



ОБЩИНА БОРОВАН

3240 Борован, ул. „Иван Вазов“ № 1, тел.: (03147) 9440, факс: (03147) 9206
поща: (03147) 9338, секретар: (03147) 9301, e-mail: ob_borovan@abv.bg

ДОГОВОР ЗА УСЛУГА

№ 11-1-72/09.08.....2016 г.

Днес, 09.08.....2016 г. в с. Борован се подписа настоящият договор между:

ОБЩИНА БОРОВАН със седалище и адрес на управление: с. Борован, ул. „Иван Вазов“ № 1, ЕИК: 000193065, представлявана от Зам.- кмет на Община Борован Илияна Донкова Дончовска- Бърдарска, упълномощено длъжностно лице съгласно Заповед № 134/12.04.2016 г., и Мариана Ангелова Вельовска– главен счетоводител, наричано по-долу за краткост „ВЪЗЛОЖИТЕЛ“, от една страна

и

2. „**АКВА ТОП**“ ООД, със седалище и адрес на управление: гр. София, ул. “Кота 1050”, ЕИК:130106829, представлявано от инж. Юри Велчев Петров– Управител, ЕГН: 5307277240, ЛК 195812221, изд.на 22.12.2006 г., от МВР София, наричан по-долу **ИЗПЪЛНИТЕЛ**, от друга страна,

При условията на чл. чл. 41, ал.1 от Закона за обществени поръчки и Решение № 247/11.07.2016 год. на зам.-кмета на Община Борован – Илияна Донкова Дончовска – Бърдарска, упълномощено длъжностно лице съгласно Заповед № 134/12.04.2016 г., за избор на изпълнител, след проведена открита процедура за възлагане на обществена поръчка с предмет: „Избор на проектант за изготвяне на работни проекти за обект 1: „Реконструкция на част от водоснабдителната система на с. Добролево“, обект 2: “Реконструкция на част от водоснабдителната система на с. Сираково”, обект 3: «Реконструкция на част от водоснабдителната система на с. Нивянин” и обект 4: “Реконструкция на част от водоснабдителната система на с. Малорад” за кандидатстване на Община Борован по Програма за Развитие на Селските Райони 2014-2020 г.”, се сключи настоящият договор за обществена поръчка, с който страните постигнаха съгласие за следното:

I. ПРЕДМЕТ НА ДОГОВОРА

Чл.1. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** възлага, а **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** приема да извърши: Да изготви работни проекти за обект 1: „Реконструкция на част от водоснабдителната система на с. Добролево”, обект 2: “Реконструкция на част от водоснабдителната система на с. Сираково”, обект 3: «Реконструкция на част от водоснабдителната система на с. Нивянин” и обект 4: “Реконструкция на част от



ОБЩИНА БОРОВАН

3240 Борован, ул. „Иван Ватов“ № 1, тел.: (09147) 9440, факс: (09147) 9200
кмет: (09147) 9330, секретар: (09147) 9381, e-mail: ob_borovan@abv.bg

водоснабдителната система на с. Малорад” за кандидатстване на Община Борован по Програма за Развитие на Селските Райони 2014-2020 г. в съответствие с Техническото задание - Приложение №1 и приети: Техническо предложение – Приложение №2 и Ценово предложение – Приложение №3, явяващи се неразделна част от настоящия договор (наричана за краткост услугата).

II. СРОК НА ДОГОВОРА

Чл. 2. (1) Настоящият договор влиза в сила от датата на подписването му.

(2) Срокът за изготвяне на инвестиционните проекти във фаза работен проект с подробни количествено-стойностни сметки по съответните части - до 30 (словом: тридесет) календарни дни от датата на предаване на необходимите изходни данни за обекта, констатирано с двустранен протокол, съставен и подписан от представители на двете страни по договора и ще бъде окончателно определен съгласно предложението на участника, избран за изпълнител до датата на предаването на изготвения работен проект в Община Борован, за което се подписва приемателно - предавателен протокол между представители на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ и ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.

(3) ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ ще упражнява функциите на авторски надзор от датата на подписване на Протокол обр. 2 към Наредба № 3 за съставяне на актове и протоколи по време на строителството (ДВ бр. 72 от 2003 г.) за откриване на строителната площадка на обекта и определяне на строителна линия и ниво. Услугата по извършване на авторски надзор не е предмет на този договор. Съгласно чл. 162, ал. 2 от ЗУТ условията и редът за осъществяване на авторски надзор по време на строителството се определят чрез договор между възложителя и проектанта при спазване на приложимите процедурни изисквания и възлагателни действия съгласно ЗОП.

III. ЦЕНА

Чл. 3. (1) Общата цена за изпълнение на предмета на договора е 147 500 лв. (словом: сто четиридесет и седем хиляди и петстотин лева), без ДДС и включва всички разходи на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ по изготвяне на проекта.

(2) Други разходи извън посочените в ал. 1 няма да бъдат одобрени за плащане от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ. В цената по този договор не е включен данък добавена стойност. Данъкът трябва да бъде начислен от Изпълнителя и платен от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, когато ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е регистриран по ЗДДС.



ОБЩИНА БОРОВАН

5240 Борован, ул. „Иван Вазов“ № 1, тел.: (09147) 9440, факс: (09147) 9200
кмет: (09147) 9330, секретари: (09147) 9381, e-mail: ob_borovan@borovani.bg

IV. НАЧИН НА ПЛАЩАНЕ

Чл. 4. (1) Възнаграждението по чл. 3 (1) ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ ще се изплаща на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ както следва: 100% Окончателно плащане на сумата по чл.3, ал. 1, в срок от 20 работни дни след подписване на договор за отпускане на безвъзмездна финансова помощ между Община Борован и финансиращия орган на програмата, постъпване на финансови средства по сметката на Община Борован и представяне на оригинална фактура от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.

(2) В случай, че финансиращият орган одобри суми по-малки от посочената в чл. 3, ал. 1 от настоящия договор, ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ ще изплати на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ възнаграждение само до размера до одобрените от финансиращия орган суми.

(3) В случай, че финансиращият орган по проекта не одобри платени от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ разходи, констатирани като неправомерно изплатени суми, в резултат на несвършена или некачествено изпълнена работа, ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ възстановява съответните дължими суми в едно с размера на наложените санкции, в срок от 10 работни дни от получаване на искане за това от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ.

(4) Плащанията по договора се извършват с платежно нареждане по сметка на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, както следва:

Банка: УНИ КРЕДИТ БУЛБАНК, клон: „Южен Парк“
BIC: BGSFUNCR
IBAN: BG15UNCR96601086184100

V. ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА СТРАНИТЕ

Чл. 5. (1) ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ има право:

1. Да получи всички документи, доклади, или други продукти и материали, изготвени от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ в изпълнение на настоящия договор.

2. Да иска изпълнението на услугите по договора, в срок, по реда и при условията, договорени между страните;

3. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ има право да проверява изпълнението на видовете работи по всяко време, без с това да затруднява дейността на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.

4. При констатиране на некачествено извършени работи или отклонения от заданието за проектиране, ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ има право да спира извършването на работите до отстраняване на пропуските/грешките.

(2) ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ се задължава:



ОБЩИНА БОРОВАН

3240 Борован, ул. „Иван Вазов“ № 1, тел.: (09147) 8440, факс: (09147) 8200
излет: (09147) 5338, секретар: (09147) 9301, e-mail: ob_borovan@abv.bg

1. Да осигури на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ съдействието, информацията и документите, необходими му за качествено извършване на услугите по чл. 1;

2. При поискване от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ и със съдействието на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ да уточнява въпросите, свързани с извършването на услугите по този договор, в рамките на 2 работни дни.

3. Да уведомява писмено ИЗПЪЛНИТЕЛЯ при възникване на непредвидени обстоятелства, които могат да доведат до спиране на изпълнението на възложената работа, в срок от 2 работни дни от датата на узнаване.

4. Да заплати на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ в срок дължимото възнаграждение съгласно чл. 3, ал. 1, по реда на чл. 4.

5. Да уведоми писмено ИЗПЪЛНИТЕЛЯ в предвидените в този договор случаи.

(3) ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ има право:

1. Да получи в срок уговореното възнаграждение съгласно чл. 4;

2. Да иска от Възложителя съдействие, информация и документи, необходими му за качествено извършване на дейностите по чл. 1;

3. Да спре временно изпълнението на възложената работа при липса на съдействие и информация от страна на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, необходими му за качествено извършване на дейностите по чл. 1.

4. Да задържи копие от документите или другите продукти и материали, по този договор.

(4) ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ се задължава:

1. Да извърши услугите качествено и в срок, според изискванията на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, както и да изпълнява всичките му нареждания по предмета на договора.

2. Да разработи проекта в съответствие със заданието за проектиране на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, срока за изпълнение и действащите нормативни разпоредби в Република България.

3. Да контролира пълнотата на изходните данни, на базата на които се извършва подготовката за проектиране.

4. Да извършва за своя сметка всички допълнително възникнали работи за проектиране, вследствие допуснати от него пропуски и грешки. Отстраняването на пропуските/грешките са за сметка на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ и се извършват в рамките на договорения в чл. 2 срок.

5. Да поддържа точно и систематизирано деловодство, счетоводство и отчетност във връзка с извършваните дейности по чл. 1;

6. Да положи необходимата грижа за качествено извършване на услугите по договора, като се стреми те да бъдат извършени по най-високите стандарти на професионална компетентност, етичност и почтеност;.



ОБЩИНА БОРОВАН

3240 Борован, ул. „Иван Вазов“ № 1, тел.: (05147) 9440, факс: (05147) 9200
кит.: (05147) 9330, секретар: (05147) 9301, e-mail: ob_borovan@yayv.bg

7. Да не възлага изпълнението на услугите по този договор или на части от него на трети лица

8. Да осигури на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ и на всяко лице, упълномощено от него, достъп по всяко приемливо време до документацията, свързана с извършените услуги, за извършване на проверки и изготвяне на копия, за времето на изпълнение на договора и след това.

9. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ не може да съобщава по никакъв повод на което и да е лице или организация поверителна информация, която му е предоставена или която е придобил по друг начин, нито да оповестява каквато и да е информация, свързана с препоръките, формулирани в процеса на извършване на услугите или в резултат от него. Освен това, не може да използва в ущърб на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ информация, която му е предоставена или е получил в резултат на извършени от него в процеса и за целите на изпълнението на договора проучвания, оценки и изследвания.

10. Да действа лоялно и безпристрастно като доверен съветник на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ в съответствие с правилата на професионалната етика на професията, към която принадлежи и с необходимата дискретност. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен да се въздържа от публични изявления относно характера на проекта и дейността, която извършва, ако не е изрично упълномощен от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, както и от дейности, които влизат в противоречие със задълженията му по настоящия договор. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ не може да обвързва ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ по какъвто и да е начин без предварително изрично съгласие от негова страна и е длъжен, когато това е необходимо, да декларира ясно това свое задължение пред трети страни.

11. Да предостави възможност на компетентните органи, националните одитиращи власти, Европейската комисия, Европейската служба за борба с измамите, Европейската сметна палата, Съвета за координация в борбата с правонарушенията, засягащи финансовите интереси на Европейските общности, Република България и външните одитори да извършват проверки чрез разглеждане на документацията или чрез проверки на мястото на изпълнението на проекта и да извършват пълен одит, ако е нужно, въз основа на оправдателни документи за отчетеното, счетоводни документи и всякакви други документи, имащи отношение към финансирането на проекта.

12. Да изпълнява мерките и препоръките, съдържащи се в докладите от проверки на място;

13. Да спазва изискванията за изпълнение на мерките за информация и публичност по проекти, финансирани със средства от европейския съюз.

14. Да предприеме съответните действия и да осигури визуалната идентификация на предоставените услуги /Лого на ЕС с информация за източника на финансиране/. Тези действия трябва да съответстват на правилата, публикувани от Европейската Комисия



ОБЩИНА БОРОВАН

3240 Борован, ул. „Иван Вазов“ № 1, тел.: (08147) 9440, факс: (08147) 9200
кмет: (08147) 9330, секретар: (08147) 9361, e-mail: ob_borovani@yayv.bg

15. Да следи и докладва за нередности при изпълнението на договора. В случай на установена нередност, ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен да възстанови на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ всички неправомерно изплатени суми, заедно с дължимите лихви.

16. Да информира ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ за възникнали проблеми при изпълнението на договора и за предприетите мерки за тяхното разрешаване;

17. След изпълнението на договора да предаде на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ всички материали и документи, които са придобити, съставени или изготвени от него във връзка с дейностите в изпълнение на договора. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ може да задържи копия от тези документи и материали, но няма право да ги използва за цели, несвързани с договора без изричното писмено съгласие на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ.

(5) ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ носи отговорност за верността и законосъобразността на извършените от него услуги.

VI. НЕПРЕОДОЛИМА СИЛА

Чл. 6. (1) Страните се освобождават от отговорност за неизпълнение на задълженията си, когато невъзможността за изпълнение на договора се дължи на непреодолима сила, продължила повече от 20 дни. Никоя от страните не може да се позовава на непреодолима сила, ако е била в забава и не е информирала другата страна за възникването ѝ.

(2) Страната, засегната от непреодолима сила, е длъжна да предприеме всички необходими мерки, за да намали до минимум понесените вреди и загуби, както и да уведоми писмено другата страна незабавно при настъпване на непреодолимата сила.

(3) Докато трае непреодолимата сила, изпълнението на задължението се спира.

(4) Не може да се позовава на непреодолима сила онази страна, чиято небрежност или умишлени действия или бездействия са довели до невъзможност за изпълнението на договора.

(5) Липсата на парични средства не представлява непреодолима сила.

(6) В случай на непреодолима сила, ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ ще заплати на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ само стойността на извършените и приети към момента на установяване на непреодолимата сила услуги.

VII. КОНФИДЕНЦИАЛНОСТ

Чл. 7. (1) ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ и ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ третират като конфиденциална всяка информация, получена при и по повод изпълнението на договора.

(2) ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ няма право без предварителното писмено съгласие на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ да разкрива по какъвто и да е начин и под каквато и да е форма



ОБЩИНА БОРОВАН

3240 Борован, ул. „Иван Вазов“ № 1, тел.: (09147) 9440, факс: (09147) 9200
юрист: (09147) 9330, секретар: (09147) 9301, e-mail: ob_borovan@iuv.bg

договора или част от него и всякаква информация, свързана с изпълнението му на когото и да е, освен пред своите служители. Разкриването на информация пред такъв служител се осъществява само в необходимата степен за целите на изпълнение на договора.

(3) ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ гарантира конфиденциалност при използването на предоставени от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ документи и материали по договора, като не ги предоставя на трети лица, освен, ако тези трети лица имат законово основание за получаването на документите и материалите.

VIII. ГАРАНЦИЯ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ

Чл.8. При подписване на договора ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ представя гаранция за изпълнение на задълженията си по него възлизаща на 3 /три/ на сто от стойността на договора в размер на 4 425.00 лв. (словом: четири хиляди четиристотин двадесет и пет лева). Гаранцията се представя под формата на парична сума, внесена по набирателната сметка на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ или под формата на банкова гаранция, съгласно документацията за участие.

Чл.9. Гаранцията за изпълнение на договора (депозит или банкова гаранция) се освобождава в срок до 20 (двадесет) календарни дни окончателното изпълнение на договора освен, ако ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ е усвоил същата, преди приключване на договора, по причина на неизпълнение от страна на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ на някое от задълженията му в съответствие с определеното в него.

Чл.10. В случай на некачествено, непълно или лошо изпълнение, ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ може да задържи гаранцията до отстраняване на констатираните недостатъци. В случай, че недостатъците не бъдат отстранени, ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ може да усвои гаранцията до максималния ѝ размер.

IX. УСЛОВИЯ ЗА ПРЕКРАТЯВАНЕ НА ДОГОВОРА

Чл.11. Настоящият договор може да бъде прекратен:

- (1) По взаимно съгласие.
- (2) При виновно неизпълнение на задълженията на една от страните по договора с 10 /десет/ дневно писмено предизвестие от изправната до неизправната страна.
- (3) С писмено уведомление от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ до ИЗПЪЛНИТЕЛЯ при забавяне с повече от 10 /десет/ работни дни.
- (4) Ако в резултат на непредвидени обстоятелства ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ не е в състояние да изпълни своите задължения, с писмено уведомление, веднага след настъпване на обстоятелствата.



ОБЩИНА БОРОВАН

3240 Борован, ул. „Мелан Багов“ № 1, тел.: (06147) 9440, факс: (06147) 9200
моб: (06147) 9330, секретар: (06147) 9301, e-mail: ob_borovan@abv.bg

(5).С окончателното му изпълнение и след изтичане на срока по чл.2

Чл.12. При преобразуване на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, ако правоприемникът не отговаря на условията по чл. 43, ал. 7, изречение второ от Закона за обществените поръчки, договорът за обществената поръчка се прекратява по право, като ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ, съответно правоприемникът дължи обезщетение по общия исков ред.

Х. НЕУСТОЙКИ И САНКЦИИ

Чл.13. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ и ИЗПЪЛНИТЕЛЯ не носят отговорност при невиновно неизпълнение на договорните си задължения.

Чл.14. В случай, че ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ не предаде в договорения срок разработките, същият дължи на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ неустойка в размер на 0,5% за всеки просрочен ден, но не повече от 10% от размера на договореното възнаграждение. Общият размер на неустойката се приспада при заплащане на възнаграждението.

Чл.15. В случай, че ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ не изплати дължимото възнаграждение в договорения срок, той дължи на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ освен възнаграждението и неустойка в размер на 0,5% за всеки просрочен ден, но не повече от 10% от размера на договореното възнаграждение.

Чл.16. За неизпълнението на други задължения по договора, различни от тези в чл.11 неизправната страна дължи на изправната неустойка в размер до 10 (десет) на сто от стойността на договора. Страната, която е понесла вреди от неизпълнението може да търси обезщетение и за по-големи вреди.

Чл.17. При прекратяване на договора по чл. 11, ал. 1 страните не си дължат неустойки.

Чл.18. При прекратяване на договора по чл. 11, ал. 2 виновната страна дължи неустойка в размер на 0.1 на сто на ден, но не повече от 10 (десет) на сто от стойността на договора от сключването до прекратяването му.

Чл.19. При прекратяване на договора по чл.11, ал. 3 ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ не дължи неустойки, лихви и пропуснати ползи на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.

Чл.20. При прекратяване на договора по чл.11, ал. 3 ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ дължи на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ извършените и не разплатени услуги, доказана с подписан от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ и ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ приемо-предавателен протокол и фактура.

Чл.21. Паричните вземания по настоящия договор и по договорите за подизпълнение са прехвърляеми, могат да бъдат залагани и върху тях може да се извършва принудително изпълнение.



ОБЩИНА БОРОВАН

3240 Борован, ул. „Иван Вазов“ № 1, тел.: (031 47) 5440, факс: (031 47) 8200
кмет: (03147) 9330, секретар: (03147) 5301, e-mail: ob_borovan@yay.bg

XI. ВЪЗЛАГАНЕ НА ПОДИЗПЪЛНЕНИЕ НА ДОГОВОРА

Чл. 22. (1) Изпълнителя сключва договор за подизпълнение с подизпълнителите, посочени в офертата. Сключването на договор за подизпълнение не освобождава ИЗПЪЛНИТЕЛЯ от отговорността му за изпълнение на договора за обществена поръчка.

(2) ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ няма право да:

1. сключва договор за подизпълнение с лице, за което е налице обстоятелство по чл. 47, ал. 1 или 5 от Закона за обществените поръчки;

2. възлага изпълнението на една или повече от дейностите, включени в предмета на обществената поръчка, на лица, които не са подизпълнители;

3. заменя посочен в офертата подизпълнител, освен когато:

а) за предложени подизпълнител е налице или възникне обстоятелство по чл. 47, ал. 1 или 5 от Закона за обществените поръчки;

б) предложеният подизпълнител престане да отговаря на нормативно изискване за изпълнение на една или повече от дейностите, включени в предмета на договора за подизпълнение;

в) договърът за подизпълнение е прекратен по вина на подизпълнителя, включително в случаите по ал. 6.

