

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

Адрес за кореспонденция:  
Гр. Благоевград, 2700  
ул. "Митраполит Борис", № 15, ет. 3:  
<http://astra2005.vibs.bg>

Проектиране на водопроводни и канализационни системи и съоръжения

e-mail: [astra.v@abv.bg](mailto:astra.v@abv.bg)  
тел.: 073 83 00 25  
GSM: 0893 445 711  
GSM: 0886 521 942

**ОБЕКТ: „Допълнително водохващане с. Илинденци, общ. Струмяни, обл. Благоевград”**

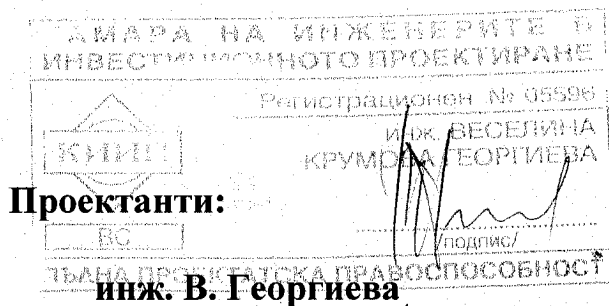
**МЕСТОНАХОЖДЕНИЕ: с. Илинденци, Община Струмяни**

**Възложител: Община Струмяни**

**ЧАСТ: ВиК**

**ФАЗА: работна**

**Година : 2014**



**Ръководител фирма:**  
**инж. В. Георгиева**



# УДОСТОВЕРЕНИЕ

ЗА ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

Регистрационен номер № 05596

Важи за 2014 година

**ИНЖ. ВЕСЕЛИНА КРУМОВА ГЕОРГИЕВА**

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:

ВОДОСНАБДЯВАНЕ И КАНАЛИЗАЦИЯ  
КОНСТРУКТИВНА НА ВК СИСТЕМИ

Председател на РК



инж. Ж. Кацарска



Председател на КР

инж. И. Каралеев

Председател на УС на КИИП

  
инж. Ст. Кинаров



**Фирма: „АСТРА 2005“ ЕООД – гр. Благоевград**

Проектиране на водопроводни и канализационни системи и съоръжения

### Обяснителна записка

**Относно обект: Допълнително водохващане за с.Илинденци, Община Струмяни**

Настоящият проект дава решение на допълнително водохващане и външен водопровод за с.Илинденци.

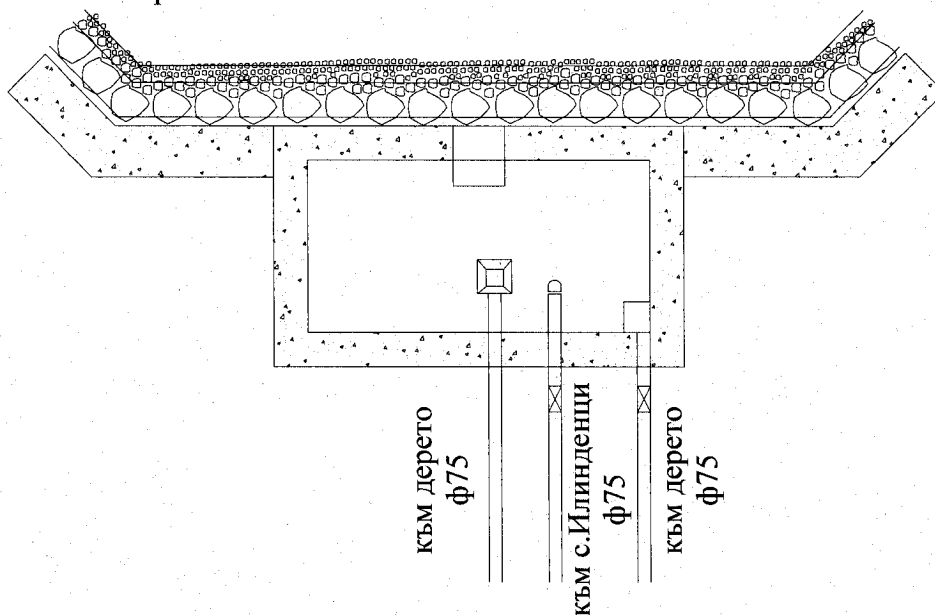
Проекта е разработен въз основа на задание от инвеститора община Струмяни, проучване на място, спазвайки НиП за проектиране на водопроводни мрежи и съоръжения Наредва №2 от 2005 год.

