

Фирма: „АСТРА - 2005“ ЕООД - гр. Благоевград

Проектиране на водопроводни и канализационни системи и съоръжения

Адрес за кореспонденция:

Гр. Благоевград, 2700

ул. "Арсений Костенцев", № 3Б, ет. 4:

<http://astra2005.vibs.bg>

e-mail: astra.v@abv.bg

тел.: 073 83 00 25

GSM: 0893 445 711

GSM: 0886 521 942

ОБЕКТ: Допълнително водоснабдяване на група села на територията на Община Струмяни (с. Струмяни, с. Микрево, с. Илинденци, с. Драката, с. Каменица и с. Горна Крушица)


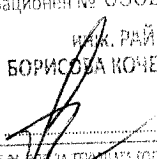
МЕСТОНАХОЖДЕНИЕ: Община Струмяни

Възложител: Община Струмяни

ЧАСТ: ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ

ФАЗА: работна

Година : 2016

 Секция: Проектант: Члети на проекта: по удостоверение за ГПТ	КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В РИПБЛИКАНАТА ПРОЕКТИРАНЕ
	ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ
	Регистрационен № 05629
	инж. РАЙНА БОРИСЛА КИЧЕВА
	Подпис:  инж. Р. Кичева

Водещ проектант:

инж. В. Георгиева



УДОСТОВЕРЕНИЕ

ЗА ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

Регистрационен номер № 05629

Важи за 2016 година

ИНЖ. РАЙНА БОРИСОВА КОЧЕВА

ОБРАЗОВАТЕЛНО-КВАЛИФИКАЦИОННА СТЕПЕН

МАГИСТЪР

ПРОФЕСИОНАЛНА КВАЛИФИКАЦИЯ

СТРОИТЕЛЕН ИНЖЕНЕР ПО ПЪТНО СТРОИТЕЛСТВО

включен в регистъра на КИИП за лицата с пълна проектантска правоспособност
с протоколно решение на УС на КИИП 71/30.07.2010 г. по части:

ТРАНСПОРТНО СТРОИТЕЛСТВО И ТРАНСПОРТНИ СЪОРЪЖЕНИЯ
ОРГАНИЗАЦИЯ И БЕЗОПАСНОСТ НА ДВИЖЕНИЕТО
КОНСТРУКТИВНА НА ТРАНСПОРТНИ СЪОРЪЖЕНИЯ

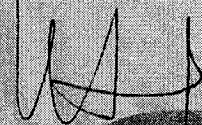
Председател на РК



инж. Ж. Кацарова



Председател на КР



инж. И. Карагеев

Председател на УС на КИИП



инж. Ст. Кинарев



камара на инженерите в инвестиционното проектиране

УДОСТОВЕРЕНИЕ

№ 00171/04.06.2013 г.

ИНЖ. РАЙНА БОРИСОВА КОЧЕВА
проектант с ПП, регистрационен № 05629

завърши успешно пълен курс на обучение по пожарна безопасност

съгласно НАРЕДБА № 13-1971 за

Строително-техническите правила и норми за осигуряване на
пожарна безопасност при пожар

Курсовете са организирани от ЦО на КИИП съгласно решения на УС на КИИП
от заседанията, проведени на 25.01.2013 г. и 22.02.2013 г.

Главен секретар на КИИП

инж. И. Каралев

Важи за издаване на удостоверение за ПП за раздел
"Техническа записка и графични материали"
по интердисциплинарна част "Пожарна безопасност"



инж. Ст. Кинчев



ПОЛИЦА № 134216320000001
ЗА ЗАСТРАХОВКА

„ПРОФЕСИОНАЛНА ОТГОВОРНОСТ В ПРОЕКТИРАНЕТО И СТРОИТЕЛСТВОТО“ ПО
ЧЛ. 171 ОТ ЗУТ

Дата на сключване: 14.01.2016г.

Застрахован: Райна Борисова Кочева ЕИК/БУЛСТАТ/ЕГН: 5012230117
Адрес: гр.Благоевград ул.Тодор Александров №44

Застраховател: „Дженерали Застраховане“ АД, ЕИК 030269049,
Адрес: гр. София 1504, бул.„Дондуков“ № 68, тел.: 02 / 9267
111, факс: 02/ 9267 112,
e-mail: information.bg@generali.com, website: www.generali.bg
Представителство на застрахователя: ФРОНТ ОФИС
Благоевград,
Адрес: ул.Крушево 18, тел: 073883202,
Представител: _____
Брокер/агент: ЕС ДИ АЙ ГРУП ООСД, ЕИК/БУЛСТАТ/ЕГН: _____

Застрахована дейност: Всички обекти през срока на застраховката, изпълнявани от
Застрахования като:
☐ проектант – за изработване на инвестиционни проекти /
☐ консултант за извършване на оценка за съответствие на
инвестиционния проект със съществените изисквания към
строежите /
☐ консултант за упражняване на строителен надзор /
☐ строител – за цялостно изпълнение на строителството или
на отделни видове строителни и монтажни работи /
☐ лице, упражняващо строителен надзор – за строежи от
пета категория, в случаите, когато по желание на
възложителя се изпълнява надзор /
☐ лице, упражняващо технически контрол по част
„Конструктивна“ на инвестиционния проект, за които не е
извършена оценка за съответствието от консултант

Срок на застраховката: От 00:00 часа на 15.01.2016 г.
До 24:00 часа на 14.01.2017 г.

Лимит на отговорност: Лимит на отговорност за едно събитие: 25 000 00 лв.
Общ лимит на отговорност за всички събития: 50 000 00 лв.

