БДС EN 3 „Пожарогасители носими“ и БДС ISO 11602 „Защита срещу пожар. Носими и возими пожарогасители“;

б) возими пожарогасители с прах и с въглероден диоксид - съгласно БДС EN 1866 „Пожарогасители возими“ и БДС ISO 11602 „Защита срещу пожар. Носими и возими пожарогасители“;

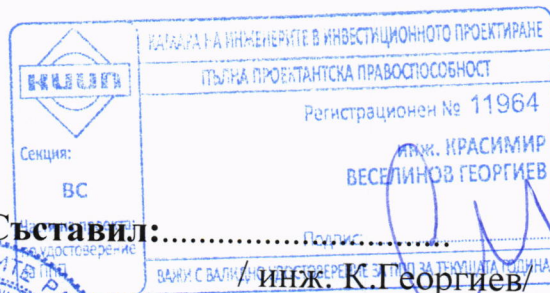
в) противопожарни одеяла - съгласно БДС EN 1869 „Противопожарни одеяла“.

Гасителни средства, съдържащи се в носимите и возимите пожарогасители, трябва да съответстват на европейските и международни стандарти, както следва:

а) пенообразуватели - съгласно БДС EN 1568 „Пожарогасителни вещества. Пенообразуватели“;

б) пожарогасителен прах - съгласно БДС EN 615 „Защита срещу пожар. Пожарогасителни вещества. Изисквания за прахове /без прахове за пожари клас D/“;

в) въглероден диоксид - съгласно БДС EN 25923 „Защита срещу пожар. Пожарогасителни средства. Въглероден двуокис”.



Съставил:

Проектантска правоспособност
по част „Пожарна безопасност”
Регистрационен № 11964

VI. Приложения;



Противопожарен маркуч



Пожарогасител



Телефон при пожар



Противопожарни съоръжения



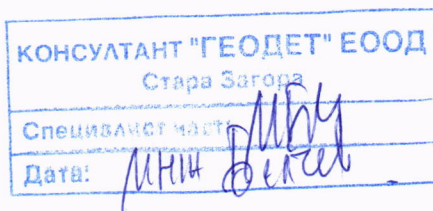
Алармено устройство



Ръчно задействащо се известително устройство

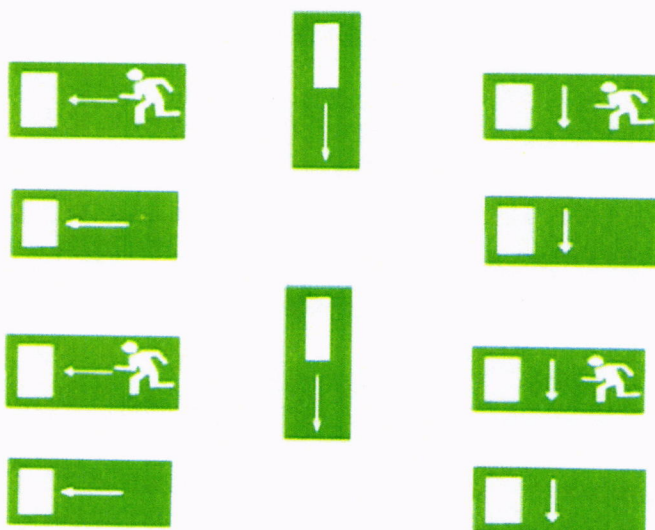


Посока към пожарогасителните технически средства



1. За евакуационните изходи се използват

Приложение 2



Аварийен изход/маршрут за евакуация/

2. За посока на евакуацията:



Посока на движението

(допълнителен информационен знак)



ОБЩИНА
главен
Архитект
БОВА ЗАГОРА

Община Нова Загора

ИЗДАНО НА 08.09.2016 Г.

№ 11964

РЕГИСТРАЦИОНЕН №

ИНЖ. КРАСИМИР
ВЕСЕЛИНОВ ГЕОРГИЕВ

Секция:

