



АКВА ИНЖЕНЕРИНГ ЕООД
AQUA ENGINEERING LTD.

тел: +359 887 299 832, e-mail: arfa.sm@mail.bg, skype: arfa.sm
4700 Смолян, България, ул. Полк. Серафимов №15



УТВЪРДЕНО:

/подпис инвеститор/

ИНВЕСТИЦИОНЕН ПРОЕКТ

Обект: Вътрешна водопроводна мрежа в с.Средногории, Община Мадан
(ул."Изгрев", ул."П.Р.Славейков и ул."Еделвайс")

Част: В и К

Фаза: Технически проект

Възложител: ОБЩИНА МАДАН



УПРАВИТЕЛ:

/Инж. Иван Тодоров Атанасов/
Дипл.№ 17731/1980 ВИАС-София
УПШ № 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 в с.Средногорци, Община Мадан
(ул.“Изгрев“, ул.“П.Р.Славейков и ул.“Еделвайс“)

Част: В и К

Фаза: Технически проект

Възложител: ОБЩИНА МАДАН

I. ТЕКСТОВА ЧАСТ

- 1.Челен лист
2. Удостоверение за ППП
3. Застрахователна полица
- 4.Обяснителна записка
- 5.Количествени сметки

II. ГРАФИЧНА ЧАСТ

- 1.Обща ситуация М 1:000 -чертеж 1/14
2. Ситуация-Схема на чертежите М 1:000-чертеж 2/14
- 3.Ситуация ул.“Изгрев“ М 1:200-чертежи 3/14-7/14
- 4.Монтажен план ул.“Изгрев“-чертеж 8/14
- 5.Надлъжен профил ул.“Изгрев“-чертеж 9/14
- 6.Ул. “П.Р.Славейков и ул.“Еделвайс“
7. Ситуация ул.“Изгрев“ М 1:200-чертежи 10/14-12/14
8. Монтажен план ул.“П.Р.Славейков и ул.“Еделвайс“-чертеж 13/14
7. Надлъжен профил ул.“П.Р.Славейков и ул.“Еделвайс“-чертеж 14/14

ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

Обект: Вътрешна водопроводна мрежа в с.Средногорци, Община Мадан
(ул.“Изгрев“, ул.“П.Р.Славейков“ и ул.“Еделвайс“)

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 улични водопроводи в с.Средногорци, Община Мадан, по ул.“П.Р.Славейков“, ул.“Еделвайс“ и ул.“Изгрев“.

II.Съществуващо положение.

Село Средногорци, Община Мадан се намира в планински район със средна надморска височина 650-750м. Водните количества за питейно-битови и ПП нужди се подsigуряват от водоем 200м³, разположен над селото на кота около 800. Част от съществуващите улично водопроводи са от стари и амортизирани етеритови тръби, които често аварират от голямото налягане, което налага тяхната подмяна.

III.Проектиране.

С настоящия технически проект се предлага решение за изграждането на нови улични водопроводи по ул.“П.Р.Славейков“, ул.“Еделвайс“ и ул.“Изгрев“. Поради изключително тежките теренни условия, селото е разположено на стръмен терен с големи разлики в надморската височина на отделните негови части, няма зониране на уличната водоснабдителна мрежа, е необходимо тръбите да бъдат с повишени якостни изисквания, а именно ПЕВ11 PN16. Минималният допустим диаметър на тръбите е Ф90. Село Средногорци е от VII-ми функционален тип, което определя разполагането на ПХ през не повече от 200м. За всеки ПИ се предвижда сградно водопроводно отклонение Ф32 с ТСК Ф32.

-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 temperирането 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 temperира, 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 приемат съгласно действащите нормативи.

Всички промени да се съгласуват с проектанта.

Водещ проектант:
(инж.Иван Атанасов) /

Проектант:
(инж.Иван Атанасов)
Д 17731/80 ВНАС-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