



ГЕО-ЧОНОВ ООД РУСЕ



Гр. Русе 7000, ул. Никола Палаузов" 8, тел.: 082/ 888 170, факс: 082/ 888 181
e-mail: geochonov@gmail.com, www. geo-chonov.com

ISO 9001: 2008

ОБЕКТ: "БЛАГОУСТРОЯВАНЕ НА ПРИЛЕЖАЩИТЕ ПРОСТРАНСТВА НА
Ж. БЛ. 304 И Ж. БЛ. 307, Ж.К. „ЧАРОДЕЙКА Г-СЕВЕР“, ГР. РУСЕ"

ЧАСТ : Пожарна безопасност

ФАЗА: И Т П

 Секция: ВС Части на проектир. по удостоверение за ПП	КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
	ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ
	Регистрационен № 31016
	инж. ХАРАЛАН ИЛИЕВ ХАРАЛАНОВ
Проектант:  инж. Х. Хараланов /	

Възложител :
/ Община Русе /



Ръч. фирма:
/инж. Г. Чонов/

гр. Русе, 12.2017г.



УДОСТОВЕРЕНИЕ

ЗА ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

Регистрационен номер № 31016

Важи за 2017 година

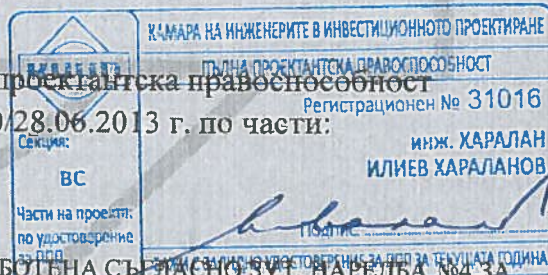
ИНЖ. ХАРАЛАН ИЛИЕВ ХАРАЛАНОВ

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 100/28.06.2013 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 №3-1971 ЗА СТПНОВП

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

Председател на РК

инж. Д. Димитров

Председател на КР

инж. А. Чипев



Председател на УС на КИИП

инж. И. Каралеев

ОБЕКТ: "БЛАГОУСТРОЯВАНЕ НА ПРИЛЕЖАЩИТЕ ПРОСТРАНСТВА НА
Ж. БЛ. 304 И Ж. БЛ. 307, Ж.К. „ЧАРОДЕЙКА Г-СЕВЕР“, ГР. РУСЕ

ЧАСТ : Пожарна безопасност

ФАЗА: И Т П

ТИТУЛНА СТРАНИЦА

СЪГЛАСУВАЛИ ПРОЕКТАНТИ:

част „Геодезия“: инж. Д. Димитров

част „Геодезия“: инж. Ив. Иванов

част „Пътни работи“: инж. Р. Георгиева

част "ВиК": инж. Ил. Милев

част „ПиБ“: л. арх. К. Каменаров

част „Електро“ инж. В. Табияшка

част „ПБЗ“ и „ПУСО“: инж. Т. Георгиев

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

Възложител:
/ОБЩИНА РУСЕ/



СЪДЪРЖАНИЕ

1. Челен лист

2. Удостоверение рег. №31016 на КИПП за пълна проектантска правоспособност през 2017 г. по част „Пожарна безопасност

3. Застрахователна полица №13180171700000031 от 19.09.2017 год. на застрахователно акционерно дружество „АЛИАНЦ БЪЛГАРИЯ“

4. Титулна страница

5. Съдържание

6. Обяснителна записка

7. Общи положения

8. Пасивна пожарна защита

9. Активна пожарна защита

10. Пожарна безопасност по време на строителство и експлоатация

11. Количествена сметка

**ОБЕКТ: "БЛАГОУСТРОЯВАНЕ НА ПРИЛЕЖАЩИТЕ ПРОСТРАНСТВА НА Ж.
БЛ. 304 И Ж. БЛ. 307, Ж.К. „ЧАРОДЕЙКА Г-СЕВЕР“, ГР. РУСЕ"**

ЧАСТ: ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ

ФАЗА: ИТП

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: ОБЩИНА РУСЕ

ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

I.ОБЩИ ПОЛОЖЕНИЯ

1. База за изработване на записката

База на която е разработена записката:

Настоящият проект, разработен във фаза технически проект, е за спазване изискванията на чл.169, ал.1, т.2 от ЗУТ. Строежите се проектират, изпълняват и поддържат в съответствие с изискванията на нормативните актове и техническите спецификации за осигуряване в продължение на икономически обоснован експлоатационен срок на съществените изисквания за безопасност при пожар“.

