



ГЕОКОНСТРУКТ ООД

телефон: 0899 822 691, факс: 02/416 53 02

адрес: София, ул. Жолио Кюри 19, ет. 6, ап. 10

e-mail: [office@geoconstruct-bg.com](mailto:office@geoconstruct-bg.com)



## РАБОТЕН ПРОЕКТ

Изменение по чл. 154 съгласно ЗУТ



**ОБЕКТ: „ПОВИШАВАНЕ НА ХИДРАВЛИЧНАТА ПРОВОДИМОСТ НА Р. ЦАПАРЕВСКА НА ТЕРИТОРИЯТА НА С. МИКРЕВО, ОБЩ. СТРУМЯНИ ЧРЕЗ ИНОВАТИВНИ МЕТОДИ ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА ВОДИТЕ (ГЕОКЛЕТКИ)“**

**ВЪЗЛОЖИТЕЛ: ОБЩИНА СТРУМЯНИ**

**ИЗПЪЛНИТЕЛ: "ГЕОКОНСТРУКТ" ООД**

**ЧАСТ: ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ**

No	Част:	Проектант:	Подпис:
01	Геодезия	инж. Т. Кукумишева	
02	Геотехника	инж. М. Марков	
03	Хидрология	инж. Ст. Стефанов	
04	ХТС и К-ции	инж. Ст. Стефанов	
05	ПБЗ	инж. Н. Евгениева	
06	ПОИС	инж. Н. Евгениева	
07	ПБ	инж. Н. Евгениева	
08	ПУСО	инж. Н. Евгениева	

**Управител:**

**Николай Михайлов**

**Проектант:**

**инж. Надежда Евгениева**

**2019 г.**







# УДОСТОВЕРЕНИЕ

ЗА ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

Регистрационен номер № 05505

Важи за 2019 година

**инж. НАДЕЖДА ЙОРДАНОВА ЕВГЕНИЕВА**

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 11/03.12.2004 г. по части:

КОНСТРУКТИВНА  
ОРГАНИЗАЦИЯ И ИЗПЪЛНЕНИЕ НА СТРОИТЕЛСТВОТО

Председател на РК

инж. К. Проданов



Председател на УС на КИИП

инж. И. Каралеев

Председател на КР

инж. А. Читев







# УДОСТОВЕРЕНИЕ

за пълна проектантска правоспособност  
по интердисциплинарна част  
пожарна безопасност

Регистрационен номер № 05505

Важи за 2019 година

**ИНЖ. НАДЕЖДА ЙОРДАНОВА ЕВГЕНИЕВА**

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 от 114/31.10.2014 г. по части:

**ИНТЕРДИСЦИПЛИНАРНА ЧАСТ ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ** изпълнена  
СЪГЛАСНО ЗУТ и НАРЕДБА № 4 ЗА ОБХВАТА И СЪДЪРЖАНИЕТО НА ИНВЕСТИЦИОННИТЕ ПРОЕКТИ И  
ПРИЛОЖЕНИЕ № 3 КЪМ ЧЛ. 4, АЛ. 1 ОТ НАРЕДБА № 13 1971 ЗА СПНОБП

ВАЖИ САМО ЗА МАРКИРАНИТЕ РАЗДЕЛИ:

"ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ - КОНСТРУКТИВЕН"

"ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ - ЕЛЕКТРИЧЕСКИ"

"ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ - ВОДНО СТРОИТЕЛСТВО"

"ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ - ОТОПЛИТЕЛНА, ВЕНТИЛАЦИОННА, КЛИМАТИЧНА И ХЛАДИЛНА ТЕХНИКА, ТОПЛО- И ГАЗОСНАБДЯВАНЕ"

"ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ - ТРАНСПОРТНО СТРОИТЕЛСТВО"

"ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ - ТЕХНОЛОГИЧЕН"

"ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ - МИННО ДЕЛО И ГЕОЛОГИЯ И ЕКОЛОГИЯ"

"ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ - ГЕОДЕЗИЯ И ПРИЛОЖНА ГЕОДЕЗИЯ"

"ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ - ТЕХНИЧЕСКА ЗАПИСКА И ГРАФИЧНИ МАТЕРИАЛИ"

Председател на РК

инж. К. Проданов



Председател на УС на КИИП

инж. И. Каратеев

Председател на КР

инж. А. Чинев



## **1. Увод**

Настоящата Част "Пожарна безопасност" от проекта за обект: „Повишаване на хидравличната проводимост на р. Цапаревска на територията на с. Микрево, общ. Струмяни чрез иновативни методи за управление на водите (геоклетки)“ /фаза "технически проект, Изменение по чл. 154 съгласно ЗУТ"/ е разработена според изискванията на Наредба № Из-1971 от 29.10. 2009 г. за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар.

