



ДО

ДИРЕКТОРА НА РИОСВ - ВРАЦА



УВЕДОМЛЕНИЕ

за инвестиционно предложение

от **Община Козлодуй**

(име, адрес и телефон за контакт)

гр. Козлодуй, ул. „Христо Ботев” №13, ЕИК: 000193250

(седалище)

Пълен пощенски адрес: 3320, гр. Козлодуй, ул. „Христо Ботев” № 13

Телефон, факс и ел. поща (e-mail): Тел: 0973/85800, факс: 80183, e-mail: obshtina.kozloduy@gmail.com

Управител или изпълнителен директор на фирмата възложител:

Маринела Николова, Кмет на община Козлодуй

Лице за контакти: **Лилия Димитрова, Директор на Дирекция „УТ”**

УВАЖАЕМИ Г-Н ДИРЕКТОР,

Уведомяваме Ви, че Община Козлодуй има следното инвестиционно предложение:
„Реконструкция и рехабилитация на водоснабдителна система и съоръжения в с. Бутан, Община Козлодуй, Област Враца”

Характеристика на инвестиционното предложение:

1. Резюме на предложението:

Основната цел на проекта е да изясни конкретните ситуационни решения в степен осигуряваща възможност за реконструкция и подмяна на уличния водопровод на територията на с. Бутан, община Козлодуй.

Предвижда се подмяна на уличния водопровод на всички улици в с. Бутан, както и подмяна на всички сградни водопроводни отклонения и изграждане на съпътстващи съоръжения.



Общата цел е подобряване на качеството на доставяна вода, предназначена за консумация от човека и постигане на съответствие с Директива 98/83/ЕО.

Изпълнението на проекта ще допринесе също за подобряване на състоянието на водопроводната мрежа и намаляване на загубите на вода.

(посочва се характерът на инвестиционното предложение, в т.ч. дали е за ново инвестиционно предложение и/или за разширение или изменение на производствената дейност съгласно приложение № 1 или приложение № 2 към Закона за опазване на околната среда (ЗООС))

2. Описание на основните процеси, капацитет, обща използвана площ; необходимост от други свързани с основния предмет спомагателни или поддържащи дейности, в т.ч. ползване на съществуваща или необходимост от изграждане на нова техническа инфраструктура (пътища/улици, газопровод, електропроводи и др.), предвидени изкопни работи, предполагаема дълбочина на изкопите, ползване на взрив:

Общата дължина на съществуващата до момента вътрешна водопроводна мрежа е **44 353 м.**

Общата дължина на съществуващата до момента външна водопроводна мрежа е **12 990 м.**

За Главните клонове съответните диаметри и дължини са:

Главен клон	D, вид тръба	дължина, м
Главен клон I	Ф110 РЕНД	978.63
	Ф160 РЕНД	1946.12
Главен клон II	Ф90 РЕНД	137.27
	Ф110 РЕНД	1781.86
Главен клон III	Ф110 РЕНД	903.33
	Ф160 РЕНД	1178.79
Главен клон IV	Ф110 РЕНД	1548.76
Главен клон V	Ф110 РЕНД	1861.90

Село Бутан е **V функционален тип** с водоснабдителна норма – **105 l/ж.д.** Населеното място е добре благоустроено, голяма част от улиците са асфалтирани. Жилищните сгради са основно двуетажни с мазета.

Общата дължина на реконструираната водопроводна мрежа е **50674,9 м.**

Предвижда се монтирането на 319 броя пожарни хидранти и 80 броя въздушници.

Направен е хидравличен модел на реконструирана водопроводна мрежа. Поведението на водопроводната мрежа е изследвано в случай на нормална работа. Разгледаният оразмерителен случай е приет в случай, че цялото оразмерително водно количество от 20,3 l/s се подава от ПС „Лъката“.

Водопроводната мрежа безпроблемно провежда това оразмерително водно количество, като осигурява необходимия минимален свободен напор. В населеното място не се наблюдава свободен напор над максимално допустимия от 60 метра.

Хидравличната проводимост на водопроводната мрежа е проверена и в случай на максимално часова консумация и пожар. Критичната точка в случай на пожар се появява във възел Т.86-3 на клон 86. Симулиран е пожар от 5 l/s. В този случай в мрежата се подава водно количество от 25,31 l/s. Водопроводната мрежа безпроблемно провежда това оразмерително водно количество, като осигурява необходимия минимален свободен напор от 10 метра.

Проектното трасе на реконструирувания водопровод ще се изпълни от полиетиленови тръби **PE100, PN10, с минимален диаметър Ф90.**

Надлъжния профил е вертикалното решение на всеки водопроводен клон и съоръженията по него. Нивелетното решение на реконструирувания водопровод е съгласно изискванията на „Наредба № 2 от 22.03.2005 г. за проектиране, изграждане и експлоатация на водоснабдителните системи“ с минимален бр. места изискващи шахта – изпразнител и въздушник.

Съгласно „Наредба № 8 от 28.07.1999 г. за правила и норми за разполагане на технически проводи и съоръжения в населени места“ минималното земно покритие над водопровода в участъци, натоварени от транспортни средства е 1.50 м., а в зелени площи и др. е 1.20 м.

Дълбочината на изкопа е в зависимост от нивелетата на водопроводния клон и е отразена в надлъжния профил.

Изкопите ще се изпълняват траншейно.

Полагането на водопроводните тръби ще се извърши в изкоп с вертикални стени. Върху темето на тръбата се прави насип от пясък с $h = 30$ см.

По трасето на уличния водопровод се предвижда монтирането на определен брой надземни пожарни хидранти 70/80, оборудвани със съединителен щорц, като разстоянието между двата отделни хидранта е не по-голямо от 150 м. Пред всеки ПХ се предвижда монтаж на спирателен кран (шибърен) с охранителна гарнитура DN80. Пожарните хидранти едновременно изпълняват роля на въздушници и оттоци. Те ще бъдат използвани в случай на изпразване и/или промиване на определени участъци по водопроводната мрежа. Противопожарните хидранти се изнасят извън пътното платно.

Реконструкцията на водопровода ще се изпълни от полиетиленови тръби с висока плътност PE100 за налягане 10 атм (PN10). Диаметърът на водопровода е по изчисление, съгласно противопожарни строително – технически норми – Наредба № 2 и според „Норми за проектиране на водоснабдителни системи“, като според посочената наредба за населени места под 100 000 жители се приема минимален условен диаметър на уличен водопровод от Ф90 mm. Водопроводът ще бъде положен в плътно платно на разстояние 1,0 m. От бордюра от страна – подробно посочена в плана.

При проектирането на водопроводната мрежа е следван действащ регулационен план на населеното място. В ситуационен план се предвижда реконструкция на водопровод по всички съществуващи улици, както и проектиране на нови участъци съобразени с реализирането на проектна инфраструктура. Съгласно цитираните нормативи по трасето на новопроектирания водопровод се предвижда монтирането на определен брой пожарни хидранти 70/80 – надземни, като разстоянието между два отделни хидранта е не по-голямо от 150 m.

Разпределението на водата към сградите ще става чрез сградни отклонения, които ще бъдат с размер $\Phi 25$. Всички отклонения са от РЕ тръби PN10, като те ще се изградят до водомерния възел, съгласно изискванията на експлоатиращото предприятие ВиК ООД, гр. Враца. Предвижда се тротоарен спирателен кран (ТСК) с охранителна гарнитура и чугунено гърне разположено в тротоара на 0,50 m. от външния ръб на бордюра. Според Наредба № 9 на МРРБ и чл. 4 /3/ арматурно – водомерния възел се разполага в парцела в шахта на разстояние до 2,0 m. от дворищната регулационна линия, като за всички застроени парцели се предвиждат сградни отклонения завършващи до водомерната шахта. При технологична невъзможност от страна на фирмата изпълнител на водопровода по посочената улица може да се използва метода безстраншейно полагане на тръби – прокарване на СВО под уличното платно с помощта на къртица без разкопаване на уличната настилка.

За изключване и изолиране на водопроводните на участъци се предвижда монтирането на СК шибърни с гумирани клинове в определени осови кръстовища.

При полагане на водопроводи в пропадъчни почви от II тип на слягане, основата под тях се подготвя съгласно изискванията на нормативния документ „Плоско фундиране. Правилник за проектиране“.

