



"АКВА - ФОРЕСТ" ООД - гр.Пловдив

4004 гр.Пловдив, ул."Кичево" № 5, тел.032 67-77-67, GSM 0889228639,
e-mail:akwa_forest@abv.bg

ИНВЕСТИЦИОНЕН ПРОЕКТ

ОБЕКТ: „Реконструкция, доизграждане и обновление на градски парк зона А“ в гр. Крумовград

ЧАСТ: Водоснабдяване

ФАЗА: Технически проект

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: Община Крумовград, представлявана от Себихан Керим Мехмед-кмет на община Крумовград

ОБЩИНА - КРУМОВГРАД
ОДОБРЯВАМ
Гл.архитект/
С доклад от 19.03.2018 г.
Изготвен от Роси Ро' ЕООД
Дата 20.03.2018 г.

СЪГЛАСУВАЛИ ПРОЕКТАНТИ:

Архитектура: арх. Р. Тодоров

Конструкции: инж. Ант. Чулев

Електро: инж. И. Иванов

Паркоустр.: инж. Г. Ваглиарска

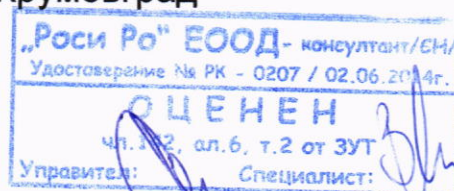
Верт. Планировка инж. Г. Гинев

Пож. Безопасност инж. Д. Добрев

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
КНИП
ГЛЪБНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ
Регистрационен № 02765
инж. СВЕТОЗАР ПЕНКОВ БОЗОВ
Подпис: [Signature]
Секция: ВС
Части на проекта: по удостоверение за ПП
ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ПП ЗА ТЕХНИКАТА ГОДИНА

Проектант: [Signature]
/инж. Светозар Бозов/

Пловдив. 12. 2017 г.



AKBA "FOREST" LTD - LTD

1. Name of the company: AKBA "FOREST" LTD
2. Address: 11, Krasnaya St, Sofia 1000, Bulgaria
3. Identification number: 1515151515

INVESTMENT PROJECT

Project Name: "Investment Project"
Location: Sofia, Bulgaria
Investor: AKBA "FOREST" LTD
Project Description: Investment project for the development of the Sofia region.

Project Description: Investment project for the development of the Sofia region.

Project Description: Investment project for the development of the Sofia region.

Project Description: Investment project for the development of the Sofia region.

INVESTMENT PROJECT

Project Name: "Investment Project"
Location: Sofia, Bulgaria
Investor: AKBA "FOREST" LTD
Project Description: Investment project for the development of the Sofia region.



Project Description: Investment project for the development of the Sofia region.



УДОСТОВЕРЕНИЕ

ЗА ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

Регистрационен номер № 02765

Важи за 2018 година

ИНЖ. СВЕТОЗАР ПЕНКОВ БОЗОВ

ОБРАЗОВАТЕЛНО-КВАЛИФИКАЦИОННА СТЕПЕН

МАГИСТЪР

ПРОФЕСИОНАЛНА КВАЛИФИКАЦИЯ

ИНЖЕНЕР ПО ВОДОСНАБДЯВАНЕ И КАНАЛИЗАЦИЯ

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:

ВОДОСНАБДИТЕЛНИ И КАНАЛИЗАЦИОННИ ИНСТАЛАЦИИ НА СГРАДИ И СЪОРЪЖЕНИЯ
ВОДОСНАБДИТЕЛНИ И КАНАЛИЗАЦИОННИ МРЕЖИ И СЪОРЪЖЕНИЯ НА ТЕХНИЧЕСКАТА
ИНФРАСТРУКТУРА

КОНСТРУКТИВНА НА ВИК СИСТЕМИ

ТЕХНОЛОГИЧНА НА ПРЕЧИСТВАТЕЛНИ СТАНЦИИ ЗА ПРИРОДНИ ВОДИ, БИТОВИ И
ПРОМИШЛЕНИ ОТПАДЪЧНИ ВОДИ

ТРЕТИРАНЕ И УПРАВЛЕНИЕ НА ОТПАДЪЦИ

ТЕХНОЛОГИЧНА НА СТАЦИОНАРНИ ПОЖАРОГАСИТЕЛНИ СИСТЕМИ С ВОДА И
ПОЖАРОГАСИТЕЛНА ПЯНА

Председател на РК



Председател на КР



инж. А. Чупев

Председател на УС на КИИП

инж. И. Каралеев

СЪДЪРЖАНИЕ

Обект: Реконструкция, доизграждане и обновление на градски парк зона А“ в гр. Крумовград

Фаза: Технически проект

I. ТЕКСТОВА ЧАСТ

1. Челен лист
2. Съдържание
3. Удостоверения за проектантска правоспособност
4. Застрахователен сертификат
5. Обяснителна записка
6. Количествена сметка