Обекта се намира на изток от с. Илинденци. Водоизточника е подземен. Намира се в скалист терен. Водоизточника е разкрит.

#### 1.Каптаж

Необходимо е направа на каптаж. За тази цел се предвижда да бъде изградена каптажна шахта. Шахтата ще бъде монолитна. В нея ще бъдат монтирани следните системи:

- Вливна
- Преливна
- Изпразнителна

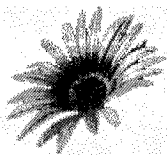


Предлагаме каптирането да стане дренажно. За тази цел предвиждаме изграждане на стена, чрез която да се подпре дренажа. Зад стената се предвижда изграждане на улей, който ще събира водата и през определен отвор ще влезе в каптажната шахта. В събирателната шахта водата ще се утаява, ще се аерира. В събирателната шахта ще бъдат разположени хранителна система, преливна система и изпразнителна система.

На каптажната шахта предлагаме да се изпълни циментова замазка в два пласта по дъно и околни стени отвътре 1:2 –1,5см и 1:1 –0,5см

Отвън по стените да се изпълни циментова замазка в два пласта 1:2 –1,5см.и 1:1 –0,5 см.а върху нея 2 пласта горещ битум с дебелина 1см. Шахтата ще бъде покрита с капак от рифелова ламарина

Каптажната шахта ще бъде изпълнена от бетон М20 с водоплътност В4.



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

Проектиране на водопроводни и канализационни системи и съоръжения

## 2. Външен водопровод

Външният водопровод започва от каптажната шахта. Трасето на водопровода минава през пасища, минава успоредно на дъре и достига съществуващ етернитов водопровод  $\phi 100\text{mm}$ . На водопровода преди включването в съществуващия водопровод предвиждаме обратна клапа. Трасето на водопровода не минава през гора, не се наложи изсичане на дървета. Дължината на трасето на водопровода е  $191\text{m}$ . По трасето на водопровода не се наложиха съоръжения.

Предвиден е от полиетиленови тръби ПЕВП100  $\phi 75\text{mm}$  с PN 4 атмосфери. Хидравличното оразмеряване е направено на надлъжния профил.

## 3. Санитарно –охранителна зона

Съгласно Наредба №3 от 2001 за условията и реда за проучване и проектиране, утвърждаване и експлоатация на СОЗ около водоизточниците и съоръженията за питейно-битово водоснабдяване Чл.2 ал.(2) около съоръжения за акумулиране на води предназначени за питейно –битови цели е необходимо да се изпълни пояс I заедно с оградата и маркировката му.

Достъп до пояс I имат само съответните длъжностни лица от експлоатиращата фирма и контролните органи.

Предвидена е СОЗ – пояс I около резервоара. За охрана на СОЗ е предвидена ограда от бетонови колове и шест реда бодлива тел с височина  $1,4\text{m}$ . Предвидени са и табели, съгласно Наредба №3:

**ВНИМАНИЕ!**  
**САНИТАРНО-ОХРАНИТЕЛНА ЗОНА**  
**ПОЯС I**  
**ВЛИЗАНЕТО СТРОГО ЗАБРАНЕНО!**

Площадката – пояс „А“ се сигнализира с предупредителни табели, поставени на добре видимо разстояние една от друга.

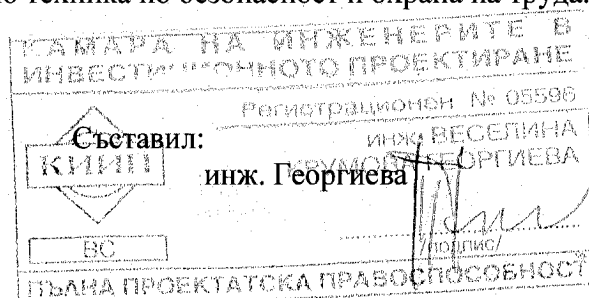
Табелите трябва да са с размери  $300/400\text{mm}$ , поставени на колове на височина  $1,5\text{m}$  от терена до долния ръб на табелата. Надписите да са направени с червен цвят върху жълт фосфоресциращ фон.