Самоучастие: 5%

Специални договорености: _____

ОБЕКТ: „Допълнително водоснабдяване на група села на територията на Община Струмяни ” (с. Илинденци, с. Струмяни, с. Микрево, с. Драката, с. Горна Крушица, с. Каменица)

МЕСТОНАХОЖДЕНИЕ: Община Струмяни

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: Община Струмяни

ЧАСТ: ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ

СЪ Д Ъ Р Ж А Н И Е

- I. Общи положения
- II. Функционално предназначение на обекта
- III. Пасивни мерки за пожарна безопасност
- IV. Активни мерки за пожарна безопасност
- V. Мероприятия за осигуряване на пожарна безопасност
- VI. Изводи
- VII. Приложения

I. ОБЩИ ПОЛОЖЕНИЯ

Настоящият проект е изготвен въз основа на следните документи:

1. Задание за проектиране;
2. Работен проект във фаза „Технически проект” с част: „В и К”
3. Проучване на място
4. Други изходни данни, събрани в процеса на изготвяне на ПСД
5. Наредба № 4 от 21.05.2001 г. за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти;
6. Наредба № Из 1971 от 2009 г. за строително-техническите правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар;
7. Наредба № 2 от 22.03.2004 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи;
8. Наредба РД-07/08 от 20.12.2008 г. за минимални изисквания за знаците и сигналите за безопасност и/или здраве при работа.
9. Наредба № 7 за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд на работните места и при използване на работното оборудване, обн. ДВ, бр. 88 от 1999г.
10. Наредба № РД-07-2 от 2009г. за условията и реда за провеждането на периодично обучение и инструктаж на работниците и служителите по правилата за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд.
11. Наредба №11 за специалното работно облекло и личните предпазни средства.

II. ФУНКЦИОНАЛНО ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ НА СТРОЕЖА

Целта на инвестиционното намерение е да се осигури ефикасно и ефективно водоснабдяване на селата. С реализацията на проекта се предвижда привеждане на водопроводната мрежа в съответствие с новите екологични норми и нормите за годност на строителните продукти.

* Подобряване качеството на питейните води;

* Подобряване на качеството на повърхностните води и елиминиране на риска от замърсяване на подпочвените води;

* Информирание на обществеността за необходимостта от икономичното ползване на водата

* Подобряване на параметрите на водопроводната и канализационната система на територията на община Струмани.

Предвижда се изграждане на ново водовземно съоръжение на Напоителен канал „Асен Итов” на кота 1014,00м и нов водопровод от водовземното съоръжение до съществуващ водопровод за питейно-битово водоснабдяване ф300 ВС”Шашка река” в района на с. Илинденци с дължина 12 035м. Тръбите са предвидени полиетиленови

висока плътност ф250, ф200-10, 16 атм. Оператор на напоителната система е Напоителни системи клон „Струма-Места”.

Целта на този проект е да се даде решение на ново водохващане и довеждащ външен водопровод до с. Илинденци и хлориране на водата. Чрез изградена водопроводна мрежа за отделните села от с. Илинденци водата достига до селата Микрево и Драката. От този водопровод в бъдеще ще бъдат запазени с. Каменица и с. Горна Крушица.

С изпълнението на настоящия проект ще се обезпечат селата с необходимото количество и качество вода.

Необходимото водно количество е определено с оглед задоволяване нуждите от вода в перспектива до 2064 г., в съответствие с действащите норми.

От водната камера на водоземната шахта започва напорният тръбопровод. Предвижда се тръбопровода да се изгради от тръби РЕ 100, PN 10 и PN 16 с диаметър Ф 250, ф200. Ще се изпълни като вкопан в траншея в сервитута на горски и общински път. Траншеята, в която ще бъде положен тръбопровода ще бъде с размери 0,90 м ширина и 1,20 м покритие над тръбата. По трасето на тръбопровода се предвижда изграждането на облекчителни шахти, шахти въздушници и шахти изпускатели.

Водоземното съоръжение представлява стоманобетонова шахта, която ще се изгради на канала. Водоземното съоръжение е оразмерено да улавя до 30л/сек от напоителния канал. То ще бъде разположено на територията на ДГС Струмяни и ще засегне до 50м² площ.

III. ПАСИВНИ МЕРКИ ЗА ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ

1. Класификация на обекта по пожарна опасност

Разглежданият обект е линеен и не може да бъде приравнен към клас на функционална пожарна опасност по смисъла на табл.1 (чл.8 от Наредба ІЗ-1971 за СТПНОБП). Строителството на шахтите може да се разгледа като изграждане на обект от клас на функционална пожарна опасност **Ф5.Д** - с възможност за възникване на пожар само от принудително внесен източник на запалване.

2. Класификация на обекта по реакция на огън

Съгласно чл.14 на Наредба ІЗ-1971 за СТПНОБП основен показател за оценяване на степента и приноса за разпространяване на пожара и за класифициране на строителните продукти е класът по реакция на огън, който се определя въз основа на резултатите от изпитване.

Класификацията на строителните продукти и елементи по реакция на огън е както следва:

- за строителни продукти (тухли, цимент, пясък, ytong) - A1
- за изолация на тръби - C_L

За изграждането на обекта е предвидено използването на строителни продукти, оценени съгласно Наредба за съществените изисквания към строежите и оценяване съответствието на строителните продукти - ДВ, бр.106 от 2006 г., изм. ДВ, бр.5 от 2010 г., в сила от 1.01.2007г. (НСИСОСП).

Съгласно Приложение №6 към чл.14, ал.8 от Наредба ІЗ-1971 за СТПНОБП класовете по реакция на огън на конструктивните елементи на шахти в зависимост от приноса им за развитието на неконтролирано горене са - клас A1 –негорими продукти, които нямат принос за развитие на неконтролирано горене.

Предвидено е замонолитване на тръбната мрежа към стените на шахтите посредством циментова замазка с клас по реакция на огън A1.