II. ЧЕРТЕЖИ

- | | |
|--|--------------|
| 1. Ситуация поливна водопроводна мрежа | М 1:250 |
| 2. Надлъжни профили | М 1:100:1000 |

III. ПРИЛОЖЕНИЯ

1. Детайл шахта за градински хидрант



УДОСТОВЕРЕНИЕ

ЗА ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

Регистрационен номер № 02765

Важи за 2017 година

ИНЖ. СВЕТОЗАР ПЕНКОВ БОЗОВ

ОБРАЗОВАТЕЛНО-КВАЛИФИКАЦИОННА СТЕПЕН

МАГИСТЪР

ПРОФЕСИОНАЛНА КВАЛИФИКАЦИЯ

ИНЖЕНЕР ПО ВОДОСНАБДЯВАНЕ И КАНАЛИЗАЦИЯ

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:

ВОДОСНАБДИТЕЛНИ И КАНАЛИЗАЦИОННИ ИНСТАЛАЦИИ НА СГРАДИ И СЪОРЪЖЕНИЯ
ВОДОСНАБДИТЕЛНИ И КАНАЛИЗАЦИОННИ МРЕЖИ И СЪОРЪЖЕНИЯ НА ТЕХНИЧЕСКАТА
ИНФРАСТРУКТУРА
КОНСТРУКТИВНА НА ВиК СИСТЕМИ
ТЕХНОЛОГИЧНА НА ПРЕЧИСТВАТЕЛНИ СТАНЦИИ ЗА ПРИРОДНИ ВОДИ, БИТОВИ И
ПРОМИШЛЕНИ ОТПАДЪЧНИ ВОДИ
ТРЕТИРАНЕ И УПРАВЛЕНИЕ НА ОТПАДЪЦИ
ТЕХНОЛОГИЧНА НА СТАЦИОНАРНИ ПОЖАРОГАСИТЕЛНИ СИСТЕМИ С ВОДА И
ПОЖАРОГАСИТЕЛНА ПЯНА



Председател на УС на КИИП

инж. И. Каралеев

Председател на КР

инж. А. Читев



ЗАСТРАХОВАТЕЛНО
АКЦИОНЕРНО ДРУЖЕСТВО
Армеец
www.armeec.bg

Застрахователно акционерно дружество "Армеец"
1000 София, ул. Стефан Караджа №2
ЕИК по БУЛСТАТ: 121076907
Разрешение №7 / 15.06.1998 г. на НСЗ

ЗАСТРАХОВАТЕЛНА ПОЛИЦА № **17 260 1317C 010656**

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: **Акбз - Борест 008**
гр. Пловдив, ул. Кигъво №5 ЕИК 200126812
(трите имена/фирма, адрес, телефон, факс, ЕИК/ЕИК)

Представяван 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

Консултант Б: консултант, извършващ строителен надзор ☐ Лице, упражняващо технически контрол

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.:	150 000 лв		
лимит за имуществени вреди			
лимит за неимуществени вреди			
лимит за едно увредено лице			
Общ лимит на отговорност	300 000 лв		

Самоучастие на застрахования: **147**

Срок на застраховката: **12** месеца от 00.00 часа на **06.03.2017** го 24.00 часа на **05.03.2018** г.

Ретроактивна дата: **147** 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: **300** лева; 2% ЗДЗП: **6** лева; ОБЩО ДЪЛЖИМА СУМА: **306** лева.

УОМ: **Присъст и шест лв**

Начин на плащане:	☒ еднократно	☐ на разсрочени вноски	☒ в брой	☐ по банков път
Вноска / Падж	I-ва / 20..... г.	II-ра / 20..... г.	III-та / 20..... г.	IV-та / 20..... г.
Премия в 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: **01.03.2017** год. гр. **Пловдив**

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

Застрахователен посредник: **Ес Ди Ви Груп ЕООД**
(трите имена, адрес, код)

Получи Общите условия на застраховка "Професионална отговорност на участниците в проектирането и строителството", запознах се с тях и ги приемам.

ЗАСТРАХОВАН: _____
(подпис и печат)

ЗАСТРАХОВАТЕЛ: _____
(подпис и печат)

Обяснителна записка

Към обект: „Реконструкция, доизграждане и обновление на градски парк зона А“ в гр. Крумовград

Част : Поливане на зелените площи

Фаза: Технически проект

1.Обща част

Настоящия проект се изготвя въз основа на искане на инвеститора Община Крумовград, на база геодезическо заснемане, разработка по част архитектура, част ландшавна архитектура и съгласувано с проекта по част електро.

Разработваната територия е разположена в град Крумовград в съседство със съществуващ градски парк. В нея се предвиждат трасета за ходене и бягане, колоездене.

Проекта се разработва въз основа на архитектурен проект. Цялата площ възлиза на 10,337дка, като е обособена на зони с неправилна форма, в която е предвидено да се поставят иглолистни и широколистни дървета, храстови групи и отделни цветни партери.

