ИНВЕСТИЦИОНЕН ПРОЕКТ

Обект: **„Реконструкция на вътрешна водопроводна мрежа на село Бял извор, община Ардино“**

Етап I: **„Вътрешна водопроводна мрежа на село Бял извор „Ниска зона“ и съпътстваща Висока зона“**

Възложител: **Община Ардино**

Част: **„Пътна“**

Фаза: **Работен проект**

Проектант:.....
инж. Мария Христова

Обект: **„Реконструкция на вътрешна водопроводна мрежа на село Бял извор, община Ардино“**
Етап I: **„Вътрешна водопроводна мрежа на село Бял извор „Ниска зона“ и съпътстваща Висока зона“**

СЪДЪРЖАНИЕ

1. Обяснителна записка.
2. Сградни водопроводни отклонения.
3. Чертежи:
   3.1. Ситуация.
   3.2. Напречни профили.
   3.3. Детайл за възстановяване на пътната конструкция.

Обект: **„Реконструкция на вътрешна водопроводна мрежа на село Бял извор, община Ардино“**
Етап I: **„Вътрешна водопроводна мрежа на село Бял извор „Ниска зона“ и съпътстваща Висока зона“**
Възложител: **Община Ардино**

ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

1. Общи положения.

Настоящата проектна разработка е изготвена по искане на възложителя и се отнася за обект: **„Реконструкция на вътрешна водопроводна мрежа на село Бял извор, община Ардино“,**
Етап I: „Вътрешна водопроводна мрежа на село Бял извор „Ниска зона“ и съпътстваща Висока зона“

Целта му е да покаже участъка за извършване на строителни дейности. Строително-монтажните работи ще се изпълняват по път **III-8652**„(п.к. Стояново – Ардино) – Бял извор – Падина – Неделино“ в чертите на село Бял извор, общ. Ардино, с цел полагане на водопроводни тръби в участъка от КМ 0+659 до КМ 1+576.

В този участък третокласния път се намира в границите на с. Бял извор. Габаритът на улицата в участъка е платно за движение 6,00 м. и тротоари от двете му страни с различни размери.

Строителните дейности включват прокопаване на:

- дясната лента успоредно на оста на улицата от вътрешната страна на десния бордюр в участъка от км 0+659 до км 0+876
- лявата лента успоредно на оста на улицата от вътрешната страна на левия бордюр в участъка от км 0+876 до км 1+043.
- дясната лента успоредно на оста на улицата от вътрешната страна на десния бордюр в участъка от км 1+165 до км 1+576

Дълбочината на изкопа е 1.57÷1.70 м.

Широчината на изкопа е 1,40 м в горната част и 0,70 см на дъното. На определени места ще се полагат напречно на оста на улицата сградни водопроводни отклонения, точното им местоположение и начина на полагане са показани на чертеж „Ситуация“, както и в табличен вид.

Към проектната разработка са приложени действителни напречни профили на третокласния път, като са отразени километрично положение,

дълбочина и широчина на изкопа, отстояние от вътрешния ръб на бетоновия бордюр, както и диаметър на водопроводните тръби.

2. Сградни водопроводни отклонения.

2.1. Напречен профил при КМ 0+720.

На напречния профил е показано отклонението в ляво от главната водопроводна тръба на клон 7 PE-HD Ø90 за клон 8 н.з. PE-HD Ø90. Главния водопровод се намира до вътрешния ръб на десния бетонов бордюр и на 1.70 м дълбочина. Широчината на изкопа е 1,40 м в горната част и 0,70 см на дъното.

Отклонение ще се положи с т.н. метод хоризонтален сондаж, на дълбочина от 1.70 м.

2.2. Напречен профил при КМ 0+742.

На напречния профил е показано отклонението от главната водопроводна тръба на клон 7 PE-HD Ø90 на сградно отклонение в ляво с диаметър Ø3.2/1 мм. Главния водопровод се намира до вътрешния ръб на десния бетонов бордюр и на 1.70 м дълбочина. Широчината на изкопа е 1,40 м в горната част и на дъното 0.65 м.

Сградното отклонение ще се положи с т.н. метод хоризонтален сондаж, на дълбочина от 1.70 м.

2.3. Напречен профил при КМ 0+772.

На напречния профил е показано отклонението от главната водопроводна тръба на клон 7 PE-HD Ø90 на сградно отклонение в ляво с диаметър Ø3.2/1 мм. Главния водопровод се намира до вътрешния ръб на десния бетонов бордюр и на 1.70 м дълбочина. Широчината на изкопа е 1,40 м в горната част и на дъното 0.65 м.

Сградното отклонение ще се положи с т.н. метод хоризонтален сондаж, на дълбочина от 1.70 м.

2.4. Напречен профил при КМ 0+788.

На напречния профил е показано отклонението от главната водопроводна тръба на клон 7 PE-HD Ø90 на сградно отклонение в ляво с диаметър Ø3.2/1 мм. Главния водопровод се намира до вътрешния ръб на десния бетонов бордюр и на 1.70 м дълбочина. Широчината на изкопа е 1,40 м в горната част и на дъното 0.65 м.

Сградното отклонение ще се положи с т.н. метод хоризонтален сондаж, на дълбочина от 1.70 м.

2.5. Напречен профил при КМ 0+799.

На напречния профил е показано отклонението от главната водопроводна тръба на клон 7 PE-HD Ø90 на сградно отклонение в ляво с диаметър Ø3.2/1 мм. Главния водопровод се намира до вътрешния ръб на десния бетонов бордюр и на 1.70 м дълбочина. Широчината на изкопа е 1,40 м в горната част и на дъното 0.65 м.

Сградното отклонение ще се положи с т.н. метод хоризонтален сондаж, на дълбочина от 1.70 м.

2.6. Напречен профил при КМ 0+829.

На напречния профил е показано отклонението от главната водопроводна тръба на клон 7 PE-HD Ø90 на сградно отклонение в ляво с диаметър Ø3.2/1 мм. Главния водопровод се намира до вътрешния ръб на десния бетонов бордюр и на 1.69 м дълбочина. Широчината на изкопа е 1,40 м в горната част и на дъното 0.65 м.

Сградното отклонение ще се положи с т.н. метод хоризонтален сондаж, на дълбочина от 1.69 м.

2.7. Напречен профил при КМ 0+844.

На напречния профил е показано отклонението от главната водопроводна тръба на клон 7 PE-HD Ø90 на сградно отклонение в ляво с диаметър Ø3.2/1 мм. Главния водопровод се намира до вътрешния ръб на десния бетонов бордюр и на 1.69 м дълбочина. Широчината на изкопа е 1,40 м в горната част и на дъното 0.65 м.

Сградното отклонение ще се положи чрез прокопаване на дълбочина от 1.69 м.

2.8. Напречен профил при КМ 0+876.

На напречния профил е показано отклонението от главната водопроводна тръба на клон 7 PE-HD Ø90 на сградно отклонение в ляво с диаметър Ø3.2/1 мм. Главния водопровод се намира до вътрешния ръб на десния бетонов бордюр и на 1.68 м дълбочина. Широчината на изкопа е 1,40 м в горната част и на дъното 0.65 м.

Сградното отклонение ще се положи с т.н. метод хоризонтален сондаж, на дълбочина от 1.68 м.

2.9. Напречен профил при КМ 1+165.

На напречния профил е показано отклонението в дясно на главната водопроводна тръба на Гл. клон 1 н.з. PE-HD Ø90. Главния водопровод се намира до десния ръб на платното за движение и на 1.60 м дълбочина. Широчината на изкопа е 1,40 м горната част и на дъното 0.70 м.

Отклонение ще се положи с т.н. метод хоризонтален сондаж, на дълбочина от 1.60 м.

2.10. Напречен профил при КМ 1+200.

На напречния профил е показано отклонението от главната водопроводна тръба на клон 5 н.з, PE-HD Ø90 на сградно отклонение в ляво с диаметър Ø63/2 мм. Главния водопровод се намира до вътрешния ръб на десния бетонов бордюр и на 1.60 м дълбочина. Широчината на изкопа е 1,40 м в горната част и на дъното 0.70 м.

Сградното отклонение ще се положи с т.н. метод хоризонтален сондаж, на дълбочина от 1.60 м.

2.11. Напречен профил при КМ 1+217.

На напречния профил е показано отклонението от главната водопроводна тръба на клон 5 н.з, PE-HD Ø90 на сградно отклонение в ляво с диаметър Ø3.2/1 мм. Главния водопровод се намира до вътрешния ръб на десния бетонов бордюр и на 1.60 м дълбочина. Широчината на изкопа е 1,40 м в горната част и на дъното 0.65 м.

Сградното отклонение ще се положи с т.н. метод хоризонтален сондаж, на дълбочина от 1.60 м.

2.12. Напречен профил при КМ 1+271.

На напречния профил е показано отклонението от главната водопроводна тръба на клон 5 н.з, PE-HD Ø90 на сградно отклонение в ляво с диаметър Ø3.2/1 мм. Главния водопровод се намира до вътрешния ръб на десния бетонов бордюр и на 1.60 м дълбочина. Широчината на изкопа е 1,40 м в горната част и на дъното 0.65 м.

Сградното отклонение ще се положи с т.н. метод хоризонтален сондаж, на дълбочина от 1.60 м.

2.13. Напречен профил при КМ 1+296.

На напречния профил е показано отклонението от главната водопроводна тръба на клон 5 н.з, PE-HD Ø90 на сградно отклонение в ляво с диаметър Ø3.2/1 мм. Главния водопровод се намира до вътрешния ръб на десния бетонов бордюр и на 1.60 м дълбочина. Широчината на изкопа е 1,40 м в горната част и на дъното 0.65 м.

Сградното отклонение ще се положи с т.н. метод хоризонтален сондаж, на дълбочина от 1.60 м.

2.14. Напречен профил при КМ 1+320.

На напречния профил е показано отклонението от главната водопроводна тръба на клон 5 н.з, PE-HD Ø90 на сградно отклонение в ляво с

диаметър Ø3.2/1 мм. Главния водопровод се намира до вътрешния ръб на десния бетонов бордюр и на 1.60 м дълбочина. Широчината на изкопа е 1,40 м в горната част и на дъното 0.65 м.

Сградното отклонение ще се положи с т.н. метод хоризонтален сондаж, на дълбочина от 1.60 м.

2.15. Напречен профил при КМ 1+336.

На напречния профил е показано отклонението от главната водопроводна тръба на клон 5 н.з, PE-HD Ø90 на сградно отклонение в ляво с диаметър Ø3.2/1 мм. Главния водопровод се намира до вътрешния ръб на десния бетонов бордюр и на 1.59 м дълбочина. Широчината на изкопа е 1,40 м в горната част и на дъното 0.65 м.

Сградното отклонение ще се положи с т.н. метод хоризонтален сондаж, на дълбочина от 1.59 м.

2.16. Напречен профил при КМ 1+366.

На напречния профил е показано отклонението от главната водопроводна тръба на клон 5 н.з, PE-HD Ø90 на сградно отклонение в ляво с диаметър Ø3.2/1 мм. Главния водопровод се намира до вътрешния ръб на десния бетонов бордюр и на 1.58 м дълбочина. Широчината на изкопа е 1,40 м в горната част и на дъното 0.66 м.

Сградното отклонение ще се положи с т.н. метод хоризонтален сондаж, на дълбочина от 1.58 м.

2.17. Напречен профил при КМ 1+397.

На напречния профил е показано отклонението от главната водопроводна тръба на клон 5 н.з, PE-HD Ø90 на сградно отклонение в ляво с диаметър Ø3.2/1 мм. Главния водопровод се намира до вътрешния ръб на десния бетонов бордюр и на 1.58 м дълбочина. Широчината на изкопа е 1,40 м в горната част и на дъното 0.65 м.

Сградното отклонение ще се положи с т.н. метод хоризонтален сондаж, на дълбочина от 1.58 м.

2.18. Напречен профил при КМ 1+408.

На напречния профил е показано отклонението от главната водопроводна тръба на клон 5 н.з, PE-HD Ø90 на сградно отклонение в ляво с диаметър Ø63/2 мм. Главния водопровод се намира до вътрешния ръб на десния бетонов бордюр и на 1.57 м дълбочина. Широчината на изкопа е 1,40 м в горната част и на дъното 0.65 м.

Сградното отклонение ще се положи с т.н. метод хоризонтален сондаж, на дълбочина от 1.57 м.

2.19. Напречен профил при КМ 1+429.

На напречния профил е показано отклонението от главната водопроводна тръба на клон 5 н.з, PE-HD Ø90 на сградно отклонение в ляво с диаметър Ø3.2/1 мм. Главния водопровод се намира до вътрешния ръб на десния бетонов бордюр и на 1.58 м дълбочина. Широчината на изкопа е 1,40 м в горната част и на дъното 0.65 м.

Сградното отклонение ще се положи с т.н. метод хоризонтален сондаж, на дълбочина от 1.58 м.

2.20. Напречен профил при КМ 1+463.

На напречния профил е показано отклонението от главната водопроводна тръба на клон 5 н.з, PE-HD Ø90 на сградно отклонение в ляво с диаметър Ø3.2/1 мм. Главния водопровод се намира до вътрешния ръб на десния бетонов бордюр и на 1.60 м дълбочина. Широчината на изкопа е 1,40 м в горната част и на дъното 0.65 м.