Настоящата разработка се отнася за възможността на двуфазно изпълнение на проекта, както е предвидено в част хидротехническа и конструктивна.

Обектът е от I-ва категория според чл. 137 от ЗУТ и Наредба №1, чл. 2, ал. 7

## **2. Проектни обемно планировъчни показатели**

Участъкът предвиден за укрепване на корито на р. Цапаревска се намира в чертите на с. Микрево, община Струмяни. Основните дейности, предвидени за изпълнение по време на строителството укрепвания участък са:

### **➤ Меки мерки**

- Почистване и удълбаване на дъното;
- Оформяне на откоси;
- Изграждане на защитни диги в отделни участъци

### **➤ Силови мерки**

- Полагане на гъвкави системи за укрепване на речното корито – геоклетки с височина  $h=10,0$  cm;
- Фиксиране на геоклетките с корави J-образни анкери N14 и полипропиленови въжета ( $N>0,9kN$ ) към откосите;
- Запълване на геоклетките с бетон C16/20 до 1/2 от височината на откосите;
- Последващо запълване свободното сечение на геоклетките със земно-скален материал от изкопните дейности;
- Полагане на глинена запечатка с дебелина  $d=5$ cm;
- Изпълнение на хидропосев върху откосите;



*Обект: ПОВИШАВАНЕ НА ХИДРАВЛИЧНАТА ПРОВОДИМОСТ НА Р. ЦАПАРЕВСКА НА ТЕРИТОРИЯТА НА С. МИКРЕВО, ОБЩ. СТРУМЯНИ ЧРЕЗ ИНОВАТИВНИ МЕТОДИ ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА ВОДИТЕ (ГЕОКЛЕТКИ)", Фаза: ТП, Изменение по чл. 154 съгласно ЗУТ*  
*Част: ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ*

---

До строителната площадка е осигурен достъп за противопожарната техника и екипите на противопожарната охрана посредством съществуващите пътни връзки в село Микрево.

### **3. Пасивни мерки за пожарна безопасност**

Разстояния до съседни сгради и съоръжения – от двете страни на коритото има стопански пътища, като на разстояние 10 m от бреговете няма сгради.

До участъкът за корекция има осигурен достъп от стопанските пътища покрай реката. За достъп вътре в корегирания участък са предвидени изграждането на 8 броя подходящи временни пътища през 150 m.

Отстояния на строежа до сгради, надземни и подземни инженерни проводни - по трасето на стената на 10 m от бреговете на реката няма изградени сгради и недопустима инженерна инфраструктура и трасето не граничи с инженерни проводни, които са недопустими.

#### **3.1. Параметри на евакуация**

Проектът цели повишаване проводимостта на речното корито в проектния участък и недопускане заливането на околните терени. За него не са приложими изискванията за осигуряване на условия за евакуация, съгласно глава Седма „Евакуация на хора от сгради и помещения при пожар или авария”.

Проектните мерпорядъци не променят техническите параметри на съществуващи евакуационни изходи и пътища на околните сгради и съоръжения.

#### **3.2. Вътрешна планировка/пожарозащитни прегради**

За обекта са неприложими изискванията за оформяне на пожарни зони и пожарни сектори, и осигуряване на пожарозащитни прегради.

#### **3.3. Генерална планировка**

Проектираният обект е с цел провеждане на водни количества. За него няма приложими изисквания за безопасност при пожар, по отношение на разстоянията до



*Обект: ПОВИШАВАНЕ НА ХИДРАВЛИЧНАТА ПРОВОДИМОСТ НА Р. ЦАПАРЕВСКА НА ТЕРИТОРИЯТА НА С. МИКРЕВО, ОБЩ. СТРУМЯНИ ЧРЕЗ ИНОВАТИВНИ МЕТОДИ ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА ВОДИТЕ (ГЕОКЛЕТКИ)", Фаза: ТП, Изменение по чл. 154 съгласно ЗУТ*  
*Част: ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ*

---

съседни сгради и съоръжения. Трасето на реката се придържа към съществуващите ѝ контури.

С изграждането на корекционните мероприятия не се ограничават съществуващите към момента автомобилни пътища, които служат за достъп на ПП Автомобили до съседните сгради и съоръжения.

Съществуващата общинска мрежа се запазва и впоследствие може да се ползва за преминаване на пожарни автомобили.

#### **3.4 Клас на функционална пожарна опасност**

Съгласно критериите определени в таблица 1 и таблица 2 към чл. 8 от Наредба № 13-1971 от 29.10. 2009 г., строежът се класифицира като производствен обект от клас на ФПО Ф5.1 и КПО Ф5Д - транспортиране на негорима течност – вода.

#### **3.5. Степен на огнеустойчивост**

За корекционните дейности не са приложими изискванията по отношение степен на огнеустойчивост – те са характеристики на сгради и съоръжения с различно от проектното предназначение. Строежът цели провеждане на негорима течност и за него няма определени нормативни изисквания за огнеустойчивост.