2.Поливане зелени площи

Както бе казано и в началото има изготвен и проект за озеленяване. Това налага да се изготви и проект за поливане на зелените площи. В съществуващият парк има изграден собствен водоизточник-помпена станция и поливна водопроводна мрежа. В близост до новоизграждащият се парк достига тръба РЕ-НД тръби $\varnothing 32$. Същата ще се подмени от възложителя с диаметър $\varnothing 63$ до въвеждане в експлоатация на новият обект. Прието е поливането да се извършва ръчно посредством градински хидранти и маркучи. Водопроводната мрежа предвиждаме да се изпълни с РЕ-НД тръби $\varnothing 63$ с обща дължина 489,90м и РЕ-НД тръби $\varnothing 40$ с дължина 37м. Същата е предвидена, като затворен пръстен с два клона, като тръбите с диаметър $\varnothing 40$ са отклонения. Трасетата на водопроводите е предвидено да преминават в зелените площи, като има пресичания на пешеходните и велосипедните алеи. Поливането ще се извършва ръчно. В проекта предвиждаме да се изградят градински хидранти 1 1/4" – 12 броя. Същите са предвидени на разстояния един от друг така че с маркуч с дължина 30м да се обхванат изцяло зелените площи.

Общата площ на зелените площи ще бъде 10337м². Приемаме нормата за проектиране да бъде 4л/с на м² и време за поливане 8часа на ден.

Необходимото водно количество ще бъде както следва.

Площта на зелените площи е равна на 10,370дка. При интензивно поливане - поливната норма е равна $1,23\text{л/м}^2/\text{ден}$ с коефициент на неравномерност $K_{\text{дн}} = 4,65$

$$Q_{\text{ср.ден.}} = 10337 * 1,23 = 12,72\text{м}^3/\text{ден}$$

$$Q_{\text{макс.ден.}} = 12,72 * 4,65 = 59,12\text{м}^3/\text{ден} + 10\% * 12,72 = 60,39\text{м}^3/\text{ден.}$$

Ако приемем че поливането ще се извършва за 6 часа

$$Q_{\text{макс.ден.}} = 2,79\text{л/с}$$

Ако приемем че поливането ще се извършва за 4 часа

$$Q_{\text{макс.ден.}} = 4,19\text{л/с}$$

Приемаме при поливане за 6 часа едновременно поливане с два хидранта по 1,5л/с, при 4 часа поливането да бъде с три хидранта по 1,5л/сек.

Главната водопроводна мрежа ще се положи на дълбочини показани в надлъжните профили. Двете отклонения с диаметър $\varnothing 40$ да се положат на дълбочина 80см. Водопроводите да се полагат върху пясъчна възглавница от минимум 10см. след което внимателно да се засипят с пясък или мека пръст, които се трамбоват внимателно на пластове от 20см. След изпълнението водопроводната мрежа да се изпита съгласно изискванията на действащите наредби.

3. БХТПБ

При изпълнение на строително-монтажните работи на обекта задължително да се спазват всички правила и нормативи за безопасност и хигиена на труда и противопожарна безопасност. За осигуряване на БХТПБ по време на строителството трябва да се следи за спазване на правилата и нормативите при извършване на следните видове работи:

3.1. Изкопни работи

При изпълнение на изкопните работи да се спазват следните правила:

- Забранява се подкопаването
- Застрашените места да се обрушват предварително
- Изкопаната земна маса да се изхвърля достатъчно в страни
- Да се работи само с изправни машини и инструменти
- Складирането на тръбите да става на минимум 1м от ръба на изкопа
- Взривните работи да се извършват от лицензирани лица
- При взривяване всички работници да се отдалечават достатъчно

3.2. Монтажни работи

- Монтажа на тръбите да се извършва от правоспособни лица

- Да се спазват всички инструкции на заводите – производители
- При работа с машини да се спазват изискванията за работа с тях
- При работа с кислороден или електрожен да се спазват изискванията за безопасна работа с тях.
- На обекта задължително трябва да работят само квалифицирани работници.

Всеки работник или ИТР преди започване работа на обекта трябва да бъдат инструктирани и да са се разписали в книгата за инструктажи.

Съставил:

Светозар Пенков Бозов
инж. Светозар Бозов



„Роси Ро“ ЕООД - консултант/ЕН/
Лиценс № РК - 0207 / 02.06.2018г.
ОЦЕНЕН
чл. 14, ал. 6, т. 2 от ЗУТ
Управляващ: *[Signature]* Специалист: *[Signature]*

 Секция: ВС Част на проекта: по удостоверение за ППД	КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ И ИНВЕСТИЦИОННО ПРОЕКТИРАНЕ
	ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ
	Регистрационен № 02765
	инж. СВЕТОЗАР ПЕНКОВ БОЗОВ
Подпис: <i>Светозар Пенков Бозов</i>	
ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ППД ЗА ТРИ МЕСЕЦА	

ОБЩИНА - КРУМОВГРАД
ОДОБРЯВАМ
/Гл. архитект/
С доклад от 19.03.2018 г.
Изготвен от Роси Ро ЕООД
Дата 20.03.2018 г.