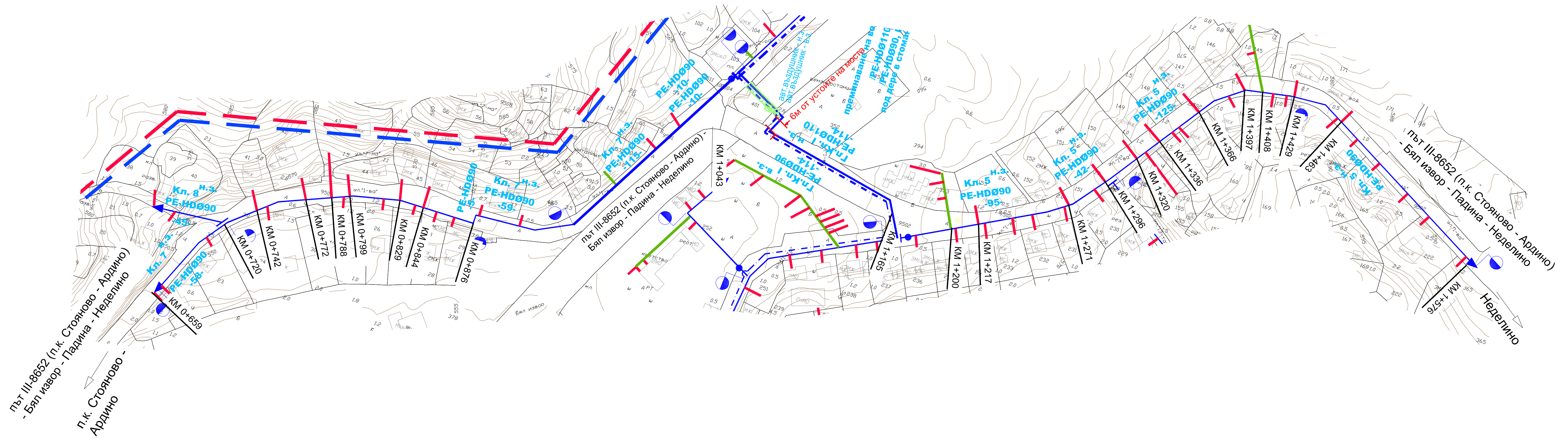
Сградното отклонение ще се положи с т.н. метод хоризонтален сондаж, на дълбочина от 1.60 м.

В участъците с прокопаване, след като се положат водопроводните тръби същите се зариват и се възстановява конструкцията на настилката по приложен детайл.

Съставил:.....
/инж. Мария Христова/

Обект: „Реконструкция на вътрешна водопроводна мрежа на село Бял извор, община Ардино“
Етап I: „Вътрешна водопроводна мрежа на село Бял извор „Ниска зона“ и съпътстваща Висока зона“
Възложител: Община Ардино

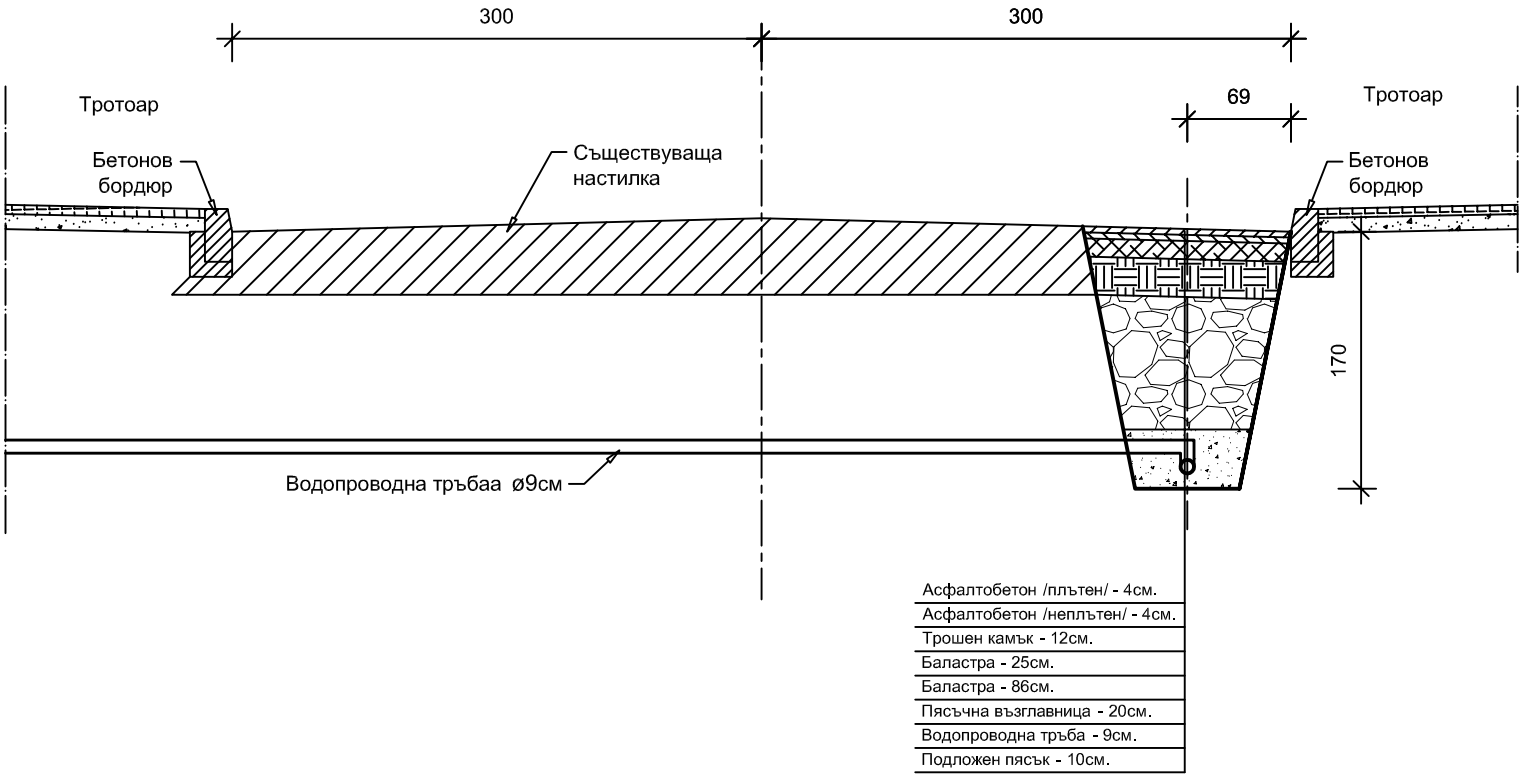
КМ		метод на полагане
от	до	
0+659	1+043	прокопаване
1+165	1+576	прокопаване
0+720		хоризонтален сондаж
0+742		хоризонтален сондаж
0+772		хоризонтален сондаж
0+788		хоризонтален сондаж
0+799		хоризонтален сондаж
0+829		хоризонтален сондаж
0+844		хоризонтален сондаж
0+876		хоризонтален сондаж
1+165		хоризонтален сондаж
1+200		хоризонтален сондаж
1+217		хоризонтален сондаж
1+271		хоризонтален сондаж
1+296		хоризонтален сондаж
1+320		хоризонтален сондаж
1+336		хоризонтален сондаж
1+366		хоризонтален сондаж
1+397		хоризонтален сондаж
1+408		хоризонтален сондаж
1+429		хоризонтален сондаж
1+463		хоризонтален сондаж



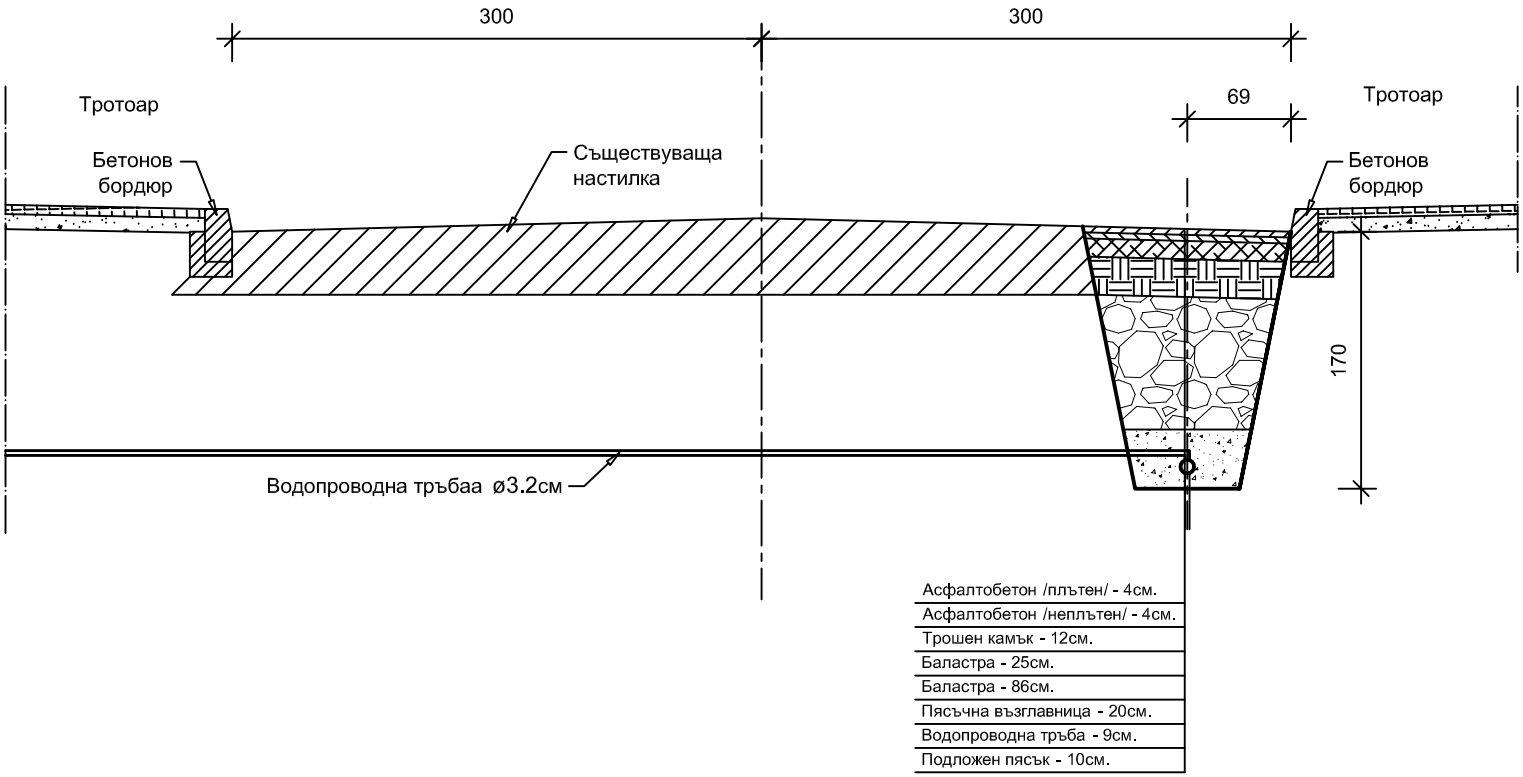
ЛЕГЕНДА:

- новопроектиран водопровод "Висока зона"
- новопроектиран водопровод "Ниска зона"
- съществуващ водопровод
- пожарен хидрант 70/80
- спирателен кран
- сградно водопроводно отклонение - ф32/1"
- сградно водопроводно отклонение - ф63/2"