Тръбната мрежа е изградена от полиетилен висока плътност PE-HD PE100 PN 10 и PE-HD PE100 PN 16 - Ф200PE и Ф250PE със следните основни физически и пожароопасни свойства:

-	Плътност	0.94-0.97g/cm ³
-	Температура на встъкляване	110°C
-	Максимална работна температура	100-120°C
-	Минимална работна температура	- 70°C
-	Топлопроводимост	0.45-0.5W/m.K
-	Огнеустойчивост (LOI)	17-17%
-	Температура на възпламеняване	306°C
-	Температура на самовъзпламеняване	417°C

Полиетиленовите тръби ще бъдат положени в земята с покритие 1.20 м. и няма опасност по време на експлоатацията им да бъдат подложени на въздействие на високи температури.

Водопроводът е проектиран за съвместно провеждане на водни количества за питейно – битови нужди и за пожарогасене, което е в съответствие на чл. 161(1) от НСТПНОБП. Приет е диаметър на тръбите Ф200PE и Ф250PE, които имат достатъчно проводимост, отговаряща на изискванията по чл. 171, табл. 15 от НСТПНОБП. При напор от 30-40 м. и скорост $V = 0.90 - 1.41$ м/сек, водопровод с диаметър Ф250 PE и Ф200 PE има проводимост $q = 30$ л/сек.

3.Евакуация при пожар

Основно изискване за осигуряване на безопасност при пожар на строежите е изграждане на необходимите евакуационни пътища и изходи, гарантиращи своевременна и безпрепятствена евакуация на хората както и защита от въздействието на опасните фактори на пожара.

Съгласно БДС-ISO 8421- Част 6: Евакуация и средства за евакуация според естеството на обекта **не се изисква** обособяване на евакуационни пътища.

IV. АКТИВНИ МЕРКИ ЗА ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ:

1.Обемно планировъчни и функционални показатели за пожароизвестителни инсталации.

Съгласно приложение 1 към чл.3 от Наредба № Из 1971 от 2009г. за строително-техническите правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар (ДВ бр. №96/2009; изм. ДВ бр. 75 от 27.08.2013г.) **не се изисква** система за пожароизвестяване.

2.Обемно планировъчни и функционални показатели за пожарогасителни инсталации.

Съгласно приложение 1 към чл.3 от Наредба № Из 1971 от 2009г. за строително-техническите правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар (ДВ бр. №96/2009; изм. ДВ бр. 75 от 27.08.2013г.) за сгради с клас по функционална пожарна опасност "Ф5.Д **не се изисква** автоматична пожарогасителна инсталация.

3.Обемно планировъчни и функционални показатели за оповестителни инсталации.

Съгласно чл.56 ал.1 от Наредба № Из 1971 от 2009г. за строително-техническите правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар (ДВ бр. №96/2009; изм. ДВ бр. 75 от 27.08.2013г.) за клас по функционална пожарна опасност „Ф5.Д“ **не се изисква** оповестителна инсталация.

4. Обемно планировъчни и функционални показатели за димо и топлоотвеждане и вентилация.

Тъй като обекта е линеен, в него няма помещения, които да подлежат на димо и топлоотвеждане.

5. Обемно планировъчни и функционални показатели за водоснабдяване за пожарогасене в зависимост от вида и предназначението на строежа.

Съгласно чл.162 от Наредба № Из 1971 от 2009г. за строително-техническите правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар (ДВ бр. №96/2009; изм. ДВ бр. 75 от 27.08.2013г.) за клас по функционална пожарна опасност „Ф5.Д“ **не се изисква** допълнително водоснабдяване за пожарогасене.

6. Функционални показатели за преносими уреди и съоръжения за първоначално пожарогасене.

Съгласно приложение 2 към чл.3,ал.2 от Наредба № Из 1971 от 2009г. за строително-техническите правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар (ДВ бр. №96/2009; изм. ДВ бр. 75 от 27.08.2013г.) за обекта да се осигурят необходимите противопожарни уреди и съоръжения, а именно:

- един брой пожарогасител на водна основа с вместимост 9л
- един брой пожарогасител прахов с вместимост 6л

7. Функционални показатели за евакуационно осветление - не се изисква

При извършване на всички СМР трябва да бъдат спазвани изискванията на НАРЕДБА № Из-2377 от 15.09.2011 г. за правилата и нормите за пожарна безопасност при експлоатация на обектите (Обн. - ДВ, бр. 81 от 18.10.2011 г.; изм. и доп., бр. 30 от 26.03.2013 г.)

V. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОСИГУРЯВАНЕ НА ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ

Територията на строителната площадка се приравнява към категория „Ф5Д“ по пожарна опасност. На видни места на строителната площадка да се поставят табели със:

- 1: телефона за спешни случаи – 112;
- 2: адреса и телефона на местната медицинска помощ;
- 3: адреса и телефона на местната спасителна помощ;
- 4: предупредителни табели пред местата за складиране на газови бутилки, битумни материали и др.

Територията на обекта постоянно да се поддържа в добър порядък и системно да се почиства от строителни и други отпадъци. За обекта да се осигурят необходимите противопожарни уреди и съоръжения, съгласно ПР. 2 от Наредба № Из-1971 от 2009 г.

За строителната площадка да се осигури табло с:

- един брой прахов пожарогасител 6 кг. АБС;

- **един брой воден пожарогасител 9 л.**

За фургоните на строителите - по един брой прахов пожарогасител 6 кг. на фургон.

Със Заповед да се определят местата и случаите, при които могат да се извършват огневи работи. Огневите работи да се извършват с изискванията на Наредба № I-209 от 2004 г.

Противопожарните уреди се зачисляват на лица, определени от координатора по БЗ на обекта. Забранява се използването на противопожарните уреди за други нужди, несвързани с пожарогасене.

