

ДОГОВОР ЗА УСЛУГА

567/22.09.2016г.

Днес, 22.09.2016 г., в с.Братя Даскалови, между:

1. **Община Братя Даскалови** с БУЛСТАТ *чи 23310* с адрес: с. Братя Даскалови, ул.Септемврийци № 55, представлявана от Иван Стоянов Танев- кмет на община **Братя Даскалови** и Злати Стефанов Енев – гл. счетоводител на община **Братя Даскалови**, наричана по-долу **ВЪЗЛОЖИТЕЛ**

и

2. **Консорциум „АКВА ГРУП“**, с ЕИК *чи 23310* с седалище и адрес на управление: гр.Казанлък, общ.Казанлък, обл.Стара Загора, представляван от Иван Йорданов Христов, действащ в качеството си на управляител, наричан по-долу **ИЗПЪЛНИТЕЛ**,

на основание чл. 183 от ЗОП, и във връзка с проведено публично състезание за възлагане на обществена поръчка с предмет *„Изработване на технически проект за реконструкция и подмяна на вътрешна водопроводна мрежа в с.Братя Даскалови, с.Гранит, с.Горно Белево, с.Партизанин, с.Оризovo и с.Черна Гора,Община Братя Даскалови и последващо осъществяване на авторски надзор на строително-монтажните работи“*, открита с Решение № 270/30.06.2016г., се сключи настоящият договор за следното:

I. ПРЕДМЕТ НА ДОГОВОРА

Чл. 1. (1) Предмет на този договор е изработване на технически проект, както и последващо осъществяване на авторски надзор на строително-монтажните работи, съгласно заданието за проектиране на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ и техническото предложение и ценова оферта на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, които са неразделна част от този договор.

(2) В рамките на предмета на договора по ал. 1, ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ следва:

1. Да разработи технически проект за обект: **„Реконструкция и подмяна на вътрешна водопроводна мрежа в с.Братя Даскалови, с.Гранит, с.Горно Белево, с.Партизанин, с.Оризovo и с.Черна Гора,Община Братя Даскалови“**

2. Да съгласува проекта с експлоатационните дружества и държавни органи според естеството му.

3. Да осъществява авторски надзор по време на изпълнение на СМР на обекта по ал. 2, т.1.

4. Да предаде на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ пет оригинала на хартиен носител, две сканирани копия от проекта на електронен носител и две дигитални копия на електронен носител в .dwg формат за чертежите и .doc и .xls за текстовите документи.

(3) За извършването на дейностите, предмет на този договор, ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ се задължава да заплати на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ възнаграждение в размер и при условията на този договор.

II. СРОК И ГРАФИК ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ДОГОВОРА. ПРИЕМАНЕ НА ИЗВЪРШЕНАТА РАБОТА

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

(2) Сроктът за изготвяне на техническия проект е 30 /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.

(3) ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ следва да изготви техническия проект по всички части, съгласно заданието за проектиране и да ги предаде в един оригинален екземпляр на хартия с приемо-предавателен протокол на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ, с който се удостоверява, че проекта е изработен в срока по чл. 2, ал. 2.

(4) ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ в срок до 5 календарни дни преглежда проектите на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ за съответствие със заданието, пълнота и качество на изпълнението.

(5) В случай, че ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ констатира непълноти и/или несъответствия, и/или недостатъци, връща проектите с писмени указания за отстраняването им.

(6) В срок от 10 календарни дни от деня на получаване на писмени указания от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен да отстрани констатираните непълноти и/или несъответствия, и/или недостатъци.

(7) В срока по ал. 6, ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ предава с приемо-предавателен протокол един оригинален екземпляр на хартия на преработения проект.

(8) ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен да съгласува проекта с всички експлоатационни дружества и държавни органи според естеството му.

(9) ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ предоставя изработения проект на регистрирана фирма – консултант за изготвяне на комплексен доклад за оценка на съответствието на проекта съгласно изискванията на ЗУТ.

(10) Ако регистрираната фирма-консултант открие несъответствие и пропуски по проекта, то ИЗПЪЛНИТЕЛЯ е длъжен да отстрани констатациите за своя сметка.

(11) В три дневен срок от изготвяне на комплексния доклад за оценка на съответствието на проекта, ИЗПЪЛНИТЕЛЯ предоставя на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ проекта в 5 /пет/ оригинала на хартиен носител, 2 /две/ сканирани копия от проекта на електронен носител и две дигитални копия на електронен носител в dwg формат за чертежите и .doc и .xls за текстовите документи.

(12) 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 обектите и определяне на строителна линия и ниво. Договорът се счита за изпълнен с предаване на обекта с акт образец 15 на Възложителя.

(13) Крайния срок на изпълнение на всички дейности по договора е в зависимост от продължителността на срока на договора за Безвъзмездна финансова помощ сключен между Община Братя Даскалови и Държавен фонд „Земеделие“, но не по-късно от крайният срок за изпълнение на Програмата за развитие на селските райони (2014-2020).

III. ЦЕНА И УСЛОВИЯ ЗА ПЛАЩАНЕ

Чл. 3. (1) Цената на настоящия договор, съгласно Ценовото предложение на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ е, както следва:

- За изработване на технически проект за реконструкция и подмяна на вътрешна водопроводна мрежа в с.Братя Даскалови, с.Гранит, с.Горно Белево, с.Партизанин, с.Орязово и с.Черна Гора,Община Братя Даскалови 181 240.00лв. лв. без ДДС и 217 488.00лв. с ДДС
- За осъществяване на авторски надзор на строително-монтажните работи 15 760.00лв. лв. без ДДС и 18 912.00лв. с ДДС формирани както следва:

- За изготвяне на технически проект за обект Реконструкция и подмяна на вътрешна водопроводна мрежа в с.Братя Даскалови, община Братя Даскалови 21 748.80 лв. /двадесет и една хиляди седемстотин четиридесет и осем лева и осемдесет стотинки / без ДДС и 26 098.60 лв. / двадесет и шест хиляди деветдесет и осем лева и шестдесет стотинки/ с ДДС.
- Цена за осъществяване на авторски надзор при изпълнението на обект – Реконструкция и подмяна на вътрешна водопроводна мрежа в с.Братя Даскалови, община Братя Даскалови 50.00лв./час / петдесет лева / без ДДС и 60 .00лв. / час /шестдесет лева/ с ДДС.
- За изготвяне на технически проект за обект Реконструкция и подмяна на вътрешна водопроводна мрежа в с.Гранит, община Братя Даскалови 27 186.00лв. / двадесет и седем

хиляди сто осемдесет и шест лева / без ДДС и 32 623.20лв. / тридесет и две хиляди шестстотин двадесет и три лева и двадесет стотинки / с ДДС.

- Цена за осъществяване на авторски надзор при изпълнението на обект – Реконструкция и подмяна на вътрешна водопроводна мрежа в с.Гранит, община Братя Даскалови 50.00лв./час /петдесет лева/ без ДДС и 60.00лв. / шестдесет лева /час с ДДС.
- За изготвяне на технически проект за обект Реконструкция и подмяна на вътрешна водопроводна мрежа в с.Горно Белево, община Братя Даскалови 28 998 40лв. /двадесет и осем хиляди деветстотин деветдесет и осем лева и четиридесет стотинки/ без ДДС и 34 798.10лв. / тридесет и четири хиляди седемстотин деветдесет и осем лева и десет стотинки/ с ДДС.
- Цена за осъществяване на авторски надзор при изпълнението на обект – Реконструкция и подмяна на вътрешна водопроводна мрежа в с.Горно Белево, община Братя Даскалови 50.00лв./час /петдесет лева/ без ДДС и 60.00лв. / шестдесет лева / час с ДДС.
- За изготвяне на технически проект за обект Реконструкция и подмяна на вътрешна водопроводна мрежа в с.Партизанин, община Братя Даскалови 18 124.00лв. / осемнадесет хиляди сто двадесет и четири лева / без ДДС и 21 748. 80лв. / двадесет и една хиляди седемстотин четиридесет и осем лева и осемдесет стотинки / с ДДС.
- Цена за осъществяване на авторски надзор при изпълнението на обект – Реконструкция и подмяна на вътрешна водопроводна мрежа в с.Партизанин, община Братя Даскалови 50.00лв./час /петдесет лева / без ДДС и 60.00лв. / шестдесет лева / час с ДДС.
- За изготвяне на технически проект за обект Реконструкция и подмяна на вътрешна водопроводна мрежа в с.Оризово, община Братя Даскалови 34 435.60лв. /тридесет и четири хиляди четиристотин тридесет и пет хиляди лева и шестдесет стотинки/ без ДДС и 41 322.70 лв. /четиридесет и една хиляди триста двадесет и две хиляди лева и седемдесет стотинки/ с ДДС.
- Цена за осъществяване на авторски надзор при изпълнението на обект – Реконструкция и подмяна на вътрешна водопроводна мрежа в с.Оризово, община Братя Даскалови 50.00лв./час / петдесет лева / без ДДС и 60.00лв. / шестдесет лева / час с ДДС.
- За изготвяне на технически проект за обект Реконструкция и подмяна на вътрешна водопроводна мрежа в с.Черна Гора, община Братя Даскалови Даскалови 50 747.20лв. / петдесет хиляди седемстотин четиридесет и седем лева и двадесет стотинки / без ДДС и 60 896.60 /шестдесет хиляди осемстотин деветдесет и шест лева и шестдесет стотинки/ с ДДС.
- Цена за осъществяване на авторски надзор при изпълнението на обект – Реконструкция и подмяна на вътрешна водопроводна мрежа в с.Черна Гора, община Братя Даскалови 50.00лв./час /петдесет лева / без ДДС и 60.00лв. / шестдесет лева / час с ДДС.

(2) Всички разноси на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ по изпълнение на настоящия договор са за негова сметка и се считат включени в определената по-горе цена по ал. 1.

(3) В цената по ал. 1 се включват всички разходи по изпълнението на предмета на договора – заплати, осигуровки и всякакви други преки и непреки разходи, и печалбата на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.

(4) Договорената цена е окончателна и няма да бъде променяна за целия период на изпълнение на договора.

Чл. 4. (1) ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ заплаща на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ договореното възнаграждение за изготвяне на технически проект по банков път по сметката на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ в срок от 30 дни след подписване на договор за отпускане на безвъзмездна финансова помощ между Община Братя Даскалови и финансиращия орган на програмата и осигуряване на необходимото финансиране и представяне на оригинална фактура от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ и налични разрешения за строеж за проектираните обекти.

(2) Заплащането на дължимото възнаграждение за авторски надзор се извършва в 10-дневен срок след представяне на месечни отчети за действително вложеното време на обекта и фактура в оригинал от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.

(3) Банковата сметка на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ е:

 чл 2 3310 . BIC код чл 2 3310 при банка чл 2 3310
 чл 2 3310

(3) В случай, че финансиращият орган одобри суми по-малки от посочената в чл.3 от настоящия договор. Възложителят ще изплати на Изпълнителя възнаграждение в размер до одобрените от финансиращия орган суми.

Чл. 5 (1) Натрупаните лихви, глоби и неустойки в изпълнение на настоящия договор, подлежат на възстановяване от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.

(2) Сметка на община Братя Даскалови, по която се превеждат съгласно изискванията на т. 41 и т. 41.1 от ДДС № 07/04.04.2008 г. на Министерството на финансите подлежащите на възстановяване неусвоени средства от Изпълнителя, както и натрупаните лихви, неустойки и глоби, както и суми по нередности, в изпълнение на настоящия договор е:

 чл 2 3310

 чл 2 3310

IV. ГАРАНЦИИ

Чл. 6 (1) За обезпечаване изпълнението на настоящия договор ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ представя гаранция за изпълнение в размер на 5910.00лв. /пет хиляди деветстотин и десет/, представляваща 3% от стойността на договора в полза на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ.

(2) Срокът на валидност на гаранцията за изпълнение при банкова гаранция трябва да не е по-малко от 60 дни след крайния срок за изпълнение на дейностите по договора.

(3) Гаранцията за изпълнение по дейностите за проектиране, представляваща 2.5% от стойността на договора се освобождава от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ в срок от 10 /десет/ работни дни след издаване на разрешение за строеж за обектите.

(4) В случай, че срокът на банковата гаранция изтича преди пълното уреждане на отношенията на страните по този договор, ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ има право да поиска удължаване на срока и/или изплащането ѝ от банката-гарант, и да я трансформира в безлихвен паричен депозит по сметките си, като задържи депозита до окончателното уреждане на своите претенции.

(5) При претенции на трети засегнати лица към ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ по повод понесени вреди, причинени от действията или бездействията на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ има право да ползва гаранцията за изпълнение за удовлетворяването им или да я задържи до доказване на основателността им от компетентните органи.

(6) ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ задържа гаранцията за изпълнение на договора, ако в процеса на неговото изпълнение възникне спор между страните, който е внесен за решаване от компетентен съд.

(7) ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ не дължи на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ обезщетение и лихва за причинени вреди и/или пропуснати ползи за срока на задържане на гаранцията за изпълнение.

(8) В случай че ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ не започне изпълнението на договора в указаните срокове или договорът бъде прекратен поради неизпълнение от негова страна на някое от задълженията по настоящия договор, ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ има право да задържи представената гаранция за изпълнение.

(9) Остатък от гаранцията за изпълнение на договора се освобождава от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ в срок от 10 (десет) работни дни след приемане на обектите с Акт образец 15 от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ и след писмено поискване от страна на изпълнителя.

V. ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА ИЗПЪЛНИТЕЛЯ

Чл. 7 (1) При изпълнение на своите задължения по този договор ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ се задължава да извърши възложените работи точно и при спазване на:

1. заданието за проектиране, което е неразделна част от този договор;

2. условията на техническото предложение, получено в процедурата по възлагане на обществената поръчка.

3. нормативните актове на българското законодателство и правото на Европейския съюз, имащи отношение към изпълнението на настоящия договор.

(2) ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ се задължава да извърши предмета на договора чрез физически лица от списъка на инженерно-техническия състав от правоспособни физически лица, ангажиран за изпълнението на обществената поръчка.

(3) ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ се задължава за спазва разпоредбите на действащото законодателство, отнасящо се до предмета на договора, включително законодателството в областта на държавните помощи, обществените поръчки, осигуряването на равни възможности, докладване на нередности и опазването на околната среда.

(4) ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ се задължава да изпълни предмета на договора с присъщата грижа, ефективност, прозрачност и добросъвестност, в съответствие с най-добрите практики при проектирането и в съответствие с условията на договора, като мобилизира всички финансови, човешки и материални ресурси, необходими за цялостното му изпълнение съгласно приложимото законодателство.

(5) ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ изпълнява задълженията си самостоятелно/съвместно със следните подизпълнители, посочени в офертата му:.....

(6) Единствено ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е отговорен пред ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ за изпълнение предмета на договора, включително и при наличието на подизпълнители.

(7) ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ се задължава да изпълни в срок предмета на договора по чл.1 ал. 1.

(8) Да притежава валидни застрахователни полици през целия период на договора, във връзка със застраховането по чл. 171 от ЗУТ.

(9). ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ се задължава да изготви точни и верни количествени сметки.

(10) ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ се задължава да отстранява всички пропуски, недостатъци и грешки в представените проекти по предмета на настоящия договор, констатирани по време на строителството в срок до 5 /пет/ работни дни от уведомяване от Възложителя, за което последният не дължи заплащане.

(11) ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ се задължава да упражни авторски надзор при изпълнение на СМР на обекта.

(12) ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ се задължава да организира проектантите, отговарящи за отделните части на проекта така, че да имат възможност да осъществят необходимия проектантски надзор върху строителното изпълнение на обекта.

(13) ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ се задължава да оказва техническа помощ при настъпване на обстоятелства, изискващи незабавна реакция от негова страна в срок до 24 (двадесет и четири) часа след писменото искане от страна на Възложителя или упълномощено от него лице, а при наличието на изключителни обстоятелства – незабавно.

(14) ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ се задължава да подписва всички актове и протоколи по време на строителството съгласно действащата нормативната уредба, с които се удостоверяват вида и количеството на извършените СМР на обектите.

(15) ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ се задължава да оказва техническа помощ и консултации за решаване на проблеми, възникнали в процеса на строителство на обектите – да дава предписания при обстоятелства, които водят до изменения на проекта, допустими по Закона за устройство на територията.

Чл. 8. (1) ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ има право да получи договореното в чл. 4 от настоящия договор възнаграждение по начина и в сроковете описани в него.

(2). ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ има право да заменя своите специалисти от екипа за изпълнение на предмета на този договор, след предварително писмено уведомяване и писмено съгласие от страна на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ и при наличие на обективни причини за това /прекратяване на трудово правоотношение, придобиване на трайна нетрудоспособност, смърт и др./, като новите специалисти следва да отговорят на същите изисквания, както одобрените съгласно офертата;

VI. ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ

Чл. 9. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ се задължава:

(1) да заплати възнаграждението (цената) по този договор на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ при условията и сроковете, указани в настоящия договор.

(2) Да изготви и подаде формуляр за кандидатстване пред ДФЗ за финансиране на изготвения проект при първото възможно обявяване за набиране на проектни предложения по „Програма за развитие на селските райони 2014 – 2020“.

Чл. 10. (1) ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ има право по всяко време да иска от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ информация относно извършените дейности, в изпълнение на предмета на настоящия договор.

(2) ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ има право да изисква подмяна на специалисти от екипа на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ по този договор, когато бъде установено неизпълнение на техните задължения, произтичащи от предмета на договора.

(3) ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ има право да изисква отстраняване на всички пропуски, недостатъци и грешки в представените проекти по предмета на настоящия договор, констатирани по време на строителството в срок до 5 /пет/ работни дни от уведомяване на Изпълнителя, за което не дължи заплащане.