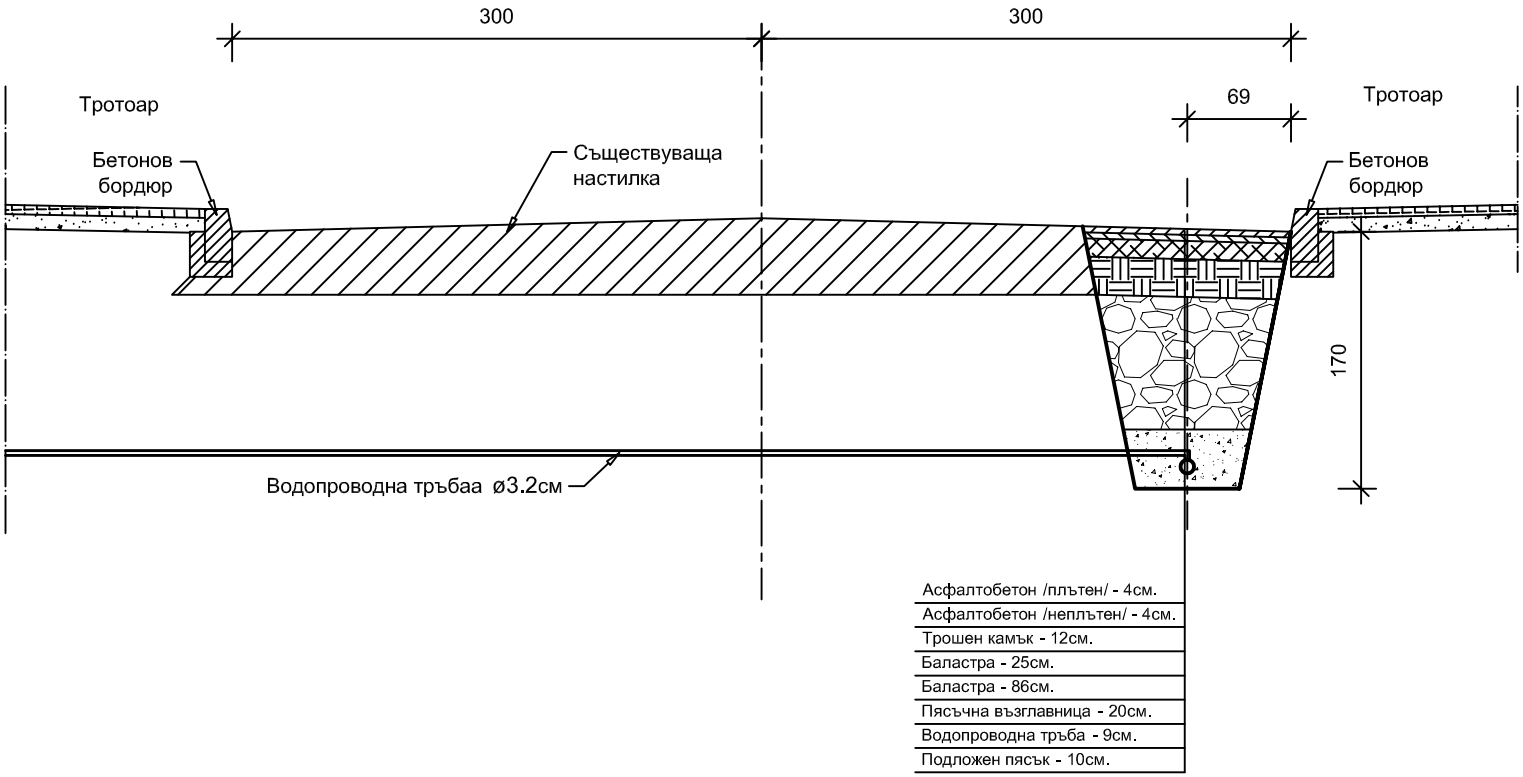
Обект:	„Реконструкция на вътрешна водопроводна мрежа на село Бял извор, община Ардино"	
Етап I:	„Вътрешна водопроводна мрежа на село Бял извор "Ниска зона" и съпътстваща Висока зона"	
Възложител:	Община Ардино	
Чертеж:	Ситуация етап I	
Част: Пътна	Фаза: РП	лист: 1
Проектант:	инж. Мария Христова	



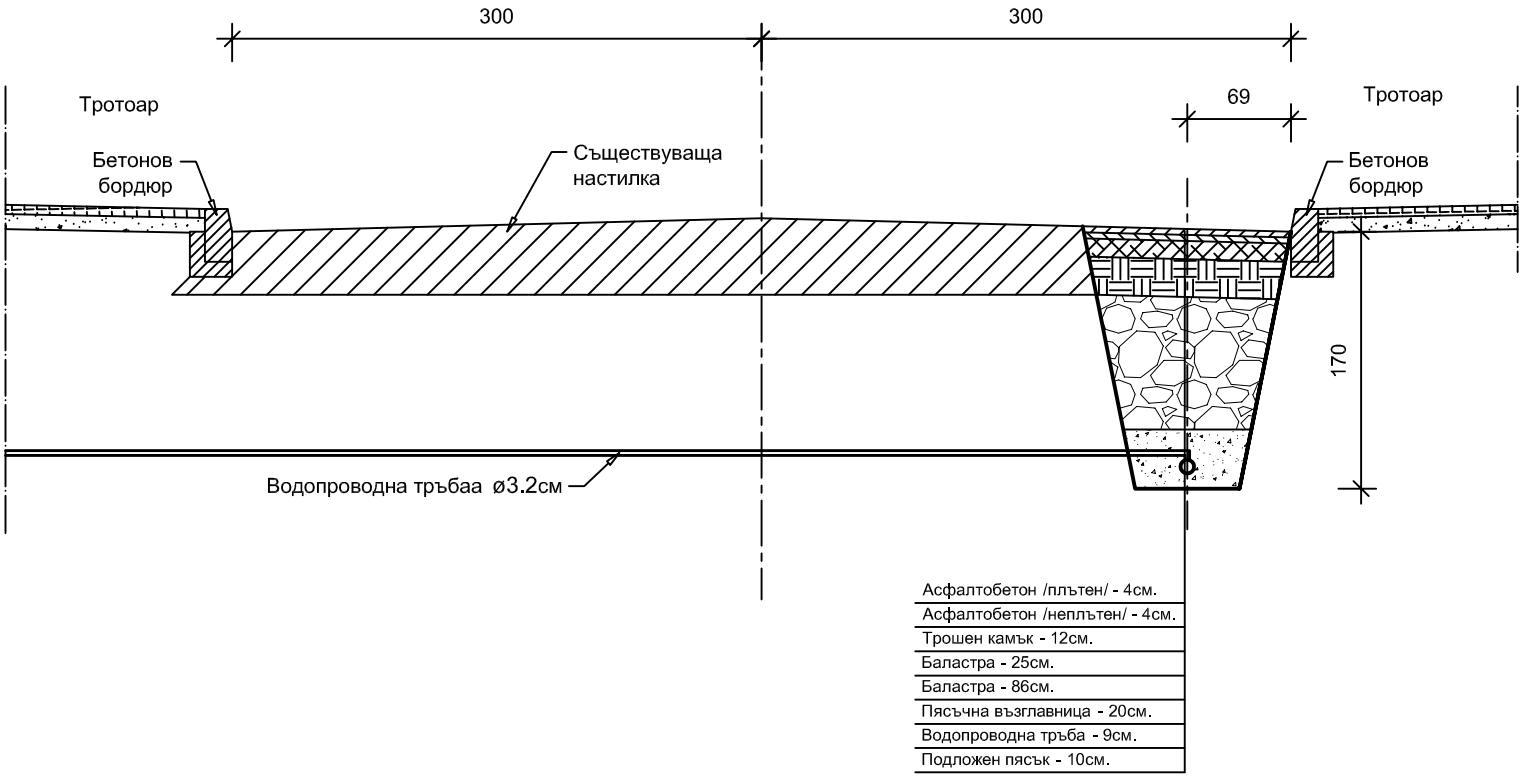
Обект:	„Реконструкция на вътрешна водопроводна мрежа на село Бял извор, община Ардино”	
Етап I:	„Вътрешна водопроводна мрежа на село Бял извор "Ниска зона" и съпътстваща Висока зона”	
Възложител:	Община Ардино	
Чертеж:	Напречен профил при КМ 0+720	
Част: Пътна	Фаза: РП	лист: 2
Проектант:	инж. Мария Христова	



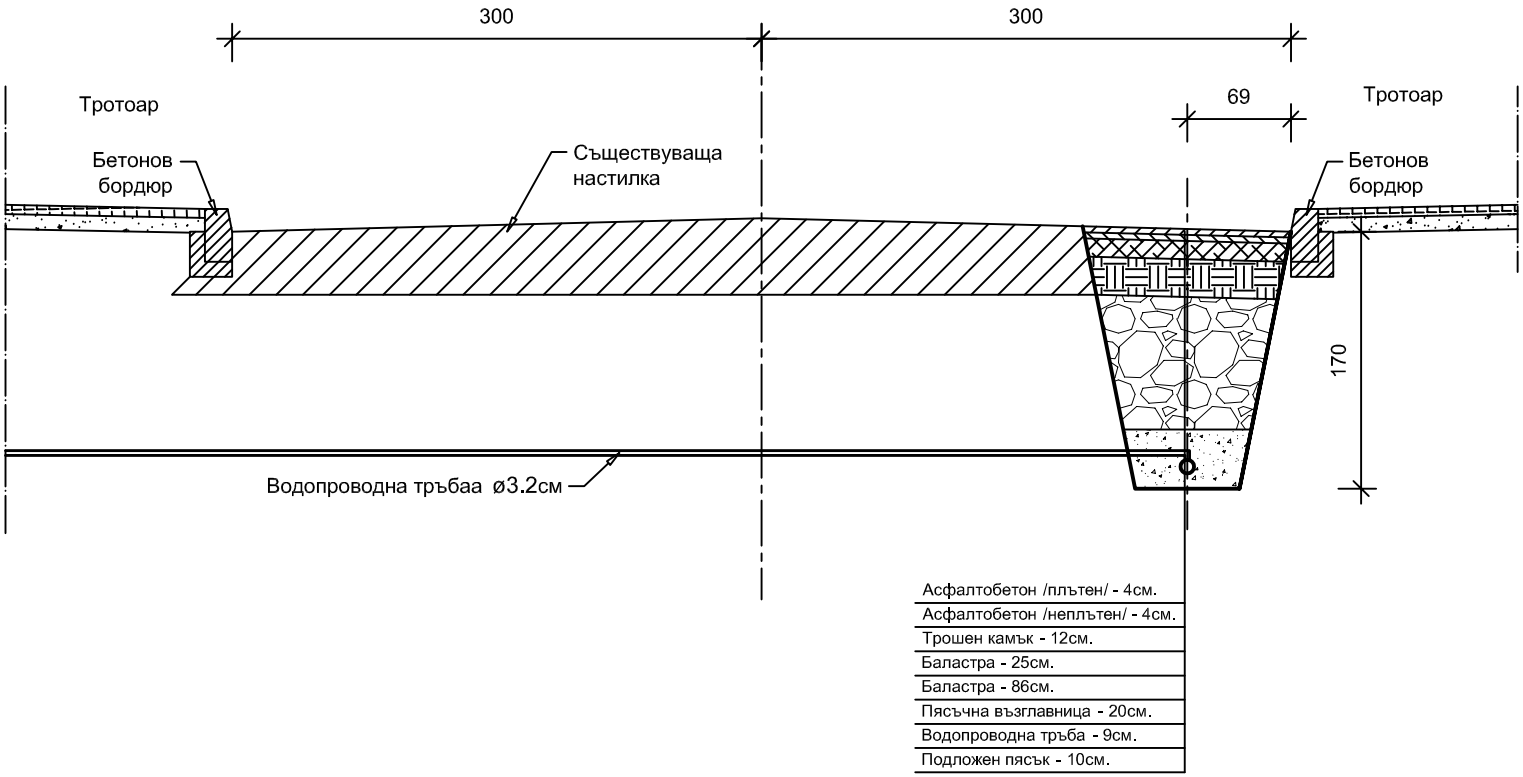
Обект:	„Реконструкция на вътрешна водопроводна мрежа на село Бял извор, община Ардино”	
Етап I:	„Вътрешна водопроводна мрежа на село Бял извор "Ниска зона" и съпътстваща Висока зона”	
Възложител:	Община Ардино	
Чертеж:	Напречен профил при КМ 0+742	
Част: Пътна	Фаза: РП	лист: 3
Проектант:	инж. Мария Христова	