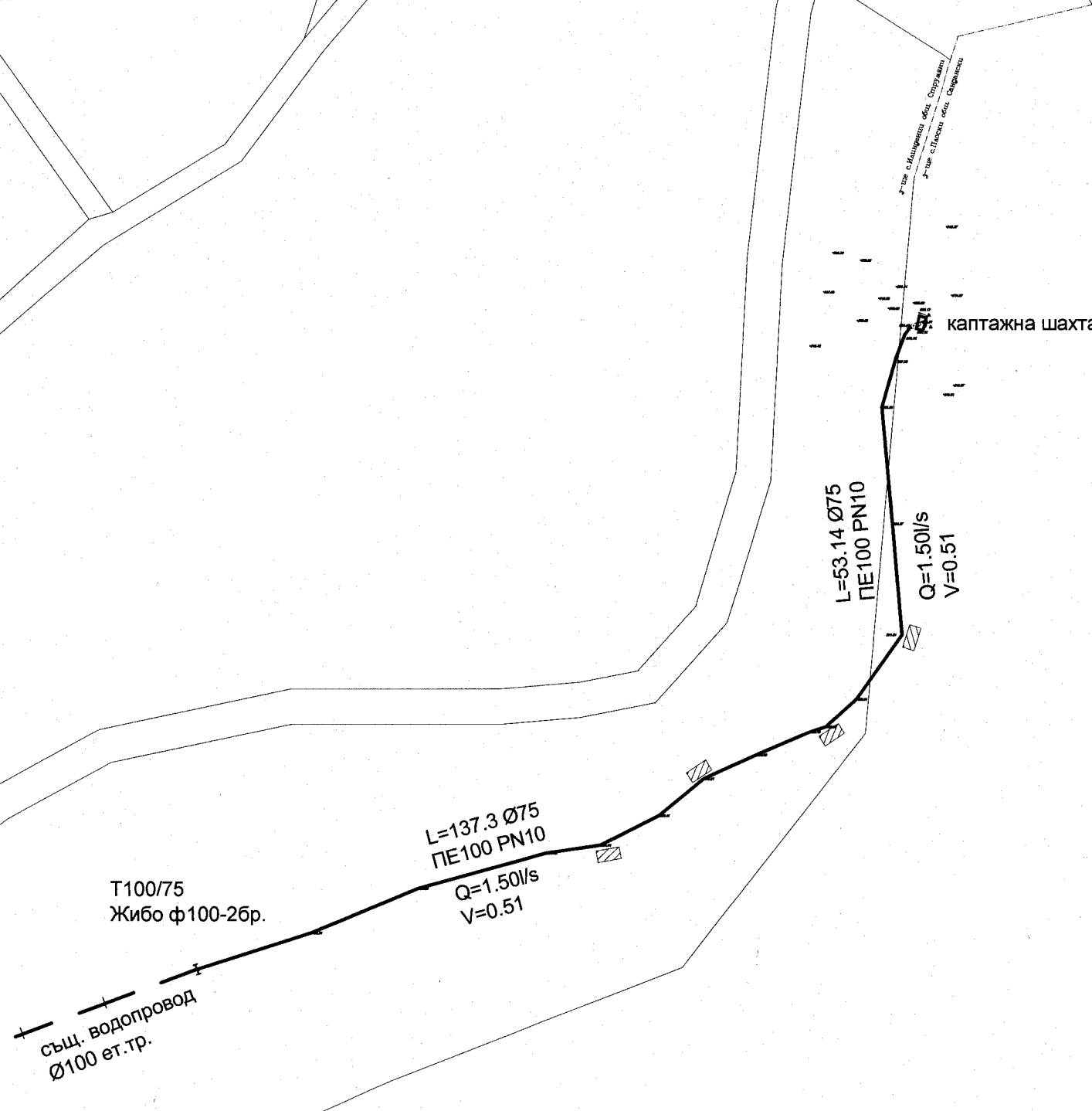
## 4. Сметки

За обекта са изготвени количествено –стойностни сметки.

## 5. Техника по безопасност и охрана на труда

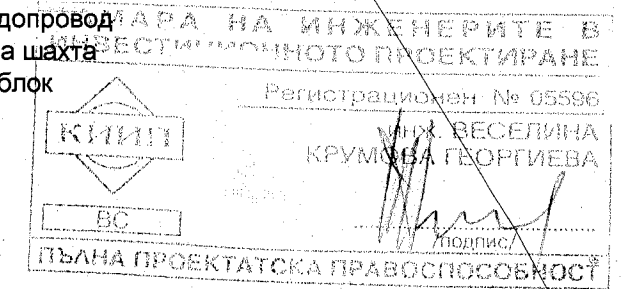
Техническият ръководител след като се запознае с проектите задължително да проведе инструктаж с работниците по техника по безопасност и охрана на труда.