(3) В срок до три дни от сключването на договор за подизпълнение или на допълнително споразумение към него, или на договор, с който се заменя посочен в офертата подизпълнител, ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ изпраща оригинален екземпляр от договора или допълнителното споразумение на възложителя заедно с доказателства, че не е нарушена забраната по ал. 2.

(4) Подизпълнителят няма право да превъзлага една или повече от дейностите, които са включени в предмета на договора за подизпълнение.

(5) Не е нарушение на забраната по ал. 2, т. 2 и по ал. 4 доставката на стоки, материали или оборудване, необходими за изпълнението на обществената поръчка, когато такава доставка не включва монтаж, както и сключването на договори за услуги, които не са част от договора за обществената поръчка, съответно - от договора за подизпълнение.

(6) ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен да прекрати договор за подизпълнение, ако по време на изпълнението му възникне обстоятелство по чл. 47, ал. 1 или 5 от Закона за обществените поръчки, както и при нарушаване на забраната по ал. 4 в 14-дневен срок от узнаването. В тези случаи ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ сключва нов договор за подизпълнение при спазване на условията и изискванията на ал. 1 - 5.



ОБЩИНА БОРОВАН

3340 Борован, ул. „Иван Баков“ № 1, тел.: (08147) 9440, факс: (08147) 9209
излет: (08147) 9330, секретар: (08147) 9301, e-mail: ob_borovan@abv.bg

Чл. 23 (1) ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ приема изпълнението на дейност по договора за обществена поръчка, за която ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е сключил договор за подизпълнение, в присъствието на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ и на подизпълнителя.

(2) При приемането на работата ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ може да представи на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ доказателства, че договорът за подизпълнение е прекратен, или работата или част от нея не е извършена от подизпълнителя.

(3) ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ извършва окончателното плащане по договор за обществена поръчка, за който има сключени договори за подизпълнение, след като получи от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ доказателства, че е заплатил на подизпълнителите всички работи, приети по реда на ал. 1.

(4) Алинея 3 не се прилага в случаите по ал. 2.

ХІІ. ПРИЕМАНЕ

Чл.24. (1) След изготвянето на проекта, ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ предава на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ проектна документация в 5 екземпляра на хартия и един на оптичен носител (CD) за разглеждане и приемане.

(2) Предаването на работния проект се извършва с двустранен приемателно-предавателен протокол между представители на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ и ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ.

(3) При констатиране на пропуски на представения за одобрение проект от компетентните органи, след писмено уведомяване от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен да отстрани същите за своя сметка в 7-дневен срок от получаване на уведомлението.

ХІІІ. ОБЩИ РАЗПОРЕДБИ

Чл.25. Споровете по тълкуването и изпълнението на този договор се решават доброволно между страните, а при непостигане на съгласие – по съдебен ред.

Чл. 26 При преобразуване на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ в съответствие със законодателството на държавата, в която е установен, ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ сключва договор за продължаване на договора за обществена поръчка с правопримник. Договор за продължаване на договора за обществена поръчка се сключва само с правопримник, за когото не са налице обстоятелствата по чл. 47, ал. 1 и 5 от Закона за обществените поръчки, посочените от възложителя обстоятелства по чл. 47, ал. 2 от Закона за обществените поръчки и изискванията относно критериите за подбор. С договора с правопримника не може да се правят промени в договора за обществената поръчка. Когато при преобразуването дружеството на първоначалния ИЗПЪЛНИТЕЛ не се прекратява, то отговаря солидарно с новия ИЗПЪЛНИТЕЛ – правопримник



ОБЩИНА БОРОВАН

3240 Борован, ул. „Иван Ватов“ № 1, тел.: (091 47) 9448, факс: (091 47) 9200
мел: (091 47) 9330, секретар: (091 47) 9301, e-mail: ob_borovan@abv.bg

Чл.27. За неуредените в този договор въпроси се прилагат Закона за задълженията и договорите и други действащи нормативни документи.

Чл.28. Настоящият договор се състави в 3 /три/ еднообразни екземпляра - два за Възложителя и един за Изпълнителя.

ПРИЛОЖЕНИЯ:

1. Техническо задание;
2. Техническо предложение;
3. Ценово предложение;

ВЪЗЛОЖИТЕЛ:

ОБЩИНА БОРОВАН

**ИЛИЯНА ДОНКОВА ДОНЧОВСКА-
БЪРДАРСКА
ЗАМ.-КМЕТ НА ОБЩИНА БОРОВАН
ВЪЗЛОЖИТЕЛ СЪГЛАСНО
ЗАПОВЕД №134/12.04.2016Г**



**МАРИАНА АНГЕЛОВА ВЕЛБОВСКА
ГЛАВЕН СЧЕТОВОДИТЕЛ:**

/...../

ИЗПЪЛНИТЕЛ:

„АКВА ТОП“ ООД

**ЮРИ ВЕЛЧЕВ ПЕТРОВ
УПРАВИТЕЛ:**

/...../



V. ТЕХНИЧЕСКО ЗАДАНИЕ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПОРЪЧКАТА (ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ)

1. ОБЩА ИНФОРМАЦИЯ

Възложител

Община Борован

Място на изпълнението

с. Добролево и с. Малорад, Община Борован, Област Враца

Описание на съществуващото положение

1.3.1. Обща информация за населените места

- **Село Добролево** е част от Община Борован. Селото отстои само на 10 км северно от Общинския център. По данни на ГРАО към м. декември 2014 год., селото има над 865 жители (по настоящ адрес). Застроено е с ниско етажни сгради – предимно едноетажни и двуетажни. Голяма част от тях са масивни. Населеното място е от VI^{-ти} функционален тип.
- **Село Сираково** е част от Община Борован. Селото отстои само на 7 км северно от Общинския център. По данни на ГРАО към м. декември 2014 год., селото има над 260 жители (по настоящ адрес). Застроено е с ниско етажни сгради – предимно едноетажни и двуетажни. Голяма част от тях са масивни. Населеното място е от VI^{-ти} функционален тип.
- **Село Нивянин** е част от Община Борован. Селото отстои само на 4 км югоизточно от Общинския център. По данни на ГРАО към м. декември 2014 год., селото има над 434 жители (по настоящ адрес). Застроено е с ниско етажни сгради – предимно едноетажни и двуетажни. Голяма част от тях са масивни. Населеното място е от VI^{-ти} функционален тип.
- **Село Малорад** е част от Община Борован. Селото отстои само на 10 км западно от Общинския център. По данни на ГРАО към м. декември 2014 год., селото има над 1 883 жители (по настоящ адрес). Застроено е с ниско етажни сгради – предимно едноетажни и двуетажни. Голяма част от тях са масивни. Населеното място е от V^{-ти} функционален тип.

1.3.2. Настоящо състояние на водоснабдителната система

1.3.2.1. Вътрешна водопроводна мрежа на с. Добролево

Водопроводната мрежа на с. Добролево е изградена преди повече от 50 години.

Съществуващите водопроводи на селото са с обща дължина 45 676 м, като от тях 42 735 м са от етернитови тръби и 2 940 м от полиетиленови тръби.

1.3.2.2. Вътрешна водопроводна мрежа на с. Сираково

Водоснабдителната система на Сираково е изградена преди около 50 години.

Вътрешната водопроводна мрежа на селото е изградена през 60^{-те} години на миналия век от етернитови тръби и е изцяло амортизирана. Общата и дължина е около 10 км. Загубите на питейна вода от аварии на водопроводната мрежа възлизат на над 80 %.

1.3.2.3. Вътрешна водопроводна мрежа на с. Нивянин

Водоснабдителната система на Нивянин е изградена преди около 50 години.

Вътрешната водопроводна мрежа на селото е изградена през 60^{-те} години на

миналия век от етернитови тръби и е изцяло амортизирана. Общата и дължина е около 15 км. Загубите на питейна вода от аварии на водопроводната мрежа възлизат на над 70 %.

1.3.2.4. Вътрешна водопроводна мрежа на с. Малорад

Водоснабдителната система на Малорад е изградена преди около 50 години. Водоснабдителната система се състои от следните компоненти:

Помпена станция – Помпената станция се намира в местността Ристен кладенец, източно от селото. В нея са монтирани помпени агрегати 4 МТ 25, с напор – 90 м и водно количество 4.00 л/сек. Дължината на напорния водопровод е около 2 000 м до населеното място с диаметър Ф 150 мм. Част от него с дължина 1 200 м е подменен с полиетиленов водопровод с Ф 160 мм.

Вътрешна водопроводна мрежа – Вътрешната водопроводна мрежа на с. Малорад е изградена преди повече от 50 години от етернит и е напълно амортизирана. Поради тази причина и честите аварии населението използва за питейно-битови нужди вода от собствени сондажни кладенци с недоказани качества.

Водоем – за акумулиране на питейна вода се използва стоманобетонен водоем с обем 300 м³. Водоема е двукамерен и се намира северозападно от селото, котата на вливната система е 143.60 м при диаметър на тръбите ф 150. Системата е с контра водоем.

Вътрешната водопроводна мрежа на селото е изградена през 60^{-те} години на миналия век от етернитови тръби и е изцяло амортизирана. Общата и дължина е около 20 км. Подменена е само част от нея с дължина около 7.00 км. Загубите на питейна вода от аварии на водопроводната мрежа възлизат на над 80 %.

Изводи

Реконструкцията на остарялата водопроводна мрежа, както и доизграждането на нови водопроводни клонове, с цел да се обхванат максимален брой консуматори в двете населени места, ще допринесат за осигуряване на качествено водоснабдяване.

Реализацията на проекта ще позволи да се намали здравния риск за населението и ще даде положителен екологичен ефект върху състоянието на околната среда в района като цяло. Не на последно място този проект ще има и значим социален ефект – подобряване условията на живот на над 3 000 жители в съответствие със съвременните изисквания и европейски стандарти.

С оглед на горепосоченото, община Борован кандидатства за подготовка на инвестиционен проект: „Реконструкция на част от водоснабдителните системи на с. Добролево, с. Сираково, с. Нивянин и с. Малорад - Община Борован” за кандидатстване за финансиране съгласно условията на Програма за Развитие на Селските райони 2014 – 2020 г., Мярка 7 «Основни услуги и обновяване на селата в селските райони», подмярка 7.2 «Инвестиции в подобряването или разширяването на всички видове малки по мащаби инфраструктура».

Бъдещият инвестиционен проект ще включва:

- Реконструкция на част от водоснабдителната мрежа с обща дължина около 10.00 км на село Добролево, Община Борован

- Реконструкция на част от водоснабдителната мрежа с обща дължина до 5.00 км на село Сираково, Община Борован
- Реконструкция на част от водоснабдителната мрежа с обща дължина до 5.00 км на село Нивянин, Община Борован
- Реконструкция на част от водоснабдителната мрежа с обща дължина около 10.00 км на село Малорад, Община Борован

2. ОБХВАТ НА ДЕЙНОСТТА НА ИЗПЪЛНИТЕЛЯ НА НАСТОЯЩАТА ОБЩЕСТВЕНА ПОРЪЧКА

Предмет на поръчката е осъществяване на консултантски и проектантски услуги, свързани с подготовката на инвестиционен проект за обект: „Реконструкция и доизграждане на водоснабдителната система на с. Малорад, с. Сираково, с. Нивянин и с. Добролево, община Борован” за кандидатстване за финансиране съгласно условията на Програма за Развитие на Селските райони 2014 – 2020 г., Мярка 7 «Основни услуги и обновяване на селата в селските райони», подмярка 7.2 «Инвестиции в подобряването или разширяването на всички видове малки по мащаби инфраструктура».

В рамките на настоящата обществена поръчка Изпълнителят следва да извърши отделните дейности:

- **Дейност 1. Разработване на работен проект за реконструкция на част от водоснабдителната система на с. Добролево в съответствие с изискванията на ЗУТ, ЗООС, ЗВ, Наредба 4 за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти (Актуализирана към 2014 год.) и в съответствие с условията и реда за предоставяне на безвъзмездна помощ по ПРСР 2014 – 2020 г.**
- **Дейност 2. Разработване на работен проект за реконструкция на част от водоснабдителната система на с. Сираково в съответствие с изискванията на ЗУТ, ЗООС, ЗВ, Наредба 4 за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти (Актуализирана към 2014 год.) и в съответствие с условията и реда за предоставяне на безвъзмездна помощ по ПРСР 2014 – 2020 г.**
- **Дейност 3. Разработване на работен проект за реконструкция на част от водоснабдителната система на с. Нивянин в съответствие с изискванията на ЗУТ, ЗООС, ЗВ, Наредба 4 за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти (Актуализирана към 2014 год.) и в съответствие с условията и реда за предоставяне на безвъзмездна помощ по ПРСР 2014 – 2020 г.**
- **Дейност 4. Разработване на работен проект за реконструкция на част от водоснабдителната система на с. Малорад в съответствие с изискванията на ЗУТ, ЗООС, ЗВ, Наредба 4 за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти (Актуализирана към 2014 год.) и в съответствие с условията и реда за предоставяне на безвъзмездна помощ по ПРСР 2014 – 2020 г.**

- Дейност 5. Изготвяне на детайлни количествено - стойностни сметка на Работните проекти за реконструкция на част от водоснабдителните системи на с. Добролево, с. Сираково, с. Нивянин и с. Малорад, Община Борован

3. ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА ИЗПЪЛНИТЕЛЯ НА НАСТОЯЩАТА ОБЩЕСТВЕНА ПОРЪЧКА

А. Общи задължения на изпълнителя на настоящата обществена поръчка

Изпълнителят на настоящата обществена поръчка е длъжен:

1. Да изпълнява функциите на проектант, който ще извършва работното проектиране, съгласно ЗУТ и подзаконовите нормативни актове, свързани с неговото прилагане и количествено-стойностните сметки за обектите;
2. Да изготви окончателен доклад за изпълнението на договора и да го представи на Възложителя в изискуемия срок;
3. Да не използва по никакъв начин, включително за свои нужди или като разгласява пред трети лица, каквато и да било информация за Възложителя, негови служители или контрагенти, станала му известна при или по повод изпълнението на този договор и / или договора за строителство;
4. Да внесе гаранция за изпълнение на договора в размер на 3 % от стойността на поръчката;
5. Да представлява Възложителя пред държавните и общинските органи, тогава, когато това е пряко свързано с осъществяването на инвестиционно проучване и проектиране, съгласно ЗУТ и подзаконовите нормативни актове по неговото прилагане.

Б. Задължения на изпълнителя

Б.1. Задължения на изпълнителя на настоящата обществена поръчка, произтичащи от изготвянето на работни проекти

Всички чертежи в работния проект да бъдат изготвени в подходящи мащаби. Чертежите да се подготвят в стандартни формати (от А4 до А0). Всички размери и необходимата информация да се осигурят в мерна система SI. Всички чертежите да се изготвят в 4 (четири) екземпляра на хартиен носител и 2 (два) екземпляра на електронен носител.

Частите на работния проект да бъдат в съответствие с изискванията на Наредба № 4 за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти (актуализирана към 20.11.2014 г.), като съдържат най-малко следното:

ОБЩА ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА НА РАБОТНИЯ ПРОЕКТ

Общата обяснителна записка към работните проекти трябва да съдържа подробна обяснителна записка с приложени документи, представени със заданието за проектиране.

В общата обяснителна записка трябва да се посочат:

- основанието за изработване на проекта (договор за проектиране);
- описание на особеностите на околната среда, релефа, инженерно геоложките, хидрогеоложките, климатичните и други инженерни условия, сеизмичността на района, спазването на санитарно- хигиенните изисквания и характеристика на съществуващите железопътни и/ или пътни връзки, съществуващите подземни и надземни проводни (електроснабдителни, водоснабдителни, канализационни, съобщителни и др.);
- етапите и сроковете за изграждане на обекта като цяло и на неговите подобекти;

Част Водоснабдяване

В общ вид чертежите на Част Водоснабдяване на работните проекти трябва да включват:

- ситуационен план в подходящ мащаб с характерни данни от вертикалната планировка, на който са нанесени трасетата на съществуващите и проектираните водопроводни и канализационни мрежи с означени дължини, наклони, коти на тръбите, местоположение на ревизионни и други шахти с означени кота капак и кота дъно на шахтите, както и котите дъно на включванията в тях, ако има такива, водни количества, напори и съоръжения;
- надлъжни профили в М 1:500 за дължините и в М 1:50 за височините на водопроводните клонове с означени оразмерителни данни, местата на арматурните шахти, на всички отклонения с номер на наклона и диаметър на тръбата, местата на пресичанията с други подземни комуникации, нивото на съществуващия терен и категорията на земните работи;
- хоризонтални и вертикални разрези с нанесени тръбни мрежи и коти на съществуващия терен;
- монтажни планове на водопроводните мрежи, с нанесени номера на основните кръстовища, монтажни схеми на възлите с означения на връзките и арматурите по вид и брой, номера на клоновете с дължини, вид, разположение, диаметър на тръбите, условно работно налягане и др.;
- детайли на нестандартни елементи от мрежите и на местата, в които те се пресичат с други подземни проводни и съоръжения;
- машинно-конструктивни чертежи за сложни възли и елементи на помпените станции - при необходимост;

В чертежите за водопроводните мрежи да се включат данни за оразмерителните водни количества и скорости, наклони, напори, коти на изкоп, легло тръба, съществуващ и проектен терен, разстояния между чупки, подробности от терена, съоръжения и арматури, хоризонтални и вертикални разстояния до пресечните точки с други подземни проводни и съоръжения, дължините на участъците и вида на тръбите и арматурите.

Част Геодезическа (ТРАСИРОВЪЧЕН ПЛАН И И ВЕРТИКАЛНА ПЛАНИРОВКА)

Част "Геодезическа (трасировъчен план и вертикална планировка)" трябва да съдържа обяснителна записка и графична част.

Обяснителната записка към част "Геодезическа (трасировъчен план и вертикална планировка)" трябва да съдържа:

- данни за проектираните локални геодезични мрежи
- изходна основа (точки) за трасиране и контролиране, приетите методи на трасиране, точност, инструменти, стабилизиране;
- данни и описание на опорната мрежа, на контролните точки и на реперите, стабилизиране, измервания и обработката им;
- обосновка на проектното вертикално решение за основни коти на съоръженията, хоризонталното разместване на земните маси, изкопи, насипи, предписание за разполагане на временни и постоянни дела на изкопните маси и др.

Чертежите на част "Геодезична и вертикална планировка" да включват:

- схеми на геодезичните мрежи за трасиране и контролиране
- ситуация, разреза и други графични разработки от проекта за изследване на деформациите на обекти с особена важност или на обекти, разположени в слаби, льосови и свлачищни терени;
- трасировъчен план, разработен в съответствие с нормативните актове и инструкциите по геодезия и в степен на подробност, необходима за изпълнението на обекта.

Част Конструктивна на работния проект – При необходимост

Съдържанието на тази част е по преценка на Изпълнителя и съобразно изискванията на Наредба №4 за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти (актуализирана към 20.11.2014 г.).

Част Конструктивна на работния проект се придружава от обяснителна записка и чертежи изработени с подробност и конкретност, които следва да осигурят изпълнението на СМР. Необходимо е Чертежите да отразяват нормативните технически изисквания и специфичните особености на избраната строителна система

Изчисленията към част конструктивна на работния проект включват статически и динамически изчисления по приетите схеми за всички конструктивни елементи.

Част Електро – При необходимост

Част Електро трябва да включва електроснабдяване, електрообзавеждане и електрически инсталации.

Тази част на проекта се отнася за реконструкция и/ или изграждане на нови помпени станции, за ел. захранване на оборудване и др.

Част: Пътна/възстановяване на улични настилки

В тази част на проекта е необходимо да се даде техническото решение и видовете СМР за възстановяване на уличните настилки по трасетата на

новопроектираните водопроводни клонове в зависимост от категорията на улиците, характера на уличното движение и вида на съществуващата улична настилка.

Тя трябва да съдържа обяснителна записка и чертежи за:

- начина на възстановяване на уличните настилки;
- разработени детайли за изпълнението им;

ЧАСТ: „ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ”

Изготвя се на основание Наредба № 1з - 1971/ 29.10.2009 год. за Строително - технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар и е необходимо да съдържа Обяснителна записка и чертежи, съгласно Наредбата.

