Chobansky
ARCHITECTS

TEL./FAX. +359 28592018
MOBILE: +359 899152347
CHOBANSKYDESIGN@GMAIL.COM

ИНВЕСТИЦИОНЕН ПРОЕКТ

Обект: „ПРИСТРОЙКА-АСАНСЬОР ЗА ОСИГУРЯВАНЕ НА ДОСТЪПНА СРЕДА НА 49то ОУ „БЕНИТО ХУАРЕС“ ГР. СОФИЯ“

Част: ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ

Фаза: ТЕХНИЧЕСКИ ПРОЕКТ

Възложител: 49ОУ „БЕНИТО ХУАРЕС“

Проектант: „ЧОБАНСКИ“ ЕООД

Кмет на р-н „Подуяне“

СТОЛИЧНА ОБЩИНА
РАЙОН "ПОДУЯНЕ"
ОДОБРЯВА СЕ
С доклад за оценка от ОСН
ГЛ.АРХИТЕКТ:
ГЛ.СПЕЦИАЛИСТ:
гр. СОФИЯ 2019

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ
Регистрационен № 41261
Секция: КСС
инж. АНТОН ЕВЛОГИЕВ АНГЕЛОВ
Части на проекта: по ЗУТ за ПБП
Подпис:
ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ВПИС ЗА ТЕКУЩАТА ГОДИНА

Проектант: .....
инж. Антон Ангелов

Съгласували:

Част Архитектура: .....
арх. Георги Чобански

Част Геодезия: .....
инж. Г. Бутов

Част Електро: .....
инж. Б. Филипов

Част Конструктивна: .....
инж. З. Плеснева

КОДАС КОНСУЛТИНГ ЕООД
Лицензиран консултант строителен надзор
лицекз № 000625 / 22.07. 2008г.
Оценка: Съответства
Управител: инж. Ив. Ангелов

2018г.

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ

КИИП

УДОСТОВЕРЕНИЕ

ЗА ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

Регистрационен номер № 41261

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
КИИП
ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ
Регистрационен № 41261
Секция: КСС
инж. АНТОН ЕВЛОГИЕВ АНГЕЛОВ
Части на проекта:
Валидна до 31 декември 2019 година

Важи за 2019 година

инж. АНТОН ЕВЛОГИЕВ АНГЕЛОВ

ОБРАЗОВАТЕЛНО-КВАЛИФИКАЦИОННА СТЕПЕН

МАГИСТЪР

ПРОФЕСИОНАЛНА КВАЛИФИКАЦИЯ

СТРОИТЕЛЕН ИНЖЕНЕР ПО ПРОМИШЛЕНО И ГРАЖДАНСКО СТРОИТЕЛСТВО

включен в регистъра на КИИП за лицата с пълна проектантска правоспособност с протоколно решение на УС на КИИП 98/26.04.2013 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 №I3-1971 ЗА СТПНОБП

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

Председател на РК

инж. Г. Кордов

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ КИИП

Председател на КР

инж. А. Читев

Председател на УС на КИИП

инж. И. Каралеев

2019

© 2019

0000631951

ЗАСТРАХОВАТЕЛНА ПОЛИЦА №: 0000631951

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: Антон Евлогиев Ангелов ЕГН: 6605237045

София, кв. Суходол, ул. "Траян Талев" №16 тел: 0887 64 63 61

(трите имена/фирма, адрес, телефон, факс, ЕГН/ЕИК)

Представляван 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, и извършващ строителен надзор

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.:	**50 000**		
лимит за имуществени вреди			
лимит за неимуществени вреди			
лимит за едно увредено лице			
Общ лимит на отговорност	**100 000**		

Самоучастие на застрахования:

Срок на застраховката: 12 месеца от 00.00 часа на 31.03.2018 г до 24.00 часа на 30.03.2019 г

Ретроактивна дата: 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.

Застрахователна премия: 100 лева; **2%ЗДЗП:** 2 лева; **ОБЩО ДЪЛЖИМА СУМА:** 102 лева,

словом

Начин на плащане: ■ еднократно ☐ разсрочено ■ в брой ☐ по банков път

Вноска / Падеж	I-ва/ .....20..... г.	II-ра/ .....20..... г.	III-та/ .....20..... г.	IV-та/ .....20..... г.
Премия, лв:				
2% ЗДЗП в лв:				
Обща сума в лв:				

В случаите на разсрочено плащане вноските от застрахователната премия се плащат в срока, посочен в Полицата. 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: 30.3.2018 год. гр. София

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

Застрахователен посредник: Застрахователен брокер Кредит Ко, код: 13090226, адрес: гр. Пловдив, ул.Главлетон 62 Б

(име, адрес и код)

Получих Общите условия на застраховка "Професионална отговорност на участниците в проектирането и строителството", запознах се с тях и ключовете, за да приложат

Застрахован: (подпис и печат)

Застраховател: (подпис и печат)

Съдържание:

I.Челна страница
II.Свидетелство за проектантска правоспособност по част „Пожарна безопасност".
III.Съдържание
IV.Обяснителна записка.
1.База на която е разработен проекта.
2.Описание на строежа.

3.Пасивна пожарна безопасност.
3.1.Нормативна степен на огнеустойчивост на строежа и необходима огнеустойчивост на конструктивните елементи.
3.2.Фактическа огнеустойчивост на конструктивните елементи, реакцията им на огън и фактическа степен на огнеустойчивост на строежа.
3.3.Клас по реакция на огън на вътрешни и външни облицовъчни материали
3.4.Вътрешна планировка.
3.5.Евакуация
3.6.Генерална планировка на строежа.
3.7.Електрически инсталации и уредби

4.Активна пожарна безопасност.
4.1.Противопожарно водоснабдяване
4.2.Автоматична пожароизвестителна инсталация
4.3.Димо- и топлоотвеждане. Вентилационни системи за отвеждане на дим и топлина.

IV.Обяснителна записка

1.База на която е разработен проекта.

Настоящият проект е разработен по искане на инвеститора и въз основа на:

-проект част „Архитектура";
-проект част „Конструктивна"

Проектът е изготвен съгласно:

Проектът е изготвен съгласно:

-Наредба № Із 1971 за строително-техническите правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар (посл. изм. и доп. ДВ. бр.63 от 31 Юли 2018г.).

2.Описание на строежа.

Обектът е разположенен в УПИ–I за училище. По задание от възложителя настоящият инвестиционен проектът обхваща изготвяне на проект за пристройка - асансьор за осигуряване на достъпна среда за хора с увреждания от кота терен до всички нива на училището.

Сградата на 49ОУ"Бенито Хуарес" представлява четири етажна масивна сграда със сутеренно ниво. Сградата е разделена на 5 блока разделени с делатационни фуги.

Проектът предвижда пристройка - асансьор за осигуряване на достъпна среда на 49ОУ „Бенито Хуарес" гр.София. Асансьорът ще е външен и ще се ситуира във вътрешния двор на училището в нишата между блок А,Б и В и с достъп от централното фоайе на сградата. Асансьорът е долепен до западната фасада на блок Б и е на 50см отстояние от южната фасада на блок А, където се намират класни стаи. По този начин Първата спирка на асансьора е достъпна от прилежащия терен кота 575,05. Той ще обслужва първо партерно кота +0,00, второ кота +3,60, трето кота+7,20 и четвърто ниво кота +10,80. Асансьорът ще е преходен и е предвиден за ползване на хора в неравностойно положение. Поради своята специфична функционалност подходът се осъществява чрез малка рампа за преодоляване на бордюр с височина 6см с наклон 5%, широчина на рампата е 200см. Конструкцията на асансьора е метална, монтирана върху стоманобетонов фундамент, който е отлят на 5см от съществуващия сутеренен етаж на сградата. Фугата ще се запълни с XPS. След извършване на изкопа съществуващата сутерена стена ще бъде обработена с хидроизолационна цим.шпакаловка, с което ще бъде защитен етажа от влага, мухъл и конденз. Металната конструкция на асансьорната шахта е затворена с окачена фасада от непрозрачна част - еталбонд до кота +0,00 и прозрачна част - стъкло кота корниз. Покривът ще бъде плосък, изграден от OSB плоскости и ламаринено покритие с вътрешно отводняване през барбакан.

Предвид осигуряването на безопасността при въздействия от пожар, строежите или части от тях в зависимост от функционалната им пожарна опасност се подразделят на класове съгласно Таблица № 1, към чл.8, ал.1 от НИД на НСТПНОБП.

По своето функционално предназначение сградата, към която се пристроява асансьора като цяло се класифицира към клас на функционална пожарна опасност /КФПО/ Ф4, подклас Ф4.1, съгласно табл.№ 1 към чл.8 от НИД на НСТПНОБП. Разглеждайки новопроектирания асансьор като съоръжение представляващо част от горецитираната сграда, съгласно забележка към табл.№ 1 към чл.8 от НИД на НСТПНОБП, същият може да се отнесе към съответния клас на сградата.

3.Пасивна пожарна безопасност.

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

Съгласно предвидените за влагане в строежа конструктивни елементи и в съответствие с табл. № 3 към чл.12, асансьора се класифицира към V-та степен на огнеустойчивост. Асансьора е със самостоятелна конструкция.

Необходимата огнеустойчивост на конструктивните елементи 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								
	колони и рамки	външнии вътрешни носещи стени	външни и вътрешни неносещи 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**	**REI**	**EI**	**EI**	**REI**	**EI**	**R**	**R или RE**	**R или RE**
V	не се нормира								

Минималният клас по реакция на огън на строителните продукти, от които са изработени конструктивните елементи на сградата, се определя съгласно чл.14, ал.10 от Наредба № Із-1971 за СТПНОБП.

Съгласно чл.14, ал.10 от Наредба № Із-1971 за СТПНОБП, класът по реакция на огън на строителните продукти, от които са изработени конструктивните елементи на сградата не се нормира.

3.2.Фактическа огнеустойчивост на конструктивните елементи, реакцията им на огън и фактическа степен на огнеустойчивост на строежа.

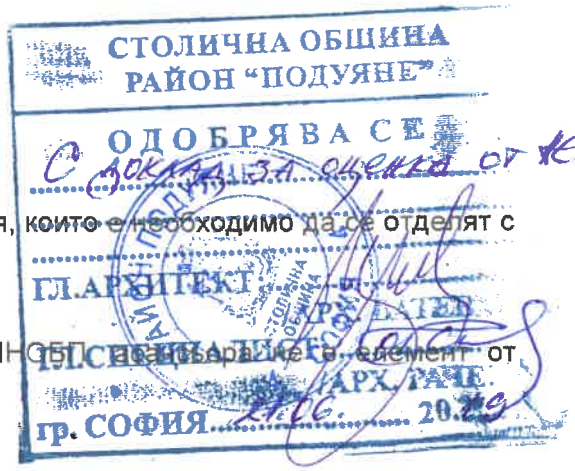
Огнеустойчивостта на конструктивните елементи се определя въз основа на изпитвателни резултати или сравнителни резултати по Приложение 5 към чл.10, ал.4 на Наредба Із-1971 за СТПНОБП.

Конструкцията на асансьора е метална, монтирана върху стоманобетонов фундамент, който е отлят на 5см от съществуващия сутеренен етаж на сградата. Фугата ще се запълни с XPS. След извършване на изкопа съществуващата сутерена стена ще бъде обработена с хидроизолационна цим.шпакаловка, с което ще бъде защитен етажа от влага, мухъл и конденз. Металната конструкция на асансьорната шахта е затворена с окачена фасада от непрозрачна част - еталбонд до кота +0,00 и прозрачна част - стъкло (КРО А) кота корниз. Покривът ще бъде плосък, изграден от OSB плоскости и ламаринено покритие с вътрешно отводняване през барбакан.

Допустимо е конструкцията на асансьора да е от метална незащитена конструкция, тъй като тя е със самостоятелна конструкция и не оказва влияние върху носещата конструкция на съществуващата сграда.

3.4.Вътрешна планировка.

Пристройката на асансьора е към сграда от клас по функционална пожарна опасност **Ф4** и подклас **Ф4.1**., като застроената площ на обекта е в съответствие с изискванията на табл. 4 към чл. 13 от НСТПНОБП.



В настоящия проект не се поевяват нови помещения, които е необходимо да се отделят с противопожарни стени и прегради.

3.5.Евакуация

По смисъла на Глава седма от НИД на НСТПНОБП асансьора не е елемент от изискванията за евакуация на хора.

3.6.Генерална планировка на строежа.

До сградата е осигурен достъп за противопожарни екипи.

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

Около строежа няма строежи и инсталации от клас по функционална пожарна опасност Ф5, до които е необходимо да бъдат осигурени отстояния.

3.7.Електрически инсталации и уредби

Пристройката на асансьора в съответствие с чл. 245 от НСТПНОБП, се класифицира като първа група „Нормална пожарна опасност" по отношение на ел. инсталациите.

4.Активна пожарна безопасност.

4.1.Противопожарно водоснабдяване

Външното противопожарно водоснабдяване се осъществява от наличен уличен хидрант ПХ 70/80, разположен на по-малко от 80 м. от сградата, съгласно чл.170, ал.2, т.2 от НСТПНОБП.

В сградата, към която се пристроява асансьора има съществуваща инсталация за вътрешно пожарогасене, в съответствие с изискванията на Раздел II "Вътрешно водоснабдяване за пожарогасене" на Глава XI от НСТПНОБП.

4.2. Автоматична пожароизвестителна инсталация

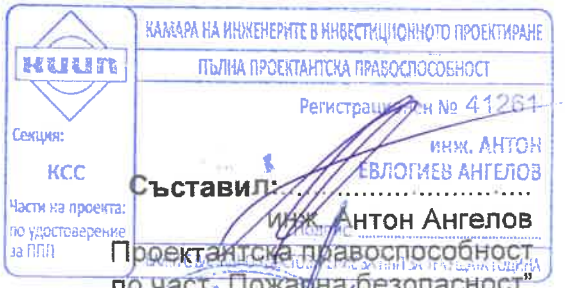
Съгласно изискването на Приложение №1 към чл. 3 от НСТПНОБП за обекта не следва да се проектира автоматична пожароизвестителна инсталация (АПИИ).

4.3. Димо- и топлоотвеждане. Вентилационни системи за отвеждане на дим и топлина.

Съгласно изискванията на глава девета „Димо- и топлоотвеждане" изискванията се прилагат за сгради и помещения, чиито площи между пожарозащитните стени и плътност на топлинното натоварване попадат в обхвата на критериите на таблица 14 към чл. 122.

Конкретният строеж няма площи, попадащи в обхвата на критериите на таблица 14 към чл. 122 и съгласно Указание рег. № ПО-ПС-1227/2010 г. на ГДПБЗН- МВР, за него не е проектирана Вентилационна система за отвеждане на дим и топлина.





Съставил: .....
инж. Антон Ангелов
Проектантска правоспособност по част „Пожарна безопасност"
Регистрационен № 41261

Кмет на р-н „Подуяне":