Достъпът до ППУ да се поддържа винаги свободен. Да не се оставят без наблюдение, включени нагревателни уреди. След края на работния ден ел. уредите и инсталации се изключват от таблата без дежурното осветление. Горимите строителни материали се събират в специален контейнер и периодично се изнасят от строителната площадка. Работодателите и лицата, които ръководят и управляват производствения процес, обозначават пожароопасните места.

За предотвратяване и ликвидиране на пожари и аварии и за бързата евакуация на работещите на строителната площадка е необходимо:

1. На видни и достъпни места в работните зони да се поставят указателни и забранителни знаци и табели.
2. Да се оборудва противопожарно табло.
3. Всички работници да преминат противопожарен инструктаж – действие с противопожарни уреди и съоръжения.
4. Да не се допуска тютюнопушене и палене на огън, независимо от климатичните условия, на места, различни от тези, определени със Заповед.

За осигуряване на достъп на Противопожарните Автомобили е задължително строителите да спазват следните условия:

- да не се складират строителни материали и да паркират строителна техника по подстъпите към района на обекта така, че да ограничават достъпа на противопожарните автомобили до строежа.

Да не се допуска съхраняване в строителните машини и в близост до кислородни бутилки на Лесно Запажими и Горими Течности в съдове, в количества и по начин противоречащи на изискванията за ПАБ.

Пожаротехническите средства трябва да съответстват на европейските и международни стандарти, както следва:

а) носими пожарогасители с прах с въглероден диоксид и на водна основа, съгласно БДС EN 3 „Пожарогасители носими” и БДС ISO 11602 „Защита срещу пожар. Носими и возими пожарогасители”;

б) возими пожарогасители с прах и с въглероден диоксид – съгласно БДС EN 1866 „Пожарогасители возими” и БДС ISO 1602 „Защита срещу пожар. Носими и возими пожарогасители”;

в) противопожарни одеяла - съгласно БДС EN 1866 „Противопожарни одеяла”.

Гасителни средства, съдържащи се в носимите и возимите пожарогасители, трябва да съответстват на европейските и международни стандарти, както следва:

а) пенообразователи – съгласно БДС EN 1568 „Пожарогасителни вещества. Пенообразователи”;

б)пожарогасителна прах – съгласно БДС EN 615 „Защита срещу пожар. Пожарогасителни вещества. Изисквания за прахове /без прахове за пожари клас D/;
в)въглероден диоксид - БДС EN 25923 „Защита срещу пожар. Пожарогасителни средства. Въглероден двуокис”.

VI: ИЗВОДИ:

Строежът е проектиран, така че в случаите на възникване на пожар е:

- Осигурена устойчивостта на конструкцията за определен период.
- Предвидени са мерки за ограничаване разпространението на огъня в строежа.
- Предвидени са мерки срещу разпространението му към съседни строежи.
- Осигурени са условия обитателите и персонала да напуснат строежа или да бъдат спасени с други средства.
- Създадени са условия за безопасен достъп на спасителни екипи.
- Осигурени са условия за защита собствеността на населението.
- Поливната система е проектирана при спазване на изискванията на съответните класове на функционална пожарна опасност на строежите, минималната устойчивост на конструктивните елементи и изискваните класове по реакция на огън за строителните продукти, с което се счита за удовлетворено изискването за осигуряване на безопасност в случай на пожар.

VII. Приложения

Приложение № 1 към чл. 9 и Приложение № 2 към чл. 10, ал. 1 от Наредба № РД-07/8 от 20.12. 2008 г.



Противопожарен маркуч



Телефон при пожар
съоръжения



Пожарогасител



Противопожарни




Алармено устройство

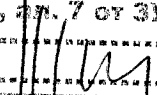


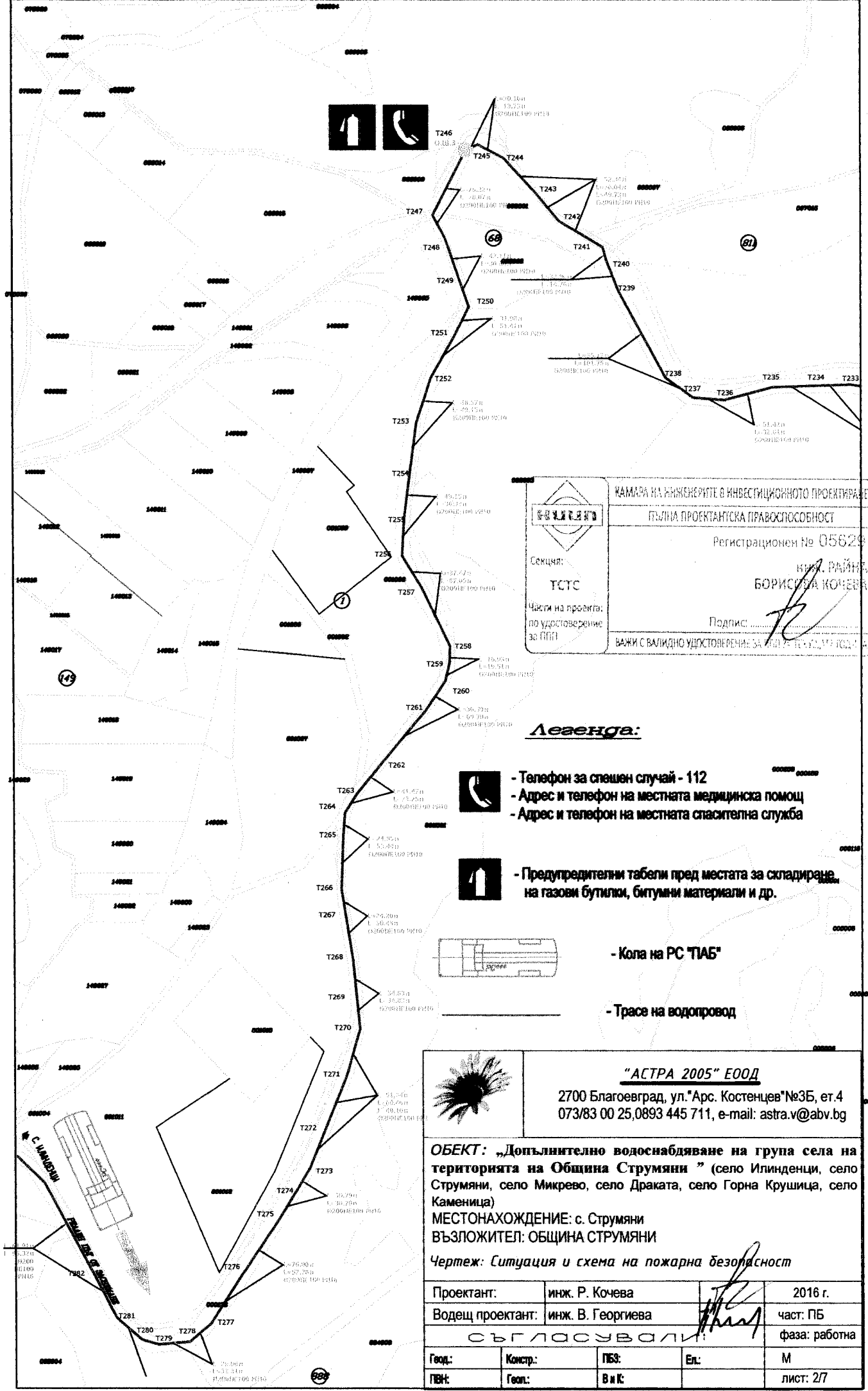
Ръчно задействащо се пожароизвестително устройство