ЧАСТ: “ПЛАН ЗА БЕЗОПАСНОСТ И ЗДРАВЕ (ПБЗ)”

Изготвя се на основание Наредба № 2 от 22 Март 2004 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи (обн. Държавен Вестник. бр.37/04.05.2004г. с допълнения и изменения,)

ЧАСТ “ВРЕМЕННА ОРГАНИЗАЦИЯ И БЕЗОПАСНОСТ НА ДВИЖЕНИЕТО (ВОБД)”

Изготвя се съгласно „Наредба № 3 от 16.08.2010 год., за временната организация и безопасността на движението при извършване на строителни и монтажни работи по пътищата и улиците”.

Проектът за ВОБД трябва да съдържа Обяснителна записка и Чертежи, съгласно горната Наредба.

ЧАСТ “КОЛИЧЕСТВЕНИ СМЕТКИ”

Част “Количествени сметки” е необходимо да се разработи като самостоятелна част на проекта и да съдържа количествените сметки за всички видове строителни и монтажни работи.

ЧАСТ “ПЛАН ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА СТРОИТЕЛНИТЕ ОТПАДЪЦИ”

Необходимо е да бъде разработена във връзка със законовите разпоредби (Наредба за управление на строителните отпадъци и за влагане на рециклирани строителни материали, приета с ПМС № 277 от 11 ноември 2012 г.).

Б.2. Задължения на изпълнителя на настоящата обществена поръчка, произтичащи във връзка с изготвяне на детайлни количествено - стойностни сметки

Детайлните количествено-стойностни сметки за предвидените СМР за обектите да бъдат разработени на програмата “Building Manager” или подобна програма, като всички показатели в т.ч. допълнителни разходи върху труда,

механизацията, доставно-складовите разходи за материалите и други да се съгласуват с Общината.

Количествено-стойностните сметки да бъдат представени на хартиен носител и в електронен вариант, конвертирани към програма EXCEL.

4. ЕКСПЕРТЕН СЪСТАВ

Участникът в настоящата процедура за възлагане на обществената поръчка предлага в Офертата си списъка на екипа, ангажиран за изпълнението на поръчката ведно с доказателствата към тях и декларациите за разположение на експертите.

Участникът, след като бъде определен за изпълнител на настоящата обществена поръчка няма право да сменя лицата, посочени в офертата му като ключови експерти, без предварително писмено съгласие на възложителя.

При замяната на експерт, новият трябва да притежава еквивалентна квалификация и професионален опит, не по – малки от тези на заменения експерт.

5. СРОК НА ИЗПЪЛНЕНИЕ

Срокът за изпълнение на дейностите по обществената поръчка се оферира от участника, но не може да превишава 65 (шестдесет и пет) календарни дни. Участник не може да оферира и срок за изпълнение на дейностите по обществената поръчка по-малък от 20 (двадесет) календарни.

6. ДОКЛАДВАНЕ

В десетдневен (10) срок от издаването на разрешението за строеж, въз основа на одобрен работен проект, Изпълнителят представя на Възложителя окончателен доклад за изпълнението на договора.

Окончателният доклад на Изпълнителя, трябва да съдържа информация относно:

1. Изпълнение на задълженията му, подробно описани в т. 3 на настоящите технически спецификации
2. Администрирането на договора - срещи, протоколи и други
3. Финансовото състояние на договора
4. Екипа на проектанта
5. Проблемите, възникнали във връзка с изпълнението на договор и предприетите действия за решаване им
6. Обоснована преценка от страна на Изпълнителя за размера на сумата, която би следвало да му бъде изплатена във връзка с изпълнението на договора
7. Друга информация по преценка на Изпълнителя.
8. Приложения.

7. ПРИЕМАНЕ НА ИЗПЪЛНЕНИЕТО НА ПОРЪЧКАТА

Изпълнението на обществената поръчка се приема от Комисията за приемане на изпълнението на договора, назначена със заповед на кмета на община Борован (Приемателна комисия).

Приемателната комисия преглежда окончателния доклад за изпълнението на поръчката и в десетдневен (10) срок от получаването му, дава становище дали на изпълнителя следва да се заплати цялата сума от съответното междинно плащане или част от нея ще се удържи като неустойка за неизпълнение на задължения по договора. В същия срок приемателната комисия преглежда окончателния доклад и дава становище дали изпълнението на договора е приключило и дали приема окончателния доклад или го връща за корекции като дава препоръки и указания за отстраняването им.

Когато Приемателната комисия даде становище, че приема окончателния доклад за изпълнението по договора, тя съставя протокол, с който удостоверява изпълнението на настоящия договор и предлага връщането на гаранцията за изпълнение.

8. НАЛИЧНА ДОКУМЕНТАЦИЯ

Възложителят предоставя на изпълнителя всички документи, данни и информация, необходими за изпълнението на дейностите.

Съставил:.....
инж. Васил И. Йорданов

VI. ОБРАЗЦИ

**ТЕХНИЧЕСКО ПРЕДЛОЖЕНИЕ
ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПОРЪЧКАТА**

УВАЖАЕМИ ДАМИ И ГОСПОДА,

След запознаване с документацията за участие в открита процедура за възлагане на обществена поръчка с предмет: „Избор на проектант за изготвяне на работни проекти за обект 1: „Реконструкция на част от водоснабдителната система на с. Добролево”, обект 2: „Реконструкция на част от водоснабдителната система на с. Сираково”, обект 3: „Реконструкция на част от водоснабдителната система на с. Нивянин” и обект 4: „Реконструкция на част от водоснабдителната система на с. Малорад” за кандидатстване на Община Борован по Програма за Развитие на Селските Райони 2014-2020 г.”, ние сме съгласни валидността на нашето предложение да бъде 180 дни от крайния срок за подаване на оферти и ще остане обвързващо за нас, като може да бъде прието по всяко време преди изтичане на този срок.

До подготвянето на официален договор, тази оферта заедно с писменото приемане от Ваша страна и известие за възлагане на договор ще формират обвързващо споразумение между двете страни.

Ние:

„АКВА ТОП” ООД

/изписва се името на Участника/

ф.д. N: 12394 от 13.10.1999 г. при Софийски градски съд ,

/номер по съдебния регистър/

гр. София, ул. Кота 1050 , бл. 138 , ет. 1 ., ап. 3

/адрес по регистрация/

ЕИК 130106829

/БУЛСТАТ/ЕИК

предлагаме да изпълним поръчката съгласно изискванията на Възложителя при следните условия:

1. Качествено и добросъвестно изпълнение, в пълен обем на описаните дейности.
2. Срокът за изготвяне на инвестиционните проекти във фаза работен проект с подробни количествено-стойностни сметки по съответните части е **30 (словом: тридесет)** календарни дни от датата на предаване на необходимите изходни данни за обекта, констатирано с двустранен протокол, съставен и подписан от представители на двете страни по договора и ще бъде окончателно определен съгласно предложението на участника, избран за изпълнител до датата на предаването на изготвения работен проект в **община Борован**, за което се подписва приемателно - предавателен протокол между представители на Възложителя и Изпълнителя.



[Handwritten signature]

3. Съгласно изискванията на Възложителя представяме Обяснителна записка и Предложения /мерки за намаляване или предотвратяване на рисковете:

.....
.....
.....

Подпис и печат:

Дата 25.05.2016 г.

Име и фамилия Юри Петров

Длъжност Управител на „АКВА ТОП“ ООД



Упълномощен да подпише предложението от името на
..... /изписва се името на участника/
..... /изписва се името на упълномощеното лице и длъжността/

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

**ТЕХНИЧЕСКО ПРЕДЛОЖЕНИЕ
ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПОРЪЧКАТА**

УВАЖАЕМИ ДАМИ И ГОСПОДА,

След запознаване с документацията за участие в открита процедура за възлагане на обществена поръчка с предмет: „Избор на проектант за изготвяне на работни проекти за обект 1: „Реконструкция на част от водоснабдителната система на с. Добролево”, обект 2: “Реконструкция на част от водоснабдителната система на с. Сираково”, обект 3: “Реконструкция на част от водоснабдителната система на с. Нивянин” и обект 4: “Реконструкция на част от водоснабдителната система на с. Малорад” за кандидатстване на Община Борован по Програма за Развитие на Селските Райони 2014-2020 г.”, ние сме съгласни валидността на нашето предложение да бъде 180 дни от крайния срок за подаване на оферти и ще остане обвързващо за нас, като може да бъде прието по всяко време преди изтичане на този срок.

До подготвянето на официален договор, тази оферта заедно с писменото приемане от Ваша страна и известие за възлагане на договор ще формират обвързващо споразумение между двете страни.

Ние:

„АКВА ТОП” ООД

/изписва се името на Участника/

ф.д. N: 12394 от 13.10.1999 г. при Софийски градски съд ,

/номер по съдебния регистър/

гр. София, ул. Кота 1050 , бл. 138 , ет. 1 ., ап. 3

ЕИК 130106829
/БУЛСТАТ/ЕИК

/адрес по регистрация/

предлагаме да изпълним поръчката съгласно изискванията на Възложителя при следните условия:

1. Качествено и добросъвестно изпълнение, в пълен обем на описаните дейности.
2. Срокът за изготвяне на инвестиционните проекти във фаза работен проект с подробни количествено-стойностни сметки по съответните части е **30 (словом: тридесет)** календарни дни от датата на предаване на необходимите изходни данни за обекта, констатирано с двустранен протокол, съставен и подписан от представители на двете страни по договора и ще бъде окончателно определен съгласно предложението на участника, избран за изпълнител до датата на предаването на изготвения работен проект в **община Борован**, за което се подписва приемателно - предавателен протокол между представители на Възложителя и Изпълнителя.

3. Съгласно изискванията на Възложителя представяме Обяснителна записка и Предложения /мерки за намаляване или предотвратяване на рисковете:

.....
.....
.....

Подпис и печат:

Дата 25.05.2016 г.

Име и фамилия Юри Петров

Длъжност Управител на „АКВА ТОП“ ООД

Упълномощен да подпише предложението от името на
..... /изписва се името на участника/
..... /изписва се името на упълномощеното лице и длъжността/



I. ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

ВЪВЕДЕНИЕ

След като се запозна в детайли с изискванията, описани в техническите спецификации и от направените проучвания на място, екипът на „АКВА ТОП“ ООД изготви настоящата оферта по начин, който да отговори в най-голяма степен на разбирането на кандидата за очакванията на Възложителя. За целта, първо ще направим кратък увод за спецификата на населените места, което има за цел да зададе параметрите на предложението. След това, ще преминем към анализ на състоянието на водоснабдителната инфраструктура на с. Добролево, с. Сираково, с. Нивянин и с. Малорад в Община Борован, извършен въз основа на данните от тръжната документация и обследване на място.

В частта «Обяснителна записка» са представени стратегията и подхода за изпълнение на поръчката. Обхванати са всички дейности, необходими за изпълнението предмета на поръчката, представени са последователността и взаимната обвързаност на отделните дейности, както и тяхната времева продължителност. Тази част от техническото предложение е разработена по начин, отговарящ напълно на изискванията на Възложителя, Техническите спецификации за проектиране, както и в съответствие с изискванията на действащите нормативни разпоредби към настоящия момент.

Частта «Предложения / мерки за намаляване или предотвратяване на рисковете» представлява логично и смислово продължение на избрания по-горе подход и показва способността ни да направим оценка на дефинираните от Възложителя рискове, които могат да възникнат при изпълнението на договора. За целта, прилагаме обхват и степен на въздействие на рисковете, мерки за недопускане/предотвратяване на рисковете и мерки за преодоляване на същите.

I. СТРАТЕГИЯ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПОРЪЧКАТА

1. ОБЩА ИНФОРМАЦИЯ

1.1. Данни за обществената поръчка

Обществената поръчка е с предмет: избор на проектант за изготвяне на работни проекти за обект 1: «Реконструкция на част от водоснабдителната система на с. Добролево», обект 2: «Реконструкция на част от водоснабдителната система на с. Сираково», обект 3: «Реконструкция на част от водоснабдителната система на с. Нивянин», обект 4: «Реконструкция на част от водоснабдителната система на с. Малорад», за кандидатстване на Община Борован по Програма за Развитие на Селските райони 2014-2020 г.

Възложител на поръчката е Община Борован.



[Handwritten signature]

1.2. Данни за населените места с. Добролево, с. Сираково, с. Нивянин и с. Малорад

Населените места, които са в обхвата на обществената поръчка са част от Община Борован, област Враца.

Село Добролево се намира на 10 км северно от общинския център с. Борован. По данни на ГРАО, към м. декември 2014 год., по настоящ адрес, селото има около 865 жители. Населеното място е от VI функционален тип.

Село Сираково отстои на 7 км северно от общинския център. По данни на ГРАО, към м. декември 2014 год., по настоящ адрес, селото има над 260 жители. Населеното място е от VI функционален тип.

Село Нивянин се намира на 4 км югозападно от общинския център. По данни на ГРАО, към м. декември 2014 год., по настоящ адрес, селото има около 434 жители. Населеното място е от VI функционален тип.

Село Малорад отстои на 10 км западно от с. Борован. По данни на ГРАО, към м. декември 2014 год., по настоящ адрес, селото има над 1883 жители. Населеното място е от V функционален тип.



Фиг.1. Изгледи от с. Нивянин и с. Добролево

1.3. Съществуващо състояние на водоснабдителните системи на населените места


• **Водоснабдителна система на с. Добролево**

Водопроводната мрежа на с. Добролево е изградена преди повече от 50 години, поради което е остаряла и силно амортизирана. Съществуващите водопроводи на селото по данни на ВиК Враца са с обща дължина 45 676 м, като от тях 2 940 м са полиетиленови тръби, а останалата част от мрежата е от етернитови тръби.

• **Водоснабдителна система на с. Сираково**

Водопроводната мрежа на с. Сираково е изградена преди повече от 50 години и е изцяло от етернитови тръби. Съществуващите водопроводи са с обща дължина около 10 000 м. По данни от В и К оператора загубите на вода по мрежата надхвърлят 80 %.

[Handwritten signature]



- **Водоснабдителна система на с. Нивянин**

Водопроводната мрежа на с. Нивянин е изградена преди повече от 50 години и е изцяло от етернитови тръби. Съществуващите водопроводи са с обща дължина около 15 000 м. По данни от В и К оператора загубите на вода по мрежата надхвърлят 70 %.

- **Водоснабдителна система на с. Малорад**

Вътрешната водопроводна мрежа на с. Малорад е изградена преди повече от 50 години от етернит и е напълно амортизирана. Поради честите аварии, населението използва за питейно-битови нужди вода от собствени сондажни кладенци с недоказани качества.

Съществуващите водопроводи на селото са с обща дължина около 20 000 м, като само 7 000 м от тях са подменени. По данни на В и К оператора, загубите по мрежата надхвърлят 80 %.

1.4 Изводи

За водоснабдителните системи на с. Добролево, с. Сираково, с. Нивянин и с. Малорад - Община Борован съществуват редица проблеми, произтичащи от лошото техническо състояние на мрежата, голямата амортизация и множеството течове.

Към настоящия момент мрежата е изпълнена предимно от етернитови тръби, положени преди около 50 години, което крие здравен риск за населението и състоянието на околната среда в района като цяло.

Реализацията на проектите за реконструкция на водоснабдителните системи ще допринесе за осигуряване на качествено водоснабдяване на живеещите там, ще позволи да се намали здравния риск за населението и ще окаже положителен екологичен ефект върху състоянието на околната среда като цяло.

Не на последно място, този проект ще има и значим социален ефект – подобряване условията на живот на над 3400 жители в съответствие със съвременните изисквания и европейски стандарти.

2. ЦЕЛИ И ОЧАКВАНИ РЕЗУЛТАТИ

2.1. Цели на проекта


Общите цели на проекта са:

- ✓ Да подобри качеството на живот на хората и на следващите поколения в населените места и да се създадат условия за опазване на околната среда и понижаване на здравния и екологичен риск в региона
- ✓ Да постави основата за изграждане на модерна и действаща система за устойчиво развитие на територията на община Борован

Специфичните цели на проекта са:

- ✓ Да подобрят конкретната ситуация във водния цикъл на с. Добролево, с. Сираково, с. Нивянин и с. Малорад чрез създаване на условия за реконструкция на остарялата водопроводна мрежа, както и доизграждане на





нови водопроводни клонове (ако е необходимо), с цел да се обхванат всички консуматори в четирите населени места;

Дейностите в рамките на инвестиционния проект са:

- Реконструкция на част от водоснабдителната мрежа на с. Добролево с дължина около 10 000 м
- Реконструкция на част от водоснабдителната мрежа на с. Сираково с дължина около 5 000 м
- Реконструкция на част от водоснабдителната мрежа на с. Нивянин с дължина около 5 000 м
- Реконструкция на част от водоснабдителната мрежа на с. Малорад с дължина около 10 000 м

2.2. Цели на настоящата обществена поръчка

Обща цел на поръчката

Общата цел на настоящата обществена поръчка е подготовка на инвестиционен проект за реконструкция на част от водоснабдителните системи на с. Добролево, с. Сираково, с. Нивянин и с. Малорад - Община Борован, за кандидатстване за финансиране съгласно условията на Програма за Развитие на Селските райони 2014-2020 г., Мярка 7 «Основни услуги и обновяване на селата в селските райони», подмярка 7.2 «Инвестиции в подобряването или разширяването на всички видове малки по мащаби инфраструктура»

Конкретните цели на обществената поръчка са следните:


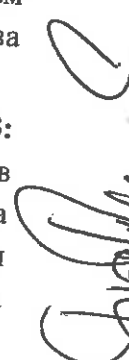
1. Разработване на качествен работен проект за Реконструкция на част от водоснабдителната система на с. Добролево;
2. Разработване на качествен работен проект за Реконструкция на част от водоснабдителната система на с. Сираково;
3. Разработване на качествен работен проект за Реконструкция на част от водоснабдителната система на с. Нивянин;
4. Разработване на качествен работен проект за Реконструкция на част от водоснабдителната система на с. Малорад;
5. Изготвяне на детайлни количествено-стойностни сметки на работните проекти за реконструкция на част от водоснабдителните системи на с. Добролево, с. Сираково, с. Нивянин и с. Малорад, Община Борован.

Проектните разработки следва да отговарят на всички нормативни изисквания, както и на специфичните изисквания на Програма за Развитие на Селските райони 2014 – 2020 г..

2.3. Очаквани резултати

Екипът на „АКВА ТОП“ ООД се ангажира да изпълни всички дейности в Техническите спецификации, в резултат на което ще бъдат произведени следните резултати:



- 
- ✓ Изготвен и одобрен от Възложителя работен проект за обект 1: «Реконструкция на част от водоснабдителната система на с. Добролево» в съответствие с изискванията на Наредба № 4 от 21 май 2001 г. (Актуализирана към 2014 год.), за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти към Закона за устройство на територията и съгласно условията на Програма за Развитие на Селските райони 2014 – 2020 г.
 - ✓ Изготвен и одобрен от Възложителя работен проект за обект 2: «Реконструкция на част от водоснабдителната система на с. Сираково» в съответствие с изискванията на Наредба № 4 от 21 май 2001 г. (Актуализирана към 2014 год.), за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти към Закона за устройство на територията и съгласно условията на Програма за Развитие на Селските райони 2014 – 2020 г.
 - ✓ Изготвен и одобрен от Възложителя работен проект за обект 3: «Реконструкция на част от водоснабдителната система на с. Нивянин» в съответствие с изискванията на Наредба № 4 от 21 май 2001 г. (Актуализирана към 2014 год.), за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти към Закона за устройство на територията и съгласно условията на Програма за Развитие на Селските райони 2014 – 2020 г.
 - ✓ Изготвен и одобрен от Възложителя работен проект за обект 4: «Реконструкция на част от водоснабдителната система на с. Малорад» в съответствие с изискванията на Наредба № 4 от 21 май 2001 г. (Актуализирана към 2014 год.), за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти към Закона за устройство на територията и съгласно условията на Програма за Развитие на Селските райони 2014 – 2020 г.
 - ✓ Изготвени детайлни количествено-стойностни сметки на работните проекти за реконструкция на част от водоснабдителните системи на с. Добролево, с. Сираково, с. Нивянин и с. Малорад, Община Борован, съгласно изискванията на Възложителя
- 


3. ОПИСАНИЕ НА ЦЯЛОСТНИЯ ПРОЦЕС НА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПОРЪЧКАТА, ПОДХОДА И ДЕЙНОСТИТЕ ПО ПРОЕКТА

3.1. ПОДХОД ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПОРЪЧКАТА

Стратегията за изпълнение на поръчката е залегнала в изложената методология за изпълнение и присъства в описанието и аргументацията на конкретните етапи и дейности. Методологията на изпълнение на поръчката представя видовете дейности през съответните етапи обвързани с поставените цели.