VII. НЕИЗПЪЛНЕНИЕ. ОТГОВОРНОСТ

Чл. 11. (1) При неизпълнение на този договор всяка от страните дължи обезщетение за причинените вреди, при условията на гражданското и търговското законодателство.

(2) Изплащането на неустойките по този раздел не лишава изправната страна от правото да търси обезщетение по общия ред за всички действително причинени вреди при или по повод изпълнението на договора.

(3) При неизпълнение на което и да е задължение по чл. 7 от страна на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, същия дължи неустойка в размер до 10% от стойността на договора.

Чл. 12. При неспазване на който и да е от сроковете, посочени в чл.2, ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ дължи неустойка в размер на 0.5% от договореното възнаграждение за всеки просрочен ден, но не повече от 20% (двадесет процента) общо.

Чл. 13. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ носи пълна отговорност за допуснатите вреди и щети пред ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ в хода на изпълнение на задълженията си.

VIII. КОНФИДЕНЦИАЛНОСТ

Чл. 14 (1) Всяка информация, получена при или по повод сключването и изпълнението на този договор, се счита за конфиденциална в отношенията между ИЗПЪЛНИТЕЛЯ и трети лица, с изключение на контролни и одитни органи.

(2) ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ се задължава да не предоставя или да прави достояние на трети лица никаква част от конфиденциалната информация по този договор по какъвто и да е начин и в каквато и да е форма без предварителното писмено съгласие на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ.

(3) ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ се задължава да не предоставя или да прави достояние на трети лица никаква част от конфиденциалната информация по този договор по какъвто и да е начин и в каквато и да е форма без предварителното писмено съгласие на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.

IX. ИЗМЕНЕНИЕ И ПРЕКРАТЯВАНЕ НА ДОГОВОРА

Чл. 15. Страните не могат да променят или допълват договора, освен в предвидените в Закон за обществените поръчки случаи.

Чл. 16. Всякакви промени в Договора, включително на приложенията към него, се правят в писмена форма посредством сключване на допълнително споразумение (анекс).

Чл. 17. Настоящият договор може да се прекрати по взаимно съгласие чрез подписването на двустранно споразумение.

Чл. 18. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ може да прекрати едностранно договора без предизвестие при следните условия:

1. При забавяне на някой от сроковете за изпълнение на поръчката с повече от 5 дни. В този случай Изпълнителят дължи неустойка в размер на 10% от стойността на договора.
2. При неизпълнение на някое от задълженията по чл. 7. В този случай Изпълнителят дължи неустойка в размер на 10% от стойността на договора.
3. Ако в резултат на обстоятелства, възникнали след сключването му, не е в състояние да изпълни своите задължения.
4. При невъзможност да се осигури финансиране за дейностите предмет на договора.

X. НЕПРЕДВИДЕНИ ОБСТОЯТЕЛСТВА

Чл. 19. (1) По смисъла на този договор "непредвидени обстоятелства" са обстоятелствата, включително от извънреден характер, възникнали след сключването на договора, независимо от волята на страните, които не са могли да бъдат предвидени и правят невъзможно изпълнението при договорените условия.

(2) Страните не отговарят една спрямо друга за неизпълнение или лошо, забавено, или некачествено изпълнение на свое задължение в резултат на настъпило събитие, което може да бъде определено като непредвидено обстоятелство, в това число и за причинените от това неизпълнение вреди.

(3) Предходната алинея не се прилага за права или задължения на страните, които е трябвало да възникнат или да бъдат изпълнени преди настъпване на непредвиденото обстоятелство.

(4) Страната, изпълнението на чиято задължение е възпрепятствано от непредвиденото обстоятелство, е длъжна в тридневен срок писмено да уведоми другата

страна за настъпването, съответно - за преустановяване въздействието на непредвиденото обстоятелство.

(5) Страната, изпълнението на чието задължение е възпрепятствано от непредвиденото обстоятелство, е длъжна да представи във възможно най-кратък срок и сертификат за непредвидено обстоятелство (форсмажор), издаден от Българската търговско-промишлена палата или да докаже наличието му с други релевантни документи и доказателства.

(6) Когато обстоятелства от извънреден характер, които се определят като непредвидени обстоятелства, възпрепятстват по такъв начин изпълнението на задълженията по договора, че на практика водят до невъзможност на изпълнението на договора като цяло, страната, изпълнението на чиито задължения е възпрепятствано от непредвидените обстоятелства, писмено с известие уведомява другата страна за спиране на изпълнението на договора до отпадането на непредвидените обстоятелства.

(7) След отпадане на обстоятелства от извънреден характер, които се определят като непредвидени обстоятелства, страната, която е дала известието, в 5 (пет) дневен срок писмено с известие уведомява другата страна за възобновяване на изпълнението на договора, а ако не направи това, втората страна отправя писмено известие и искане първата страна да даде в срок не е по-кратък от пет (5) дни известие за възобновяване на изпълнението. Ако след изтичането и на този срок не се възобнови изпълнението на договора, изправната страна има право да прекрати договора и да получи неустойка за неизпълнение.

(8) Страната, изпълнението на чието задължение е възпрепятствано от непредвидени обстоятелства, не може да се позовава на нея, ако не е изпълнила някое друго задължение, произтичащо от договора и пряко свързано с изпълнението на задължението, възпрепятствано от непредвидени обстоятелства.

XI. ОБМЕН НА ИНФОРМАЦИЯ

Чл. 20. (1) Страните по настоящия договор следва да отправят всички съобщения и уведомления помежду си само в писмена форма за действителност.

(2) Адрес за кореспонденция, посочен от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ:

п.к. 6100, гр. Казанлък, ул. *Учр 2 331D*

(3) Адрес за кореспонденция, посочен от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ:

п.к. 6250, с. Братя Даскалови, ул. „Септемврийци“ № 55.

(4) При промяна на адреса си за кореспонденция всяка от страните е длъжна незабавно да уведоми другата страна за промяната. В противен случай изпратената кореспонденция на посочения в настоящия договор адрес се счита за валидно връчена.

Чл. 21. За всички неуредени в настоящия договор отношения между страните се прилагат разпоредбите на действащото законодателство на Р България.

Настоящият договор се състави в четири еднообразни екземпляра – три за ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ и един за ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.

Неразделна част от настоящия договор са описаните по-долу приложения.

ПРИЛОЖЕНИЯ

1. Техническо задание;
2. Техническо предложение;
3. Ценова оферта;

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: *чл 2 ЗЗЛЮ*
ИВАН СТОЯНОВ ТАНЕВ
/КМЕТ НА ОБЩИНА БРАТЯ ДАСКАЛОВИ/

ИЗПЪЛНИТЕЛ: *чл 2 ЗЗЛЮ*
/Консорциум „АКВА ГРУП“/

..... *чл 2 ЗЗЛЮ* ..
ЗЛАТИ СТЕФАНОВ БИЧЕВ
/ГЛ. СЧЕТОВОДИТЕЛ/



ТЕХНИЧЕСКО ЗАДАНИЕ

за

изработване на Технически проект „Реконструкция и подмяна на вътрешна водопроводна мрежа в с.Братя Даскалови, с.Гранит,с.Горно Белево,с.Партизанин, с.Оризово и с.Черна Гора,Община Братя Даскалови“

Наименование на обект : „Реконструкция и подмяна на вътрешна водопроводна мрежа в с.Братя Даскалови, с.Гранит,с.Горно Белево,с.Партизанин, с.Оризово и с.Черна Гора,Община Братя Даскалови“

Фаза: Технически проект.

А. ПРЕДВАРИТЕЛНА ИНФОРМАЦИЯ

Бенефициент: Община Братя Даскалови

Възложител: Община Братя Даскалови

Б. ЦЕЛ

Цел на настоящото техническо задание е представяне на изискванията към техническия проект за реконструкция и подмяна на водопроводната мрежа на с.Братя Даскалови, с.Гранит,с.Горно Белево,с.Партизанин, с.Оризово и с.Черна Гора,Община Братя Даскалови, а именно:

- Постигане на ефективност в работата на мрежата и съоръженията на водоснабдителната система, чрез подмяна на съществуващата водопроводна мрежа и съоръжения, и съпътстващата я инфраструктура;
- Намаляване на техническите загуби на вода в разпределителната мрежа;
- Увеличаване на свързаността на абонатите на Оператора към ВиК;
- Намаляване на риска от инфекции и зарази сред населението, чрез подобряване на качеството на ВиК услугите за населението, чрез оптимизиране на ВиК системата и подобряване на жизнените условия като цяло;

В. ОБХВАТ

Да се разработи ТЕХНИЧЕСКИ ПРОЕКТ за гореситирания обект.

Приблизителна обща дължина на улична водопроводна мрежа за реконструкция— 20 000 м.

По населени места да бъдат включени в проекта следните участъци:

с. Братя Даскалови:

от о.т.70 през о.т.71 ; 72;73;74;75, до о.т.76

Обща дължина -292 м

с.Гранит:

от о.т.199,през о.т.198; 88 и около 45 м в посока към о.т.87

от о.т.109,през о.т.108 до о.т.110

Обща дължина – 452 м

с.Горно Белево :

от о.т. 86 до о.т. 99 ;

от о.т. 86 до о.т. 85 ;

от о.т. 26 до о.т. 62 ;

от о.т. 26,през 31; 33 до о.т. 60 ;

от о.т. 19 до о.т. 20 ;

Обща дължина – 647 м

с.Партизанни:

от о.т. 4 до о.т. 5;

Обща дължина – 147 м

с.Оризово :

от о.т.94 през о.т.93 ;95;219;96;218, до о.т.97

от о.т.97 до о.т.124

от о.т.124 през о.т.123; 122;103;104;105;106;107 до о.т.75

от о.т.75 през о.т.109 ; 110 до о.т.111 и част извън регулация

от о.т.95 през о.т.130 ; 131 до о.т.135

от о.т.135 до о.т.136

от о.т.136 до о.т.137

от о.т.137 през о.т.139 ; 225;151 до о.т.153

от о.т.153 през о.т.154 до о.т.155

от о.т.155 през о.т.156 ; 157 до о.т.158

от о.т.158 до о.т.159

от о.т.159 през о.т.160 до о.т.162

от о.т.162 през о.т.231 до о.т.112

от о.т.30 до о.т.31

от о.т.31 през о.т.32; 36;38;33;40, до о.т.48

от о.т.48 през о.т.49 ; 50;78;76 до о.т.75

Обща дължина – 4055 м

с.Черна Гора :

Да се предвиди подмяна, реконструкция и рехабилитация на основната част от водопроводна мрежа с приблизителна дължина 14400 м., като конкретните клонове и участъци, се съгласуват с Възложителя и експлоатационното ВиК дружество.

Г. ИЗХОДНИ ДАННИ

При проектната разработка, да се ползват следните изходни материали, на хартиен носител:

- Кадастрален и регулационен план на населените места
- Изходни данни на ВиК оператора
- Изходни данни от ЕРП
- Налични проектни разработки за водоснабдителната система (архивни данни)

Д. НОРМАТИВНА УРЕДБА

При проектиране да се спазват изискванията на:

- Закон за устройство на територията (ЗУТ);
- Закон за водите (ЗВ)
- Закон за опазване на околната среда (ЗООС)
- Наредба № 2 от 19.04.2005г. за проектиране, изграждане и експлоатация на водоснабдителни системи;
- Наредба Из-1971/2009г. за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар;
- Наредба № 4 от 14 септември 2004 г. за условията и реда за присъединяване на потребителите и за ползване на водоснабдителните и канализационните системи;

- НАРЕДБА № 4 от 21 май 2001 г. за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти;
- Наредба № 8 от 28 юли 1999 г. за правила и норми за разполагане на технически проводи и съоръжения в населени места;
- Наредба №3/2004г за устройство на електрическите уредби и електропроводните линии;
- Закон за здравословни и безопасни условия на труд (ЗЗБУТ);
- Наредба №7/23.09.1999год. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд на работните места и при използването на работно оборудване;
- Наредба № РД-07-2 от 16.12.2009г. 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 от 20.12.2008г. за минималните изисквания за знаци и сигнали за безопасност и/или здраве;
- Наредба №5/11.05.1999год. за реда, начина и периодичността на извършване на оценка на риска;
- Наредба №12 от 2005год. за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд при извършване на товарно-разтоварни работи;
- Правилник по безопасност на труда при товарно-разтоварни работи Д-05-00;
- Наредба за трудовите злополуки – ПМС-263/1993 год;
- Наредба № 2 от 2001г. за сигнализация на пътищата с пътна маркировка;
- Наредба № 18 от 2001г. за сигнализация на пътищата с пътни знаци;
- Наредба 2 от 29.06.2004г. за планиране и проектиране на Комуникационно-транспортните системи на урбанизираните територии;
- Наредба 6 от 26.11.2003г. за изграждане на достъпна среда в урбанизираните територии;
- Наредба за управление на строителните отпадъци и за влагане на рециклирани строителни материали;
- БДС CEN/TR 13201 “Улично осветление”;
- Наредба № 1/1996г. за проектиране на плоско фундаране;
- БДС-EN-1991 – Натоварвания и въздействия;
- БДС-EN-1992 – Проектиране на стоманобетонни конструкции;
- БДС-EN-1997 – Геотехническо проектиране

Е. СЪДЪРЖАНИЕ НА ПРОЕКТА

В съответствие с действащата нормативна уредба за проектиране да се изготвят технически проекти по следните части:

I. Инженерно – геоложка и хидрогеоложка характеристика

За целите на работното проектиране е необходимо да се изготви ИГХ доклад, който да включва следните видове инженерно-геоложки и хидрогеоложки видове работи:

1. Геолого-литоложки строеж на земната основа, физико-механични показатели на отделните геопластовете, изграждащи съответното трасе.
2. Изследване на общата устойчивост на откосите по протежение на строителните изкопи, които са с по-голяма дълбочина от 2,50м.
3. Хидрогеоложки условия, наличие на подземни води, Определяне нивото на подземните води, посока на подземния поток, очакван водоприток по време на строителните работи.

Резултатите от проучването да бъдат представени под формата на инженерно-геоложки и хидрогеоложки доклад, включващ характеристиките на земната основа, установени нива на подземни води, сеизмични условия, съгласно Наредба № РД-02-20-2 от 27 януари 2012г. за проектиране на сгради и съоръжения в земетръсни райони.

II. Част „Геодезия”

Да се изготви подробна ситуация, която да осигури нужната за проектирането на инфраструктурата информация.

За нуждите на геодезическата снимка да се положи опорен полигон, от който да се извърши заснемане на всички ситуационни подробности – сгради, огради, проводи, съоръжения и други елементи на инженерната инфраструктура, влизащи в обхвата на проекта.

Координатната система на точките от полигона да е 1970 г., а височинна – Балтийска. Точките да са на подходящи места, така че да се ползват и за трасиране по време на строителството – извън уличните платна и встрани от строителните дейности.

Полигоновите точки да се стабилизират трайно и да се реперират. Местата на реперирането да бъдат координирани, за да се улесни откриването им.

Да се приложи схема на положената геодезическа мрежа. Разположението на точките и да се отрази и в ситуацията.

Новопроектираните елементи на инженерната инфраструктура да бъдат обхванати в трасировъчен план. Същият да се разработи в степен на подробност, необходим за изпълнението на обекта.

При проектирането да се спазват всички действащи нормативи и инструкции, касаещи този вид строителство, като Закон за устройство на територията, Закон за кадастъра и имотния регистър, Наредба №4 за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти.

III. Част „Водоснабдяване“

1. Новите улични водопроводи и СВО за застроените имоти да се проектират с РЕНД тръби.

2. Обхватът на подмяната на СВО да е съгласно Наредба № 4 от 2004г. на МРРБ за условията и реда за присъединяване на потребителите и ползване на водоснабдителните и канализационните системи.

3. Където е необходимо, по напречните улици да се предвидят отклонения за нови улични водопроводи със спирателни кранове, изнесени на строителна линия, към които да се пресвържат съществуващите водопроводи.

4. Да се предвидят необходимите ПХ по трасето на водопроводите, съгласно изискванията на Наредба Из-1971/2009г. – Строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар.

6. При изготвяне на техническите проекти да се предвидят мероприятия за запазване на съществуващите подземни проводи и съоръжения, които се засягат по време на строителството. Да се представят детайли и проекти за реконструкция или укрепването им. Да се съгласуват преминаванията на новопроектираната водопроводна мрежа през друга подземна инфраструктура, при необходимост да се направи проект за изместване на съоръжения и мрежи. Всяко изместване и засягане на подземна инфраструктура да се съгласува с експлоатационното дружество, което отговаря за нея.

7. При необходимост да се предвидят временни водопроводи.

8. Да се предвиди възстановяване на пътната настилка, бордюрите и тротоарите в обхвата на изкопите за изграждане водопроводни клонове и сградни водопроводни отклонения.

9. Да се изготвят подробни количествени сметки за всички видове строително-монтажни работи.

IV. Част „Конструктивна“/- при необходимост/

В част „Конструктивна“ на проекта да се разработят всички предвидени в технологичния проект стоманобетонни съоръжения или отделни елементи от съоръжения, в съответствие на действащата нормативна уредба. Основната задача при проектирането е да бъде осигурена носимоспособността на съоръжението и осигуряването на удобна и безопасна експлоатация.

Разработката да бъде изготвена, подписана и подпечатана от правоспособни специалисти и към нея да бъдат приложени свидетелства за правоспособност. Тя да бъде заверена от правоспособен технически контрол по част „Конструктивна“. Да се изготвят подробни количествени сметки, включително и за разбиване(отнемане) и извозване на строителни отпадъци. Количествените сметки да се представят на магнитен носител. Да бъдат приложени технически спецификации за всички

материали, които ще бъдат използвани при извършване на строителството. Предвидения бетон да бъде в съответствие на БДС EN 206, а стоманата в съответствие на БДС EN 10080:2007. Да се предвидят мерки за поддръжка на съоръжението и да се укажат сроковете за извършване на основни ремонти.