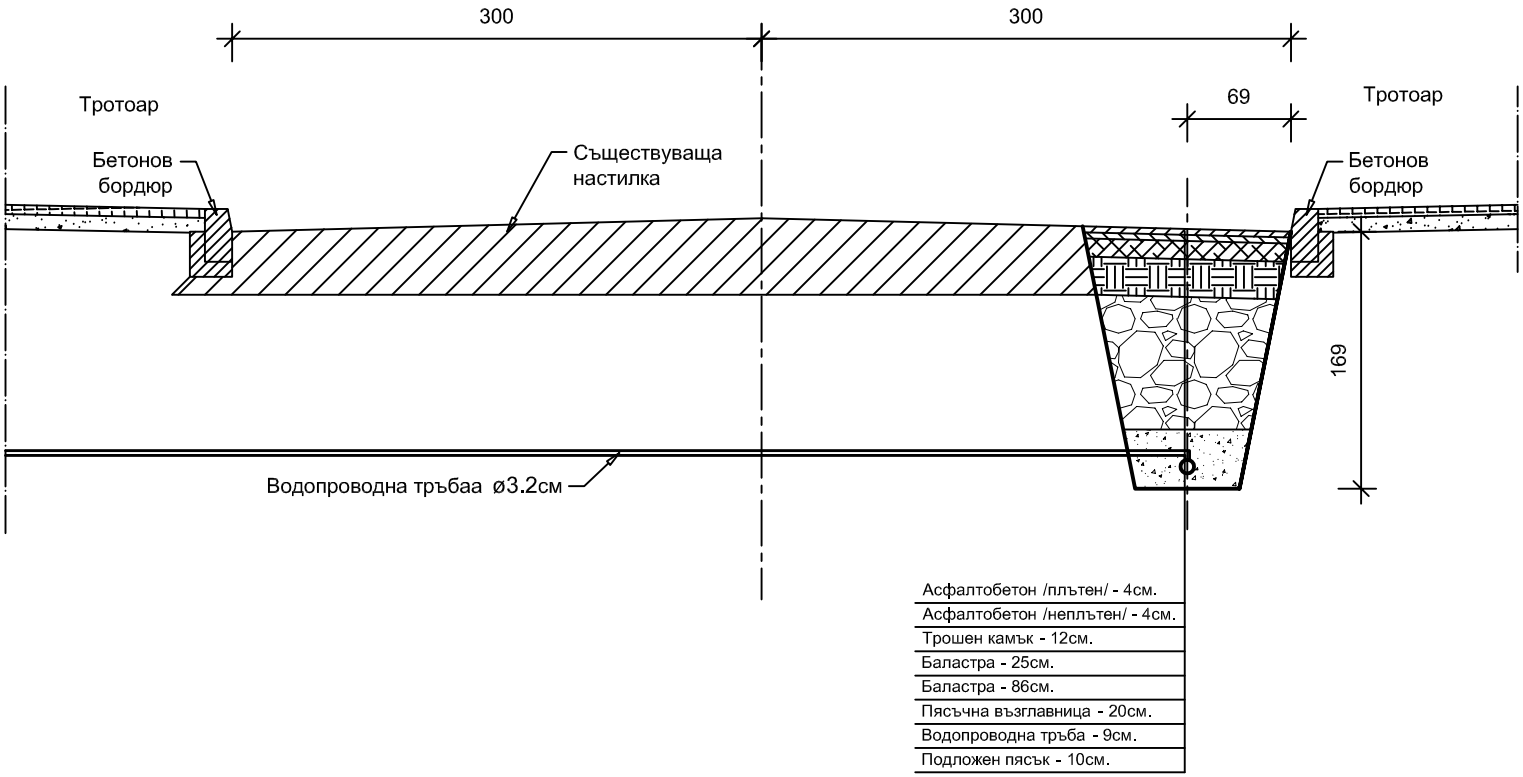
Обект:	„Реконструкция на вътрешна водопроводна мрежа на село Бял извор, община Ардино”	
Етап I:	„Вътрешна водопроводна мрежа на село Бял извор "Ниска зона" и съпътстваща Висока зона”	
Възложител:	Община Ардино	
Чертеж:	Напречен профил при КМ 0+772	
Част: Пътна	Фаза: РП	лист: 4
Проектант:	инж. Мария Христова	



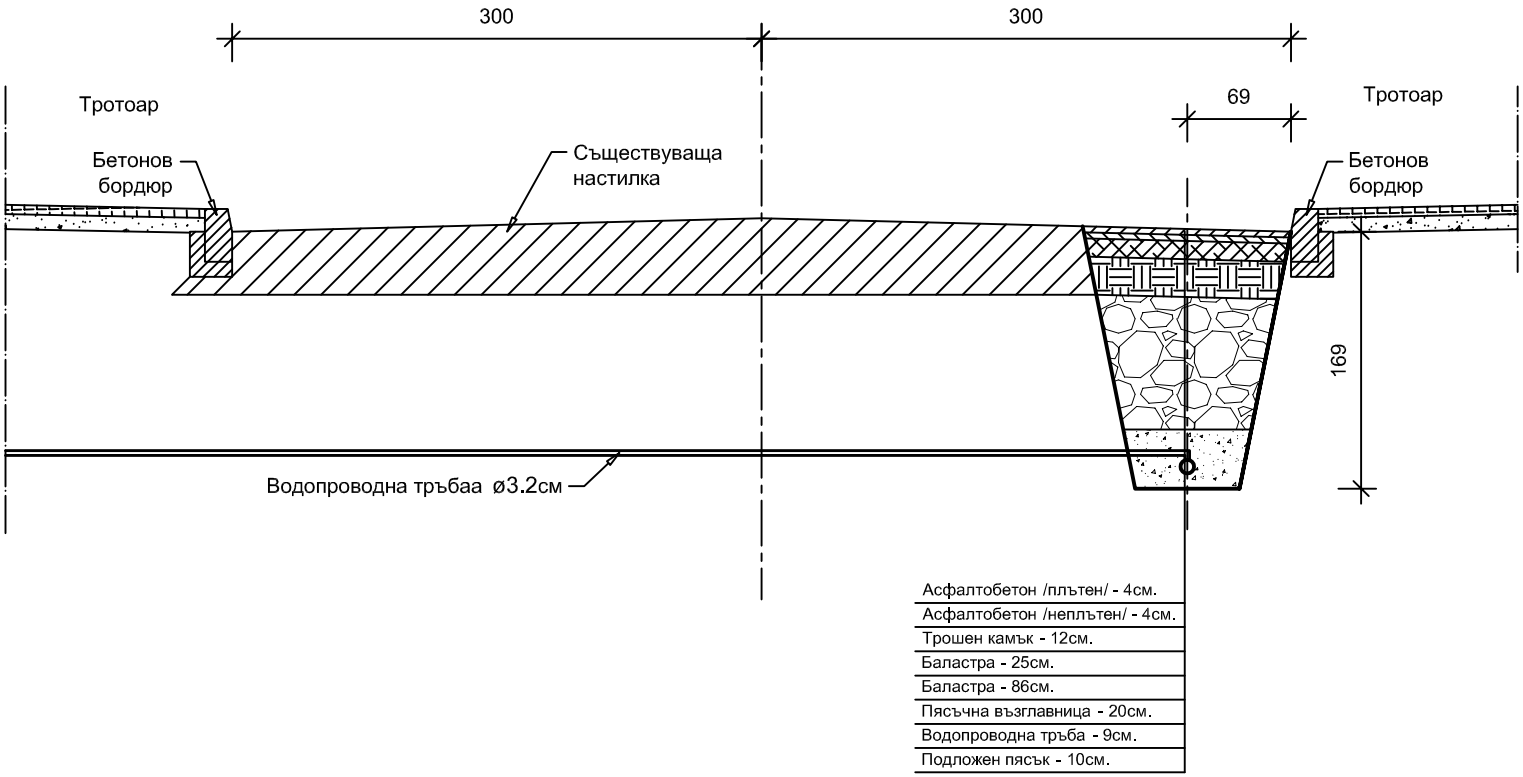
Обект:	„Реконструкция на вътрешна водопроводна мрежа на село Бял извор, община Ардино”	
Етап I:	„Вътрешна водопроводна мрежа на село Бял извор "Ниска зона" и съпътстваща Висока зона”	
Възложител:	Община Ардино	
Чертеж:	Напречен профил при КМ 0+788	
Част: Пътна	Фаза: РП	лист: 5
Проектант:	инж. Мария Христова	



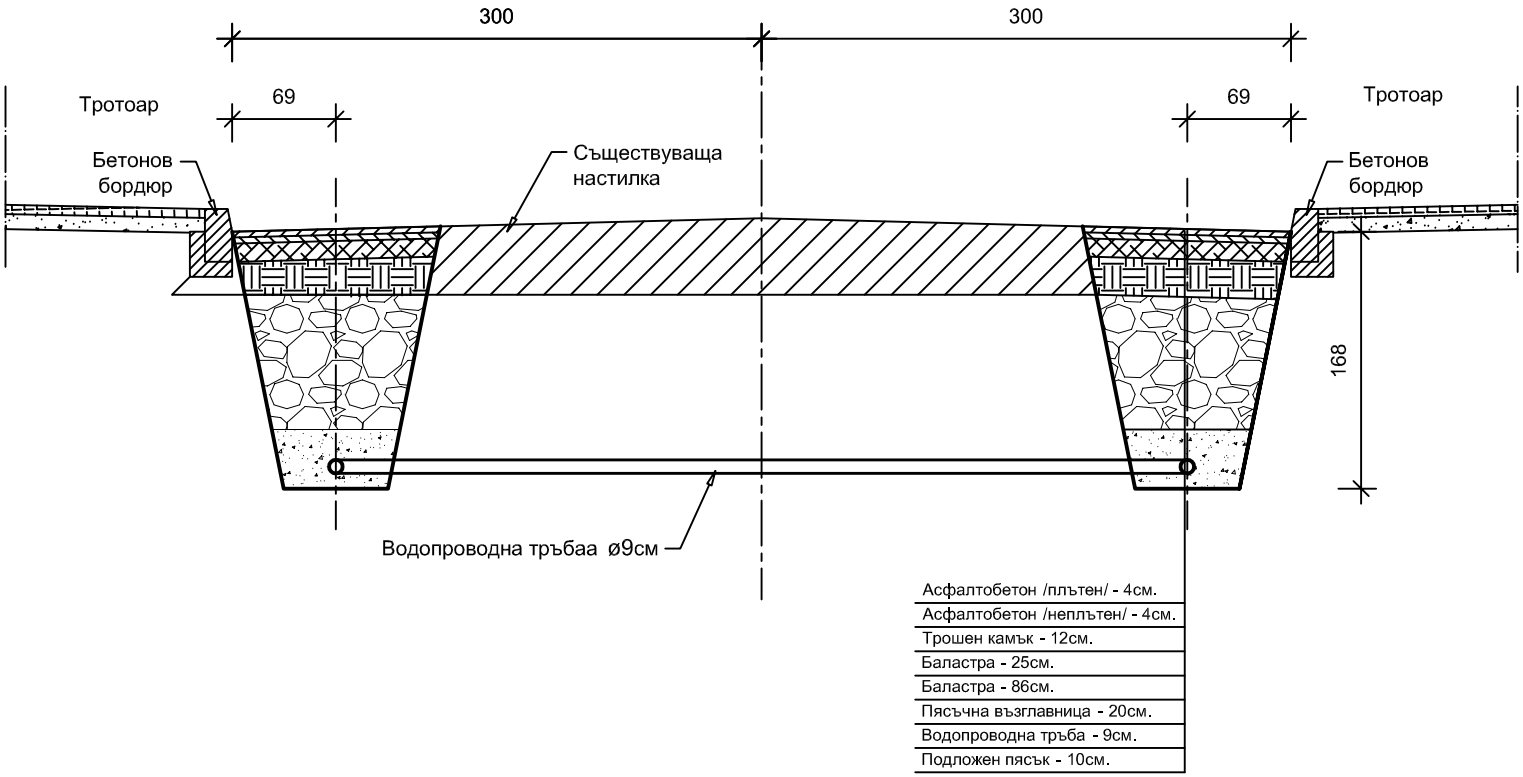
Обект:	„Реконструкция на вътрешна водопроводна мрежа на село Бял извор, община Ардино”	
Етап I:	„Вътрешна водопроводна мрежа на село Бял извор "Ниска зона" и съпътстваща Висока зона”	
Възложител:	Община Ардино	
Чертеж:	Напречен профил при КМ 0+799	
Част: Пътна	Фаза: РП	лист: 6
Проектант:	инж. Мария Христова	



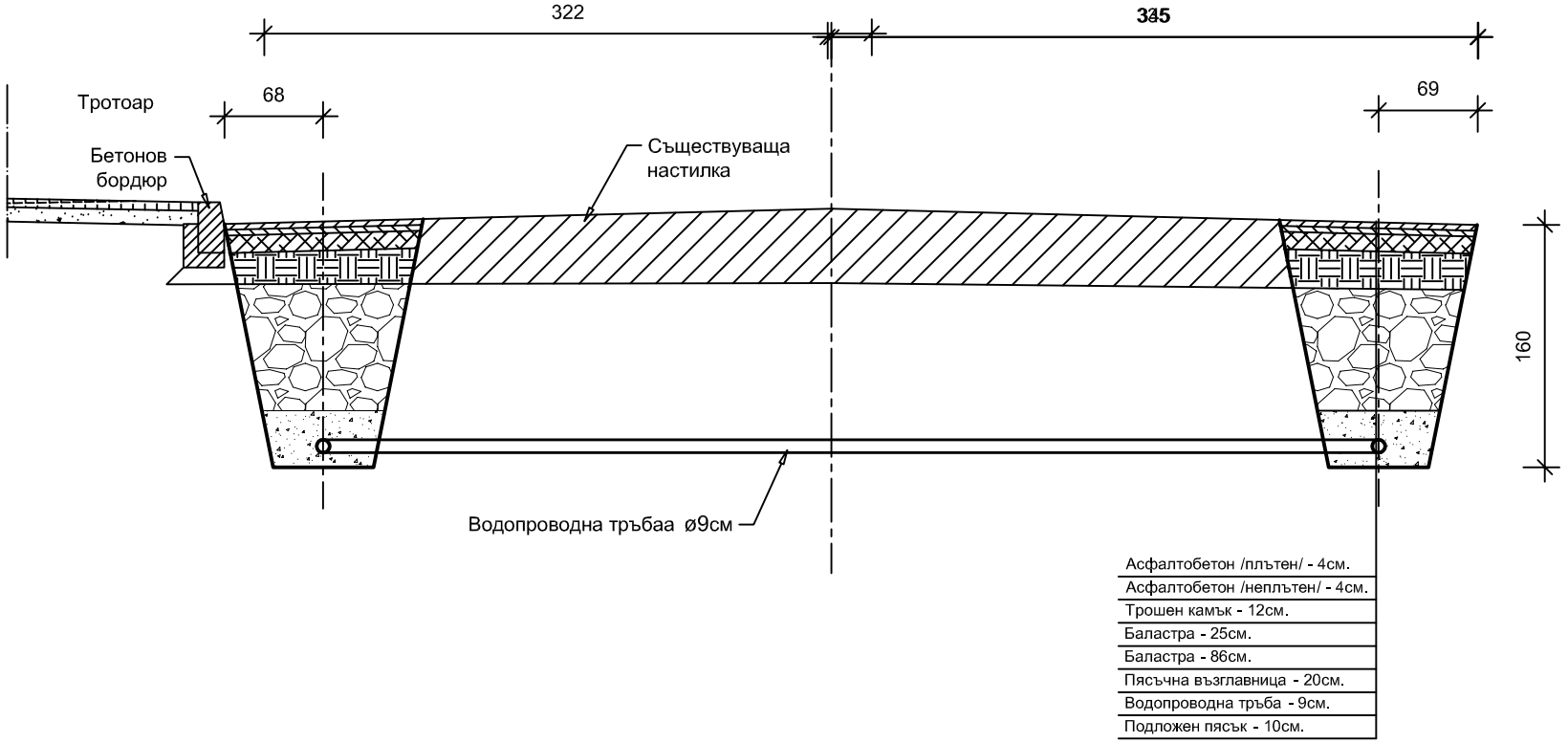
Обект:	„Реконструкция на вътрешна водопроводна мрежа на село Бял извор, община Ардино”	
Етап I:	„Вътрешна водопроводна мрежа на село Бял извор "Ниска зона" и съпътстваща Висока зона”	
Възложител:	Община Ардино	
Чертеж:	Напречен профил при КМ 0+829	
Част: Пътна	Фаза: РП	лист: 7
Проектант:	инж. Мария Христова	