#### **3.6. Класове по реакция на огън на продуктите**

В наредбата не са определени изисквания по отношение на класовете по реакция на огън на продуктите необходими за изграждане коригираното корито на реката. Строително-монтажните дейности в основната си част предвиждат изпълнението на земно насипни, бетонови и работи по полагане на геоклетки (полимерна сплав). Не се предвижда използването на реката за осигуряване на водни количества за пожарогасене.

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

В настоящата документация са предвидени активни мерки за пожарна безопасност по време на строителство, а именно:

Съгласно Приложение 2 към чл.3, ал.2 т.97 (а) от „Наредба 13-1971 от 29 октомври 2009г. (изм. и доп. ДВ. бр.75 от 27 Август 2013г.) за строително-технически правила и

норми за осигуряване на безопасност при пожар" за строителни обекти, район на строителната площадка /стр. 285/ се изискват следните типове преносими пожарогасители:

- прахов пожарогасител IABC – 6 kg
- пожарогасител на водна основа с вместимост – 9 l

За да се осигури постоянна аварийна готовност за изпълняване на мероприятията за усвояване и поддържане в актуално състояние на плана, техническият ръководител/отговорният ръководител отговаря за:

1. На видни места на строителната площадка да се поставят табели със:

- телефонният номер на службата за ПАБ;
- адреса и тел.номер на местната медицинска служба
- адреса и тел.номер на местната спасителна служба /гражданска защита/

2. Пожароопасните материали и леснозапалими течности да се съхраняват на строителната площадка в помещения и складове, отговарящи на нормативните изисквания за ПАБ.

3. Монтиране на пожарното табло и осигуряване на преносими комплекти съгласно указанията в ПБЗ и оборудването му с подръчни уреди и съоръжения, които съгласно нормативните изисквания са както следват:

1/ За района на строителната площадка (трасето на съоръженията)- за всеки 500 m<sup>2</sup>

- прахов пожарогасител IABC – 6 kg
- пожарогасител на водна основа с вместимост – 9 l

2/ На площадките за съхранение на материалите - за всеки 500 m<sup>2</sup>

- прахов пожарогасител IABC – 6 kg
- пожарогасител на водна основа с вместимост – 9 l

3/ За всеки фургон и / или временни канцеларии

- прахов пожарогасител IABC – 6 kg

Обект: ПОВИШАВАНЕ НА ХИДРАВЛИЧНАТА ПРОВОДИМОСТ НА Р. ЦАПАРЕВСКА НА ТЕРИТОРИЯТА НА С. МИКРЕВО, ОБЩ. СТРУМЯНИ ЧРЕЗ ИНОВАТИВНИ МЕТОДИ ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА ВОДИТЕ (ГЕОКЛЕТКИ)", Фаза: ТП, Изменение по чл. 154 съгласно ЗУТ  
Част: ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ

- пожарогасител на водна основа с вместимост – 9 l

Противопожарните средства се поставят на удобни за ползване места на строителната площадка и строежа, поддържат се в постоянна техническа изправност и подлежат на текущ контрол за изправност, за което отговаря техническият ръководител и определените от него лица, на които е зачислено оборудването.

4.1.Обемно планировъчни и функционални показатели за пожарогасителни инсталации приложение №1 – не се изисква;

4.2. Обемно планировъчни и функционални показатели за пожароизвестителни инсталации приложение №1 – не се изисква;

4.3. Обемно планировъчни и функционални показатели за оповестителни инсталации за обекти подлежащи на озвучаване – не се изисква;

4.4. Димо-топлоотвеждащи инсталации и аварийна вентилация – не се изисква;

4.5. Функционални показатели за водоснабдяване за пожарогасене – не се изисква;

4.6. Функционални показатели за преносими уреди и съоръжения за първоначално пожарогасене по приложение №2;

- 2 броя прахови пожарогасители 6кг и 12кг с клас на праха ABC за фургоните, противопожарно табло до фургоните.

4.7. Спецификации на строителните продукти, конструктивни елементи и елементи на инсталациите с техническите им характеристики, отнасящи се до безопасността при пожар - материалите са съгласно одобрените стандарти

В съответствие с нормативните изисквания, с проекта не са предвидени пасивни и активни мерки за пожарна безопасност за строежа, които да изискват графично представяне.

 Секция: <b>КСС</b> Част на проекта: по удостоверение за ППД	КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
	ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ
	Регистрационен № 05505
	инж. НАДЕЖДА ЙОРДАНОВА ЕВГЕНИЕВА
	Посиги: 
	ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ПЕРИОДА ТЕКУЩАТА ГОДИНА

Съставили:

инж. Надежда Евгениева



