



"ВОДОКАНАЛКОНСУЛТ ИН ПЛОВДИВ" ЕООД

Пловдив, ул. "Богомил" № 72 тел. 0899 105 321

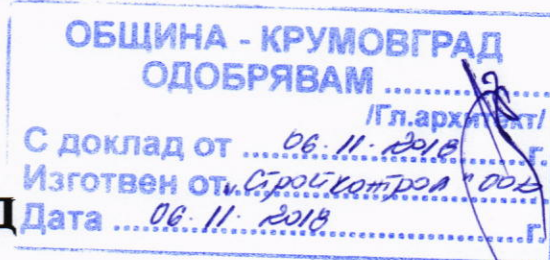
ОБЕКТ: ВОДОСНАБДЯВАНЕ НА СЕЛО КОВИЛ - БАРАЦИ,
ОБЩИНА КРУМОВГРАД - II етап

ТОМ: V

ЧАСТ: ПБ

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: ОБЩИНА КРУМОВГРАД

ФАЗА: РАБОТЕН ПРОЕКТ



СЪГЛАСУВАЛИ:

Водоснабдяване:
/инж. Ив.Наков/

Тасировъчни планове:
/инж. Г.Тинев/

ИГП:
/инж. Й.Манев/

ПБЗ:
/инж. Ив.Наков/

ПУСО:
/инж. Сн.Мелетиева/



Проектант:
/инж.Иван Наков/

Водец проектант:
/инж. Иван Наков/

Управител:
/инж. Иван Наков/



инж. Филипов

Пловдив, 2017г.



УДОСТОВЕРЕНИЕ

ЗА ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

Регистрационен номер № 02922

Важи за 2017 година

ИНЖ. ИВАН АНГЕЛОВ НАКОВ

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 ВЪК 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

инж. Е. Бойчев

Председател на УС на КИИП
инж. И. Каралеев

Председател на КР

инж. А. Чанев



камара на инженерите в инвестиционното проектиране

УДОСТОВЕРЕНИЕ

№ 00684/ 21.02.2011 г.

ИНЖ. Иван Ангелов Наков

проектант с ПП, регистрационен № 02922

завърши успешно курса

в областта на "Строително-техническите правила и норми за осигуряване на
пожарна безопасност на строежите" в съответствие с НАРЕДБА № Из-1971

Курсовете са организирани от Централната комисия за обучение и прилагане на Наредба № Из-1971,
създадена със Заповед № КИИП 031/ 17.02.2010 г.

Удостоверението важи за срока на действие на Наредба № Из-1971

Председател на Централната комисия за
обучение и прилагане на Наредба № Из-1971

инж. М. Младенов

Председател на РК Пловдив

инж. Св. Димитров

Председател на УС на КИИП

инж. Ст. Китарев

СЪДЪРЖАНИЕ НА ПРОЕКТА

- 1.Том I-част:Технологична
- 2.Том II-част:Трасировъчни планове
- 3.Том III-част:Инженерна геология
- 4.Том IV-част:План за безопасност и здраве
- 5.Том V -част:Пожарна безопасност
- 6.Том VI-част:ПУСО

СЪДЪРЖАНИЕ

Том V-част:ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ

1.Текстова част

- 1.1.Челен лист
- 1.2.Съдържание на проекта
- 1.3.Съдържание на тома
- 1.4.Обяснителна записка

2.Чертежи

- 2.1.Ситуация Кл.1 и Кл.2 М1:2500
- 2.2.Ситуация Кл.4 М1:2500
- 2.3.Укрепване на пожарен хидрант М1:10

**ОБЕКТ: Водоснабдяване село Ковил- Барацци, Община Крумовград-
ЕТАП II**

ИЗПЪЛНИТЕЛ: “ВОДОКАНАЛКОНСУЛТ ИН ПЛОВДИВ” ЕООД

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: Община Крумовград

ФАЗА: Работен проект

ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

Настоящият проект по пожарна безопасност се изготвя във връзка с изискванията на Наредба НИз-1971 от 29.10.2009г. , проекта е съобразен с обема и съдържанието в съответствие с Приложение 3 към чл.4, ал.1.