ЛЕГЕНДА:

- водопровод от каптажна шахта
- същ. водопровод
- ▣ каптажна шахта
- ▨ опорен блок





	<u>"АСТРА 2005" ЕООД</u> 2700 Благоевград, ул."Митрополит Борис"15 073/83 00 25,0893 445 711, e-mail: astra.v@abv.bg http://astra2005.vibs.bg			
<b>ОБЕКТ:</b> "Допълнително водохващане с. Илинденци, Община Струмяни"				
<b>МЕСТОНАХОЖДЕНИЕ:</b> с. Илинденци, Община Струмяни				
<b>ВЪЗЛОЖИТЕЛ:</b> ОБЩИНА СТРУМЯНИ				
<i>Чертеж: СИТУАЦИЯ от каптажна шахта до същ.в-д</i>				
Проектанти:	инж. В. Георгиева			2014 г.
				част: В и К
<b>съгласували:</b>				фаза: работна
Геод.:	констр.:	ПБЗ:	ел.:	М 1:1000, 1:100
ПВН:	Геол.:	ПБ:	хидр.:	лист:

516.24

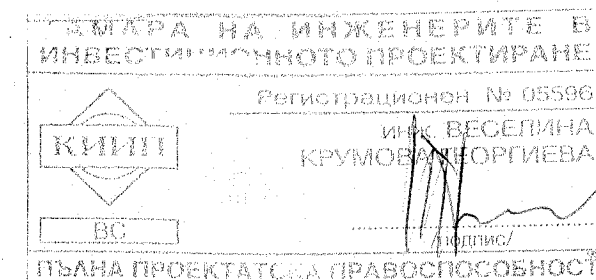
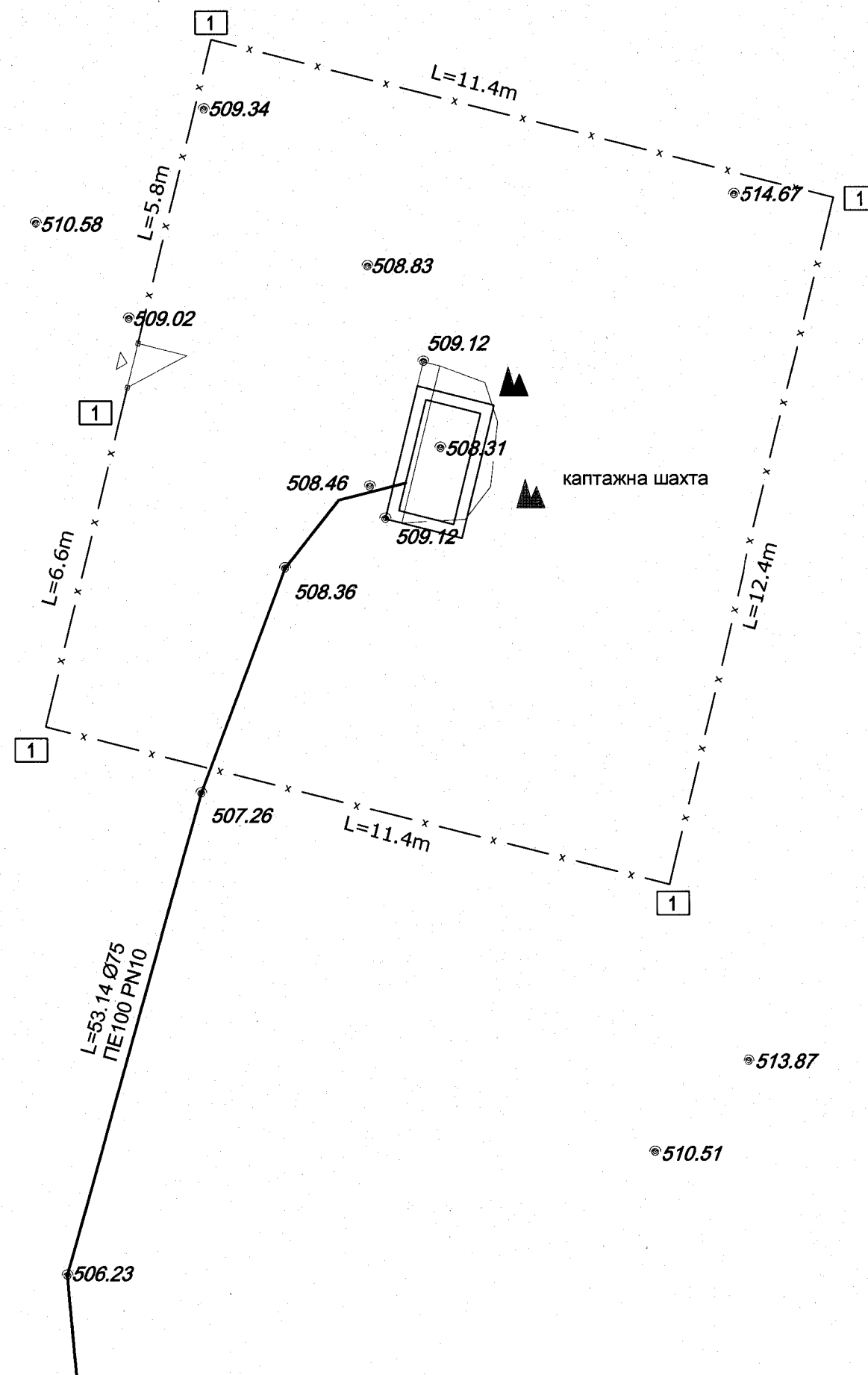
513.36