Посока към пожарогасителните технически средства (допълнителен информационен знак)

 Секция: Проектант: Част на проекта: по удостоверение за ПОП	КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
	ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ
	Регистрационен № 05629
	инж. РАЙНА БОРИСОВА КОЧЕВА
/инж. Р. Кочева/	
ВАЛ ИД. С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ПОП ЗА ТЕКУЩАТА ГОДИНА	

ВОДЕЩ ПРОЕКТАНТ по чл. 162, ал. 7 от ЗУТ




	КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
	ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ
	Регистрационен № 05629
	инж. РАЙНЕ БОРИСОВА КОЧЕВА
Секция:	ТСТС
Част на проекта:	по удостоверение за ПП
Подпис:	
ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ПП	

Легенда:

- Телефон за спешен случай - 112
- Адрес и телефон на местната медицинска помощ
- Адрес и телефон на местната спасителна служба
- Предупредителни табели пред местата за складиране на газови бутилки, битумни материали и др.
- Кола на РС "ПАБ"
- Трасе на водопровод

	"АСТРА 2005" ЕООД			
	2700 Благоевград, ул. "Арс. Костенцев" №3Б, ет.4 073/83 00 25, 0893 445 711, e-mail: astra.v@abv.bg			
ОБЕКТ: „Допълнително водоснабдяване на група села на територията на Община Струмяни“ (село Илинденци, село Струмяни, село Микрево, село Драката, село Горна Крушица, село Каменица)				
МЕСТОНАХОЖДЕНИЕ: с. Струмяни				
ВЪЗЛОЖИТЕЛ: ОБЩИНА СТРУМЯНИ				
Чертеж: Ситуация и схема на пожарна безопасност				
Проектант:	инж. Р. Кочева		2016 г.	
Водещ проектант:	инж. В. Георгиева		част: ПБ	
СЪГЛАСУВАЛИ:			фаза: работна	
Геод.:	Констр.:	ПБ:	Ел.:	М
ПВН:	Геол.:	В и К:	лист: 2/7	

Легенда:

- Телефон за стъщен случай - 112
- Адрес и телефон на местната медицинска помощ
- Адрес и телефон на местната спасителна служба



- Предупредителни табели пред местата за складиране на газове бутилки, битумни материали и др.



- Кола на РС "ПАБ"

- Трасе на водопровод

(71)

070004

070000

070000

070000

070000

070000

070000

070000

070000

070000

070000

070000

070000

070000

070000

070000

070000

070000

070000

070000

070000

070000

070000

070000

070000

070000

070000

070000

070000

070000

070000

070000

070000

070000

070000

070000

070000

070000

070000

070000

070000

070000



"АСТРА 2005" ЕООД

2700 Благоевград, ул. "Арс. Костенцев" №35, ет. 4
073/83 00 26, 0893 445 711, e-mail: astra.v@abv.bg

ОБЕКТ: „Допълнително водоснабдяване на група села на територията на Община Струмяни“ (село Илинденци, село Струмяни, село Микрево, село Драката, село Горна Крушица, село Каменица)

МЕСТОНАХОЖДЕНИЕ: с. Струмяни
ВЪЗПОЖИТЕЛ: ОБЩИНА СТРУМЯНИ

Чертеж: Ситуация и схема на пожарна дезорганост

Проектант:	инж. Р. Кочева	2016 г.
Водещ проектант:	инж. В. Георгиева	част ПБ
фазата:	работна	
Геод:	Констр:	Еп:
Ген:	ПБ:	Вик:
		М
		лист: 3/7

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННО ПРОЕКТИРАНЕ	
ПЪЛНА ПРОЕКТИРНА ПРАВОМОЩНОСТ	
Регистрационен № 05629	
ИНЖ. МАЙНА БОРИСОВА КОЧЕВА	
Подпис	
ВАЖИ С ВАШИНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ПЪЛНА ПРОЕКТИРНА ПОДРЪКА	
Секция: ТСТС Част на проект: по водоснабдяване за ПП	

Легенда:



- Телефон за спешен случай - 112
- Адрес и телефон на местната медицинска помощ
- Адрес и телефон на местната спасителна служба




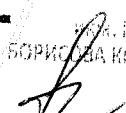
на газови бутилки, битумни материали и др.