При лъсови почви за ограничаване на опасността от пропадане най-често се изпълнява възглавница от свързана почва, като за целта се използва както местен лъос, така и глина добита от кариера. Изпълнява се чрез последователно уплътняване при w_{opt} до p_d тах на слоеве с дебелина в уплътнено състояние 15-25 см. За да постигне уплътняване на основата на по-голяма дълбочина, почвената възглавница се комбинира с уплътняване с тежка трамбовка.

При извършване на земните работи изкопните материали се сортират, изхвърлят и подреждат по предназначение, като годните за строеж (пясък, чакъл, камък, глина и др.) с писмено съгласие на инвеститора могат да се употребяват в строежа.

Обратно засипване на траншеи в пропадъчни почви се извършва с размръзната глинеста почва на пластове от 0,20 m, уплътнявани при оптимална влажност. Прекопаните места под проектната нивелета се засипват с изкопната лъосова почва, която се трамбова при оптимална влажност до достигане коефициент на уплътнение $K_u = 1.04$.

Изкопните работи ще се изпълняват траншейно. На местата на пресичане на главен път от Републиканската пътна мрежа, тръбопроводите ще се полагат посредством безизкопна технология.

Критерият за избор на материал, подходящ за използването му при засипването в зоната около тръбата и директно над темето на тръбата до повърхността на трашеята, се основава на постигането на оптималната устойчивост и коравина на почвата след

уплътняването. Подходящият почвен материал включва повече видове и класове естествени гранулирани материали с максимална големина на сърната не надвишаваща 10% от нормалния диаметър на тръбата, но не повече от 60 mm.

Обратната засипка на изкопа се полага на пластове 20 см.

Материалът на обратната засипка се уплътнява на пластове с дебелина от 10 до 30 см. Височината на обратната засипка над темето на тръбата трябва да бъде: минимум 15 см. за тръба с диаметър $D < 400$ mm.

Целта на проекта е възстановяване на уличните настилки в рамките на изкопа за водопровода.

Там, където липсват трайни настилки е предвидено насипването до кота съществуващ път да стане с трошен камък с дебелина 40 см.

Местоположение:

Проекта по част Пътна

Местоположението на инвестиционното предложение е в с. Бутан, едно от най-големите в Северозападна България. Разположено е в Дунавската равнина, на левия бряг на р. Огоста, на 190 км. Северозападно от гр. София, 60 км. Северно от гр. Враца, 55 км. Североизточно от гр. Монтана и на 25 км. Южно от гр. Козлодуй, където се намира и „АЕЦ Козлодуй“. Географска ширина: 43.65 N, географска дължина: 23.75E, Надморско равнище: 40-65 м. Селото е разположено върху относително голяма площ от 64.454 км², а дължината на неговите улици възлиза на 74 км.

Природни ресурси, предвидени за използване по време на строителството и експлоатацията:

Няма да има генериране на природни ресурси.

3. **Очаквани вещества, които ще бъдат емитирани от дейността, в т.ч. приоритетни и/или опасни, при които се осъществява или е възможен контакт с води:**

Няма.

4. **Очаквани общи емисии на вредни вещества във въздуха по замърсители:**

Не се очакват общи емисии на вредни вещества във въздуха.

5. **Отпадъци, които се очаква да се генерират, и предвиждания за тяхното третиране:**

Бетон, керамика, асфалтобетон, смесени фракции, скални материали.

Опасни отпадъци няма да се генерират при извършване на СМР.

Земните маси, получени при изкопни работи не са предмет на управление по смисъла на Наредбата за управление на строителни отпадъци.

Следва да се има предвид, че съгласно чл.2, ал.2, т.4 от Закона за управление на отпадъците (ЗУО) изкопаните земни маси по време на строителството не представляват отпадъци, т.к. ще се използват в естественото им състояние за строителни цели, в рамките на обекта.

В тази връзка образуваните изкопни земни маси не се разглеждат в последващите части от настоящия план, т.к. не попадат в обхвата на ЗУО и съответно не се считат за отпадъци.

6. Опасни химични вещества, които се очаква да бъдат налични на площадката на предприятието/съоръжението:

Инвестиционното предложение не е

свързано с производство, използване и/или съхранение на опасни химични вещества.

Дата: 16.11.2022г.

Уведомител:

МАРИНЕЛА НИКОЛЮВА

Кмет на община Козлодуй