# ЛЕГЕНДА:

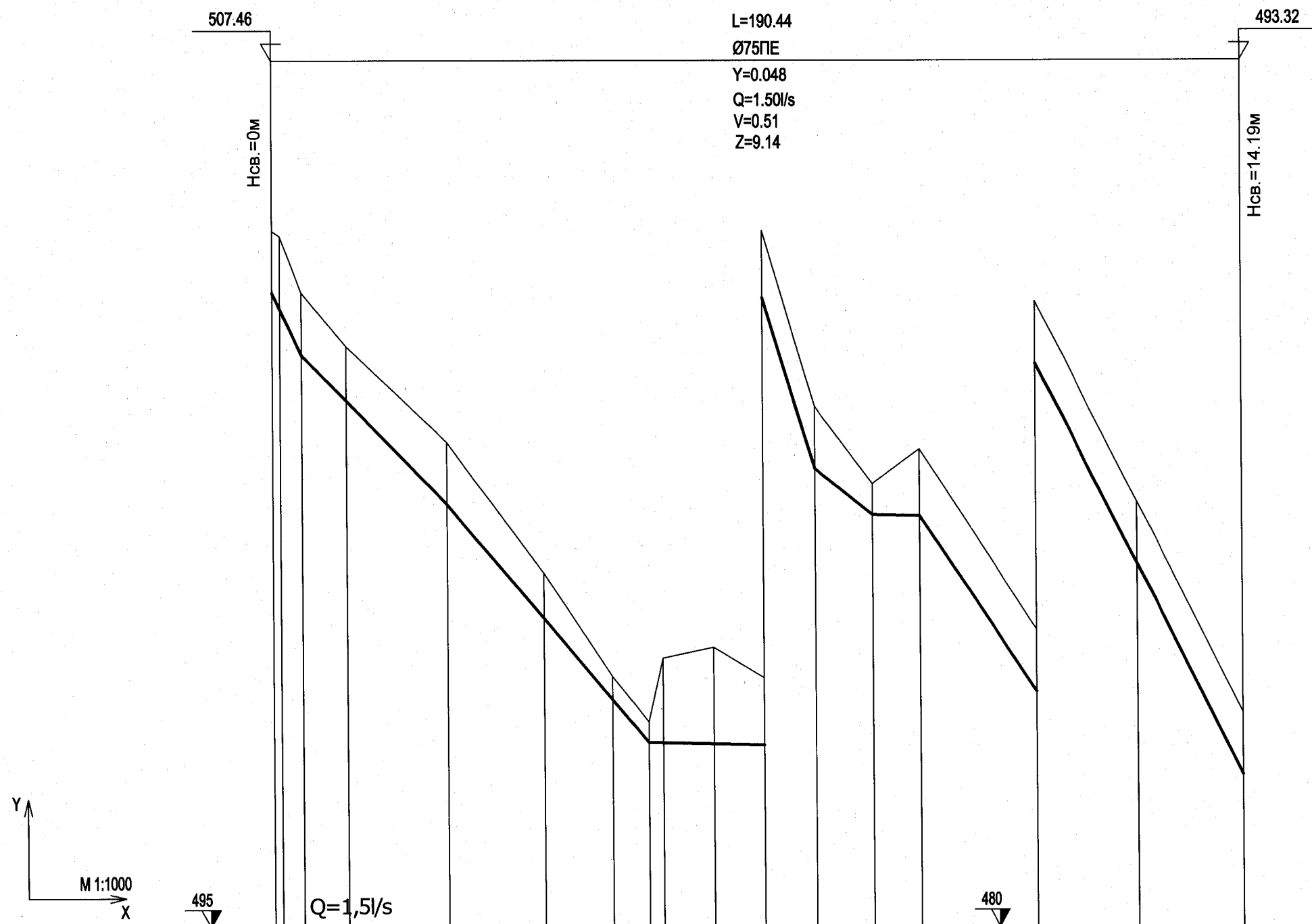
1. ограда от бодлива тел в 6 реда — x — x — x — x —
2. входна врата 
3. табели 1 