Втори етап на разработката „Водоснабдяване Ковил-Барацци“, обхваща изграждане на Клон 1, Клон 2 и Клон 4

Общата дължина на проектираната водопроводна мрежа е 3058m

Дължина на мрежата по клонове:

1.PEHD DN90/1.6MPa- 708m

2.PEHD DN90/1.0. 0MPa- 2350m

1. Общи нормативни изисквания - според наредба НИз-1971 от 29.10.2009г., изграждането на водопровод – **не се нормира.**

2. Основните характеристики на продуктите, свързани с удовлетворяване на изискванията (пасивни и активни мерки) за пожарна безопасност:

На обекта се предвижда полагането на: тръбопровод РЕ-HD – Ф90, , пясък и обратен насип от баластра.

При така описаните елементи **степената на огнеустойчивост не се нормира.**

Изграждането на водопровод – според таблица 7 от Наредба НИз-1971 от 29.10.2009г. – не се нормира.

При оразмеряването на водопроводната мрежа според „Норми за проектиране на водоснабдителни мрежи“ трябва да се предвидят следните противопожарни водни количества:

Водопроводната мрежа е оразмерена за Главен клон точка . $Q_{пп}=5dm^3/s$ и 2.5 за второстепенните. Мрежата е разклонена, тъй като не са налични улици в махалите.

(Приложение 2)

Спирателните кранове за изключване на водопроводите при авария са поставени така, че да не се изолират повече от 5бр.пожарни хираната.

Тип на пожарните хидранти:

В Приложение 1 и 2 е показано хидравлично оразмеряване при $Q_{\text{макс.час}} + Q_{\text{пп}}$

ВИД: Надземенпожарен хидрант

ПХ70/80

Изисквания:

Пожарните хидранти са надземни, чупещ се тип, DN 80, с дължина 1,25 м и 1,5 м. Описание:

Основна тръба от горещо цинкувана стомана с двукомпонентен грунд и двукомпонентно покритие.

Основа от ковък чугун с цялостно флуидизирано покритие

Глава на хидранта с епоксидно флуидизирано покритие и външно прахово покритие на полиестерна основа

Шиш от неръждаема стомана, бутало от ковък чугун, изцяло вулканизирано

Двойно сферично затваряне на пожарния хидрант

Интегриран свободен фланец с фланшово уплътнение

Пълен дренаж - остатъчна вода = нула

Възможност за инспекция и разглобяване без разкопаване през горната част на хидранта

Антикорозионна защита на всички части

Стандарт: EN14384; EN1074-6

В разработеният проект нормите са спазени.

3. Пасивни мерки за пожарна безопасност:

3.1. Проектни обемно планировъчни и функционални показатели на строежа:

Обект на настоящата разработка са водоснабдителните мрежи и съоръжения. Водоснабдителната мрежа ще се изгражда от тръби PE-HD както следва:

Клон 1: L=1668m DN90PEHD

Клон 2: L=306m DN90PEHD

Клон 4: L=1085m DN90PEHD

3.2. Клас на функционална пожарна опасност – **не се нормира;**

3.3. Степен на огнеустойчивост на строежа и на конструктивните му елементи – На обекта се предвижда полагането на: тръбопровод PE-HD – Ф90, 110, 140, пясък и обратен насип от баластра.

При така описаните елементи **степената на огнеустойчивост не се нормира.**

3.4. Изчислителна (проектна) граница на огнеустойчивост на огнезащитаваните конструктивни елементи на сградата – На обекта се предвижда полагането на: тръбопровод РЕ-НД – Ф90, 110, 140, пясък и обратен насип от баластра.

При така описаните елементи **степената на огнеустойчивост не се нормира.**

3.5. Класове по реакция на огън на продуктите за съществуващата сграда според таблица 7 от Наредба НІз-1971 от 29.10.2009г. – Изграждане на водопровод трябва да отговарят на:

Стени и тавани – не се нормират, подове – не се нормират.

4. Активни мерки за пожарна безопасност:

4.1. Обемно планировъчни и функционални показатели за пожарогасителни инсталации – според Приложение 1 от Наредба НІз-1971 за изграждане на водопровод **не се изисква изграждане на ПГИ.**

4.2. Обемно планировъчни и функционални показатели за пожароизвестителни инсталации – според Приложение 1 т.2.7 от Наредба НІз-1971 за изграждане на водопровод **не се изисква изграждане на ПИИ.**

4.3. Обемно планировъчни и функционални показатели за оповестителни инсталации – **не се изисква;**

4.4. Обемно планировъчни и функционални показатели за димо-топлоотвеждащи инсталации – на обекта се осигурява естествена вентилация, според наредбата **не са необходими допълнителни средства за димо-топлоотвеждане.**

4.5. Функционални показатели за водоснабдяване за пожарогасене – за обекта не се изисква допълнително водоснабдяване за пожарогасене.