Съоръженията да се проектират с монолитна или сглобяема конструкция в съответствие с технологичната подложка. Проектът да съдържа детайли за оформяне на хидроизолацията и на фулгате. Да се дадат предписания за извършване изкопните работи и на обратните засипки. Технологията на изграждането на съоръженията да е съобразена с технологичния проект за водопроводната мрежа. Конкретните условия и при необходимост от направата на дълбоки изкопи, да се представят начините на тяхното укрепване. В обратния насип да се предвиди влагането и на рециклирани материали.

Част „Конструктивна“ да е съпроводена с коректни статически изчисления, доказващи носимоспособността и устойчивостта на конструкцията чрез прилагане на европейската система за проектиране на строителни конструкции. Те да включват необходимите проверки (за всички натоварвания и комбинации от натоварвания), доказващи, че конструкцията ще отговаря на всички изисквания. Да се вземе под внимание инженерно - геоложкия доклад при изчисление конструкцията на съоръженията.

V. Част „Временна организация на движението“

Да се изготвят проекти за Временна организация на движението по време на строителството, които да бъдат съобразени с етапите на изграждане на водопровода.

VI. Част „План за безопасност и здраве“

Да се изготви план за безопасност и здраве, който да обхване всички части на проекта, при спазване изискванията на:

1. Закон за здравословни и безопасни условия на труд (ЗЗБУТ), обн. ДВ. бр.124 от 23.12.1997год., изм. ДВ бр.40 от 2007год.;
2. Наредба №2/22.03.2004г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на СМР;
3. Наредба № РД-07-2 от 16.12.2009г. 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;
4. Наредба № РД-07/8 от 20.12.2008г. за минималните изисквания за знаци и сигнали за безопасност и/или здраве;
5. Наредба №5/11.05.1999год. за реда, начина и периодичността на извършване на оценка на риска.

VII. Част „Пожарна безопасност“

Да се изготви проект, съгласно изискванията на Наредба Из-1971/2009г. за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар.

VIII. Част „План за управление на строителните отпадъци“

Да се изготви план за управление на строителните отпадъци, съобразен с изискванията на Наредба за управление на строителните отпадъци на МРРБ, приета с ПМС 277 от 5.11.2012г., обн. ДВ. бр.89 от 13.11.2012г., в сила от 13.11.2012г.

Предвидените в проектите съоръжения и строителни материали да бъдат съобразени с изискванията на нормативните уредби, БДС, Закон за техническите изисквания към продуктите и Наредби за съществените изисквания и оценяване на съответствието на строителните продукти.

Да се представи сборна ситуация върху кадастрална подложка с нанесени и обвързани регулационен план, обхват на предвидените в проекта СМР и наличните мрежи и съоръжения на инженерната инфраструктура.

Техническите проекти да бъдат окомплектовани с количествени сметки за всички видове строително-монтажни работи. Количествените сметки да бъдат представени на хартиен и магнитен носител за изготвяне на тържни документи.

Отделните части на проекта да бъдат изготвени от правоспособни проектанти и представени в 5 (пет) екземпляра и на магнитен носител (CD).

Ж. ОФОРМЯНЕ И ПРЕДСТАВЯНЕ НА ПРОЕКТНИТЕ МАТЕРИАЛИ

Всяка от частите на техническия проект да съдържат:

Обяснителна записка с подробна мотивировка на приетите решения, чертежи в мащаб, детайли, схеми, подробна количествена сметка и КСС, магнитен носител с въведената въдйна информация.

Изготвил:.....

инж.

Ч. 2 331D

Ч. 2 331D

чл 233АД

чл 233АД

ОБРАЗЕЦ № 2

ПРЕДЛОЖЕНИЕ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПОРЪЧКАТА

| | |
|--|--|
| <p>Наименование на поръчката:</p> | <p><i>„Изработване на технически проект за реконструкция и подмяна на вътрешна водопроводна мрежа в с.Братя Даскалови, с.Гранит, с.Горно Белево, с.Партизанин, с.Оризovo и с. Черна Гора,Община Братя Даскалови и последващо осъществяване на авторски надзор на строително-монтажните работи“</i></p> |
|--|--|

От **Консорциум “АКВА ГРУП”**
(наименование на участника)

И подписано **Иван Йорданов Христов, ЕГН: чл 233АД**
(трите имена и ЕГН)

В качеството му на **Представяващ**
(на длъжност)

С ЕИК / БУЛСТАТ /ЕГН / друга индивидуализация на участника или подизпълнителя
(когато е приложимо):.....

УВАЖАЕМИ ДАМИ И ГОСПОДА,

1. След запознаване с всички документи и образци от документацията за участие в процедурата, получаването, на които потвърждаваме с настоящото, ние удостоверяваме и потвърждаваме, че представляваният от нас участник отговаря на изискванията и условията посочени в документацията за участие в публично състезание с предмет: *„Изработване на технически проект за реконструкция и подмяна на вътрешна водопроводна мрежа в с.Братя Даскалови, с.Гранит, с.Горно Белево, с.Партизанин, с.Оризovo и с. Черна Гора,Община Братя Даскалови и последващо осъществяване на авторски надзор на строително-монтажните работи“*

2. Декларираме, че сме получили посредством „Профила на купувача“ документация за участие и сме запознати с указанията и условията за участие в обявената от Вас процедура. Съгласни сме с поставените от Вас условия и ги приемаме без възражения.

3. Ще изпълним предмета на договора в пълно съответствие с изискванията на Възложителя.

1. 4. **Концепция за изготвяне на проектна документация:**

чл 233АД

1 - 1
235120

АНАЛИЗ НА ОСНОВНИТЕ ДЕЙНОСТИ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕТО НА ДОГОВОРА

При изготвянето на инвестиционните проекти, за съответните части Консорциум "АКВА ГРУП" разполага със специалисти с дългогодишен стаж и опит в съответната сфера, посочен в приложенията към настоящата процедура.

Техниката, на разположение за извършване на услугите :

- **софтуерни продукти:**

- „AutoCAD-Civil 3D” – за проектиране на транспортна инфраструктура
- „Hydra” – за проектиране на водопроводната мрежа
- „Canalis” – за проектиране на канализационната мрежа
- TplanWin v1.0.4 - за проектиране по част Геодезия
- MCad - за проектиране по част Геодезия
- TOWER 5,4 ; SAPP2000”- за проектиране на Строителни конструкции

- **собствена или наета техника за работа в офис и работа на място за проучвателните и проектни работи:**

- Компютри с инсталиран софтуер- 4бр.-стационарни и 4 бр-преносими
- Принтери – 2 бр. широко-форматни, А0, цветни ; 4 бр. формат А4
- Тотална станция TOPCON GPT 3005 (инв. № СИ-2, фабр. № 441667).
- Високо-проходими автомобили – 1 бр
- Леки автомобили – 2 бр.
- Друга офис техника и пособия

Анализ на основните дейности за изпълнението на договора

Изпълнението на настоящата обществена поръчка включва следните предварителни дейности :

Сключване на договор за изпълнение на Поръчката между Възложителя - Община Братя Даскалови и Изпълнителя **Консорциум "АКВА ГРУП"**

Мобилизиране на екипа, ангажиран с изпълнение на обществената поръчка.

Заложаване на екипа със сроковете и разпределяне на задачите за изпълнение на поръчката в екипа.

Определяне на вътрешни срокове за изпълнение задачите за всички етапи при разработката на проекта.

Установяване на контакти със заинтересованите институции, имащи отношение към реализацията на инвестиционния проект, а именно:

-Община Братя Даскалови-по всички въпроси, по отношение на изработвания проект

- експлоатационните дружества :

-ВиК ЕООД , гр.Стара Загора – по отношение на проектирането на водопроводната мрежа.

- БТК , EVN/Енергоснабдяване/ , Линейно - кабелно стопанство,-по отношение уточняване на съществуващи техни комуникации и предвиждане на дейности по предотвратяване на аварии по време на строителството

- Басейнова Дирекция- по отношение на разрешителни за ползване на воден обект при пресичане на водни течения, реки и др., разрешения за водоползване,

- РИОСВ-по отношение уведомление за инвестиционно намерение, наличие на защитени зони и др

233120

чл 233АД

чл 233АД

- Общинска Служба Земеделие-наличие на засегнати земеделски земи, и земи извън регулация ,
- РСПАБ /Районна служба пожарна и аварийна безопасност/- по отношение на изготвяне на част, Пожарна безопасност към проекта,
- КАТ/ Контрол на автомобилния транспорт /- по отношение на временната организация на движението
- Агенция по кадастъра- при наличие на влезли в сила кадастрални планове ,
- и други заинтересовани дружества и организации.

Изискване и набавяне на следните писма и документи:

Запознаване с налични и изготвени предходни предпроектни проучвания или инвестиционни проекти за населените места, и при необходимост, доуточняване и допълване на документацията със следните справки и документи:

Справки от Експлоатационното дружество за инкасирана вода по години, поотделно за обществен сектор, индустрия, население; за инкасирана вода на по-големите предприятия и фирми; съоръжения по водоснабдителната мрежа, водоизточници, дължина, материал и година на изграждане на водопроводите, загуби на вода

Демографски данни за населените места - справка от ЕСГРАОН за населението с постоянен и настоящ адрес за последните 3 години; Справка за приходящи и временно пребиваващи в туризма и промишлеността; перспективи за ново строителство и промишленост

Справка от НСИ за перспективата на постоянно живущите, Стратегия за развитие за периода 2015-2065г

Данни за изградената водопроводна мрежа – екзекутиви, анализ на съществуващото положение, анализ на потенциалните проблеми.

Данни геодезични, хидрогеоложки и хидроложки изследвания

Подземен кадастър

Разрешително за водоползване – актуализиране ако такова е изготвяно

Проучване на наличната проектна документация в Общината

Преценяване на обхвата

Преценяване съответствието на проектирания обхват с лимита за финансиране

Оценка на пълнотата и съответствието на нормативната уредба

Получаване виза за проектиране.

Преглед на съществуващата документация:

да прегледа евентуално съществуващи проекти за населените места;

да направи анализ на проектната готовност;

да направи обследване на съществуващата ситуация за населените места / съществуващата ВиК инфраструктура в съответствие с нивелетния и регулационен план на селата/;

Възможност за практическа реализация (полеви проучвания – оглед на трасетата, геодезически замервания);

Законово съответствие

Описание на съществуващото състояние на конкретните обекти за проектиране, както и специфични особености на обектите, направено на базата на предварително проучване, за целите на настоящата задача

С.БРАТЯ ДАСКАЛОВИ

Село Братя Даскалови се намира в Южен централен район, Старозагорска област и е център на едноименната община. В състава на общината влизат още 22 населени места. Селото отстои на 15 км северозападно от гр. Чирпан . Съгласно категоризацията на населените места в Р България селището е от 5-та категория с ЕКАТТЕ 06183. Село братя Даскалови е свързано с пътната мрежа на страната с няколко пътни връзки, а именно:

- път III-664 „Чирпан-Братя Даскалови-Брезово;
- път IV-5603 „Братя Даскалови – Голям дол – Найденово;
- път IV-2041 „Братя Даскалови – Верен – Чехларе”.

чл 233АД

СИ 23319

СИ 23319

През територията на Общината преминава автомагистрала „Тракия“ в участъка „Пловдив-Стара Загора“. Най-близките жп гари са Черна гора и Чирпан, разположени по жп линията Пловдив-Бургас. Преобладаващото застрояване на селото е от едноетажни и двуетажни сгради. През Братя Даскалови преминава р. Омуровска, която е основната водна артерия на територията на Общината.

Климатът в района на Братя Даскалови е преходно-континентален.

На територията на Общината няма действаща метеорологична станция, поради което биха могли да се ползват данните за гр. Чирпан и гр. Казанлък.

Средногодишната температура на въздуха е 11,50 С, а максималната – 37,60 С.

Годишната сума на валежите е средно 580 мм, с летен валежен максимум през м. юни и зимен валежен минимум през м. февруари. Броят на дните със снежна покривка е средно 20 дни.

Релефът е хълмист, слабо разчленен. В района на селото се намират следните разновидности: флишка задруга (варовици, пясъчници, мергели); палеоген – неоцен (песъчиви варовици и мергели, конгломерати и пясъчници); неоген (пясъци, песъчливи глини, почвени варовици); кватернер (делувиални покрития по склоновете и алувиални отложения по речната тераса на р. Омуровска – чакъли, пясъци, глини).

Водоснабдяването на с. Братя Даскалови се осъществява чрез водоем с обем 220 м³ с кота на хранителните тръби 256 м. Той се намира източно от селото, като захранването на мрежата се извършва от хранителен водопровод Ф 150 мм.

По данни на „ВиК“ ЕООД – Стара Загора, (операторът, осъществяващ експлоатацията на водоснабдителната система), обслужваната водопроводна мрежа е с обща дължина 15 711 м.

Нуждата от рехабилитация се обуславя най-вече от :

- преобладаващия вид на тръбите, от които е изградена мрежата. Това са азбесто-циментови тръби, чиято употреба за питейно водоснабдяване е недопустима;
- Срокът на експлоатация на водопроводната мрежа. Мрежата функционира повече от 40 години, което на практика е изтекъл експлоатационен период;
- Диаметрите, от които е изградена. Доминира диаметър Ф 60мм, който по сегашните нормативи не може да се предвижда за изграждане на улични водопроводи ;
- По аналогичен начин стои и въпросът с изградените водопроводни съоръжения. Спирателните кранове са компрометирани на не малко места. Малкото на брой функциониращи ПХ са от типа 50/60 мм, който не отговаря на действащите нормативи за противопожарно водоснабдяване.

С. ЧЕРНА ГОРА

Селото се намира на 10 км южно от общинския център, на 45 км югозападно от Стара Загора, на 7 км от гр. Чирпан и на 50 км източно от гр. Пловдив. Съгласно категоризацията на населените места в Р България селището е от 5-та категория с ЕКАТТЕ 80793.

През Черна гора преминава републикански път III-565 „Пловдив- Белозем-Черна гора-Чирпан. Южно от селото преминава магистрала „Тракия“ в участъка „Пловдив-Стара Загора“. Селото разполага с жп гара, намираща се на жп линията „Пловдив-Чирпан-Бургас“

СИ 23319

чл 2331D

чл 2331D

Преобладаващото застрояване на селото е от едноетажни и двуетажни сгради. През Черна гора преминава р. Омуровска, която е основната водна артерия на територията на Общината.

Районът на с. Черна гора е изграден основно от седименти с неогенска и скали с палеогенска възраст припокрити с кватернерна наслаг от делувиален произход. В дълбочина под 70 м районът е изграден от Родопския кристалин, представен от докамбрийски материали, застъпени

предимно от гнайси и шисти. Над тях заляга Ахматовската свита, представляваща редуване на глини, песъчливи глини, пясъци и чакъли. Около р. Омуровска са развити кватернерни седименти. Основните строителни почви, в които ще се полагат

новопроектираните

водопроводи са глини и пясък, средно и едрозърнест, неравномерно заглинен. В близост до реката се намират и чакълени прослойки, като в тези почви са акумулирани и подземните води.

Село Черна гора се водоснабдява от водоизточник „Халка бунар“. Чрез помпена станция водата се подава в напорен резервоар, намиращ се северно от селото, откъдето по хранителен водопровод се осъществява захранването на селищната водопроводна мрежа.

По сведения на „Вик“ ЕООД на –Стара Загора, (операторът, система), осъществяващ Експлоатацията водоснабдителната обслужваната водопроводна мрежа е с обща дължина 22 620 м.

През последните години в югоизточната част на селото са положени и около 400 м тръби ПЕВП с DN 110 мм.

-Половината от сега функциониращата мрежа е изградена преди 40-50 години, а останалата половина – преди 30-40 години.

Това означава, че на практика разглежданата съществуваща водопроводна мрежа е с изтекъл срок на експлоатация;

-Преобладаващият диаметър е 60 мм (приблизително 50 % от общата дължина).

Съгласно действащите нормативи минималният диаметър за водопроводна мрежа на селища от типа на Черна гора е 80 мм;

-Основната част от сегашната мрежа е изградена от етернитови тръби. Съгласно нормативните изисквания употреба на тръби от този материал не се разрешава за питейно-битово водоснабдяване;

-Не на последно място стои и въпросът с наличните водопроводни съоръжения.

Спирателните кранове са компрометирани на не малко места. Функциониращите ПХ са от типа 50/60 мм, който не отговаря на действащите нормативи за противопожарно водоснабдяване.

Изложените съображения показват ясно необходимостта от спешно пристъпване към цялостна рехабилитация на водопроводната мрежа на с. Черна гора.

С.ОРИЗОВО

Село Оризово е разположено в Горно-Тракийската низина. Неговото географско положение е в границите на Пловдивското поле.

чл 2331D

чл 2 33АД

чл 2 33АД

Надморската височина на с. Оризово е 1190 m. Селището е разположено на много плодородна земя. Селото се намира на 7 km от река Марица и на 30 km от планинската верига Сърнена гора. Намира се на кръстопът – през него минава шосето от Пловдив за гр. Чирпан и от гр. Първомай за гр. Брезово. Магистралата пресича землището на 1 km от селото. От 1910 г. е прекарана ЖП линия, която свързва София – Пловдив – Стара Загора – Бургас. Оризово се намира на 39 km от гр. Пловдив, на 15 km от гр. Чирпан, на 52 km от гр. Стара Загора и на 13 km от гр. Първомай.

По сведения на „ВиК“ ЕООД гр.Стара Загора, операторът, осъществяващ експлоатацията водоснабдителната обслужваната водопроводна мрежа е с обща дължина 20 430 м.

-Половината от сега функциониращата мрежа е изградена преди 40-50 години, а останалата половина – преди 30-40 години.