Подходът за изпълнение на поръчката е базиран на интегрираното действие и координация на различните експерти, осигуряващи изпълнението на конкретните задачи. Извършването на проектните дейности ще са дело на екипа от проектанти под ръководството на ръководителя на екипа и водещия проектант. Всички части на





работните проекти ще са разработени и подписани от проектанти с пълна проектанска правоспособност по съответните части, които подписват и работните чертежи.

Предвиденият от нас подход е избран по начин, който да гарантира надеждност и високо качество на получените резултати. Проектът ще отразява перспективите за развитие на населените места в Община Борован, а именно с. Добролево, с. Сираково, с. Нивянин и с. Малорад. Не на последно място при изготвянето на работните проекти ще бъдат заложени съвременни технологии и материали за изпълнение на реконструкцията на водоснабдителните системи, съобразени със специфичните условия в района и при спазване на изискванията за безопасност и здраве и опазване на околната среда, които ще допринесат за постигане на икономическа и екологична устойчивост на проекта след реализацията му.

В тази светлина, методологичният подход за изпълнението на поръчката може да бъде определен като **комплексен**.

При избора на подхода за изпълнение на работните проекти, бяха идентифицирани онези фактори, които дават самочувствие на „АКВА ТОП” ООД, че ще може да изпълни възложените задачи качествено и в срок.

- ❖ На първо място, избраните методи и инструменти за изпълнение на поръчката са рутинни за участника „АКВА ТОП” ООД, който има изключително богат опит при изготвяне на работни проекти и количествено - стойностни сметки за инвестиционни проекти, свързани с изграждане, възстановяване и реконструкция на водоснабдителни системи на населени места
- ❖ На второ място това е ползването на специализирани програмни продукти „HYDRA”, „Building Manager”, „Prodict Manager” и др. за оразмеряване, конструиране и остойностяване на реконструкцията на водоснабдителните системи на населени места, предмет на настоящия инвестиционен проект
- ❖ На трето, но не на последно място, това е добрата организация на работа, доброто взаимодействие и съгласуваност между експертите на „АКВА ТОП” ООД, както и поддържането на добра комуникация с Възложителя и всички институции, имащи отношение към проекта

При тези изходни предпоставки в рамките на изпълнението на проекта ще използваме следните методи и инструменти:

- Проучвания на място за допълване на базата данни от предходни проектни разработки и др. информационни източници, свързани с предмета на проектите;
- Разнообразни технически методи и инструменти за геодезическо заснемане (в т.ч. ползване на геодезични тотални станции с GPS връзка и съответния софтуер) и измервателни уреди за инженерно-геоложки проучвания
- Модели за обследване на водоснабдителната мрежа, методи за хидравлично оразмеряване и др.
- Метод на консултации със заинтересованите страни.



3.2 Описание на цялостния процес на изпълнение

С оглед постигането на поставените цели и зададените задачи в тръжната документация, процесът на изпълнение на обществената поръчка включва следните основни етапи с присъщите им дейности:

⇒ Етап 1 – Проучване и подготовка

- Дейност 1.1 Подготвителни дейности
- Дейност 1.2 Проучвателни дейности

⇒ Етап 2 – Разработване на работните проекти за отделните обекти, като в т.ч.

- Дейност 2.1 Разработване на работен проект за реконструкция на част от водоснабдителната система на с. Добролево
- Дейност 2.2 Разработване на работен проект за реконструкция на част от водоснабдителната система на с. Сираково
- Дейност 2.3 Разработване на работен проект за реконструкция на част от водоснабдителната система на с. Нивянин
- Дейност 2.4 Разработване на работен проект за реконструкция на част от водоснабдителната система на с. Малорад
- Дейност 2.5 Изготвяне на детайлни количествено-стойностни сметки на работните проекти за реконструкция на част от водоснабдителните системи на с. Добролево, с. Сираково, с. Нивянин и с. Малорад

⇒ Етап 3 - Дейност - Изготвяне на окончателен доклад за изпълнение на договора

Етап 1 - Проучване и подготовка


Този етап от реализацията на проекта е от изключителна важност при задаването на рамката на проекта.

По същество той включва подготвителни дейности, чиято цел е:

- да се идентифицират и установят първоначални контакти с отговорните лица от страна на Възложителя;
- да се утвърдят начините на взаимодействие между екипа от една страна, и администрацията на община Борован като Възложител от друга, както и с други институции, които имат отношение към изпълнението на проекта (напр. експлоатиращото ВиК дружество)
- да се изяснят детайлите в предстоящия за изпълнение договор;
- да се изготви достатъчно подробен работен план, който да представя подробности по отношение на дейностите и ролята на всеки един експерт от проектантския екип.

На този етап ще се проведе начална среща по проекта за постигане на съгласие между „АКВА ТОП” ООД и Възложителя относно начините на взаимодействие при изпълнението на задачите, събраната информация и направени проучвания за целите на проекта. Като резултат от работата на този етап е изготвянето на подробен работен план във връзка с изпълнение на задачите, одобрен от Възложителя.





Проучвателните дейности, които се извършват в този подготвителен етап са както следва:

- Геодезично заснемане на обектите
- Актуализиране и допълване на цифровия модел на населените места
- Изготвяне на геоложки проучвания на обектите
- Набиране на нови, актуализиране и допълване на данни, необходими за изготвяне на работните проекти за четирите населени места

Етап 2 - Разработване на работните проекти за отделните обекти

Етапът включва пет основни дейности, а именно:

Дейност 2.1 - Разработване на работен проект за реконструкция на част от водоснабдителната система на с. Добролево

Работният проект за реконструкция на част от водоснабдителната система на с. Добролево ще бъде разработен в съответствие с изискванията на ЗУТ, ЗООС, ЗВ, Наредба № 4 от 21 май 2001 г. за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти (Актуализирана към 2014 год.) и в съответствие с условията и реда за предоставяне на безвъзмездна финансова помощ по ПРСР 2014 – 2020 год.

Работният проект за водоснабдителната система на с. Добролево ще изяснява проектното решение в степен, осигуряваща цялостно изпълнение на всички видове строително-монтажни работи и ще бъде изработен в следните части:

• **Част „Обща обяснителна записка”**

Общата обяснителна записка ще съдържа подробна обяснителна записка с приложени документи, представени със заданието за проектиране, изготвено от Възложителя.

Общата обяснителна записка ще включва основанието за проектиране, особеностите на релеф, почви, климат, инженерно-геоложки и хидрогеоложки условия, характеристика на съществуващите пътни връзки, съществуващите подземни и надземни проводни (електроснабдителни, водоснабдителни, съобщителни и др.); етапи и срокове за изграждане на обекта като цяло и др.

• **Част „Геодезическа (трасировъчен план и вертикална планировка)”**

Частта ще съдържа Обяснителна записка и графична част със съдържание съгласно изискванията на Наредба № 4 от 21 май 2001 г. за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти (Актуализирана към 2014 год.).

Обяснителната записка към част “Геодезическа (трасировъчен план и вертикална планировка)” ще съдържа:

- данни за извършените геодезически работи
- данни за проектираните локални геодезични мрежи
- изходна основа за трасиране и контролиране, приетите методи на трасиране, точност, инструменти, стабилизиране;



- данни и описание на опорната мрежа, на контролните точки и на реперите, стабилизиране, измервания и обработката им;
- обосновка на проектното вертикално решение за основни коти на съоръженията, хоризонталното размястване на земните маси, изкопи, насипи, предписание за разполагане на временни и постоянни дела на изкопните маси и др.

Чертежите на част "Геодезическа (трасировъчен план и вертикална планировка)" ще включват:

- схеми на геодезичните мрежи за трасиране и контролиране
- ситуация, разреза и други графични разработки от проекта за изследване на деформациите на обекти с особена важност или на обекти, разположени в слаби, льосови и свлачищни терени;
- чертежи за вертикално планиране, като в т.ч. план за вертикално планиране, характерни напречни и надлъжни профили и разреза по основни оси и др.
- трасировъчен план, разработен в съответствие с нормативните актове и инструкциите по геодезия и в степен на подробност, необходима за изпълнението на обекта.

• **Част „Водоснабдяване“**


Част „Водоснабдяване“ на работния проект ще включва **Обяснителна записка** и графична част със съдържание съгласно изискванията на **Наредба № 4 от 21 май 2001 г. за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти (Актуализирана към 2014 год.)**.

- Проектирането на водоснабдителната система ще бъде извършено в съответствие с:
- Наредба № 2 / 22.03.2005 г. за Проектиране, изграждане и експлоатация на водоснабдителни системи
 - Наредба № 8 / 28.07.1999 г. за Правила и норми за разполагане на технически проводи и съоръжения в населени места
 - Наредба № Из – 1971 / 29.10.2009 г. за Строително - технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар
 - Наредба №4 / 08.10.2004 г. за Условията и реда за присъединяване на потребителите и за ползване на водоснабдителните и канализационните системи
 - др. действащи към момента нормативни документи

Обяснителната записка на Част „Водоснабдяване“ ще съдържа:

- Изходни данни и общи изисквания на заданието за проектиране;
- Данни за водоснабдяването;
- Обосновка за необходимостта от повишаване на напора;
- Свързването със съществуващата водопроводна мрежа;
- Монтажа на съоръженията към мрежата;
- Техническите данни за мрежата;
- Специфичните технологични изисквания при полагането, свързването и изпитването на мрежата и др.;

Chiril

- 
- Изчисления, като в т.ч. хидравлични изчисления, разчетни таблици и графики, изчисления на конструкциите на строителните съоръжения към водопроводната мрежа и др.;
 - Спецификации на всички съоръжения, свързани с проектното решение на мрежата.

Чертежите на Част Водоснабдяване ще включват:

- Ситуационен план с характерни данни от вертикалната планировка, на който са нанесени трасетата на съществуващата и проектираната водопроводна мрежа с означени дължини, наклони, коти на тръбите, местоположение на шахти с означени коти, водни количества, напори и съоръжения;
- Надлъжни профили в М 1:500 за дължините и в М 1:50 за височините на водопроводните клонове с означени оразмерителни данни, местата на арматурните шахти, на всички отклонения с номер на наклона и диаметър на тръбата, местата на пресичанията с други подземни комуникации, нивото на съществуващия терен и категорията на земните работи;
- Хоризонтални и вертикални разрези с нанесени тръбни мрежи и коти на съществуващия терен;
- Монтажни планове на водопроводната мрежа, с нанесени номера на основните кръстовища, монтажни схеми на възлите с означения на връзките и арматурите по вид и брой, номера на клоновете с дължини, вид, разположение, диаметър на тръбите, условно работно налягане и др.;
- Детайли на нестандартни елементи от мрежата и на местата, в които те се пресичат с други подземни проводни и съоръжения (при наличие на такива);
- Машинно-конструктивни чертежи за сложни възли и елементи на помпените станции - при необходимост;


В чертежите за водопроводната мрежа ще бъдат включени данни за оразмерителните водни количества и скорости, наклони, напори, коти на изкоп, легло тръба, съществуващ и проектен терен, разстояния между чупки, подробни точки от терена, съоръжения и арматури, хоризонтални и вертикални разстояния до пресечните точки с други подземни проводни и съоръжения, дължините на участъците и вида на тръбите и арматурите.

- **Част „Конструктивна”** – ще се изготви при необходимост

Част „Конструктивна” на работния проект ще включва **Обяснителна записка** и чертежи със съдържание съгласно изискванията на **Наредба № 4 от 21 май 2001 г. за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти (Актуализирана към 2014 год.)** и с подробност и конкретност, осигуряващи изпълнението на строително-монтажните работи.

Чертежите ще отразяват нормативните технически изисквания и специфичните особености на избраната строителна система.





Изчисленията към тази част ще включват статически и динамически изчисления по приетите схеми за всички конструктивни елементи.

• **Част: „Електро” – ще се изготви при необходимост**

Част „Електро” на работния проект се отнася за реконструкция и / или изграждане на нови помпени станции във водоснабдителната система на с. Добролево, за ел. захранване на оборудване и др. и ще включва **Обяснителна записка и чертежи** със съдържание съгласно изискванията на **Наредба № 4 от 21 май 2001 г. за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти (Актуализирана към 2014 год.)**.

Проектирането на Част „Електро” ще бъде извършено в съответствие с:

- Наредба № 3 / 2004 г. за Устройство на електрически уредби и електропроводни линии
- Наредба № 4 / 2003 г. за Проектиране, изграждане и експлоатация на електрическите уредби в сгради
- Наредба № Из – 1971 / 2009 г. за Строително - технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар
- Правилник от 2005 г. за безопасност и здраве при работа по електрообзавеждането с напрежение до 1000 v
- др. действащи към момента нормативни документи

Обяснителната записка на Част „Електро” ще съдържа:


- Описание на възприетите технически решения;
- Описание на мероприятията и степента на защита на електросъоръженията;
- Изходните данни за изработване на проекта;
- Данни за силнотокните инсталации (режими на работа, избор на апаратура, осветителни тела, проводници, кабели, технология на изпълнение, вкл. на електрическите линии за управление и контрол на санитарно техническите уредби и други технологични процеси);
- Данни за инсталациите за защита от мълния и поражения от електрически ток - видове защита според характеристиката на околната и работната среда и категорията им, конструктивни особености на гравивните елементи и технология на изпълнение.

Чертежите на Част „Електро” ще включват:

- Схеми на разположение с нанесени върху тях: точки на присъединяване към електрозахранващи мрежи; места на машини, съоръжения, табла и др. с посочване на мощността им и други технически данни; изводи и токови кръгове към разпределителни табла с изчислителни параметри с товари, номинални пускови токове и защита срещу свръхтокове; трасета на линиите между разпределителните устройства и др.
- Принципни схеми за автоматично регулиране на технологичните процеси и санитарно-техническите уредби;
- Монтажни схеми и монтажни детайли, достатъчни за изпълнение на електромонтажните работи

• **Част “Пътна / възстановяване на улични настилки”**





Частта ще съдържа **Обяснителна записка и чертежи**, касаещи възстановяването на уличната настилка по трасетата на реконструирани и доизградени водопроводни клонове в зависимост от категорията на улиците, характера на уличното движение и вида на съществуващата улична настилка.

Част **“Пътна/възстановяване на улични настилки”** ще бъде изготвена въз основа на Наредба № 2/29.06.2004 год. за Планиране и проектиране на комуникационно транспортните системи на урбанизираните територии и Наредба №18 /23.07.2001 г. за сигнализация на пътищата с пътни знаци.

• **Част „Пожарна безопасност”**

Част **„Пожарна безопасност”** ще съдържа **Обяснителна записка и чертежи** и ще бъде изготвена в съответствие с Наредба № Из - 1971/ 29.10.2009 год. за Строително - технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар.

Обяснителната записка ще съдържа:

- Пасивни мерки за пожарна безопасност;
- Активни мерки за пожарна безопасност

Към чертежите ще бъдат включени:

- Графични материали с нанесени пасивни мерки, спецификации на строителните продукти, отнасящи се до безопасността при пожар
- Пътища за противопожарни цели, пожарогасители и др.
- Други графични материали

• **Част „План за безопасност и здраве”**

Част **„План за безопасност и здраве”** на работния проект ще включва **Обяснителна записка и графична част** със съдържание съгласно чл. 10 от Наредба № 2 / 22. 03. 2004 год. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи

Проектирането на тази част ще бъде извършено в съответствие със:

- Закон за здравословни и безопасни условия на труд
- Наредба № 2 / 22. 03. 2004 год. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи
- Наредба № 2 / 22.03.2005 г. за Проектиране, изграждане и експлоатация на водоснабдителни системи
- Наредба № РД -07-2 / 2009 год. за Условията и реда за провеждането на периодично обучение и инструктаж на работниците и служителите по правилата за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд
- Наредба № РД-07/8 / 2009 год. за Минималните изисквания за знаци и сигнали за безопасност и/или здраве при работа
- Наредба №3 / 2001 год. за минималните изисквания за безопасност и опазване здравето на работещите при използване на лични предпазни средства на работното място
- Наредба № Из - 1971/ 29.10.2009 год. за Строително - технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар



• **др. действащи към момента нормативни документи**
Планът за безопасност и здраве ще съдържа:

- Организационен план;
- Строителен ситуационен план;
- Комплексен план график за последователността на извършване на СМР;
- Планове за предотвратяване и ликвидиране на пожари и аварии и за евакуация на работещите и на намиращите се на строителната площадка;
- Мерки и изисквания за осигуряване на безопасност и здраве при извършване на СМР, включително за местата със специфични рискове;
- Списък на инсталациите, машините и съоръженията, подлежащи на контрол;
- Схема на временната организация и безопасността на движението по транспортни и евакуационни пътища и пешеходни пътеки на строителната площадка и подходите към нея;
- Схема на местата на строителната площадка, на които се предвижда да работят двама или повече строители;
- Схема на местата на строителната площадка, на които има специфични рискове;
- Схема на местата за инсталиране на повдигателни съоръжения и скелета;
- Схема на местата за складиране на строителни продукти и оборудване, временни работилници и контейнери за отпадъци;
- Схема на разположението на санитарно-битовите помещения;
- Схема за захранване с електрически ток, вода, отопление, канализация и др.;
- Схема и график за работа на временното изкуствено осветление на строителната площадка и работните места;
- Схема и вид на сигнализацията за бедствие, авария, пожар или злополука, с определено място за оказване на първа помощ

• **Част „Временна организация и безопасност на движението”**

Частта ще съдържа **Обяснителна записка и Идейни схеми** и ще бъде изготвена съгласно, съгласно **Наредба № 3 от 16.08.2010 год. за Временната организация и безопасността на движението при извършване на строителни и монтажни работи по пътищата и улиците.**

Идейните схеми ще включват:

- Вид и разположение на сигнализацията с пътна маркировка, пътни знаци, пътни сфетофари и други средства за сигнализиране в работния участък с необходимите разстояния и размери;
- Обходен маршрут с неговата сигнализация (при необходимост)
- Списък на необходимите технически средства и материали за сигнализиране и въвеждане на ВОБД

При прилагането на Наредба №3 ще се спазват изискванията на **Наредба № 2 / 22. 03. 2004 год. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи**


• Част „Количествени сметки“

Частта ще бъде изготвена в съответствие с изискванията на Наредба № 4 от 21 май 2001 г. за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти (Актуализирана към 2014 год.).

Част «Количествени сметки» ще съдържа обяснителна записка, количествени сметки по частите на работния проект за всички видове строително-монтажни работи.

• Част „План за управление на строителните отпадъци“

Частта ще бъде разработена със съдържание съгласно изискванията на Наредба за управление на строителните отпадъци и за влагане на рециклирани строителни материали (обн. ДВ бр. 89 от 13.11.2012 год.) и в съответствие със Закона за управление на отпадъците от 2012 год. със всички изменения и допълнения досега.

Частта ще съдържа:

- Общи данни за проекта;
- Прогноза за образуваните отпадъци и степента на материално оползотворяване на строителни отпадъци;
- Обща прогноза за степента на материално оползотворяване на строителни отпадъци за проекта;
- Прогноза за степента на влагане в проекта на продукти от оползотворени СО и на СО за обратни насипи;
- Изчисляване на прогнозната степен на влагане на продукти от оползотворяване на СО/СО оползотворени за обратни насипи в проекта

Всяка проектна част задължително ще се подписва и печата от проектанта на съответната част и ще се съгласува с водещия проектант, (ключов експерт "проектант по В и К"). Всички технически решения в работния проект ще бъдат придружени от достатъчно ясни и подробни графични материали, подготвени в стандартни формати и мерна система SI.

При възникване на забележки или нередности по предадените работни проекти, екипът на „АКВА ТОП“ ООД ще ги отстрани незабавно.

Дейност 2.2 - Разработване на работен проект за реконструкция на част от водоснабдителната система на с. Сираково

Работният проект за реконструкция на част от водоснабдителната система на с. Сираково ще бъде разработен в съответствие с изискванията на ЗУТ, ЗООС, ЗВ, Наредба № 4 от 21 май 2001 г. за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти (Актуализирана към 2014 год.) и в съответствие с условията и реда за предоставяне на безвъзмездна финансова помощ по ПРСР 2014 – 2020 год.

Работният проект за водоснабдителната система на с. Сираково ще изяснява проектното решение в степен, осигуряваща цялостно изпълнение на всички видове строително-монтажни работи и ще бъде изработен в части, аналогично на Дейност 2.1, представени по горе в настоящото техническо предложение, а именно:





- **Част „Обща обяснителна записка”**

Общата обяснителна записка ще съдържа подробна обяснителна записка с приложени документи, представени със заданието за проектиране, изготвено от Възложителя.

Общата обяснителна записка ще включва основанието за проектиране, особеностите на релеф, почви, климат, инженерно-геоложки и хидрогеоложки условия, характеристика на съществуващите пътни връзки, съществуващите подземни и надземни проводни (електроснабдителни, водоснабдителни, съобщителни и др.); етапи и срокове за изграждане на обекта като цяло и др.

- **Част „Геодезическа (трасировъчен план и вертикална планировка)”**

Частта ще съдържа Обяснителна записка и графична част със съдържание съгласно изискванията на Наредба № 4 от 21 май 2001 г. за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти (Актуализирана към 2014 год.).

Обяснителната записка към част “Геодезическа (трасировъчен план и вертикална планировка)” ще съдържа:

- данни за извършените геодезически работи
- данни за проектираните локални геодезични мрежи
- изходна основа за трасиране и контролиране, приетите методи на трасиране, точност, инструменти, стабилизиране;
- данни и описание на опорната мрежа, на контролните точки и на реперите, стабилизиране, измервания и обработката им;
- обосновка на проектното вертикално решение за основни коти на съоръженията, хоризонталното разместване на земните маси, изкопи, насипи, предписане за разполагане на временни и постоянни депа на изкопните маси и др.

Чертежите на част “Геодезическа (трасировъчен план и вертикална планировка)” ще включват:

- схеми на геодезичните мрежи за трасиране и контролиране
- ситуация, разрези и други графични разработки от проекта за изследване на деформациите на обекти с особена важност или на обекти, разположени в слаби, льосови и свлачищни терени;
- чертежи за вертикално планиране, като в т.ч. план за вертикално планиране, характерни напречни и надлъжни профили и разрези по основни оси и др.
- трасировъчен план, разработен в съответствие с нормативните актове и инструкциите по геодезия и в степен на подробност, необходима за изпълнението на обекта.

- **Част „Водоснабдяване”**

Част „Водоснабдяване” на работния проект ще включва Обяснителна записка и графична част със съдържание съгласно изискванията на Наредба № 4 от 21 май 2001 г. за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти (Актуализирана към 2014 год.).

Проектирането на водоснабдителната система ще бъде извършено в съответствие с:




- Наредба № 2 / 22.03.2005 г. за Проектиране, изграждане и експлоатация на водоснабдителни системи
- Наредба № 8 / 28.07.1999 г. за Правила и норми за разполагане на технически проводи и съоръжения в населени места
- Наредба № Из – 1971 / 29.10.2009 г. за Строително - технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар
- Наредба №4 / 08.10.2004 г. за Условията и реда за присъединяване на потребителите и за ползване на водоснабдителните и канализационните системи
- др. действащи към момента нормативни документи

Обяснителната записка на Част „Водоснабдяване” ще съдържа:

- Изходни данни и общи изисквания на заданието за проектиране;
- Данни за водоснабдяването;
- Обосновка за необходимостта от повишаване на напора;
- Свързването със съществуващата водопроводна мрежа;
- Монтажа на съоръженията към мрежата;
- Техническите данни за мрежата;
- Специфичните технологични изисквания при полагането, свързването и изпитването на мрежата и др.;
- Изчисления, като в т.ч. хидравлични изчисления, разчетни таблици и графики, изчисления на конструкциите на строителните съоръжения към водопроводната мрежа и др.;
- Спецификации на всички съоръжения, свързани с проектното решение на мрежата.

Чертежите на Част Водоснабдяване ще включват:

- Ситуационен план с характерни данни от вертикалната планировка, на който са нанесени трасетата на съществуващата и проектираната водопроводна мрежа с означени дължини, наклони, коти на тръбите, местоположение на шахти с означени коти, водни количества, напори и съоръжения;
- Надлъжни профили в М 1:500 за дължините и в М 1:50 за височините на водопроводните клонове с означени оразмерителни данни, местата на арматурните шахти, на всички отклонения с номер на наклона и диаметър на тръбата, местата на пресичанията с други подземни комуникации, нивото на съществуващия терен и категорията на земните работи;
- Хоризонтални и вертикални разрези с нанесени тръбни мрежи и коти на съществуващия терен;
- Монтажни планове на водопроводната мрежа, с нанесени номера на основните кръстовища, монтажни схеми на възлите с означения на връзките и арматурите по вид и брой, номера на клоновете с дължини, вид, разположение, диаметър на тръбите, условно работно налягане и др.;

- 
- Детайли на нестандартни елементи от мрежата и на местата, в които те се пресичат с други подземни проводни и съоръжения (при наличие на такива);
 - Машинно-конструктивни чертежи за сложни възли и елементи на помпените станции - при необходимост;

В чертежите за водопроводната мрежа ще бъдат включени данни за оразмерителните водни количества и скорости, наклони, напори, коти на изкоп, легло тръба, съществуващ и проектен терен, разстояния между чупки, подробни точки от терена, съоръжения и арматури, хоризонтални и вертикални разстояния до пресечните точки с други подземни проводни и съоръжения, дължините на участъците и вида на тръбите и арматурите.

• **Част „Конструктивна”** – ще се изготви при необходимост

Част „Конструктивна” на работния проект ще включва **Обяснителна записка и чертежи** със съдържание съгласно изискванията на **Наредба № 4 от 21 май 2001 г. за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти (Актуализирана към 2014 год.)** и с подробност и конкретност, осигуряващи изпълнението на строително-монтажните работи.

Чертежите ще отразяват нормативните технически изисквания и специфичните особености на избраната строителна система.

Изчисленията към тази част ще включват статически и динамически изчисления по приетите схеми за всички конструктивни елементи.

• **Част: „Електро”** – ще се изготви при необходимост

Част „Електро” на работния проект се отнася за реконструкция и / или изграждане на нови помпени станции във водоснабдителната система на с. Сираково, за ел. захранване на оборудване и др. и ще включва **Обяснителна записка и чертежи** със съдържание съгласно изискванията на **Наредба № 4 от 21 май 2001 г. за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти (Актуализирана към 2014 год.)**.


Проектирането на Част „Електро” ще бъде извършено в съответствие с:

- Наредба № 3 / 2004 г. за Устройство на електрически уредби и електропроводни линии
- Наредба № 4 / 2003 г. за Проектиране, изграждане и експлоатация на електрическите уредби в сгради
- Наредба № Из – 1971 / 2009 г. за Строително - технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар
- Правилник от 2005 г. за безопасност и здраве при работа по електрообзавеждането с напрежение до 1000 v
- др. действащи към момента нормативни документи

Обяснителната записка на Част „Електро” ще съдържа:

- Описание на възприетите технически решения;
- Описание на мероприятията и степента на защита на електросъоръженията;
- Изходните данни за изработване на проекта;



- 
- Данни за силнотокните инсталации (режими на работа, избор на апаратура, осветителни тела, проводници, кабели, технология на изпълнение, вкл. на електрическите линии за управление и контрол на санитарно техническите уредби и други технологични процеси);
 - Данни за инсталациите за защита от мълния и поражения от електрически ток - видове защита според характеристиката на околната и работната среда и категорията им, конструктивни особености на градивните елементи и технология на изпълнение.

Чертежите на Част „Електро” ще включват:

- Схеми на разположение с нанесени върху тях: точки на присъединяване към електрозахранващи мрежи; места на машини, съоръжения, табла и др. с посочване на мощността им и други технически данни; изводи и токови кръгове към разпределителни табла с изчислителни параметри с товари, номинални пускови токове и защита срещу свръхтокове; трасета на линиите между разпределителните устройства и др.
- Принципи на схеми за автоматично регулиране на технологичните процеси и санитарно-техническите уредби;
- Монтажни схеми и монтажни детайли, достатъчни за изпълнение на електромонтажните работи

- **Част “Пътна / възстановяване на улични настилки”**

Частта ще съдържа **Обяснителна записка и чертежи**, касаещи възстановяването на уличната настилка по трасетата на реконструирани и доизградени водопроводни клонове в зависимост от категорията на улиците, характера на уличното движение и вида на съществуващата улична настилка.

Част “Пътна/възстановяване на улични настилки” ще бъде изготвена въз основа на Наредба № 2/29.06.2004 год. за Планиране и проектиране на комуникационно транспортните системи на урбанизираните територии и Наредба №18 /23.07.2001 г. за сигнализация на пътищата с пътни знаци.

- **Част „Пожарна безопасност”**

Част „Пожарна безопасност” ще съдържа **Обяснителна записка и чертежи** и ще бъде изготвена в съответствие с Наредба № Из - 1971/ 29.10.2009 год. за Строително - технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар.


Обяснителната записка ще съдържа:


- Пасивни мерки за пожарна безопасност;
- Активни мерки за пожарна безопасност

Към чертежите ще бъдат включени:

- Графични материали с нанесени пасивни мерки, спецификации на строителните продукти, отнасящи се до безопасността при пожар
- Пътища за противопожарни цели, пожарогасители и др.
- Други графични материали

- **Част „План за безопасност и здраве”**





Част „План за безопасност и здраве” на работния проект ще включва
Обяснителна записка и графична част със съдържание съгласно чл. 10 от Наредба № 2 /
22. 03. 2004 год. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия
на труд при извършване на строителни и монтажни работи


Проектирането на тази част ще бъде извършено в съответствие със:

- Закон за здравословни и безопасни условия на труд
- Наредба № 2 / 22. 03. 2004 год. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи
- Наредба № 2 / 22.03.2005 г. за Проектиране, изграждане и експлоатация на водоснабдителни системи
- Наредба № РД -07-2 / 2009 год. за Условията и реда за провеждането на периодично обучение и инструктаж на работниците и служителите по правилата за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд
- Наредба № РД-07/8 / 2009 год. за Минималните изисквания за знаци и сигнали за безопасност и/или здраве при работа
- Наредба №3 / 2001 год. за минималните изисквания за безопасност и опазване здравето на работещите при използване на лични предпазни средства на работното място
- Наредба № Из - 1971/ 29.10.2009 год. за Строително - технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар
- др. действащи към момента нормативни документи

Планът за безопасност и здраве ще съдържа:

- Организационен план;
- Строителен ситуационен план;
- Комплексен план график за последователността на извършване на СМР;
- Планове за предотвратяване и ликвидиране на пожари и аварии и за евакуация на работещите и на намиращите се на строителната площадка;
- Мерки и изисквания за осигуряване на безопасност и здраве при извършване на СМР, включително за местата със специфични рискове;
- Списък на инсталациите, машините и съоръженията, подлежащи на контрол;
- Схема на временната организация и безопасността на движението по транспортни и евакуационни пътища и пешеходни пътеки на строителната площадка и подходите към нея;
- Схема на местата на строителната площадка, на които се предвижда да работят двама или повече строители;
- Схема на местата на строителната площадка, на които има специфични рискове;
- Схема на местата за инсталиране на повдигателни съоръжения и скелета;
- Схема на местата за складиране на строителни продукти и оборудване, временни работилници и контейнери за отпадъци;
- Схема на разположението на санитарно-битовите помещения;



- 
- Схема за захранване с електрически ток, вода, отопление, канализация и др.;
 - Схема и график за работа на временното изкуствено осветление на строителната площадка и работните места;
 - Схема и вид на сигнализацията за бедствие, авария, пожар или злополука, с определено място за оказване на първа помощ

- **Част „Временна организация и безопасност на движението”**

Частта ще съдържа **Обяснителна записка и Идеини схеми** и ще бъде изготвена съгласно, съгласно Наредба № 3 от 16.08.2010 год. за Временната организация и безопасността на движението при извършване на строителни и монтажни работи по пътищата и улиците.

Идейните схеми ще включват:

- Вид и разположение на сигнализацията с пътна маркировка, пътни знаци, пътни светофари и други средства за сигнализиране в работния участък с необходимите разстояния и размери;
- Обходен маршрут с неговата сигнализация (при необходимост)
- Списък на необходимите технически средства и материали за сигнализиране и въвеждане на ВОБД

При прилагането на Наредба №3 ще се спазват изискванията на Наредба № 2 / 22. 03. 2004 год. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи

- **Част „Количествени сметки”**

Частта ще бъде изготвена в съответствие с изискванията на Наредба № 4 от 21 май 2001 г. за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти (Актуализирана към 2014 год.).

Част «Количествени сметки» ще съдържа обяснителна записка, количествени сметки по частите на работния проект за всички видове строително-монтажни работи.

- **Част „План за управление на строителните отпадъци”**

Частта ще бъде разработена със съдържание съгласно изискванията на Наредба за управление на строителните отпадъци и за влагане на рециклирани строителни материали (обн. ДВ бр. 89 от 13.11.2012 год.) и в съответствие със Закона за управление на отпадъците от 2012 год. със всички изменения и допълнения досега.

Частта ще съдържа:

- Общи данни за проекта;
- Прогноза за образуваните отпадъци и степента на материално оползотворяване на строителни отпадъци;
- Обща прогноза за степента на материално оползотворяване на строителни отпадъци за проекта;
- Прогноза за степента на влагане в проекта на продукти от оползотворени СО и на СО за обратни насипи;



- Изчисляване на прогнозната степен на влагане на продукти от оползотворяване на СО/СО оползотворени за обратни насипи в проекта

Всяка проектна част задължително ще се подписва и печата от проектанта на съответната част и ще се съгласува с водещия проектант, (ключов експерт "проектант по В и К"). Всички технически решения в работния проект ще бъдат придружени от достатъчно ясни и подробни графични материали, подготвени в стандартни формати и мерна система SI.

При възникване на забележки или нередности по предадените работни проекти, екипът на „АКВА ТОП“ ООД ще ги отстрани незабавно.

Дейност 2.3 - Разработване на работен проект за реконструкция на част от водоснабдителната система на с. Нивянин

Работният проект за реконструкция на част от водоснабдителната система на с. Нивянин ще бъде разработен в съответствие с изискванията на ЗУТ, ЗООС, ЗВ, Наредба № 4 от 21 май 2001 г. за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти (Актуализирана към 2014 год.) и в съответствие с условията и реда за предоставяне на безвъзмездна финансова помощ по ПРСР 2014 – 2020 год.

Работният проект за водоснабдителната система на с. Нивянин ще изяснява проектното решение в степен, осигуряваща цялостно изпълнение на всички видове строително-монтажни работи и ще бъде изработен в части, аналогично на Дейност 2.1, представени по горе в настоящото техническо предложение, а именно:

- **Част „Обща обяснителна записка“**

Общата обяснителна записка ще съдържа подробна обяснителна записка с приложени документи, представени със заданието за проектиране, изготвено от Възложителя.

Общата обяснителна записка ще включва основанието за проектиране, особеностите на релеф, почви, климат, инженерно-геоложки и хидрогеоложки условия, характеристика на съществуващите пътни връзки, съществуващите подземни и надземни проводни (електроснабдителни, водоснабдителни, съобщителни и др.); етапи и срокове за изграждане на обекта като цяло и др.

- **Част „Геодезическа (трасировъчен план и вертикална планировка)“**

Частта ще съдържа Обяснителна записка и графична част със съдържание съгласно изискванията на Наредба № 4 от 21 май 2001 г. за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти (Актуализирана към 2014 год.).

Обяснителната записка към част “Геодезическа (трасировъчен план и вертикална планировка)” ще съдържа:

- данни за извършените геодезически работи
- данни за проектираните локални геодезични мрежи
- изходна основа за трасиране и контролиране, приетите методи на трасиране, точност, инструменти, стабилизиране;

- данни и описание на опорната мрежа, на контролните точки и на реперите, стабилизиране, измервания и обработката им;
- обосновка на проектното вертикално решение за основни коти на съоръженията, хоризонталното разместване на земните маси, изкопи, насипи, предписание за разполагане на временни и постоянни дела на изкопните маси и др.

Чертежите на част "Геодезическа (трасировъчен план и вертикална планировка)" ще включват:

- схеми на геодезичните мрежи за трасиране и контролиране
- ситуация, разреза и други графични разработки от проекта за изследване на деформациите на обекти с особена важност или на обекти, разположени в слаби, лъсови и свлачищни терени;
- чертежи за вертикално планиране, като в т.ч. план за вертикално планиране, характерни напречни и надлъжни профили и разреза по основни оси и др.
- трасировъчен план, разработен в съответствие с нормативните актове и инструкциите по геодезия и в степен на подробност, необходима за изпълнението на обекта.

• Част „Водоснабдяване”


Част „Водоснабдяване” на работния проект ще включва **Обяснителна записка** и **графична част** със съдържание съгласно изискванията на Наредба № 4 от 21 май 2001 г. за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти (Актуализирана към 2014 год.).

Проектирането на водоснабдителната система ще бъде извършено в съответствие с:

- Наредба № 2 / 22.03.2005 г. за Проектиране, изграждане и експлоатация на водоснабдителни системи
- Наредба № 8 / 28.07.1999 г. за Правила и норми за разполагане на технически проводи и съоръжения в населени места
- Наредба № Из – 1971 / 29.10.2009 г. за Строително - технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар
- Наредба №4 / 08.10.2004 г. за Условието и реда за присъединяване на потребителите и за ползване на водоснабдителните и канализационните системи
- др. действащи към момента нормативни документи

Обяснителната записка на Част „Водоснабдяване” ще съдържа:

- Изходни данни и общи изисквания на заданието за проектиране;
- Данни за водоснабдяването;
- Обосновка за необходимостта от повишаване на напора;
- Свързването със съществуващата водопроводна мрежа;
- Монтажа на съоръженията към мрежата;
- Техническите данни за мрежата;
- Специфичните технологични изисквания при полагането, свързването и изпитването на мрежата и др.;

- 
- Изчисления, като в т.ч. хидравлични изчисления, разчетни таблици и графики, изчисления на конструкциите на строителните съоръжения към водопроводната мрежа и др.;
 - Спецификации на всички съоръжения, свързани с проектното решение на мрежата.

Чертежите на Част Водоснабдяване ще включват:

- Ситуационен план с характерни данни от вертикалната планировка, на който са нанесени трасетата на съществуващата и проектираната водопроводна мрежа с означени дължини, наклони, коти на тръбите, местоположение на шахти с означени коти, водни количества, напори и съоръжения;
- Надлъжни профили в М 1:500 за дължините и в М 1:50 за височините на водопроводните клонове с означени оразмерителни данни, местата на арматурните шахти, на всички отклонения с номер на наклона и диаметър на тръбата, местата на пресичанията с други подземни комуникации, нивото на съществуващия терен и категорията на земните работи;
- Хоризонтални и вертикални разрези с нанесени тръбни мрежи и коти на съществуващия терен;
- Монтажни планове на водопроводната мрежа, с нанесени номера на основните кръстовища, монтажни схеми на възлите с означения на връзките и арматурите по вид и брой, номера на клоновете с дължини, вид, разположение, диаметър на тръбите, условно работно налягане и др.;
- Детайли на нестандартни елементи от мрежата и на местата, в които те се пресичат с други подземни проводни и съоръжения (при наличие на такива);
- Машинно-конструктивни чертежи за сложни възли и елементи на помпените станции - при необходимост;

В чертежите за водопроводната мрежа ще бъдат включени данни за оразмерителните водни количества и скорости, наклони, напори, коти на изкоп, легло тръба, съществуващ и проектен терен, разстояния между чупки, подробни точки от терена, съоръжения и арматури, хоризонтални и вертикални разстояния до пресечните точки с други подземни проводни и съоръжения, дължините на участъците и вида на тръбите и арматурите.