4.6. Функционални показатели за преносими уреди и съоръжения за първоначално пожарогасене - според Приложение 2 от Наредба НІз-1971 за изграждане на водопровод – **не се изискват.**

4.7. Функционални показатели и евакуационни пътища – **не се изискват.**

„СТРОЙКОНТРОЛ“ ООД
Пловдив, ул. „Бунтовнишка“ 1
ЕИК 115345455
удост. № РК-0170/08.05.2014 г.
от ДНСК - София
валиден до 08.05.2019 г.
Експерт:..... Управител:.....
инж. Проданов

ОЦЕНКА ЗА СЪОТВЕТСТВИЕ НА
ИНВЕСТИЦИОНЕН ПРОЕКТ
№ 52-17 201... г.

„СТРОЙКОНТРОЛ“
Пловдив
ООД

инж. Филипов

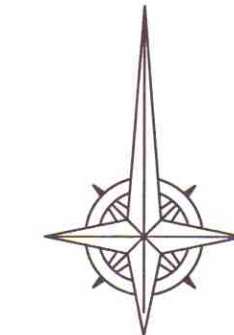
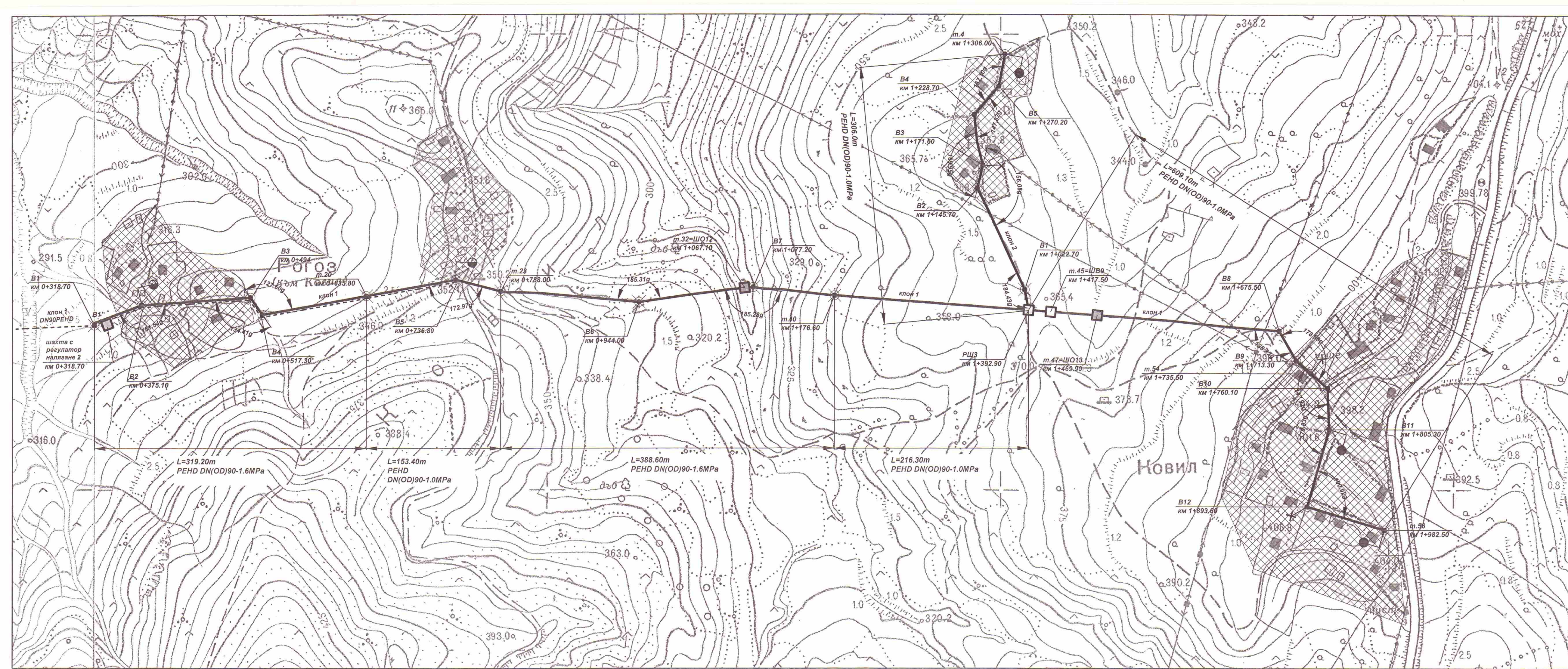
КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ
Регистрационен № 02922
инж. ИВАН
АНГЕЛОВ НАКОВ
Подпис: /инж. Иван Након/
ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ППП ЗА ТЕКУЩАТА ГОДИНА