Това означава, че на практика разглежданата съществуваща водопроводна мрежа е с изтекъл срок на експлоатация;

-Преобладаващият диаметър е 60 мм (приблизително 40 % от общата дължина).

Съгласно действащите нормативи минималният диаметър за водопроводна мрежа на селища от типа на Оризово е 80 мм;

-Основната част от сегашната мрежа е изградена от етернитови тръби. Съгласно нормативните изисквания употреба на тръби от този материал не се разрешава за питейно-битово водоснабдяване;

-Не на последно място стои и въпросът с наличните водопроводни съоръжения.

Спирателните кранове са компрометирани на не малко места. Функциониращите ПХ са от типа 50/60 мм, който не отговаря на действащите нормативи за противопожарно водоснабдяване.

Изложените съображения показват ясно необходимостта от спешно пристъпване към рехабилитация на водопроводната мрежа на с. Оризово.

С. ГОРНО БЕЛЕВО; С.ГРАНИТ ; С.ПАРТИЗАНИН

Състоянието на съществуващата водопроводна мрежа, и проблемите при нейната експлоатация и на трите населени места са аналогични, поради което описанието е общо за трите села.

-Половината от сега функциониращата мрежа е изградена преди 40-50 години, а останалата половина – преди 30-40 години.

Това означава, че на практика разглежданата съществуваща водопроводна мрежа е с изтекъл срок на експлоатация;

-Преобладаващият диаметър е 60 мм (приблизително 60 % от общата дължина).

Съгласно действащите нормативи минималният диаметър за водопроводна мрежа на селища от типа на тези села е 80 мм;

-Основната част от сегашната мрежа е изградена от етернитови тръби. Съгласно нормативните изисквания употреба на тръби от този материал не се разрешава за питейно-битово водоснабдяване;

-Не на последно място стои и въпросът с наличните водопроводни съоръжения.

Спирателните кранове са компрометирани на не малко места. Функциониращите ПХ са от типа 50/60 мм, който не отговаря на действащите

чл 2 33АД

чл 233а

нормативи за противопожарно водоснабдяване.

чл 233а

ДЕЙНОСТИ , ПРОЕКТНИ ЧАСТИ И ЕТАПИ НА ИЗРАБОТКА НА ИНВЕСТИЦИОННИЯ ПРОЕКТ.

При изпълнението на I етап – предварително проучване и анализ на съществуващата водопреносна мрежа с извеждане на препоръки за проектиране на най-проблемните участъци, за с. Черна Гора, съгласно техническото задание, АКВА КОНСУЛТИНГ ЕООД ще извърши цялостно проучване и изследване на съществуващото положение и състоянието, в което се намира понастоящем водоснабдителната система на територията на с. Черна гора, предмет на инвестиционния проект, ще направи всички необходими проучвания, картографски изследвания, геоложки и хидрогеоложки проучвания и геодезично заснемане, необходими за изготвянето на технически проекти като осигури спазването на изискванията на подробния устройствен план.

За останалите населени места- с. Братя Даскалови, с. Гранит, с. Горно Белево, с. Партизанин, с. Оризово, дружеството ще се съобрази с техническото задание и описаните участъци от водопроводната мрежа, които е необходимо да се реконструират, като също ще направи анализ относно спазването на изискванията на подробния устройствен план.

В хода на проучването, дружеството ни :

-ще извърши подробно проучване и запознаване с всички предишни проектни решения, с наличните карти и планове, даващи информация за съществуващите съоръжения и подземни комуникации, от гледна точка на:

- местоположението на източниците за водоснабдяване, основните и спомагателните инсталации и съоръжения;

- анализ на състоянието, техническата и експлоатационна годност на водоснабдителни съоръжения, с оглед идентифициране на параметрите на съоръженията, имащи отношение към настоящата обществена поръчка;

- установяване на евентуални пресичания на тръбопроводите с други проводи на техническата инфраструктура;

- установяване пресичания на тръбопроводите с пътна инфраструктура от републиканската и общинската мрежа;

-ще събере необходимата информация от вече извършени инженерни проучвания, в т.ч. геоложки, геотехнически, хидроложки, хидрогеоложки и др.;

-ще извърши проучвания за наличие в обхвата на обекта на територии с особена териториална устройствена защита, вкл. и териториите със специфична характеристика, определена по реда на отделни закони в т.ч. обекти на културно-историческото наследство.

- ще се извършат проучвания за потенциала на териториите с обособена и превантивна устройствена защита (ако има такива) във връзка с режимите за опазване на териториите за природозащита и на обектите на културно-историческото наследство (недвижими паметници на културата);

-ще актуализира данните за състоянието на Водопроводната мрежа, както и информацията за доставяната вода, потреблението, отведените отпадъчни води и др.

чл 233а

чл 33А

чл 33А

-ще се разгледа необходимостта от реконструкция и/или рехабилитация на водопреносната мрежа, проучване и въз основа на получените от него резултати и алтернативи за отстраняването им;

-ще извърши обследване по трасето на Водопроводите като отбележи местоположението на всички видими течове и прецени нуждите от реконструкция или подобрене, като ги подреди по приоритети според неотложността / спешността на реконструкцията която се налага;

-ще извърши проучване относно собствеността на земята и състави регистър на всички собственици на имоти, засегнати от изграждането на гръбпроводите, ще нанесе границите на имотите им на подходящ план в подходящ мащаб (1:2000);

Въз основа на така направеното проучване Изпълнителят ще направи анализ и ще изведе в доклад към Възложителя определените за проблемни и подлежащи на спешна рехабилитация и/или реконструкция участъци от водопроводната мрежа на с.Черна гора. Докладът ще се предоставя на Възложителя за вземане на решение и възлагане на конкретни участъци от водопреносната мрежа, които да бъдат проектирани.

Изпълнението на II етап – проектиране на конкретно възложени от Възложителя участъци от водопреносната мрежа.

В рамките на този етап Аква консултинг ЕООД, въз основа на възлагателно писмо от Възложителя, с което се определят конкретните участъци от водопреносната мрежа, за с. Черна Гора, ще извърши проектиране на възложените участъци, при което ще ги обособи на етапи, годни за самостоятелно изпълнение на строителството и последващото им въвеждане в експлоатация.

Техническият проект ще се разработи на базата на конкретно възложените участъци и дължини от водопреносната мрежа в пет оригинални екземпляра и на магнитен носител и съгласно изискванията на Наредба № 4 / 2004 год. на МРРБ за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти във фаза Технически проект.

Проектното решение ще се представи в части:

- Инженерна геология и хидрология
- Водоснабдяване
- Конструктивна (при необходимост),
- Геодезия,
- План за безопасност и здраве,
- Временна организация на движението
- Пожарна безопасност
- План за управление на строителните отпадъци

Всяка част ще съдържа:

- Обяснителна записка;

чл 33А
8

чл 233аД

117
чл 233аД

- Статически изчисления за част Конструктивна;
- Количествени сметки за видовете СМР;
- Чертежи.

Всички текстови материали, графични приложения и чертежи ще бъдат с необходимото съдържание и качество, осигуряващи пълнота на цялата представена информация за изготвеното проектно решение и съответстващи на съществуващите нормативни документи.

При разработването на проекта ще се заложи използването на съвременни технологични решения, инсталации и материали, за създаване на оптимални условия за експлоатация на водопроводната мрежа, сградни водопроводни отклонения и прилежащите територии.

ЧАСТ ИНЖЕНЕРНА ГЕОЛОГИЯ И ХИДРОГЕОЛОГИЯ

Частта се изработва за обекти, в които се предвижда изграждане на земни съоръжения или при които конструкцията на съоръженията и експлоатацията на обекта изискват специална защита на геоложката основа и/или на подземните води.

Частта съдържа чертежи, вкл. разреза и характерни детайли на земното съоръжение, обяснителна записка и изчисления със съдържание, аналогично на съдържанието на част конструктивна.

Ще бъдат направени шурфове за изследване физико-механичните качества на почвите, ъгъла на естественния откос, нивото и дебитът на подземните води при извършване на СМР.

За целите на работното проектиране ще се изготви ИГХ доклад, който ще включва следните видове инженерно-геоложки и хидрогеоложки видове работи:

1. Геолого-литоложки строеж на земната основа, посредством проучвателни сондажи или шурфове, физико-механични показатели на отделните геопластовете, изграждащи съответното трасе – чрез лабораторни изследвания (лицензирана лаборатория).

2. Изследване на общата устойчивост на откосите по протежение на строителните изкопи, които са с по-голяма дълбочина от 2,00м.

3. Хидрогеоложки условия, наличие на подземни води. Определяне нивото на подземните води, посока на подземния поток, очакван водоприток по време на строителните работи.

Проучването при необходимост, ще бъде комбинирано чрез ядрово сондиране или шурфове, допълнено с архивни материали за района.

Сондажните проучвания, при необходимост, ще се извършат на предварително означени места, съгласувани с технологичния проект или конструктивния проект.

Резултатите от проучването ще бъдат представени в инженерно-геоложки и хидрогеоложки доклад, включващ характеристиките на земната основа, установени нива на подземни води, сеизмични условия, съгласно Наредба № РД-02-20-2 от 27 януари 2012г. за проектиране на сгради и съоръжения в земетръсни райони.

ЧАСТ ВОДОСНАБДЯВАНЕ

Част ВОДОСНАБДЯВАНЕ ще се разработи съгласно приложеното техническо задание и действащата нормативна уредба по отношение на тази част.

чл 233аД

чл 233А

чл 233А

Обяснителната записка на част водоснабдяване съдържа:

1. изходни данни и общите изисквания на заданието за проектиране;
2. данни за:
 - а) водоснабдяването;
 - б) геоложката и хидроложката характеристика на района (ако са необходими), вкл. специфичните изисквания към инсталациите във връзка с особеностите на обекта (лъсови почви, замръзвания, земетръс, свлачищни явления и др.);
3. обосновка за:
 - а) необходимостта от повишаване на напора;
 - б) необходимостта от пречистване на питейните води;
4. данни за водопроводните инсталации с обосновка на:
 - а) избора на инсталацията (за питейно-битови, производствени и противопожарни нужди, обединена и др.);
 - б) начина за оразмеряване на мрежата и крайните резултати от изчисленията;

Изчисленията към част водоснабдяване включват:

1. хидравлични изчисления, вкл. за хидравличен удар, и оразмерителни таблици за водоснабдителните мрежи и съоръжения

Хидравличното оразмеряване на водопроводите се извършва по данни от техническите спецификации на проектираните тръби.

При хидравличното оразмеряване в конкретния случай, ще се ползва програмен продукт HYDRA.

При хидравлично оразмеряване на водопроводите се използват всички установени хидравлични формули, таблици или подходящи диаграми и номограми, като за проверки в спорни случаи се използва формулата на Колбрук - Уайт.

Водопроводите се проектират за непрекъсната работа, като се отчитат очакваните температурни колебания на водата, натоварването на почвата, повърхностните натоварвания, подземните води, подвижните натоварвания, собственото тегло на тръбата и теглото на водата при номинален диаметър на тръбата, по-голям от 1000 mm, както и усилията, които поемат водопроводите при монтажа, и последващите строителни работи.

Стойността на хидравличната грапавина (k) в изчисленията по формулата на Колбрук - Уайт се определя чрез:

1. проектната стойност на грапавината k1, включваща влиянието на тръбите и тръбопроводните връзки; при използване на k1 се отчитат местните напорни загуби във фасонните части и арматурите (приложение № 6-Норми за проектиране на водопроводни системи...), или
2. оразмерителната стойност на грапавината k2, включваща влиянието на тръбите, тръбопроводните връзки, фасонните части и арматурите (приложение № 6); при определяне на оразмерителната стойност на хидравличната грапавина се отчита нейното увеличение с течение на времето.

Местните загуби на напор се отчитат във всички елементи по водопроводите (фасонни части, арматури, средства за измерване, помпи и др.).

При проектирането на водопроводите се определят оразмерителното налягане, максималното оразмерително налягане и налягането за изпитване на водоснабдителната система, като се отчитат всички условия за протичане на съответното водно количество.

Тръбопроводните елементи се проектират така, че да издържат на максимално допустимото работно налягане, на допустимото работно налягане и на допустимото налягане при изпитване на място.

За арматурите се определят наляганията по ал. 2 при отворено и затворено положение за осигуряване на плътността и функционирането им при нормална експлоатация в съответствие с техническата спецификация.

За защита на водопроводите от хидравличен удар, както и за неговото ограничаване се анализира необходимостта от проектиране на устройства в съответни места от водопроводите.

2. разчетни таблици и графики;

3. изчисления на конструкциите на строителните съоръжения към водопроводните мрежи, когато такива не се прилагат към част конструктивна на техническия проект;

чл 233А 10

чл 2331D

Л В
чл 2331D

4. спецификации на всички съоръжения, свързани с проектните решения на мрежите, с данни за техните технически параметри и спецификация на необходимите основни материали и изделия, когато не са отразени в чертежите;

Чертежите на водопроводните мрежи, включват:

1. ситуационен план в мащаб 1:2000 : 1:1000 , с характерни данни от вертикалната планировка, на който са нанесени трасетата на съществуващите и проектираните водопроводни мрежи с означени дължини, наклони, коти на тръбите, местоположение на ревизионни и други шахти, водни количества, напори и съоръжения;
2. надлъжни профили в М 1:1000 за дължините и в М 1:100 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;
3. хоризонтални и вертикални разрези с нанесени тръбни мрежи и коти на съществуващия терен;
4. монтажен план за 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.;
5. детайли на съоръжения по преценка на проектанта и детайли на нестандартните елементи.

В чертежите за водопроводните мрежи се включват 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 проводи и съоръжения, дължините на участъците и вида на тръбите и арматурите.

При изработката на проекта по част Водоснабдяване, Изпълнителят ще се съобразява с действащите в Р. България **закони и нормативни документи**, Българските, европейските и международните стандарти, свързани с проектирането, изграждането и експлоатацията на водопроводните мрежи; Инструкциите и указанията на одобряващите и съгласуващи органи, когато има такива, а именно :

- Закон за устройство на територията (ЗУТ) и подзаконовите нормативни актове по неговото прилагане;;
- Закон за водите (ЗВ) и неговите подзаконови нормативни актове
- Закон за опазване на околната среда (ЗООС)
- Наредба № 2 от 19.04.2005г. за проектиране, изграждане и експлоатация на водоснабдителни системи;
- Наредба Из-1971/2009г. – Строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар;
- Наредба № 4 за условията и реда за присъединяване на потребителите и ползване на водоснабдителните и канализационните системи (обн. ДВ бр.88/08.10.2004г.);
- Наредба № 4 от 21.05.2001г. за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти;
- Наредба № 8 за разполагане на технически проводи и съоръжения в населени места (ДВ бр.72/13.08.1999г.);
- Изисквания на изготвените и приети предпроектни проучвания
- Екологичното законодателство в неговата цялост и обем;
- Българските, европейските и международните стандарти, свързани с проектирането, изграждането и експлоатацията на водоснабдителни мрежи и съоръжения

чл 2331D

чл 233иД

147

чл 233иД

- Инструкциите и указанията на одобряващите и съгласуващи органи, когато има такива

ЧАСТ КОНСТРУКТИВНА / ПРИ НЕОБХОДИМОСТ /

При наличие на съоръжения по мрежата, в проекта ще се разработят всички предвидени в технологичния проект стоманобетонни съоръжения или отделни елементи от съоръжения, в съответствие на действащата нормативна уредба. Основната задача при проектирането е да бъде осигурена носимоспособността на съоръжението и осигуряването на удобна и безопасна експлоатация.

Разработката ще бъде изготвена, подписана и подпечатана от правоспособен специалист и към нея да бъдат приложени свидетелства за правоспособност. Тя ще бъде заверена от правоспособен технически контрол по част „Конструктивна“. Ще се изготвят подробни количествени сметки, включително и за разбиване(отнемане) и извозване на строителни отпадъци. Ще бъдат приложени технически спецификации за всички материали, които ще бъдат използвани при извършване на строителството. Предвидения бетон ще бъде в съответствие на БДС Е 206, а стоманата в съответствие на БДС Е 10080:2007. Ще се предпишат мерки за поддръжка на съоръжението и ще се укажат сроковете за извършване на основни ремонти.

Съоръженията ще се проектират с монолитна или сглобяема конструкция в съответствие с технологичната подложка. Проектът ще съдържа детайли за оформяне на хидроизолацията и на фугите. Ще се дадат предписания за извършване изкоп ните работи и на обратните засипки. Технологиите на изграждането на съоръженията ще е съобразена с технологичния проект за водопроводната мрежа .конкретните условия и при необходимост от направата на дълбоки изкопи, ще се представят начините на тяхното укрепване. В обратния насип ще се предвиди влагането и на рециклирани материали.

Ще е съпроводена с коректни статически изчисления, доказващи носимоспособността и устойчивостта на конструкцията чрез прилагане на европейската система за проектиране на строителни конструкции. Те ще включват необходимите проверки (за всички натоварвания и комбинации от натоварвания), доказващи, че конструкцията ще отговаря на всички изисквания. Ще се вземе под внимание инженерногеоложкия доклад при изчисление конструкцията на съоръженията.

Проектът ще бъде разработен в съответствие с:

1. Закон за техническите изисквания към продуктите и "Наредба за съществените изисквания и оценяване на съответствието на строителните продукти";
2. Наредба No РД-02-20-19 от 29.12.2011г. на МРРБ за проектиране на строителните конструкции на строежите чрез прилагане на европейската система за проектиране на строителните конструкции:
 1. Наредба No4 за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти;
 2. Наредба No 1/1996г. за проектиране на плоско фундиране;
 3. БДС-EN-1991 - Натоварвания и въздействия;
 4. БДС-Е -1992 - Проектиране на стоманобетонни конструкции;
 5. БДС-Е -1997 - Геотехническо проектиране;
 6. Наредба No РД-02-20-2 от 27 януари 2012г. за проектиране на сгради и съоръжения в земетръсни райони.

чл 233иД

И всички други действащи към момента наредби и стандарти в областта на съоръженията и комуникациите.

ЧАСТ ГЕОДЕЗИЯ

След предварителен оглед и запознаване с наличната информация и състояние на обекта ще се премине към подробни геодезични измервания и създаване на дигитален модел на улиците, прилежащите към тях елементи - терен, шахти, вход - изходи на сгради и гаражи, ел. стълбове, дървесна растителност и всички др. елементи в необходимия обхват за изработване на работния проект. Ще се направи подробно геодезическо заснемане на съществуващата пътна и тротоарна настилка. Тази дейност ще се изпълни в следната последователност:

Създаване на опорен геодезичен полигон. На обекта ще бъде създадена опорна мрежа от трайно стабилизиращи геодезични точки. Последните ще се изпълняват на места, които ще се запазят по време на строителството посредством бетонови блокчета (при необходимост) и метален болт (шиш) замонолитен в бетона. Броят на точките ще се определи в зависимост от специфичните особености на терена но този брой няма да е по-малък от три точки на километър. Опорната мрежа ще бъде привързана към координатната мрежа на страната. В координатно отношение ще се използва тотална станция или високо точен GPS. За определяне на котите на опорните точки ще се изпълни геометрична нивелация с високоточен нивелир. Точките ще се определят в Координатна система 1970г. и Балтийска височинна система. Измерените координати и котите ще бъдат изравнени посредством програмен продукт и така получената опорна мрежа ще бъде основа за понататъшните геодезични измервания, както в процеса на проектиране така и по време на строителството на обекта.

Тахиметрична снимка: Проектните трасета на водопроводи по улици, прилежащите елементи, както и съоръжения които се засягат ще бъдат подробно заснети с измерване на точки от обекта посредством тотална станция или високо точен GPS. Гъстотата на подробните ще обезпечава достатъчна информация за проектните разработки - определяне на нивелетата и изчертаване на напречните и надлъжни профили на уличното платно. Ще бъдат заснети съществуващата настилка, отводнителни съоръжения, шахти, елементи на светлинната система и всичко друго предмет на проектната разработка. Задължително ще се отразят съществуващите РГО и в количествените сметки ще се предвиди тяхното възстановяване. Измерените точки ще послужат за създаване на дигитален модел на съществуващата ситуация, който ще е основа за разработване на проектното решение.

Геометрична нивелация: В проектните участъци, в които предстои реконструкция на водопровода и полагане на нова настилка ще бъде направена и геометрична нивелация с високо точен нивелир. Целта е да се получат подробни точки с по-голяма точност във височинно отношение.

От тахиметричната снимка ще бъде изработен цифров модел на улиците. Ще се проектира работна ос, която ще бъде отложена геодезично на терена. В напречно отношение на положените сечения ще се маркират други точки. Така получената мрежа от маркирани (с боя или друго средство) точки ще се измерят с нивелира, като направените измервания отново ще се нанесат в електронния модел чрез вече създадената проектна ос.

Изработване на проект част геодезия. Всички измервания и получени данни от геодезичните работи ще бъдат обработени и оформени съгласно действащите инструкции и практики за подобен род дейности. Тази информация ще бъде систематизирана и предадена на Възложителя с проект част „Геодезия“.

Част геодезия ще съдържа чертежи, обяснителна записка и данни от геодезическите измервания.

Чертежите по част "Геодезия" на работния проект включват:

чертежи за вертикално планиране, изработени върху кадастрална основа от геодезическото заснемане, с височинно обвързване на сградите, съоръженията и обектите на техническата инфраструктура, с означения на теренни и проектни котите;

Трасировъчен план:

След изработката на проекта по част Водоснабдяване, за изпълнението на предвидените СМР и съоръжения, ще се изработи трасировъчен план.

Ще се изготви подробен трасировъчен чертеж, обвързан с осовата мрежа и координатен регистър.

Трасировъчен план с подробен координатен регистър, разработен в съответствие с нормативните актове и инструкциите по геодезия и в степен на подробност, необходима за трасирането на обекта.

Нормативна уредба:

1. ЗАКОН ЗА КАДАСТЪРА И ИМОТНИЯ РЕГИСТЪР (ЗКИР) (обн., ДВ, бр. 34 от 2000 г.; изм., бр. 45 и 99 от 2002 г., бр. 36 от 2004 г., бр. 39 и 105 от 2005 г., бр. 29 и 30 от 2006 г., бр. 57 и 59 от 2007 г., бр. 36 и 91 от 2008 г., бр. 80 от 2009 г., бр. 19 и 39 от 2011 г., бр. 38 от 2012 г., бр. 15, 66 и 109 от 2013 г. и бр. 49 и 98 от 2014 г.); публ. без посл. изм., БСА, бр. 6 от 2014 г.

Кадастрална карта и регистри

1.1. (чл. 22) Наредба № 3 от 2001 г. за водене и съхраняване на регистъра на лицата, правоспособни да извършват дейности по кадастъра (обн., ДВ, бр. 19 от 2001 г.; изм., бр. 15 от 2006 г.); публ., БСА, бр. 3 от 2006 г.

1.2. (чл. 26, ал. 4) Наредба № 15 от 2001 г. за структурата и съдържанието на идентификатора на недвижимите имоти в кадастъра (обн., ДВ, бр. 71 от 2001 г.; изм., бр. 16 от 2006 г.); публ., БСА, бр. 3 от 2006 г.

1.3. (чл. 50) Наредба № 19 от 2001 г. за контрол и приемане на кадастралната карта и кадастралните регистри (обн., ДВ, бр. 2 от 2002 г.; изм., бр. 16 от 2006 г.); публ., БСА, бр. 3 от 2006 г.

1.4. (чл. 37, ал. 2) Наредба № 1 от 2004 г. за предоставяне на данни от органите на данъчната администрация на Агенцията по кадастъра (ДВ, бр. 28 от 2004 г.); публ., БСА, бр. 5 от 2004 г.

1.5. (чл. 31) Наредба № 3 от 2005 г. за съдържанието, създаването и поддържането на кадастралната карта и кадастралните регистри (обн., ДВ, бр. 41 от 2005 г.; изм., бр. 16 от 2006 г. и бр. 82 от 2011 г.); публ., БСА, бр. 11 от 2011 г.

Специализирани карти и регистри

1.6. (чл. 5, ал. 3) Наредба № 2 от 2005 г. за воденето и съхраняването на имотния регистър (ДВ, бр. 39 от 2005 г.); публ., БСА, бр. 8 от 2005 г.

1.7. (чл. 32) Наредба № 18 от 2005 г. за съдържанието, условията и реда за създаване и поддържане на специализираните карти и регистри за изградената от оператори далекосъобщителна инфраструктура (ДВ, бр. 53 от 2005 г.)

Условни знаци

1.8. Условни знаци за кадастрални планове на населени места и незастроени терени в мащаби 1:1000 и 1:500 (МТРС, 1993 г.)

Инструкции

1.10. Инструкция за създаване и поддържане на геодезически мрежи с местно предназначение (в сила от I.VII.1986 г.)

1.11. Инструкция за нивелация I и II клас (в сила от I.I.1980 г.)

1.12. Инструкция за изработване на едромашабни топографски карти в мащаби 1:10 000, 1:5000 и 1:2000 и за обновяване на едромашабната топографска карта в мащаби 1:10 000 и 1:5000 (в сила от I.VII.1985 г.)

1.13. Инструкция за изработване, поддържане и обновяване на нивелационни планове (в сила от I.X.1988 г.)

1.14. Инструкция за геодезическите работи по прилагане на подробните градоустройствени планове на населените места и други селищни територии (трето преработено издание, в сила от I.I.1978 г.)

1.15. Инструкция за геодезическите работи при поддържане на подробните градоустройствени планове (в сила от I.X.1988 г.)

- 1.16. Инструкция за изследване на деформациите на сгради и съоръжения чрез геодезически методи (в сила от 1.VII.1980 г.)
- 1.17. Инструкция за трасиране на строителни мрежи (в сила от 1.VII.1980 г.)
- 1.18. Инструкция за изработване, прилагане и поддържане на планове за вертикално планиране, издадена от Министерството на регионалното развитие и благоустройството - Главно управление „Кадастър и геодезия“ (в сила от 30.IV.1999 г.)
- 1.19. Инструкция и условни знаци за изработване и поддържане на планове на подземни проводни и съоръжения (в сила от 1.I.1984 г.)
- 1.20. (чл. 9 от Наредба № 2 от 2010 г. за дефиниране, реализация и поддържане на Българската геодезическа система) Инструкция № РД-02-20-25 от 2011 г. за определяне на геодезически точки с помощта на глобални навигационни спътникови системи (ДВ, бр. 79 от 2011 г.); публ., БСА, бр. 9 от 2011 г.
- 1.21. Условни знаци за едромашабни топографски карти в мащаб 1:10000, 1:5000 и 1:2000 (1993 г.)
- 1.22. (чл. 10 от Наредба № 2 от 2010 г. за дефиниране, реализация и поддържане на Българската геодезическа система) Инструкция № РД-02-20-12 от 2012 г. за преобразуване на съществуващите геодезически и картографски материали и данни в „Българска геодезическа система 2005“ (ДВ, бр. 63 от 2012 г.)

2. ЗАКОН ЗА ГЕОДЕЗИЯТА И КАРТОГРАФИЯТА (обн., ДВ, бр. 29 от 2006 г.; изм., бр. 57 и 109 от 2007 г., бр. 36 от 2008 г., бр. 19 и 74 от 2009 г., бр. 77 от 2010 г., бр. 77 от 2012 г., бр. 66 и 109 от 2013 г. и бр. 49 и 98 от 2014 г.)

- 2.1. (чл. 3, ал. 2, т. 1 и чл. 19, ал. 1, т. 4) Наредба № 3 от 2006 г. за транслитерация на българските географски имена на латиница (ДВ, бр. 94 от 2006 г.); публ., БСА, бр. 10 от 2006 г.
- 2.2. (чл. 12, ал. 2) Наредба № 2 от 2010 г. за дефиниране, реализация и поддържане на Българската геодезическа система (ДВ, бр. 62 от 2010 г.); публ., БСА, бр. 12 от 2010 г.
- 2.3. (чл. 15, ал. 3) Наредба № РД-02-20-16 от 2011 г. за планирането, изпълнението, контролирането и приемането на аерозаснемане и на резултатите от различни дистанционни методи за сканиране и интерпретиране на земната повърхност (ДВ, бр. 65 от 2011 г.); публ., БСА, бр. 9 от 2011 г.
- 2.4. (чл. 14, ал. 3, т. 1) Наредба № V-12-1720 от 2014 г. за едромашабната топографска карта (ДВ, бр. 48 от 2014 г.); публ., БСА, бр. 6 от 2014 г.
- 2.5. (чл. 14, ал. 3, т. 2) Наредба № Н-6 от 2014 г. за средномашабните и дребномашабните държавни топографски карти (ДВ, бр. 97 от 2014 г.)
- 2.6. (чл. 13, ал. 3) Наредба № Н-7 от 2014 г. за Държавната геодезическа мрежа (ДВ, бр. 97 от 2014 г.)
- 2.7. (чл. 13, ал. 3) Наредба № Н-8 от 2014 г. за мрежата от магнитни станции на територията на Република България (ДВ, бр. 97 от 2014 г.)
- 2.8. (чл. 13, ал. 3) Наредба № Н-9 от 2014 г. за Държавната гравиметрична мрежа (ДВ, бр. 97 от 2014 г.)

ЧАСТ -ВРЕМЕННА ОРГАНИЗАЦИЯ НА ДВИЖЕНИЕТО

Съобразно планираните строителни дейности за ремонт, степента в която засягат платното за движение, продължителността на планираните мероприятия ще се разработи проект за временна организация на движението при извършване на строителните работи. Съгласно проекта, изпълнението на строителството ще бъде предвидено разделено на различни подетапи, като в зависимост от транспортната обстановка ще се разработи необходимия комплект от пътни знаци и схеми за тяхното поставяне.

Ще се изготви проект, с който ще се решат начините и средствата за създаване на временна организация и безопасност на движението (ВОбД) при извършване на строителни и монтажни работи (СМР) по пътища и улици, видът и начинът на поставяне на пътна маркировка, пътни знаци, пътни светофари и други средства за сигнализация.

ча д 331А

Проектите ще се съгласуват с - Пътна полиция, и всички заинтересовани инстанции, необходими за оценяване и одобряването на инвестиционния проект и издаване на разрешение за строеж.

Проекта ще обхваща временната организация на движението при извършване на строителни и монтажни работи.

Проекта ще се съобрази с действащите норми за проектиране на обекти от този вид и начин на функциониране:

Наредба № 3 на МРРБ от 16.08.2010 г. за временната организация и безопасността на движението при извършване на строителни и монтажни работи по пътищата и улиците;

Наредба №1 на МРРБ от 17.01.2001г. за организиране на движението по пътищата;

Наредба № 17 от 2001 г. за регулиране на движението по пътищата със светлинни сигнали

Наредба №18 на МРРБ от 23.07.2001г. за сигнализация на пътищата с пътни знаци;

Закон за движение по пътищата.

БДС EN 1790 „Материали за пътна маркировка. Готови материали за пътна настилка”

БДС EN 1436 „Материали за пътна маркировка. Експлоатационни характеристики на пътната маркировка”

С реализирането на проекта ще се осигури нормална проходимост за превозните средства, както и безопасност и сигурност по време на строителството на обектите.

Необходимо изискване във всички етапи на строителството е да се подsigури достъп до сградите за автомобили на противопожарна безопасност и на спешна помощ, при аварийни ситуации.

ЧАСТ ПЛАН ЗА БЕЗОПАСНОСТ И ЗДРАВЕ

Съгласно изискванията на ЗУТ и с оглед големината на обекта и обема на строителните работи ще бъде изработен проект – „План за безопасност и здраве (ПБЗ)”. Тази част от проекта се разработва съгласно Наредба № 2 от 2004 год. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи. Плана за безопасност и здраве ще обхване всички части на проекта, ще изясни специфичните изисквания при комплексното изпълнение на СМР, ще обезпечи охрана на труда и опазване на околната среда през време на строителството. С него ще се предвидят мерки за избягване на замърсяване на околното пространство - места за измиване колелата на автомобилите и строителните машини. Той ще има за цел да запознае изпълнителя със спецификата на обекта, вида на строителните работи, конкретни технологични особености и изисквания, както и да се набележат основни мероприятия касаещи и осигуряващи безопасни условия на труд и безаварийно изпълнение на обекта през целия период на строителство. Основни детайли в плана за безопасност и здраве са изготвяне на организационен план за предотвратяване на аварии и злополуки, комплексния план график (линеен график) за изпълнение на обекта (който трябва да се актуализира от изпълнителя) и също така разработване и определяне на местоположението на обектовия лагер и неговото оборудване. Изработения План за безопасност и здраве (ПБЗ) задължително се актуализира преди откриване на строителната площадка в съответствие с възможностите на строителя и в съответствие с конкретните условия на място. Планът за безопасност и здраве се актуализира и по време на изпълнението на СМР по преценка на отговорните лица в съответствие с конкретните ситуации. Проекта в тази част ще бъде разработен в следните основни направления:

Ще се определят вредните вещества, които се очаква да се получат в следствие на предвидените ремонтни СМР и всички необходими мерки по опазване на околната среда.

Планът за безопасност и здраве ще съдържа:

1. организационен план;
2. строителен ситуационен план;
3. комплексен план-график за последователността на извършване на СМР;
4. планове за предотвратяване и ликвидиране на пожари и аварии и за евакуация на работещите и на намиращите се на строителната площадка;

чл 2 3312
116

чл 2 3310

чл 2 3310

5. мерки и изисквания за осигуряване на безопасност и здраве при извършване на СМР, включително за местата със специфични рискове;
6. списък на инсталациите, машините и съоръженията, подлежащи на;
7. списък на отговорните лица (име, длъжност, работодател) за провеждане на контрол и координиране на плановете на отделните строители за местата, в които има специфични рискове, и за евакуация, тренировки и/или обучение;
8. схема на временната организация и безопасността на движението по транспортни и евакуационни пътища и пешеходни пътеки на строителната площадка и подходите към нея;
9. схема на местата на строителната площадка, на които се предвижда да работят двама или повече строители;
10. схема на местата на строителната площадка, на които има специфични рискове;
11. схема на местата за инсталиране на повдигателни съоръжения и скелета;
12. схема на местата за складиране на строителни продукти и оборудване, временни работилници и контейнери за отпадъци;
13. схема на разположението на санитарно-битовите помещения;
14. схема за захранване с електрически ток, вода, отопление, канализация и др.;
15. схема и график за работа на временното изкуствено осветление на строителната площадка и работните места;
16. схема и вид на сигнализацията за бедствие, авария, пожар или злополука, с определено място за оказване на първа помощ.

ЧАСТ ПЛАН ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА СТРОИТЕЛНИТЕ ОТПАДЪЦИ

Частта се разработва на основание на Наредбата за управление на строителни отпадъци (СО) и произтичащите от нея задължения .

Целта е:

1. да се предотврати и минимализира образуването на СО;
2. да се насърчи рециклирането и оползотворяването на СО за постигане на целите по чл. 32 от Закона за управление на отпадъците (ЗУО);
3. да се увеличи употребата на рециклирани строителни материали;
4. да се намали количеството на депонираните СО

В проекта се определя:

- прогноза за количеството и вида на образуваните отпадъци, съгласно изискванията на Наредбата;
- прогноза за количеството на повторно употребените и рециклирани отпадъци чрез различните дейности;
- изчислява степента на влагане на РСМ за конкретния проект като отношение на сумата от рециклираните, повторно употребени и оползотворени СО към общо използваните строителни материали;
- посочва стандартите и техническите характеристики, по които да се оцени съответствието на рециклираните строителни материали.