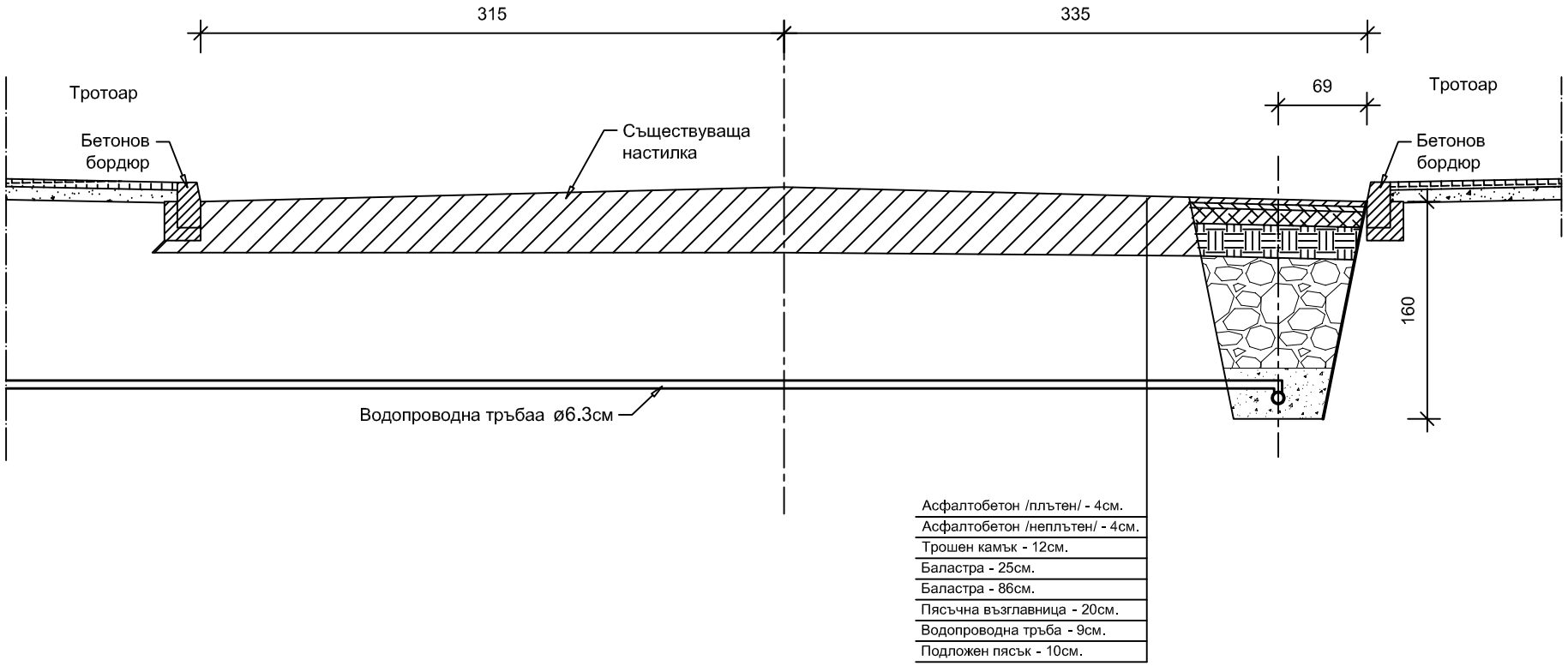
Обект:	„Реконструкция на вътрешна водопроводна мрежа на село Бял извор, община Ардино”	
Етап I:	„Вътрешна водопроводна мрежа на село Бял извор "Ниска зона" и съпътстваща Висока зона”	
Възложител:	Община Ардино	
Чертеж:	Напречен профил при КМ 0+844	
Част: Пътна	Фаза: РП	лист: 8
Проектант:	инж. Мария Христова	



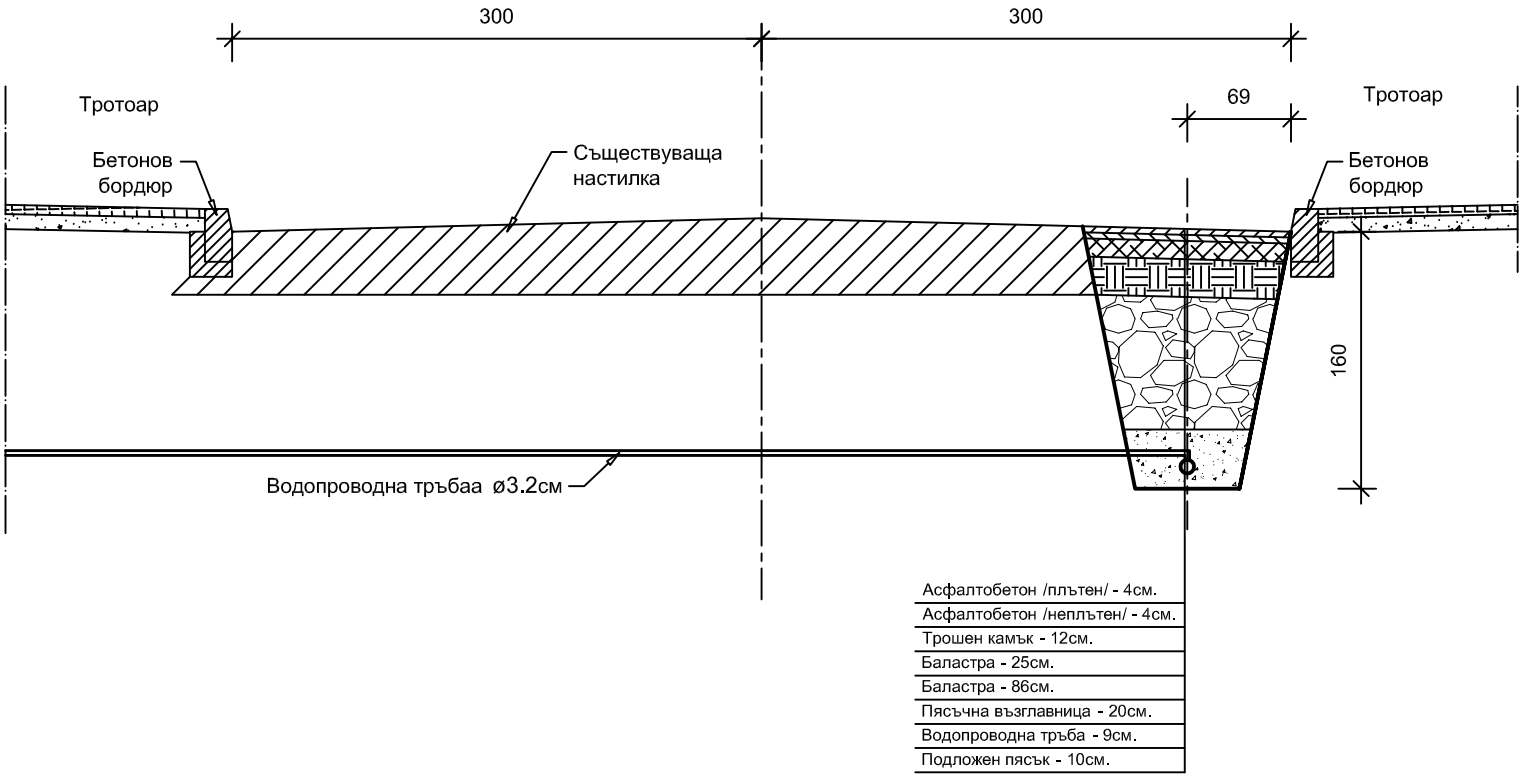
Обект:	„Реконструкция на вътрешна водопроводна мрежа на село Бял извор, община Ардино”	
Етап I:	„Вътрешна водопроводна мрежа на село Бял извор "Ниска зона" и съпътстваща Висока зона”	
Възложител:	Община Ардино	
Чертеж:	Напречен профил при КМ 0+876	
Част: Пътна	Фаза: РП	лист: 9
Проектант:	инж. Мария Христова	



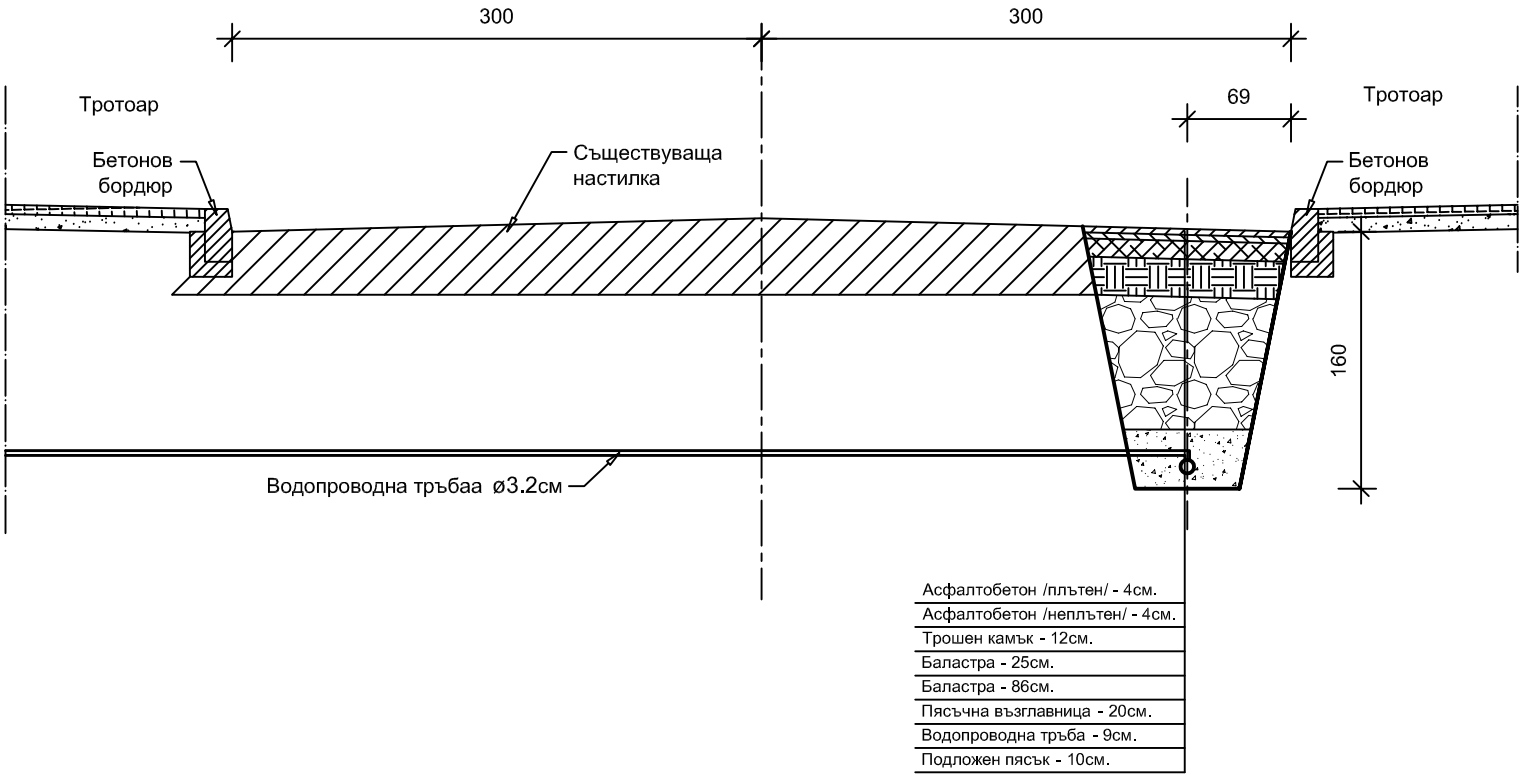
Обект:	„Реконструкция на вътрешна водопроводна мрежа на село Бял извор, община Ардино”	
Етап I:	„Вътрешна водопроводна мрежа на село Бял извор "Ниска зона" и съпътстваща Висока зона”	
Възложител:	Община Ардино	
Чертеж:	Напречен профил при КМ 1+165	
Част: Пътна	Фаза: РП	лист: 10
Проектант:	инж. Мария Христова	