Изготвил:

ВС

Част на проекта:
по удостоверение
за ППП

ОБЩИНА - КРУМОВГРАД
ОДОБРЯВАМ
/Гл. архитект/
С доклад от 06.11.2018 г.
Изготвен от: „Стройконтрол“ ООД
Дата 06.11.2018 г.



ОБЩИНА - КРУМОВГРАД
ОДОБРЯВАМ
Гл.архит.
С доклад от 06.11.2015
Изготвен от: Е.Р.О. КОНТРОЛ
Дата: 06.11.2015

КЛОН 1 от В1 до т.56 и КЛОН 2
ТРАСИРОВЪЧЕН ПЛАН
М 1:2500

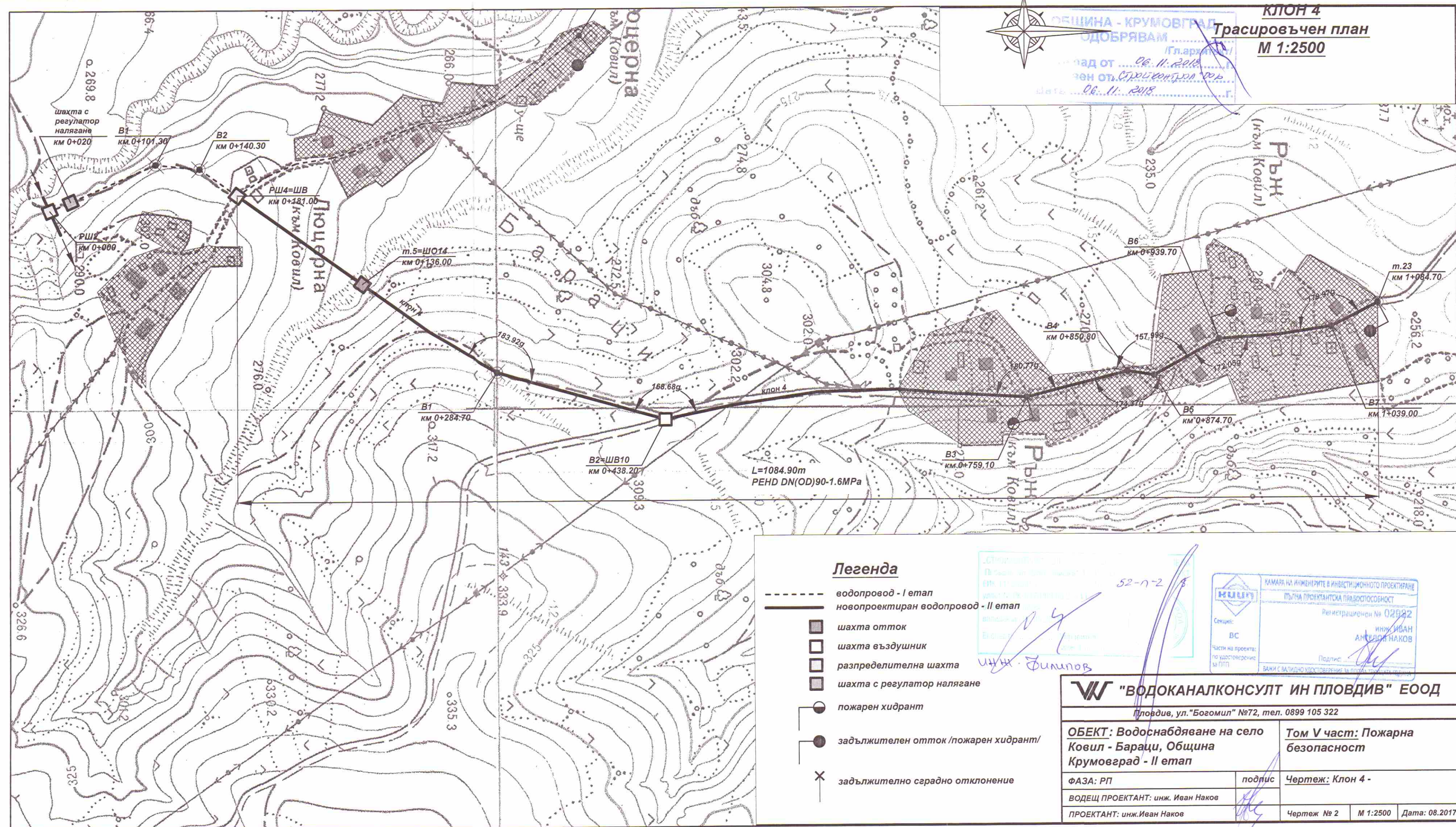
Легенда

- водопровод - I етап