- **Част „Конструктивна”** – ще се изготви при необходимост

Част „Конструктивна” на работния проект ще включва **Обяснителна записка и чертежи** със съдържание съгласно изискванията на **Наредба № 4 от 21 май 2001 г. за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти (Актуализирана към 2014 год.)** и с подробност и конкретност, осигуряващи изпълнението на строително-монтажните работи.

Чертежите ще отразяват нормативните технически изисквания и специфичните особености на избраната строителна система.

Изчисленията към тази част ще включват статически и динамически изчисления по приетите схеми за всички конструктивни елементи.



• **Част: „Електро”** – ще се изготви при необходимост

Част „Електро” на работния проект се отнася за реконструкция и / или изграждане на нови помпени станции във водоснабдителната система на с. Нивянин, за ел. захранване на оборудване и др. и ще включва **Обяснителна записка и чертежи** със съдържание съгласно изискванията на Наредба № 4 от 21 май 2001 г. за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти (Актуализирана към 2014 год.).

Проектирането на Част „Електро” ще бъде извършено в съответствие с:

- Наредба № 3 / 2004 г. за Устройство на електрически уредби и електропроводни линии
- Наредба № 4 / 2003 г. за Проектиране, изграждане и експлоатация на електрическите уредби в сгради
- Наредба № Из – 1971 / 2009 г. за Строително - технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар
- Правилник от 2005 г. за безопасност и здраве при работа по електрообзавеждането с напрежение до 1000 v
- др. действащи към момента нормативни документи

Обяснителната записка на Част „Електро” ще съдържа:

- Описание на възприетите технически решения;
- Описание на мероприятията и степента на защита на електросъоръженията;
- Изходните данни за изработване на проекта;
- Данни за силнотоквите инсталации (режими на работа, избор на апаратура, осветителни тела, проводници, кабели, технология на изпълнение, вкл. на електрическите линии за управление и контрол на санитарно техническите уредби и други технологични процеси);
- Данни за инсталациите за защита от мълния и поражения от електрически ток - видове защита според характеристиката на околната и работната среда и категорията им, конструктивни особености на градивните елементи и технология на изпълнение.

Чертежите на Част „Електро” ще включват:

- Схеми на разположение с нанесени върху тях: точки на присъединяване към електрозахранващи мрежи; места на машини, съоръжения, табла и др. с посочване на мощността им и други технически данни; изводи и токови кръгове към разпределителни табла с изчислителни параметри с товари, номинални пускови токове и защита срещу свръхтокове; трасета на линиите между разпределителните устройства и др.
- Принципни схеми за автоматично регулиране на технологичните процеси и санитарно-техническите уредби;
- Монтажни схеми и монтажни детайли, достатъчни за изпълнение на електромонтажните работи

• **Част “Пътна / възстановяване на улични настилки”**

Частта ще съдържа **Обяснителна записка и чертежи**, касаещи възстановяването на уличната настилка по трасетата на реконструирани и доизградени водопроводни

1600010009



клонове в зависимост от категорията на улиците, характера на уличното движение и вида на съществуващата улична настилка.

Част "Пътна/възстановяване на улични настилки" ще бъде изготвена въз основа на Наредба № 2/29.06.2004 год. за Планиране и проектиране на комуникационно транспортните системи на урбанизираните територии и Наредба №18 /23.07.2001 г. за сигнализация на пътищата с пътни знаци.

• Част „Пожарна безопасност”

Част „Пожарна безопасност” ще съдържа **Обяснителна записка и чертежи** и ще бъде изготвена в съответствие с Наредба № Из - 1971/ 29.10.2009 год. за Строително - технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар.

Обяснителната записка ще съдържа:

- Пасивни мерки за пожарна безопасност;
- Активни мерки за пожарна безопасност

Към чертежите ще бъдат включени:

- Графични материали с нанесени пасивни мерки, спецификации на строителните продукти, отнасящи се до безопасността при пожар
- Пътища за противопожарни цели, пожарогасители и др.
- Други графични материали

• Част „План за безопасност и здраве”

Част „План за безопасност и здраве” на работния проект ще включва **Обяснителна записка и графична част** със съдържание съгласно чл. 10 от Наредба № 2 / 22. 03. 2004 год. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи

Проектирането на тази част ще бъде извършено в съответствие със:

- Закон за здравословни и безопасни условия на труд
- Наредба № 2 / 22. 03. 2004 год. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи
- Наредба № 2 / 22.03.2005 г. за Проектиране, изграждане и експлоатация на водоснабдителни системи
- Наредба № РД -07-2 / 2009 год. за Условията и реда за провеждането на периодично обучение и инструктаж на работниците и служителите по правилата за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд
- Наредба № РД-07/8 / 2009 год. за Минималните изисквания за знаци и сигнали за безопасност и/или здраве при работа
- Наредба №3 / 2001 год. за минималните изисквания за безопасност и опазване здравето на работещите при използване на лични предпазни средства на работното място
- Наредба № Из - 1971/ 29.10.2009 год. за Строително - технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар
- др. действащи към момента нормативни документи

Планът за безопасност и здраве ще съдържа:



- Организационен план;
- Строителен ситуационен план;
- Комплексен план график за последователността на извършване на СМР;
- Планове за предотвратяване и ликвидиране на пожари и аварии и за евакуация на работещите и на намиращите се на строителната площадка;
- Мерки и изисквания за осигуряване на безопасност и здраве при извършване на СМР, включително за местата със специфични рискове;
- Списък на инсталациите, машините и съоръженията, подлежащи на контрол;
- Схема на временната организация и безопасността на движението по транспортни и евакуационни пътища и пешеходни пътеки на строителната площадка и подходите към нея;
- Схема на местата на строителната площадка, на които се предвижда да работят двама или повече строители;
- Схема на местата на строителната площадка, на които има специфични рискове;
- Схема на местата за инсталиране на повдигателни съоръжения и скелета;
- Схема на местата за складиране на строителни продукти и оборудване, временни работилници и контейнери за отпадъци;
- Схема на разположението на санитарно-битовите помещения;
- Схема за захранване с електрически ток, вода, отопление, канализация и др.;
- Схема и график за работа на временното изкуствено осветление на строителната площадка и работните места;
- Схема и вид на сигнализацията за бедствие, авария, пожар или злополука, с определено място за оказване на първа помощ

• **Част „Временна организация и безопасност на движението”**


Частта ще съдържа **Обяснителна записка и Идейни схеми** и ще бъде изготвена съгласно, съгласно **Наредба № 3 от 16.08.2010 год. за Временната организация и безопасността на движението при извършване на строителни и монтажни работи по пътищата и улиците.**

Идейните схеми ще включват:

- Вид и разположение на сигнализацията с пътна маркировка, пътни знаци, пътни сфетофари и други средства за сигнализиране в работния участък с необходимите разстояния и размери;
- Обходен маршрут с неговата сигнализация (при необходимост)
- Списък на необходимите технически средства и материали за сигнализиране и въвеждане на ВОБД

При прилагането на Наредба №3 ще се спазват изискванията на Наредба № 2 / 22. 03. 2004 год. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи

• **Част „Количествени сметки”**



Частта ще бъде изготвена в съответствие с изискванията на Наредба № 4 от 21 май 2001 г. за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти (Актуализирана към 2014 год.).

Част «Количествени сметки» ще съдържа обяснителна записка, количествени сметки по частите на работния проект за всички видове строително-монтажни работи.

• **Част „План за управление на строителните отпадъци”**

Частта ще бъде разработена със съдържание съгласно изискванията на Наредба за управление на строителните отпадъци и за влагане на рециклирани строителни материали (обн. ДВ бр. 89 от 13.11.2012 год.) и в съответствие със Закона за управление на отпадъците от 2012 год. със всички изменения и допълнения досега.

Частта ще съдържа:

- Общи данни за проекта;
- Прогноза за образуваните отпадъци и степента на материално оползотворяване на строителни отпадъци;
- Обща прогноза за степента на материално оползотворяване на строителни отпадъци за проекта;
- Прогноза за степента на влагане в проекта на продукти от оползотворени СО и на СО за обратни насипи;
- Изчисляване на прогнозната степен на влагане на продукти от оползотворяване на СО/СО оползотворени за обратни насипи в проекта

Всяка проектна част задължително ще се подписва и печата от проектанта на съответната част и ще се съгласува с водещия проектант, (ключов експерт "проектант по В и К"). Всички технически решения в работния проект ще бъдат придружени от достатъчно ясни и подробни графични материали, подготвени в стандартни формати и мерна система SI.

При възникване на забележки или нередности по предадените работни проекти, екипът на „АКВА ТОП” ООД ще ги отстрани незабавно.


Дейност 2.4 - Разработване на работен проект за реконструкция на част от водоснабдителната система на с. Малорад

Работният проект за реконструкция на част от водоснабдителната система на с. Малорад ще бъде разработен в съответствие с изискванията на ЗУТ, ЗООС, ЗВ, Наредба № 4 от 21 май 2001 г. за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти (Актуализирана към 2014 год.) и в съответствие с условията и реда за предоставяне на безвъзмездна финансова помощ по ПРСР 2014 – 2020 год.

Работният проект за водоснабдителната система на с. Малорад ще изяснява проектното решение в степен, осигуряваща цялостно изпълнение на всички видове строително-монтажни работи и ще бъде изработен в части, аналогично на дейностите, представени по горе в настоящото техническо предложение, а именно:

• **Част „Обща обяснителна записка”**





Общата обяснителна записка ще съдържа подробна обяснителна записка с приложени документи, представени със заданието за проектиране, изготвено от Възложителя.

Общата обяснителна записка ще включва основанието за проектиране, особеностите на релеф, почви, климат, инженерно-геоложки и хидрогеоложки условия, характеристика на съществуващите пътни връзки, съществуващите подземни и надземни проводни (електроснабдителни, водоснабдителни, съобщителни и др.); етапи и срокове за изграждане на обекта като цяло и др.

• **Част „Геодезическа (трасировъчен план и вертикална планировка)”**

Частта ще съдържа Обяснителна записка и графична част със съдържание съгласно изискванията на Наредба № 4 от 21 май 2001 г. за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти (Актуализирана към 2014 год.).

Обяснителната записка към част “Геодезическа (трасировъчен план и вертикална планировка)” ще съдържа:

- данни за извършените геодезически работи
- данни за проектираните локални геодезични мрежи
- изходна основа за трасиране и контролиране, приетите методи на трасиране, точност, инструменти, стабилизиране;
- данни и описание на опорната мрежа, на контролните точки и на реперите, стабилизиране, измервания и обработката им;
- обосновка на проектното вертикално решение за основни коти на съоръженията, хоризонталното разместване на земните маси, изкопи, насипи, предписание за разполагане на временни и постоянни депа на изкопните маси и др.

Чертежите на част “Геодезическа (трасировъчен план и вертикална планировка)” ще включват:

- схеми на геодезичните мрежи за трасиране и контролиране
- ситуация, разрези и други графични разработки от проекта за изследване на деформациите на обекти с особена важност или на обекти, разположени в слаби, льосови и свлачищни терени;
- чертежи за вертикално планиране, като в т.ч. план за вертикално планиране, характерни напречни и надлъжни профили и разрези по основни оси и др.
- трасировъчен план, разработен в съответствие с нормативните актове и инструкциите по геодезия и в степен на подробност, необходима за изпълнението на обекта.

• **Част „Водоснабдяване”**

Част „Водоснабдяване” на работния проект ще включва Обяснителна записка и графична част със съдържание съгласно изискванията на Наредба № 4 от 21 май 2001 г. за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти (Актуализирана към 2014 год.).

Проектирането на водоснабдителната система ще бъде извършено в съответствие с:

- Наредба № 2 / 22.03.2005 г. за Проектиране, изграждане и експлоатация на водоснабдителни системи




- Наредба № 8 / 28.07.1999 г. за Правила и норми за разполагане на технически проводи и съоръжения в населени места
- Наредба № Из – 1971 / 29.10.2009 г. за Строително - технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар
- Наредба №4 / 08.10.2004 г. за Условията и реда за присъединяване на потребителите и за ползване на водоснабдителните и канализационните системи
- др. действащи към момента нормативни документи

Обяснителната записка на Част „Водоснабдяване” ще съдържа:

- Изходни данни и общи изисквания на заданието за проектиране;
- Данни за водоснабдяването;
- Обосновка за необходимостта от повишаване на напора;
- Свързването със съществуващата водопроводна мрежа;
- Монтажа на съоръженията към мрежата;
- Техническите данни за мрежата;
- Специфичните технологични изисквания при полагането, свързването и изпитването на мрежата и др.;
- Изчисления, като в т.ч. хидравлични изчисления, разчетни таблици и графики, изчисления на конструкциите на строителните съоръжения към водопроводната мрежа и др.;
- Спецификации на всички съоръжения, свързани с проектното решение на мрежата.

Чертежите на Част Водоснабдяване ще включват:

- Ситуационен план с характерни данни от вертикалната планировка, на който са нанесени трасетата на съществуващата и проектираната водопроводна мрежа с означени дължини, наклони, коти на тръбите, местоположение на шахти с означени коти, водни количества, напори и съоръжения;
- Надлъжни профили в М 1:500 за дължините и в М 1:50 за височините на водопроводните клонове с означени оразмерителни данни, местата на арматурните шахти, на всички отклонения с номер на наклона и диаметър на тръбата, местата на пресичанията с други подземни комуникации, нивото на съществуващия терен и категорията на земните работи;
- Хоризонтални и вертикални разрези с нанесени тръбни мрежи и коти на съществуващия терен;
- Монтажни планове на водопроводната мрежа, с нанесени номера на основните кръстовища, монтажни схеми на възлите с означения на връзките и арматурите по вид и брой, номера на клоновете с дължини, вид, разположение, диаметър на тръбите, условно работно налягане и др.;
- Детайли на нестандартни елементи от мрежата и на местата, в които те се пресичат с други подземни проводи и съоръжения (при наличие на такива);

- 
- Машинно-конструктивни чертежи за сложни възли и елементи на помпените станции - при необходимост;

В чертежите за водопроводната мрежа ще бъдат включени данни за оразмерителните водни количества и скорости, наклони, напори, коти на изкоп, легло тръба, съществуващ и проектен терен, разстояния между чупки, подробни точки от терена, съоръжения и арматури, хоризонтални и вертикални разстояния до пресечните точки с други подземни проводни и съоръжения, дължините на участъците и вида на тръбите и арматурите.

- Част „Конструктивна” – ще се изготви при необходимост

Част „Конструктивна” на работния проект ще включва **Обяснителна записка и чертежи** със съдържание съгласно изискванията на **Наредба № 4 от 21 май 2001 г.** за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти (Актуализирана към 2014 год.) и с подробност и конкретност, осигуряващи изпълнението на строително-монтажните работи.

Чертежите ще отразяват нормативните технически изисквания и специфичните особености на избраната строителна система.

Изчисленията към тази част ще включват статически и динамически изчисления по приетите схеми за всички конструктивни елементи.

- Част: „Електро” – ще се изготви при необходимост

Част „Електро” на работния проект се отнася за реконструкция и / или изграждане на нови помпени станции във водоснабдителната система на с. Малорад, за ел. захранване на оборудване и др. и ще включва **Обяснителна записка и чертежи** със съдържание съгласно изискванията на **Наредба № 4 от 21 май 2001 г.** за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти (Актуализирана към 2014 год.).


Проектирането на Част „Електро” ще бъде извършено в съответствие с:

- Наредба № 3 / 2004 г. за Устройство на електрически уредби и електропроводни линии
- Наредба № 4 / 2003 г. за Проектиране, изграждане и експлоатация на електрическите уредби в сгради
- Наредба № Из – 1971 / 2009 г. за Строително - технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар
- Правилник от 2005 г. за безопасност и здраве при работа по електрообзавеждането с напрежение до 1000 v
- др. действащи към момента нормативни документи

Обяснителната записка на Част „Електро” ще съдържа:

- Описание на възприетите технически решения;
- Описание на мероприятията и степента на защита на електросъоръженията;
- Изходните данни за изработване на проекта;
- Данни за силнотокните инсталации (режими на работа, избор на апаратура, осветителни тела, проводници, кабели, технология на изпълнение, вкл. на електрическите линии за управление и контрол на



- 
- санитарно техническите уредби и други технологични процеси);
 - Данни за инсталациите за защита от мълнии и поражения от електрически ток - видове защита според характеристиката на околната и работната среда и категорията им, конструктивни особености на градивните елементи и технология на изпълнение.

Чертежите на Част „Електро” ще включват:

- Схеми на разположение с нанесени върху тях: точки на присъединяване към електрозахранващи мрежи; места на машини, съоръжения, табла и др. с посочване на мощността им и други технически данни; изводи и токови кръгове към разпределителни табла с изчислителни параметри с товари, номинални пускови токове и защита срещу свръхтокове; трасета на линиите между разпределителните устройства и др.
- Принципни схеми за автоматично регулиране на технологичните процеси и санитарно-техническите уредби;
- Монтажни схеми и монтажни детайли, достатъчни за изпълнение на електромонтажните работи

- **Част “Пътна / възстановяване на улични настилки”**

Частта ще съдържа **Обяснителна записка и чертежи**, касаещи възстановяването на уличната настилка по трасетата на реконструирани и доизградени водопроводни клонове в зависимост от категорията на улиците, характера на уличното движение и вида на съществуващата улична настилка.

Част “Пътна/възстановяване на улични настилки” ще бъде изготвена въз основа на Наредба № 2/29.06.2004 год. за Планиране и проектиране на комуникационно транспортните системи на урбанизираните територии и Наредба №18 /23.07.2001 г. за сигнализация на пътищата с пътни знаци.

- **Част „Пожарна безопасност”**

Част „Пожарна безопасност” ще съдържа **Обяснителна записка и чертежи** и ще бъде изготвена в съответствие с Наредба № Из - 1971/ 29.10.2009 год. за Строително - технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар.

Обяснителната записка ще съдържа:

- Пасивни мерки за пожарна безопасност;
- Активни мерки за пожарна безопасност

Към чертежите ще бъдат включени:

- Графични материали с нанесени пасивни мерки, спецификации на строителните продукти, отнасящи се до безопасността при пожар
- Пътища за противопожарни цели, пожарогасители и др.
- Други графични материали

- **Част „План за безопасност и здраве”**

Част „План за безопасност и здраве” на работния проект ще включва **Обяснителна записка и графична част** със съдържание съгласно чл. 10 от Наредба № 2 / 22. 03. 2004 год. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи




Проектирането на тази част ще бъде извършено в съответствие със:

- Закон за здравословни и безопасни условия на труд
- Наредба № 2 / 22. 03. 2004 год. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи
- Наредба № 2 / 22.03.2005 г. за Проектиране, изграждане и експлоатация на водоснабдителни системи
- Наредба № РД -07-2 / 2009 год. за Условията и реда за провеждането на периодично обучение и инструктаж на работниците и служителите по правилата за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд
- Наредба № РД-07/8 / 2009 год. за Минималните изисквания за знаци и сигнали за безопасност и/или здраве при работа
- Наредба №3 / 2001 год. за минималните изисквания за безопасност и опазване здравето на работещите при използване на лични предпазни средства на работното място
- Наредба № Из - 1971/ 29.10.2009 год. за Строително - технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар
- др. действащи към момента нормативни документи

Планът за безопасност и здраве ще съдържа:

- Организационен план;
- Строителен ситуационен план;
- Комплексен план график за последователността на извършване на СМР;
- Планове за предотвратяване и ликвидиране на пожари и аварии и за евакуация на работещите и на намиращите се на строителната площадка;
- Мерки и изисквания за осигуряване на безопасност и здраве при извършване на СМР, включително за местата със специфични рискове;
- Списък на инсталациите, машините и съоръженията, подлежащи на контрол;
- Схема на временната организация и безопасността на движението по транспортни и евакуационни пътища и пешеходни пътеки на строителната площадка и подходите към нея;
- Схема на местата на строителната площадка, на които се предвижда да работят двама или повече строители;
- Схема на местата на строителната площадка, на които има специфични рискове;
- Схема на местата за инсталиране на повдигателни съоръжения и скелета;
- Схема на местата за складиране на строителни продукти и оборудване, временни работилници и контейнери за отпадъци;
- Схема на разположението на санитарно-битовите помещения;
- Схема за захранване с електрически ток, вода, отопление, канализация и др.;
- Схема и график за работа на временното изкуствено осветление на строителната площадка и работните места;

- 
- Схема и вид на сигнализацията за бедствие, авария, пожар или злополука, с определено място за оказване на първа помощ

- **Част „Временна организация и безопасност на движението”**

Частта ще съдържа **Обяснителна записка и Идейни схеми** и ще бъде изготвена съгласно, съгласно Наредба № 3 от 16.08.2010 год. за Временната организация и безопасността на движението при извършване на строителни и монтажни работи по пътищата и улиците.