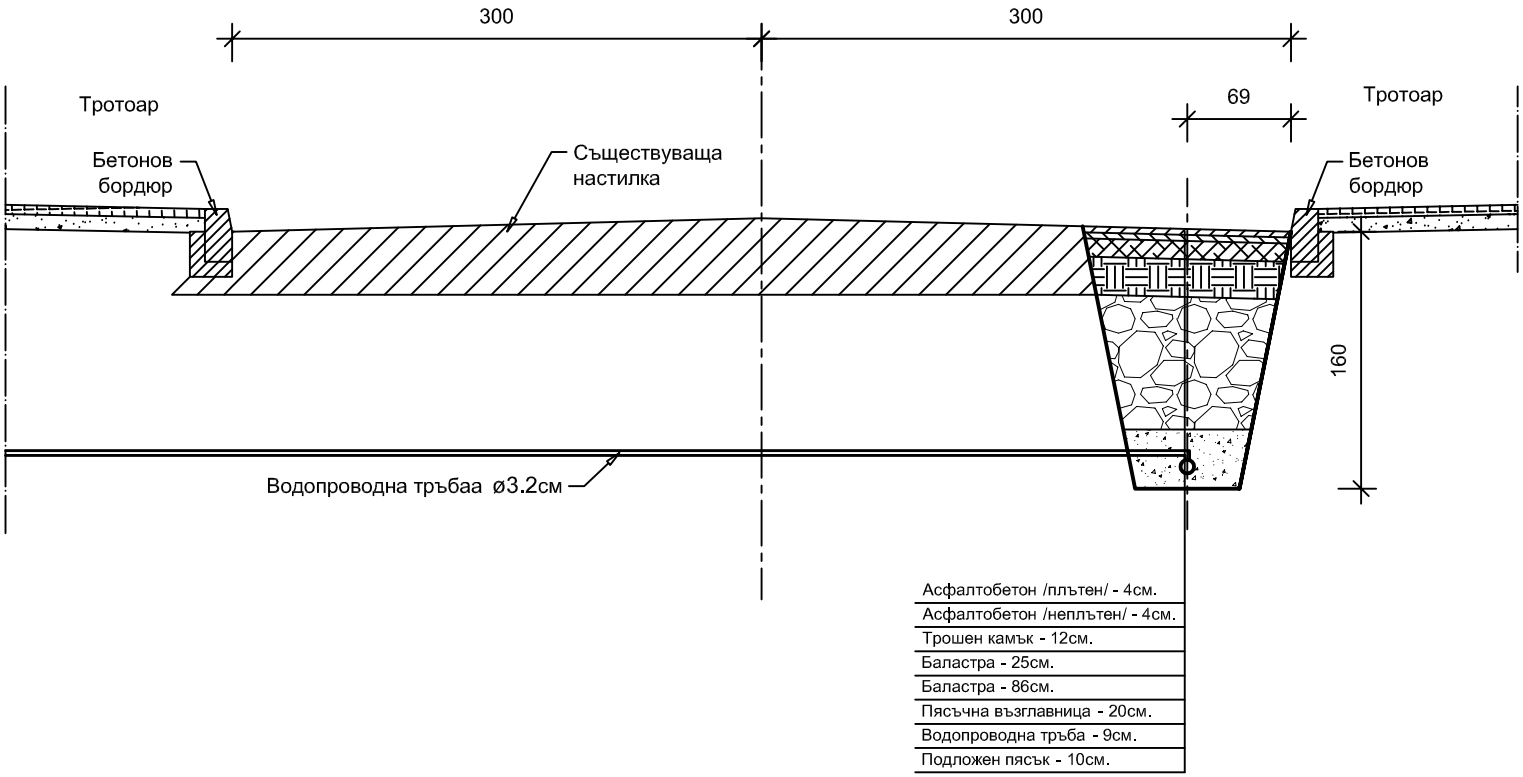
Обект:	„Реконструкция на вътрешна водопроводна мрежа на село Бял извор, община Ардино”	
Етап I:	„Вътрешна водопроводна мрежа на село Бял извор "Ниска зона" и съпътстваща Висока зона”	
Възложител:	Община Ардино	
Чертеж:	Напречен профил при КМ 1+200	
Част: Пътна	Фаза: РП	лист: 11
Проектант:	инж. Мария Христова	



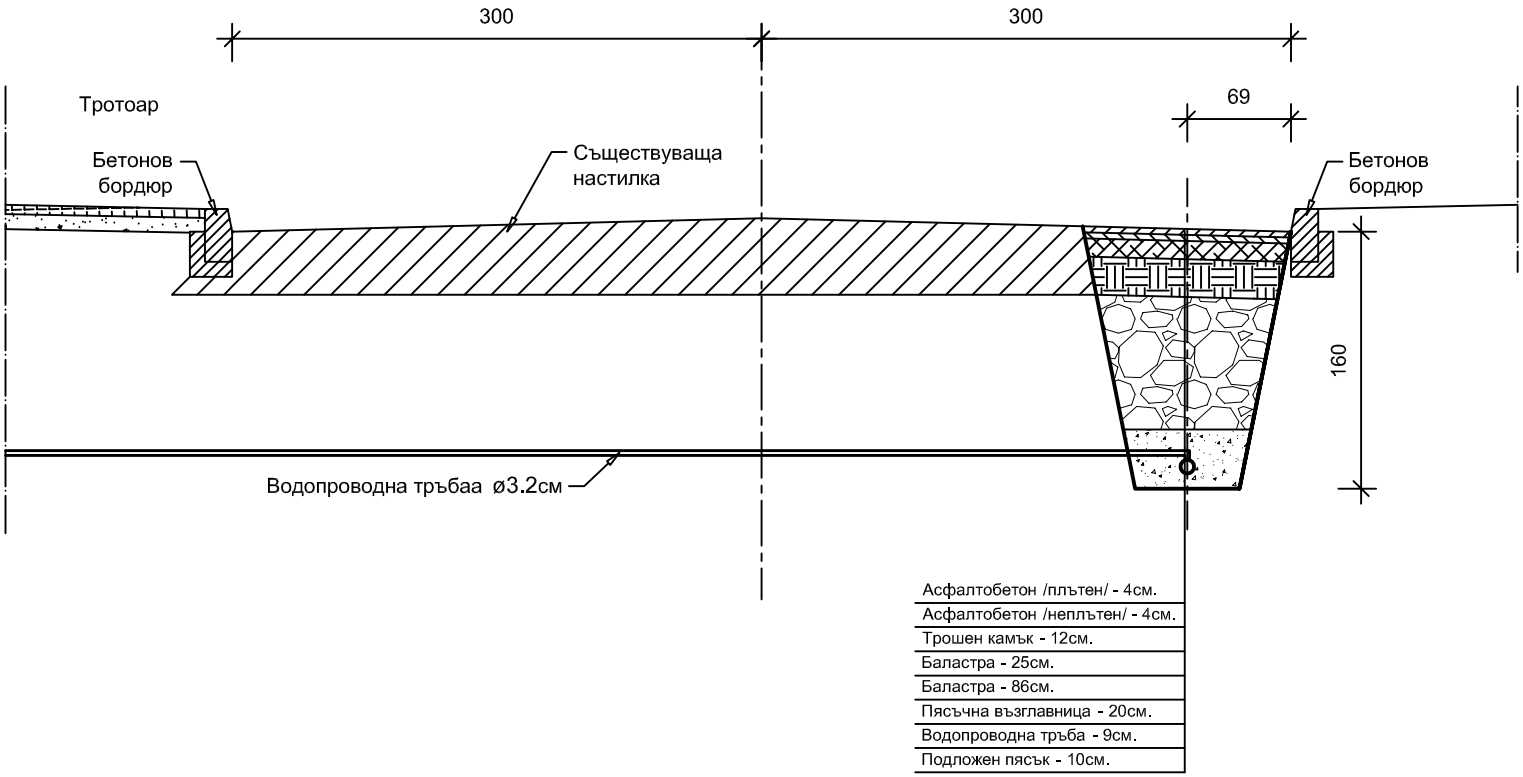
Обект:	„Реконструкция на вътрешна водопроводна мрежа на село Бял извор, община Ардино”	
Етап I:	„Вътрешна водопроводна мрежа на село Бял извор "Ниска зона" и съпътстваща Висока зона”	
Възложител:	Община Ардино	
Чертеж:	Напречен профил при КМ 1+217	
Част: Пътна	Фаза: РП	лист: 12
Проектант:	инж. Мария Христова	



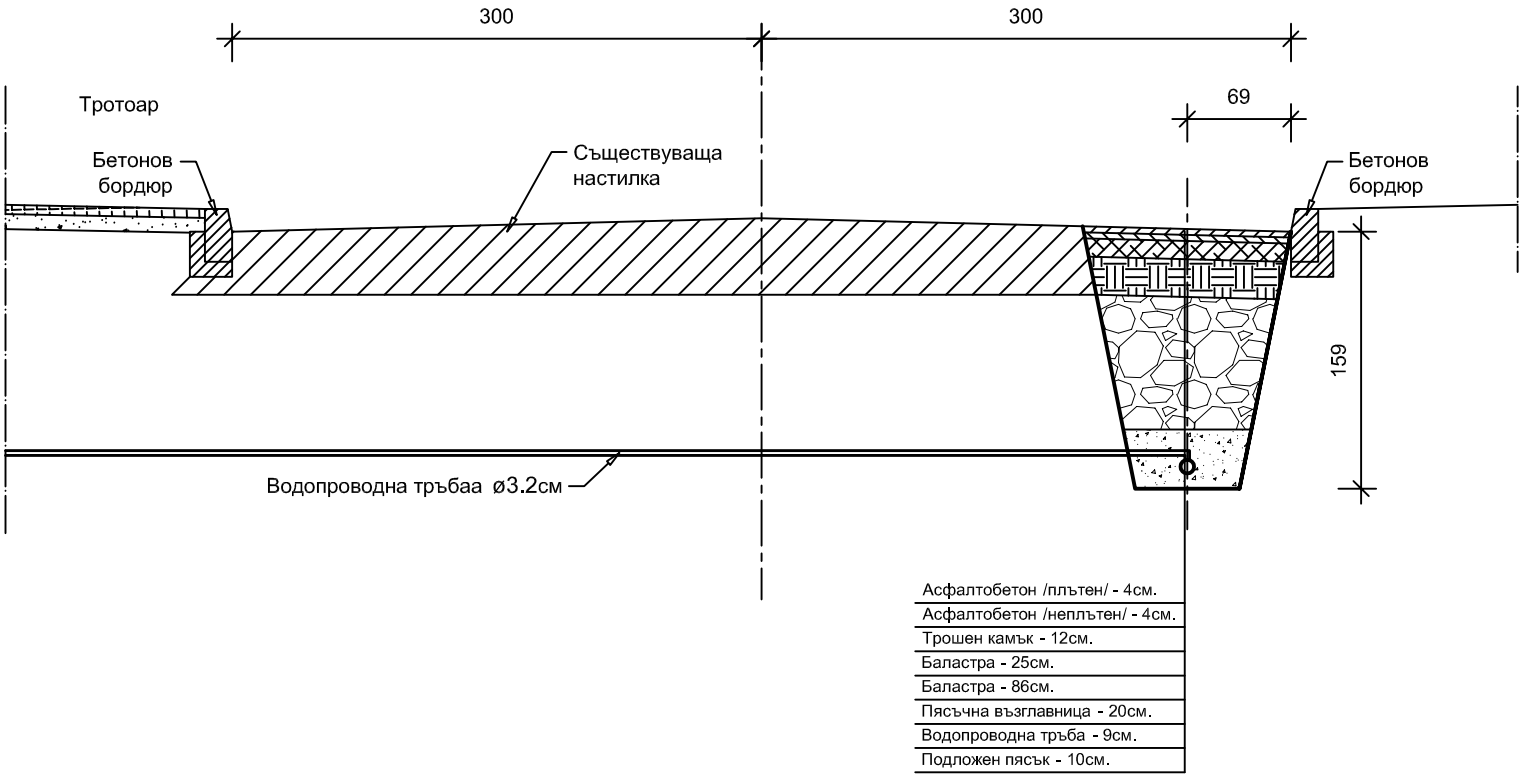
Обект:	„Реконструкция на вътрешна водопроводна мрежа на село Бял извор, община Ардино”	
Етап I:	„Вътрешна водопроводна мрежа на село Бял извор "Ниска зона" и съпътстваща Висока зона”	
Възложител:	Община Ардино	
Чертеж:	Напречен профил при КМ 1+271	
Част: Пътна	Фаза: РП	лист: 13
Проектант:	инж. Мария Христова	



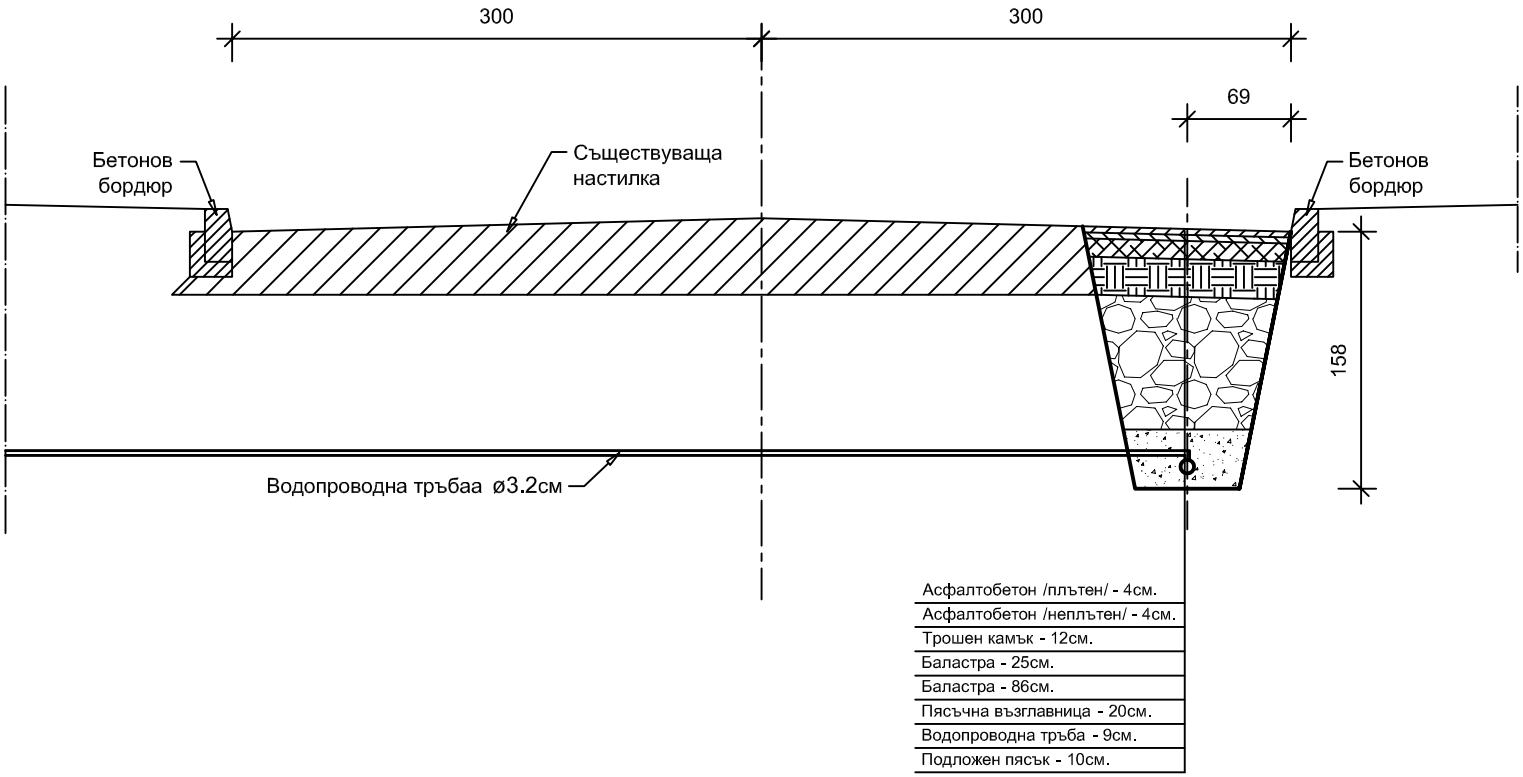
Обект:	„Реконструкция на вътрешна водопроводна мрежа на село Бял извор, община Ардино”	
Етап I:	„Вътрешна водопроводна мрежа на село Бял извор "Ниска зона" и съпътстваща Висока зона”	
Възложител:	Община Ардино	
Чертеж:	Напречен профил при КМ 1+296	
Част: Пътна	Фаза: РП	лист: 14
Проектант:	инж. Мария Христова	



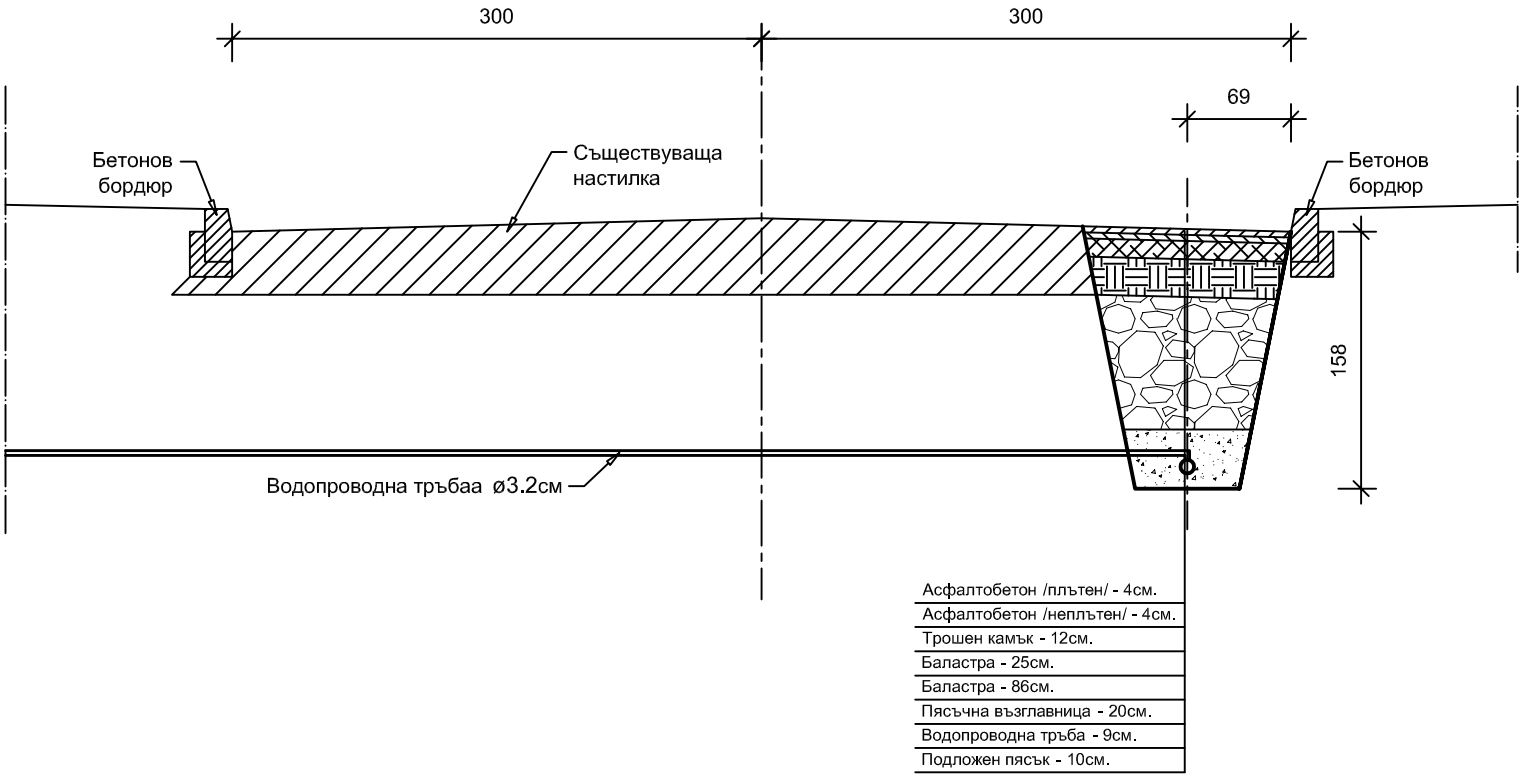
Обект:	„Реконструкция на вътрешна водопроводна мрежа на село Бял извор, община Ардино”	
Етап I:	„Вътрешна водопроводна мрежа на село Бял извор "Ниска зона" и съпътстваща Висока зона”	
Възложител:	Община Ардино	
Чертеж:	Напречен профил при КМ 1+320	
Част: Пътна	Фаза: РП	лист: 15
Проектант:	инж. Мария Христова	



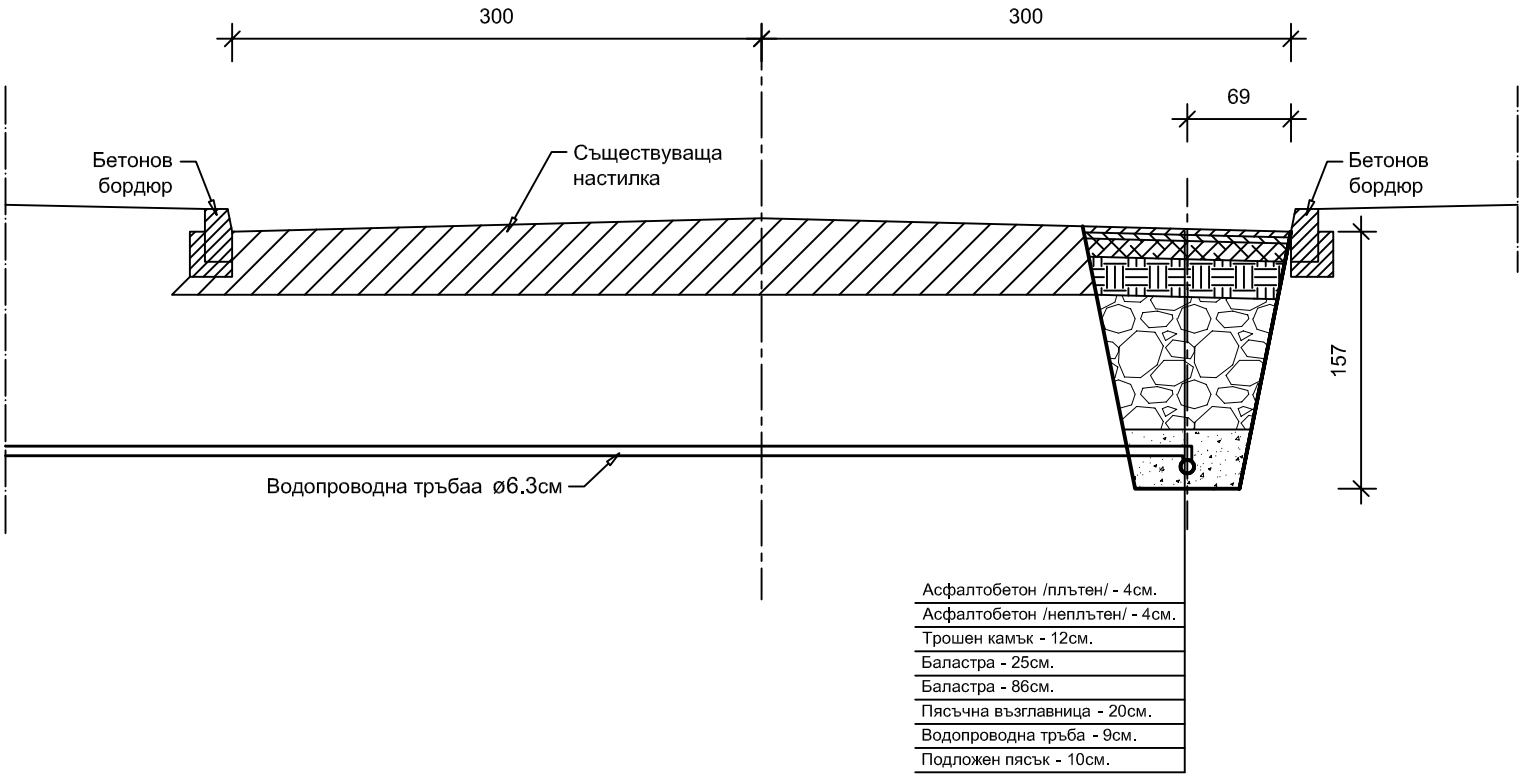
Обект:	„Реконструкция на вътрешна водопроводна мрежа на село Бял извор, община Ардино”	
Етап I:	„Вътрешна водопроводна мрежа на село Бял извор "Ниска зона" и съпътстваща Висока зона”	
Възложител:	Община Ардино	
Чертеж:	Напречен профил при КМ 1+336	
Част: Пътна	Фаза: РП	лист: 16
Проектант:	инж. Мария Христова	



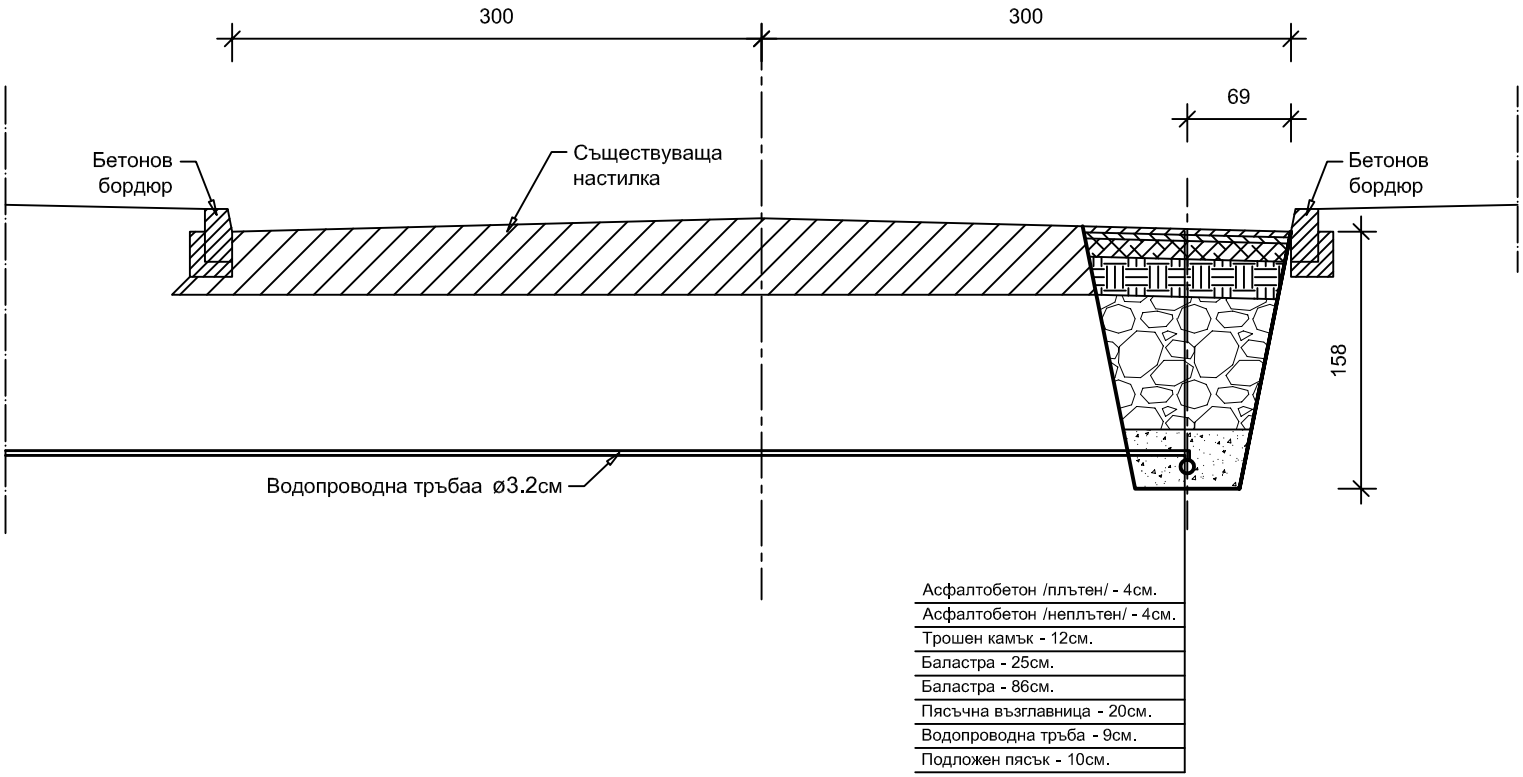
Обект:	„Реконструкция на вътрешна водопроводна мрежа на село Бял извор, община Ардино”	
Етап I:	„Вътрешна водопроводна мрежа на село Бял извор "Ниска зона" и съпътстваща Висока зона”	
Възложител:	Община Ардино	
Чертеж:	Напречен профил при КМ 1+366	
Част: Пътна	Фаза: РП	лист: 17
Проектант:	инж. Мария Христова	



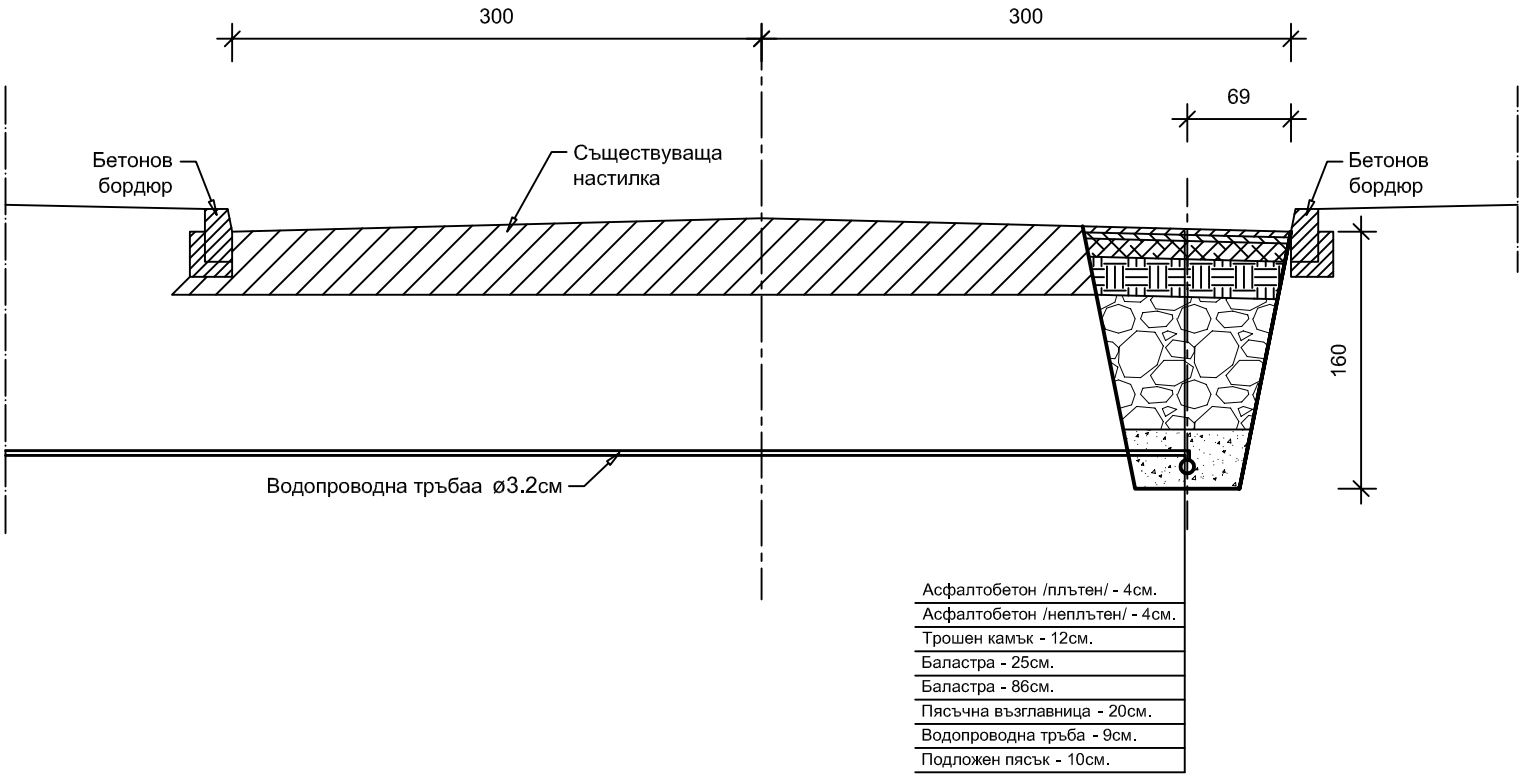
Обект:	„Реконструкция на вътрешна водопроводна мрежа на село Бял извор, община Ардино”	
Етап I:	„Вътрешна водопроводна мрежа на село Бял извор "Ниска зона" и съпътстваща Висока зона”	
Възложител:	Община Ардино	
Чертеж:	Напречен профил при КМ 1+397	
Част: Пътна	Фаза: РП	лист: 18
Проектант:	инж. Мария Христова	



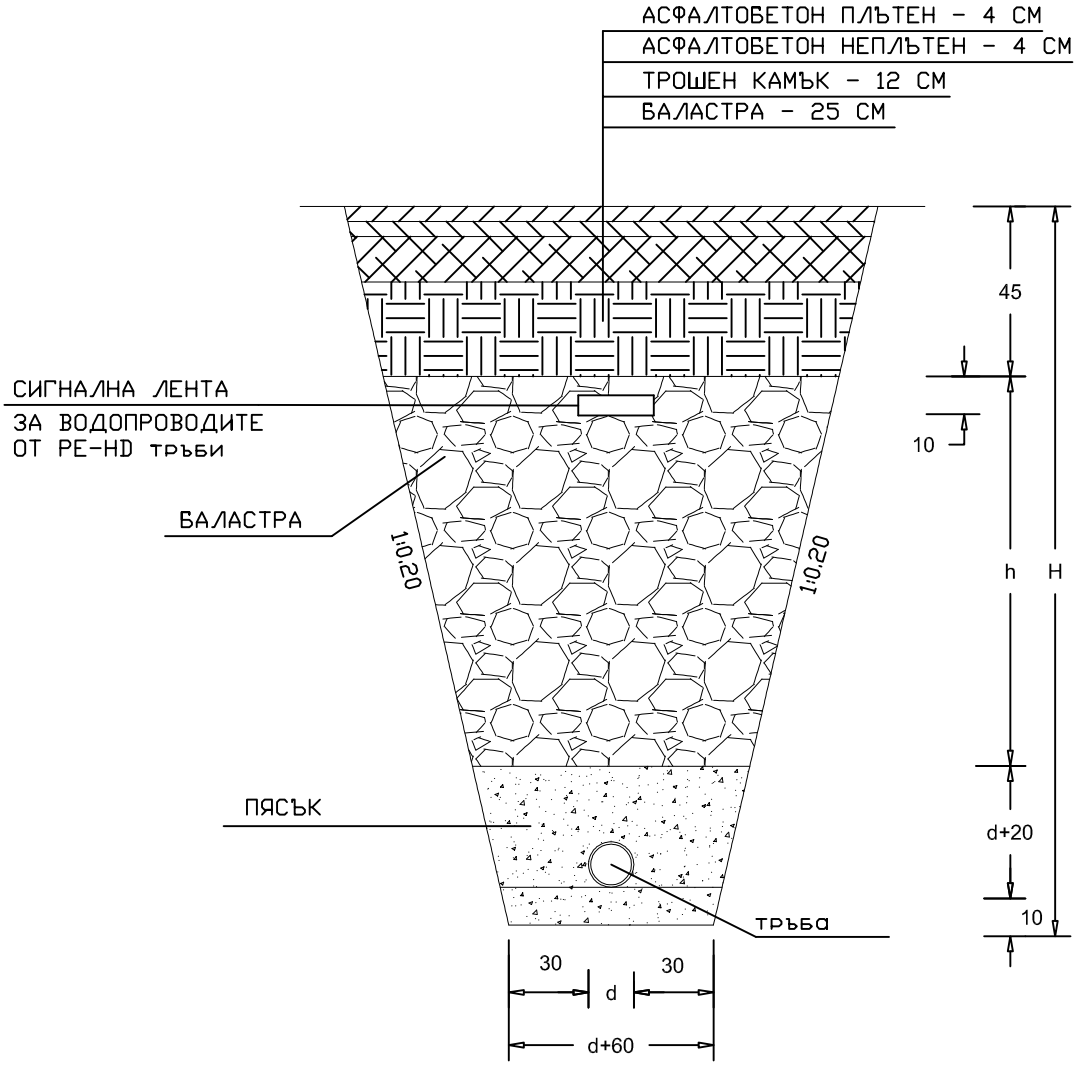
Обект:	„Реконструкция на вътрешна водопроводна мрежа на село Бял извор, община Ардино”	
Етап I:	„Вътрешна водопроводна мрежа на село Бял извор "Ниска зона" и съпътстваща Висока зона”	
Възложител:	Община Ардино	
Чертеж:	Напречен профил при КМ 1+408	
Част: Пътна	Фаза: РП	лист: 19
Проектант:	инж. Мария Христова	



Обект:	„Реконструкция на вътрешна водопроводна мрежа на село Бял извор, община Ардино”	
Етап I:	„Вътрешна водопроводна мрежа на село Бял извор "Ниска зона" и съпътстваща Висока зона”	
Възложител:	Община Ардино	
Чертеж:	Напречен профил при КМ 1+429	
Част: Пътна	Фаза: РП	лист: 20
Проектант:	инж. Мария Христова	



Обект:	„Реконструкция на вътрешна водопроводна мрежа на село Бял извор, община Ардино”	
Етап I:	„Вътрешна водопроводна мрежа на село Бял извор "Ниска зона" и съпътстваща Висока зона”	
Възложител:	Община Ардино	
Чертеж:	Напречен профил при КМ 1+463	
Част: Пътна	Фаза: РП	лист: 21
Проектант:	инж. Мария Христова	



Обект:	„Реконструкция на вътрешна водопроводна мрежа на село Бял извор, община Ардино”	
Етап I:	„Вътрешна водопроводна мрежа на село Бял извор "Ниска зона" и съпътстваща Висока зона”	
Възложител:	Община Ардино	
Чертеж:	Типов напречен профил	
Част: Пътна	Фаза: РП	лист: 22
Проектант:	инж. Мария Христова	