- новопроктиран водопровод - II етап
- шахта отток
- шахта въздушник
- разпределителна шахта
- шахта с регулатор налягане
- пожарен хидрант
- задължителен отток /пожарен хидрант/
- × задължително сградно отклонение

инж. Филипов

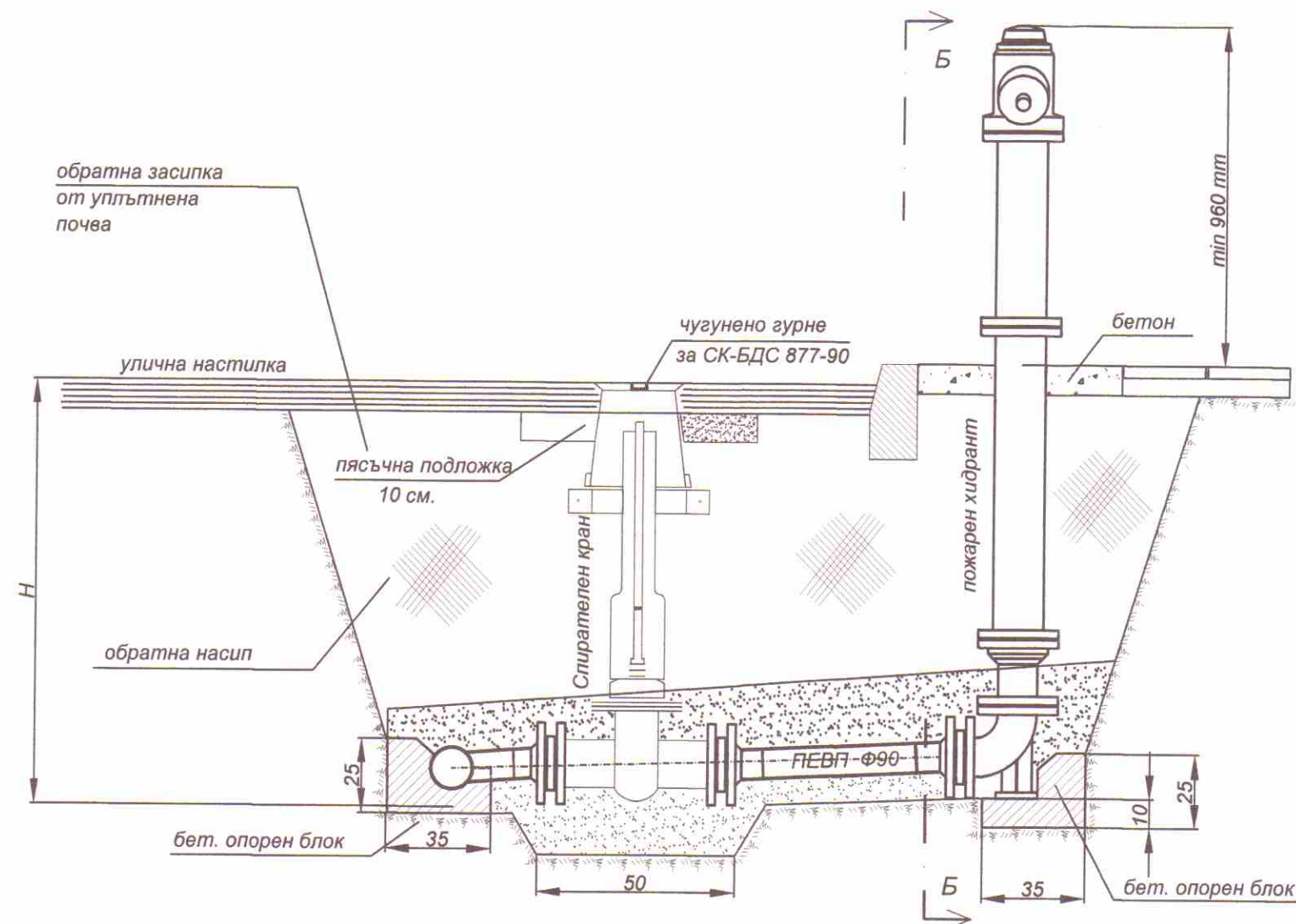
КАМБАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННО ПРОЕКТИРАНЕ
ПЪЛНА ПРОЕКТИРНА ПРАКТИКОСЪСТОЯТЕЛНОСТ
Регистрационен № 02922
инж. ИВАН
АНГЕЛОВ НАКОВ
Подпис:

"ВОДОКАНАЛКОНСУЛТ ИН ПЛОВДИВ" ЕООД			
Пловдив, ул. "Богомил" №72, тел. 0899 105 322			
ОБЕКТ: Водоснабдяване на село Ковил - Бараца, Община Крумовград - II етап		Том V част: Пожарна безопасност	
ФАЗА: РП	подпис	Чертеж: Клон 1 от В1 до т.56 и клон 2	
ВОДЕЩ ПРОЕКТАНТ: инж. Иван Накоев			
ПРОЕКТАНТ: инж. Иван Накоев		Чертеж № 1	М 1:2500 Дата: 08.2017



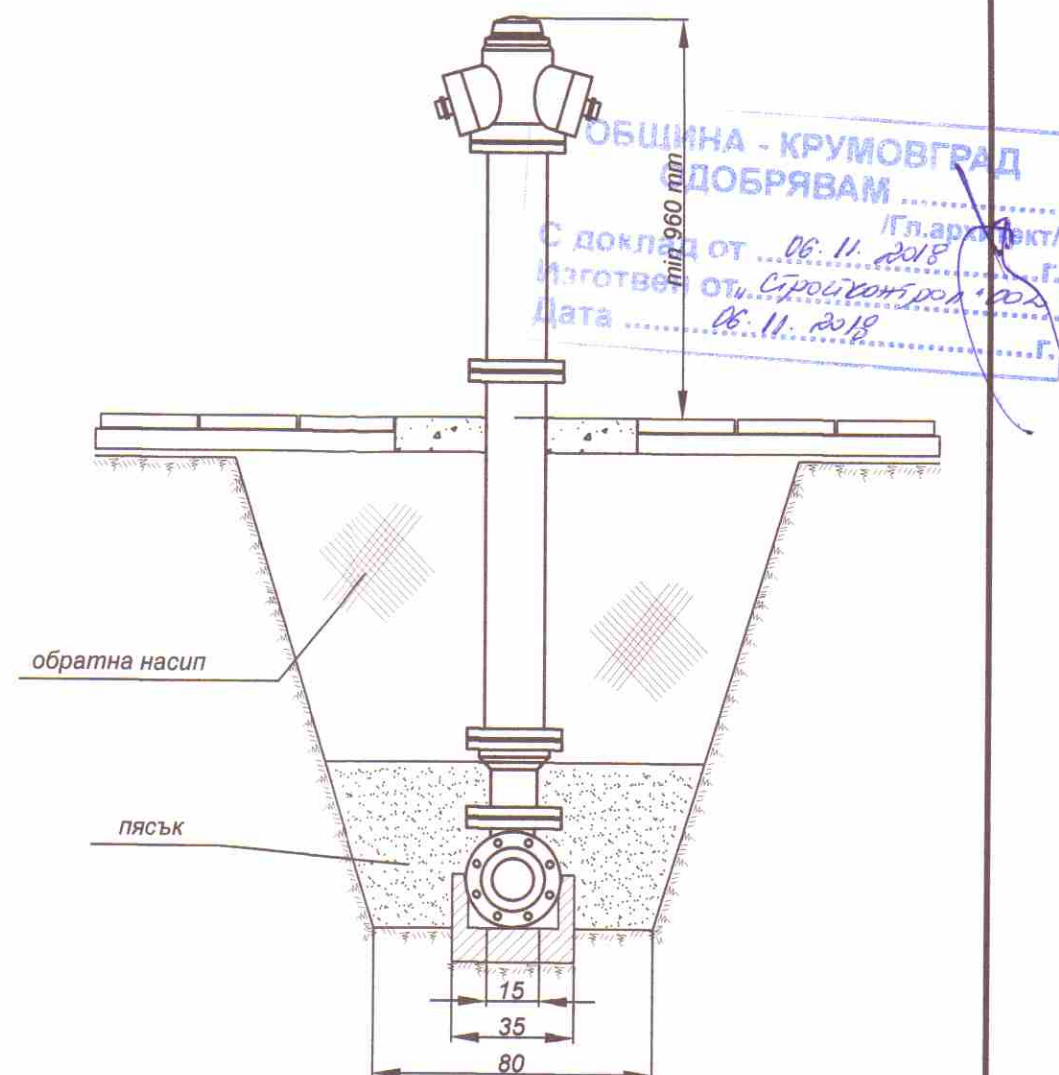
Вертикален разрез А-А

М 1:20

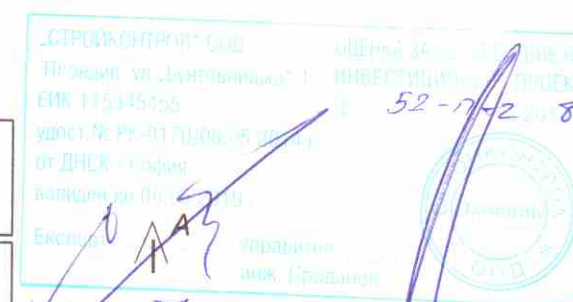
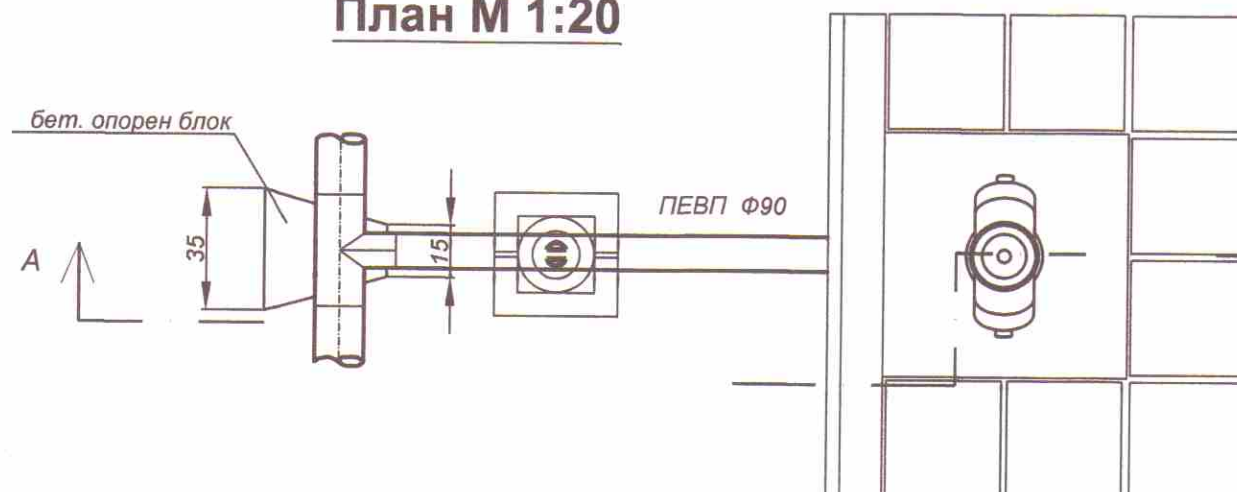


Вертикален разрез Б-Б

М 1:20



План М 1:20



В "ВОДОКАНАЛКОНСУЛТ ИН ПЛОВДИВ" ЕООД

Пловдив, ул. "Богомил" №72, тел. 0899 105 322

ОБЕКТ: Водоснабдяване на село
Ковил - Барацци, Община
Крумовград - II етап

Том V част: Пожарна
безопасност

ФАЗА: РП

подпис

Чертеж: Укрепване на пожарен
хидрант

ВОДЕЩ ПРОЕКТАНТ: инж. Иван Наков

ПРОЕКТАНТ: инж. Сн. Атанасова

Чертеж № 3

М 1:20

Дата: 08.2017