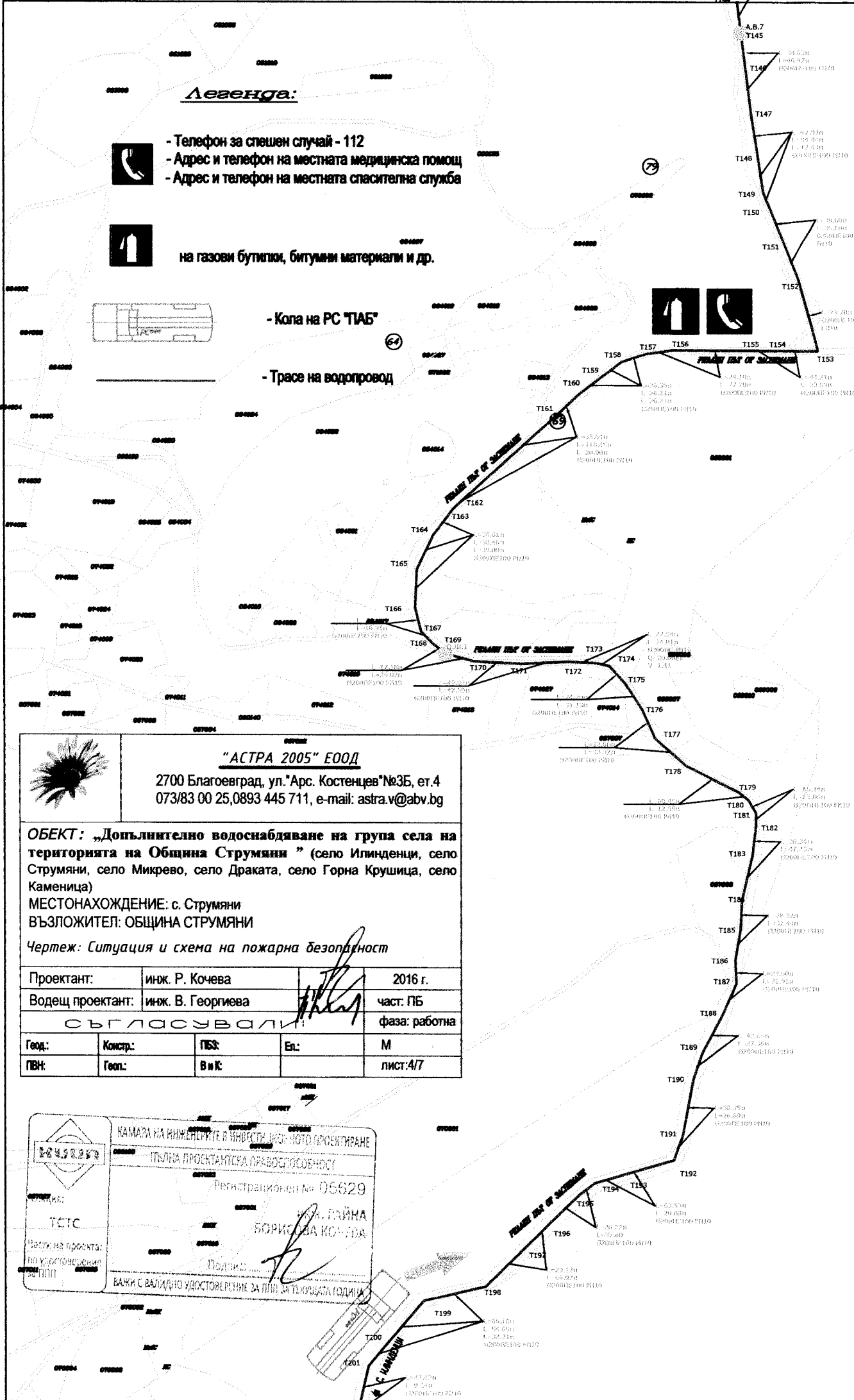


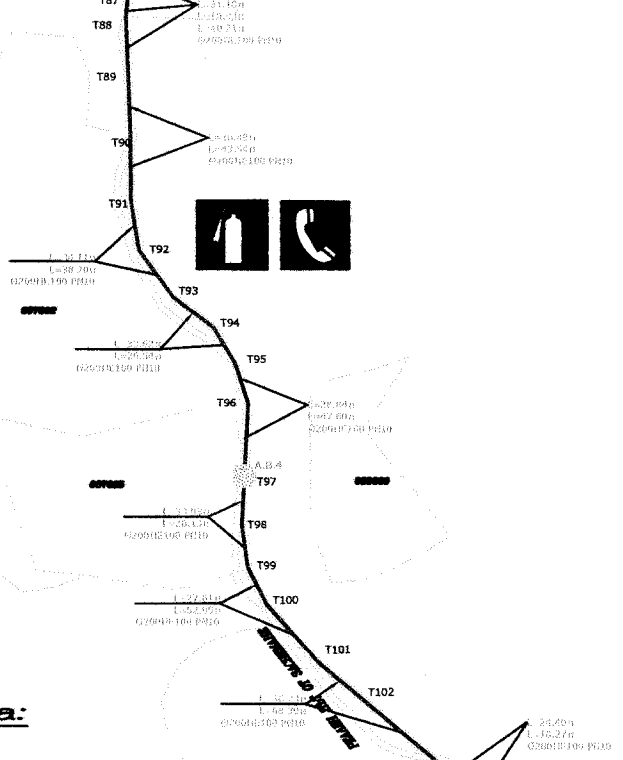
- Копа на РС "ТАБ"

