



Архитектура Строителство Реставрация

София 1303, България; ул. "С. Врачански" 51; тел./факс: 02 / 931 76 55; e-mail: office@eksa.org; www.eksa.org

Проект: Договор №322/07.10.2010 г. (I-1/CS/FEAS-DESIGNS) ВТОРИ
ПРОЕКТ ЗА УЛЕСНЯВАНЕ НА ТЪРГОВИЯТА И ТРАНСПОРТА
(УТТЮЕ II)

Възложител: МИНИСТЕРСТВО НА ФИНАНСИТЕ НА РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ

Консултант: ЕКСА АД

ФАЗА: ТЕХНИЧЕСКИ ПРОЕКТ – ЛОТ2: РЕХАБИЛИТАЦИЯ, РЕМОНТ
И МОДЕРНИЗАЦИЯ НА ГКПП КАПИТАН АНДРЕЕВО

Ръководител екип: АРХ. КОНСТАНТИН ПЕЕВ

Ръководител част: АРХ. КОНСТАНТИН ПЕЕВ

ЧАСТ: ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ

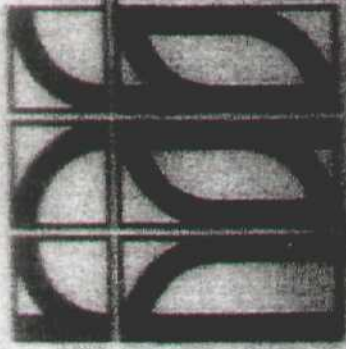
ОБЕКТ №: 29



Изготвил:

/арх. Константин Пеев/





КАМАРА НА АРХИТЕКТИТЕ В БЪЛГАРИЯ
УЧРЕДЕНА 1937 Г., ВЪЗСТАНОВЕНА 1991 Г., ИНСТИТУЦИОНАЛИЗИРАНА 2003 Г.

CHAMBER OF ARCHITECTS IN BULGARIA
FOUNDED IN 1937, RESTORED IN 1991, INSTITUTIONALIZED IN 2003 YEAR

Александър Петков

АРХИТЕКТ

КОНСТАНТИН ПЕТКОВ ПЕЕВ

ЧЛЕН НА КАМАРАТА НА АРХИТЕКТИТЕ В БЪЛГАРИЯ
РЕГИСТРАЦИОНЕН № 02278



ПРОЧЕ С ОРГАНИЗАЦИЯ

ПРЕДСЕДАТЕЛ НА
КОМИТЕТО ПО РЕГИСТРАЦИЯ

Арх. АЗАНАС ИОСЕВ

Юни 2004

ПРЕДСЕДАТЕЛ НА
УПРАВИТЕЛЕН СЪВЕТ Арх. ПЕТКО ИОНЧЕВ



КАМАРА НА АРХИТЕКТИТЕ В БЪЛГАРИЯ

1800 София, ул. Цар Асен № 1, тел: 02/980 93 15 www.kab.bg

УДОСТОВЕРЕНИЕ

за ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

архитект

КОНСТАНТИН НЕДКОВ ПЕЕВ

РЕГИСТРАЦИОНЕН № 02278

ВАЛИДНОСТ ОТ 01.01.2011 ДО 31.12.2011

ПРЕДСЕД. НА КОМ. ЗА РЕГ.

[Signature]

ПРЕДСЕД. НА УС:

[Signature]

ВАРНО С ОРИГИНАЛА



ВАРНО С ОРИГИНАЛА





КАМАРА НА АРХИТЕКТИТЕ В БЪЛГАРИЯ

1000 София, ул. Цар Асен № 1, тел: 02/980 93 15 www.kab.bg

УДОСТОВЕРЕНИЕ

за ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

архитект

РЕГИСТРАЦИОНЕН № 02278

КОНСТАНТИН НЕДКОВ ПЕЕВ

ВАЛИДНОСТ ОТ 01.01.2012 ДО 31.12.2012

ПРЕДСЕД НА КОМ. ЗА РЕГ.

ПРЕДСЕД НА УС

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА



CHAMBER OF ARCHITECTS IN BULGARIA

1000 SOFIA, 1. etaj, Asen Sulkat, bul. 9 Октомври, 80-15, www.kab.bg

CERTIFICATE

for FULL DESIGN CAPACITY

architect

KONSTANTIN NEDKOV PEEV

REGISTRATION NO. 02278

validity - 01.01.2012 - 31.12.2012

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА



Триконтактен център /29/



I. ОБЩИ НОРМАТИВНИ ИЗИСКВАНИЯ

Частта "Пожарна безопасност" се разработва в съответствие с изискванията на Наредба N 13-1971/29.10.2009г. за строително-техническите правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар, издадена от министъра на вътрешните работи и министъра на регионалното развитие и благоустройството, обнародвана в Държавен вестник, бр. 96/04.12.2009г. и влязла в сила на 05.06.2010г, с поправки от бр. 17/02.03.2010г. на Държавен вестник.

