



**УТВЪРДЕНО:**



/ПОДПИС ИНВЕСТИТОР/

**Обект:** Вътрешна водопроводна мрежа с.Чурка, Община Мадан

Част: В и К

**Фаза:** Технически проект

**Възложител: ОБЩИНА МАДАН**



**УПРАВИТЕЛ:**

Инж. Иван Тодоров Атанасов/  
Дипл. № 17731/1980 ВИАС-София  
УПП № 07027

**Водещ проектант:**

Инж. Иван Атанасов/



-Смолян, Септември 2016-

Налице са положени подписи, като същите са заличени на основание чл.42, ал.5 от ЗОП във връзка с чл.2 и 23 от ЗЗЛД

# СЪДЪРЖАНИЕ

**Обект:** Вътрешна водопроводна мрежа с.Чурка, Община Мадан

**Част:** В и К

**Фаза:** Технически проект

**Възложител:** ОБЩИНА МАДАН

## I. ТЕКСТОВА ЧАСТ

- 1.Челен лист
2. Удостоверение за ИПП
3. Застрахователна полица
- 4.Обяснителна записка
- 5.Количествена сметка
- 6.Таблица с пиезометричните характеристики

## II. ГРАФИЧНА ЧАСТ

- 1.Обща ситуация М 1:2000 -чертеж 1/16
2. Ситуация-Схема на чертежите М 1:2000-чертеж 2/16
- 3.Ситуация М 1:500-чертежи 3/16-10/66
- 4.Надлъжни профили-чертеж 11/16-14/16
5. Монтажен план уличен водопровод-чертежи 14/16 до





## ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

**Обект:** Вътрешна водопроводна мрежа с.Чурка, Община Мадан

**Част:** В и К

**Фаза:** Технически проект

**Възложител:** ОБЩИНА МАДАН

### **I.Обща част**

Настоящият проект се разработва въз основа на:

-Задание от инвеститора

-Наредба № 13-1971, за строително-технически норми за осигуряване на безопасност при пожар

-Наредба №4/17.06.2005 год.

-Наредба №4/21.05.2001 год.

-Наредба №2/22.03.2005 год.

-Наредба №8/28.07.1999 год.

Проектът засяга изграждането на вътрешна улична водопроводна мрежа в с.Чурка, Община Мадан.

### **II.Съществуващо положение.**

Село Чурка, Община Мадан се намира в планински район със средна надморска височина 830-910м. Водните количества за питейно-битови и ПП нужди ще се подсигурият от водоем 100м<sup>3</sup>, разположен над селото на кота 930м, за който има изготвен отделен проект. Селото не е водоснабдено. Водата за питейно-битови нужди се подсигурият от каптирани със собствени средства местни водоизточници и малки водосми с обем от 1 до 3 куб.м, разположени вътре в частните имоти. Липсва контрол и мониторинг на водоизточниците, като това създава опасност от възникване на заразни заболявания и епидемии.

Жилищната застройка е предимно двуетажна, като има и отделни триетажни къщи. Няма промишлени предприятия и обществен животновъден сектор. Има частни стопански сгради, които в настоящия момент са почти неизползваеми, поради липса на интерес към частното животновъдство.

Село Чурка е със 102 жители по данни от НСИ от 2015 год, от VII-ми функционален тип, с водоснабдителна норма 140л/ж/ден.

За селища от този тип броят на едновременните пожари е 1(един), с разход на вода 5л/сек за главните клонове.

### **III.Проектиране.**

С настоящия технически проект се предлага решение за изграждането на нови улични водопроводи в с.Чурка. Поради малкият брой жители не се извършва хидравлично оразмеряване и обосновка при определянето на диаметъра на уличните водопроводи. Такова е извършено в проекта за водоема на с.Чурка. Минималният допустим диаметър на тръбите е Ф90. Село Чурка е от VII-ми функционален тип, което определя разполагането на ПХ през не повече от 200м. За всеки ПХ се предвижда сградно водопроводно отклонение Ф32 с ТСК Ф32.

Водопроводната мрежа ще е разклонена.

Предвиждат се два водопроводни клона с тръби ПЕВПФ90 PN16, по които ще се разположат и пожарните хидранти и пет второстепенни клона с тръби ПЕВПФ50 и ф40



**-изпълнение на мрежите**

Монтажа на водопроводните тръби да се извърши по приложените детайли и като се спазват предписанията на производителя за технологичната последователност.

Уличния водопровод се полага по цялото трасе на дълбочина 1.20м. върху 10см. пясъчна възглавница, като 20см. над темето на тръбата също се засипва с пясък, след което се полага сигнална лента с нишка.

**Да се обърне особено внимание на темперирането на водопровода !**

За тази цел да се спазва следната последователност:

-да се изпълнява на участъци, като полагането в изкопа да става „змиевидно“ с частично засипване през около 10м.

-всеки участък да се темперира, извършва хидравлична проба, след което да се засипва окончателно, на пластове по 30см. с машинно уплътняване.

До и по време на строителството е възможно да възникне необходимостта от монтиране на нови сградни водопроводни отклонения. Ресурсът на уличния водопровод позволява това.

В графичната част на проекта са отбелязани всички необходими параметри.

Всички СМР да се изпълняват и присмат съгласно действащите нормативи.

Всички промени да се съгласуват с проектанта.

Водещ проектант:  
(инж.Иван Атанасов)

Проектант:  
(инж.Иван Атанасов)  
Д 17731/80 ВИАС-София  
УППП № 07027



Налице са положени подписи, като същите са заличени на основание чл.42, ал.5 от ЗОП във връзка с чл.2 и 23 от ЗЗЛД