- Трасе на водопровод

 <p>"АСТРА 2005" ЕООД 2700 Благоевград, ул. "Арс. Костенцев" №3Б, ет.4 073/83 00 25, 0893 445 711, e-mail: astra.v@abv.bg</p>				
<p>ОБЕКТ: „Допълнително водоснабдяване на група села на територията на Община Струмяни“ (село Илинденци, село Струмяни, село Микрево, село Драката, село Горна Крушица, село Каменица)</p> <p>МЕСТОНАХОЖДЕНИЕ: с. Струмяни</p> <p>ВЪЗЛОЖИТЕЛ: ОБЩИНА СТРУМЯНИ</p> <p>Чертеж: Ситуация и схема на пожарна безопасност</p>				
Проектант:	инж. Р. Кочева		2016 г.	
Водещ проектант:	инж. В. Георгиева		част: ПБ	
<p>СЪГЛАСУВАЛИ:</p>				фаза: работна
Геод.:	Констр.:	ПБС:	Ел.:	М
ПВН:	Геоп.:	Вик:		лист: 4/7

<p>КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИЛЮСТРАЦИЯТА ПРОЕКТИРАНЕ</p> <p>ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОМОЩНОСТ</p> <p>Регистрационен № 05629</p> <p>БОРИСЛАВ КОЧЕВА</p> <p>Подпис: </p> <p>ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ПЪЛНА ЗА ТЕКУЩАТА ГОДИНА</p>	
---	--





Легенда:



- Телефон за спешен случай - 112
- Адрес и телефон на местната медицинска помощ
- Адрес и телефон на местната спасителна служба



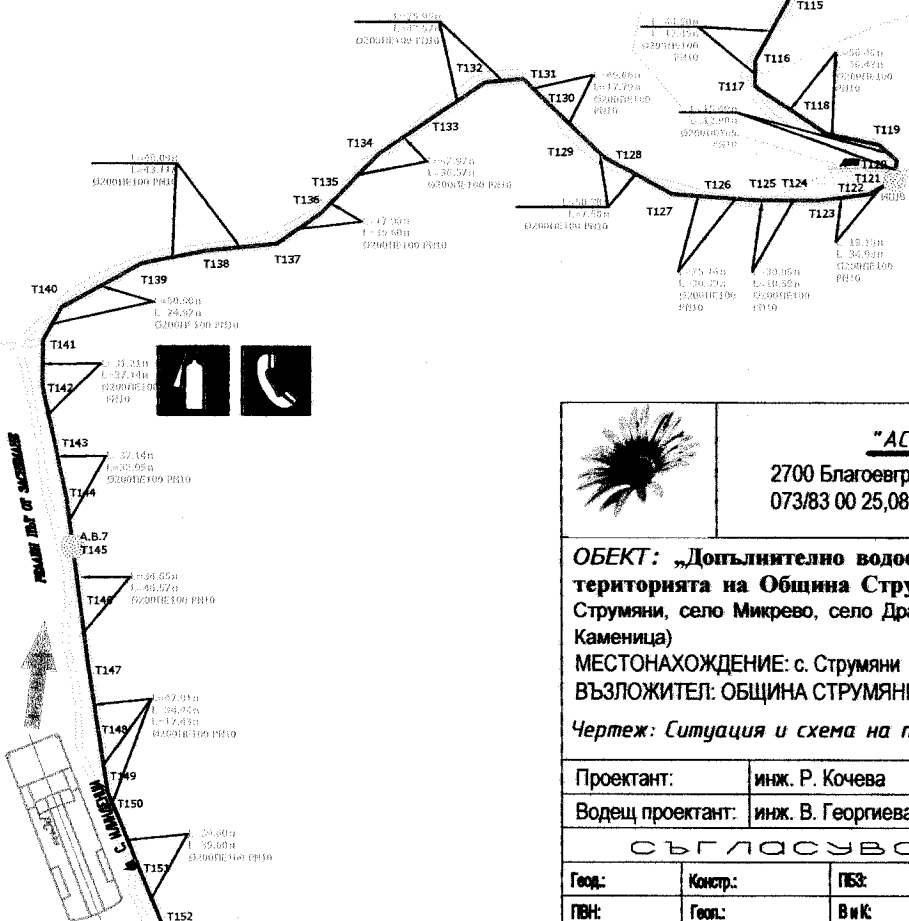
- Предупредителни табели пред местата за складиране на газови бутилии, битумни материали и др.



- Кола на РС "ПАЗ"



- Траса на водопровод



КАРТА НА ИЖИМЕНТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПЛАН
ПЪТНА ПРОЕКТАНТА ПРАЗНИКОВИ
Регистрационен № 0562/0
ИЖИМЕНТЕ
БОРИСОВИ
Пазис
БАН С ВАЛИДИНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ПП ЗА ТЕКУЩ



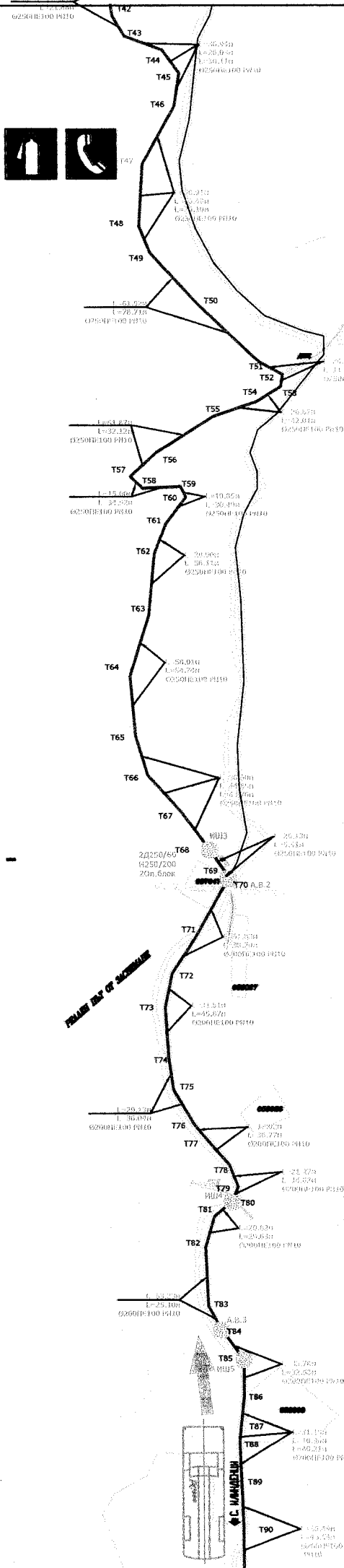
"АСТРА 2005" ЕООД

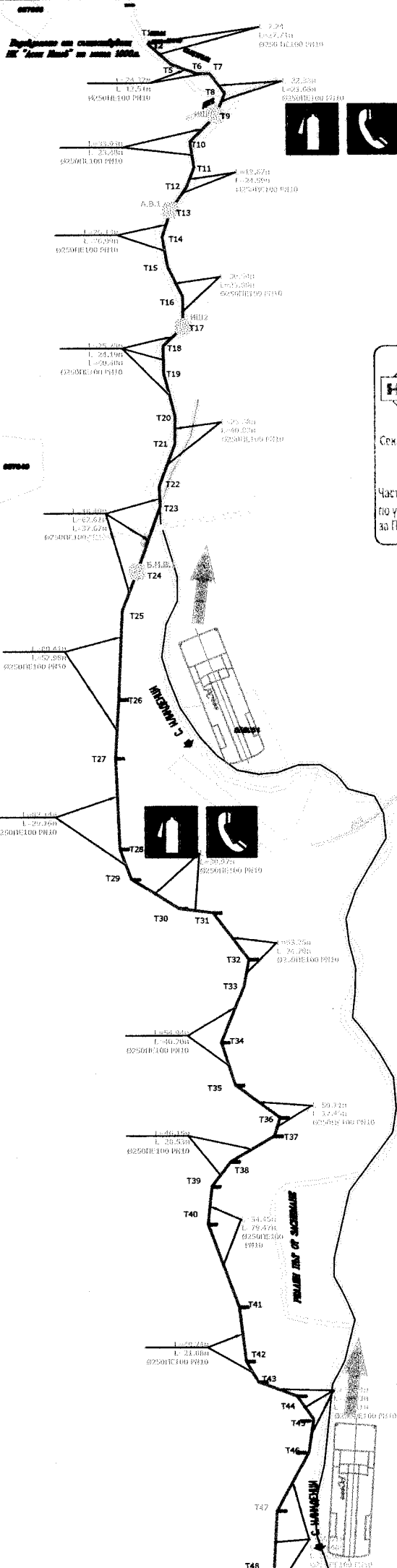
2700 Благоевград, ул. "Арс. Костенцев" №3Б, ет.4
073/83 00 25, 0893 445 711, e-mail: astra.v@abv.bg

ОБЕКТ: „Допълнително водоснабдяване на група села на територията на Община Струмяни“ (село Илинденци, село Струмяни, село Микрево, село Драката, село Горна Крушица, село Каменница)
МЕСТОНАХОЖДЕНИЕ: с. Струмяни
ВЪЗЛОЖИТЕЛ: ОБЩИНА СТРУМЯНИ

Чертеж: Ситуация и схема на пожарна безопасност

Проектант:	инж. Р. Кочева	2016 г.
Водещ проектант:	инж. В. Георгиева	част: ПБ
СЪГЛАСУВАЛИ:		фаза: работна
Год.:	Констр.:	ПБ:
ПВН:	Год.:	ВнК:
		М
		лист: 5/7





 Секция: ТСТС Част на проект: по удостоверение за ПП	КАМАРА НА УДОСТОВЕРЕНИЕ В ИНВЕСТИЦИОННО ПРОЕКТИРАНЕ
	ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ
	Регистрационен № 05629
	инж. РАЙНА БОРИСОВА КОЧЕВА Подпис:
ВАЖИ С ВАЖАЩО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ПП ЗА ТЕКУЩАТА ГОДИНА	

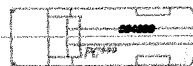
Легенда:



- Телефон за спешен случай - 112
- Адрес и телефон на местната медицинска помощ
- Адрес и телефон на местната спасителна служба



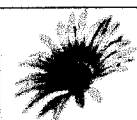
- Предупредителни табели пред местата за складиране на газови бутилки, битумни материали и др.



- Кола на РС "ТИАБ"



- Трасе на водопровод



"АСТРА 2005" ЕООД

2700 Благоевград, ул. "Арс. Костенцев" №3Б, ет.4
073/83 00 25, 0893 445 711, e-mail: astra.v@abv.bg

ОБЕКТ: „Допълнително водоснабдяване на група села на територията на Община Струмяни“ (село Илинденци, село Струмяни, село Микрево, село Драката, село Горна Крушица, село Каменица)

МЕСТОНАХОЖДЕНИЕ: с. Струмяни
ВЪЗЛОЖИТЕЛ: ОБЩИНА СТРУМЯНИ

Чертеж: Ситуация и схема на пожарна безопасност

Проектант:	инж. Р. Кочева	2016 г.
Водещ проектант:	инж. В. Георгиева	част: ПБ
СЪГЛАСУВАЛИ:		фаза: работна
Геод.:	Констр.:	ПБЗ:
ПВН:	Геол.:	В и К:
		М
		ЛИСТ: 7/7