Лицата, при чиято дейност се образуват СО, прилагат следния йерархичен ред за третиране на отпадъците:

1. предотвратяване;
2. подготовка за повторна употреба;
3. рециклиране на СО, които не могат да бъдат повторно употребени;
4. оползотворяване в обратни насипи;
5. оползотворяване за получаване на енергия от СО (т.е. изгаряни, когато процесът се използва за получаване на енергия, например в заводи за инсинерация, в ТЕЦ, за ко-генерация, или като допълващо гориво, например в цементови заводи), които не могат да бъдат рециклирани и/или материално оползотворени;
6. обезвреждане на СО, които не могат да бъдат повторно употребени, оползотворени и/или рециклирани по начините, упоменати в т. 1 - 5.

чл 2 3310 17

ч 2 331D

12

ч 2 331D

ЧАСТ ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ

Разработката ще включва проект по част пожарна безопасност съгласно Наредба № Из-2377/15.09.2011 г. за правилата и нормите за пожарна безопасност при експлоатация на обектите и Наредба № Из-1971 от 29 октомври 2009 г. за строително - техническите правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар и ще бъде с обхват и съдържание съгласно Приложение № 3 на наредбата. Ще се определят пасивните мерки за пожарна защита - Клас на функционална пожарна опасност, Степен на огнеустойчивост на строежа, Класове по реакция на огън на продуктите за конструктивни елементи; активните мерки за пожарна защита - Обемно планировъчни и функционални показатели за пожаро-гасителни инсталации, Обемно планировъчни и функционални показатели за пожаро- известителни инсталации и електро оборудване, Обемно планировъчни и функционални показатели за оповестителни инсталации, Обемно планировъчни и функционални показатели за водоснабдяване за пожарогасене в зависимост от вида и предназначението на строежа, Функционални показатели за преносими уреди и съоръжения за първоначално пожарогасене, Функционални показатели за евакуационно осветление, Мероприятия за осигуряване на пожарната безопасност по време на строителството. Ще се изготвят: Обяснителна записка, Схема Противопожарни уреди и съоръжения съгласно пр 2 от Наредба № Из 1971, Чертеж „ПРОТИВОПОЖАРЕН ПЛАН, АВАРИЕН ПЛАН“, Примерно досие с документи свързани с пожарната безопасност.

ИЗПЪЛНЕНИЕ НА III ЕТАП – ОСЪЩЕСТВЯВАНЕ НА АВТОРСКИ НАДЗОР ПО ВРЕМЕ НА СТРОИТЕЛСТВОТО

Осъществяването на авторски надзор от проектантите, по време на строителството, включва следните дейности:

- Контрол на строителната площадка във връзка с качеството на строителните работи и стриктното спазване на проекта.
- Консултации на строителната площадка при изпълнението на обекта.
 - Участия в срещи и заседания, свързани с реализацията на обекта.
 - Съдействие при избор на материали и изпълнители на строителните работи.
 - Консултации, извършвани на работното място на проектантите или чрез електронните средства за комуникация.
 - Изработване на допълнителни чертежи на детайли
- Извършване на допустими от закона промени в проекта, чрез отразяване в ексекутивните чертежи - когато необходимостта от тях е възникнала по време на строителството.
 - Участия в комисии и съставяне на протоколи за етапното приемане на строителните работи.

При осъществяването на авторски надзор, проектантът е необходимо:

- Да изисква спазване и точно изпълнение на проекта;
 - Да извършва контролни посещения на обекта;
 - Да дава предписания и разпореждания, свързани със строителния процес, чрез вписване в заповедната книга на обекта;
 - Да информира Възложителя за констатирани отклонения от проекта;
 - В седемдневен срок от подписване на договора да представи на Възложителя списък на проектантите – архитекти и инженери /Приложение I/, които имат право да осъществяват авторски надзор.
 - Да извършва посещение на обекта при покана от Възложителя, като следи за точното спазване на проекта, или преценява допустимостта и целесъобразността от извършване на промени в процеса на работата.
 - По искане на Възложителя да оказва съдействие на Строителя при избор на материали.
 - Да дава консултации на Възложителя и Строителя по проблеми, възникнали в процеса на изграждане на обекта.
- ч 2 331D

чл 233А

- Да уведомява писмено Възложителя за допуснати от Строителя отклонения от одобрения проект.

- Да участва в комисии по етапното приемане на извършените строителни работи и подписва строителни книжа в рамките на своята компетентност, права и отговорности.

ОПИСАНИЕ НА СТРАТЕГИЯТА НА УЧАСТНИКА

В основата на подхода, който ще използваме, и който ще гарантира успешното изпълнение на договора и всяка една дейност включена в него, е интегрирания подход при реализацията на дейностите. Интегрирания подход осигурява, както третирането на всяка отделна дейност като самостоятелен комплекс от действия с ясно измерими конкретни резултати, така и логическото свързване на дейностите така, че изпълнението на всяка от тях да улеснява извършването на следващите и да надгражда резултатите от предишните. Дейностите за изпълнение на проекта са взаимнообвързани и с ясна последователност, а времевата продължителност, взаимнообвързаността и последователността на всяка дейност може да се проследи от линейния график. Дружеството ще организира проектирането по начин, който да позволява изпълнението синхронизирано и в последователност, гарантираща постигането на всички цели описани в техническите задания при максимално оптимизиране на времевия график и използването на екипа от специалисти.

Изборът на този комплексен кумулативен подход ще осигури успешна реализация на дейностите и постигане целите на договора/проекта и се обуславя от необходимостта за бързи, качествени и целенасочени действия за изготвянето на инвестиционния проект.

- *Организационно-технологичният метод* ще постигне правилно планиране, организиране и точна координация на дейностите по договора/проекта.

- *Оперативно-контролният метод* ще осъществи вътрешно наблюдение на процесите за реализация на дейностите по договора/проекта, самооценката на Изпълнителя и преценката на Възложителя по отношение на междинните и крайните резултати. Ще осигури своевременна информация и вземането на адекватни управленски решения.

- *Диференциация* - основен метод за изпълнение на дейностите по договора/проекта чрез отчитане спецификата на целевия район и съвременните технически и технологични изисквания.

- *Анализ и синтез* - прилагането на този подход при реализацията на проекта ще спомогне за постигането на максимално положителен ефект, съпоставим с изискванията на действащите нормативни документи.

- *Статистически методи* - събиране на данни за оценка резултатите и ефективността от изпълнението на договора/проекта от специализираните институции.

- *Работа в екип* - ефективно партньорство и ежедневна обмяна на информация между членовете на екипа, между Изпълнителя на поръчката и Възложителя.

- *Иновационен метод* - Реализиране на добри практики и създаване на устойчив модел за опазване на околната среда.

Предлаганият подход е съобразен с идентифицираните нужди на Възложителя и съответства напълно на целите и резултатите на Договора/проекта. Базира се на натрупан капацитет и професионален опит и създава реална възможност за мултиплициране и приемственост на добрите национални и европейски практики.

чл 233А

ЧЛ 233АД

ЧЛ 233АД

Подходът за практическата реализация на поръчката ще се основава на принципите на взаимодействие и сътрудничество между Възложител и Изпълнител. В "АКВА КОНСУЛТИНГ" ЕООД е въведена и сертифицирана система за управление на качеството ISO 9001:2008, което гарантира в максимална степен постигането на пълно съответствие с изискванията на Възложителя.

Обхватът на системата за управление на качеството включва: "Инвестиционно проектиране и консултиране в областта на строителството", .

Използваната Система за управление на качеството ISO 9001:2008, отчита значителната роля на Възложителя при определянето на изискванията, разглеждани, като входни елементи. Наблюдението на удовлетвореността на Възложителя, ангажира фирмата да оценява информацията от него и за това дали са изпълнили изискванията му. Фирмата разполага с необходимото специално оборудване, специализиран софтуер за проектиране, собствени и наети транспортни средства, както разполага и с добре обучен, висококвалифициран технически и изпълнителен персонал с дългогодишен опит, за успешната реализация на услугите и удовлетворяване на изискванията на Възложителите.

Комуникация между Възложител и Изпълнител

Пълната и навреме получена информация е най - важната част от която зависи успешното изпълнение на поръчката. Единният формат на информацията, обменяна участниците е едно от задължителните условия за коректно и навременно протичане и приключване на всички дейности. Обменът на информация между Възложителя и Изпълнителя може да се извършва по един от следните начини:

- а. Лично - срещу подпис;
- б. По пощата - чрез препоръчано писмо с обратна разписка, изпратено на посочения от участника адрес;
- в. Чрез куриерска служба;
- г. По факс;
- д. По електронен път при условията и по реда на Закона за електронния документ и електронния подпис;
- е. Чрез комбинация от тези средства.

ОРГАНИЗАЦИОННА СТРУКТУРА И РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ НА ЕКСПЕРТНИЯ СЪСТАВ

Основната задача е да се представи професионално изготвен работен проект, със съответните подобекти, отговарящ на действащите в момента нормативни документи.

При изработката на инвестиционните проекти, Изпълнителя е предвидил участие да вземат следните ключови експерти, изготвящи съответните части на проекта, като това не ограничава Изпълнителя, при необходимост да привлича и допълнителен експертен потенциал.

| | Служител/експерт (трите имена) и позиция при изпълнение на поръчката | Образование (степен, специалност, № на диплома, учебно заведение) | Номер на Удостоверение за пълна проектантска правоспособност от КИИП | задължения и отговорности на експертите в екипа |
|----|--|--|--|--|
| 1. | Ключов експерт-проектант по част : Инженерна геология | Висше, Магистър по Инженерна геология и хидрогеология; Диплома сер. А6 №012296 /1972 г. | ППП № 02257 | Организира извършването на теренните проучвания, Изработва част Инженерна геология в обем и обхват, съгласно |

ЧЛ 233АД

| | | | | |
|----|--|---|-------------|--|
| | Инж. Христо Генов Христов | Висш минно-геоложки институт | | описанието на частта в настоящата процедура, и в съответствие с действащата нормативна уредба . Съгласува проектните си решения с ведещия проектант ,а при необходима и с останалите специалисти по съответните части. |
| 2. | Ключов експерт- проектиране по части: Геодезия ; Инж. Илиян Тодоров Тодоров | Висше, Магистър, Инженер по геодезия, фотограмметрия и картография; Диплома сер. А-83 №017190 /1984 г-Висш институт по архитектура и строителство-София | ППП № 02256 | Организира извършването на теренните измервания и проучвания; Изработва част Геодезия в обем и обхват,съгласно описанието на частта в настоящата процедура, и в съответствие с действащата нормативна уредба . Съгласува проектните си решения с ведещия проектант ,а при необходима и с останалите специалисти по съответните части. |
| 3. | Ръководител екип,Ведещ проектант и Ключов експерт- проектиране по части:Водоснабдява не;План за безопасност и здраве; План за управление на строителните отпадъци; Пожарна безопасност; Инж. Хюсеин Хасан Енгер | Висше, магистър, спец. "Водоснабд яване и канализация", 1988 г., Диплома сер. X-02 №200600, Университет по архитектура,строителство и геодезия-София | ППП №09221 | Организира и ръководи процеса на изработка на инвестиционните проекти, съгласува проектните решения по всички части, извършва предварително съгласуване на проектните решения с Възложителя, Експлоатиращото предприятие и други заинтересувани инстанции; Организира извършването на предварителните проучвания; Изработва части: Водоснабдяване;План за безопасност и здраве; План за управление на строителните отпадъци; Пожарна безопасност; в обем и обхват,съгласно описанието на частта в |

чл. 233па

чл. 233па

чл. 233па

чл 233АД

чл 233АД

| | | | | |
|----|--|--|-------------|---|
| | | | | настоящата процедура, и в съответствие с действащата нормативна уредба. Съгласува проектите си решения с водещия проектант, а при нужда, и с останалите специалисти по съответните части. |
| 4. | Ключов експерт – проектиране по част: Временна организация на движението Инж. Богомил Стоянов Карабакалов – | Висше, Магистър по Транспортно строителство ; Диплома сер. АС-95 №000344 /1995 Университет по архитектура, строителство и геодезия, София | ППП №11972 | Изработва част Временна организация на движението, в обем и обхват, съгласно описанието на частта в настоящата процедура, и в съответствие с действащата нормативна уредба. Съгласува проектите си решения с водещия проектант, а при нужда, и с останалите специалисти по съответните части. |
| 5. | Ключов експерт - проектиране по част: Конструктивна / при необходимост / Инж. Пенка Пеева Русинова | Висше, Магистър по Промислено и гражданско строителство ; Диплома сер. ОЯ- №009839 /1977 –Висш Инженерно-Строителен Институт, София | ППП № 02262 | Изработва част Конструктивна в обем и обхват, съгласно описанието на частта в настоящата процедура, и в съответствие с действащата нормативна уредба. Съгласува проектите си решения с водещия проектант, а при нужда, и с останалите специалисти по съответните части. |

РИСКОВЕ ПРИ ИЗПЪЛНЕНИЕТО НА ПОРЪЧКАТА

Изпълнителят е идентифицирал следните рискове, които могат да възникнат по време на изпълнение на обществената поръчка, и за които представя своята оценка, както и оценя вероятността да се случат и степента им на въздействие, като се представят конкретни мерки за предотвратяване и преодоляване на риска:

Управлението на риска е процес, при които се изследва, анализира и проследява развитието на съществуващите рискове с цел да се намали негативния ефект от евентуалното им настъпване или пък да се предостави възможност за възползване от тяхното настъпване.

чл 233АД

Целта на управлението на риска в проекта е увеличаване до максимална степен на вероятността за положително въздействие върху проекта и намаляване до минимална степен вероятността за отрицателно.

Управлението на риска представлява изпълнението на точно описани процеси с цел да не се допусне промяна на основните планирани и одобрени параметри свързани с инвестиционния проект в негативно направление (удължаване на срока на проекта, надвишаване бюджета на проекта, отклонение от обхвата и др.). Тези процеси, които се наричат още управленски процеси са следните:

- ~ Определяне на факторите на влияние ~ анализ и оценка на тези фактори, които могат да предизвикат промяна в елементите на проекта.
- ~ Идентифициране на риска ~ определяне и документиране на онези променливи, характеризиращи основните елементи на проекта, за които има възможност да настъпи промяна в резултат на влиянието на посочените фактори.
- ~ Качествен анализ на риска - определяне на вероятния начин на промяна на идентифицираните рискови променливи.
- ~ Количествен анализ на риска ~ задаване на количествени стойности на извършения качествен анализ
- ~ Оценка на риска - оценка на риска свързана с конкретното осъществяване на целите на проекта в рамките на планираните времетраене и бюджет.
- ~ Определяне на допустимото ниво на риск - прилагане на процедури и техники за увеличаване на възможностите и намаляване на препятствията пред обектите на управление.
- ~ Мониторинг и контрол на риска - извършване на постоянен контрол на идентифицираните рискови дейности, откриване на нововъзникнали такива, изпълнение на планираните дейности по отношение на риска.

Процесът на оценяване на риска за настоящата обществена поръчка ще включва следните етапи:

- ~ *Етап 1:* Класификация на дейностите;
- ~ *Етап 2:* Идентификация на опасностите.
- ~ *Етап 3:* Определяне елементите на риска и степента му.
- ~ *Етап 4:* Определяне на мерките, които следва да се предприемат - експертна оценка и физическа идентификация.
- ~ *Етап 5:* Качествен и количествен анализ на риска.

За количествената оценка на риска е прието цифрово степенуване на елементите на риска: вероятност (В), тежест (Т) и ниво на риска (НР).

ВЕРОЯТНОСТ за навсяве на ВРЕДА (В)

| Вероятност | Описание на ситуацията | Оценка |
|----------------|---|--------|
| Невъзможна | Вероятността за събъждане е почти нулева, такова събитие не се е събъждало в организацията или в сродни организации и се счита, че практически е невъзможно да се събъдне | 0 |
| Малко възможна | Възможно е да се събъдне, но при съвкупност на различни взаимно свързани фактори, поради извършване на определена дейност. | 1 |

чл 233аД

чл 233аД

| | | |
|-----------------------------|---|---|
| Възможна | Възможно е събитието да се случи при извършване на ежедневната трудова дейност, която се осъществява един път на ден. | 2 |
| Висока степен на възможност | Възможно е събитието да се случи във всеки един момент, при извършване на ежедневната дейност. | 3 |

ТЕЖЕСТ на ВРЕДАТА (Т)

| Тежест | Описание на вредата | Оценка |
|---------------|--|--------|
| Малка | Незначителна, без последици | 1 |
| Средна | Умерена - има последици във времето | 2 |
| Средно висока | Сериозна - налага се да се вземат спешни мерки | 3 |
| Висока | Опасна | 4 |
| Фатална | Катастрофална | 5 |

ВР - Ниво на Риска $ВР = В * Т$

| Резултат | Оценка |
|----------|--------------|
| ВР= 1 | Нищожна |
| ВР=2 | Незначителна |
| ВР=3 | Средна |
| ВР ≥4 | Значима |

Качественото изпълнение на настоящата обществена поръчка, целяща подготовка на добър инвестиционен проект, изисква предвиждане на трудностите при изпълнението му и стратегия за действие за преодоляване на проблемите.

ВИДОВЕ РИСКОВЕ

1. НЕДОСТАТЪЧНО СЪДЕЙСТВИЕ И АНГАЖИРАНост ОТ СТРАНА НА ЕКИПА НА ПРОЕКТА, СЪЗДАДЕН В РАМКИТЕ НА ОБЩЕСТВЕННАТА ПОРЪЧКА

Етап 1: Класификация на дейностите.

Недостатъчното съдействие и ангажираност между членовете на проектантския екип може да окаже влияние върху изпълнение на проектите, но ако цялостния процес на проектиране е управляван професионално и са спазени всички нормативни изисквания при подготовка на проектите забавянето може да бъде компенсирано.

Етап 2: Идентификация на опасностите.

Опасностите при недостатъчното съдействие и ангажираност между членовете на проектантския екип, което може да възпрепятства нормалния и навременен напредък на задачите на изпълнение са свързани с:

чл 233аД

чл 233А

17
чл 233А

- Не-добро познаване на възможностите на отделните проектанти за справяне с възложените задачи, включително и комуникацията между тях. За изготвянето на коректни проекти е необходимо осигуряване на много добре подготвен екип от проектанти, мотивиран за изпълнението на обществената поръчка;
- добра комуникация и съгласуваност на приетите решения.

Етап 3: Определяне елементите на риска и степента му.

Елементите на риска от закъснение при недостатъчното съдействие и ангажираност между членовете на проектантския екип, което може да възпрепятства нормалния и навременен напредък на задачите могат да се дефинират както следва:

1. Идентифициране на обхвата на риска - може да повлияе върху срока, обхвата на проектите и върху съответствието с изискванията на Възложителя в умерена степен; Срокът на проекта е уязвим, тъй като забавянето на една от фазите може да забави изпълнението на всяка следваща, но процеса е контролируем, тъй като забавянето може да се преодолее.
2. Идентифициране на факторите, които могат да предизвикат проявление на риска - Проектите следва напълно да отговарят на нормативните изисквания в областта на проектиране, съобразно законодателството на РБ.
3. Срок - изготвянето на проектите следва да имат предварително определени реалистични срокове за приключване и предаване на проектите;
4. Вземане на решение - решението за изготвяне на проектите изцяло зависи проектантите, които са длъжни да спазят всички изисквания на Възложителя. Опитът при изготвяне на проекти за други обекти е водещ при даването на правилно проектантско решение;
5. Вероятност от нанасяне на вреда и тежест на вредата - Закъснение при одобрение на проектите може да възпрепятства нормалния и навременен напредък на задачите на изпълнителя е малко вероятно да застраши реализирането на проекта, тъй като проектирането ще се изготви в пълно съответствие с изискванията на заинтересованите страни. Непредвидените обстоятелства, които могат да възникнат ще бъдат компенсирани при етап подготовка на проекта без да се допуска забавяне на началото на изпълнението на проекта. По тази причина и тежестта на вредите се класифицират като малки, с незначителни последици.

Етап 4: Определяне на мерките, които следва да се предприемат:

Екипът на изпълнителя препоръчва предприемането на следните действия и мерки за превантивно премахване на възможностите за поява на този риск:

1. Изготвяне на подробен план-график за изпълнение на проектирането с набелязване на конкретни срокове;
2. Пълно и изчерпателно прилагане на всички изисквания за проектиране, в съответствие с изискванията към проектите и при пълно спазване на нормативните изисквания;
3. Предварително съгласуване на проектните решения с Възложителя при спазване на неговите изисквания към проектното решение;
4. Екипа за изработка на проекта е изпълнил множество подобни проекти, поради което вероятността от настъпване на този вид риск е сведена до минимум

Етап 5: Качествен и количествен анализ на риска.

| Елемент на риска | Оценка на риска | Описание |
|--|--------------------|---|
| Вероятност за нанасяне на вреда (В) | Малко възможна - 1 | Възможна е вероятност от нанасяне на вреда само при възникване на непредвидени обстоятелства, които не е възможно да се обхванат от предварителния анализ |

25
чл 233А

Чл 233АД

Чл 333Д

2. ЛИПСА НА ИНФОРМАЦИЯ ИЛИ НЕДОСТАТЪЧНА ИНФОРМАЦИЯ, НЕОБХОДИМА ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПРОЕКТАНТСКИТЕ ЗАДАЧИ В РАМКИТЕ НА ПОРЪЧКАТА

Етап 1: Класификация на дейностите.

Изпълнението на задачите по настоящата обществена поръчка предвижда осигуряването, обработването, анализирането и използването на солиден обем информация, от която зависи цялостната Подготовка на проекта. Получаването на необходимата информация е първата крачка към подготовката на всички задачи, свързани с изпълнението на настоящата поръчка. За да се изпълни качествено техническата оферта, е необходимо информацията от компетентните органи да отговаря на следните изисквания:

- Да бъде точна и конкретна;
- Да бъде своевременно подадена;
- Да бъде изпълнима и коректна;

Етап 2: Идентификация на опасностите - Опасностите при получаване на необходимата информация от компетентните органи са следните:

- Забавяне на необходимата информация по обективни и субективни причини на компетентния орган;
- Затруднения, свързани с обработването и/или осигуряване на поисканата информация;
- Отказ от предоставяне на информация;

Етап 3: Определяне елементите на риска и степента му.

Елементите на риска от забавяне/ затруднения при получаване на информация от компетентните органи могат да се дефинират както следва:

1. Идентифициране на обхвата на риска - забавянето или затрудненията при получаване на информация от компетентните органи може да повлияе върху срока на подготовка на проектите в значителна степен, тъй като без необходимата информация не могат да се изпълнят задачите по техническите оферти;
2. Идентифициране на факторите, които могат да предизвикат проявление на риска - липсата на информация, неточност при предоставените данни или ненавременното подаване на информация могат да застрашат подготовката на проекта;
3. Срок - предоставянето на информация винаги е обвързано със срокове, от които зависят сроковете за изпълнение на останалите задачи от план-графика на подготовката на проектите;
4. Вземане на решение - липсата на определена информация, неточните данни или невременното им подаване изисква вземане на решение как да продължи подготовката на проектите - да се набави информация от друг източник, да се работи без определена информация, както и дали да се удължи срока за подготовка на проектите или забавянето може да се компенсира.
5. Вероятност от нанасяне на вреда и тежест на вредата - забавянето на информация от компетентните органи може да има значителен ефект върху

чл. 2 3310

чл. 2 3310

Подготовката на проектите и да доведе до забавяне на старта на изпълнение, но без да застрашава самото реализиране на проектите. По тази причина и тежестта на вредите се класифицират като средна, с умерени последици във времето.

Етап 4: Определяне на мерките, които следва да се предприемат:

1. Изготвяне на детайлен и изчерпателен списък с всички задачи по техническите оферти, които изискват предоставяне на информация от компетентни органи;
- Разпределяне на задачите по сфери на компетентност в рамките на екипа;
- Анализ на задачите и подготвяне на списък - анкета с необходимата информация;
4. Своевременно предоставяне на анкетите на компетентните органи и съблюдаване на сроковете за набавяне на нужната информация;
5. Управление на процеса за получаване на информацията чрез проактивна комуникация с органи.

Етап 5: Качествен и количествен анализ на риска.

Рискът *Затруднения и/или закъснения при получаване на информация от компетентните органи* е в пряка зависимост от обхвата на поставените задачи в техническата оферта и пълнотата и своевременното изискване на информация.

| Елемент на риска | Оценка на риска | Описание |
|--|--------------------|---|
| Вероятност за нанасяне на вреда (В) | Малко възможна - 1 | Възможна е вероятност от нанасяне на вреда само при възникване на непредвидени обстоятелства, които не е възможно да се обхванат от предварителен анализ и планиране; |
| Тежест на вредата (Т) | Средно висока - 3 | При проявление този риск може да доведе до забавяне. Не е възможно застрашаване изпълнението на проектите. |
| Ниво на Риска $HP=B*T$ | 3 | Рискът се определя като среден |

3. ЛИПСА НА СЪТРУДНИЧЕСТВО МЕЖДУ ЗАИНТЕРЕСОВАНИТЕ СТРАНИ В РАМКИТЕ НА ПРОЕКТА –

Етап 1: Класификация на дейностите - осигуряване на входяща информация, определяне факторите на влияние.

Недостатъчна подкрепа от страна на някоя от компетентните страни зависи от ангажираността и мотивацията на участниците участващи в реализацията на проектите.

Факторите които влияят върху наличието на подкрепа между компетентните страни са ангажираност относно възможността за реализиране на проектите, наличието на добър административен капацитет и гъвкавост при вземане на решения.

Етап 2: Идентификация на опасностите.

- липса на компетентност за справяне с определена задача в някоя от компетентните страни;

чл. 2 3310

- чл 331D
- обективна невъзможност в спазването на сроковете за някои задачи;
 - предоставяне на неточна информация от някоя от компетентните страни.

Етап 3: Определяне елементите на риска и степента му.

1. Идентифициране на обхвата на риска - Недостатъчната подкрепа от страна на някоя от компетентните страни, участващи в реализацията на проектите може да повлияе върху срока, качеството и върху съответствието с изискванията на Възложителя в умерена степен. Липсата на компетентност, невъзможността да се спазва даден срок или предоставената неточна информация води до забавяне в цялостната подготовка на проекта и дава отражение върху качеството на изготвените задачи.

2. Идентифициране на факторите, които могат да предизвикат проявление на риска :

Липсата на сътрудничество може да бъде провокирана от един от следните фактори:

липса на компетентност за справяне с определена задача в някоя от заинтересованите страни;

обективна невъзможност в спазването на сроковете за някои задачи;
предоставяне на неточна информация от някоя от заинтересованите страни.

3. Срок - липсата на сътрудничество ще доведе до цялостно забавяне на проекта;
неточна информация води до забавяне в цялостната подготовка на проекта и дава отражение върху качеството на изготвените задачи.

2. Идентифициране на факторите, които могат да предизвикат проявление на риска - Липсата на сътрудничество може да бъде провокирана от един от следните фактори:

- липса на компетентност за справяне с определена задача в някоя от заинтересованите страни;

- обективна невъзможност в спазването на сроковете за някои задачи;

- липса на опит;

Срок - липсата на сътрудничество ще доведе до цялостно забавяне на проекта;

Вземане на решение - наличието на гъвкавост при вземане на решения е предпоставка за преодоляване на риска *Липса на сътрудничество между заинтересованите страни в рамките на проекта.*

5. Вероятност от нанасяне на вреда и тежест на вредата - Липсата на сътрудничество между заинтересованите страни в рамките на проекта, може да възпрепятства нормалния и навременен напредък на задачите на изпълнителя, но е малко вероятно да застраши реализирането на проекта, тъй като заинтересованите страни са мотивирани и ангажирани за коректното изпълнение на всяка една задача в срок. Липсата на сътрудничество може да бъде преодоляно в резултат на общата заинтересованост от резултата на проекта и по тази причина тежестта на вредите се класифицират като малки, с незначителни последици.

Етап 4: Определяне на мерките, които следва да се предприемат - експертна оценка и физическа идентификация.

1. Определяне на длъжностни лица при всяка от заинтересованите страни пряко отговорни за осъществяване на бърза и точна комуникация;

2. Организиране на регулярни срещи за обмен на информация и опит, вземане на решения;

3. Изготвяне на чек листи за контрол на предоставяната информация спрямо всяка от заинтересованите страни.

Етап 5: Качествен и количествен анализ на риска.

Проявлението на риска, може да възпрепятства нормалния и навременен напредък на задачите на изпълнителя е силно зависим от компетентността на екипа ангажиран с проектите.

| Елемент на риска | Оценка на риска | Описание |
|--|--------------------|---|
| Вероятност за нанасяне на вреда (В) | Малко възможна - 1 | Възможна е вероятност от нанасяне на вреда само при възникване на непредвидени обстоятелства, които не е възможно да се обхванат от предварителния анализ |

4. НЕЯСНОТИ И ПРОМЕНИ В УСЛОВИЯТА ЗА ПРЕДОСТАВЯНЕ НА БЕЗВЪЗМЕЗДНА ФИНАНСОВА ПОМОЩ

Етап 1: Класификация на дейностите.

Изпълнението на дейностите по обществената поръчка следва да се направи в пълно съответствие с действащото законодателство на България и ЕС. Подготовката на проектите не е застрашена от промени в условията за предоставяне на безвъзмездна финансова помощ, тъй като периодът за подготовка е кратък, необходимо е да се направи проучване на съществуващото законодателство и то да се приложи коректно, така възможността да се случи значима промяна е минимална. Съществува обаче реален риск да настъпят промени в законодателството в България или ЕС между подготовката и изпълнението на проектите, в етапа на тяхната оценка, както и по време на самото изпълнение на строително-монтажните работи:

1. Да настъпят промени, касаещи техническите изисквания към проектите;
2. Да настъпят промени, касаещи нормативните изисквания към организацията и управлението на проектите;
3. Да настъпят промени, свързани с промяна в собствеността на планираните съоръжения.

Етап 2: Идентификация на опасностите - Опасностите при промени в условията за предоставяне на безвъзмездна финансова помощ са следните:

- Опасност промените в законодателството, свързани с работната документация и да направят изготвените проекти неприложими и несъвместими с новите изисквания;
- Опасност промените в законодателството да наложат промяна в планираната схема на организация за провеждане на обществени поръчки, изпълнението на проектите и тяхното управление.

Етап 3: Определяне елементите на риска и степента му.

Елементите на риска промени в условията за предоставяне на безвъзмездна финансова помощ могат да се дефинират както следва:

1. Идентифициране на обхвата на риска - промените в условията за предоставяне на безвъзмездна финансова помощ могат забавят изпълнението на проектите поради необходимост от цялостна преработка съобразно новите изисквания;

- 7
чл 233АД
- 12
- чл 233АД
- Идентифициране на факторите, които могат да предизвикат проявление на риска - рискът може да прояви в случай, че законодателите не предвидят гратисен период;
 - Срок - промяната в законодателството ще предизвика забавяне, ако не се предвиди гратисен период;
 - Вземане на решение - промяната в законодателството изисква преработка на проектите;
 - Вероятност от нанасяне на вреда и тежест на вредата - промяна в законодателството може да има значителен ефект върху срока на задачите, поставени с техническата оферта. По тази причина и тежестта на вредите се класифицират като сериозна, налагаща спешия мерки.

Етап 4: Определяне на мерките, които следва да се предприемат:

- Текущо наблюдение върху законодателните промени;
- Запознаване с промените в законодателството;
- Преработка на всички задачи, свързани с промените, за да не се застраши изпълнението на проекта;

Етап 5: Качествен и количествен анализ на риска.

Рискът Промени в законодателството на България или на ЕС е в пряка зависимост от обхвата на поставените задачи в техническата оферта и пълнотата и своєвременното изискване на информация.

| Елемент на риска | Оценка на риска | Описание |
|-------------------------------------|--------------------|---|
| Вероятност за нанасяне на вреда (В) | Малко възможна - 1 | Възможна е вероятност от нанасяне на вреда само при възникване на непредвидени обстоятелства, които не е възможно да се обхванат от предварителен анализ и планиране; |
| Тежест на вредата (Т) | Средно висока - 3 | При проявление този риск може да доведе до забавяне. Не е възможно застрашаване изпълнението на поръчката. |
| Ниво на Риска $NP=B*T$ | 3 | Рискът се определя като среден |
| | | |

5.ПРОМЯНА НА НОРМАТИВНАТА УРЕДБА В ХОДА НА ИЗГОТВЯНЕ НА ПРОЕКТА

Етап 1: Класификация на дейностите.

Изпълнението на дейностите по обществената поръчка следва да се направи в пълно съответствие с действащото законодателство на България и ЕС. Подготовката на проектите не е застрашена от промени в законодателството, тъй като периодът за подготовка е кратък, необходимо е да се направи проучване на съществуващото

чл 233АД

42331P

11X

42331P

законодателство и то да се приложи коректно, така възможността да се случи значима промяна е минимална. Съществува обаче реален риск да настъпят промени в законодателството в България или ЕС между подготовката и изпълнението на проектите, в етапа на тяхната оценка, както и по време на самото изпълнение:

1. Да настъпят промени, касаещи техническите изисквания към проектите;
2. Да настъпят промени, касаещи нормативните изисквания към организацията и управлението на проектите;
3. Да настъпят промени, свързани с промяна в собствеността на планираните съоръжения.

Етап 2: Идентификация на опасностите - Опасностите при промени в законодателството са следните:

- Опасност промените в законодателството, свързани с работната документация и да направят изготвените проекти неприложими и несъвместими с новите изисквания;
- Опасност промените в законодателството да наложат промяна в планираната схема на организация за провеждане на обществени поръчки, изпълнението на проектите и тяхното управление.

Етап 3: Определяне елементите на риска и степента му.

Елементите на риска промени в законодателството на България или на ЕС могат да се дефинират както следва:

1. Идентифициране на обхвата на риска - промените в законодателството могат забавят изпълнението на проектите поради необходимост от цялостна преработка съобразно новите изисквания;
2. Идентифициране на факторите, който могат да предизвикат проявление на риска - рискът може да прояви в случай, че законодателите не предвидят гратисен период;
3. Срок - промяната в законодателството ще предизвика забавяне, ако не се предвиди гратисен период;
4. Вземане на решение - промяната в законодателството изисква преработка на проектите;
5. Вероятност от нанасяне на вреда и тежест на вредата - промяна в законодателството може да има значителен ефект върху срока на задачите, поставени с техническата оферта. По тази причина и тежестта на вредите се класифицират като сериозна, налагаща спешия мерки.

Етап 4: Определяне на мерките, които следва да се предприемат:

1. Текущо наблюдение върху законодателните промени;
2. Запознаване с промените в законодателството;
3. Преработка на всички задачи, свързани с промените, за да не се застраши изпълнението на проекта;

Етап 5: Качествен и количествен анализ на риска.

Рискът Промени в законодателството на България или на ЕС е в пряка зависимост от обхвата на поставените задачи в техническата оферта и пълнотата и своевременното изискване на информация.

42331P

31

42331P

1-

108
чл 233а

| Елемент на риска | Оценка на риска | Описание |
|-------------------------------------|--------------------|---|
| Вероятност за нанасяне на вреда (В) | Малко възможна - 1 | Възможна е вероятност от нанасяне на вреда само при възникване на непредвидени обстоятелства, които не е възможно да се обхванат от предварителен анализ и планиране; |
| Тежест на вредата (Т) | Средно висока - 3 | При проявление този риск може да доведе до забавяне. Не е възможно застрашаване изпълнението на поръчката. |
| Ниво на Риска $NP=B*T$ | 3 | Рискът се определя като среден |

(Следва да съдържа изложение на методологията за осъществяване предмета на поръчката, представляваща описание на дейностите, и използвани средства за постигане на изброените в Техническата спецификация резултати с посочване на организация на работната сила.

ВРЕМЕНИ РАЗЧЕТ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ДЕЙНОСТИТЕ

В приложения линеен график за изпълнение на дейностите, са представени видовете дейности и проектно-проучвателни работи, тяхната последователност, взаимосвързаност, и продължителност, така, че в посочения срок, да бъде изработен качествен технически проект, със съответните подобекти, с който Възложителя да може да кандидатства за финансиране, и да реализира своите инвестиционни намерения.

Изпълнението на дейностите е предвидено съобразно определените дейности в заданието на възложителя, и описани в организацията и анализа на дейностите, представени от Изпълнителя.

Изпълнение на дейностите от I етап – предварително проучване и анализ на съществуващата водопреносна мрежа ,с извеждане на препоръки за проектиране на най-проблемните участъци за с.Черна гора:

В началото е предвиден един ден, в който целия екип да се запознае със сроковете и разпределяне на задачите за изпълнение на поръчката ,да се определят вътрешни срокове за изпълнение задачите за всички етапи при разработката на проучването.

След това, в рамките на 2 дни, всички ключови експерти и специалисти, в компетенциите на своите части, извършват цялостно проучване и изследване на съществуващото положение и състоянието, в което се намира понастоящем водоснабдителната система на територията, предмет на инвестиционния проект, ще направят всички необходими проучвания, картографски изследвания, геоложки и хидрогеоложки проучвания и геодезично заснемане, необходими за изготвянето на технически проекти като осигури спазването на изискванията на подробния устройствен план.

В хода на проучването :

чл 233а

21233AD

-ще се извърши подробно проучване и запознаване с всички предишни проектни решения, с наличните карти и планове, даващи информация за съществуващите съоръжения и подземни комуникации, от гледна точка на:

21233AD

- местоположението на източниците за водоснабдяване, основните и спомагателните инсталации и съоръжения;

- анализ на състоянието, техническата и експлоатационна годност на водоснабдителни съоръжения, с оглед идентифициране на параметрите на съоръженията, имащи отношение към настоящата обществена поръчка;

- установяване на евентуални пресичания на тръбопроводите с други проводни на техническата инфраструктура;

- установяване пресичания на тръбопроводите с пътна инфраструктура от републиканската и общинската мрежа;

-ще събере необходимата информация от вече извършени инженерни проучвания, в т.ч. геоложки, геотехнически, хидроложки, хидрогеоложки и др.;

-ще извърши проучвания за наличие в обхвата на обекта на територии с особена териториална устройствена защита, вкл. и териториите със специфична характеристика, определена по реда на отделни закони в т.ч. обекти на културно-историческото наследство.

- ще се извършат проучвания за потенциала на териториите с обособена и превантивна устройствена защита (ако има такива) във връзка с режимите за опазване на териториите за природозащита и на обектите на културно-историческото наследство (недвижими паметници на културата);

-ще актуализира данните за състоянието на Водопроводната мрежа, както и информацията за доставяната вода, потреблението, и др.;

-ще се разгледа необходимостта от реконструкция и/или рехабилитация на водопреносната мрежа, проучване и въз основа на получените от него резултати и алтернативи за отстраняването им;

-ще извърши обследване по трасето на водопроводите като отбележи местоположението на всички видими течове и прецени нуждите от реконструкция или подобрене, като ги подреди по приоритети според неотложността / спешността на реконструкцията която се налага;

-ще извърши проучване относно собствеността на земята и състави регистър на всички собственици на имоти, засегнати от изграждането на тръбопроводите, ще нанесе границите на имотите им на подходящ план в подходящ мащаб (1:2000);

Въз основа на така направеното проучване, в следващите 2 дни, Изпълнителят ще направи анализ и да изведе в доклад към Възложителя определените за проблемни и подлежащи на спешна рехабилитация и/или реконструкция участъци. Докладът ще се предоставя на Възложителя за вземане на решение и възлагане на конкретни участъци от водопреносната мрежа, които да бъдат проектирани.

Изпълнение на дейностите от II етап – проектиране на конкретно възложени от Възложителя участъци от водопреносната мрежа за с. Черна Гора, а за останалите населени места-участъците, определени със заданието за проектиране.

21233AD

чл 233АД

чл 233АД

В началото е предвиден един ден, в който целия екип да се запознае с сроковете и разпределяне на задачите за изпълнение на поръчката, да се определят вътрешни срокове за изпълнение на задачите за всички етапи при разработката на проекта.

Ще се установят контакти с експлоатационните дружества ВиК, БТК, EVN /Енергоснабдяване/, Линейно - кабелно стопанство, Басейнова Дирекция, РИОСВ, Общинска Служба Земеделие - РСПАБ /Районна служба пожарна и аварийна безопасност/, КАТ/ Контрол на автомобилния транспорт /, а при нужда и други заинтересовани дружества и организации.

Ще се запознае с Възлагателното писмо на Възложителя, с което е направено възлагане на конкретни участъци от водопреносната мрежа, които да бъдат проектирани.

На втория ден от началото, едновременно започват работа специалистите по части геодезия, и инженерна геология.

Специалистите по част геодезия започват теренните измервания, заснемане на съществуващите теренни коти, настилки, бордюри, тротоари, съществуващи съоръжения по мрежата, като продължителността за тази дейност е 3 дни за всичките населени места.

След като бъдат завършени, се преминава към работа в офиса, където на базата на изготвеното заснемане и наличния картов материал-кадастрални карти, регулационни и нивелетни планове, се подготвя геодезичната основа, необходима за изработката на проекта по част Водоснабдяване. Продължителността на този етап е 3 дни общо за всички населени места.

И едва след завършване работата по част Водоснабдяване, специалистът по част геодезия продължава работа с изготвяне на трасировачни планове, обяснителни записки и др., и комплектоване на проекта. Продължителността на тази дейност е 4 дни.

Специалистът по Водоснабдяване започва дейностите по проектиране на съществуващата водопроводна мрежа, на четвъртия ден от началото, като в началото извършва определяне на необходимите водни количества, разположение и капацитет на необходими съоръжения и др., а след получаване на геодезическа подложка, и самото проектиране на новата водопроводна мрежа. Общата продължителност за всичките населени места е 15 дни.

Едновременно с проектиране на част Водоснабдяване, специалистът по строителни конструкции преминава към проектиране на предвидените съоръжения, изработка на техните чертежи и детайли, всичко с продължителност 3 дни, след което, като резултат ще се разполага с готов проект по част Водоснабдяване и Конструктивна.

Специалистът по инженерна геология също започва работа на втория ден, като в началото, с продължителност 3 дни, извършва теренни дейности-огледи и проучвания, направа на шурфове и сондажи, необходими за изготвяне на част Инженерна геология. След завършване на теренните проучвания, в срок от 3 дни изготвя инженерно-геоложкия доклад, който е необходим на останалите части, като основа за проектните им решения.

В настоящата документация, проекта по части План за безопасност и здраве, План за управление на строителните отпадъци и Пожарна безопасност, е предвидено да се изготвят от специалистът по част Водоснабдяване, като продължителността им, и тяхната последователност е съгласно приложения график на дейностите, а именно: част План за безопасност и здраве-2 дни; част План за управление на строителните отпадъци-2 дни; част Пожарна безопасност-2 дни, като в края на посочените срокове, като резултат ще имаме завършена проектна част.

Проектанта по част Временна организация на движението, започва работа след уточняване на трасетата на водопровода по част Водоснабдяване, за да се разполага с уточнени трасета на водопроводите и съоръженията, като и за предлаганата организация на работа при изпълнение на СМР, с която да се съобрази Временната организация на движението.

За изработката на съответните части, е предвидена продължителност, съответно:

- Временна организация на движението- 5 дни.

В края на посочените срокове, като резултат ще имаме завършена проектна част-Временна организация на движението.

Като краен резултат, всички части на инвестиционния проект, ще са изработени в обем и съдържание, съгласно НАРЕДБА № 4 от 21 май 2001 г. за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти, и описанието по-горе в част Обяснителна записка.

чл 233АД

Ч 23310

HA

Ч 23310

Предвиден е и 1 ден през периода на проектиране, за предварително съгласуване на проектите решения с възложителя и други заинтересовани инстанции, което не изключва възможността и по всяко друго време, специалистите по съответните специалности, да провеждат консултации със заинтересованите страни.

В края на периода, е предвиден 1 ден за комплектоване на проекта и предаването му на Възложителя.

Приложение: Линеен график за изпълнение на дейностите

Изготвил: инж.Хюсеин Хасан Енгер

(В концепция за изготвяне на проектна документация, всеки участник задължително следва да опише специфични особености на обекта/ите, всички предстоящи за изпълнение дейности и/или проектни части, съгласно заданията за проектиране и проекта на договора, които е необходимо да бъдат извършени в срока на договора, да определи страните/институциите, имащи отношение към процеса на проектирането, да опише методите за оразмеряване и нормите, които ще се прилагат за отделните проектни части, както и конкретните резултати, които ще се постигнат от всяка от дейностите)

Дата: 05.07.2016

ПОДПИС И ПЕЧАТ:



[Иван Христов]

[Представяващ Консорциум "АКВА ГРУП"]

Handwritten signature and 'Ч 23310' at the bottom right of the page.

Чл 233АД

ЛИНЕЕН ГРАФИК ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ДЕЙНОСТИТЕ
 ДЕЙНОСТ I - предварително проучване и анализ на
 съществуващата водопреносна мрежа с извеждане на
 препоръки за проектиране на най-проблемните участъци

| № по ред | ВИД НА ДЕЙНОСТТА | Ангажирани специалисти | ОБЩО ВРЕМЕТРАЕНЕ НА ДЕЙНОСТТА | ПОРЕДЕН ДЕН ОТ НАЧАЛОТО НА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ДЕЙНОСТИТЕ | | | | |
|----------|--|---|-------------------------------|---|-----------------|---|---|-----------------|
| | | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | Подготвителни дейности | Ръководител проект и Всички експерти, ангажирани с изработката на инвестиционните проекти | 1 ден | | | | | |
| 2 | Предварителни проучвания по част Геодезия | ключов експерт-геодезия | 2 дни |2 ДНИ..... | | | | |
| 3 | Предварителни проучвания по части: Водоснабдяване; План за безопасност и здраве; План за управление на строителните отпадъци; Пожарна безопасност; | ключов експерт -водоснабдяване ; същият е и ръководител проект; | 2 дни | |2 ДНИ..... | | | |
| 4 | Предварителни проучвания по част Конструктивна | ключов експерт-конструктивно | 2 дни | |2 ДНИ..... | | | |
| 5 | Предварителни проучвания по част: Временна организация на движението | ключов експерт-временна организация на движението | 2 дни | |2 ДНИ..... | | | |
| 6 | Предварителни проучвания по част Инженерна геология и хидрогеология | ключов експерт-инженерна геология | 2 дни | |2 ДНИ..... | | | |
| 7 | Изготвяне и Комплектоване на доклада и предаване на възложителя | Ръководител проект и Всички експерти, ангажирани с изработката на инвестиционните проекти | 2 дни | | | | |2 ДНИ..... |



Дата: 05.07.2016г.

Подпис и печат.....

Чл 233АД

Чл 233АД

ЦЕНОВО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

От Консорциум "АКВА ГРУП"
(наименование на участника)

и подписано от Иван Йорданов Христов, ЕГН: *У 2 33112*
(трите имена и ЕГН)

в качеството му на ПРЕДСТАВЛЯВАЩ
(на длъжност)

с ЕИК/БУЛСТАТ/ЕГН/друга индивидуализация на участника или под изпълнителя
(когато е приложимо):

УВАЖАЕМИ ДАМИ И ГОСПОДА,

С настоящото, Ви представяме нашата ценова оферта за участие в обявената от Вас обществена поръчка с предмет: „Изработване на технически проект за реконструкция и подмяна на вътрешна водопроводна мрежа в с.Братя Даскалови, с.Гранит, с.Горно Белево, с.Партизанин, с.Оризovo и с.Черна Гора,Община Братя Даскалови и последващо осъществяване на авторски надзор на строително-монтажните работи“

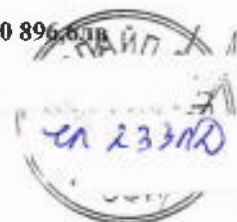
Предлаганата от нас обща цена в български лева за изработване на технически проект за реконструкция и подмяна на вътрешна водопроводна мрежа в с.Братя Даскалови, с.Гранит, с.Горно Белево, с.Партизанин, с.Оризovo и с.Черна Гора,Община Братя Даскалови е 181 240/сто осемдесет и една хиляди двеста и четиридесет/ лв. без ДДС и 217 488/двеста и седемнадесет хиляди четиристотин осемдесет и осем/лв с ДДС и предлаганата от нас обща цена в български лева за осъществяване на авторски надзор на строително-монтажните работи е 15 760/петнадесет хиляди седемстотин и шестдесет/ лв. без ДДС и 18 912 /осемнадесет хиляди деветстотин и дванадесет/лв с ДДС

формиращи както следва:

- За изготвяне на технически проект за обект Реконструкция и подмяна на вътрешна водопроводна мрежа в с.Братя Даскалови, община Братя Даскалови
21 748,8 лв. /двадесет и една хиляди седемстотин четиридесет и осем лева и осемдесет стотинки/ без ДДС и 26 098,6 /двадесет и шест хиляди и деветдесет и осем лева и шестдесет стотинки/лв. с ДДС.
- Цена за осъществяване на авторски надзор при изпълнението на обект - Реконструкция и подмяна на вътрешна водопроводна мрежа в с.Братя Даскалови, община Братя Даскалови 50лв./час /петдесет/ без ДДС и 60 лв./час /шестдесет/ с ДДС



- За изготвяне на технически проект за обект Реконструкция и подмяна на вътрешна водопроводна мрежа в с.Гранит, община Братя Даскалови 27 186 /двадесет и седем хиляди сто осемдесет и шест/лв. без ДДС и 32 623,2лв /тридесет и две хиляди шестстотни двадесет и три лева и двадесет стотинки/ с ДДС.
- Цена за осъществяване на авторски надзор при изпълнението на обект - Реконструкция и подмяна на вътрешна водопроводна мрежа в с.Гранит, община Братя Даскалови 50лв./час /петдесет/ без ДДС и 60 лв./час /шестдесет/с ДДС.
- За изготвяне на технически проект за обект Реконструкция и подмяна на вътрешна водопроводна мрежа в с.Горно Белево, община Братя Даскалови 28 998,4лв./двадесет и осем хиляди деветстотин деветдесет и осем лева и четиридесет стотинки/ без ДДС и 34 798,1 лв /тридесет и четири хиляди седемстотин деветдесет и осем лева и десет стотинки/ с ДДС.
- Цена за осъществяване на авторски надзор при изпълнението на обект - Реконструкция и подмяна на вътрешна водопроводна мрежа в с.Горно Белево, община Братя Даскалови 50лв./час /петдесет/ без ДДС и 60 лв./час /шестдесет/ с ДДС.
- За изготвяне на технически проект за обект Реконструкция и подмяна на вътрешна водопроводна мрежа в с.Партизанин, община Братя Даскалови 18 124 лв. /осемнадесет хиляди сто двадесет и четири лева/ без ДДС и 21 748,8 лв /двадесет и една хиляди седемстотин четиридесет и осем лева и осемдесет стотинки/ с ДДС.
- Цена за осъществяване на авторски надзор при изпълнението на обект - Реконструкция и подмяна на вътрешна водопроводна мрежа в с.Партизанин, община Братя Даскалови 50лв./час /петдесет/ без ДДС и 60 лв./час /шестдесет/с ДДС.
- За изготвяне на технически проект за обект Реконструкция и подмяна на вътрешна водопроводна мрежа в с.Оризovo, община Братя Даскалови 34 435,6 лв. /тридесет и четири хиляди четиристотин тридесет и пет лева и шестдесет стотинки/ без ДДС и 41 322,7 лв /четиридесет и една хиляди триста двадесет и два лева и седемдесет стотинки/ с ДДС.
- Цена за осъществяване на авторски надзор при изпълнението на обект - Реконструкция и подмяна на вътрешна водопроводна мрежа в с.Оризovo, община Братя Даскалови 50лв./час /петдесет/ без ДДС и 60 лв./час /шестдесет/ с ДДС.
- За изготвяне на технически проект за обект Реконструкция и подмяна на вътрешна водопроводна мрежа в с.Черна Гора, община Братя Даскалови 50 747,2 лв. /петдесет хиляди седемстотин четиридесет и седем лева и двадесет стотинки/ без ДДС и 60 896,6лв /шестдесет хиляди осемстотин деветдесет и шест лева и шестдесет стотинки/ с ДДС.



- Цена за осъществяване на авторски надзор при изпълнението на обект - Реконструкция и подмяна на вътрешна водопроводна мрежа в с. Черна Гора, община Братя Даскалови 50 лв./час /петдесет/ без ДДС и 60 лв./час /шестдесет/с ДДС.

Цената за изпълнение на договора е окончателна и не подлежи на увеличение, като посочената цена включва всички разходи по изпълнение на обекта на поръчката.

Плащането на Цената за изпълнение на договора се извършва при условията на договора за възлагане на обществена поръчка.

Дата: 05.07.2016г.

ПОДПИС И ПЕЧАТ: Иван Христова
[Иван Христова]
[представляващ консорциум "ЗКВА ГРУП"
ОИИ]