Проектът е във връзка с чл.4 от Наредба № Из - 1971 за строително технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар „инвестиционният проект на строежа съдържа част „Пожарна безопасност“ с обхват и съдържание съгласно приложение № 3 от (1). Използвани са подложки по части: Геодезия ,Пътни работи, ВиК и скица от Община Русе.

Литература:

(1) Наредба № Из - 1971 от 29.10.2009 г. (обн. ДВ бр.96/04.12.2009 г., в сила от 04.06.2010 г.), изм. доп. ДВ бр.75/2013г., ДВ бр.69/2014г., ДВ бр.89/2014г., ДВ бр.8/2015г., ДВ бр.2/2016 г., ДВ бр.1/2017 г., за строително-техническите правила и норми за осигуряване по безопасност при пожар, МВР, МРРБ;

(2) Наредба № РД – 07/8 от 20.12.2008 на МТСП, МРРБ и МВР за минималните изисквания за знаци и сигнали за безопасност и/или здраве при работа;

(3) Справочник за пожарната опасност на веществата и материалите. С., Д.И. Техника, 1968 , 1980 и 2002г.;

(4) Димитров Ст., Пожарна безопасност на сгради и строителни съоръжения. „Александра Бакиев“ ЕООД, С., 2014г.;

(5) Димитров Ст., Евакуация на хора при пожар в помещения и сгради. Албатрос, С.2007г. ;

(6) Указание рег.№ ПО-ПС-1227/26.11.2010 за прилагането на Наредба Из 1971/2009г. за строително технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар, съгласувани от Министъра на регионалното развитие и благоустройство с писмо рег. № 90-05-2471/22.11.2010г.;

(7) Иванов В., Ръководство за проектиране по отопление, вентилация и климатизация. С., ДИ Техника 1978 г.;

(8) Стамов Ст., Справочник по отопление, вентилация и климатизация. Част 1, 2 и 3; С., ДИ Техника 1990, 1993 и 2001 г.;

(9) Къртов Р., Вентилационни системи за отвеждане на дим и топлина. С., Издателство Fplus Ltd. 2014г.;

(10) Наредба № 81213-647 от 01.10.2014г. За правилата и нормите за пожарна безопасност при експлоатация на обектите., МВР, МРРБ. ДВ бр.89/2014г.;

(11) Указание с рег. № ПО – 8357 от 11.11.2014 г. на МВР ГДПБЗН, за прилагане на Наредба Из 1971/2009г. за строително технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар, съгласувани от Министъра на регионалното развитие и благоустройство с писмо рег. № 92-00-515/02.12.2014 г.

2. Описание на строежа

Обект на разработката е проектиране благоустрояването за прилежащите пространства на жилищен блок 304 и жилищен блок 307 - жилищен комплекс „Чародейка Г-север“, гр. Русе, при спазване на изискванията по Наредба № Из-1971 от 29.10.2009 г. за строително-техническите правила и норми по осигуряване на безопасност при пожар на МВР, МРРБ (обн. ДВ бр.96/04.12.2009 г., в сила от 04.06.2010 г.) изм. и доп. ДВ бр.75/2013г., ДВ бр.69/2014г., ДВ бр.89/2014г., ДВ бр.8/2015г., ДВ бр.2/2016 г., ДВ бр.1/2017 г. и другите нормативни документи, за гарантиране на комплексната пожарна безопасност.

Жилищен блок №304 и жилищен блок № 307, са изпълнени в кв. 597 и се намират в северната част на жилищен комплекс „Чародейка Г-север“, гр. Русе.

Предмет на настоящият проект е благоустрояването и изграждането на автопаркинг за 119 леки МПС, както и изграждането на обслужващи пътни алеи със ширина 6,5 м.

Влизането и излизането в паркинга ще се осъществява откъм ул. „Опълченска“, между жилищен блок 303 и жилищен блок 304, както и втори подход от към ул. „Филип Станиславов“, минаваща покрай жилищен блок № 305.

Проектната разработка е съобразена с ген-плана и вертикалната планировка на предвидения за строежа терен.

В част „Пътни работи“, е разработена организация за движение на МПС в района на строежа.

Радиусите на бордюрните криви са предвидени съгласно действащата нормативна база.

По част „Електро“ е проектирано ново районно осветление.

За осветителни тела е предвидена степен на защита IP 65.

Територията на площадките за парко места се покрива с настилка от плътен асфалтобетон марка Е1.

По част „ВиК“ е проектирано отвеждането на дъждовните води да се извършва посредством линейни улични отоци.

С проекта не е предвидена подмяната на уличната водопроводна мрежа.

В посочения участък са изпълнени водопроводи ПЕВП с Ф 110 и Ф 200.

Най – близко разположеният подземен пожарен хидрант е изпълнен на разстояние 15 м югоизточно от вход А на ж. бл. 304, както и по ул. „Опълченска“ на разстояние 20 м – южно от жилищен бл. 307.

Подземните пожарни хидранти са технически изправени, но не са надлежно обозначени.

На основание чл.18, ал.2, приложение 6 от Наредба №Із-812Із-647 от 01.10.2014 г. на МВР и МРРБ – за пожарната безопасност при експлоатация на обектите в случая се препоръчва обозначаването на пожарните хидранти, както следва:

➤ **Знаците за обозначаване са:**

А. Постоянни знаци

- табели;

- трайни маркировки върху сгради или съоръжения.

Б. Светещи знаци

➤ **Минимални изисквания към постоянните знаци:**

- табелите се изработват от материали, издържащи на удар и на климатичните условия на околната среда;

- размерите, цветовете и фотометричните черти на знаците, трябва да се виждат и разбират лесно.

➤ **Условия за използване:**

- табелите се поставят на добре осветени, лесно достъпни и видими места и на такава височина и позиция, че да се виждат и разбират лесно;

- на местата, където естествената светлина е недостатъчна, се използват фосфоресциращи цветове, светлоотразяващи материали и изкуствени източници на светлина.

➤ **Минимални изисквания към светещите знаци:**

- светлината, излъчвана от светещ знак, трябва да контрастира със средата, в която е поставен знакът, в съответствие с неговото предназначение;

- светещата област, съдържа пиктограмата върху определеният червен фон.

3. Общи изисквания за пожарна безопасност

За осигуряване на пожарната безопасност, обектът е проектиран така, че в случай на възникване на пожар:

- 3.1 .** Да е осигурена огнеустойчивост на конструкцията за необходимия период от време;
- 3.2 .** Да са предвидени мерки за ограничаване разпространението на огъня и продуктите на горене в обекта;
- 3.3.** Да са предвидени мерки срещу разпространението на огъня и продуктите на горене към съседните обекти;
- 3.4 .** Да са осигурени надеждни условия за пребиваващите във връзка с тяхната евакуация извън обекта или да са спасени с други средства;
- 3.5 .** Да бъдат създадени условия за безопасен достъп на спасителните екипи;
- 3.6.** Да са изпълнени условия за защита собствеността на хората, които работят или пребивават в обекта.

Възложителят е длъжен да изисква и съхранява от изпълнителите и търговците за всички изделия, съоръжения и материали: декларация за съответствие, декларация за допустимост, протоколи и становища от оторизирани лаборатории и институции във връзка с пожарната безопасност и хармонизирането на стандартите с европейските норми **(на български език)**.

Всички строителни продукти и изделия във връзка с пожарната безопасност, да се предружават от необходимите документи, съгласно чл. 4, ал. 4 от Наредба № РД-02-20-1 от 05.02.2015 г. на МРРБ – за условията и реда за влягане на строителни продукти в строежите на Република България (обн., ДВ, бр. 14 от 2015г.; изм. доп., бр. 18 от 2016г.) ,в сила от 01.03.2015г.

В ДВ, бр. 14/20.02.2015 г. е публикувано Постановление № 32 от 13.02.2015 г. за отменяне и изменение на нормативните актове на продукти (НСИСОССП), приета с Постановление №325 на Министерския съвет от 2006 г. (Обн. ДВ бр. 106 от 2006 г.).

С Наредба № РД-02-20-1 от 05.02.2015 г. са определени условията и реда за влягане в строежите на строителни продукти, предназначение за огнезащита, пожароизвестяване, гасене на пожар, управление на огън и дим и за предотвратяване на експлозии, за които няма хармонизирани технически спецификации.

Посочените продукти се влягат в строежите въз основа на декларация за характеристиките на съответния строителен продукт по чл. 4, ал. 1, т.2 от Наредбата, становище за допустимост, издадено от ГДПБЗН – МВР, инструкция и информация за безопасност на български език.

Строежът, като цяло не се класифицира по клас на функционална пожарна опасност, съгласно писмо № 92-00491/19.07.2010 г. на МРРБ.

4. Мероприятия за осигуряване на пожарната безопасност по време на строителство и експлоатация

4.1. Строителната площадка на обекта се приравнява към категория по пожарна опасност Ф5В

1. Територията на строежа постоянно да се поддържа в добър противопожарен ред и системно да се почиства от строителни и други отпадъци.
2. Със Заповед на техническия ръководител да се определят местата и случаите при които може да се извършва огнева дейност.
3. Огневите работи да се извършват в съответствие с изискванията на действащата нормативна уредба за пожарна безопасност, съгласно глава V от Наредба № 8121з-647 от 01.10.2014г. на МВР и МПРБ.
4. Противопожарните уреди да се зачислят на лица, определени от координатора по ПБ на обекта.
5. Забранява се използването на противопожарните уреди за други цели, несвързани с пожарогасене.
6. Достъпът до противопожарните уреди, да се поддържа винаги свободен.
7. Да не се оставят без наблюдение, включени нагревателни и отоплителни уреди.
8. В края на работния ден, уредите и инсталациите да се изключват от ел.таблата, без дежурното осветление.
9. Горимите строителни материали, да се събират в специален контейнер и периодично се изнасят извън строителната площадка.
10. Работодателите и лицата, които ръководят и управляват строителния процес, обозначават пожароопасните места.
11. Всички работници да преминат противопожарен инструктаж за действие с противопожарни уреди и съоръжения.
12. Да не складираят строителни материали и да не паркират строителна техника и МПС по подстъпите към района на обекта.
13. Строителната площадка да се оборудва с противопожарно табло и един брой прахов пожарогасител 6 кг с клас на праха АВС и един брой пожарогасител на водна основа с вместимост – 9л.

4.2. На видими места в строителната площадка, да се поставят табели с:

1. Телефон за спешни случаи и пожар – 112.
2. Адреса и телефона на медицинската служба.
3. Адреса и телефона на **Първа РСПБЗН – МВР гр. Русе, бул. „Трети март“ №23, телефон 082-882-112 и 0888-745-928.**
4. Указателни и забранителни знаци и табели.
5. Местата за тютюнопушене и паленето на открит огън.

4.3. По време на експлоатацията, ремонт, поддържане на електрическите инсталации, уредби и съоръжения:

1. Да се изготви инструкция за осигуряване на пожарната безопасност на територията на строежа
2. Да се извършват периодични лабораторни замервания от лицензирана фирма за установяване на заземяването и изолацията на ел. проводници и кабели.

4.4. Да не се допуска:

1. Използването на продукти несъответстващи по изискванията на действащите стандарти.
2. Използването на нестандартни предпазители в електрическите табла.
3. Съхраняването на суровини, готова продукция, транспортни и др. технически средства върху ревизионните шахти с електрически кабели, както и на 1 м около електрическите табла.
4. Поставянето на материали и изделия по пътищата за евакуация.
5. Складирането и използването на ЛЗТ, ГТ и ГГ.
6. Нарушаване на защитното изпълнение на съоръженията (IP и Ex).
7. Нарушаване на инструкциите на производителите за монтаж и експлоатация на ел. съоръжения и изделия.
8. Оставянето без наблюдение на отоплителни и нагревателни уреди и съоръжения.
9. Работата на лица, които не притежават необходимата квалификация.
10. Използването на временни ел. инсталации и табла, без да са заземени

5. Пожаротехнически средства за първоначално гасене

Пожаротехнически подръчни средства за първоначално пожарогасене – не се изискват.