1. Местоположение: Зона "лек" трафик, "излизаци"

2. Нормативни изисквания:

Проектът е разработен при спазване на следните нормативни документи:

- Наредба N 13-1971 за строително-технически правила и норми за осигуряване на пожарна безопасност
- Наредба N 4 за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти от 2001 г.
- Закон за устройство на територията
- Наредба N 6 за изграждане на достъпна среда в урбанизираните територии
- Наредба N 7 за енергийна ефективност, топлосъхранение и икономия на енергия в сгради.

II. МЕРКИ ЗА ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ

1. Пасивни мерки за пожарна безопасност

1.1 Описание на сградата и обемно-планировъчни показатели:

Контактният център е разположен в сградата, състояща се от съществуващ корпус, който се реконструира, и от новопроектиран корпус, който се пристроява към съществуващия. Двата корпуса са обединени в едно тяло. Сградата има два етажа над терена и сутерен - под съществуващата част. Предвижда се реконструкция на съществуващия корпус, която включва подмяна на дограма и витрини, реконструкция на запазващите се стени, подове и тавани, префасадиране и топлоизолиране на външните стени, демонтаж на съществуващия и изграждане на нов покрив. Новопроектираната пристройка ще бъде построена като нова, стоманена конструкция, долепена на калкан до съществуващата.

Главният вход на сградата е от северната ѝ страна, през остъклено фойе. Проектиран е и втори допълнителен вход, от изток.

На първия етаж са разположени следните помещения: входно и разпределително фойе, остъклена от северната ѝ страна заседателна зала с 20 места, гардероб, бокс-офис, както и три офиса за координатори, един голям офис за оперативно-дежурна част с девет работни места и санитарен блок. На втория етаж са устроени три офисни блока, всеки един от тях съдържа: офис за специфична справочна дейност с две работни места, офис за съхранение на явни документи и помещение за телекомуникационно оборудване. Освен офисните блокове на втория етаж са предвидени: санитарен възел и помещение за отдих и хранене.

Архитектурата на сградата е модерна. Покривът е плосък, в старата част изработен чрез послоен монтаж на топло и хидроизолацията, докато за новата част е предвидено покритие с галванизирани ламарина, топлоизолация и хидроизолация. Фасадите са третираны в съзвучие с цялостния силует на ГКПП „Капитан Андреево“, чрез облицоване със съвременни материали – фиброциментови плочи, термопанели, окачена фасада. В растера на окачената фасада са предвидени и две отваряеми стъкла. Конструкцията на сградата е стоманобетонна, в запазващата се част и стоманена – в новопроектираната част.

Застроителни показатели: Постигнати са следните застроителни показатели:
РЗП: 863 м²; КК: 6,5 м.

1.2. Клас по функционална пожарна опасност

Ф 3.4 (ПОМЕЩЕНИЯ ЗА ПОСЕТИТЕЛИ НА СГРАДИ ЗА АДМИНИСТРАТИВНО

ОБСЛУЖВАНЕ/АДМИНИСТРАТИВНИ СГРАДИ, банкови и небанкови финансови институти, обслужващи сгради с към производствени обекти, представителни сгради, пощи, сгради, центрове за провеждане на конференции и конгреси, сгради на съда, прокуратурата и др /помещения за обществено обслужване в областта на услугите /сгради за битови услуги, сгради за граждански ритуали, обществени бани и сауни/ и за обществено обслужване с култово и религиозно предназначение /храмове за богослужение, катедрали, църкви, параклиси, джамии, синагоги и др/, крематориуми и обредни домове с неопределен брой места за сядане)

1.3. Степен на огнеустойчивост

Таблица 4

клас на функционална пожарна опасност	подклас	площ без ПГИ, m ²	степен на огнеустойчивост
1	2	3	4
Ф1	Ф1.1	1500	I, II
		1000	III
		500	IV
		200	V
	Ф1.2	2000	I, II
		1500	III
		800	IV
		400	V
	Ф1.3	2000	I, II
		1000	III
		500	IV
		200	V
	Ф1.4	2000	I, II
		1000	III
		500	IV
		200	V
Ф2		2000	I, II
		1500	III
		800	IV
		400	V
Ф3	Ф3.1	1500	I, II
		1000	III
		500	IV
		200	V
	Ф3.2	2000	I, II
		1500	III
		800	IV
		400	V
	Ф3.3	2000	I, II
		1500	III
		800	IV
		400	V
	Ф3.4	2000	I, II
		1000	III
		500	IV
		200	V
Ф4	Ф4.1	2000	I, II
		1500	III
		800	IV
		400	V
	Ф4.2	2000	I, II
		1500	III
		800	IV
		400	V

етажност	1	2	3-5	6-9	10-15
степен на огнеустойчивост	1	2	3-5	6-9	10-15
I, II	без ограничение	5000 m ²	4000 m ²	3000 m ²	2200 m ²
III	3000 m ²	2000 m ²	1000 m ²	—	—
IV	1500 m ²	1000 m ²	—	—	—
V	600 m ²	200 m ²	—	—	—
метални/стоманени незащитени конструкции	300 m ² (600 m ² при осигуряване на АПГИ)	—	—	—	—

Таблица 5

10. Доказване за I степен огнеустойчивост

Подпис

инж. Р. Радева

Оттук следва, че необходимата степен на огнеустойчивост е V.

Необходимата степен на огнеустойчивост на конструктивните елементи се определя съгласно едновременното действие на таблици 4 и 5, по чл. 13 (1) и 13(2) от Наредба N 13-1971.

Според таблица 3:

Таблица 3

№. 29 Контактен център - Ф 3.4									
КОЛОНИ И РАМКИ	ВЪНШНИ И ВЪТРЕШНИ НОСЕЩИ СТЕНИ	ВЪНШНИ И ВЪТРЕШНИ НОСЕЩИ СТЕНИ	СТЕНИ, ОТДЕЛЯЩИ ПЪТИЩАТА ЗА ЕВАКУАЦИЯ	МЕЖДУЕТАЖНИ ПРЕГРАДНИ КОНСТРУКЦИИ (ПЛОЧИ И ГРЕДИ)	СТЕНИ НА СЪЛБИЩА	ПЛОЩАДКИ И РАМЕНА НА СЪЛБИЩА	ПОКРИВНА КОНСТРУКЦИЯ СЪС ЗАЩИТА т. 6	ПОКРИВНА КОНСТРУКЦИЯ БЕЗ ЗАЩИТА т. 6	ПОКРИВНИ ПОКРИТИЯ
R	R,E,I	E,I	E,I	R,E,I	E,I	R	R	R	
СТОМАНЕН СКЕЛЕТ 20/20 см СТЕ СКЕЛЕТ 40/40 см d=25 см	—	тухлени 30 см гипскартон 10 см газобетон 20 см т-панели 10 см	тухлени 30 см гипскартон 10 см газобетон 20 см т-панели 10 см	СТБ плоча 12см метална констр. защитена с пожарна боя СТБ плоча 17.5	тухлени 30 см СТЕ 30 см	СТБ	—	СТБ плоча 15см метална констр. защитена с пожарна боя	послоен монтаж
СТОМАНЕН СКЕЛЕТ с боя 120min СТЕ СКЕЛЕТ 40/40 см d=25 см 120 min	—	тухлени 330 min гипскартон 10 см 60 min газобетон 20-25 см 360 min т-панели 10 см 30min	тухлени EI 330 гипскартон 10 см 60min газобетон 20-25 см 360 min т-панели 10 см 30 min	СТБ плоча 12см метална констр. с боя 60 min СТБ плоча 17.5 45 мин	тухлени 25 330 min СТЕ 360 min	СТБ 90 min	—	СТБ плоча 12см 30 min метална констр. лб 60 min	30 min
Необходима степен на огнеустойчивост - IV, Фактическа степен на огнеустойчивост - III									

1.4. Клас по реакция на огън

Класовете по реакция на огън на основните строителни продукти са както следва:

- Стоманен скелет - A1
- Стоманобетонен скелет - A1
- Стени от гипскартон, с d=10 см - A2
- Стени от термopanели, с d=10 - B
- Стени от тухлена зидария - A1
- Стени от стоманобетон - A1
- Стени от газобетон - A1
- Стоманена покривна конструкция, защитена с окачен таван от гипскартон и минерална вата или противопожарна боя - A1
- Стоманобетонна междуетажна плоча - A1
- Послоен монтаж - A1

1.5. Осигурени условия за успешна евакуация

Обемно-планировъчното решение осигурява безпрепятствено и бързо евакуиране в случай на пожар.

2. Активни мерки за пожарна безопасност:

Сградата е от клас по функционална пожарна опасност Ф 3.4 (ПОМЕЩЕНИЯ ЗА ПОСЕТИТЕЛИ НА СГРАДИ ЗА АДМИНИСТРАТИВНО ОБСЛУЖВАНЕ/АДМИНИСТРАТИВНИ СГРАДИ, банкови и небанкови финансови институти, обслужващи сгради с към производствени обекти, представителни сгради, пощи, сгради, центрове за провеждане на конференции и конгреси, сгради на съда, прокуратурата и др /помещения за обществено обслужване в областта на услугите /сгради за битови услуги, сгради за граждански ритуали, обществени бани и сауни/ и за обществено обслужване с култово и религиозно предназначение /храмове за богослужение, катедрали, църкви, параклиси, джамии, синагоги и др/, крематориуми и обредни домове с неопределен брой места за сядане)

2.1. Необходими пожаротехнически средства за първоначално гасене:

Предвидени са 3 броя прахови пожарогасители (6 кг, клас ABC), 3 броя пожарогасители на водна основа (с вместимост 9л с вода или с добавки) и 3 броя пожарогасители на водна основа (с вместимост 9л, с пяна)

2.2. Не се предвижда пожарогасителна инсталация.

2.3. Предвидена е пожароизвестителна инсталация.