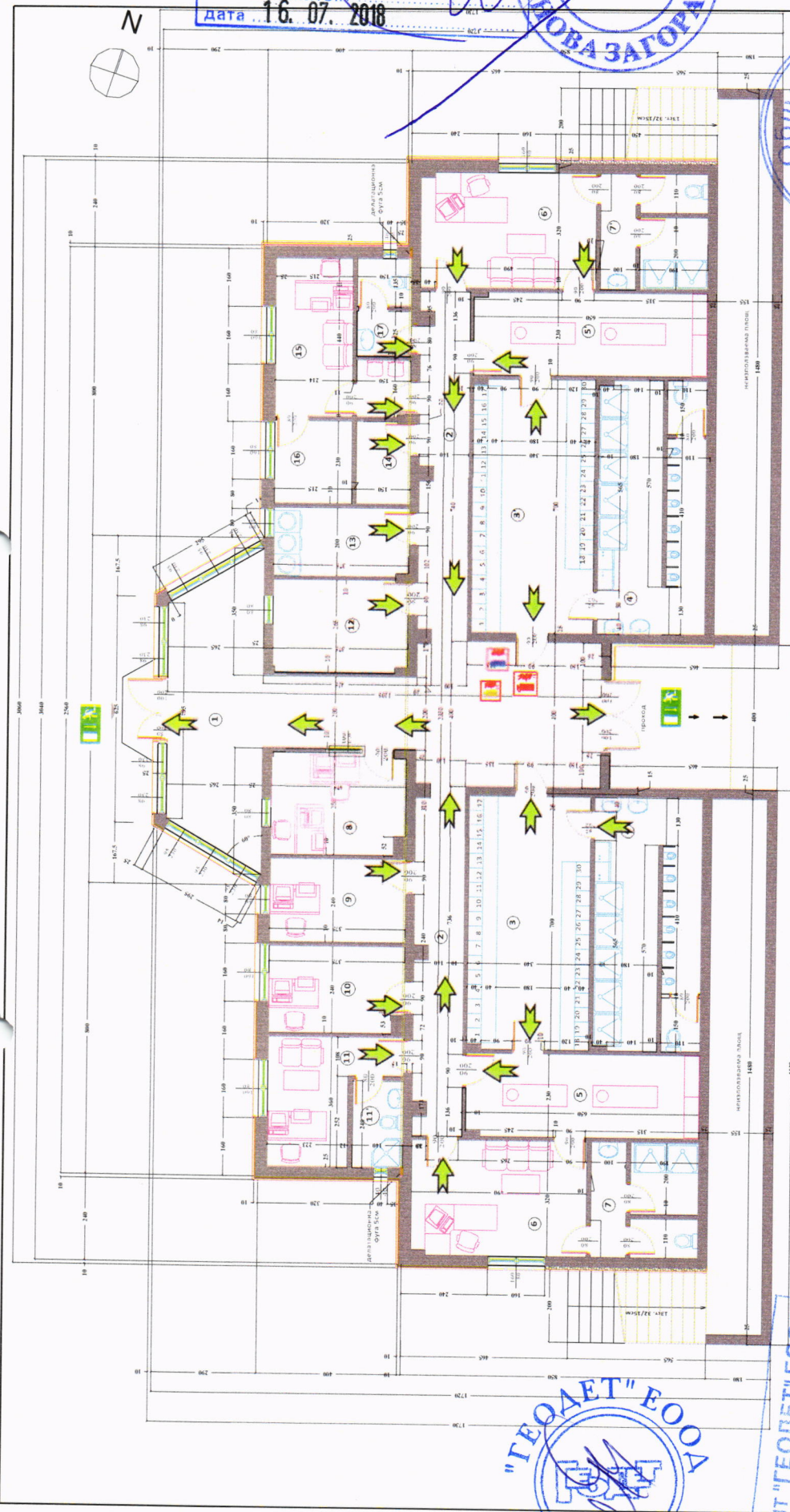
ВС

Частта на проекта:

ПОЯВИТЕЛНА БЕЗОПАСНОСТ

ЗАЩИТА ПОДЛАГА

Трибуни

[illegible]

Оперативная работа по борьбе с терроризмом осуществляется в соответствии с:

 А. Федеральным законом от 25.07.2002 № 116-ФЗ

 Б. Указом Президента РФ от 26.06.2007 № 540

 В. Федеральным законом от 26.06.2007 № 136-ФЗ

 Г. Федеральным законом от 25.07.2002 № 116-ФЗ

Правильный ответ: А. Федеральный закон от 25.07.2002 № 116-ФЗ

Примечание: В вопросе и вариантах ответа использованы сокращения, которые не являются официальными, но используются в учебных материалах. Полное название документа: Федеральный закон от 25.07.2002 № 116-ФЗ «О безопасности».

ОБЩИНА
* * *
дирекция
"РРИСП"
* * *
1
НОВА ПАЗОВА

CONSULTANT "ГЕОДЕТ" ЕООД
Стара Загора
Специалист на пост.
Дата: 11.11.2016