Идейните схеми ще включват:

- Вид и разположение на сигнализацията с пътна маркировка, пътни знаци, пътни светофари и други средства за сигнализиране в работния участък с необходимите разстояния и размери;
- Обходен маршрут с неговата сигнализация (при необходимост)
- Списък на необходимите технически средства и материали за сигнализиране и въвеждане на ВОБД

При прилагането на Наредба №3 ще се спазват изискванията на Наредба № 2 / 22. 03. 2004 год. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи

- **Част „Количествени сметки”**

Частта ще бъде изготвена в съответствие с изискванията на Наредба № 4 от 21 май 2001 г. за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти (Актуализирана към 2014 год.).

Част «Количествени сметки» ще съдържа обяснителна записка, количествени сметки по частите на работния проект за всички видове строително-монтажни работи.

- **Част „План за управление на строителните отпадъци”**


Частта ще бъде разработена със съдържание съгласно изискванията на Наредба за управление на строителните отпадъци и за влагане на рециклирани строителни материали (обн. ДВ бр. 89 от 13.11.2012 год.) и в съответствие със Закона за управление на отпадъците от 2012 год. със всички изменения и допълнения досега.

Частта ще съдържа:

- Общи данни за проекта;
- Прогноза за образуваните отпадъци и степента на материално оползотворяване на строителни отпадъци;
- Обща прогноза за степента на материално оползотворяване на строителни отпадъци за проекта;
- Прогноза за степента на влагане в проекта на продукти от оползотворени СО и на СО за обратни насипи;
- Изчисляване на прогнозната степен на влагане на продукти от оползотворяване на СО/ СО оползотворени за обратни насипи в проекта

Всяка проектна част задължително ще се подписва и подпечатва от проектанта на съответната част и ще се съгласува с водещия проектант, (ключов експерт "проектант по В и К"). Всички технически решения в работния





проект ще бъдат придружени от достатъчно ясни и подробни графични материали, подготвени в стандартни формати и мерна система SI.

При възникване на забележки или нередности по предадените работни проекти, екипът на „АКВА ТОП“ ООД ще ги отстрани незабавно.

Дейност 2.5 - Изготвяне на детайлни количествено-стойностни сметки на работните проекти за реконструкция на част от водоснабдителните системи на с. Добролево, с. Сираково, с. Нивянин и с. Малорад

Детайлните количествено-стойностни сметки за предвидените строително-монтажни работи за реконструкцията на част от водоснабдителните системи на с. Добролево, с. Сираково, с. Нивянин и с. Малорад ще бъдат разработени на програмата "Building Manager", като всички показатели в т.ч. допълнителни разходи върху труда, механизацията, доставно-складовите разходи за материалите и други ще бъдат съгласувани с Община Борован.

Количествено-стойностните сметки ще бъдат представени на хартиен носител и в електронен вариант, конвертирани към програма EXCEL съгласно изискванията на Възложителя.

Етап 3 - Дейност - Изготвяне на окончателен доклад за изпълнение на договора

Екипът на «АКВА ТОП» ООД се задължава /при условие, че бъде избран за изпълнител на поръчката/ да изготви окончателен доклад за изпълнение на договора за изготвяне на работни проекти за обект 1: «Реконструкция на част от водоснабдителната система на с. Добролево», обект 2: «Реконструкция на част от водоснабдителната система на с. Сираково», обект 3: «Реконструкция на част от водоснабдителната система на с. Нивянин», обект 4: «Реконструкция на част от водоснабдителната система на с. Малорад», за кандидатстване за финансиране съгласно условията на Програма за Развитие на Селските райони 2014-2020 г., Мярка 7 «Основни услуги и обновяване на селата в селските райони», подмярка 7.2 «Инвестиции в подобряването или разширяването на всички видове малки по мащаби инфраструктура»

Окончателният доклад ще съдържа информация относно цялостното изпълнение на етапите и дейностите съгласно договора за обществена поръчка.

Окончателният доклад ще бъде представен до 10 дни след издаване на Разрешение за строеж, съгласно условията на Договора с Възложителя.

4. ПРОГРАМА ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ (ПОСЛЕДОВАТЕЛНОСТ, ПРОДЪЛЖИТЕЛНОСТ И ВЗАИМОСВЪРЗАНОСТ МЕЖДУ ОТДЕЛНИТЕ ДЕЙНОСТИ)

За да аргументираме нашата цялостна концепция за изпълнението на проекта, както и способността ни да извършим работата в оферирания срок, прилагаме обосновка на времевия график със взаимовръзка между отделните



дейности, тяхната последователност и срокове за изпълнение.

При определяне на нужните взаимовръзки между отделните дейности са отчетени следните съображения:

- Включване на всички етапи и дейности, необходими за успешното изпълнение на договора;
- Паралелно изпълнение на част от дейностите от ключови и други експерти на «АКВА ТОП» ООД

Времевият график със всички видове дейности, тяхната последователност и срокове за изпълнение е представен по-долу на Фиг. 2. На същия график със стрелки са дадени и взаимовръзките между тях.

За постигане на определените от Възложителя цели и резултати „АКВА ТОП“ ООД ще използва екип от висококвалифицирани експерти, с богат опит в съответната област, необходим за изпълнение на дейностите в пълен обхват.

В съответствие с Документацията за участие в обществената поръчка фирма „АКВА ТОП“ ООД предлага 4 високо квалифицирани експерти, както следва:


Име ключов експерт	Позиция
доц. д-р инж. Росица Петрова	Ръководител екип
инж. Юрий Петров	Инженер със специалност ХМС
инж. Людмил Маев	Инженер със специалност «Геодезия»
инж. Веселина Желязкова	Инженер със специалност «Пътно строителство»

Ключовите експерти ще бъдат подпомагани от екип от други експерти, които ще работят съобразно конкретните задачи и дейности по изпълнението на работните проекти за реконструкция на част от водоснабдителните системи на с. Добролево, с. Сираково, с. Нивянин и с. Малорад.

Изборът на други експерти се основава на предварително определени критерии, включващи професионалната квалификация и опита в изпълнение на проекти с подобен и същия обхват на дейността.

В етапа на подготовка на офертата са идентифицирани експерти в съответната област и са проведени предварителни разговори с тях, като те са информирани за обхвата и целите на заданието и очакванията за тяхното участие, в случай, че проектирането бъде възложено на „АКВА ТОП“ ООД.

Поради предвидените срокове за реализация на четирите работни проекта и количествено-стойностните сметки към тях, част от дейностите, както е видно и от линейния календарен график, ще се осъществяват паралелно (Фиг. 2)



Срокът за ЕТАП 1 Проучване и подготовка включва времето за подготовка и мобилизация на експертите, провеждането на начална среща, както и измервания и проучвания, което е предвидено да се извърши в рамките на 10 календарни дни.

Стартирането на ЕТАП 2 с Дейност 2.1 - Разработване на работен проект за реконструкция на част от водоснабдителната система на с. Добролево и Дейност 2.4 - Разработване на работен проект за реконструкция на част от водоснабдителната система на с. Малорад е пряко свързано с измерванията и проучванията за тези две населени места, заложи в ЕТАП 1, поради което то ще започне на 7-я ден с проектиране на Част: Водоснабдяване.

Общата продължителност на Дейност 2.1 и Дейност 2.4 ще бъде 17 календарни дни, като след изработването на част "Водоснабдяване", едновременно ще започне проектирането на останалите части, а именно: "План за безопасност и здраве", "Временна организация и безопасност на движението", "Пътна / Възстановяване на улични настилки", "Пожарна безопасност" и "Количествени сметки".

След изготвянето на Част "Количествени сметки" за всички видове строителни и монтажни работи, попадащи в Дейност 2.1 и Дейност 2.4 ще започне изпълнението на Част "План за управление на строителните отпадъци".

Приключването на Част "Количествени сметки" за с. Добролево (Дейност 2.1) и с. Малорад (Дейност 2.4) е предпоставка за започване на Дейност 2.5 - Част: Изготвяне на детайлни количествено - стойностни сметки за реконструкция на част от водоснабдителната система на с. Добролево и Част: Изготвяне на детайлни количествено - стойностни сметки за реконструкция на част от водоснабдителната система на с. Малорад. Продължителността на изработване на тези части е 4 календарни дни.

Стартирането на Част: Водоснабдяване от Дейност 2.2 - Разработване на работен проект за реконструкция на част от водоснабдителната система на с. Сираково и Дейност 2.3 - Разработване на работен проект за реконструкция на част от водоснабдителната система на с. Нивянин ще започне на 18-я ден, веднага след приключване на Част: Водоснабдяване от Дейност 2.1 и Дейност 2.4.

Продължителността на изпълнение на Дейност 2.2 е 12 календарни дни, а на Дейност 2.3 - 13 календарни дни, като последователността на проектиране на отделните части на работните проекти, са аналогични на представените по-горе за Дейност 2.1 и Дейност 2.4.

Изготвянето на Част: Количествени сметки за Дейност 2.2 и Дейност 2.3 са предпоставка за началото на изготвяне на Части: Количествено-стойностна сметка, заложи в Дейност 2.5 за двете населени места - с. Сираково и с. Нивянин и имат продължителност 3 календарни дни.

Трябва да се има предвид, че ако възникне необходимост от проектирането на Част: Конструктивна и Част: Електро към работен проект в някоя от дейностите, то те ще бъдат изготвени едновременно с Част: Водоснабдяване на съответния работен проект.

При тази организация и взаимовръзка между отделните етапи и дейности, предлаганият от нас общ срок за изпълнение на поръчката е 30 календарни дни.


Заложената Дейност - Изготвяне на окончателен доклад за изпълнение на Договора в ЕТАП 3 ще бъде изпълнена съгласно договора, непосредствено след издаването на Разрешението за строеж за обектите въз основа на одобрените работни проекти.





II. ПРЕДЛОЖЕНИЯ / МЕРКИ ЗА НАМАЛЯВАНЕ ИЛИ ПРЕДОТВРЯВАНЕ НА РИСКОВЕТЕ

За целите на качествено изпълнение на договора, считаме, че благодарение на опита ни при работа с такива проекти и на изградения подход и организация ще работим в посока намаляване или преодоляване на рисковете и осигуряване на добра комуникация и сътрудничество със съответните институции и администрации. За да се гарантира навременното преодоляване на рисковете, както и за осъществяването на добра комуникация и координация между страните се предвижда, настъпилите проблеми от различен характер – технически, финансов или административен, както и предприетите мерки за тяхното преодоляване, да бъдат разглеждани своевременно на организирани работни срещи и отразени коректно в окончателния доклад към проекта. Общата ни стратегия за справяне с възникналите проблеми и евентуални рискове почива на утвърдена и работеща „процедура“ за управление на риска и преодоляването на настъпилите проблеми:

- Индивидуална идентификация и третиране на всеки проблем с отчитане на възможните аспекти на проявление и област на влияние;
 - Оценка на степента им на влияние върху дейностите, предмет на поръчката;
 - Предложения за ефективни мерки за предотвратяване на риска
 - Предложения и предприемане на корективни мерки за неговото преодоляване;
 - Съгласуване на корективните мерки с представители на Община Борован обслужващото ВиК дружество и останалите заинтересовани страни, идентифицирани по време на изпълнението на проекта;
- 

I. Основни допускания и условията за качествено и навременно изпълнение на предмета на поръчката

С оглед ефективно и качествено изпълнение на настоящата обществена поръчка от експертите на „АКВА ТОП“ ООД са направени следните допускания във връзка с реализацията на дейностите, обект на техническата спецификация:

- Осъществяване на ефективно и безпроблемно сътрудничество и координация между всички заинтересовани страни, в рамките на проекта, а именно: Възлагащ орган – Община Борован, Изпълнител на дейностите по проектиране, Дружество „Водоснабдяване и канализация” - Враца и др.;
- Изпълнение на етапите и дейностите, предвидени в рамките на обществената поръчка, в съответствие с времевия график и предвидените финансови средства;
- Осигуряване на адекватна подкрепа при реализацията на поръчката от страна на съответните заинтересовани страни/лица;

Участникът в обществената поръчка „АКВА ТОП“ ООД познава процесите за управление на риска, подходите и методите за идентифициране, оценяване и следене на



рисковете, стратегиите за реакция и контрол и средствата за вземане на решения в условия на неопределеност.

2. ОПИСАНИЕ НА ПОТЕНЦИАЛНИТЕ РИСКОВЕ, КОИТО МОГАТ ДА ОКАЖАТ ВЛИЯНИЕ ВЪРХУ ИЗПЪЛНЕНИЕТО НА ДОГОВОРА

По време на изпълнението на поръчката за изготвяне на работни проекти за обект 1: «Реконструкция на част от водоснабдителната система на с. Добролево», обект 2: «Реконструкция на част от водоснабдителната система на с. Сираково», обект 3: «Реконструкция на част от водоснабдителната система на с. Нивянин», обект 4: «Реконструкция на част от водоснабдителната система на с. Малорад» е възможно да възникнат рискови фактори, които биха възпрепятствали или забавили осъществяването и. Идентифицирането и анализирането на тези рискове, последващо с предприемането на конкретни мерки за преодоляването им, както и мерки за тяхното недопускане ще доведе до безпроблемното завършване на проекта в посочените срокове. Изникналите рискове по време на изпълнението на обществената поръчка могат да бъдат от най-различно естество.


Основните рискове, които могат да доведат до затруднения при изпълнение на дейностите, идентифицирани от Възложителя в рамките на настоящата обществена поръчка, са:

1. **Времеви рискове**
 - 1.1. Забавяне на стартирането на договора за проектиране;
 - 1.2. Риск от закъснение за окончателно приключване на проектирането и предаване на проектите;
2. Липса/недостатъчно съдействие и/или информация от страна на Възложител, Финансиращи програми и/или други институции имащи отношение към проектите;
3. Промени в закони, наредби и правилници свързани с изработването на инвестиционни проекти на национални и/или Европейско ниво;
4. Промяна на изискванията към инвестиционните проекти;
5. Трудности при изпълнението на проекта, продиктувани от спецификата му и/или непълноти и/или неточности в изходните данни.

3. АНАЛИЗ НА РИСКОВЕТЕ

В нашето предложение е направен качествен анализ на рисковете, като е изготвен регистър на рисковете и матрица на вероятността и влиянието на риска, приложени по-долу. Рисковете трябва да бъдат следени от стартирането на дейностите по настоящата обществена поръчка до успешното им приключване, като периодично ръководителят на екипа ще следи и анализира всеки риск, както и процеса на управление на риска. Регистърът трябва да бъде обновяван, ако настъпи някаква промяна, за да може да бъде актуален при промени в рисковете на проекта.





След като рискът вече е определен, неговата относителна важност може да бъде оценена чрез използване на методи за степенуване на риска. Те се състоят в определяне на вероятността и последствията при всеки индивидуален риск, степенувани по важност числено или словесно с оглед вземането на най-подходящото решение. На първо ниво се оценява всяко влияние на риска върху отделните дейности, като стойностите са:

- 1 – Невероятно
- 2 - Малко вероятно
- 3 - Рядко
- 4 – Вероятно
- 5 - Постоянно

На второ ниво се анализира сериозността на потенциалното влияние на риска върху отделните дейности. Тя се изразява в степента, в която може да се компрометира изпълнението на отделните дейности, а от там и на изпълнението на договора. Сериозността на влияние е определена чрез взаимното сравнение между тях, както и от опита на фирма „АКВА ТОП” ООД при изпълнението на сходни поръчки. Показаното в **Таблица 1** по долу, дава представа за четирите степени на влияние на риска върху отделните дейности.




Таблица 1 Степени на въздействие на риска

№	Степен на влияние	Описание на влияние
1	Незначителна	Незначително въздействие върху възможността за изпълнение на договора
2	Ограничена	Минимално въздействие върху възможността за изпълнение на договора
3	Значителна	Загуба на възможност за изпълнение на договора
4	Критична	Внезапна загуба на възможност за изпълнение на договора
5	Катастрофална	Пълна загуба на възможност за изпълнение на договора

В **Таблица 2** са представени отделните идентифицирани рискове с тяхната вероятност и степен на въздействие върху дейностите, предмет на договора. Определен е и рейтинга на всеки един от тях.

Вероятността и степента на влияние се оценяват независимо по скалата. Рейтингът се изчислява по следната формула:

$$\text{Рейтинг} = \text{Вероятност} * \text{Степен на влияние}$$

Класификация на рисковете:

- Нисък рейтинг – от 1 до 4
- Среден рейтинг – от 6 до 12
- Висок рейтинг – над 12

За анализ на риска при изпълнение на договора за изготвяне на работни проекти за обект 1: «Реконструкция на част от водоснабдителната система на с. Добролево», обект 2: «Реконструкция на част от водоснабдителната система на с. Сираково», обект 3: «Реконструкция на част от водоснабдителната система на с. Нивянин», обект 4: «Реконструкция на част от водоснабдителната система на с.



Малорад» сме използвали „Матрица за оценка на риска”, която е един от най-популярните методи за оценка.

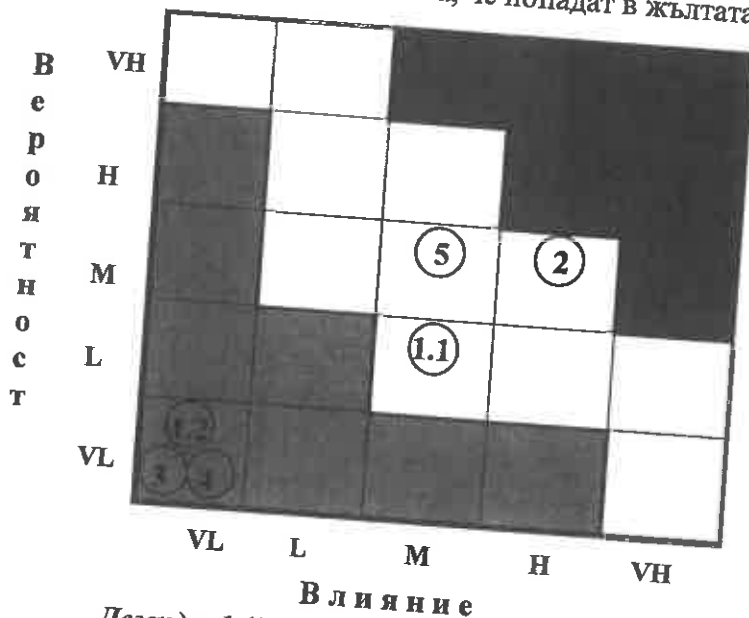
Матрицата за оценка на риска е изготвена по етапи и дейности. В изготвените матрици, в зависимост от оценката на вероятност и степента на влияние на риска, отделните рискове, както са номерирани по-горе попадат в три зони на влияние, а именно:

- Червена зона – Риск, попадащ в тази зона трябва да бъде управляван (висок рейтинг)
- Жълта зона – Риск, попадащ в тази зона трябва да бъде анализиран (среден рейтинг)
- Зелена зона – Риск, попадащ в тази зона може да бъде пренебрегнат (нисък рейтинг)

Представената на Фиг. 3 Матрица за оценка на риска за Дейностите от Етап 1 - Подготвителни и Проучвателни дейности, показва, че Рискът от закъснение за окончателно приключване на проектирането и предаване на проектите, Рискът от промяна на изискванията към инвестиционните проекти, както и Риск - трудности при изпълнението на проекта, продиктувани от спецификата му и/или непълноти и/или неточности в изходните данни, попадат в зоната, в която могат да бъдат пренебрегнати.