517.40

512.82



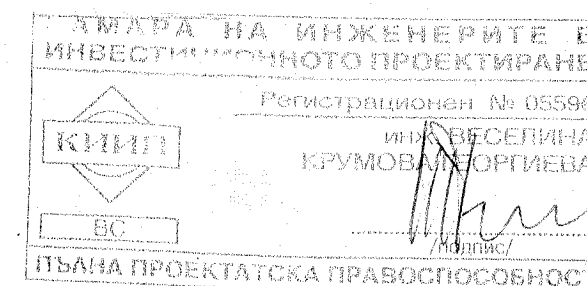
	<u>"АСТРА 2005" ЕООД</u> 2700 Благоевград, ул. "Митрополит Борис" 15 073/83 00 25, 0893 445 711, e-mail: astra.v@abv.bg http://astra2005.vibs.bg			
<b>ОБЕКТ:</b> "Допълнително водохващане с. Илинденци, Община Струмяни"				
<b>МЕСТОНАХОЖДЕНИЕ:</b> с. Илинденци, Община Струмяни				
<b>ВЪЗЛОЖИТЕЛ:</b> ОБЩИНА СТРУМЯНИ				
<b>Чертеж:</b> СИТУАЦИЯ каптажна шахта СОЗ Пояс I				
Проектанти:		инж. В. Георгиева		2014 г.  част: В и К
<b>съгласували:</b>				фаза: работ
Геод.:	констр.:	ПБЗ:	вл.:	М 1:100
ПВН:	Геол.:	ПБ:	хидр.:	лист:



Категория на почвата	100% скални почви															
Вид тръба; диам. дълж. атм.	L=190,44 Ø75 ПЕ100 PN10															
Дължина	0.21	28.54	0.101	39.37	0.117	22.81	0.002	0.03	0.347	0.002	23.21	0.146	40.28	0.2		
Наклона																
ДЪЛБОЧИНА НА ИЗКОПА	1.20	1.42	1.20	1.06	1.20	0.87	0.45	0.40	1.64	1.87	1.30	1.20	0.60	1.29	1.20	1.20
НИВЕЛЕТА	508.46	508.36	507.26	506.23	504.37	501.84	499.84	498.96	500.19	500.40	499.81	496.41	494.91	495.58	492.09	488.21
КОТИ ДЪНО ТРЪБА	507.26	506.94	506.06	505.17	503.17	500.97	499.39	498.56	498.55	498.53	498.51	498.21	494.31	494.29	490.89	487.01
ЧАСТИЧНИ РАЗСТОЯНИЯ	1.58	8.75	19.79	18.85	13.45	7.07	2.91	10.02	9.88	9.97	11.24	9.28	23.21	19.62	20.65	
ОБЩИ РАЗСТОЯНИЯ	0.00	1.53	5.75	14.50	34.29	53.14	66.59	73.66	76.56	86.59	96.46	106.44	117.68	126.96	150.16	169.79
№ НА ТОЧКИТЕ	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
																16

#### ЗАБЕЛЕЖКИ :

1. Преди започване на строителството на всеки участък да се извърши нивелетна проверка на терена. При разлика с проекта да се уведоми проектантът.
2. По време на строителството да се следи за точното изпълнение на нивелетата на дъното на в-да. Означената на надлъжния профил кота дъно изкоп е котата на хидравличното дъно на в-да, намалена с дебелината на тръбата. За подложка изкопът се удължава с дебелината на подложката.
3. Преди започване на строителството да се извикат представители на всички ведомства, които имат подземни кабели и проводи за установяване на местоположението им. В близост до подземни кабели и проводи да се работи внимателно на ръка, като се спазват всички изисквания по техника на безопасност и охрана на труда.
4. По време на строителството изкопите да се оградят, да се поставя сигнализация, включително и светлина за през нощта. Да се вземат необходимите мерки за охрана на труда и безопасност на движението.
5. След приключване на строителството на в-да, изкопът да се зарие и уплътни до нивелетата.



"АСТРА 2005" ЕООД

2700 Благоевград, ул. "Митрополит Борис" 15  
073/83 00 25, 0893 445 711, e-mail: astra.v@abv.bg  
http://astra2005.vibs.bg

ОБЕКТ: "ДОПЪЛНИТЕЛНО ВОДОСНАБДЯВАНЕ НА ГРУПА СЕЛА НА ТЕРИТОРИЯТА НА ОБЩИНА СТРУМЯНИ "

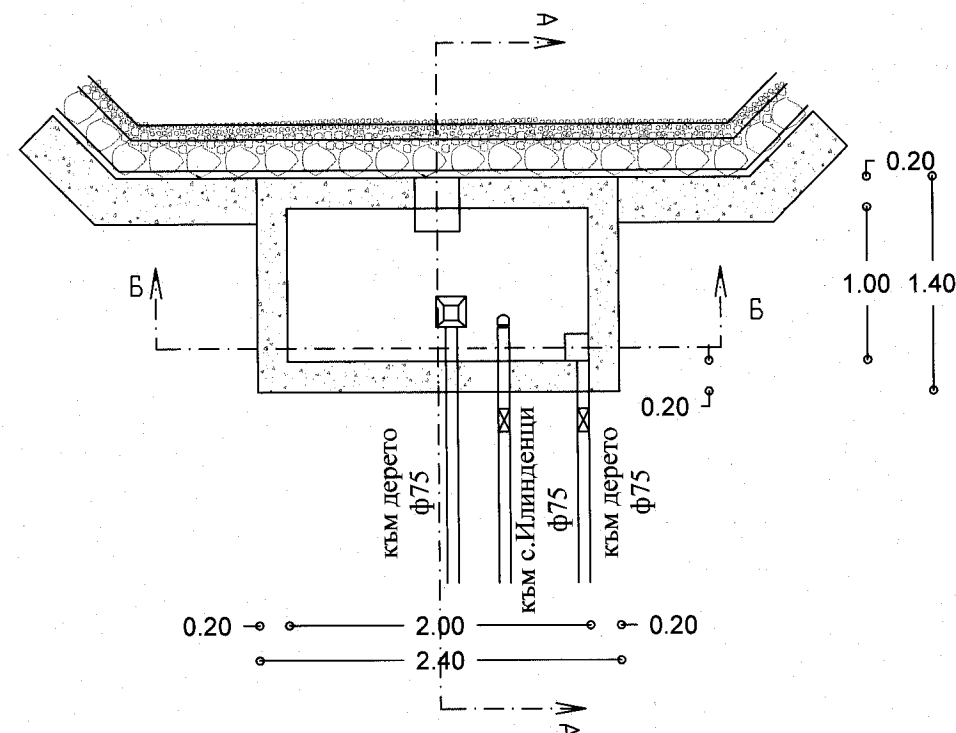
МЕСТОНАХОЖДЕНИЕ: Община Струмяни

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: ОБЩИНА СТРУМЯНИ

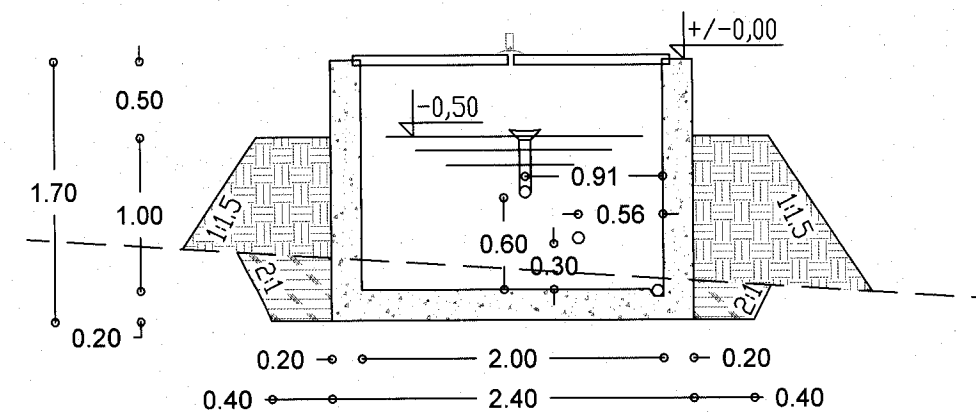
Чертеж: Надлъжен профил от каптажна шахта до същ. в-д