За тези дейности, Рискове: Забавяне на стартирането на договора за проектиране; Липса/недостатъчно съдействие и/или информация от страна на Възложител, Финансирани програми и/или други институции имащи отношение към проектите, както и Трудности при изпълнението на проекта, продиктувани от спецификата му и/или непълноти и/или неточности в изходните данни е необходимо да бъдат анализирани

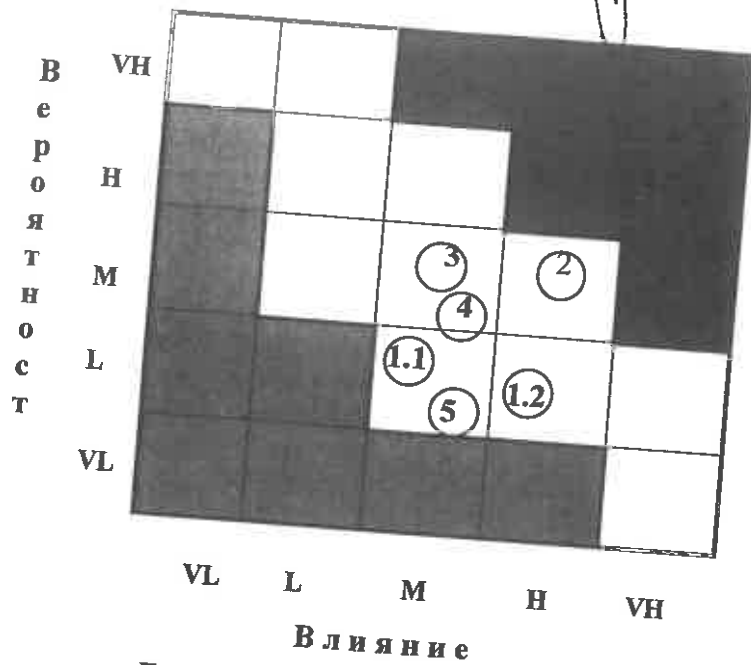
Представената на Фиг. 4 Матрица за оценка на риска за Дейностите от Етап 2 – Разработване на работните проекти за отделните обекти, показва, че при изпълнението на тези дейности е необходимо всички представени по горе възможни рискове да бъдат анализирани, поради това, че попадат в жълтата зона на матрицата.



Легенда: 1 (1,1 и 1,2), 2, 3, 4, 5 - №№ на рисковете

Фиг. 3 Матрица за оценка на риска за Дейностите от Етап 1 - Подготвителни и Проучвателни дейности

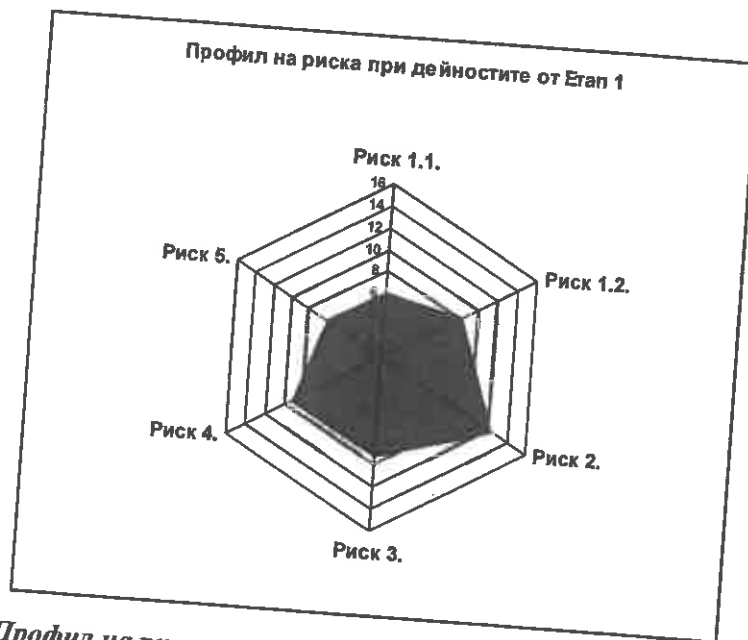
(Handwritten signature)



Влияние
 Легенда: 1 (1,1 и 1,2), 2, 3, 4, 5 - №№ на рисковете
 Фиг. 4 Матрица за оценка на риска за Дейностите от Етап 2 – Разработване на работните проекти за отделните обекти

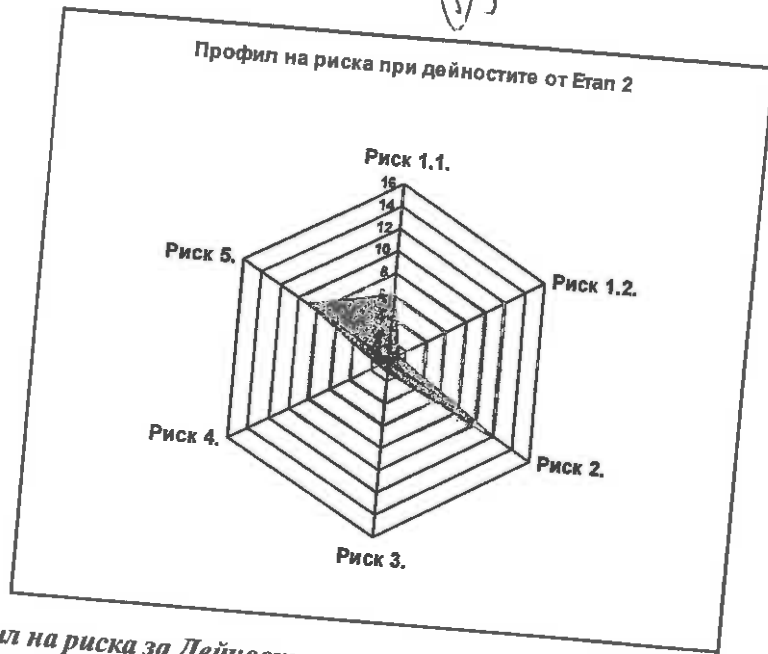
Въз основа на определения рейтинг е изготвен профил на риска (фиг. 5 и фиг. 6) за дейностите по етапи.

От фигурите е видно, че няма рискове с висок рейтинг. На границата между среден и висок рейтинг за всички дейности в етапите е определен риск № 2 - Липса/недостатъчно съдействие и/или информация от страна на Възложител, Финансиращи програми и/или други институции имащи отношение към проектите.



Профил на риска при дейностите от Етап 1
 Фиг. 5 Профил на риска за Дейностите от Етап 1 - Подготвителни и Проучвателни дейности

[Handwritten signature]



Фиг. 6 Профил на риска за Дейностите от Етап 2 – Разработване на работните проекти за отделните обекти

4. МЕРКИ ЗА НАМАЛЯВАНЕ ИЛИ НЕДОПУСКАНЕ / ПРЕДОТВРАТЯВАНЕ НА РИСКОВЕТЕ

Разгледани са всички възможни аспекти на проявление, област и сфера на влияние на описаните рискове, предвидена е степента им на въздействие върху изпълнението на дейностите.

Предвидени са мерки за недопускане/ предотвратяване на риска и мерки за преодоляване на последиците при евентуалното им настъпване (Таблица 2) .

B. R. S.

Таблица 2

План за управление на риска - мерки за недопускане/ предотвратяване или за преодоляване на последните при евентуалното им настъпване

№ на риска	Риск	Обхват на въздействие и сфера на влияние	Качествен анализ на риска		Рейтинг	Мерки за недопускане/ предотвратяване на риска	Мерки за преодоляване на последните
			Вероятност	Степен на влияние			
1.	Времени рискове, в т.ч.:	Закъснение на графика на дейностите, в т.ч.:					
1.1.	- Закъснение началото на започване на изпълнението;	- Подготвителни и проучвателни дейности;	2	3		Поддържане добра на комуникация между общината, всички институции имащи отношение към проекта и екипа на „АКВА ТОП”	Преработване на графика за работа Привличане на допълнителни експерти
		- Изготвяне на Работни проекти и детайлни КСС	2	3		Създаване на добра организация на работа на екипа от експерти	Преминаване на удължен работен ден
1.2.	- Закъснение за окончателно приключване на проектирането и предаване на проектите	Опасност от неспазване на крайния срок на договора:	1	1		Контрол по спазване на изготвения времеви график на дейностите	
		- Подготвителни и проучвателни дейности;					
		- Изготвяне на Работни проекти и детайлни КСС	2	4		Постоянен анализ на изпълненото спрямо графика и разместване на наличните ресурси с оглед недопускане на забавяне	Активна комуникация с възложителя и предлагане на решения за преодоляване на конфликта

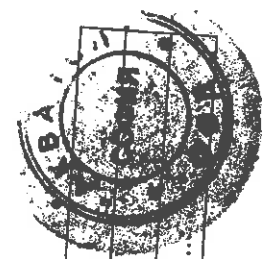
(Handwritten signature)

Риски	Обхват на въздействие в сфера на влияние	Качествен анализ на риска		Рейтинг	Мерки за недопускане/ предотвратяване на риска	Мерки за преодоляване на последните
		Вероятност	Степен на влияние			
2.	Липса/недостатъчно съдействие и/или информация от страна на Възложител, Финансиращи програми и/или други институции имащи отношение към проектите	3	4	12	Дефиниране и утвърждаване на, ясна и прозрачна система за обмен на информация Изработване на правила за кореспонденция и обмен на информация. Мерки за публичност и комуникация; среща в началото с всички участници, текущи срещи за решаване на проблемите Изготвяне на Комуникационен план Създаване на добра организация за навременна проверка на изпълнени на дейностите	Подобряване комуникацията със заинтересованите страни; Адекватни решения за осигуряване на максимално съдействие от страна на общината за преодоляване на конфликта.
3.	Промяна в закони, наредби и правилници свързани с изработването на инвестиционни проекти на национални и/или Европейско ниво	1	1	1	Своеременно запознаване с изменението в законодателството Навременна и точна реакция за адаптиране на дейностите и резултатите от тях спрямо евентуални промени в нормативната уредба във водния сектор в хода на изпълнение на договора	Незабавно приважване на работните проекти за водоснабдителните системи на четирите населени места към новите изисквания
4.	Промяна на изискванията към инвестиционните проекти;	1	1	1		

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

№ на риска	Риск	Обхват на въздействието и сфера на влияние	Качествен анализ на риска		Рейтинг	Мерки за предотвратяване/предотприляване на риска	Мерки за преодоляване на последиците
			Вероятност	Степен на влияние			
5.	Трудности при изпълнението на проекта, продикувани от спецификата му и/или непълноти и/или неточности в изходните данни.	- Дейности, свързани с изготвянето на Работните проекти и детайлни КСС	3	3	9	Своевременно запознаване с изменението в изискванията към инвестиционните проекти	Своевременно отразяване на промените в работните проекти
		- Подготвителни и проучвателни дейности; - Изготвяне на Работни проекти и детайлни КСС	3	3	9	Предварителни проучвания за съвместимостта на кадастъра и регулацията; Своевременно запознаване с подземния кадастър и съгласуване с експлоатационните дружества Своевременно подаване на данни за право на преминаване и отчуждаване	Създаване на нужната комуникация Изготвяне на документация за уреждане на евентуални спорове



Дата: 25/ 05 / 2016 год.
Име и фамилия: Юри Петров
Подпис (и печат): *[Signature]*

[Signature]

[Signature]

ЦЕНОВО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

УВАЖАЕМИ ДАМИ/ГОСПОДА,

Във връзка с участието си в открита процедура по ЗОП за възлагане на обществена поръчка с предмет: „Избор на проектант за изготвяне на работни проекти за обект 1: „Реконструкция на част от водоснабдителната система на с. Добролево”, обект 2: “Реконструкция на част от водоснабдителната система на с. Сираково”, обект 3: «Реконструкция на част от водоснабдителната система на с. Нивянин” и обект 4: “Реконструкция на част от водоснабдителната система на с. Малорад” за кандидатстване на Община Борован по Програма за Развитие на Селските Райони 2014-2020 г.”

„АКВА ТОП” ООД

/изписва се името на участника/

Софийски градски съд ф.д. N:12394 от 13.10.1999 г.,

/номер по съдебния регистър/

130106829,

/БУЛСТАТ, ЕИК/

гр. София, ул. «Кота 1050», бл. 138, ап. 3, ет. 1

/адрес по регистрация/

Предлагаме да изпълним предмета на обществената поръчка, съобразно условията на документацията за участие, за цена от:

147 500.00 - цифром лв. / **сто четиридесет и седем хиляди и петстотин лева** - словом/ без ДДС, съответно

177 000.00 - цифром лв. / **сто седемдесет и седем хиляди лева** - словом/ с ДДС;

Предложената цена е определена при пълно съответствие с условията от документацията за участие в процедурата и включва всички разходи за изпълнение на поръчката.

Единичните цени на дейностите, включени в предмета на настоящата поръчка са както следва:

- **Дейност 1. Разработване на работен проект за реконструкция на част от водоснабдителната система на с. Добролево** в съответствие с изискванията на ЗУТ, ЗООС, ЗВ, Наредба 4 за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти (Актуализирана към 2014 год.) и в съответствие с условията и реда за предоставяне на безвъзмездна помощ по ПРСР 2014 – 2020 г.

22 500.00 - цифром лв. / **двадесет и две хиляди и петстотин лева** - словом/ без

ДДС, съответно **27 000.00** - цифром лв. / **двадесет и седем хиляди лева** - словом/ с

- **Дейност 2. Разработване на работен проект за реконструкция на част от водоснабдителната система на с. Сираково** в съответствие с изискванията на ЗУТ, ЗООС, ЗВ, Наредба 4 за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти и в

съответствие с условията и реда за предоставяне на безвъзмездна помощ по ПРСР 2014 – 2020 г.

25 000.00 - цифром лв. / двадесет и пет хиляди лева - словом/ без ДДС, съответно

30 000.00 - цифром лв. / тридесет хиляди лева - словом/ с ДДС;

- Дейност 3. Разработване на работен проект за реконструкция на част от водоснабдителната система на с. Нивянин в съответствие с изискванията на ЗУТ, ЗООС, ЗВ, Наредба 4 за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти и в съответствие с условията и реда за предоставяне на безвъзмездна помощ по ПРСР 2014 – 2020 г.

25 000.00 - цифром лв. / двадесет и пет хиляди лева - словом/ без ДДС, съответно

30 000.00 - цифром лв. / тридесет хиляди лева - словом/ с ДДС;

- Дейност 4. Разработване на работен проект за реконструкция на част от водоснабдителната система на с. Малорад в съответствие с изискванията на ЗУТ, ЗООС, ЗВ, Наредба 4 за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти и в съответствие с условията и реда за предоставяне на безвъзмездна помощ по ПРСР 2014 – 2020 г.

52 500.00 - цифром лв. / петдесет и две хиляди и петстотин лева - словом/ без

ДДС, съответно 63 000.00 - цифром лв. / шестдесет и три хиляди лева - словом/ с

ДДС;

- Дейност 5. Изготвяне на детайлни количествено - стойностни сметки на Работните проекти за реконструкция на част от водоснабдителните системи на с. Добролево, с. Сираково, с. Нивянин и с. Малорад, Община Борован

22 500.00 - цифром лв. / двадесет и две хиляди и петстотин лева - словом/ без

ДДС, съответно 27 000.00 - цифром лв. / двадесет и седем хиляди лева - словом/ с

ДДС;

Предложената от нас цена е крайна и включва всички разходи, предвидени от участника за извършване на обществената поръчка.

В случай на приемане на нашето предложение, ние сме съгласни да представим гаранция за добро изпълнение по договора в размер на 3 % от стойността му.

Ние сме съгласни валидността на нашето предложение да бъде 180 дни от крайния срок за получаване на офертите и ще остане обвързващо за нас, като може да бъде прието по всяко време преди изтичане на този срок.

Подпис и печат:

Дата 25.05.2016 г.

Име и фамилия Юри Петров

Длъжност Управител на „АКВАТОП“ ООД

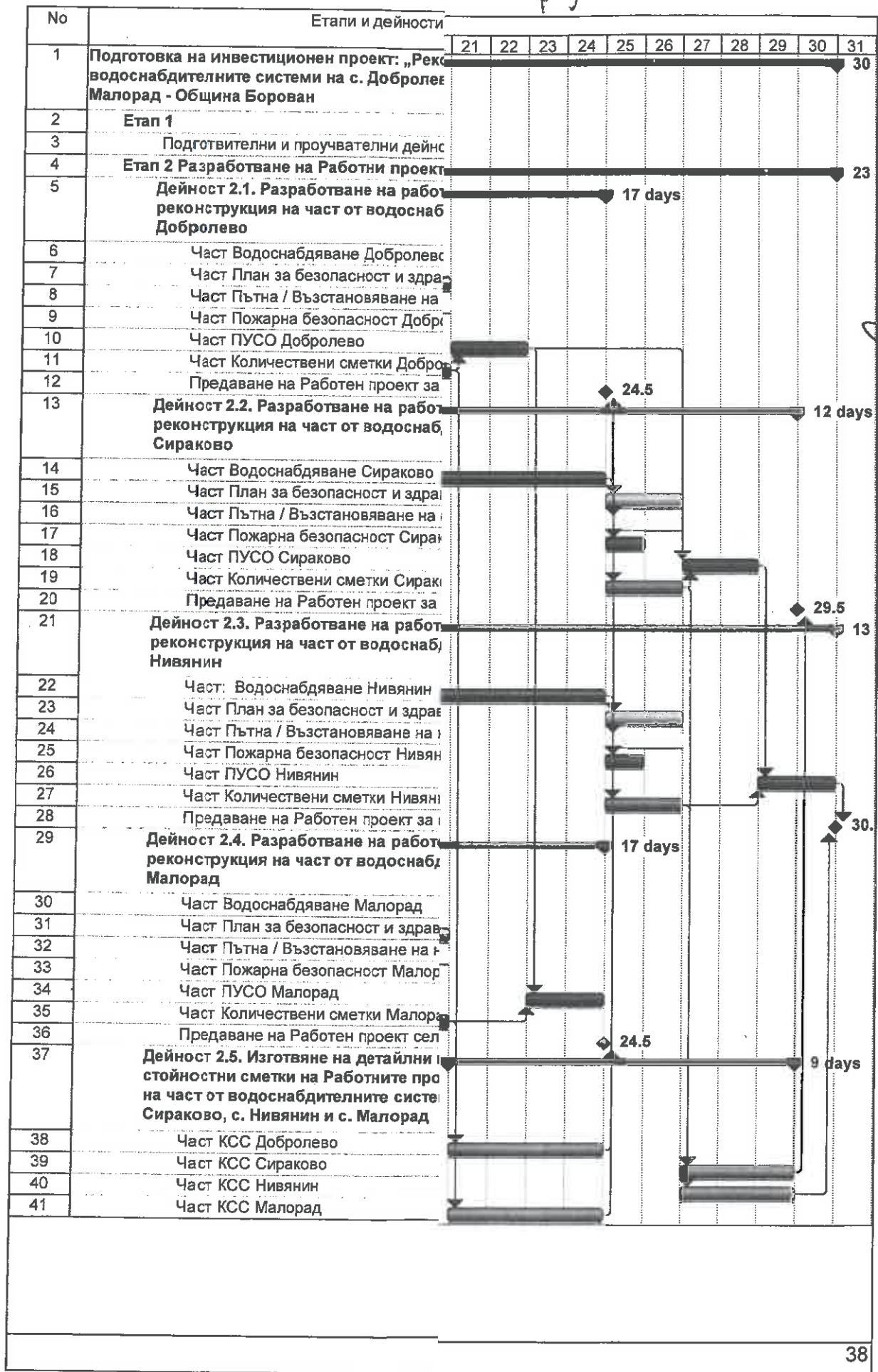


Упълномощен да подпише предложението от името на:

.....
/изписва се името на участника/

.....
/изписва се името на упълномощеното лице и длъжността/

[Handwritten signature]



[Handwritten signature]