Проектанти:	инж. В. Георгиева	2014 г.
		част: В и К
съгласували:		фаза: идейна
Геод.:	констр.:	ПБЗ:
ПВН:	Геол.:	ПБ:
		хидр.:
		М 1:1000
		лист:

Хоризонтален разрез  
М 1:50



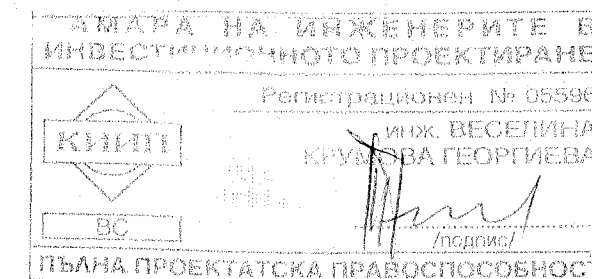
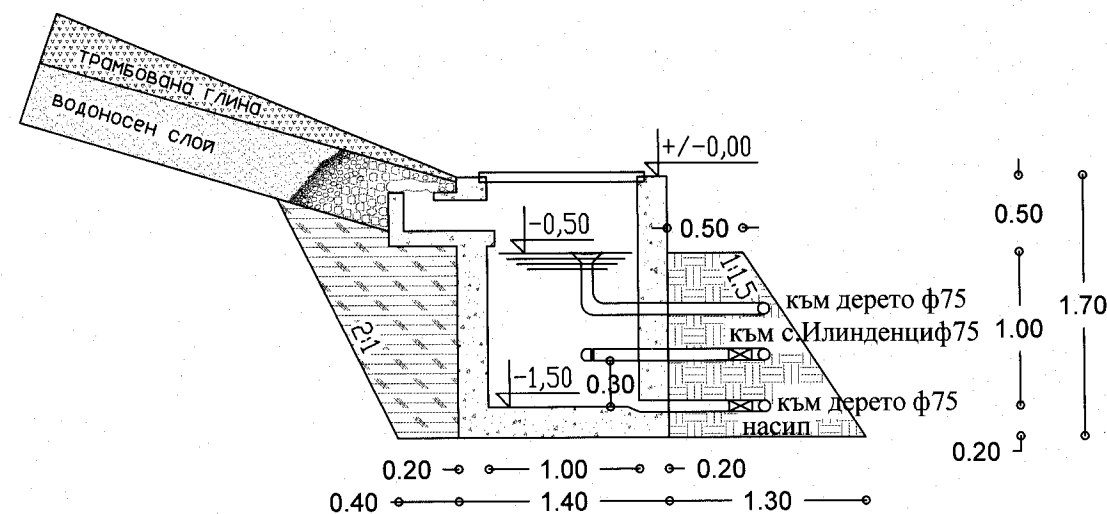
РАЗРЕЗ Б - Б




**ЗАБЕЛЕЖКА:**

1. Наклонът от 0,5% да се осъществи с цим. замазка в два пласта 1:2 - 1,5 см и 1:1 - 0,5 см
2. Околните стени се измазват отвътре с цим. замазка в два пласта 1:2 - 1,5 см и 1:1 - 0,5 см и отвън в 2 пласта горещ битум
3. Бетон М 20 с В 15ст. А - I и А - III

РАЗРЕЗ А - А





**"АСТРА 2005" ЕООД**

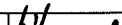
2700 Благоевград, ул. "Митрополит Борис" 15  
073/83 00 25, 0893 445 711, e-mail: astra.v@abv.bg  
http://astra2005.vibs.bg

**ОБЕКТ:** "Допълнително водохващане с. Илинденци

**МЕСТОНАХОЖДЕНИЕ:** с. Илинденци, Община Струмяни

**ВЪЗЛОЖИТЕЛ:** ОБЩИНА СТРУМЯНИ

**Чертеж:** Водохващане - хоризонтален разрез и разрез А - А и Б - Б

Проектанти:	инж. В. Георгиева			2014 г.
				част: В и К
СЪГЛАСУВАЛИ:				фаза: работ
Геод.:	констр.:	ПБЗ:	еп.:	М 1:50
ПВН:	Геол.:	ПБ:		лист: