

ДОГОВОР
за възлагане на обществена поръчка за услуги
№ 75/15.05.2018г.

Днес, 15.05.2018г., в град Каспичан, между:

ОБЩИНА КАСПИЧАН

с адрес град Каспичан, ул. „Мадарски конник“ № 91, код по Регистър БУЛСТАТ 000776331, представлявана от Милена Николова Недева, в качеството на Кмет на община Каспичан и Елена Георгиева Гелкова на длъжност главен счетоводител – лице по чл. 13, ал. 3, т. 3 от ЗФУКПС, наричана за краткост **ВЪЗЛОЖИТЕЛ**, от една страна, и

„СТРОЙНОРМ“ ЕООД

със седалище и адрес на управление: гр. София, 1463, р-н „Триадица“, ул. „Доспат“ № 54, ап. 2 и адрес за кореспонденция гр. София, 1113, ул. „Райко Алексиев“ № 48а, офис-партер, ЕИК 200285252, представлявано от Сава Богданов Тачев, в качеството на Управител, наричан/а/о за краткост **ИЗПЪЛНИТЕЛ**, от друга страна,

(**ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** и **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** наричани заедно „Страните“, а всеки от тях поотделно „Страна“)

на основание чл. 183 от Закона за обществените поръчки („ЗОП“) и Решение № РД-25-191 от 23.04.2018г. за определяне на изпълнител на обществена поръчка с предмет *„Изработване на прединвестиционно проучване и на инвестиционен проект във фаза „работен проект“ за изграждане на нова канализационна мрежа и пречиствателни съоръжения, и реконструкция на вътрешна водопроводна мрежа и напорен водопровод в гр. Плиска, Община Каспичан“*, се сключи този договор („Договора/Договорът“) за следното:

ПРЕДМЕТ НА ДОГОВОРА

Чл. 1. (1) **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** възлага, а **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** приема да предостави, срещу възнаграждение и при условията на този Договор, следните услуги: *изработване на прединвестиционно проучване и на инвестиционен проект във фаза „работен проект“ за изграждане на нова канализационна мрежа и ПРЕЧИСТВАТЕЛНИ СЪОРЪЖЕНИЯ, и реконструкция на вътрешна водопроводна мрежа и напорен водопровод в гр. Плиска, Община Каспичан*, наричани за краткост „Услугите“.

(2) Услугите по предходната алинея включват изпълнението на следните дейности:

1. Дейност *„Изработване на прединвестиционно проучване, ПУП и парцеларни планове“*, която включва следните елементи:

- а) Изработване на прединвестиционно проучване за изграждане на нова канализационна мрежа и пречиствателни съоръжения, и реконструкция на вътрешна водопроводна мрежа в гр. Плиска;
- б) Изработване на хидроложки и геоложки проучвания;
- в) Изработване на ПУП на площадката за пречиствателни съоръжения;
- г) Изработване на Парцеларни планове за съпътстващата линейна инфраструктура до пречиствателни съоръжения.

2. Дейност *„Изработване на инвестиционен проект във фаза „работен проект“* за следните обекти:

- а) Изграждане на нова канализационна мрежа в гр. Плиска;
- б) Изграждане на пречиствателни съоръжения и съпътстваща инфраструктура;
- в) Реконструкция на вътрешна водопроводна мрежа в гр. Плиска.

Чл. 2. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да предостави Услугите в съответствие с Техническата спецификация на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, Техническото предложение и Ценовото предложение на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, и чрез лицата, посочени в Списъка по чл. 64, ал. 1, т. 6 от ЗОП на персонала, който ще изпълнява поръчката, и/или на членовете на ръководния състав, които ще отговорят за изпълнението, съставляващи съответно Приложения №№ 1, 2, 3 и 4 към този Договор („Приложенията“) и представляващи неразделна част от него.

Чл. 3. В срок до 5 (*пет*) дни от датата на сключване на Договора, но най-късно преди започване на неговото изпълнение, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** уведомява **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** за името, данните за контакт и представителите на подизпълнителите, посочени в офертата на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ**

уведомява ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ за всякакви промени в предоставената информация в хода на изпълнението на Договора.

СРОК НА ДОГОВОРА. СРОК И МЯСТО НА ИЗПЪЛНЕНИЕ

Чл. 4. Договорът влиза в сила на датата на регистриране в деловодната система на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, която се поставя на всички екземпляри на Договора и е със срок на действие до изпълнение на всички поети от Страните задължения по Договора, но не по-късно от 31.12.2019г.

Чл. 5. (1) Сроковете за изпълнение на всяка от дейностите, включени в предмета на договора са както следва:

1. срокът за *изработване на прединвестиционно проучване* (ПИП) е 60 дни, съгласно Техническото предложение на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, и започва да тече от датата на получаване на уведомление за осигурено финансиране и изтича с предаването на ПИП за съгласуване от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ.

2. срокът за *изработване на ПУП и парцеларни планове* е 10 дни, съгласно Техническото предложение на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, и започва да тече от датата на получаване на уведомление за избор на вариант и изтича с предаването им на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ.

3. срокът за *изработване на инвестиционен проект във фаза „работен проект“* е 60 дни, съгласно Техническото предложение на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, и започва да тече от датата на получаване на възлагателно писмо с изходни данни и документи, необходими за изработването и одобряването на проекта и изтича с предаването на проекта на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ.

(2) Изпълнението на Договора започва, съответно Срокът за изпълнение на Услугите започва да тече, след осигуряване на финансиране от страна на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, за което ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ уведомява писмено ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.

Чл. 6. Конкретните срокове за изпълнение на отделните [дейности/етапи/задачи] се определят в актуализиран график, спрямо датата на влизане в сила на Договора, изготвен от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ и одобрен от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, в съответствие с Техническото предложение – Приложение № 2. („График/а/ът“). ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ се задължава да актуализира и представи Графика на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ в срок до 3 (три) дни от Датата на влизане в сила, съответно от датата на получаване на уведомление/възлагателно писмо, след което започва изпълнението на съответната дейност. Графикът става Приложение № 7 и неразделна част от Договора.

Чл. 7. Мястото на изпълнение на Договора е на територията на град Каспичан и град Плиска, Община Каспичан, където се намират офисът на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ и обекта на инвестиционния проект и в град София, където се намира офисът на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.

ЦЕНА, РЕД И СРОКОВЕ ЗА ПЛАЩАНЕ

Чл. 8. (1) За предоставянето на Услугите, ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ се задължава да плати на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ обща цена в размер на 240 000 (двеста и четиридесет хиляди) лева без включен ДДС, наричана по-нататък „Цената“ или „Стойността на Договора“, съгласно Ценовото предложение на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, съставляващо Приложение № 3, по дейности както следва:

1. Цената за изпълнение на Дейност „*Изработване на прединвестиционно проучване, ПУП и парцеларни планове*“ е в размер на 77 000 (седемдесет и седем хиляди) лева без включен ДДС;

2. Цената за изпълнение на Дейност „*Изработване на инвестиционен проект във фаза „работен проект“*“ е в размер на 163 000 (сто шестдесет и три хиляди) лева без включен ДДС.

(2) В Цената по ал. 1 са включени всички разходи на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ за изпълнение на Услугите, включително и разходите за персонала, който ще изпълнява поръчката, и/или на членовете на ръководния състав, които ще отговарят за изпълнението и за неговите подизпълнители, ако има такива, като ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ не дължи заплащането на каквито и да е други разноски, направени от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.

(3) Цената, посочена в ал. 1, е крайна и не подлежи на промяна, освен в случаите, изрично уговорени в този Договор и в съответствие с разпоредбите на ЗОП.

(4) В случай, че изпълнението на Договора налага извършването на разходи за заплащане на държавни, местни, нотариални или други такси, такива разходи не се считат за включени в Цената и се заплащат директно от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ по указание от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ или от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ за сметка на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ. В последния случай, направените от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ разходи се възстановяват на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ срещу представяне на отчетен документ, издаден на името на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, до края на месеца, в който са извършени.

Чл. 9. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ плаща на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ Цената по този Договор, включително цените за всяка от дейностите, по следния начин:

1. Цената за изпълнение на дейност „Изработване на прединвестиционно проучване, ПУП и парцеларни планове“ се заплаща по следния начин и при условията на чл. 10 от Договора:

(а) авансово плащане в размер на 20 (двадесет) на сто от Цената за тази дейност по чл. 8, ал. 1 т. 1 от Договора – след влизането му в сила;

(б) междинно плащане в размер на 60 (шестдесет) на сто от Цената по чл. 8, ал. 1 т. 1 от Договора – след уведомяване на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ за избор на вариант;

(в) окончателно плащане в размер на 20 (двадесет) на сто от Цената по чл. 8, ал. 1 т. 1 от Договора – след влизане в сила на ПУП и парцеларни планове.

2. Цената за изпълнение на дейност „Изработване на инвестиционен проект във фаза „работен проект“ се заплаща по следния начин:

(а) авансово плащане в размер на 20 (двадесет) на сто от Цената за тази дейност по чл. 8, ал. 1 т. 2 от Договора – след получаване на възлагателно писмо с изходни данни и документи;

(в) окончателно плащане в размер на 80 (осемдесет) на сто от Цената по чл. 8, ал. 1 т. 2 от Договора – след получаване от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ на доклад за съответствие на проекта със съществените изисквания към строежите.

Чл. 10. (1) Плащанията по този Договор, с изключение на авансовото плащане за всяка дейност по чл. 9, б. (а) от Договора, се извършват въз основа на следните документи:

1. приемо-предавателен протокол за приемане на съответната дейност, включена в Услугите, подписан от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ и ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, при съответно спазване на разпоредбите на Раздел „Предаване и приемане на изпълнението“ от Договора - за плащането по чл. 9, буква „б“; и

2. данъчна фактура за дължимата сума, издадена от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ най-рано на датата на подписване на протокола по т. 1, когато се изисква, и представена на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ.

(2) ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ се задължава да извършва всяко дължимо плащане в срок до 10 (десет) дни след получаването на фактура на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, при спазване на условията по ал.1.

Чл. 11. Всички плащания по този Договор се извършват в лева чрез банков превод по следната банкова сметка на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ:

Обслужваща банка: Про Кредит Банк,

BIC: PRCBBSGF

IBAN: BG95PRCB92301031886915

Чл. 12. Когато ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е сключил договор/договори за подизпълнение, ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ извършва окончателно плащане към него, след като бъдат представени доказателства, че ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е заплатил на подизпълнителя/подизпълнителите за изпълнените от тях работи, които са приети по реда на чл. 30 и 31 от Договора.

Чл. 13. (1) Когато за частта от Услугите, която се изпълнява от подизпълнител, изпълнението може да бъде предадено отделно от изпълнението на останалите Услуги, подизпълнителят представя на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ отчет за изпълнението на съответната част от Услугите, заедно с искане за плащане на тази част пряко на подизпълнителя.

(2) ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ се задължава да предостави на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ отчета и искането за плащане на подизпълнителя в срок до 10 (десет) дни от получаването му, заедно със становище, от което да е видно дали оспорва плащанията или част от тях като недължими.

(3) ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ приема изпълнението на частта от Услугите, при съответно спазване на разпоредбите на Раздел „Предаване и приемане на изпълнението“ от Договора, и заплаща възнаграждение за тази част на подизпълнителя в срок до 10 (десет) дни от подписването на приемо-предавателен протокол. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ има право да откаже да извърши плащането, когато искането за плащане е оспорено от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, до момента на отстраняване на причината за отказа.

ГАРАНЦИИ

Чл. 14. При подписването на този Договор, ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ представя на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ гаранция за изпълнение в размер на 5 (пет) на сто от Стойността на Договора без ДДС, а именно 12 000 (дванадесет хиляди) лева („Гаранция за изпълнение“), която служи за обезпечаване на изпълнението на задълженията на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ по Договора.

Чл. 15. Гаранцията за изпълнение се представя по избор на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ в една от следните форми:

1. парична сума;

2. банкова гаранция;

3. застраховка, която обезпечава изпълнението чрез покритие на отговорността на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.

Чл. 16. Когато Гаранцията за изпълнение се представя във формата на парична сума, сумата се внася по банковата сметка на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, посочена в обявата за обществената поръчка.

Чл. 17. (1) Когато Гаранцията за изпълнение се представя във формата на банкова гаранция, при подписването на Договора ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ предава на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ оригинален екземпляр на банкова гаранция, издадена в полза на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, която трябва да отговаря на следните изисквания:

1. да бъде безусловна и неотменяема банкова гаранция и да съдържа задължение на банката - гарант да извърши плащане при първо писмено искане от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, деклариращ, че е налице неизпълнение на задължение на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ или друго основание за задържане на Гаранцията за изпълнение по този Договор;

2. да бъде издадена от обслужващата банка на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ или друга банка или клон на чуждестранна банка, които разполагат с валидно разрешение за извършване на банкова дейност на територията на Република България; и

3. да бъде със срок на валидност за целия срок на действие на Договора плюс 30 (*тридесет*) дни след прекратяването на Договора, като при необходимост срокът на валидност на банковата гаранция се удължава или се издава нова.

(2) Банковите разходи по откриването и поддържането на Гаранцията за изпълнение във формата на банкова гаранция, както и по усвояването на средства от страна на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, при наличието на основание за това, са за сметка на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.

Чл. 18. (1) Когато Гаранцията за изпълнение се представя във формата на застраховка, при подписването на Договора ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ предава на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ оригинален екземпляр на застрахователна полица, издадена в полза на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ или такава в която ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ е посочен като трето ползващо се лице, която трябва да отговаря на следните изисквания:

1. да обезпечава изпълнението на този Договор чрез покритие на отговорността на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ;

2. да бъде издадена от застраховател или клон на чуждестранен застраховател, които разполагат с валиден лиценз за извършване на застрахователна дейност на територията на Република България; и

3. да бъде със срок на валидност за целия срок на действие на Договора плюс 30 (*тридесет*) дни след прекратяването на Договора.

(2) Разходите по сключването на застрахователния договор и поддържането на валидността на застраховката за изисквания срок, както и по всяко изплащане на застрахователно обезщетение в полза на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, при наличието на основание за това, са за сметка на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.

Чл. 19. (1) ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ освобождава Гаранцията за изпълнение в срок до 30 (*тридесет*) дни след приключване на изпълнението на Договора и окончателно приемане на Услугите в пълен размер, ако липсват основания за задържането от страна на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ на каквато и да е сума по нея.

(2) Освобождаването на Гаранцията за изпълнение се извършва, както следва:

1. когато е във формата на парична сума – чрез превеждане на сумата по банковата сметка на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, посочена в чл. 10 от Договора;

2. когато е във формата на банкова гаранция – чрез връщане на нейния оригинал на представител на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ или упълномощено от него лице;

3. когато е във формата на застраховка – чрез връщане на оригинала на застрахователната полица на представител на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ или упълномощено от него лице.

(3) Гаранцията или съответната част от нея не се освобождава от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, ако в процеса на изпълнение на Договора е възникнал спор между Страните относно неизпълнение на задълженията на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ и въпросът е отнесен за решаване пред съд. При решаване на спора в полза на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ той може да пристъпи към усвояване на гаранциите.

Чл. 20. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ има право да задържи съответна част и да се удовлетвори от Гаранцията за изпълнение, когато ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ не изпълни някое от неговите задължения по Договора, както и в случаите на лошо, частично и забавено изпълнение на което и да е задължение на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, като усвои такава част от Гаранцията за изпълнение, която съответства на уговорената в Договора неустойка за съответния случай на неизпълнение.

Чл. 21. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ има право да задържи Гаранцията за изпълнение в пълен размер, в следните случаи:

1. ако ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ не започне работа по изпълнение на Договора в срок до 30 (*тридесет*) дни след Датата на влизане в сила и ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ развали Договора на това основание;

2. при пълно неизпълнение, в т.ч. когато Услугите не отговарят на изискванията на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, и разваляне на Договора от страна на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ на това основание;

3. при прекратяване на дейността на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ или при обявяването му в несъстоятелност.

Чл. 22. В всеки случай на задържане на Гаранцията за изпълнение, ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ уведомява ИЗПЪЛНИТЕЛЯ за задържането и неговото основание. Задържането на Гаранцията за изпълнение изцяло или частично не изчерпва правата на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ да търси обезщетение в по-голям размер.

Чл. 23. Когато ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ се е удовлетворил от Гаранцията за изпълнение и Договорът продължава да е в сила, ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ се задължава в срок до 10 (*десет*) дни да допълни Гаранцията за изпълнение, като внесе усвоената от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ сума по сметката на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ или предостави документ за изменение на първоначалната банкова гаранция или нова банкова гаранция, съответно застраховка, така че във всеки момент от действието на Договора размерът на Гаранцията за изпълнение да бъде в съответствие с чл. 14 от Договора.

Чл. 24. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ не дължи лихва за времето, през което средствата по Гаранцията за изпълнение са престояли при него законосъобразно.

ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА СТРАНИТЕ

Чл. 25. Изброяването на конкретни права и задължения на Страните в този раздел от Договора е неизчерпателно и не засяга действието на други клаузи от Договора или от приложимото право, предвиждащи права и/или задължения на която и да е от Страните.

Чл. 26. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ има право:

1. да получи възнаграждение в размера, сроковете и при условията по чл. 9 – 13 от Договора;
2. да иска и да получава от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ необходимото съдействие за изпълнение на задълженията по този Договор, както и всички необходими документи, информация и данни, пряко свързани или необходими за изпълнение на Договора;

Чл. 27. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ се задължава:

1. да предостави/предоставя Услугите и да изпълнява задълженията си по този Договор в уговорените срокове и качествено, в съответствие с Договора и Приложенията;
2. да представи на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ отчетите/разработките/материалите и да извърши преработване и/или допълване в указания от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ срок, когато ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ мотивирано е поискал това;
3. да информира своевременно ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ за всички пречки, възникващи в хода на изпълнението на работа, да предложи начин за отстраняването им, като може да поиска от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ указания и/или съдействие за отстраняването им;
4. да изпълнява всички законосъобразни указания и изисквания на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ;
5. да пази поверителна Конфиденциалната информация, в съответствие с уговореното в чл. 45 - 46 от Договора;
6. да не възлага работата или части от нея на подизпълнители, извън посочените в офертата на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, съответно да възложи съответна част от Услугите на подизпълнителите, посочени в офертата на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, и да контролира изпълнението на техните задължения;
7. да участва във всички работни срещи, свързани с изпълнението на този Договор;
8. да не променя състава на персонала, който ще отговаря за изпълнението на Услугите, без предварително писмено съгласие от страна на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ.

Чл. 28. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ има право:

1. да изисква и да получи Услугите в уговорения срок, количество и качество;
2. да контролира изпълнението на поетите от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ задължения, в т.ч. да иска и да получава информация от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ през целия Срок на Договора, или да извършва проверки, при необходимост и на мястото на изпълнение на Договора, но без с това да пречи на изпълнението;
3. да изисква, при необходимост и по своя преценка, обосновка от страна на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ на изготвените от него разработки/материали или съответна част от тях;
4. да изисква от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ преработване или доработване на всяка от разработките/ материалите, в съответствие с уговореното в чл. 32 от Договора;
5. да не приеме някои от разработките/материалите, в съответствие с уговореното в чл. 31 от Договора.

Чл. 29. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ се задължава:

1. да приеме изпълнението на Услугите, когато отговаря на уговореното, по реда и при условията на този Договор;
2. да предприеме в законоустановения срок необходимите действия за издаване на разрешение за строеж, съответно одобряване на ПУП и парцеларни планове, както и да избере в разумен срок вариант от предложените алтернативи в ПИП.
3. да заплати на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ Цената в размера, по реда и при условията, предвидени в този Договор;

4. да предостави и осигури достъп на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ до информацията, необходима за извършването на Услугите, предмет на Договора, при спазване на относимите изисквания или ограничения съгласно приложимото право;
5. да пази поверителна Конфиденциалната информация, в съответствие с уговореното в чл. 45 от Договора;
6. да оказва съдействие на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ във връзка с изпълнението на този Договор, включително и за отстраняване на възникнали пречки пред неговото изпълнение, когато ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ поиска това;
7. да освободи представената от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ Гаранция за изпълнение, съгласно клаузите на чл. 19-24 от Договора.

ПРЕДАВАНЕ И ПРИЕМАНЕ НА ИЗПЪЛНЕНИЕТО

Чл. 30. Предаването на изпълнението на Услугите се документира с протокол за приемане и предаване, който се подписва от представители на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ и ИЗПЪЛНИТЕЛЯ в два оригинални екземпляра – по един за всяка от Страните („Приемо-предавателен протокол“).

Чл. 31. (1) ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ има право:

1. да приеме изпълнението, когато отговаря на уговореното;
2. когато бъдат установени несъответствия на изпълненото с уговореното или бъдат констатирани недостатъци, ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ може да откаже приемане на изпълнението до отстраняване на недостатъците, като даде подходящ срок за отстраняването им за сметка на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ;
3. да откаже да приеме изпълнението в случай, че констатираните недостатъци са от такова естество, че не могат да бъдат отстранени в рамките на срока за изпълнение по Договора или в случай, че резултатът от изпълнението става безполезен за ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ.

(2) ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ писмено уведомява ИЗПЪЛНИТЕЛЯ за решението си по ал. 1 в срок до 10 (*deset*) дни от датата на Приемо-предавателния протокол. При липса на писмено уведомление в този срок се счита, че ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ е приел изпълнението.

(3) Окончателното приемане на изпълнението на Услугите по този Договор се извършва с подписване на окончателен Приемо-предавателен протокол, подписан от Страните в срок до 10 (*deset*) дни след изтичането на срока на изпълнение по чл. 5 от Договора. В случай, че към този момент бъдат констатирани недостатъци в изпълнението, включително такива установени от одобряващи/съгласуващи органи и експлоатационни дружества, те се описват в окончателния Приемо-предавателен протокол и се определя подходящ срок за отстраняването им.

САНКЦИИ ПРИ НЕИЗПЪЛНЕНИЕ

Чл. 32. При забавено изпълнение на задълженията на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ в нарушение на предвидените в този Договор срокове, той дължи на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ неустойка в размер на 0,5 (*нула цяло пет*) на сто от Стойността на Договора за всеки ден забава, но не повече от 10 (*deset*) на сто..

Чл. 33. При констатирано лошо или друго неточно или частично изпълнение или при отклонение от изискванията на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, посочени в Техническата спецификация, ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ има право да поиска от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ повторно качествено изпълнение, без да дължи допълнително възнаграждение за това. В случай, че и повторното изпълнение на услугата е некачествено, ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ дължи на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ неустойка в размер на 0,5 (*нула цяло пет*) на сто от Стойността на Договора за всеки ден забава, но не повече от 10 (*deset*) на сто.

Чл. 34. При разваляне на Договора поради виновно неизпълнение на задължение на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ дължи на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ неустойка в размер на 10 (*deset*) на сто от Стойността на Договора.

Чл. 35. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ има право да удържи всяка дължима по този Договор неустойка чрез задържане на сума от Гаранцията за изпълнение или чрез приспадане от дължимо плащане по Договора, като уведоми писмено ИЗПЪЛНИТЕЛЯ за това.

Чл. 36. В случай, че по вина на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ не бъдат спазени договорените срокове за плащане, ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ дължи на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ законната лихва върху просрочената сума за периода на забавата.

Чл. 37. Плащането на неустойките, уговорени в този Договор, не ограничава правото на изправната Страна да търси реално изпълнение и/или обезщетение за понесени вреди и пропуснати ползи в по-голям размер, съгласно приложимото право.

ПРЕКРАТЯВАНЕ НА ДОГОВОРА

Чл. 38. (1) Този Договор се прекратява:

1. с изтичане на срока по чл. 4 от Договора;
2. с изпълнението на всички задължения на Страните по него;
3. при настъпване на пълна обективна невъзможност за изпълнение, за което обстоятелство засегнатата Страна е длъжна да уведоми другата Страна в срок до 3 (*три*) дни от настъпване на невъзможността и да представи доказателства;
4. при прекратяване на юридическо лице – Страна по Договора без правопримство, по смисъла на законодателството на държавата, в която съответното лице е установено.

(2) Договорът може да бъде прекратен:

1. по взаимно съгласие на Страните, изразено в писмена форма;
2. когато за ИЗПЪЛНИТЕЛЯ бъде открито производство по несъстоятелност или ликвидация – по искане на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ.

Чл. 39. (1) Всяка от Страните може да развали Договора при виновно неизпълнение на съществено задължение на другата страна по Договора, при условията и с последиците съгласно чл. 87 и сл. от Закона за задълженията и договорите, чрез отправяне на писмено предупреждение от изправната Страна до неизправната и определяне на подходящ срок за изпълнение. Разваляне на Договора не се допуска, когато неизпълнената част от задължението е незначителна с оглед на интереса на изправната Страна.

(2) За целите на този Договор, Страните ще считат за виновно неизпълнение на съществено задължение на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ всеки от следните случаи:

1. когато ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ не е започнал изпълнението на Услугите в срок до 30 (*тридесет*) дни, считано от Датата на влизане в сила;
2. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е прекратил изпълнението на Услугите за повече от 30 (*тридесет*) дни;
3. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е забавил изпълнението на свое задължение с повече от 30 (*тридесет*) дни; или
4. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е допуснал съществено отклонение от Условията за изпълнение на поръчката, Техническата спецификация и/или Техническото предложение.

(3) ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ може да развали Договора само с писмено уведомление до ИЗПЪЛНИТЕЛЯ и без да му даде допълнителен срок за изпълнение, ако поради забава на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ то е станало безполезно или ако задължението е трябвало да се изпълни непременно в уговореното време.

Чл. 40. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ прекратява Договора в случаите по чл. 118, ал.1 от ЗОП, без да дължи обезщетение на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ за претърпени от прекратяването на Договора вреди, освен ако прекратяването е на основание чл. 118, ал. 1, т. 1 от ЗОП. В последния случай, размерът на обезщетението се определя в протокол или споразумение, подписано от Страните, а при непостигане на съгласие – по реда на клаузата за разрешаване на спорове по този Договор.

Чл. 41. Във всички случаи на прекратяване на Договора, освен при прекратяване на юридическо лице – Страна по Договора без правопримство:

1. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ и ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ съставят констативен протокол за извършената към момента на прекратяване работа и размера на евентуално дължимите плащания; и
2. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ се задължава:
 - а) да преустанови предоставянето на Услугите, с изключение на такива дейности, каквито може да бъдат необходими и поискани от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ;
 - б) да предаде на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ всички разработки/материали, изготвени от него в изпълнение на Договора до датата на прекратяването; и
 - в) да върне на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ всички документи и материали, които са собственост на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ и са били предоставени на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ във връзка с предмета на Договора.

Чл. 42. При предсрочно прекратяване на Договора, ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ е длъжен да заплати на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ реално изпълнените и приети по установения ред Услуги, а ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен да възстанови на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ неусвоената част от авансово предоставените средства. Когато прекратяването на Договора е по вина на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, той дължи и законната лихва върху частта от авансово предоставените средства, подлежащи на връщане, за периода от получаването на средствата до тяхното връщане.

Чл. 43. Договорът е сключен под условие с клауза за отложено изпълнение и всяка от Страните може да прекрати Договора след изтичане на тримесечен срок от сключването му, чрез писмено уведомление до другата Страна, без да дължи предизвестие или обезщетение.

ОБЩИ РАЗПОРЕДБИ

Чл. 44. (1) Освен ако са дефинирани изрично по друг начин в този Договор, използваните в него понятия имат значението, дадено им в ЗОП, съответно в легалните дефиниции в Допълнителните разпоредби на ЗОП или, ако няма такива за някои понятия – според значението, което им се придава в основните разпоредби на ЗОП.

(2) При противоречие между различни разпоредби или условия, съдържащи се в Договора и Приложенията, се прилагат следните правила:

1. специалните разпоредби имат предимство пред общите разпоредби;
2. разпоредбите на Приложенията имат предимство пред разпоредбите на Договора;
3. разпоредби или условия на Техническата спецификация имат предимство пред тези на Техническото предложение.

Чл. 45. При изпълнението на Договора, ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ и неговите подизпълнители, ако има такива са длъжни да спазват всички приложими нормативни актове, разпоредби, стандарти и други изисквания, свързани с предмета на Договора, и в частност, всички приложими правила и изисквания, свързани с опазване на околната среда, социалното и трудовото право, приложими колективни споразумения и/или разпоредби на международното екологично, социално и трудово право, съгласно Приложение № 10 към чл. 115 от ЗОП.

Чл. 46. (1) Всяка от Страните по този Договор се задължава да пази в поверителност и да не разкрива или разпространява информация за другата Страна, станала ѝ известна при или по повод изпълнението на Договора („Конфиденциална информация“). Конфиденциална информация включва, без да се ограничава до: обстоятелства, свързани с търговската дейност, техническите процеси, проекти или финанси на Страните, както и ноу-хау, изобретения, полезни модели или други права от подобен характер, свързани с изпълнението на Договора.

Конфиденциална информация включва, без да се ограничава до: всякаква финансова, търговска, техническа или друга информация, анализи, съставени материали, изследвания, документи или други материали, свързани с бизнеса, управлението или дейността на другата Страна, от каквото и да е естество или в каквато и да е форма, включително, финансови и оперативни резултати, пазари, настоящи или потенциални клиенти, собственост, методи на работа, персонал, договори, ангажименти, правни въпроси или стратегии, продукти, процеси, свързани с документация, чертежи, спецификации, диаграми, планове, уведомления, данни, образци, модели, мостри, софтуер, софтуерни приложения, компютърни устройства или други материали или записи или друга информация, независимо дали в писмен или устен вид, или съдържаща се на компютърен диск или друго устройство. Не се смята за конфиденциална информацията, която се отнася до наименованието на изпълнения проект, стойността и предмета на този Договор, с оглед бъдещо позоваване на придобит професионален опит от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.

(2) С изключение на случаите, посочени в ал. 3 на този член, Конфиденциална информация може да бъде разкривана само след предварително писмено одобрение от другата Страна, като това съгласие не може да бъде отказано безпричинно.

(3) Не се счита за нарушение на задълженията за неразкриване на Конфиденциална информация, когато:

1. информацията е станала или става публично достъпна, без нарушаване на този Договор от която и да е от Страните;
2. информацията се изисква по силата на закон, приложим спрямо която и да е от Страните; или
3. предоставянето на информацията се изисква от регулаторен или друг компетентен орган и съответната Страна е длъжна да изпълни такова изискване;

при условие, че в случаите по точки 2 или 3 по-горе информацията следва да бъде разкрита след съгласуване с другата Страна по Договора.

(4) Задълженията по тази клауза се отнасят до съответната Страна, всички нейни поделения, контролирани от нея организации, всички нейни служители и наети от нея физически или юридически лица, като съответната Страна отговаря за изпълнението на тези задължения от страна на такива лица.

Задълженията, свързани с неразкриване на Конфиденциалната информация остават в сила и след прекратяване на Договора на каквото и да е основание.

Чл. 47. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ няма право да дава публични изявления и съобщения, да разкрива или разгласява каквато и да е информация, която е получил във връзка с извършване на Услугите, предмет на този Договор, независимо дали е въз основа на данни и материали на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ или на резултати от работата на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, без предварителното писмено съгласие на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, което съгласие няма да бъде безпричинно отказано или забавено.

Чл. 48. (1) Страните се съгласяват, на основание чл. 42, ал. 1 от Закона за авторското право и сродните му права, че авторските права върху всички документи и материали, и всякакви други елементи или

компоненти, създадени в резултат на или във връзка с изпълнението на Договора, принадлежат изцяло на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ в същия обем, в който биха принадлежали на автора. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ декларира и гарантира, че трети лица не притежават права върху изготвените документи и други резултати от изпълнението на Договора, които могат да бъдат обект на авторско право.

(2) В случай че бъде установено с влязло в сила съдебно решение или в случай че ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ и/или ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ установят, че с изготвянето, въвеждането и използването на документи или други материали, съставени при изпълнението на този Договор, е нарушено авторско право на трето лице, ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ се задължава да направи възможно за ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ използването им:

1. чрез промяна на съответния документ или материал; или
2. чрез замяната на елемент от него със защитени авторски права с друг елемент със същата функция, който не нарушава авторските права на трети лица; или
3. като получи за своя сметка разрешение за ползване на продукта от третото лице, чиито права са нарушени.

(3) ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ уведомява ИЗПЪЛНИТЕЛЯ за претенциите за нарушени авторски права от страна на трети лица в срок до 10 (*десет*) дни от узнаването им. В случай, че трети лица предявят основателни претенции, ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ носи пълната отговорност и понася всички щети, произтичащи от това. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ привлича ИЗПЪЛНИТЕЛЯ в евентуален спор за нарушено авторско право във връзка с изпълнението по Договора.

(4) ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ заплаща на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ обезщетение за претърпените вреди и пропуснатите ползи вследствие на окончателно признато нарушение на авторски права на трети лица.

Чл. 49. Някоя от Страните няма право да прехвърля никое от правата и задълженията, произтичащи от този Договор, без съгласието на другата Страна. Паричните вземания по Договора и по договорите за подизпълнение могат да бъдат прехвърляни или залагани съгласно приложимото право.

Чл. 50. Този Договор може да бъде изменян само с допълнителни споразумения, изготвени в писмена форма и подписани от двете Страни, в съответствие с изискванията и ограниченията на ЗОП.

Чл. 51. (1) Някоя от Страните по този Договор не отговаря за неизпълнение, причинено от непреодолима сила. За целите на този Договор, „непреодолима сила“ има значението на това понятие по смисъла на чл.306, ал.2 от Търговския закон.

(2) Не може да се позовава на непреодолима сила Страна, която е била в забава към момента на настъпване на обстоятелството, съставляващо непреодолима сила.

(3) Страната, която не може да изпълни задължението си поради непреодолима сила, е длъжна да предприеме всички действия с грижата на добър стопанин, за да намали до минимум понесените вреди и загуби, както и да уведоми писмено другата страна в срок до 3 (*три*) дни от настъпването на непреодолимата сила, като посочи в какво се състои непреодолимата сила и възможните последици от нея за изпълнението на Договора. При неуведомяване се дължи обезщетение за настъпилите от това вреди.

(4) Докато трае непреодолимата сила, изпълнението на задълженията на свързаните с тях насрещни задължения се спира.

Чл. 52. В случай, че някоя от клаузите на този Договор е недействителна или неприложима, това не засяга останалите клаузи. Недействителната или неприложима клауза се замества от повелителна правна норма, ако има такава.

Чл. 53. (1) Всички уведомления между Страните във връзка с този Договор се извършват в писмена форма и могат да се предават лично или чрез препоръчано писмо, по куриер, по факс, електронна поща или друго техническо средство, което изключва възможността за неточно възпроизвеждане на изявлението.

(2) За целите на този Договор данните и лицата за контакт на Страните са, както следва:

1. За ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ:

Адрес за кореспонденция: гр. Каспичан, ул. „Мадарски конник“ № 91, Тел.: 05351 7474; ел.-поща: obshtina@kaspichan.org. ;

Лице за контакт: Милена Николова Недева.

2. За ИЗПЪЛНИТЕЛЯ:

Адрес за кореспонденция: гр. София, ул. „Райко Алексиев“ № 48А Тел.: 0898572922; ел.-поща: stroynorm@abv.bg.

Лице за контакт: Сава Богданов Тачев .

(3) За дата на уведомлението се счита:

1. датата на предаването – при лично предаване на уведомлението;
2. датата на пощенското клеймо на обратната разписка – при изпращане по пощата;
3. датата на доставка на пратката, отбелязана върху куриерската разписка – при изпращане по куриер;
4. датата на приемането – при изпращане по факс;

5. датата на получаване – при изпращане по електронна поща.

(4) Всяка кореспонденция между Страните ще се счита за валидна, ако е изпратена на посочените по-горе адреси (в т.ч. електронни), чрез посочените по-горе средства за комуникация и на посочените лица за контакт. При промяна на посочените адреси, телефони и други данни за контакт, съответната Страна е длъжна да уведоми другата в писмен вид в срок до 7 (седем) дни от настъпване на промяната. При неизпълнение на това задължение всяко уведомление ще се счита за валидно връчено, ако е изпратено на посочените по-горе адреси, чрез описаните средства за комуникация и на посочените лица за контакт.

(5) При преобразуване без прекратяване, промяна на наименованието, правноорганизационната форма, седалището, адреса на управление, предмета на дейност, срока на съществуване, органите на управление и представителство на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, същият се задължава да уведоми ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ за промяната в срок до 7 (седем) дни от вписването ѝ в съответния регистър.

Чл. 54. За неуредените в този Договор въпроси се прилагат разпоредбите на действащото българско законодателство.

Чл. 55. Всички спорове, породени от този Договор или отнасящи се до него, включително споровете, породени или отнасящи се до неговото тълкуване, недействителност, изпълнение или прекратяване, както и споровете за попълване на празноти в Договора или приспособяването му към нововъзникнали обстоятелства, ще се уреждат между Страните чрез преговори, а при непостигане на съгласие – спорът ще се отнася за решаване от компетентния български съд.

Чл. 56. Този Договор се състои от 10 (десет) страници и е изготвен и подписан в 2 (два) еднообразни екземпляра – по един за всяка от Страните.

Чл. 57. Към този Договор се прилагат и са неразделна част от него следните приложения:

Приложение № 1. Техническа спецификация;

Приложение № 2. Техническо предложение на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ;

Приложение № 3. Ценово предложение на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ;

Приложение № 4. Списък на персонала, който ще изпълнява поръчката, и/или на членовете на ръководния състав, които ще отговорят за изпълнението;

Приложение № 5. Гаранция за изпълнение;

Приложение № 6. Застрахователна полица за застраховка „Професионална отговорност“ по чл. 171 от ЗУТ;

Приложение № 7. График за изпълнение на услугите предмет на договора.

ВЪЗЛОЖИТЕЛ:

ОБЩИНА КАСПИЧАН

Милена Николова Недева
Кмет на Община Каспичан

Елена Георгиева Гелкова
Главен счетоводител - лице по чл. 13, ал. 3, т. 3 от ЗФУКПС

Радостина Механджийска
Юрисконсулт на Община Каспичан

ИЗПЪЛНИТЕЛ:

САВА БОГДАНОВ ТАЧЕВ



ЧАСТ II. ТЕХНИЧЕСКИ СПЕЦИФИКАЦИИ

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИ ИЗИСКВАНИЯ

Настоящият документ представлява „технически спецификации“ по смисъла на § 2, т. 54 от ДР на ЗОП в който се определят изискванията на възложителя относно характеристики на услугата, като равнище на качество, ниво на изпълнение спрямо изискванията за опазване на околната среда и климата, проектиране, което да отговаря на всички изисквания и оценяване на съответствието, работни характеристики, приложение на продукта, безопасност или размери, включително относими изисквания по отношение на наименованието, под което се продава, терминология, символи, изпитване и методи на изпитване, опаковане, маркиране и етикетирание, инструкции за употреба, производствени процеси и методи на всеки етап от жизнения цикъл на услугата и процедури за оценяване на съответствието.

Документът има за цел да определи правилата, обхвата и изискванията на Възложителя при изготвянето на конкретна оферта от участниците в процедурата за възлагане на обществена поръчка и изпълнение на договора. С техническите спецификации се определя обемът и обхватът на услугите и дейностите за тяхното изпълнение при *изработване на прединвестиционно проучване, на ПУП и парцеларни планове, и на инвестиционен проект във фаза „работен проект“ за изграждане на нова канализационна мрежа и пречиствателни съоръжения, и реконструкция на вътрешна водопроводна мрежа и напорен водопровод в гр. Плиска, Община Каспичан.*

Посочените технически спецификации, действащото законодателство и стандарти в областта на изпълнението на проектирането следва да се разбират като предварително обявени условия на поръчката по смисъла на чл. 107, т. 2, буква „а“ от ЗОП.

РАЗДЕЛ 2. СЪЩЕСТВУВАЩО ПОЛОЖЕНИЕ

2.1. Данни за населеното място.

Община Каспичан е разположена в централната част на Североизточна България и е включена в териториалните граници на област Шумен. В границите на общината са включени 9 населени места - град Каспичан, град Плиска и селата Върбяне, Златна нива, Каспичан, Косово, Кюлевча, Марково и Могила. Град Плиска отстои на 5,7 км северно от общинския център.

Населението на град Плиска към 15.09.2017 г. е по постоянен адрес 912 души, по настоящ адрес 979 души (по данни на ГД ГРАО към МРРБ). Съгласно Заповед № РД-02-14-2021 от 14 август 2012 г. на Министъра на регионалното развитие и благоустройството (обн. ДВ, бр. 66 от 28 август 2012 г., неофициален раздел) гр. Плиска (ЕККАТЕ 56770) е *четвърта* категория.

На територията на гр. Плиска няма промишлени отпадъчни води, които да се включат в канализационната система. Индустриални консуматори в града са „Херти“ АД, ЕТ „Симеон Дянков“, ПК „Хан Аспарух“, Кооперация „ВККЧЗС Надежда 96“ и други микро и малки предприятия.

Консуматори от обществения сектор в града са Целодневна детска градина "Детелина", Основно училище "Св. Паисий Хилендарски", Кметство Плиска и Читалище „Просвета 1911“, които не следва да се разглеждат като концентрирани консуматори.

2.2. Данни за съществуващата водоснабдителна система.

Съществуващата водоснабдителна система на населеното място е с обща дължина 36 км. от които 20 696 м. са вътрешна водопроводна мрежа и 15 457 м. външен водопровод. Вътрешната водопроводна мрежа е изградена от азбестоциментови тръби с различни диаметри, както следва - ф 60 (571 м.), ф 80 (13 942 м.), ф 100 (4665 м.), ф 125 (562 м.) и ф 200 (956 м.). Външният водопровод е изграден също от азбестоциментови тръби с различни диаметри - ф 80 (1 700 м.), ф 100 (6 744 м.), ф 150 (3 900 м.) и ф 160 (647 м.).

Свързаността на населението на гр. Плиска към водоснабдителна мрежа е 100%. Водоснабдителна система на гр. Плиска се захранва от тръбен кладенец, разположен в близост до населеното място.

Водоснабдителната мрежа в гр. Плиска, както е посочено и по-горе, е изградена от азбестоциментови тръби, които са морално и физически остарели, и не съответстват на нормативните изисквания. Поради честите аварии, загубите на вода по мрежата са над 60%, като същевременно се наблюдава недостиг на водни количества, особено през лятото. Отделно от това част от тръбите са с диаметър 60 мм, поради което не съответстват на минималните изисквания, определени в Наредба № 2 от 22 март 2005 г.

По водопроводните клонове на разпределителната мрежа има монтирани спирателни кранове, част от които са повредени, а друга – разположени под уличната настилка. Поради това същите не могат да се

използват за прекъсване на водоподаването, или за преразпределение на водните количества от една зона в друга, в случай на авария.

Пожарните хидранти, където функционират, също не отговарят на действащата нормативна уредба, относно техния брой и разположение.

2.3. Данни за съществуващата канализационна система.

В строителните граници на населеното място няма изградена канализация. Част от жителите на град Плиска използват външни сухи тоалетни и отделна система за инфилтриране на слабозамърсените води, а друга - вътрешни тоалетни с отмиване на септични или попивни ями.

Свързаността на населението към канализационната мрежа е 0%.

2.3. Данни за съществуващи пречиствателни станции за отпадъчни води.

Няма изградени пречиствателни съоръжения. Битовите отпадъчни води се заустват директно без пречистване в р. Крива река, която е приток на р. Провадийска (втора категория), определена като чувствителна зона. Съгласно Заповед № РД-970 от 28.07.2003 г. на Министъра на околната среда и водите за определяне на чувствителните зони във водните обекти, всички водни обекти във водосбора на Черно море са определени като чувствителни зони в повърхностните водни обекти.

Свързаността на населението към пречиствателни съоръжения е 0%. Не са налични актуални данни за количеството и състава на отпадъчните води.

Заустването на пречистваните води ще бъде в р. Крива река.

РАЗДЕЛ 3. ЦЕЛИ, ОБХВАТ И НОРМАТИВНИ ИЗИСКВАНИЯ.

3.1. Цел на изпълнение на договора

Цел на изпълнението на договора, е възложителят да получи качествени консултантски услуги за оценка на възможните алтернативи за изграждане на пречиствателни съоръжения и подобряване на ВиК инфраструктурата, посредством идентифициране и анализ на реалистични и икономически изгодни алтернативи, от които възложителят да може да избере вариант на проект, който да реализира. Също така изпълнението на услугите по договора цели възложителят да се снабди с необходимите изходни данни и информация за инвестиционно проектиране. На следващо място, цел е възложителят да получи инвестиционен проект във фаза „работен проект“, изработен в съответствие с нормативните изисквания и приложимите стандарти и технически указания, който е одобрен и въз основа на проекта е издадено разрешение за строеж.

За изготвяне на качествен инвестиционен проект е от ключово значение разработването на адекватно прединвестиционно проучване с оглед изясняване на технологичните, техническите и икономическите параметри на обектите и целесъобразността от тяхното реализиране.

Избраният изпълнител трябва да изработи прединвестиционно проучване, включително необходимите проучвания (геоложки и хидроложки проучвания и геодезически заснемания), както и на ПУП и парцеларни планове, необходими за реализацията на избрания вариант за мрежи и съоръжения в проекта. След приемане на ПИП от възложителя и избор на вариант, изпълнителят трябва да изработи инвестиционен проект за изграждане на пречиствателни съоръжения и нова канализационна мрежа, и на реконструкция на водоснабдителна мрежа и напорен водопровод на гр. Плиска.

Възложителят е идентифицирал следните инвестиционни нужди, залегнали в индикативния обхват на проекта:

- Изграждане на пречиствателни съоръжения и на съпътстваща инфраструктура до тях;
- Подмяна на съществуващи амортизирани водопроводни участъци с изтекъл срок на експлоатация, с нарушена цялост, предизвикващи чести аварии и големи загуби на вода;
- Изграждане на нова канализационна мрежа.

Съгласно Директива 91/271/ЕИО „Пречистване на градските отпадъчни води“, изграждането на канализационна мрежа не е задължително за агломерации с по-малко от 2 000 е. ж. За тези агломерации може да се изследват вариантни решения и да се избере технико-икономически най-изгодното решение за събиране и пречистване на отпадъчните води, без непременно това да е чрез изграждане на централизирана канализационна мрежа и ГПСОВ. Още повече централизираното събиране и пречистване на отпадъчните води в населени места, където гъстотата на населението е много голяма, създава прекомерно високи разходи за населението както за изграждане, така и за експлоатация. Поради това за населени места под 2 000 е.ж. следва да се разгледат възможностите за организиране на пречистване в

модулни съоръжения или намиране на индивидуални решения, включително чрез ползване на модерни технологии. Когато обаче канализационната мрежа е вече изградена, преди заустването на градските отпадъчни води, те трябва да бъдат подложени на "подходящо" пречистване.

В резултат изпълнение на договора ще бъдат извършени необходимите действия за осигуряване на проектна готовност за последващо възлагане и изпълнение на строителни и монтажни работи, след изпълнението на които да бъде постигнато пречистване на отпадъчни води, както и подобряване състоянието на водоснабдителната мрежа и изграждане на нова канализационна мрежа на гр. Плиска, с оглед предоставяне на качествени водоснабдителни услуги и адекватно и ефективно отвеждане за пречистване на градските отпадъчни води. С това ще бъдат постигнати следните ефекти:

- Предотвратяване на рисковете за околната среда, произтичащи от прякото заустване на непечистени отпадъчни води към повърхностни води и преливане на септични ями, чрез изграждане на пречиствателни съоръжения;
- Увеличаване на броя на населението, чиито отпадъчни води се отвеждат и пречистват в канализационната система съгласно изискванията на Директива на ЕС 91/271 „Пречистване на градските отпадъчни води“;
- Предоставяне на водоснабдителни услуги на населението, които съответстват на Директива 98/83/ЕЕС относно качеството на водите, предназначени за консумация от човека, и осигуряване непрекъснатост на водоснабдяването.

3.2. Обхват.

В предмета на обществената поръчка са включени следните дейности, които избраният изпълнител трябва да извърши:

1. Дейност „Изработване на прединвестиционно проучване, ПУП и парцеларни планове“, която включва следните елементи:

- Изработване на прединвестиционно проучване за изграждане на нова канализационна мрежа и пречиствателни съоръжения, и реконструкция на вътрешна водопроводна мрежа и напорен водопровод в гр. Плиска;
- Изработване на хидроложки и геоложки проучвания;
- Изработване на ПУП на площадката за пречиствателните съоръжения;
- Изработване на Парцеларни планове за съпътстваща линейна инфраструктура до пречиствателните съоръжения.

2. Дейност „Изработване на инвестиционен проект във фаза „работен проект“ за следните обекти:

- Изграждане на нова канализационна мрежа в гр. Плиска;
- Изграждане на пречиствателни съоръжения и съпътстваща инфраструктура;
- Реконструкция на вътрешна водопроводна мрежа и напорен водопровод в гр. Плиска.

3.3. Общи изисквания за съответствие с нормативната уредба.

Изпълнителят следва да извърши услугите, предмет на договора, в съответствие с приложимите нормативни актове за подготовка на инвестиционни проекти за изграждане на пречиствателни съоръжения, водоснабдителна и канализационна инфраструктура, а именно:

- Закон за устройство на територията (Обн. ДВ. бр.1 от 2 януари 2001 г., посл. изм. и доп. ДВ. бр.13 от 7 февруари 2017 г.);
- Закон за здравословни и безопасни условия на труд (Обн. ДВ. бр.124 от 23 декември 1997 г., посл. изм. и доп. ДВ. бр.79 от 13 октомври 2015 г.);
- Закон за управление на отпадъците (Обн. - ДВ; бр. 53 от 13 юли 2012 г., посл. изм. и доп., бр. 105 от 30 декември 2016 г.);
- Закон за техническите изисквания към продуктите (Обн. ДВ. бр.86 от 1 октомври 1999 г., посл. изм. ДВ. бр.101 от 22 декември 2015 г.);
- Наредба № 4 от 21 май 2001 г. за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти (Обн. ДВ. бр.51 от 5 юни 2001г., посл. изм. ДВ. бр.44 от 2 юни 2017г.);
- Наредба № 7 от 2 декември 2003 г. за правила и нормативи за устройство на отделни видове територии и устройствени зони (Обн. ДВ. бр.3 от 13 януари 2004г., посл. изм. ДВ. бр.21 от 1 март 2013г.);
- Наредба № 8 от 28 юли 1999 г. за правила и норми за разполагане на технически проводи и съоръжения в населени места (Обн. ДВ. бр.72 от 13 август 1999г.);
- Наредба № 6 от 9 ноември 2000 г. За емисионни норми аз допустимото съдържание на вредни и опасни вещества в отпадъчните води, зауствани във водни обекти (Обн. ДВ. бр.97 от 28 ноември 2000г., изм. ДВ. бр.24 от 23 март 2004г.);

- Наредба № 2 от 22 март 2005 г. за проектиране, изграждане и експлоатация на водоснабдителни системи (Обн. ДВ. бр.34 от 19 април 2005г., посл. изм. и доп. ДВ. бр.45 от 14 юни 2016г.);
- Наредба № РД-02-20-8 от 17 май 2013 г. за проектиране, изграждане и експлоатация на канализационни системи (Обн. ДВ. бр.49 от 4 юни 2013г., изм. и доп. ДВ. бр.82 от 3 октомври 2014г.);
- Наредба № 9 от 23 септември 2004 г. за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд при експлоатация и поддържане на водоснабдителни и канализационни системи (Обн. ДВ. бр.93 от 19 октомври 2004г.);
- Наредба № 2 от 22 март 2004 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи (Обн. ДВ. бр.37 от 4 май 2004г., посл. изм. и доп. ДВ. бр.90 от 15 ноември 2016г.);
- Наредба № РД-07/8 от 20 декември 2008 г. за минималните изисквания за знаци и сигнали за безопасност и/или здраве при работа (Обн. ДВ. бр.3 от 13 януари 2009г., изм. и доп. ДВ. бр.46 от 23 юни 2015г.);
- Наредба № РД-07-3 от 18 юли 2014 г. за минималните изисквания за микроклимата на работните места (Обн. ДВ. бр.63 от 1 август 2014г.);
- Наредба № Из-1971 от 29 октомври 2009 г. за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар (Обн. ДВ. бр.96 от 4 декември 2009г., посл. изм. и доп. ДВ. бр.1 от 3 януари 2017г.);
- Наредба за управление на строителните отпадъци и за влагане на рециклирани строителни материали (Обн. ДВ. бр.89 от 13 ноември 2012г.).

3.4. Общи изисквания за съответствие със стандартизационни документи.

При изпълнение на услугите, предмет на обществената поръчка, изпълнителят трябва да спазва приложимите изисквания, определени най-малко в следните серии стандарти:

- БДС EN 12255:2004 „Пречиствателни станции за отпадъчни води“;
- БДС EN 752:2017 „Отводнителни и канализационни системи. Управление на канализационната система“.

РАЗДЕЛ 4. ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ПРЕДИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОУЧВАНЕ.

4.1. Общи изисквания към прединвестиционното проучване.

Обхватът на работа на изпълнителя за изработване на прединвестиционно проучване (ПИП) ще включва извършване на следните действия, в съответствие с чл. 9 от Наредба № 4 от 21 май 2001 г.:

- Изясняване на инвестиционното строително намерение на възложителя;
- Климатични и метеорологични данни за района на населеното място – дъждове, средногодишна, среднолятна и среднозимна температура на въздуха, продължителност на периода с температури на въздуха под -10° С, дълбочина на замръзване на почвата, посока и средна скорост на преобладаващите ветрове (роза на ветровете);
- Данни за водоприемника – характерни водни количества и стоежи с определена обезпеченост, наличие, вид, проектна категория на водите съгласно Приложение № 3 към Заповед № РД-272 на министъра на околната среда и водите от 3 март 2001 г., класификацията на съответния участък на водоприемника като “чувствителна зона” или “по-малко чувствителна зона”, съгласно Заповед № РД-970 на министъра на околната среда и водите от 28 юли 2003 г. във връзка с Наредба № 6 от 9 ноември 2000 г.;
- Данни за съществуващата водоснабдителна система – степен на изграденост, пространствена конфигурация, техническо състояние, физически загуби на вода, водоснабдителна норма към момента на проектиране и към края на проектния експлоатационен период;
- Демографски профил на населеното място по данни от Националния статистически институт (НСИ) за населеното място към годината на проектиране и прогнозни данни към края на проектния експлоатационен период;
- Данни за промишлените, комунално-битовите и селскостопанските предприятия на територията на населеното място към момента на проектиране и прогнозни данни към края на проектния експлоатационен период – вид, разположение, продукция, производствен капацитет, брой на работниците, водопотребление, вид на канализационната система, количество и качество на отпадъчните води включвани в селищната канализация, и тяхната денонощна и часова неравномерност, наличие на локални пречиствателни съоръжения и състоянието им;
- Обосновка на социалната целесъобразност и ефективност на инвестиционната инициатива, включително анализ на социалната поносимост, както и подобряване на благоустройствените, хигиенните и екологичните условия, откриване на работни места и осигуряване на обществени услуги;
- Проучвания за потенциала на териториите с особена и превантивна устройствена защита във връзка с режимите за опазване на териториите за природозащита и на обектите на културно-историческото

наследство. Проучвания и документиране за нуждите на инвестиционното проектиране на обекти - недвижими паметници на културата;

- Инженерни проучвания, в т. ч. геодезически, геоложки, хидрогеоложки, хидроложки и др.;
- Прогнозен график за продължителност на строителството от откриване на строителна площадка и определяне на строителна линия и ниво до предаване на обекта от строителя на възложителя;
- Определяне на прогнозна стойност на строителното намерение.
- Подготовка на картов материал/чертежи показващи границите на агломерацията и местоположението ѝ спрямо близки защитени зони, (предложеното) място на пречиствателните съоръжения, предложените нови канализационни колектори, схема на предвидените за изграждане пречиствателни съоръжения, обща устройствена схема на канализационната мрежа.

4.2. Специфични изисквания относно канализационните мрежи

В допълнение към общите изисквания, определени от възложителя в предходната точка, изпълнителят трябва да извърши следното:

- Геодезически проучвания с изготвяне на геодезическа основа на населеното място и трасето на бъдещия външен канализационен колектор до пречиствателните съоръжения с хоризонтални през 1 м., включително цифров модел на терена;
- Данни за съществуващото положение и проектните изисквания за устройството на територията на населеното място, съгласно Наредба № 7 от 22 декември 2003 г. за правила и нормативи за устройство на отделните видове територии и устройствени зони - общ устройствен план на територията, подробен устройствен план на територията, устройствени схеми и планове, устройство на уличната мрежа и на всички съществуващи и проектни мрежи и съоръжения от техническата инфраструктура, регулационни, застроителни и нивелетни планове и планове с хоризонтални в подходящ мащаб;
- Разглеждане на необходимост ново строителство на мрежа, разглеждане на алтернативи за трасета на канализационната мрежа и довеждащия колектор до пречиствателните съоръжения;
- Геоложки и хидрогеоложки данни за населеното място – категория и носимоспособност на строителните почви, наличие, водни нива и динамика на подземните води, хидравлични параметри на водоносните пластовете (водонаситеност, коефициент на филтрация, дебит на дренажните води и др.);

4.3. Специфични изисквания относно пречиствателните съоръжения

В допълнение към общите изисквания, изпълнителят трябва да извърши следното:

- Разглеждане на необходимостта от ново строителство на пречиствателни съоръжения. Определяне на капацитета на пречиствателните съоръжения (броя на еквивалентните жители, на оразмерителните водни количества и замърсителни товари) за началото и за края на експлоатационния период;
- Проучвания за определяне на възможността и целесъобразността за изграждане на обща (групова) пречиствателна станция за отпадъчните води от група селища (агломерации) или за използването като такава на съществуваща пречиствателна станция;
- Разглеждане на варианти за площадка за пречиствателни съоръжения. Представяне на предложения за оптимални подходящи технологии за пречистване на отпадъчните води и за третиране на утайките, съобразена с избора на площадка. Разглеждане на варианти за оползотворяване и обезвреждане на утайките.
- Геоложки и хидрогеоложки данни за определената площадка на пречиствателните съоръжения – категория и носимоспособност на строителните почви, наличие, водни нива и динамика на подземните води, хидравлични параметри на водоносните пластовете (водонаситеност, коефициент на филтрация, дебит на дренажните води и др.);

В ПИП трябва да бъдат представени най-малко две алтернативни технологични решения на канализационната мрежа и две технологични решения на технология за пречистване в обобщен вид за целите на технико-икономическия анализ за избор на канализационна система и технология за пречистване. Проектният експлоатационен период, за който трябва да бъдат направени съответните анализи и изчисления е 30 години.

РАЗДЕЛ 5. ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ИНВЕСТИЦИОННИЯ ПРОЕКТ.

5.1. Общи изисквания към инвестиционния проект.

Предвижда се инвестиционният проект да бъде изработен във фаза „работен проект“, съгласно чл. 2, ал. 1, т. 3 от Наредба № 4 от 21 май 2001 г. за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти (Обн. ДВ бр.51 от 5 юни 2001г., посл. изм. ДВ. бр.44 от 2 юни 2017г.).

Избраният изпълнител трябва да изработи инвестиционен проект по всички проектни части въз основа на които може да се направи оценка за съответствие с изискванията на чл. 169, ал. 1 и 3 от ЗУТ и да

се изпълни строежа. Инвестиционният проект следва да е изработен в съответствие с изискванията на Наредба № 4 от 21.05.2001 г. за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти, и с изискванията на Възложителя, определени в спецификациите, най-малко в следните проектни части:

- част „Инженерна геология и хидрогеология“;
- част „Геодезическа“;
- част „Технологична“;
- част „Водоснабдяване и канализация“;
- част „Пътна“;
- част „Архитектурна“;
- част „Конструктивна“;
- част „Пожарна безопасност“;
- част „План за безопасност и здраве“;
- част „План за управление на строителните отпадъци“.

В случай, че е необходимо включване на други проектни части, с оглед избраната технология, същите се определят от възложителя с възлагателното писмо, в съответствие с избрания вариант от предложените алтернативи в прединвестиционното проучване.

Изпълнителят трябва да състави подробни количествени и стойностни сметки (съгласно чл. 21, ал. 3 от Наредба № 4 от 21 май 2001 г.). Количествените сметки трябва да съответстват на проекта и трябва да включват отделни позиции за временните работи, необходими в периода на строителство, както и за възстановяване на прекъснати надземни и подземни комуникации и т.н. Сметките трябва да включват и оценка на известна несигурност (риск), с цел определяне на разумна максимална стойност на разходите, включително такива за непредвидени работи.

Също така изпълнителят трябва да състави технически спецификации на предвидените за влагане строителни продукти (материали, изделия, комплекти и системи) с технически изисквания към тях в съответствие с действащи норми и стандарти (задължително изискване, съгласно чл. 21, ал. 2 от Наредба № 4 от 21 май 2001 г.). С оглед на обстоятелството, че инвестиционният проект ще служи за възлагане на обществена поръчка, спецификациите трябва да съответстват на чл. 49-52 от ЗОП.

Инвестиционният проект да се оформи съгласно изискванията на чл.139, ал.3 от ЗУТ и се изготви в обхват и съдържание съгласно Наредба № 4 за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти. Всички документи - графични и текстови, по всички части на инвестиционния проект да бъдат подписани и подпечатани от проектанта на съответната част и съгласувани с подпис от възложителя. Не се съгласуват с подпис изчисленията, извършени от проектанта по съответната част.

Инвестиционният проект се предава на възложителя за одобрение на електронен носител, а след одобрение се предава в 5 (*пет*) екземпляра на хартиен носител и 1 (*един*) екземпляр на електронен носител, под формата на файлове във формат, годен за обработка със софтуера, с който е създаден.

Изпълнителят трябва да оказва съдействие на възложителя при съгласуването на инвестиционния проект с всички заинтересовани страни, институции и експлоатационни дружества съгласно изискванията на ЗУТ. Изпълнителят трябва да подпомага възложителя за получаване на необходимото одобрение на предложените в проектните решения от съответните обществени и частни организации - Басейнова дирекция, РИОСВ - Шумен, EVN (електроснабдяване), ВиК оператор и други, с цел да се потвърди, че предложените проектни работи ще бъдат достатъчни за опазване и поддържане на нормалното обслужване от организациите, които биха били засегнати от строителната дейност и околната среда.

5.2. Изисквания към инвестиционния проект относно пречиствателните съоръжения

При проектирането на пречиствателната станция за отпадъчни води трябва да бъдат спазвани следните изисквания:

- Разполагането на пречиствателните съоръжения трябва да бъде съобразено с действащия подробен устройствен план по смисъла на чл. 110, ал. 1 от ЗУТ, съществените изисквания към строежите по чл. 169, ал 1 от ЗУТ и Наредба № 7 от 2 декември 2003 г.;

- Качеството на пречистените отпадъчни води, изпускани във водния обект, трябва да съответства на изискванията за втора категория водоприемник;

- Техническите указания, регламентирани в БДС EN 12255-11:2004 за проектиране на пречиствателни станции за отпадъчни води от населени места.

- Нормативните изисквания при проектирането на видовете строителни конструкции.

- Постигане на пречиствателен ефект на пречиствателните съоръжения, достатъчен за предвижданото хидравлично натоварване на пречиствателната станция и осигуряващ нормативните изисквания при заустването на пречистените отпадъчни води във водни обекти.

- Нормативните изисквания за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд на персонала, който ще поддържа системите, регламентирани със Закона за здравословни и безопасни условия на труд и Наредба № 9 за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд при експлоатацията и поддържането на водоснабдителните и канализационните системи.

- Преместване на необходимите технически мерки срещу вредни въздействия върху околната среда (вредни миризми, шум, токсични вещества, аерозоли и пяна и др.)

- Осигуряване на водонепропускливост и газонепропускливост на съответните съоръжения и системи.

- Намаляване до възможния минимум на количеството на отпадъчните продукти и тяхното безопасно оползотворяване и обезвреждане при спазване изискванията нормативните актове за управление на отпадъците.

- Постигане на ефективност по отношение на общите разходи (капитални и експлоатационни).

- Прилагане на енергоефективни мерки при строителството и експлоатацията.

Технологичните схеми на пречистване трябва да съответстват на най-добрите налични технологии, и ако е приложимо да предвиждат паралелно работещи еднотипни съоръжения от едно и също технологично стъпало с възможност за изключването им от работа, както и на байпасни връзки, позволяващи изключването на отделните съоръжения, технологичните стъпала и др. Технологичните схеми за третиране на утайките трябва да бъдат съобразени с избраната технология за тяхното отстраняване и оползотворяването им.

При определянето на оразмерителните водни количества и на концентрациите на замърсителите при оразмеряване на съоръженията на пречиствателната станция, трябва да се отчита влиянието на количеството и замърсителните товари от утайковите води, отпадащи от технологичните процеси на третиране на утайките, като за целта се прилагат съвременни изчислителни методики.

Устройствата за заустване на пречистените отпадъчни води трябва да бъдат проектирани с отчитане на хидравличните условия във водоприемника и нормативните изисквания за качеството на неговите води в контролираните му сечения.

На подходящи места трябва да бъдат предвидени съоръжения и устройства за измерване на количествата на отпадъчните води на вход и изход, количествата на рециркулационните технологични потоци, както и такива за измерване и контрол на основните качествени параметри на третираните отпадъчни води и утайкови потоци, като елементи от системата за оперативен контрол и управление на технологичните процеси.

При проектирането на пречиствателните съоръжения трябва да се предвиди електрозахранване от поне два независими електроенергийни източника.

Материалите за пречиствателните съоръжения трябва да бъдат устойчиви срещу корозия от веществата, съдържащи се в отпадъчните води и утайките, както и срещу корозия от аерозолите, газовете от отпадъчните води и атмосферните влияния (микроклимата). Металните части на парпети, стълби, стъпала, площадки, скари, носещи конструкции и свързващите ги елементи (гайки, болтове, подложни шайби и винтове), които са в контакт с вода или корозионна атмосфера, трябва да бъдат от корозионноустойчива (неръждаема) стомана от клас А2 или А4, съгласно изискванията в БДС EN12255-1:2004, освен ако се докаже необходимостта от използването на висококачествен материал, който не е посочен в класовете А2 или А4.

Предвиждане на експлоатационен срок на съоръженията от минимум 30 години и осигуряване на дълготрайност на конструкциите на сградите и съоръженията, включително при отчитане на агресивното въздействие на отпадъчните води и отделяните газове.

Проектният експлоатационен срок на машинното оборудване в пречиствателните съоръжения за отпадъчни води трябва да бъде съобразен с изискванията за неговия клас, съгласно БДС EN 12255-1:2004.

5.3. Изисквания към съдържанието на инвестиционния проект за пречиствателни съоръжения

Част "Технологична" на инвестиционния проект, която да съдържа обяснителна записка, технологични задания по подобекти към другите части на проекта, детайли и чертежи, както следва:

а) Обяснителна записка, поясняваща предлаганите проектни решения и съответствието им с изискванията на чл. 169 ЗУТ за безопасна, сигурна, здравословна и достъпна за всички среда. Обяснителната записка към част технологична на инвестиционния проект трябва да съдържа:

- общи и специфични данни за обекта;
- описание на проектното решение;
- описание и анализ на технологичните процеси в пречиствателните съоръжения, и режим на работа;

- описание и анализ на компановъчните решения на пречиствателните съоръжения с обосновка за необходимите площи и обеми;
- изчисления по част технологична на инвестиционния проект, обосноваващи проектните решения, (технологични и хидравлични изчисления; спецификация на основните машини и съоръжения; количествени и стойностни сметки).

б) Технологични задания по подобекти към другите части на проекта, които да съдържат всички необходими изходни данни за изготвяне на съответната част и всички технологични изисквания към проекта.

в) Чертежи:

- районна ситуация на пречиствателните съоръжения – в подходящ мащаб;
- генерален план за пречиствателните съоръжения в М 1:500 или М 1:1000 с хоризонтали през 0,5 м;
- технологични схеми;
- за сгради и съоръжения - разпределения, разрези, фасади - в М 1:100 или М 1:200;
- хидравличен профил по пътя на водата, включително пункта на заустване и нивата на водоприемника при различни обезпечености;
- други чертежи и схеми - в подходящ мащаб, в зависимост от вида и спецификата на обекта;
- детайли.

Другите части на инвестиционния проект следва да включват:

а) Обяснителна записка, поясняваща предлаганите проектни решения, включително съответствието им с изискванията на чл. 169 ЗУТ за безопасна, сигурна, здравословна и достъпна за всички среда;

б) Изчисления, обосноваващи проектните решения;

в) Чертежи, които изясняват предлаганите проектни решения в следните препоръчителни мащаби:

- ситуационно решение – за пречиствателните съоръжения в М 1:500 или М 1:1000 с хоризонтали през 0,5 м.; за канализационни мрежи в М 1:1000 или М 1:2000 с хоризонтали през 1 м;
- за сгради и съоръжения - разпределения, разрези, фасади - в М 1:100 или М 1:200;
- други чертежи и схеми - в подходящ мащаб, в зависимост от вида и спецификата на обекта
- детайли.

5.4. Изисквания към инвестиционния проект за канализационна мрежа на агломерацията.

При изготвянето на инвестиционния проект за канализационната мрежа трябва да бъдат спазени следните изисквания:

- Разполагането на съоръжения по канализационната мрежа трябва да бъде съобразено с действащия подробен устройствен план по смисъла на чл. 110, ал. 1 от ЗУТ, съществените изисквания към строежите по чл. 169, ал 1 от ЗУТ и Наредба № 7 от 2 декември 2003 г.;

- Параметрите на канализационната мрежа, трябва да бъдат съобразени с тези, регламентирани в БДС EN 752:2017 „Отводнителни и канализационни системи. Управление на канализационната система“ и Наредба № 6 от 9 ноември 2000 г.;

- Канализационните колектори трябва да бъдат проектирани в съответствие с изискванията на Наредба № 8 от 28 юли 1999 г. за правила и норми за разполагане на технически проводи и съоръжения в населени места;

- Тръбите, фасонните части и тръбните връзки трябва да бъдат устойчиви на въздействията на отпадъчните води, повърхностните води, почвата и подземните води;

- Тръбите, фасонните части и тръбните връзки трябва да имат такива качества, че по време на експлоатационния им срок да бъде гарантирана тяхната водонепропускливост при проектните условия на натоварване;

- Да са спазени изискванията на БДС EN 752:2107, относно повтаряемостта на наводненията при хидравлично претоварване на канализационната мрежа през експлоатационния период;

- Да са спазени нормативните изисквания при проектирането на видовете строителни конструкции;

- Нормативните изисквания за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд на работниците, регламентирани със Закона за здравословни и безопасни условия на труд и Наредба № 9 за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд при експлоатацията и поддържането на водоснабдителните и канализационните системи;

- Предвиждане на необходимите технически мерки срещу вредни въздействия върху околната среда (вредни миризми, шум, токсични вещества и др.);

- Постигане на ефективност по отношение на общите разходи (капитални и експлоатационни);

- Прилагане на енергоефективни мерки при строителството и експлоатацията.

Предлаганите технологични решения на канализационната мрежа трябва да съответстват на най-добрите налични технологии.

Канализационната мрежа трябва да осигурява отводняване на всички парцели, включени в рамките на проекта. Устройствата за заустване на преливащите от дъждопреливниците отпадъчни води трябва да бъдат проектирани с отчитане на хидравличните условия във водоприемника с оглед недопускане на постъпването на речни води в канализационната мрежа и в съответствие с нормативните изисквания за качеството на речните води в контролираните му сечения.

Предвиждане на експлоатационен срок на канализационната мрежа от минимум 50 г. относно осигуряване на дълготрайност на конструкциите на съоръженията, като се отчитат бъдещи разширения и промени (включително при отчитане на агресивното въздействие на отпадъчните води и отделяните газове).

5.5. Изисквания към съдържанието на инвестиционния проект

Частите на проекта за канализационна мрежа са регламентирани с Наредба № 4 от 21.05.2001 г. за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти.

Част "Технологична" на проект за канализационната мрежа и съоръженията към нея, която включва:

- а) Обяснителна записка, поясняваща предлаганите проектни решения и съответствието им с изискванията на чл. 169 от ЗУТ за безопасна, сигурна, здравословна и достъпна за всички среда. В технологичните решения трябва да бъде включена информация за броя и дължината на СКО, предвидени за изграждане;
- б) Хидравлични изчисления на цялата канализационна мрежа;
- в) Хидравлични изчисления на съоръженията по канализационната мрежа;
- г) Спецификация на тръбите и арматурата по материал, размери (диаметри) и дълбочина на полагане;
- д) Количествени и стойностни сметки.

Чертежи:

- а) Обща ситуация в М 1:5000 с границите на агломерацията, разположени на главните канализационни колектори и пречиствателните съоръжения;
- б) Ситуация в М 1:2000 (1000) – план с площите и събиране на площите по профили и колектори;
- в) Ситуация в М 1:2000 (1000) – план с оразмерителни данни по профили и колектори;
- г) Ситуация в подходящ мащаб с обозначени етапите на изпълнение;
- д) Ситуация в подходящ мащаб с дейностите за изпълнение за периода до 2014 год.;
- е) Надлъжни профили на главните колектори, довеждащия колектор и важни второстепенни профили в М 1:200 (100) за височините и 1:2000(1000) за дължините;
- ж) Напречни профили на улиците в характерни точки, с нанесена подземна инфраструктура
- з) Хоризонтален и вертикален разрез на съоръженията в М :100.

5.6. Изисквания към инвестиционния проект относно водоснабдителна мрежа на агломерацията.

При изготвянето на инвестиционния проект за водоснабдителната мрежа трябва да бъдат спазвани следните изисквания:

- Уличните водопроводи (главни и второстепенни клонове) трябва да бъдат проектирани в съответствие с изискванията на Наредба № 8 от 28 юли 1999 г. за правила и норми за разполагане на технически проводни и съоръжения в населени места;
- Да се планира реконструкция на водоснабдителната мрежа при наличие на водопровод от стоманени тръби в експлоатация повече от 30 години или наличие на водопровод от азбестоциментови (етернитови) тръби, независимо от експлоатационния период;
- Тръбите, фасонните части и тръбните връзки трябва да бъдат устойчиви на въздействията на протичащите питейни води, както и на статични и динамични натоварвания;
- Тръбите, фасонните части и тръбните връзки трябва да имат такива качества, че по време на експлоатационния им срок да бъде гарантирана тяхната водонепропускливост при проектните условия на натоварване;
- Трябва да бъдат спазени нормативните изисквания при проектирането на различните видове строителни конструкции;
- Трябва да бъдат спазени нормативните изисквания за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд, регламентирани с действащата нормативна уредба;
- Предвиждане на необходимите технически мерки срещу вредни въздействия върху околната среда (вредни миризми, шум, токсични вещества и др.);
- Постигане на ефективност по отношение на общите разходи (капитални и експлоатационни);
- Прилагане на енергоефективни мерки при строителството и експлоатацията.

Предлаганите технологични решения на водоснабдителната мрежа трябва да съответстват на най-добрите налични технологии;

Предвиждане на експлоатационен срок на водоснабдителната мрежа от минимум 50 години относно осигуряване на дълготрайност на конструкциите на съоръженията, като се отчитат бъдещи разширения и промени.

5.7. Изисквания към съдържанието на инвестиционния проект:

Частите на проекта за водоснабдителна мрежа са регламентирани с Наредба № 4 от 21.05.2001 г към ЗУТ за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти. С настоящето задание се възлага инвестиционният проект да бъде изготвен в следните части:

Част "Технологична" на инвестиционния проект за водопроводната мрежа и съоръженията към нея, която включва:

- а) Обяснителна записка, поясняваща предлаганите проектни решения и съответствието им с изискванията на чл. 169 ЗУТ за безопасна, сигурна, здравословна и достъпна за всички среда. В технологичните решения трябва да бъдат разгледани варианти, информация за СВО, предвидени за рехабилитация или изграждане;
- б) Зониране на мрежата;
- в) Хидравлични изчисления на водоснабдителната мрежа (съществуваща, реконструирана и нова) и на съоръженията по мрежата;
- г) Спецификация на тръбите по материал, размери (диаметри) и дълбочина на полагане;
- д) Количествени и стойностни сметки.

Чертежи:

- а) Обща ситуация в М 1:5000 с границите на агломерацията, разположени на водоизточниците, водоемите, зоните и главните водоснабдителни клонове;
- б) Ситуация в М 1:2000 (1000) – план с оразмерителни данни;
- в) Ситуация в подходящ мащаб с обозначени етапите на изпълнение;
- г) Надлъжни профили на главните клонове;
- д) Напречни профили на улиците в характерни точки, с нанесена подземна инфраструктура;
- е) Хоризонтален и вертикален разрез на съоръженията в М :100.

5.8. Други изисквания.

Изпълнителят трябва да оказва възможно и оправдано съдействие на възложителя при извършване на действията, свързани с/със:

- Съгласуване на инвестиционния проект от специализираните контролни органи и експлоатационни дружества и при изготвяне на доклад за съответствие на проекта със съществените изисквания към строежите, и
- Провеждане на необходимите процедури по Закона за опазване на околната среда, Закона за биологичното разнообразие и Закона за водите и получаване на необходимите становища, и
- Получаване на положителни становища по чл. 143, ал. 1 и чл. 144, ал. 5 от ЗУТ, необходими за издаване на Разрешение за строеж.
- Издаване на Разрешение за строеж.



Потвърждение за плащане / Payment confirmation

Наредител Sender	СТРОЙНОРМ ЕООД
Задължено лице Liable person	СТРОЙНОРМ ЕООД
ЕГН/ЛНЧ/БУЛСТАТ ID/UIC	200285252
Сметка на наредителя Sender's account	BG95PRCB92301031886915
Банка на наредителя Sender's bank	ПроКредит Банк(България) ЕАД
SWIFT/BIC code	PRCBBGSF
Получател Beneficiary	ОБЩИНА КАСПИЧАН
Сметка на получателя Beneficiary's account	BG58FINV91503316831050
Банка на получателя Beneficiary's bank	FIRST INVESTMENT BANK
Държава на банката на получателя Beneficiary's bank country	БЪЛГАРИЯ (BG)
SWIFT/BIC code	FINVBGSF
Сума и валута Amount and currency	12 000.00 BGN
Вид плащане Payment code	
Основание Details	ГАР.ИЗПЪЛ.-РАБОТЕН ПРОЕКТ ГР.ПЛИСКА
Допълнителни пояснения Additional annotations	КАН.МРЕЖА,ПРЕЧ.СЪОР.,ВЪТР.ВОДОПР.МР
Вид документ Document type	9 - други
Статус Status	Изпълнен/Completed
Начин на изпълнение Payment type	Стандартно (БИСЕРА)
Референция Reference	336233655
Дата Date	14 MAY 2018



За повече информация може да се свържете с нас на тел. +359 0700 170 70 / *7000.
For any information call us on +359 0700 170 70 / *7000.

ДО
ОБЩИНА КАСПИЧАН

ЦЕНОВО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

От „СТРОЙНОРМ“ ЕООД ЕИК/БУЛСТАТ 200285252
(наименование на участника)
със седалище гр. София, ул. „Доспат“ № 54, ап. 3 и адрес на управление гр. София, ул. „Доспат“ № 54, ап. 3
представявано от д-р инж. Сава Тачев в качеството на Управител
(трите имена на представляващия) (длъжност)
данни по документ за самоличност л. к. № 646291422, издадена на 21.01.2016 г. от МВР-София
(вид и номер на документ, дата, орган и място на издаването)
тел. 0898572922 факс 02/8510046 ел.-поща strovnorm@abv.bg

УВАЖАЕМИ ДАМИ И ГОСПОДА,

Представяме Ви нашето ценово предложение за изпълнение на обществена поръчка с предмет „Изработване на прединвестиционно проучване и на инвестиционен проект във фаза „работен проект“ за изграждане на нова канализационна мрежа и пречиствателни съоръжения, и реконструкция на вътрешна водопроводна мрежа и напорен водопровод в гр. Плиска, Община Каспичан“.

Предлагаме да изпълним услугите, включени в предмета на поръчката, съобразно условията на договора и изискванията на възложителя и подадената оферта при следните ценови параметри:

Обща цена за изпълнение на обществената поръчка:

240 000 лева (двеста и четиридесет хиляди) лева без включен ДДС
(сума с цифри) (сума с думи)
или
288 000 лева (двеста осемдесет и осем хиляди) лева с включен ДДС
(сума с цифри) (сума с думи)

Предлаганата обща цена е формирана от цените на дейностите, включени в предмета на обществената поръчка, както следва:

1. Цена за изпълнение на дейност „Изработване на прединвестиционно проучване, ПУП и парцеларни планове“:

77 000 лева (седемдесет и седем хиляди) лева без включен ДДС
(сума с цифри) (сума с думи)
или
92 400 лева (деветдесет и две хиляди и четиристотин) лева с включен ДДС
(сума с цифри) (сума с думи)

2. Цена за изпълнение на дейност „Изработване на инвестиционен проект във фаза „работен проект“:

163 000 лева (сто шейсет и три хиляди) лева без включен ДДС
(сума с цифри) (сума с думи)
или
195 600 лева (сто деветдесет и пет хиляди и шестстотин) лева с включен ДДС
(сума с цифри) (сума с думи)

При несъответствие между сумата, написана с цифри и тази, написана с думи, е валидна сумата, написана с думи. При несъответствие между предлаганите цени за изпълнение на дейностите и общата цена, валидна е сумата на цените за изпълнение на дейностите.

Запознати сме с разпоредбата на чл. 72, ал. 1 от ЗОП, съгласно която участник, чието предложение, свързано с цена или разходи е с повече от 20 на сто по-благоприятно от средната стойност на предложенията в офертите на останалите участници по същия показател за оценка, ще трябва да представи



подробна писмена обосновка за начина на нейното образуване. Запознати сме с разпоредбата на ал. 3, съгласно която обосновката може да не бъде приета и участникът да бъде отстранен когато представените доказателства не са достатъчни, за да обосноват предложената цена или разходи.

Предлаганата обща цена, както и цените за изпълнение на отделните дейности, са крайни и окончателни цени за изпълнение на услугите.

В предлаганите цени са включени всички разходи за изпълнение на услугите, включително и разходите за персонала, който ще изпълнява поръчката, и/или на членовете на ръководния състав, които ще отговорят за изпълнението и за неговите подизпълнители, ако има такива. В цената са включени също така, разходи за наемане на офиси и места за настаняване на експерти, разходи за закупуване на необходимите технически средства, софтуер и други разходи, необходими за изпълнение на предмета на договора.

Наименование на участника

„СТРОЙНОРМ“ ЕООД

Дата

04 /01/ 18

Законен представител/упълномощено лице
(име и фамилия)

д-р инж. Сава Тачев

Подпис
(печат)



Образец № 2. Техническо предложение

ДО
ОБЩИНА КАСПИЧАН

ТЕХНИЧЕСКО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

От „СТРОЙНОРМ“ ЕООД ЕИК/БУЛСТАТ 200285252
(наименование на участника)
със седалище гр. София, ул. „Доспат“ № 54, ап. 3 и адрес на управление гр. София, ул. „Доспат“ № 54, ап. 3
представявано от д-р инж. Сава Тачев в качеството на Управител
(трите имена на представляващия) (длъжност)
данни по документ за самоличност л. к. № 646291422, издадена на 21.01.2016 г. от МВР-София
(вид и номер на документ, дата, орган и място на издаването)
Тел. 0898572922 Факс 02/8510046 ел.-поща stroynorm@abv.bg

УВАЖАЕМИ ДАМИ И ГОСПОДА,

След като се запознахме с изискванията определени от възложителя посочени в документацията за участие, спецификацията и проекта на договор, Ви представяме оферта за изпълнение на обществена поръчка с предмет *„Изработване на прединвестиционно проучване и на инвестиционен проект във фаза „работен проект“ за изграждане на нова канализационна мрежа и пречиствателни съоръжения, и реконструкция на вътрешна водопроводна мрежа и напорен водопровод в гр. Плиска, Община Каспичан“.*

Заявяваме, че сме запознати с указанията и условията за участие в обявената от Вас процедура и ги приемаме без възражения.

Предлагаме да изпълним качествено и добросъвестно обществената поръчка, в пълен обем на описаните дейности в техническата спецификация и документацията за участие. При изпълнението на поръчката ще спазваме и ще изпълним услугите съгласно действащите нормативни актове, технически норми, стандарти и изисквания, свързани с изпълнението на обществената поръчка.

1. Стратегия за изпълнение на поръчката

При изпълнението на дейностите по проекта „СТРОЙНОРМ“ ЕООД ще се съобрази с всички изисквания на възложителя, с европейските стандарти за ефективно и ефикасно управление, както и с насоките на ЕК за жизнения цикъл на проекта. Освен това, в специфичните области като качество на крайния продукт ще бъдат приложени и специфични методи, инструменти и техники.

Основният подход и начин за постигане на целите на договора се изразява в пълно обхващане на всички дейности на работния цикъл чрез активно съдействие и участие от страна на Обединението във всички фази на изпълнение на дейностите.

Тези взаимовръзки и зависимости могат да се обобщат чрез следната графика:



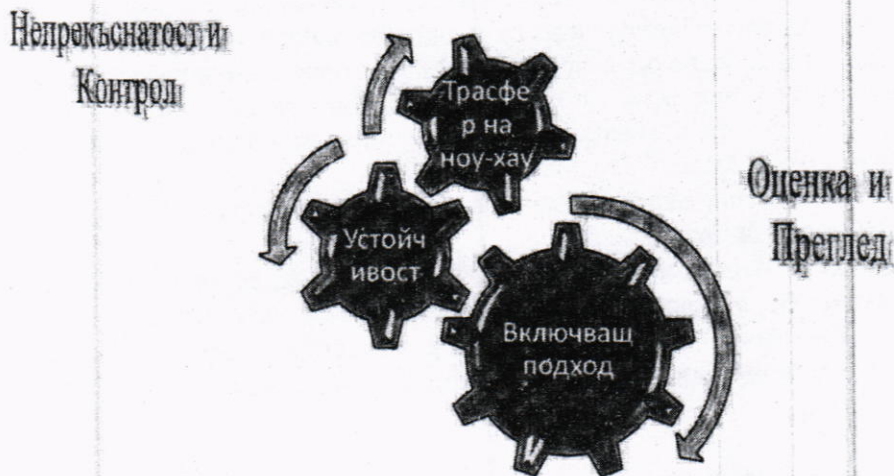
Нашата стратегия за изпълнение на настоящата обществена поръчка се основава на следните основни принципи и начини за постигане на целите на договора, а именно:

- о Ефективни и интегрирани услуги с акцент върху устойчивото развитие, предоставяни от специално подбран екип от специалисти за изпълнение на конкретния договор, предмет на поръчката;

- о Ефикасност и ефективност, както и високото ниво на професионализъм на извършваните услуги, ще бъдат от изключително значение за постигане на целите и очакваните крайни резултати в рамките на определения срок. Успешното изпълнение на задачите ще зависи до голяма степен от способността да се установи и осигури интегрирано, ефективно, отворено и доверено сътрудничество не само в рамките на нашия екип за изпълнение на поръчката, но и на основните заинтересовани страни по обществената поръчка;

- о Акцент върху взаимодействието със съществуващите познания - нашата концепция поставя акцент върху добрите практики, както в старите държави-членки на ЕС, така и в България. В този контекст, ние предвиждаме преглед и определяне на "Добри практики" на Европейско равнище;

- о Балансиран трансфер на ноу-хау - изграждането на капацитет и трансфер на ноу-хау е от голямо значение за успешното изпълнение на този договор. За да се гарантира устойчивост в бъдеще е важно, заинтересованите страни да са мотивирани и да участват пълноценно и активно в процеса на изпълнението и управлението и осъществяването на контрол по проекта.



За постигане на очакваните резултати и предоставяне на свързаните отчетни данни в срок и с изискваното качество, има няколко ключови фактори, които са задължителни за успешното изпълнение на проекта и постигане на поставените цели:

- о За изготвяне на качествен инвестиционен проект е от ключово значение разработването на адекватно прединвестиционно проучване с оглед изясняване на технологичните, техническите и икономическите параметри на обектите и целесъобразността от тяхното реализиране.

- о Постоянно и фокусирано управление на прединвестиционното проучване и изработването на ПУП, парцеларни планове и инвестиционен проект във фаза „работен проект“, с цел ефективно управление, координация на различните експерти и техния принос по проекта.

- о Ще се сформира екип от лица със съществени умения по управление на проекти за осигуряване постигането на широкообхватните и разнообразни цели по проекта;

- о Ще се осъществява ефективна координация между координаторите на проекта от страна на възложител, проектант, изпълнител, строителен надзор и съответните бенефициенти и заинтересовани страни;

- о Ще се има предвид взаимосвързаността на различните мерки и входни ресурси за осигуряване на обосновано и балансирано развитие на проекта;

- о Екипът по проекта ще е с възможности за висока гъвкавост, с желание за промени и адаптация спрямо обстоятелствата, когато е необходимо, или по стилови, или лични, или промени по фокуса на дейностите;

- о Подборът и ангажирането на местни експерти, както и успешното им управление е от съществено значение за цялостния успех на проекта.

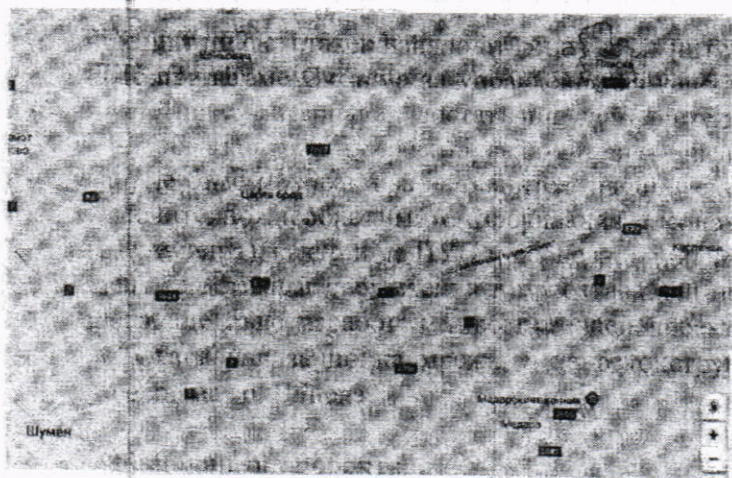
- o Екипът ни е съставен изцяло от лица със значителен опит в подобни проекти.
- o Ще прилагаме Система за управление на качеството, с цел осигуряване на високо качество на отчетните материали, достатъчни допълнителни експертни познания, когато е необходимо, подробен контрол на проекта, включително човешки и финансови ресурси.

В случай, че бъдем избрани за изпълнител, нашият екип ще изработи прединвестиционно проучване, включително необходимите проучвания (геоложки и хидроложки проучвания и геодезически заснемания), както и на ПУП и парцеларни планове, необходими за реализацията на избрания вариант за мрежи и съоръжения в проекта. След приемане на ПИП от възложителя и избор на вариант, ще бъде изработен инвестиционен проект за изграждане на пречиствателни съоръжения и нова канализационна мрежа, и за реконструкция на водоснабдителна мрежа и напорен водопровод на гр. Плиска.

2. Общи данни за обекта:

2.1. Общи данни:

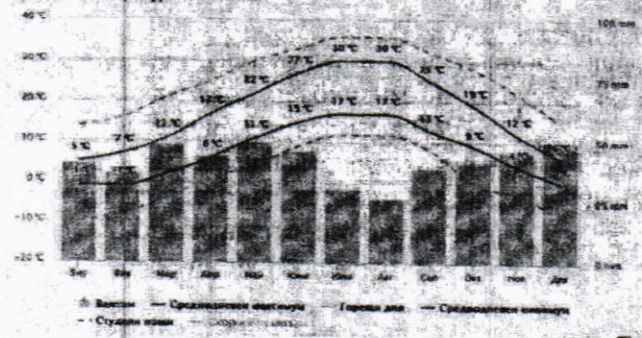
Град Плиска е град в Североизточна България, намира се в Община Каспичан, Област Шумен. Отстои на 7 км северозападно от Каспичан и на 29 км североизточно от Шумен. Градчето е разположено в източната част на Дунавската равнина, сред ниски хълмисти възвишения. Плиска е построена в хълмисто поле, което се пресича от няколко малки рекички.

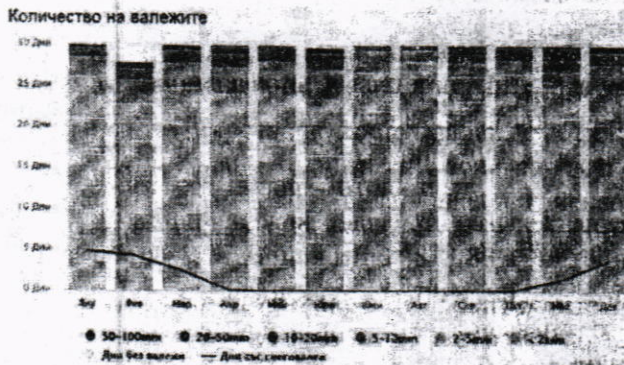


2.2. Климатични данни:

Климатът на града е умереноконтинентален. Средната годишна температура е $11,2^{\circ}\text{C}$. През зимата от север и североизток със силни ветрове свободно надхлуват студени континентални въздушни маси. Зимата е относително студена, средната януарска температура е $-0,5^{\circ}\text{C}$, а лятото е горещо със средна юлска температура 22°C . Средният годишен брой на дните със снежна покривка е между 35 и 40. Най-ниската температура в града е измерена през януари ($-27,4^{\circ}\text{C}$), а най-високата – през август ($45,0^{\circ}\text{C}$). Количеството на валежите в града е около 600 мм годишно и е близко до средното за страната. Най-много валежи обикновено падат през май и юни, а най-малко през септември. Близостта на Черно море почти не оказва влияние върху климата на града.

Средни температури и валежи





Диаграмата за валежи за Пловдив показва броя на дните от месеца, в които достигат средното месечно количество валежи. За региони с тропически климат е възможно дните да не са пълни.

2.3. Почви:

Най-широко разпространени почви в областта са: карбонатни черноземи, типични черноземи, плитки и каменисти карбонатни черноземи, излужени черноземи, оподзолени черноземи, сиви горски почви. Разпространението на алувиално-ливадните почви е ограничено в заливните тераси на реките.

2.4. Подземни води:

За подземните води от Североизточна България могат да се направят следните обобщени изводи:

1. Подземните води в кватернерните и неогенски отложения, както и пукнатинните, пукнатинно-карстови и карстови води от залегащите на различна дълбочина водоносни хоризонти и комплекси могат да бъдат използвани директно за напояване, за промишлено и техническо водоснабдяване и за комунално-битови цели.

2. Една значителна част от разглежданите подземни води отговарят изцяло на изискванията на съществуващия БДС 2823/83 за питейно водоснабдяване. Друга част (съдържащи предимно незначителни количества амоняк, нитрити, нитрати или са с повишена температура) са пригодни след хлориране и/или след смесване с други чисти води или се отнасят към термоминералните води. Трета част са пригодни за такива цели само след пречистване. Във връзка с използването на подземните води за питейно водоснабдяване е необходимо да се подчертае още следното:

- информацията за качествата на подземните води е от анализи на проби, част от които са взети без водочерпене или след кратки водочерпения, когато е възможно привнос на замърсяване отвън. При 70-80% от анализите след продължително водочерпене резултатите отговарят на стандартните изисквания, а в останалите случаи се запазват или увеличават;

- значителна част от анализите, показващи нитрити или амоняк, имат ниска окисляемост и са микробиологически пригодни или обратно, т.е. присъствието на органични и биологични компоненти не винаги е признак на реално замърсяване. За подземните води в малм-валанжина, а вероятно и за част от водите в барем-апта и в миоцена, това замърсяване може да има минерален произход и се дължи на геохимична трансформация на органични продукти (нефт, въглища, органични вещества) в редукционна среда. Това, че подземните води са нестандартни по горните компоненти не означава, че те са вредни или опасни за консуматорите, а могат само да индикират вероятно замърсяване, което трябва да се докаже или отхвърли, ако това е необходимо;

- всички проби от подземни води са взети директно от водоизточниците, т.е. става дума за "сурова" (нетретирана) вода, докато изискването на стандарта са за води за пиене, получени след пречистване и обеззаразяване на природни води, непосредствено преди консумация (употреба);

- след хармонизиране на българските нормативи за качествата на водите, предназначени за питейно-битови цели с европейските норми, разработени след дългогодишни изследвания и дискусии в ЕС и по препоръките на СЗО, част от противоречията ще отпаднат.

Гореизложените забележки следва да се имат предвид, тъй като, ако сега с питейни качества са до 60% от подземните водни количества, при новите нормативни изисквания, същите ще се увеличат значително.

2.5 Водоснабдяване и канализация:

Водоснабдителната мрежа на гр. Плиска по подадени данни е изградена от азбестоциментови тръби, морално и физически остарели, несъответстващи на нормативните и минимални изисквания, както и неизправни спирателни кранове, възпрепятстващи прекъсването на водоподаването в случай на авария и неотговарящи на нормативните изисквания пожарни хидранти. Поради големите загуби на вода (над 60 %), недостиг на водни количества и чести аварии, в проекта ще бъде разгледана цялостната подмяна на гореупоменатите елементи от водоснабдителната мрежа, а и не само - в зависимост от резултатите от направените предпроектни проучвания. Уличните водопроводи (главни и второстепенни клонове) ще бъдат проектирани в съответствие с изискванията на Наредба № 8 от 28 юли 1999 г. за правила и норми за разполагане на технически проводи и съоръжения в населени места. Ще се планира реконструкция на водоснабдителната мрежа при наличие на водопровод от стоманени тръби в експлоатация повече от 30 години или наличие на водопровод от азбестоциментови (етернитови) тръби, независимо от експлоатационния период. Тръбите, фасонните части и тръбните връзки ще се изчислят да бъдат устойчиви на въздействията на протичащите питейни води, както и на статични и динамични натоварвания. Тръбите, фасонните части и тръбните връзки така ще бъдат проектирани с водонепропускливост при проектните условия на натоварване, при предвиден експлоатационен срок на водоснабдителната мрежа от минимум 50 години. В проектът ще бъдат предвидени необходимите технически мерки срещу вредни въздействия върху околната среда (вредни миризми, шум, токсични вещества и др.). С разработването на проекта се цели постигане на ефективност по отношение на общите разходи (капитални и експлоатационни) и прилагане на енергоефективни мерки при строителството и експлоатацията.

По подадени данни в населеното място няма изградена канализация, което налага разработването на цялостен проект за такава, в следният обхват и съдържание

Предлаганите технологични решения на канализационната са в съответствие с най-добрите налични технологии.

Канализационната мрежа ще бъде така съобразена, че да осигурява отводняване на всички парцели, включени в рамките на проекта. Устройствата за заустване на преливащите от дъждопреливниците отпадъчни води ще бъдат проектирани с отчитане на хидравличните условия във водоприемника, с оглед недопускане на постъпването на речни води в канализационната мрежа и в съответствие с нормативните изисквания за качеството на речните води в контролираните му сечения. Предвиждания експлоатационен срок на канализационната мрежа ще бъде минимум 50 г. относно осигуряване на дълготрайност на конструкциите на съоръженията, като се отчитат бъдещи разширения и промени (включително при отчитане на агресивното въздействие на отпадъчните води и отделяните газове).

По предварително подадени данни няма изградени пречиствателни съоръжения в строителните граници на населеното място. Битовите отпадъчни води биват зауствани директно без пречистване в р. Крива река.

Това налага разработването на цялостен проект за изграждането на пречиствателна станция за отпадъчни води. Разполагането на пречиствателните съоръжения ще бъде съобразно с действащия подробен устройствен план по смисъла на чл. 110, ал. 1 от ЗУТ, съществените изисквания към строежите по чл. 169, ал. 1 от ЗУТ и Наредба № 7 от 2 декември 2003 г. В проекта качеството на пречистените отпадъчни води, изпускани във водния обект, ще бъдат съобразени с изискванията за втора категория водоприемник. По време на проектирането ще се спазват техническите указания, регламентирани в БДС EN 12255-11:2004 за проектиране на пречиствателни станции за отпадъчни води от населени места, нормативните изисквания при проектирането на ВиК строителни конструкции. Крайната цел на съответният проект ще бъде постигане на пречиствателен ефект на пречиствателните съоръжения, достатъчен за предвижданото хидравлично натоварване на пречиствателната станция и осигуряващ нормативните изисквания при заустването на пречистените отпадъчни води във водни обекти. Ще се спазват още и нормативните изисквания за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд на персонала, който ще поддържа системите, регламентирани със Закона за здравословни и безопасни условия на труд и Наредба № 9 за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд при експлоатацията и поддържането на водоснабдителните и канализационните системи. По време на проектирането ще се цели технологичните схеми да съответстват на най-добрите

налични технологии, и ако е приложимо да предвиждат паралелно работещи еднотипни съоръжения от едно и също технологично стъпало с възможност за изключването им от работа, както и на байпасни връзки, позволяващи изключването на отделните съоръжения, технологичните стъпала и др. Технологичните схеми за третиране на утайките ще бъдат съобразени с избраната технология за тяхното отстраняване и оползотворяването им.

При определянето на размерителните водни количества и на концентрациите на замърсителите при измерване на съоръженията на пречиствателната станция, ще се отчита влиянието на количеството и замърсителните товари от утайковите води, отпадащи от технологичните процеси на третиране на утайките, като за целта ще прилагаме съвременни изчислителни методики.

Устройствата за заустване на пречистените отпадъчни води ще бъдат проектирани с отчитане на хидравличните условия във водоприемника и нормативните изисквания за качеството на неговите води в контролираните му сечения.

На подходящи места ще бъдат предвидени съоръжения и устройства за измерване на количествата на отпадъчните води на вход и изход, количествата на рециркуляционните технологични потоци, както и такива за измерване и контрол на основните качествени параметри на третираните отпадъчни води и утайкови потоци, като елементи от системата за оперативен контрол и управление на технологичните процеси.

При проектирането на пречиствателните съоръжения ще се предвиди и електрозахранване от поне два независими електроенергийни източника.

Материалите за пречиствателните съоръжения ще се проектират устойчиви срещу корозия от веществата, съдържащи се в отпадъчните води и утайките, както и срещу корозия от аерозолите, газовете от отпадъчните води и атмосферните влияния (микrokлимата). Металните части на парапети, стълби, стъпала, плочалки, окари, носещи конструкции и свързващите ги елементи (гайки, болтове, подложни шайби и винтове), които са в контакт с вода или корозионна атмосфера, ще се проектират от корозионноустойчива (неръждаема) стомана от клас А2 или А4, съгласно изискванията в БДС EN12255-1:2004, освен ако не се докаже необходимостта от използването на високоякостен материал, който не е посочен в класовете А2 или А4.

2.6 Еквивалентни жители:

Населението на Плиска към 2010 г. е 1 019 жители.

Предлагаме следните технически предимства, свързани с характеристики на материалите и/или технология на изпълнение на строителството, обект на инвестиционния проект.

Текстово поле

Фирмата ни залага на използването на екологично безопасни материали и технологии, проектиране на безопасни инсталации и системи и тяхното безопасно експлоатиране, гарантиране на здравословна среда в целия период на експлоатация на обекта, вземане на всички мерки за намаляване на вредното въздействие на околната среда, в това число избирането на най-удачните екологосъобразни решения, предписване в проектите на най-добрата налична техника и превантивни мерки, извършване на рекултивационни мероприятия за възстановяване на засегнатите терени, мерки за защита на растителните видове и мерки по комплексно предотвратяване на замърсяването.

От изключителна важност е подбраната ефективност на материала, неговата устойчивост на екстремни въздействия, екологическите и икономическите разходи, направени за него. В основата на стратегията ни тук е екологосъобразният избор на строителни материали, който ще доведе до минимизиране разходите за материали и енергия, намаляване отпадъците, и увеличавне експлоатационния срок на обекта.

Предлагаме следните функционални екологични характеристики, които съответстват на предмета на поръчката.

Текстово поле

Опазването на околната среда е наложено като фирмена политика и стратегия и е в основата на разработването на проектите от екипа ни. Опазването на околната среда е широко застъпено в проектирането, чрез по-кратки пътища и по-малко разходи.

ресурси, намаляване на вредните емисии в атмосферата, почвата и отпадните води и внедряването на нови по-екологично чисти технологии и продукти. Тук се отнасят и избиране на най-удачните екологосъобразни решения, използване на най-добрите налични техники, вземане на превантивни мерки и комплексно предотвратяване и контрол на замърсяването, спазване на нормативно определените пределнодопустими концентрации (ПДК) и норми на допустими емисии (НДЕ) на различните замърсители.

Важно е да се знае и до каква степен се изчерпват ресурсите на живата и неживата природа за добива и производството на дадения материал. Критерий от оценката е това, дали получаването и използването на материала води до разрушаване на озоновия слой и до увеличаване на парниковия ефект. Безспорно, съществен параметър при формиране на оценката е безопасността за здравето на хората, т.е. какъв е химичният състав на продукта, в него има ли токсични за хората вещества и ако има - в каква концентрация. Важно е и това, дали материалът отделя неприятна миризма или токсични вещества, замърсяващи водата, почвата или въздуха.

Основен принос за екологичната оценка на един обект имат вложените в него материали. Когато се избират строителните материали за даден проект и се цели той да отговаря на категорията "екологично безопасен", е важно, наред с посочените по-горе мерки, да се обърне и специално внимание на някои качества в материалите, които по един или друг начин индикират техния екологичен статус, а оттам и този на сградата. Вземането под внимание на тези качества се нарича екологосъобразен избор и е задължителен елемент от устойчивото строителство, към което всички се стремим. В помощ на този избор, по света са разработени различни модели и методики за оценка на екологичното въздействие на строителните материали върху околната среда и върху здравето на хората. Разликата в тях се състои основно в това, че на отделните фактори се дават различни тежести. Общото, обаче, са качествата, които се вземат под внимание и които участват като критерии за съставяне на оценката. Именно с тези качества е необходимо да се запознаете при избора на строителен материал. Освен това всички проектни части, изготвени от екипа ни от проектантите ще са в съответствие с:

Закон за опазване на околната среда.

Закон за управление на отпадъците

Закон за водите

Закон за чистота на атмосферния въздух

Закон за защита от шума в околната среда въздух

Наредба за управление на строителните отпадъци и за влагане на рециклирани строителни материали

Наредба за условията и реда за извършване на ОВОС на инвестиционни предложения за строителството, дейности и технологии.

Предлагаме следните иновативни характеристики или иновативни техники и условия, които са свързани с предмета на поръчката.

Текстово поле

За дейностите по проектиране фирмата ни прилага софтуерни продукти и методи за изчисление при проектирането, както и данни за тяхната верификация и валидация, с цел постигането на по-стабилна организация и качество краен продукт.

Методите за работа, които е подбрала фирмата са следните:

✓ **Виртуално проектиране и строителство (Virtual Design and Construction)**

Виртуалното проектиране и строителство (известно като „VDC“) е използване на интегрирани мултидисциплинарни компютърни модели за проектиране и изпълнение на строителни проекти. Виртуалното проектиране и строителство предлага по-добра визуализация, интеграция между множество модели и по-бързо изпълнение на проектирането и строителството.

✓ **Виртуални проектни екипи (Virtual project teams)**

В процеса на глобализация виртуалните проектни екипи стават все по-често срещани структури. Основната характеристика, определяща един екип като виртуален, е физическата разпръснатост на членовете му и използването на телекомуникационни канали за осъществяване на основния обмен на информация между тях. Изпълнението на едновременно проектиране на варианти с цел сравнение и избиране на най-добрия вариант, използване на „теглещ“ график и

на проектиране на малки етапи и непрекъснато оценяване спрямо проектите изисквания (agile) и използване на съвременни технологии, които улесняват проектирането като BIM,

В процеса на проектирането постоянно се следи за поддържането на набора от познания и квалификация на персонала;

– проверка на знанията и опита на персонала, ангажиран в изпълнението на дейности с влияние върху осигуряването на безопасността;

– определяне на нуждата от подготовка, преподавател, повишаване на квалификацията и атестацията на персонала, както и издаването на необходимите удостоверения;

– извършване на анализ на програмите за подготовка, преподавател, повишаване на квалификацията и атестацията на персонала;

– записи за подготовка, преподавател, повишаване на квалификацията и атестацията на персонала.

– реда за запознаване на персонала с възложените му задачи преди започване на работата и специфичните процедури, свързани с изпълнението на работата в обема на длъжностните му задължения;

– при проектиране, свързано с технологични процеси, важни за безопасността, да се предвиди проверка за наличие в проектната документация на указания, свързани с обема и контрола на технологичните процеси.

Чрез вътрешен независим контрол фирмата проверява и осигурява:

– съответствие на разработената документация с отнасящите се до изпълняваната работа, съгласно норми, стандарти, утвърдената проектна документация и утвърдени графици.

– изпълнението на всички технологични процеси и регламенти;

– достоверност на резултатите и своєвременност на извършването.

– спазване на сроковете за проверка, настройка, контролно-измервателно оборудване, инструменти и приспособления;

– приключване на цялата необходима документация по контрол на качеството.

Остойностяване на цялостния жизнен цикъл (Whole life costing) е метод за систематично отчитане на всички разходи и приходи свързани с придобиването и притежанието на един актив. Основните ползи от метода включват оценяване на конкурентни варианти, по-добро оценяване на разходите и възможност за оценяване на качествата на продуктите спрямо разходите. Този метод фирмата прилага активно във фазата на прединвестиционните проучвания. Той притежава съществени предимства в оглед намаляване на разходите през целия жизнен цикъл на проекта и понякога се прилага във всички фази на един проект.

Във фирмата ни по-популярен метод, използван по време на проектирането е **Функционално-стойностния анализ (Value management/Value engineering)**. Функционално-стойностният анализ е структуриран подход използван от мултифункционален екип за идентифициране и анализиране на функционалните изисквания към проектите с цел подобряване стойността (value) на проектите и постигане на оптимална функция на минимална цена.

Едни от основните рискове, избягването на които се цели с подбора на най-правилните мерки и методи са: (представени са рисковете с процентната им вероятност на проявление)

- Непълни проекти – 85%
- Закъснения в плащанията – 72%
- Некординирани проекти – 71%
- Забавяне с разрешителните – 70%
- Закъснение на изпълнителя със строителството – 66%
- Закъснение на възложителя с одобренията – 63%
- Липса на квалифицирана работна ръка – 62%
- Грешни проекти – 60%
- Закъснения в проектирането – 60%
- Увеличен обем на документацията – 60%

- Ниска култура по опазване на околната среда – 60%
- Ниска мотивация на работниците и служителите – 57%
- Нестабилна политическа среда – 57%
- Големи експлоатационни разходи – 52%
- Недобро управление на рисковете в проектите – 52%
- Недобро дефиниране на проекта в началото – 50%
- Лошо съставени договори – 50%
- Корупционни практики – 50%

Част от трудностите биха могли да бъдат преодоляни чрез по-добра регулация, обучение по управление на проекти на всички нива, създаване на типови договори за строителство, създаване на организация по управление на проекти и други регулаторни мерки. Тези мерки трябва да се осъществят от министерствата и браншовите организации.

Фирмата ни има изграден концептуален модел, съставен с цел по-структуриран и систематизиран вид на процеса. Моделът спомага за преодоляване на повечето трудности идентифицирани в проектите. Концептуалният модел детайлно изяснява процесите, етапите, документите, и връзките между тях, улеснява разбирането и запомнянето на процеса по управление от всички участници в проекта, улеснява общуването между участниците в проекта поради добрата визуализация на процесите и показва последователността в процесите.

При съставяне на модела се цели той да бъде универсален и приложим във всички области на строителството, да е всеобхватен и да може да се пригажда към конкретните нужди на проекта, да е опростен - лесен за възприемане и лесен за запомняне, да се доближава максимално до знанията и опита на българските експерти, да може да се използва в международни договори като ФИДИК, да е консистентен - резултатите трябва да следват логически основните положения на моделираната система и да е гъвкав – да позволяват поддържане и обновяване на модела при получаване на нова информация.

При проектиране на модела се минава през три основни етапа:

1. Определяне на основните компоненти на модела – етапите на процеса и областите на управление.

2. Определяне на връзките между основните компоненти в матричен вид.

3. Създаване на диаграма на модела и темплейти за използване на модела.

Основните компоненти в хоризонтално направление са етапите от жизнения цикъл на един строителен проект, а именно:

1. Инициране

2. Прединвестиционни проучвания (ПИП) и планиране

3. Проектиране и тържни процедури

4. Строителство и оборудване

5. Тестове и предаване

6. Експлоатация

Организацията и професионалната компетентност на ръководния и експертен екип, предложен от участника, е неразривно свързан с предмета на поръчката и по-специално с качеството на предлаганата услуга и поради това е от съществено значение за изпълнението на договора.

Изключително тясна е зависимостта между организацията, професионалната квалификация, компетентността, опитът и ефективността като цяло на работния екип и икономическата стойност на офертата. При това положение, при оценяването на офертите и определянето на офертата с най-добро съотношение между качество и цена се вземат предвид организацията и квалификацията на ръководния екип и на персонала, на който е възложено проектирането.

о използваните софтуерни продукти и методи за изчисление при проектирането, както и данни за тяхната верификация и валидация;

Фирмата ни разполага със собствена мрежова структура за интернет комуникация, базирана на технология Cloud, която позволява на проектантите в реално време да следят изпълнението на поръчката и дава възможност за избор на...

съставената база данни във всички офиси. Това дава възможност да се създаде база данни за всеки проект, достъпна от всеки експерт в реално време, независимо от неговото местоположение.

Предлагаме следната организация и професионална компетентност на ръководния състав и на персонала, на който е възложено изпълнението на поръчката, съгласно изискванията:

Текстово поле

При стартирането на проекта на етап мобилизация на проектантския екип, Ръководителят организира и координира среща с всички членове на проектантския екип. На тази среща се изяснява йерархичните връзки в екипа, задачите и отговорностите на всеки от експертите и начините на комуникация, за да може отговорностите да бъдат точни и ясни.

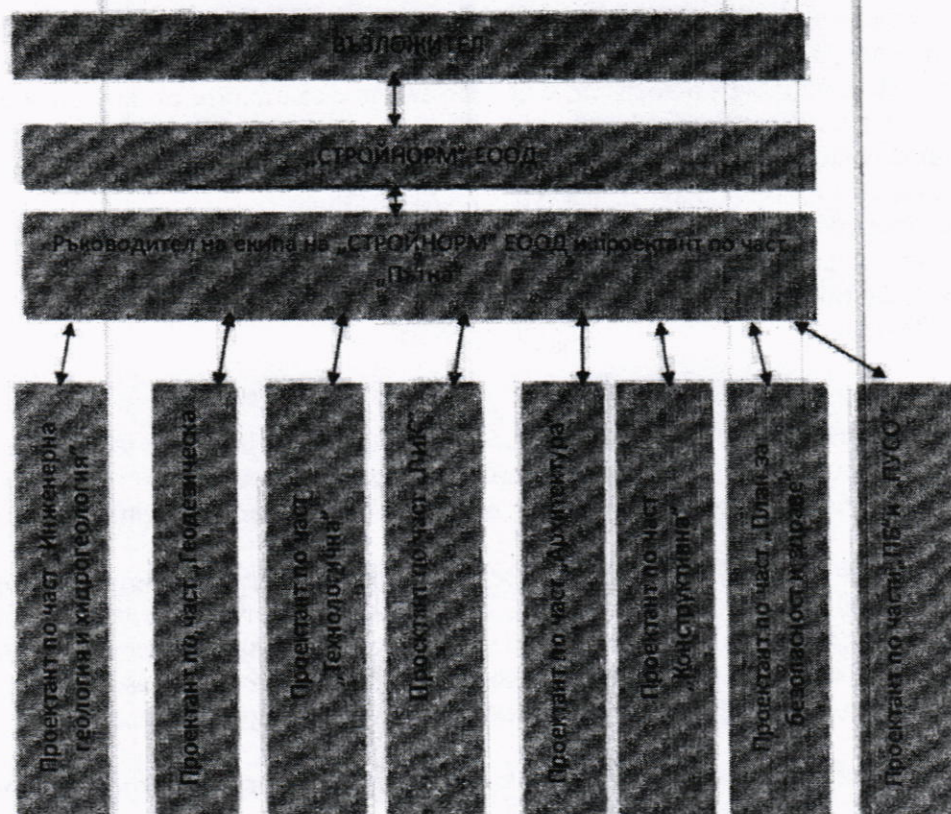
Разпределение на дейностите по изпълнение по йерархичност в екипа, възлагането на отделни задачи от експертния екип на персонала на участника и разпределение по експерти (кой какво ще изпълнява) на ниво отделна задача.

Организационна структура - йерархична структура, отговорности и задачи:

• **Йерархична структура**

Разпределението на ролите и отговорностите между отделните експерти и взаимодействието между тях е направено така, че да се постигне пълна съгласуваност, вътрешна непротиворечивост и взаимно допълване на отделните части на желания продукт. Ключов елемент за плавното, навременно, качествено и съгласувано изпълнение на обществената поръчка е добрата комуникация Възложител – Изпълнител.

Участникът е възприел следната организация на взаимодействие при извършване на дейностите по инвестиционно проектиране: целият екип от експерти е пряко подчинен на управителя на фирмата, но всеки един от експертите по съответните части ще осъществява комуникация с Възложителя и ще отговаря на поставените от него въпроси.



Предлагаме следното разпределение на действията и отговорностите между всеки един от предлаганите от участника експерти:

Текстово поле

• Отговорности

Ръководител на проектантски екип:

- Осъществява комуникация с Възложителя.
- Приема от Възложителя и предава към проектантския екип изходна информация.
- Организира работни срещи и възлага индивидуални задачи на останалите експерти в проектантския екип.
- Координира и следи за адекватно изпълнение на отделните етапи от инвестиционния проект.
- Координира и съгласува с Възложителя посещения на обекта от проектантски екип, необходими за архитектурно заснемане, сверка на обследването и нанасяне на сградни инсталации.
- гарантира съответствие между разработената проектно-сметна документация и държавните стандарти, норми, правила и инструкции;
- Съгласува и координира изготвянето на проектите по всички части и следи за изпълнението на задачите в срок.
- Приема количествени сметки по всички проектни части и ги обединява в Проектно сметна документация.
- Съгласува всички проектни части с и окомплектова ИП.
- Предава на Възложителя комплектован инвестиционен проект отговарящ на действащата нормативна уредба, техническата спецификация и техническо задание.
- Ръководи и координира провеждането на автроски надзор по време на изпълнението на СМР.

Проектант по част „Инженерна геология и хидрогеология“:

- Запознава се с изходни данни предоставени му от ръководителя на проектантския екип;
- Присъства на работни срещи организирани с цел запознаване с проекта и уточняване на проектни намеси и възникнали въпроси;
- Отговаря пряко за възложените му задачи;
- Предава и съгласува изготвеното доклад;
- Изготвя количествена и количествено-стойностна сметка;

Проектант част „Геодезическа“:

- Запознава се с изходни данни предоставени му от ръководителя на проектантския екип;
- Присъства на работни срещи организирани с цел запознаване с проекта и уточняване на проектни намеси и възникнали въпроси;
- Отговаря пряко за възложените му задачи;
- Заснема на място и изчертава на графична програма актуално геодезическо заснемане на обекта;
- Предава и съгласува изотвеното геодезическо заснемане;
- Изготвя инвестиционен проект част вертикална планировка и трасировъчен план, в работна фаза, отговарящ на действащата нормативна уредба, и го предоставя за съгласуване;
- Изготвя количествена и количествено-стойностна сметка;
- Обединява и комплектова част Геодезия;

Проектант по част „Технологична“:

- Запознава се с изходни данни предоставени му от ръководителя на проектантския екип.
- Присъства на работни срещи организирани с цел запознаване с проекта и уточняване на проектни намеси и възникнали въпроси;
- Отговаря пряко за възложените му задачи;

- изпълнява дейности по проучване, проектиране и при изпълнението на дейностите по част „Технологична“ на работния проект, вкл. съставя обяснителната записка и извършва проектиране на част „технологична“;

- отговаря за спазването на нормативната уредба в областта на проектирането и строителството, спазване на техническите правила и нормативи, противопожарни и други технически изисквания и правила за безопасност и здраве;

- отговаря за качествено изпълнение на изработената от него част от работния проект;

- Изготвя количествена и количествено-стойностна сметки по част „Технологична“;

Проектант част „Пътна“:

- Запознава се с изходни данни предоставени му от ръководителя на проектатския екип.

- Присъства на работни срещи организирани с цел запознаване с проекта и уточняване на проектни намеси и възникнали въпроси;

- Отговаря пряко за възложените му задачи;

- изпълнява дейности по проучване, проектиране и изпълнението на дейностите по част „Пътна“ на работния проект, вкл. съставя обяснителната записка и извършва проектиране на част „Пътна“;

- отговаря за спазването на нормативната уредба в областта на проектирането и строителството, спазване на техническите правила и нормативи, противопожарни и други технически изисквания и правила за безопасност и здраве;

- отговаря за качествено изпълнение на изработената от него част от техническия проект;

- Изготвя количествена и количествено-стойностна сметки по част „Пътна“;

Проектант по част „ВиК“:

- Запознава се с изходни данни предоставени му от ръководителя на проектатския екип.

- Присъства на работни срещи организирани с цел запознаване с проекта и уточняване на проектни намеси и възникнали въпроси.

- Отговаря пряко на ръководител екип и изпълнява възложени му от него задачи.

- изпълнява дейности по проектиране, съобразно изискванията на стандарта;

- участва в изготвянето на обяснителната записка и съответните документи на част „Пожарна безопасност“ на работния проект;

- отговаря за спазването на нормативната уредба в областта на проектирането и строителството; и за качествено изпълнение на изработената от него част от работния проект.

Проектант по част „Архитектура“:

- Запознава се с изходни данни предоставени му от ръководителя на проектатския екип.

- Присъства на работни срещи организирани с цел запознаване с проекта и уточняване на проектни намеси и възникнали въпроси.

- Отговаря пряко на ръководител екип и изпълнява възложени му от него задачи.

- техническо ръководство при проектиране на обекта;

- при възникнали в процеса на разработване и окомплектоване на проектно-сметната документация въпроси, предприема необходимите действия по решаването им;

- заверка на проекта и неговата защита при необходимост;

- отговаря за качеството на работния проект, вкл. и по част „Архитектура“ и съставя обяснителна записка на същата проектна част;

- отговаря за поддържането и съхранението на документацията, обезпечаваща проектно-строителната дейност;

- отговаря за спазването на нормативната уредба в областта на строителството и проектирането; и за качествено изпълнение на изработената от него част от работния проект.

Проектант по част „Конструктивна“:

- Запознава се с изходни данни предоставени му от ръководителя на проектантския екип.
- Присъства на работни срещи организирани с цел запознаване с проекта и уточняване на проектни намеси и възникнали въпроси.
- Отговаря пряко на ръководител екип и изпълнява възложени му от него задачи.
- изпълнява дейности по проучване, проектиране, съставя обяснителната записка и извършва проектиране на част „Конструктивна“.
- отговаря за спазването на нормативната уредба в областта на проектирането и строителството, спазване на техническите правила и нормативи, противопожарни и други технически изисквания и правила за безопасност и здраве;
- отговаря за качествено изпълнение на изработената от него част от работния проект;

Проектант част „Пожарна безопасност“:

- запознава се с изходни данни предоставени му от ръководителя на проектантския екип;
- присъства на работни срещи организирани с цел запознаване с проекта и уточняване на проектни намеси и възникнали въпроси;
- отговаря пряко на ръководител екип и изпълнява възложени му от него задачи;
- изпълнява дейностите по проектиране, съобразно изискванията нормативната уредба и указанията на Възложителя;
- съвместно с останалите експерти-проектанти от проектантски екип съставя обяснителна записка и съответните документи на част „Пожарна безопасност“ на работния проект;
- отговаря за спазването на нормативната уредба в областта на строителството и проектирането; и за качествено изпълнение на изработената от него част от работния проект;

Проектант част „План за безопасност и здраве“:

- Запознава се с изходни данни предоставени му от ръководителя на проектантския екип;
- Присъства на работни срещи организирани с цел запознаване с проекта и уточняване на проектни намеси и възникнали въпроси;
- Отговаря пряко за възложените му задачи;
- изпълнява дейностите по проектиране по част „ПБЗ“ на работния проект, съобразно изискванията нормативната уредба и указанията на Възложителя;
- съвместно с останалите експерти-проектанти от проектантски екип съставя обяснителна записка и съответните документи на част „ПБЗ“ на работния проект;
- отговаря за спазването на нормативната уредба в областта на строителството и проектирането и за качествено изпълнение на изработената от него част от работния проект.

Проектант част „ПУСО“:

- Запознава се с изходни данни предоставени му от ръководителя на проектантския екип.
- Присъства на работни срещи организирани с цел запознаване с проекта и уточняване на проектни намеси и възникнали въпроси.
- Отговаря пряко на ръководител екип и изпълнява възложени му от него задачи.
- спазване на изискванията на Наредба за управление на строителните отпадъци и за влагане на рециклирани строителни материали, приета с ПМС № 277 от 2012 г.;
- изготвя „План за управление на строителните отпадъци“, с обхват и съдържание, съгласно чл. 4 и чл. 5 от посочената по-горе Наредба;
- при изпълнение на дейностите по строителни и монтажни работи на обекта, следи за спазване на заложените в част „Плана за управление на строителните отпадъци“ мерки.

➤ **Разпределение на експертите по време на проектирането.**

Задача 1 Спазване на изискванията на нормативните актове за проучване и проектиране - отговорен за тази задача е целия екип.

Задача 2 Изготвяне на отделните проектни части в пълнота и структурно съответствие на инженерните и други изчисления съобразно нормативните изисквания - отговорен за тази задача е целия екип.

Задача 3 Съответствие на проектите с екологичните, хигиенните, противопожарните и специфичните изисквания и норми - отговорен за тази задача е целия екип, като основна отговорност ще носят експертите по части „ПБЗ“, „ПБ“ И „ПУСО“.

Задача 4 Съгласуване между отделните части на проектите - отговорен за тази задача е целия екип.

Задача 6 Пълнота на проектните документации - отговорен за тази задача е целия екип.

Задача 7 Контрол за съответствие със заданията за проектиране - отговорен за тази задача е целия екип, като за координацията, комуникацията и разпределението на задачите ще бъде отговорен Ръководителя на екипа.

Задача 8 Съставяне на подробни и точно изяснени в количествено и качествено отношение сметки по изпълнението на строително-монтажните работи, материали, оборудване и изделия, необходими за изграждането на строежа проектиране - отговорен за тази задача е целия екип.

Задача 9 Предписване на висококачествени и синхронизирани материали, оборудване и изделия, съгласно Закона за техническите изисквания към продуктите и подзаконовите нормативни актове към него - отговорен за тази задача е целия екип.

Задача 10 Проучване и заснемане на съществуващото положение на обекта и околното пространство - отговорен за тази задача е проектантът по част „Геодезия“.

Задача 11 Изготвяне на доклад към възложителя с констатации от проучването - отговорен за тази задача е проектантът по част „Геодезия“.

о действия за осигуряване на съответствие между отделните проектни части и на съответствие на резултатите с изискванията на възложителя;

Съставя се актуален комуникационен план, чрез който се регламентира начина на комуникация. Всички членове на екипа са в постоянна видео мобилна конферентна връзка. Цялата документация, изготвена от всеки един от членовете на екипа се качва на сървъра, общодостъпен за всички проектанти, с цел координацията и сверяването и, включително изготвената подложка и избраният по време на предпроектното проучване вариант за изпълнение на проекта, които са с цел уеднаквяване началната информация за стартиране изготвянето на проекта.

о действия за комуникация с възложителя и заинтересованите страни, координация на дейностите, съгласуване и одобряване на резултатите.

Провежда се встъпителна среща с Възложителя, за запознаване с всички участници в проектирането, регулярни ежемесечни срещи и извънредни срещи, при необходимост от решаване на проблемни въпроси. Проектантите, ще комуникират с Възложителя посредством писма, всяко от които е с характерен входящ/изходящ номер, водени в регистъра на фирмата. Изходящите писма се сканират в pdf формат в поддиректория „Изходяща кореспонденция“. Проектанта предоставя на Възложителя оригинали на изпратените на факс или електронна поща писма с подпис и мокър печат. Входящата кореспонденция също се сканира в pdf формат и се съхранява в поддиректория „Входяща кореспонденция“.

о координацията и взаимоотношенията между експертите в изпълняваните дейности (включително и подизпълнителите), както и за разрешаването на проблеми, появили се при взаимоотношенията между тях;

При стартирането на проекта на етап мобилизация на проектантския екип, Ръководителят организира и координира среща с всички членове на проектантския екип. На тази среща се изяснява йерархичните връзки в екипа, задачите и отговорностите на всеки от експертите и начините на комуникация, за да може отговорностите да бъдат точни и ясни.

Всички членове на екипа са в постоянна видео мобилна конферентна връзка. Цялата документация, изготвена от всеки един от членовете на екипа се качва на сървъра, общодостъпен за всички проектантите, с цел координацията и сверяването и. Провежда се регулярни ежемесечни срещи и извънредни срещи, при необходимост от решаване на проблемни въпроси

о прегледа и съгласуването на графиците за работа;

Ръководителят е този, който е в основата на координацията на дейностите по изпълнението на проекта. След съгласуване на дейностите и сроковете за изпълнението им с проектантите по съответните части, той изготвя окончателният план-график, съдържащ глобалното разпределение на времето и ресурсите за проекта и за всяка задача или краен резултат, заедно с предложените мерки и процедури за контрол върху сроковете за изпълнение на дейностите и осигуряване на качеството на извършените услуги.

Друга информация, относно организацията и професионалната компетентност на ръководния състав и на персонала, на когото е възложено изпълнението на поръчката, подлежаща на оценка (по преценка на участника):

Текстово поле

о поддържане на необходимата квалификация на персонала за изпълнение и контрол на работите, както и за запознаването му с изискванията относно конкретните действия преди тяхното започване.

В процеса на проектирането постоянно се следи за поддържането на набора от познания и квалификация на персонала:

— проверка на знанията и опита на персонала, ангажиран в изпълнението на дейности с влияние върху осигуряването на безопасността;

— определяне на нуждата от подготовка, преподготовка, повишаване на квалификацията и атестацията на персонала, както и издаването на необходимите удостоверения;

— извършване на анализ на програмите за подготовка, преподготовка, повишаване на квалификацията и атестацията на персонала;

— записи за подготовка, преподготовка, повишаване на квалификацията и атестацията на персонала.

— реда за запознаване на персонала с възложените му задачи преди започване на работата и специфичните процедури, свързани с изпълнението на работата в обема на длъжностните му задължения;

— при проектиране, свързано с технологични процеси, важни за безопасността, да се предвиди проверка за наличие в проектната документация на указания, свързани с обема и контрола на технологичните процеси.

• **начин на комуникация с възложителя и организационни мерки на персонала, действия, които ще бъдат предприети от изпълнителя при възникване на ситуации по прекъсване изпълнението на обществената поръчка от страна на възложителя, както и при постепенно възлагане изпълнението на предмета на обществената поръчка.**

Методи за осъществяване на комуникацията с Възложителя и други заинтересовани страни, които са необходими за качествено изпълнение на услугата.

За успешното постигане на целите на задачата фирмата счита за особено важно изграждане на детайлно конструирана организационна схема между всички участници в проекта и особено комуникацията с Възложителя. Ще се осигури непрекъсната двустранна връзка с възможност за ежедневен обмен на информация в двете посоки и взаимодействие при управление на дейностите и при решаване на възникнали проблеми. Организационната схема ще се съгласува и детайлизира с Възложителя веднага след стартиране на Проекта.

За поддържане на комуникация с Възложителя е отговорен целия проектантски екип. Предвиждаме регулярни срещи (с Възложителя и други заинтересовани страни), на които ще се обсъждат текущи въпроси по изпълнение на проекта. Като резултат от всяка среща ще бъде изготвян протокол, в който ще бъдат описани взетите решения по възникналите въпроси, подписан от всяка от страните.

Обмяната на информация между Възложителя и участника ще бъде осъществявана по следните начини:

- по електронен път при условията и по реда на Закона за електронния документ и електронния подпис;

- по пощата – чрез препоръчано писмо с обратна разписка;

- чрез куриерска услуга;

- по факс;

- чрез комбинация от тези средства.

• други организационни мерки, които са описани като вид, обхват и съдържание, и е обосновано, че тяхното включване ще доведе до повишаване качеството на изпълнение на поръчката.

Управлението на качеството в проекта засяга цялостното управление на проекта и на продукта, резултат от него. Показателите за качество на продукта и използваните подходи зависят от спецификата на продукта, произведен от проекта.

За изпълнението на поръчката предвиждаме прилагането на специално разработена Система за управление на качеството. В тази точка са посочени процесите и методите от Системата, които са свързани пряко с качеството. В случай на сключване на договор с Възложителя, ще бъде изготвена Система за управление на качеството, специално разработена за целите на настоящата поръчка. В рамките на подготовката на настоящата оферта сме разработили основните елементи на Системата. Тя е базирана на системата за управление на качеството на фирмата и отразява спецификата на поръчката.

Системата за управление на качеството се основава на приемането, че качеството е степен, при която изготвената проектна документация разумно и обосновано удовлетворява изискванията на Възложителя, законодателството, фирмената система за качество и добрите практики в областите на проучване, проектиране на улици и пътища.

Трите процеса от Системата, непосредствено свързани с управлението на качеството са:

- **Планиране на качеството;**
- **Осигуряване на качеството;**
- **Контролиране на качеството.**

Планиране на качеството – процесът на определяне на изискванията за качество и/или приложимите стандарти към проекта и продукта, както и документиране как проектът ще покаже съответствие с тях.

Осигуряване на качеството – процесът на проверка на изискванията за качество и на резултатите от контролните измервания на качеството, за да се гарантира, че се използват подходящи стандарти за качество и оперативни дефиниции.

Контролиране на качеството – процесът на наблюдение и регистриране на резултатите от изпълнението на дейностите по качество, чрез които се оценява изпълнението и се правят препоръки за необходими промени.

Всеки процес може да включва работата на едно или повече лица или групи в зависимост от изискванията на проекта. Независимо, че процесите са представени тук като отделни компоненти с ясно дефинирани интерфейси, на практика е възможно те да се прекриват и да си взаимодействат по начини, които не са описани в подробности.

Процесите за управление на качеството представляват съвкупност от действия, извършвани с цел създаването на продукт/услуга или постигането на някакъв резултат качествено и се състоят от следните елементи:

- входни данни или т.нар. входове;
- методи;
- резултати или т.нар. изходи.

Съставянето на тези процеси, специално за целите на настоящата поръчка е избрано във връзка с насърчаването на процесния подход при Управление на качеството, въведен от ISO 9001.

Постигането на постоянно високо качество се гарантира от многократно проверки и утвърден професионален имидж на фирма „СТРОЙНОРМ“ ЕООД в инфраструктурните обекти, постигнат с активното участие на персонала, насочено към постигане на поставените цели, в непрекъсната и ефективна комуникация с всички заинтересовани страни.

Фирма „СТРОЙНОРМ“ ЕООД разполага с необходимия персонал, материален и технически ресурс за постигането на

изискванията на предназначенията при изпълнението Система за управление на качеството. Доказателство за това е обстоятелството, че дружеството има сертифицирана система за качество, съгласно стандарта за качество ISO 9001. Методите и конкретните мерки, заложи в Системата за управление на качеството при изпълнение на конкретната поръчка, са добре изпитани и работещи във фирмата.

Качеството се определя от действието на много случайни субективни и обективни фактори. За предупреждение на тези фактори върху качеството е необходима система за управление на качеството (СУК). Необходими са съвкупност от мерки за постоянно въздействие върху процеса на създаване на продукта с цел поддържане на съответното ниво на качеството.

Под управление на качеството на продукцията се разбира постоянен, планомерен, целеустремен процес на въздействие на всички нива на фактори и условия, осигуряващи създаване на продукция с оптимално качество и пълноценното ѝ използване.

Главните принципи на управлението на качеството са:

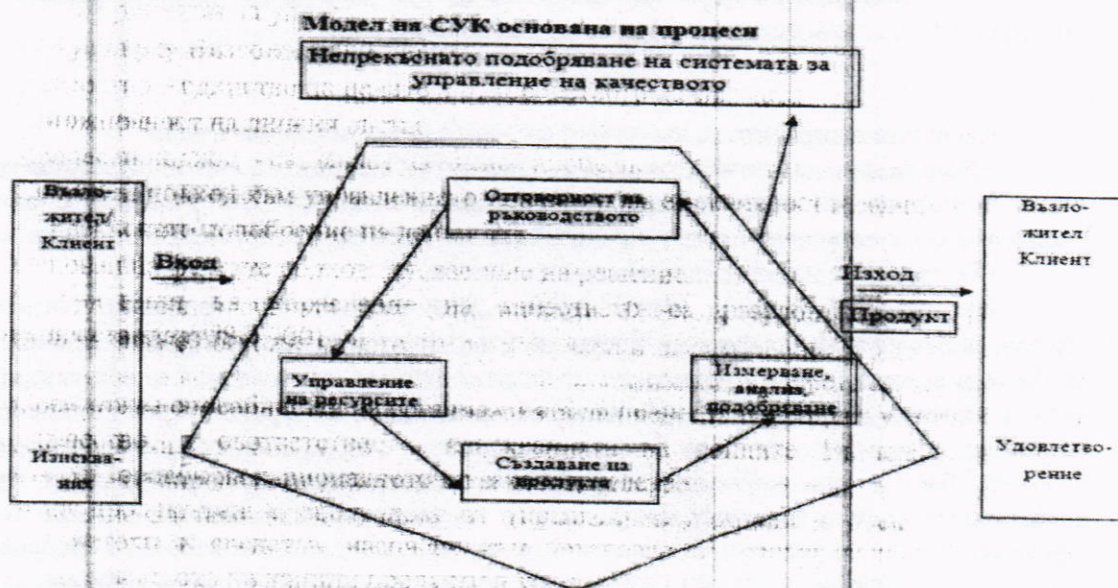
- Фокус върху Възложителя/Клиент.
- Лидерство – единство на целите и ръководството на фирмата.
- Ангажираност на личния състав.
- Процесен подход – създаване на бизнес процеси.
- Системен подход към управлението – за по-добра ефективност и ефикасност.
- Непрекъснато подобряване на дейността.
- Основан на фактите подход при вземане на решение.

Тези принципи на управление на качеството са разработени и представени в международния стандарт ISO 9001.

Следване на изискванията на ISO 9001 и внедряване на Система за управление на качеството, осигурява способността на организацията да предоставя продукт/услуга с едно и също постоянно качество, в съответствие с изискванията на нейните Възложители/Клиенти и приложимите разпоредби на националното ни законодателство.

СУК на продукцията е съвкупност от управленчески органи и обекти на управление, мероприятия, методи и средства, насочени към установяване, осигуряване и поддържане на високо ниво на качеството на нашите продукти и услуги.

Наличието на работеща СУК осигурява единството в организацията по отношение на целите, усъвършенстване на съществуващите процеси, мотивация и отдаденост на всички служители и задълбочено познаване на изискванията на възложителите/клиентите.



Моделът на процеса, показан на фигурата по-горе е принципно представяне на изискванията към СУК. Тъй като това е модел на всички процеси на СУК, то той може да покаже обединяването на вертикалните с хоризонталните процеси в един затворен цикъл.

Контрол на качеството при изпълнение на строителството на обекта

Фирма „СТРОЙНОРМ“ ЕООД има разработени, внедрени и функциониращи системи за управление на качеството – БДС ISO 9001 за проектиране.

В „СТРОЙНОРМ“ ЕООД СУК постоянно се развиват и съобразяват с изискванията на клиентите.

Екипът ще изготви Програма за осигуряване на качеството, в съответствие с изискванията на ISO 9001, след сключване на договора за Изготвяне на Работния проект.

ISO 9001 е важен инструмент за фирмата да могат да доказват на своите клиенти, особено на външните пазари, че са способни да произвеждат продукти и услуги в съответствие с техните изисквания. Стандартът акцентира по-общо казано върху управлението на документи, политика и цели по качество; събиране, управление и анализ на данни, наблюдение и измерване на процеси и продукти; управление на ресурси-компетентен персонал, определена и поддържана инфраструктура и управлявана работна среда; осигуровки за качество по етапите на възпроизводствения процес-планиране на продукт, комуникации с клиента, проектиране и разработване, закупуване, „производство“ и процеси след производство; вътрешни одити, коригиращи и превантивни действия, прегледи от ръководството.

Сигурността и опазването на здравето са сред достиженията, на които могат да разчитат служителите и клиентите на фирма „СТРОЙНОРМ“ ЕООД. Всичко това е следствие на ежедневното прилагане на стандарта за управление на качеството ISO 9001.

Мерки за осигуряване качеството при изпълнение на проекта

Мерките и действията, които ще предприеме фирма „СТРОЙНОРМ“ ЕООД за гарантиране на качеството на изготвените проекти са както следва:

- Спазване на всички политики и процедури на внедрения сертификат за управление на качеството ISO 9001 в областта на проектирането.
- Спазване на изискванията на техническите спецификации и нормативната уредба в Р. България, свързана с изготвяне инвестиционния проект.
- Спазване на цитираните нормативи в настоящата записка и техническите спецификации на Възложителя.
- Стриктно спазване и изпълнение на всички задължения, подробно описани в проекто-договора, приложен в документацията.
- Ангажиране на квалифициран и опитен инженерно-технически екип за реализиране на проекта.
- Спазване на трудовата дисциплина, провеждане на всички нормативно предвидени инструктажи за здравословни и безопасни условия на труд.

В обхвата на проекта са залегнали следните инвестиционни нужди:

- Изграждане на пречиствателни съоръжения и на съпътстваща инфраструктура до тях;
- Подмяна на съществуващи амортизирани водопроводни участъци с изтекъл срок на експлоатация, с нарушена цялост, предизвикващи чести аварии и големи загуби на вода;
- Изграждане на нова канализационна мрежа.

Съгласно Директива 91/271/ЕИО „Пречистване на градските отпадъчни води“, изграждането на канализационна мрежа не е задължително за агломерации с по-малко от 2 000 е. ж. За тези агломерации е предвидено от нашият екип да се изследват вариантни решения и да се избере технико-икономически най-изгодното решение за събиране и пречистване на отпадъчните води, без непременно това да е чрез изграждане на централизирана канализационна мрежа и ГПСОВ. Взет е под внимание и факта, че централизираното събиране и пречистване на отпадъчните води в населени места, където гъстотата на населението е много голяма, създава прекомерно високи разходи за населението както за изграждане, така и за експлоатация, поради което ще се разгледат възможностите за организиране на пречистване в модулни съоръжения или намиране на индивидуални решения, включително чрез ползване на модерни технологии.

Нашият екип ще извърши необходимите действия за осигуряване на проектна готовност за последващо възлагане и изпълнение на строителни и монтажни работи, след изпълнението на които да бъде постигнато пречистване на отпадъчни води, както и подобряване състоянието на водоснабдителната мрежа и изграждане на нова канализационна мрежа на гр. Плиска,

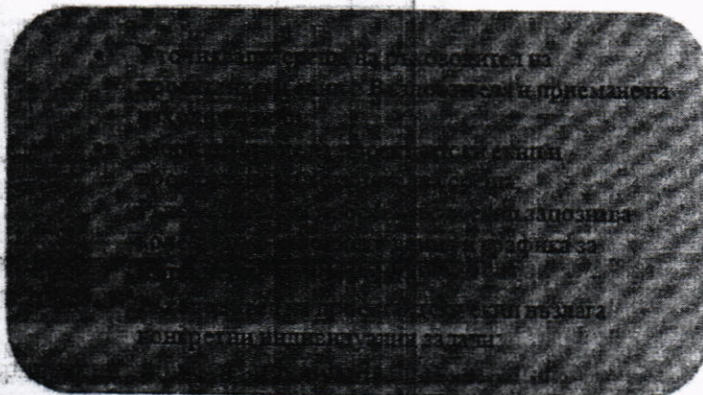
предоставяне на качествени водоснабдителни услуги и адекватно и ефективно отвеждане за пречистване на градските отпадъчни води, в това число и:

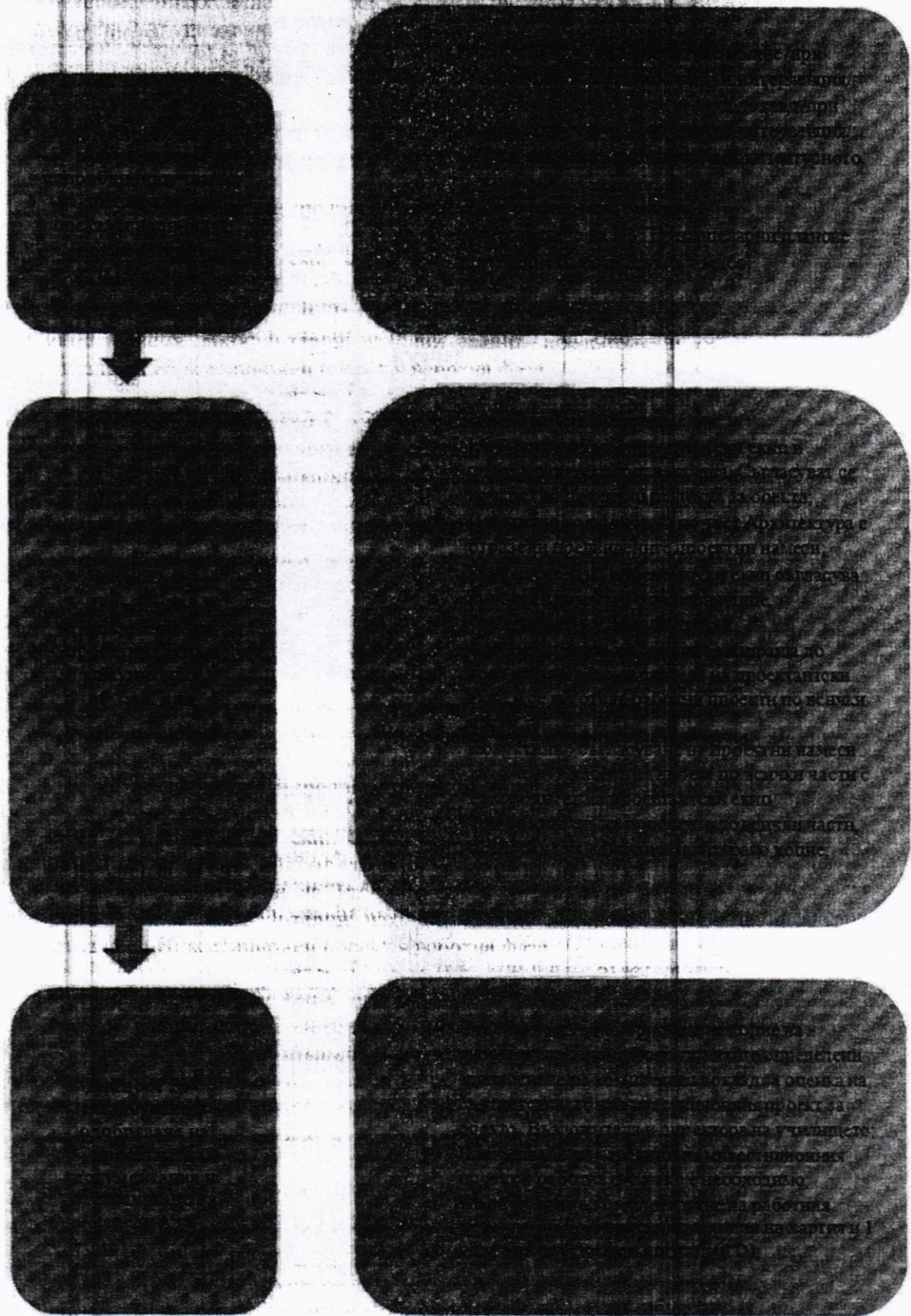
- Предотвратяване на рисковете за околната среда, произтичащи от прякото заустване на непречистени отпадъчни води към повърхностни води и преливане на септични ями, чрез изграждане на пречиствателни съоръжения;

- Увеличаване на броя на населението, чиито отпадъчни води се отвеждат и пречистват в канализационната система съгласно изискванията на Директива на ЕС 91/271 „Пречистване на градските отпадъчни води“;

- Предоставяне на водоснабдителни услуги на населението, които съответстват на Директива 98/83/ЕЕС, относно качеството на водите, предназначени за консумация от човека, и осигуряване непрекъснатост на водоснабдяването.

В предмета на обществената поръчка са включени следните дейности, които избраният изпълнител трябва да извърши:





Участникът предлага следната последователност за изпълнение на дейностите свързани с процеса на проектиране по изпълнение на обществената поръчка.

Ръководител на проектантски екип организира уточняваща среща между Ръководител на проектантски екип и отговорното лице от страна на Възложителя, с цел по-пълното задоволяване желанията на Възложителя, така и за уточняване на възникнали въпроси. Ръководител на проектантски екип приема допълнителни изходни данни, предоставени от Възложителя, за нуждите на изготвяне на Инвестиционен проект в работна фаза

Ръководител на проектантски екип подава изходна информация към проектантския екип, в зависимост от Задължения на експерта при изпълнението на проекта и професионална му квалификация. Ръководител на проектантски екип възлага индивидуални задачи, относно предпроектни проучвания и проверка на наличната специализирана изходна информация, както и справки с актуалната нормативна уредба, относно специфични изисквания към инвестиционния проект предмет на настоящата обществена поръчка.

Мобилизиране на проектантски екип и провеждане на встъпителна среща в състав:

- Ръководител на проектантски екип и Проектант по част „Пътна“
 - Проектант по част „Инженерна геология и хидрогеология“
 - Проектант по част „Геодезическа“
 - Проектант по част „Технологична“
 - Проектант по част „Водопровод и канализация“ (В и К) и „Пожарна безопасност“
- (ПБ)
- Проектант по част „Архитектура“
 - Проектант по част „Конструктивна“
 - Проектант по част „План за безопасност и здраве“ (ПБЗ)
 - Проектант по част „План за управление на строителните отпадъци“ (ПУСО)

Изготвяне на Геодезическо заснемане на имота с достатъчен обхват за целите на настоящия инвестиционен проект от проектант по част „Геодезия“. Изготвяне на геодезическото заснемане в електронен формат, подходящ за последваща работа от всички специалности.

Изготвяне на становище от проектант по част „Инженерна геология“.

Запознаване с техническото задание, техническата спецификация, от целия проектантски екип, и задълбочено предпроектно проучване, включващи:

- Подробно запознаване и анализ на Техническа спецификация и Техническо задание предоставени от Възложителя за целите на проектиране и изпълнение на строежа.
- Проверка на пълнотата и запознаване с наличната изходна информация, предоставена от Възложителя.
- Изработване на ПУП на площадката за пречиствателните съоръжения;
- Изработване на Парцеларни планове за съпътстваща линейна инфраструктура до пречиствателните съоръжения.
- Справки с актуалната нормативна уредба

Ръководител на проектантски екип организира работна среща в състав:

- Ръководител на проектантски екип и Проектант по част „Пътна“
 - Проектант по част „Инженерна геология и хидрогеология“
 - Проектант по част „Геодезическа“
 - Проектант по част „Технологична“
 - Проектант по част „Водопровод и канализация“ (В и К) и „Пожарна безопасност“
- (ПБ)
- Проектант по част „Архитектура“
 - Проектант по част „Конструктивна“
 - Проектант по част „План за безопасност и здраве“ (ПБЗ)
 - Проектант по част „План за управление на строителните отпадъци“ (ПУСО)

Ръководителят на проектантския екип, запознава проектантите с графика за изпълнение на задачата. Коментират се резултати от предпроектното проучване, справки с нормативната уредба, техническото задание и техническата спецификация.

Изготвяне на подложка, на база на изходна информация и наясно на проектни намеси, отговарящи на техническото задание, техническа спецификация и актуална нормативна уредба, както и на други изисквания на Възложителя, появили се след коментиране на заданието с Ръководител на проектантски екип.

Ръководителя на проектантски екип съгласува проектите на ниво подложка, отговаряща на техническото задание, техническата спецификация и действащата нормативна уредба, с Възложителя.

Ръководителят на проектантския екип, обхваща с проектантите останалите дни и задачи за изпълнение от графика за изпълнение на поръчката. Коментират се текущи въпроси и се коментира методологията на съгласуване на проектни казуси. Ръководителят на проектантския екип възлага индивидуални задачи и срокове обвързани с адекватното и навременно изпълнение на проектната дейност.

Изготвяне на проект по част „Инженерна геология и хидрогеология“ в работна фаза
Изготвяне на проект по част „Геодезическа“ в работна фаза
Изготвяне на проект по част „Технологична“ в работна фаза
Изготвяне на проект по част „Водоснабдяване и канализация“ (В и К) в работна фаза.
Изготвяне на проект по част „Пътна“ в работна фаза
Изготвяне на проект по част „Архитектура“ в работна фаза.
Изготвяне на проект по част „Конструктивна“ в работна фаза.
Изготвяне на проект по част „Пожарна безопасност“ (ПБ) в работна фаза.
Изготвяне на проект по част „План за безопасност и здраве“ (ПБЗ) в работна фаза.
Изготвяне на проект по част „План за управление на строителните отпадъци“ (ПУСО) в работна фаза.

По време на изготвянето на проектните части на работния проект, експертите съгласуват помежду си проектни намеси чрез проследима комуникация и под надзора на Ръководителя на проектантския екип. При възникване на казус при необходимост се организира работна среща в ограничен състав от необходимите експерти за адекватно разрешаване и безпрепятствено продължаване на работата на проектантския екип.

Ръководителя на проектантския екип преглежда и осъществява окончателно съгласуване на готовите проекти от всички проектанти.

Поправка и доработка на проектите се осъществява, при необходимост след окончателното им съгласуване от проектантите и Ръководителя на проектантския екип.

Разпечатване, записване на магнитен/оптичен носител, окомплектоване, съгласуване и подписване на проектите от проектантите.

Предаване на окомплектовани проектни части на Ръководител проектантски екип, съгласуване и подписване на проекти, в техническа фаза, по всички части, от всички проектанти в екипа.

Ръководителят на проектантския екип уведомява Възложителя, че проекта е готов и се уточнява дата и час за предаване.

Предаване на инвестиционен проект в 1копия на дигитален носител в случай на забележки към проектната документация. Изпълнителят нанася всички корекции за собствена сметка.

След нанасяне на корекции и отстраняване на забележки, в случай на необходимост от такива, инвестиционния проект се комплектова и се предава на Възложителя в пет бр. оригинални копия на хартия и един бр. на електронен носител (CD).

Дейност 1: „Изработване на прединвестиционно проучване, ПУП и парцеларни планове“

Задачи за възлагане в процеса на осъществяване на Дейност 1 и отговорните за тях лица:

Задача 1: Изработване на прединвестиционно проучване за изграждане на нова канализационна мрежа и пречиствателни съоръжения, и реконструкция на вътрешна водопроводна мрежа и напорен водопровод в гр. Плиска.

Целта на проучването е да се направи оценка за техническата възможност и икономическата целесъобразност от изграждане на ВиК мрежа и ПСОВ, част от Водостопанската инфраструктура на гр. Плиска и важен критерии за достигнатата степен в социално – икономическото развитие и на условията за живот на населението. Водостопанската инфраструктура включва: - хидромелиоративна мрежа; - мрежата за питейно – битово водоснабдяване; - мрежата за отвеждането и пречистването на отпадъчните води

За изпълнението на тази задача е отговорен целият проектантски екип, като всеки проектант отговаря за съответната част, а екипа е под ръководството и наставленията на ръководител екипа.

Задача 2: Изясняване на инвестиционното намерение:

Ясната формулировка на целите на проекта е да улесни по-ефективното разпределение на ресурсите, като демонстрира ползата за обществото от даден проект или програма в съпоставка с други алтернативи.

✓ Изясняване необходимостта от ново строителство на мрежа, разглеждане на алтернативи за трасета на канализационната мрежа и довеждащия колектор до пречиствателните съоръжения и строителството на нови пречиствателни съоръжения. Определяне на капацитета на пречиствателните съоръжения (брой на еквивалентните жители, на оразмерителните водни количества и замърсителни товари) за началото и за края на експлоатационния период;

За осъществяването на тази задача е необходимо организирането на среща между Възложителя и Ръководителя на екипа и/или останалите експерти от екипа, за изясняване в детайли исканията и вижданията на Възложителя, с цел качествено, точно и ефективно изпълнение

Задача 3: Изясняване и набавяне на изходни данни и документи:

В първата фаза на проучването ще бъдат събрани и анализирани данни за съществуващата ситуация във ВиК-системата. Общината ще трябва да предоставят кадастрални карти, данни за туристи и временно пребиваващите, информация за ВиК системи и пречиствателни станции, които се изграждат или са били изградени с друго финансиране, за организацията на изпълнението на което отново е отговорен в главна степен Ръководителят на екипа. Освен това в тази стъпка се извършват проучвателни дейности от съответните проектантите и запознаване със следните данни за района, в който ще се изгражда обекта“:

✓ Климатични и метеорологични данни за района на населеното място – дъждове, средногодишна, среднолетна и среднозимна температура на въздуха, продължителност на периода с температури на въздуха под -10°C , дълбочина на замръзване на почвата, посока и средна скорост на преобладаващите ветрове (роза на ветровете);

✓ Данни за водоприемника – характерни водни количества и стоежи с определена обезпеченост, наличие, вид, проектна категория на водите съгласно Приложение № 3 към Заповед № РД-272 на министъра на околната среда и водите от 3 март 2001 г., класификацията на съответния участък на водоприемника като “чувствителна зона” или “по-малко чувствителна зона”, съгласно Заповед № РД-970 на министъра на околната среда и водите от 28 юли 2003 г. във връзка с Наредба № 6 от 9 ноември 2000 г.;

✓ Данни за съществуващото положение и проектните изисквания за устройството на територията на населеното място, съгласно Наредба № 7 от 22 декември 2003 г. за правила и нормативи за устройство на отделните видове територии и устройствени зони - общ устройствен план на територията, подробен устройствен план на територията, устройствени схеми и планове, устройство на уличната мрежа и на всички съществуващи и проектни мрежи и съоръжения от техническата инфраструктура, регулационни, застроителни и нивелетни планове и планове с хоризонтални в подходящ мащаб.

✓ Данни за съществуващата водоснабдителна система – степен на изграденост, пространствена конфигурация, техническо състояние, физически загуби на вода, водоснабдителна норма към момента на проектиране и към края на проектния експлоатационен период;

✓ Демографски профил на населеното място по данни от Националния статистически институт (НСИ) за населеното място към годината на проектиране и прогнозни данни към края на проектния експлоатационен период;

✓ Данни за промишлените, комунално-битовите и селскостопанските предприятия на територията на населеното място към момента на проектиране и прогнозни данни към края на проектния експлоатационен период – вид, разположение, продукция, производствен капацитет, брой на работниците, водопотребление, вид на канализационната система, количество и качество на отпадъчните води включвани в селищната канализация, и тяхната денонощна и часова неравномерност, наличие на локални пречиствателни съоръжения и състоянието им;

Задача 4: Изработване на геодезически проучвания;

✓ Геодзически проучвания с изготвяне на геодзическа основа на населеното място и трасето на бъдещия външен канализационен колектор до пречиствателните съоръжения с хоризонтали през 1 м, включително цифров модел на терена;

За изготвянето на тази задача е отговорен проектантът – Геодзист.

Задача 5: Изработване на хидроложки и геоложки проучвания;

✓ Геоложки и хидрогеоложки данни за населеното място – категория и носимоспособност на строителните почви, наличие, водни нива и динамика на подземните води, хидравлични параметри на водоносните пластове (водонаситеност, коефициент на филтрация, дебит на дренажните води и др.);

✓ Геоложки и хидрогеоложки данни за определената площадка на пречиствателните съоръжения – категория и носимоспособност на строителните почви, наличие, водни нива и динамика на подземните води, хидравлични параметри на водоносните пластове (водонаситеност, коефициент на филтрация, дебит на дренажните води и др.).

За изготвянето на тази задача е отговорен проектантът – Геолог.

Задача 6: Изработване на ПУП на площадката за пречиствателните съоръжения, в съответствие с всички нормативни изисквания, гарантиращи одобрението му.

Отговорен за изпълнението на тази задач е проектантът по част „Геодзическа“.

Задача 7: Изработване на Парцеларни планове за съпътстваща линейна инфраструктура до пречиствателните съоръжения.

Отговорен за изпълнението на тази задач е проектантът по част „Геодзическа“.

Задача 8: Обосновка на социалната целесъобразност и ефективност на инвестиционната инициатива, включително анализ на социалната поносимост, както и подобряване на благоустройствените, хигиенните и екологичните условия, откриване на работни места и осигуряване на обществени услуги;

Ще бъде направено *Технико-икономическо проучване* за осъществимост, анализ по разходи и ползи, оценка на риска, оценка на въздействието върху околната среда, обосновка на публичния принос и план за финансиране, който показва общия размер на планираните финансови средства.

Типичният анализ за осъществимост на проекта следва да потвърди, че местният контекст е благоприятен за реализиране на проекта (напр. не съществуват физически, социални или институционално обвързващи ограничения), подходящата технология е налице, размерът на оползотворяване на инфраструктурата или предприятието няма да разкрие прекомерен излишен капацитет, уменията на персонала и управлението ще бъдат налице.

В изпълнението на тази задача, поради комплексността ѝ, участват целият набор от проектанти.

✓ **Анализ на околната среда**

При анализа на околната среда ще бъдат разглеждани:

- емисии в атмосферата, особено емисии от парникови газове (въздействие във връзка с изгарянето);
- заустване на отпадни води и замърсяване на почвите (въздействие във връзка със сметищата и изгарянето);
- въздействия върху биоразнообразието (въздействие във връзка с големите проекти, изградени в близост до защитени територии);
- въздействия върху човешкото здраве във връзка с емисиите от замърсители и замърсяването на околната среда (въздействие във връзка с всички пречиствателни станции);
- шум и миризми (въздействие във връзка с редица пречиствателни станции);
- естетически въздействия върху пейзажа (въздействие във връзка със сметищата и изгарянето)
- въздействия с отрицателни последици за мобилността, съществуващи инфраструктури и т.н., поради засиления трафик вследствие на транспортирането на отпадъци до сметищата или заводите за обработка;
- управление на риска на площадката, като например противопожарна охрана и предотвратяване на взривове (въздействие във връзка със заводи за преработка на нефтени отпадъци и изгарянето).
- в градските райони могат да се проявят смущения по време на фазата на строителство, докато във фазата на управлението затрудненията, освен посочените по-горе, най-често възникват при сметищането

Винаги може да се прилага качествен анализ на въздействията върху околната среда, за да се класифицират въздействията върху околната среда според вида и тежестта на вредите. Така например главните въздействия от едно сметище са вероятно замърсяването на почвите и водите, докато при изгарянето по-актуални са въздействията върху качеството на въздуха.

✓ **Водоснабдяване и хигиенизиране**

Този раздел включва водоснабдяването, както и събирането, отстраняването, пречистването и елиминирането на канализационните води. Повторната употреба на канализационните води също се взема под внимание.

Подборът на проекти следва да бъде извършен в съответствие с общото и специално законодателство по въпросите на управлението на водите и отпадните води, както и на принципите, на които се основава политиката на ЕС в този сектор.

Тук от основно значение е да се направят проучвания за определяне на възможността и целесъобразността за изграждане на обща (групова) пречиствателна станция за отпадъчните води от група селища (агломерации). Разглеждане на варианти за площадка за пречиствателни съоръжения. Представяне на предложения за оптимални подходящи технологии за пречистване на отпадъчните води и за третиране на утайките, съобразена с избора на площадка. Разглеждане на варианти за оползотворяване и обезвреждане на утайките.

✓ **Оценка на риска**

Оценката на проекта трябва да съдържа оценка на рисковете, свързани с проекта:

- анализ на чувствителността (определяне на критични променливи, елиминиране на детерминирано зависими променливи, анализ на еластичността, избор на критични променливи, анализ на сценарии)

- обсъждане на резултатите и приемливите нива на риск;

- обсъждане на начините за намаляване на риска.

Задача 9: Проучвания за потенциала на териториите с особена и превантивна устройствена защита във връзка с режимите за опазване на териториите за природозащита и на обектите на културно-историческото наследство. Проучвания и документирание за нуждите на инвестиционното проектиране на обекти - недвижими паметници на културата;

Задача 10: Прогнозен график за продължителност на строителството от откриване на строителна площадка и определяне на строителна линия и ниво до предаване на обекта от строителя на възложителя;

Ръководителят е този, който е в основата на координацията на дейностите по изпълнението на проекта. След съгласуване на дейностите и сроковете за изпълнението им с проектантите по съответните части, той изготвя окончателният план-график.

Задача 11: Определяне на прогнозна стойност на строителното намерение.

✓ **Финансов анализ**

✓ **Икономически анализ**

Отговорен за изпълнението на тази задача е целият проектантски екип, посредством взетите икономически съобразни решения по съответните части и правилността на определените стойности за вложени материали и предписани технологии за изпълнение на предписаните проектни решения.

Задача 12: Подготовка на картов материал/чертежи показващи границите на агломерацията и местоположението ѝ спрямо близки защитени зони, (предложеното) място на пречиствателните съоръжения, предложените нови канализационни колектори, схема на предвидените за изграждане пречиствателни съоръжения, обща устройствена схема на канализационната мрежа.

В основата на картовия материал за указване границите, стои геодезическото заснемане, а с него и проектантът - Геодезист.

Задача 13: Предпроектиране и изготвяне на варианти

В ПИП трябва да бъдат представени най-малко две алтернативни технологични решения на канализационната мрежа и две технологични решения на технология за пречистване в обобщен вид за целите на технико-икономическия анализ за избор на канализационна система и технология за пречистване. Проектният експлоатационен период, за който трябва да бъдат направени съответните анализи и изчисления е 30 години.

Идентифициране на вариантите

Този процес има за цел да предостави доказателства, че избраният проект може да бъде реално осъществен и представлява най-добрият вариант от всички осъществими алтернативи.

След като веднъж е извършен анализ на обществено-икономическия контекст и потенциалното търсене на изходящите ресурси от проекта, следващата стъпка е да се идентифицира поредицата от варианти, които могат да гарантират постигането на целите на проекта.

Ето няколко типични примерни варианта:

- различни трасета или различно разпределение във времето на строителните работи, или различни технологии се разглеждат за транспортните проекти;
- разполагането на производствено съоръжение в област А, на по-близко разстояние до крайните пазари, срещу разполагането му в област Б, на по-близко разстояние до доставчиците;

Подбор на варианти

Съгласно регламентите на ЕС вносителите на проекти предоставя резултатите от технико-икономическия анализ и анализа на вариантите. Основният резултат от подобен анализ е идентифицирането на най-обещаващия вариант.

Понякога този процес на подбор се управлява като част от подготовката по оперативна програма или главен план.

Ето един пример за възможен подход на подбор, който вероятно ще отчете отрасловите специфики:

- създаване на изчерпателен списък с алтернативни действия за постигане на поставените цели;
- проучване на така създадения списък съгласно известни критерии за качество (напр. създаване на набор от точкови резултати предвид цялостна насоченост на политиката и/или технически съображения – надлежно обосновани в анализа) и създаване на кратък списък с подходящи алтернативи;
- класифициране на вариантите и подборане на предпочитани варианти въз основа на тяхната нетна настъпваща стойност от финансова и икономическа гледна точка.

Дейност 2: „Изработване на инвестиционен проект във фаза „работен проект“ за следните обекти:

- Изграждане на нова канализационна мрежа в гр. Плиска;
- Изграждане на пречиствателни съоръжения и съпътстваща инфраструктура;
- Реконструкция на вътрешна водопроводна мрежа и напорен водопровод в гр. Плиска.

В случай, че бъдат избрани за изпълнител, услугите предмет на договора ще бъдат извършени, в съответствие с приложимите нормативни актове за подготовка на инвестиционни проекти за изграждане на пречиствателни съоръжения, водоснабдителна и канализационна инфраструктура, а именно:

- Закон за устройство на територията (Обн. ДВ. бр.1 от 2 януари 2001 г., посл. изм. и доп. ДВ. бр.13 от 7 февруари 2017 г.);
- Закон за здравословни и безопасни условия на труд (Обн. ДВ. бр.124 от 23 декември 1997 г., посл. изм. и доп. ДВ. бр.79 от 13 октомври 2015 г.);
- Закон за управление на отпадъците (Обн. - ДВ, бр. 53 от 13 юли 2012 г., посл. изм. и доп., бр. 105 от 30 декември 2016 г.);
- Закон за техническите изисквания към продуктите (Обн. ДВ. бр.86 от 1 октомври 1999 г., посл. изм. ДВ. бр.101 от 22 декември 2015 г.);
- Наредба № 4 от 21 май 2001 г. за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти (Обн. ДВ. бр.51 от 5 юни 2001г., посл. изм. ДВ. бр.44 от 2 юни 2017г.);
- Наредба № 7 от 2 декември 2003 г. за правила и нормативи за устройство на отделни видове територии и устройствени зони (Обн. ДВ. бр.3 от 13 януари 2004г., посл. изм. ДВ. бр.21 от 1 март 2013г.);
- Наредба № 8 от 28 юли 1999 г. за правила и норми за разполагане на технически проводи и съоръжения в населени места (Обн. ДВ. бр.72 от 13 август 1999г.);
- Наредба № 6 от 9 ноември 2000 г. За емисионни норми аз допустимото съдържание на вредни и опасни вещества в отпадъчните води, зауствани във водни обекти (Обн. ДВ. бр.97 от 28 ноември 2000г. и изм. ДВ. бр. 24 от 24 март 2004г.)

• Наредба № 2 от 22 март 2005 г. за проектиране, изграждане и експлоатация на водоснабдителни системи (Обн. ДВ. бр.34 от 19 април 2005г., посл. изм. и доп. ДВ. бр.45 от 14 юни 2016г.);

• Наредба № РД-02-20-8 от 17 май 2013 г. за проектиране, изграждане и експлоатация на канализационни системи (Обн. ДВ. бр.49 от 4 юни 2013г., изм. и доп. ДВ. бр.82 от 3 октомври 2014г.);

• Наредба № 9 от 23 септември 2004 г. за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд при експлоатация и поддържане на водоснабдителни и канализационни системи (Обн. ДВ. бр.93 от 19 октомври 2004г.);

• Наредба № 2 от 22 март 2004 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи (Обн. ДВ. бр.37 от 4 май 2004г., посл. изм. и доп. ДВ. бр.90 от 15 ноември 2016г.);

• Наредба № РД-07/8 от 20 декември 2008 г. за минималните изисквания за знаци и сигнали за безопасност и/или здраве при работа (Обн. ДВ. бр.3 от 13 януари 2009г., изм. и доп. ДВ. бр.46 от 23 юни 2015г.);

• Наредба № РД-07-3 от 18 юли 2014 г. за минималните изисквания за микроклимата на работните места (Обн. ДВ. бр.63 от 1 август 2014г.);

• Наредба № Из-1971 от 29 октомври 2009 г. за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар (Обн. ДВ. бр.96 от 4 декември 2009г., посл. изм. и доп. ДВ. бр.1 от 3 януари 2017г.);

• Наредба за управление на строителните отпадъци и за влагане на рециклирани строителни материали (Обн. ДВ. бр.89 от 13 ноември 2012г.).

• Включително изискванията, определени най-малко в следните серии стандарти:

- БДС EN 12255:2004 „Пречиствателни станции за отпадъчни води“;

- БДС EN 752:2017 „Отводнителни и канализационни системи. Управление на канализационната система“.

Инвестиционният проект ще бъде изработен във фаза „работен проект“, съгласно чл. 2, ал. 1, т. 3 от Наредба № 4 от 21 май 2001 г. за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти (Обн. ДВ бр.51 от 5 юни 2001г., посл. изм. ДВ. бр.44 от 2 юни 2017г.) и в съответствие с изискванията на Наредба № 4 от 21.05.2001 г. за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти, и изискванията на Възложителя, определени в спецификациите, най-малко в следните проектни части:

• част „**Инженерна геология и хидрогеология**“;

Основните цели и обхват на тази част включват направа на инженерно - геоложки и хидрогеоложки проучвания на района и изготвяне на подробен инженерно - геоложкия доклад.

За постигане на целите на проекта и изпълнение на изискванията на заданието, проектантът ще изпълни следният минимум от полеви и лабораторни проучвателни дейности:

1. Оценка на състоянието на геоложката основа;

2. Установяване наличието и качеството на подземните води.

Очакваните резултати от изпълнението на инженерно-геоложките и хидрогеоложки проучвания са:

- **Заключителен доклад с интерпретиране резултатите от проектно - проучвателните работи и от предишните разработки и графичен материал, съдържащ всички необходими данни за нуждите на проектирането - съдържащ подробна текстова, графична част и данни от лабораторни анализи**

- Оценка агресивността на водата към строителните материали и дефиниране на изисквания към цимент, бетон и др.

По тази част ще бъде разработен инженерно-геоложки доклад, който включва всички необходими инженерно-геоложки и хидрогеоложки данни, във връзка с проектирането на обекта, с обхват:

- Чертежи:

✓ Разреси;

✓ Характерни детайли на земното легло;

- Обяснителна записка

- Изчисления.

• част „Геодезическа“;

Част Геодезическа на техническия проект ще даде решение за точното координатно разположение на обектите в прилежащата територия, която да послужи за основа на последващи проектни дейности, като осигури необходимата информация за проектирането на пътната и инженерна инфраструктура. За целта ще се заснемат всички теренни особености и елементи на пътната и инженерната инфраструктура - проводи и съоръжения, представляващи предмет и влизаци в обхвата на задачата. Ще се изгради опорна геодезична мрежа, необходима за заснемането, която впоследствие да послужи за трасиране и контролиране по време на строителството на улиците. Полигоновите точки от опорната геодезична мрежа ще бъдат трайно стабилизирани с геодезически пирони с подходяща дължина или бетонирани полигонови точки, разположени на места, където рискът да бъдат унищожени от предстоящото строителство е най-малък, с пряка видимост между всеки две съседни точки и на разстояние не по-голямо от 300 м една от друга. Точките ще бъдат реперирани и ще се изготвят реперни картети. Координатната система, в която ще се работи ще е „1970 г.“, а височинната – „Балтийска“.

Измерванията на полигоновите и подробните точки ще се извършат по полярен метод – посоки и дължини с тотална станция. Изравнението на опорната мрежа ще се изчисли по метода на най-малките квадрати, с помощта на специализирания геодезически софтуер “Tplan”. Точността на определяне на точките ще бъде съобразена с действащите нормативни актове на АГКК и техническото задание. Графичния модел на снимката ще се изработи в среда на Autocad.

При подходящи условия, геодезическата снимка може да се извърши с помощта на Глобалните Навигационни Спътникови Системи (GNSS). Ще се използва прецизен GPS приемник, с възможност за работа в реално време (RTK) използващ и двете навигационни системи GPS и GLONASS. За изчисление на точките в реално време се получават RTK поправки от ГНСС инфраструктурната мрежа на „ГеоНет“ чрез услугата им GEO-RTK, съгласно Инstrukция „№ РД-02-20-25 от 20.09.2011 г. за определяне на геодезически точки с помощта на глобални навигационни спътникови системи“. GEO-RTK е услуга за прецизно позициониране в реално време, с помощта на мрежа от 30 перманентни GNSS станции, която предоставя възможност за постигане на точност в абсолютно положение от порядъка на 2 см само с един приемник. RTK поправките се доставят посредством GPRS/NTRIP протокол от мобилните мрежи на GSM доставчиците.

Ще бъде създадена височинна основа от трайно стабилизирани нивелачни репери, на стабилна съществуваща основа - съоръжения, сгради и други. Височините на трасираните точки ще се определят чрез геометрична нивелация.

Съществуващата настилка ще бъде заснета полярно в координатна система 1970 г. и височинно чрез геометрична нивелация. Ще се заснемат оста, краищата на всяка лента за движение, включително риголите, бордюрите, паркинги, отводнителни окопи и други.

След приключване на измерванията ще се изготвят чертежи по част Геодезическа, които ще включват:

- схеми на опорните геодезични мрежи - ъглово-дължинни, GPS, строителна, осова, нивелачни и др.;
- трасировъчен план на характерните точки, шахти, кранове и др., разработен в съответствие с нормативните актове и инструкциите по геодезия и в степен на подробност, необходима за изпълнението на обекта.

Обяснителната записка към част Геодезия ще съдържа:

- данни за проектираните локални геодезични мрежи - вид, описание на решението, разположение на точките, стабилизиране, инструменти, измерване, координатна система, обработка, резултати и точност;
- изходна основа (точки) за трасиране и контролиране, приетите методи на трасиране, точност, инструменти, стабилизиране;
- данни и описание на опорната мрежа, на контролните точки и на реперите, стабилизиране, измервания и обработката им;

Към обяснителната записка ще се приложат:

- списъци на геодезичните материали, схеми на опорни мрежи, изчисления и други данни за извършените геодезични работи.

- Реперажен карнет;
данни, необходими за трасиране и контролиране по време на строителството.

Нашата крайна цел е цялостен проект по част „Геодезия“, съдържащ подробна геодезическа снимка по трасета, включваща пътните настилки, бордюри и всички елементи на съществуващата ВиК мрежа – спирателни кранове, пожарни хидранти и др.

- част „Технологична“;

Предлаганите технологични решения на водоснабдителната мрежа трябва да съответстват на най-добрите налични технологии;

Част „Технологична“ се разработва в няколко подчасти:

✓ на инвестиционния проект за водопроводната мрежа и съоръженията към нея, която включва:

а) Обяснителна записка, поясняваща предлаганите проектни решения и съответствието им с изискванията на чл. 169 ЗУТ за безопасна, сигурна, здравословна и достъпна за всички среда. В технологичните решения трябва да бъдат разгледани варианти, информация за СВО, предвидени за рехабилитация или изграждане;

б) Зониране на мрежата;

в) Хидравлични изчисления на водоснабдителната мрежа (съществуваща, реконструирана и нова) и на

съоръженията по мрежата;

г) Спецификация на тръбите по материал, размери (диаметри) и дълбочина на полагане;

д) Количествени и стойностни сметки.

Чертежи:

а) Обща ситуация в М 1:5000 с границите на агломерацията, разположени на водоизточниците, водоемите, зоните и главните водоснабдителни клонове;

б) Ситуация в М 1:2000 (1000) – план с оразмерителни данни;

в) Ситуация в подходящ мащаб с обозначени етапите на изпълнение;

г) Надлъжни профили на главните клонове;

д) Напречни профили на улиците в характерни точки, с нанесена подземна инфраструктура;

е) Хоризонтален и вертикален разрез на съоръженията в М :100.

✓ на проекта за канализационната мрежа и съоръженията към нея, която включва:

а) Обяснителна записка, поясняваща предлаганите проектни решения и съответствието им с изискванията на чл. 169 от ЗУТ за безопасна, сигурна, здравословна и достъпна за всички среда. В технологичните решения трябва да бъде включена информация за броя и дължината на СКО, предвидени за изграждане;

б) Хидравлични изчисления на цялата канализационна мрежа;

в) Хидравлични изчисления на съоръженията по канализационната мрежа;

г) Спецификация на тръбите и арматурата по материал, размери (диаметри) и дълбочина на полагане;

д) Количествени и стойностни сметки.

Чертежи:

а) Обща ситуация в М 1:5000 с границите на агломерацията, разположени на главните канализационни колектори и пречиствателните съоръжения;

б) Ситуация в М 1:2000 (1000) – план с площите и събиране на площите по профили и колектори;

в) Ситуация в М 1:2000 (1000) – план с оразмерителни данни по профили и колектори;

г) Ситуация в подходящ мащаб с обозначени етапите на изпълнение;

д) Ситуация в подходящ мащаб с дейностите за изпълнение за периода до 2014 год.;

е) Надлъжни профили на главните колектори, довеждащия колектор и важни второстепенни профили в М

1:200 (100) за височините и 1:2000(1000) за дължините;

ж) Напречни профили на улиците в характерни точки, с нанесена подземна инфраструктура

з) Хоризонтален и вертикален разрез на съоръженията в М :100.

✓ на инвестиционния проект за ПСОВ, разработена в следният обхват:

а) Обяснителна записка, поясняваща предлаганите проектни решения и съответствието им с изискванията на чл. 169 ЗУТ за безопасна, сигурна, здравословна и достъпна за всички среда, съдържаща:

- общи и специфични данни за обекта;
- описание на проектното решение;
- описание и анализ на технологичните процеси в пречиствателните съоръжения, и режим на работа;
- описание и анализ на компановъчните решения на пречиствателните съоръжения с обосновка за необходимите площи и обеми;
- изчисления по част технологична на инвестиционния проект, обосноваващи проектните решения, (технологични и хидравлични изчисления, спецификация на основните машини и съоръжения; количествени и стойностни сметки).

б) Технологични задания по подобекти към другите части на проекта, които да съдържат всички необходими изходни данни за изготвяне на съответната част и всички технологични изисквания към проекта.

в) Чертежи:

- районна ситуация на пречиствателните съоръжения – в подходящ мащаб;
- генерален план за пречиствателните съоръжения в М 1:500 или М 1:1000 с хоризонтали през 0,5 м;
- технологични схеми;
- за сгради и съоръжения - разпределения, разрези, фасади – в М 1:100 или М 1:200;
- хидравличен профил по пътя на водата, включително пункта на заустване и нивата на водоприемника при различни обезпечености;
- други чертежи и схеми - в подходящ мащаб, в зависимост от вида и спецификата на обекта;
- детайли.

• част „Водоснабдяване и канализация“;

В част ВиК като подобекти ще бъдат разгледани детайлно:

1. водоснабдителната мрежа;
2. канализационната мрежа и
3. пречиствателните съоръжения.

Разработката по ВиК и отвеждането на отпадните води ще се съобрази със:

- Инженерна инфраструктура
- Одобрения ПУП и план-схемите за водоснабдяване и канализация към него.
- изработващия се проект за изграждане на Пречиствателна станция за отпадъчни води (ПСОВ)

Работните инвестиционни проекти ще се изготвят в обхват и съдържание съгласно Наредба № 4/21.05.2001г. за обхват и съдържание на инвестиционните проекти.

Ще се спазват изискванията на Наредба № 2/2005г. за проектиране, изграждане и експлоатация на водоснабдителни системи, Наредба № РД-02-20-8/2013г. за проектиране, изграждане и експлоатация на канализационни системи и Наредба № 4/2004г. за присъединяване на потребителите към мрежите на ВиК.

Обяснителните записки и изчисленията към работните инвестиционни проекти ще са в обхват и съдържание съгласно Наредба № 4/21.05.2001г. за обхват и съдържание на инвестиционните проекти, с изготвени подробни количествени сметки за водоснабдителните и канализационните мрежи и съоръжения.

1. Водоснабдителна мрежа

Водоснабдителната мрежа на гр. Плиска по подадени данни е изградена от азбестоциментови тръби, морално и физически остарели, несъответстващи на нормативните и минимални изисквания, както и неизправни спирателни кранове, възпрепятстващи прекъсването на водоподаването в случай на авария и неотговарящи на нормативните изисквания пожарни хидранти. Поради големите загуби на вода (над 60 %) поради не работещите и не работещи

аварии, в проекта ще бъде разгледана цялостната подмяна на гореупоменатите елементи от водоснабдителната мрежа, а и не само - в зависимост от резултатите от направените предпроектни проучвания. Уличните водопроводи (главни и второстепенни клонове) ще бъдат проектирани в съответствие с изискванията на Наредба № 8 от 28 юли 1999 г. за правила и норми за разполагане на технически проводи и съоръжения в населени места. Ще се планира реконструкция на водоснабдителната мрежа при наличие на водопровод от стоманени тръби в експлоатация повече от 30 години или наличие на водопровод от азбестоциментови (стернитови) тръби, независимо от експлоатационния период. Тръбите, фасонните части и тръбните връзки ще се изчислят да бъдат устойчиви на въздействията на протичащите питейни води, както и на статични и динамични натоварвания. Тръбите, фасонните части и тръбните връзки така ще бъдат проектирани с водонепропускливост при проектните условия на натоварване, при предвиден експлоатационен срок на водоснабдителната мрежа от минимум 50 години. Ще бъдат спазени нормативните изисквания при проектирането на ВиК конструкции. В процеса на проектиране ще се спазват нормативните изисквания за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд, регламентираните с действащата нормативна уредба. В проектът ще бъдат предвидени необходимите технически мерки срещу вредни въздействия върху околната среда (вредни миризми, шум, токсични вещества и др.). С разработването на проекта се цели постигане на ефективност по отношение на общите разходи (капитални и експлоатационни) и прилагане на енергоефективни мерки при строителството и експлоатацията.

Проектът ще е със следното съдържание:

а) Обяснителна записка, поясняваща предлаганите проектни решения и съответствието им с изискванията на чл. 169 ЗУТ за безопасна, сигурна, здравословна и достъпна за всички среда. В технологичните решения трябва да бъдат разгледани варианти, информация за СВО, предвидени за рехабилитация или изграждане;

б) Зониране на мрежата;

в) Хидравлични изчисления на водоснабдителната мрежа (съществуваща, реконструирана и нова) и на съоръженията по мрежата;

г) Спецификация на тръбите по материал, размери (диаметри) и дълбочина на полагане;

д) Количествени и стойностни сметки.

Чертежи:

а) Обща ситуация в М 1:5000 с границите на агломерацията, разположени на водоизточниците, водоемите, зоните и главните водоснабдителни клонове;

б) Ситуация в М 1:2000 (1000) – план с оразмерителни данни;

в) Ситуация в подходящ мащаб с обозначени етапите на изпълнение;

г) Надлъжни профили на главните клонове;

д) Напречни профили на улиците в характерни точки, с нанесена подземна инфраструктура;

е) Хоризонтален и вертикален разрез на съоръженията в М :100.

2. Канализация

По подадени данни в населеното място няма изградена канализация, което налага разработването на цялостен проект за такава, в следният обхват и съдържание

Проектът предвижда разполагането на съоръжения по канализационната мрежа, съобразно с действащия подробен устройствен план по смисъла на чл. 110, ал. 1 от ЗУТ, съществените изисквания към строежите по чл. 169, ал. 1 от ЗУТ и Наредба № 7 от 2 декември 2003 г. Параметрите на канализационната мрежа, ще бъдат съобразени с тези, регламентираните в БДС EN 752:2017 „Отводнителни и канализационни системи. Управление на канализационната система“ и Наредба № 6 от 9 ноември 2000 г. Канализационните колектори ще бъдат проектирани в съответствие с изискванията на Наредба № 8 от 28 юли 1999 г. за правила и норми за разполагане на технически проводи и съоръжения в населени места. Тръбите, фасонните части и тръбните връзки ще се изчислят за натоварване от въздействията на отпадъчните води, повърхностните води, почвата и подземните води. Тръбите, фасонните части и тръбните връзки трябва да имат такива качества, че по време на експлоатационния им срок да бъде гарантирана тяхната водонепропускливост при проектните условия на натоварване. По време на проектирането ще се спазват изискванията на БДС EN 752:2107 относно водонепропускливостта на повърхностните и

хидравлично претоварване на канализационната мрежа през експлоатационния период, както и нормативните изисквания при проектирането на ВКК строителни конструкции, нормативните изисквания за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд на работниците, регламентирани със Закона за здравословни и безопасни условия на труд и Наредба № 9 за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд при експлоатацията и поддържането на водоснабдителните и канализационните системи. В проекта ще бъдат включени необходимите технически мерки срещу вредни въздействия върху околната среда (вредни миризми, шум, токсични вещества и др.), мерки за постигане на ефективност по отношение на общите разходи (капитални и експлоатационни) и мерки по постигането на енергоефективност при строителството и експлоатацията.

Предлаганите технологични решения на канализационната са в съответствие с най-добрите налични технологии.

Канализационната мрежа ще бъде така съобразена, че да осигурява отводняване на всички парцели, включени в рамките на проекта. Устройствата за заустване на преливащите от дъждопреливниците отпадъчни води ще бъдат проектирани с отчитане на хидравличните условия във водоприемника, с оглед недопускане на постъпването на речни води в канализационната мрежа и в съответствие с нормативните изисквания за качеството на речните води в контролираните му сечения. Предвидения експлоатационен срок на канализационната мрежа ще бъде минимум 50 г. относно осигуряване на дълготрайност на конструкциите на съоръженията, като се отчитат бъдещи разширения и промени (включително при отчитане на агресивното въздействие на отпадъчните води и отделяните газове).

Проектът ще бъде със следното документално съдържание:

- а) Обяснителна записка, поясняваща предлаганите проектни решения и съответствието им с изискванията на чл. 169 от ЗУТ за безопасна, сигурна, здравословна и достъпна за всички среда. В технологичните решения ще бъде включена информация за броя и дължината на СКО, предвидени за изграждане;
- б) Хидравлични изчисления на цялата канализационна мрежа;
- в) Хидравлични изчисления на съоръженията по канализационната мрежа;
- г) Спецификация на тръбите и арматурата по материал, размери (диаметри) и дълбочина на полагане;
- д) Количествени и стойностни сметки.

Чертежи:

- а) Обща ситуация в М 1:5000 с границите на агломерацията, разположени на главните канализационни колектори и пречиствателните съоръжения;
- б) Ситуация в М 1:2000 (1000) – план с площите и събиране на площите по профили и колектори;
- в) Ситуация в М 1:2000 (1000) – план с оразмерителни данни по профили и колектори;
- г) Ситуация в подходящ мащаб с обозначени етапите на изпълнение;
- д) Ситуация в подходящ мащаб с дейностите за изпълнение за периода до 2014 год.;
- е) Надлъжни профили на главните колектори, довеждащия колектор и важни второстепенни профили в М 1:200 (100) за височините и 1:2000 (1000) за дължините;
- ж) Напречни профили на улиците в характерни точки, с нанесена подземна инфраструктура;
- з) Хоризонтален и вертикален разрез на съоръженията в М 1:100.

3. Пречиствателни съоръжения

По предварително подадени данни няма изградени пречиствателни съоръжения в строителните граници на населеното място. Битовите отпадъчни води биват зауствани директно без пречистване в р. Крива река.

Това налага разработването на цялостен проект за изграждането на пречиствателна станция за отпадъчни води. Разполагането на пречиствателните съоръжения ще бъде съобразно с действащия подробен устройствен план по смисъла на чл. 110, ал. 1 от ЗУТ, съществените изисквания към строежите по чл. 169, ал. 1 от ЗУТ и Наредба № 7 от 2 декември 2003 г. В проекта качеството на пречиствателните отпадъчни води изисквани във всички етапи ще бъдат съобразени с

изискванията за втора категория водоприемник. По време на проектирането ще се спазват техническите указания, регламентирани в БДС EN 12255-11:2004 за проектиране на пречиствателни станции за отпадъчни води от населени места, нормативните изисквания при проектирането на ВиК строителни конструкции. Крайната цел на съответният проект ще бъде постигане на пречиствателен ефект на пречиствателните съоръжения, достатъчен за предвижданото хидравлично натоварване на пречиствателната станция и осигуряващ нормативните изисквания при заустването на пречистените отпадъчни води във водни обекти. Ще се спазват още и нормативните изисквания за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд на персонала, който ще поддържа системите, регламентирани със Закона за здравословни и безопасни условия на труд и Наредба № 9 за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд при експлоатацията и поддържането на водоснабдителните и канализационните системи. Ще бъдат предвидени необходимите технически мерки срещу вредни въздействия върху околната среда (вредни миризми, шум, токсични вещества, аерозоли и пяна и др.), осигуряването на водонепропускливост и газонепропускливост на съответните съоръжения и системи, както и намаляване до възможния минимум на количеството на отпадъчните продукти и тяхното безопасно оползотворяване и обезвреждане при спазване изискванията на нормативните актове за управление на отпадъците. От голяма важност по време на проектирането е и постигането на ефективност по отношение на общите разходи (капитални и експлоатационни). По време на проектирането ще се цели технологичните схеми да съответстват на най-добрите налични технологии, и ако е приложимо да предвиждат паралелно работещи еднотипни съоръжения от едно и също технологично стъпало с възможност за изключването им от работа, както и на байпасни връзки, позволяващи изключването на отделните съоръжения, технологичните стъпала и др. Технологичните схеми за третиране на утайките ще бъдат съобразени с избраната технология за тяхното отстраняване и оползотворяването им.

При определянето на оразмерителните водни количества и на концентрациите на замърсителите при оразмеряване на съоръженията на пречиствателната станция, ще се отчита влиянието на количеството и замърсителните товари от утайковите води, отпадащи от технологичните процеси на третиране на утайките, като за целта ще прилагаме съвременни изчислителни методики.

Устройствата за заустване на пречистените отпадъчни води ще бъдат проектирани с отчитане на хидравличните условия във водоприемника и нормативните изисквания за качеството на неговите води в контролираните му сечения.

На подходящи места ще бъдат предвидени съоръжения и устройства за измерване на количествата на отпадъчните води на вход и изход, количествата на рециркулационните технологични потоци, както и такива за измерване и контрол на основните качествени параметри на третираните отпадъчни води и утайкови потоци, като елементи от системата за оперативен контрол и управление на технологичните процеси.

При проектирането на пречиствателните съоръжения ще се предвиди и електрозахранване от поне два независими електроенергийни източника.

Материалите за пречиствателните съоръжения ще се проектират устойчиви срещу корозия от веществата, съдържащи се в отпадъчните води и утайките, както и срещу корозия от аерозолите, газовете от отпадъчните води и атмосферните влияния (микроклимата). Металните части на парапети, стълби, стъпала, площадки, скари, носещи конструкции и свързващите ги елементи (гайки, болтове, подложни шайби и винтове), които са в контакт с вода или корозионна атмосфера, ще се проектират от корозионноустойчива (неръждаема) стомана от клас А2 или А4, съгласно изискванията в БДС EN12255- 1:2004, освен ако не се докаже необходимостта от използването на висококачествен материал, който не е посочен в класовете А2 или А4.

В проекта ще бъде предвиден експлоатационен срок на съоръженията от минимум 30 години и осигуряване на дълготрайност на конструкциите на сградите и съоръженията, включително при отчитане на агресивното въздействие на отпадъчните води и отделяните газове. Проектният експлоатационен срок на машинното оборудване в пречиствателните съоръжения за отпадъчни води ще бъде съобразен с изискванията за неговия клас, съгласно БДС EN 12255-1:2004.

Проектната част ще бъде със следното съдържание:

а) Обяснителна записка, поясняваща предлаганите проектни решения, включително съответствието им с изискванията на чл. 169 ЗУТ за безопасна, сигурна, здравословна и достъпна за всички среда;

б) Изчисления, обосноваващи проектните решения;

в) Чертежи, които изясняват предлаганите проектни решения в следните мащаби:

- ситуационно решение – за пречиствателните съоръжения в М 1:500 или М 1:1000 с хоризонтални през 0,5 м.; за канализационни мрежи в М 1:1000 или М 1:2000 с хоризонтални през 1 м;

- за сгради и съоръжения - разпределения, разрези, фасади - в М 1:100 или М 1:200;

- други чертежи и схеми - в подходящ мащаб, в зависимост от вида и спецификата на обекта

- детайли.

- част „Пътна“

При разработването на техническия проект ще се спазват изискванията на Наредба № 2 от 29 юни 2004 г. за планиране и проектиране на комуникационно-транспортните системи на урбанизираните територии, "Техническа спецификация 2014" на АПИ, Норми за проектиране на пътищата, 2000г. и другите приложими нормативни документи, както и описаните в техническото задание.

Проектирането започва след огледа на обекта, геодезическо заснемане и свързаната с проекта документация.

При ситуирането на улиците в план и профил, ще се вземат предвид данните от геодезическото заснемане, прегледа на изходните данни и огледа на място. Техническото решение в план и профил ще съвпада, или да бъде близо до съществуващото ситуационно и нивелетно развитие на пътя, като ситуационното решение ще се нанесе върху регулационния и кадастрален план.

Внимание ще се обърне към подходите на прилежащите имоти, т.е. ситуационното и нивелетно решение да запазва в максимална степен изградените подходи към входове от собствениците на имоти.

С проектиране на нивелетата ще се осигури отводняване на пътното платно. За участъци, където не е осигурено добро отводняване по околния терен, ще бъдат разгледани алтернативни варианти.

В проекта ще се предвиди подмяна на съществуващата настилка (реконструкция) при липса на носимоспособност на конструкцията на пътната настилка, като ще бъде оразмерена и конструирана за съответната категория на движение. За определяне на физико-механичните показатели на земната основа, ще се извърши необходимото инженерно-геоложко проучване, чрез привличане на необходимите експерти и техника.

Пътна настилка

На местата, където има повреди по пътната настилка ще се извърши проучване за изясняване на причините. Проучването за оценката на физико-механичните и деформационните характеристики на материалите ще се извършва чрез направа на шурфове и/или чрез взимане на проби (сондажни ядки);

Въз основа на получените резултати ще се установят причините за възникналите повреди;

За постигане на необходимата носимоспособност и дълготрайност на пътната настилка, ще се определят участъците за ремонт. За всеки ремонт индивидуално ще се прецизира съответните ремонтно-възстановителни работи;

Ще се изготви проектно решение, което да гарантира необходимата носимоспособност и дълготрайност на пътната настилка;

В участъците с пропадане на настилката, нагъване, коловози, слягане и други дефекти, където е необходимо, ще се предвидят изпълнението на локални ремонти на пътната конструкция.

Пътно платно

Проектните решения за възстановяване на пътното платно и отводнителната система ще се разработят при спазване на следните условия:

- Капацитетите на съществуващите ревизионни и дъждоприемни шахти ще бъдат повдигнати до нивото на новата настилка.

Проектното решение за отводняване

- Обяснителна записка, поясняваща предлаганите проектни решения и изчисления;
- Количествени сметки;
- Ситуация – геометрично решение с трасировъчен план;
- Надлъжен профил;
- Типови напречни профили;
- Детайли за конструкциите на настилките, предпазни огради и др.;
- Организация на движението;

Съдържанието на работния проект ще отговаря на изискванията на Наредба № 4 от 21.05.2001 г. на МРРБ за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти. Чертежите и обяснителните записки на работния проект ще се изработват с подробност и конкретност, които следва да осигурят изпълнението на СМР.

Временна организация и безопасност на движението

При необходимост ще се изготви временна организация на движението по време на строителството, в това число и временните обходни маршрути по време на изграждането на различни зони от обхвата на проекта. Частта ще бъде разработена съгласно изискванията на Наредба № 3/2010 за временната организация на движението при извършване на строителство и ремонт по пътищата и улиците. Проектът за ВОБД ще бъде неразделна част от проекта за изпълнение на строителните или ремонтните работи и ще включва всички улици засегнати от бъдещата планирана строителна дейност. Проектът за ВОБД ще съдържа схема на ВОБД на конкретния пътен участък с посочени вид и разположение на сигнализацията с пътна маркировка, пътни знаци, пътни светофари и други средства за сигнализиране в работния участък, с необходимите коти и размери; схема на обходния маршрут и неговата сигнализация; спецификация на необходимите технически средства и материали за сигнализиране и въвеждане на ВОБД. Участникът ще създаде организация на движението, която да осигури безопасно и комфортно придвижване на населението и автомобилите на пожарна и аварийна безопасност по време на изпълнение на строителните работи.

Постоянна организация на движението

Проектът за сигнализация на пътищата с маркировка и пътни знаци ще се разработи в съответствие със съществуващата нормативна уредба.

Ще бъдат разработени начините и способите за осигуряване на безопасност на движението. Ще се предвидят мероприятия за разделяне на потока пешеходци от автомобили, както и такива за намаляване на скоростта на автомобилното движение.

В участъците с концентрация на ПТП ще се предвидят мерки за повишаване на безопасността на движението и намаляване на скоростта на МПС.

Проектната част ще бъде със следното съдържание:

- Обяснителна записка, съдържаща подробна информация относно предвидените в техническия проект строителни и монтажни работи и тяхното влияние върху конструкцията, във връзка с допълнителното натоварване. Към записката ще бъде приложена спецификация на предвидените за влягане строителни продукти (материали, изделия), с технически изисквания към тях в съответствие с действащи норми и стандарти;

- Количествени сметки по дейностите предвидени в част Пътна;
- Ситуация - геометрично решение с трасировъчен план;
- Надлъжен профил;
- Типови напречни профили;
- Детайли за конструкциите на настилките, предпазните огради и др.; Детайлите ще бъдат изработени с подробност и конкретност, които следва да осигурят изпълнението на строително-монтажните работи на обекта на интервенцията.

- Организация на движението.

• част „Архитектурна“

В тази част ще бъде разгледано архитектурното решение на помещенията за разполагане на пречиствателните съоръжения.

Тази част ще бъде разработена в следното съдържание:

- Ситуационно решение, изработено върху геодезично заснемане, комбинирана скица от кадастралната карта (кадастралния план) и/или от действащия подробен устройствен план

- Разпределения, изясняващи размерите и височините на всички помещения и на отворите в тях, предвидените материали или минималните изисквания към тях, за обработката на стени, подове, тавани, стълбища и други части на сградата;

- Фасади, изясняващи външното оформяне на обемите, употребените материали и тяхната обработка; Фасади - графично и цветово решение за оформяне фасадите на обекта. Цветовото решение обвързано с цветовата гама на материалите, използвани за финално покритие. Графичното представяне на фасадите, указващо ясно всички интервенции.

- Напренни и надлъжни вертикални разрезни, изясняващи височините, нивата, наклоните на покривните равнини;

- Чертежи, с подвижно и неподвижно архитектурно и технологично оборудване и обзавеждане.

- Характерни архитектурни детайли.

o Архитектурно-строителни детайли в подходящ мащаб (М 1:5, М 1:10), изясняващи изпълнението на отделни СМР на конкретния обект;

- Част архитектурна на работния проект представя и решения за:

o Необходимите строителни продукти (материали, изделия, комплекти и системи) за изпълнение на СМР и начина на тяхната обработка, полагане и/или монтаж;

o Изпълнението на хидроизолациите;

o Изпълнението на довършителни СМР.

• част „Конструктивна“;

Основните цели и обхват на тази част на работния проект са описани в техническото задание и включват изготвяне на работен проект за подновяване на водопроводната инсталация и изграждане на канализация и пречиствателни съоръжения.

Предложените проектни решения ще бъдат съобразени с изискванията на съществуващите нормативни документи за проектиране.

Очакваните резултати от изработката на тази част са изготвянето на:

1. Обяснителна записка за всеки от предлаганите варианти - обща част; списък на използваните стандарти, норми и правилници; методики за проектиране.

2. Техническо описание на проектното решение.

3. Подробни статически и хидравлични изчисления.

4. Графична част съдържаща всички необходими конструктивни.

Основните дейности за постигане на тези цели и резултати са:

За постигане на поставените цели на първо място се предвиждат посещения на обекта с цел подробно запознаване с фактичката обстановка. След определяне на съществуващите съоръжения, комуникации и инфраструктури и евентуалното им изместване при нужда, ще се извърши проектирането в отделни части за всяко едно съоръжение и инсталация.

Друга съществена дейност е подробното запознаване с резултатите от геоложкият доклад, Хидравличните изчисления и резултатите от предпроектните проучвания. Тези проучвателни доклади ще са в основата на изготвянето на проектното решение.

Основната нормативна база, която ще се използва е:

• БДС EN 1990 - Еврокод 0 „Основи на проектирането на строителни конструкции“.

• БДС EN 1991 - Еврокод 1 „Въздействия върху конструкциите“.

• БДС EN 1992 - Еврокод 2 „Проектиране на бетонни и стоманобетонни конструкции“.

• БДС EN 1993 - Еврокод 3 „Проектиране на стоманени конструкции“.

• БДС EN 1997 - Еврокод 7 „Геотехническо проектиране“.

• БДС EN 1998 - Еврокод 8 „Проектиране на конструкциите за сеизмични въздействия“.

• част „Пожарна безопасност“;

При изготвянето на проекта ще бъдат отчетени всички изисквания на възложителя, посочени в утвърденото задание за проектиране;

Продуктови стандарти за строителните продукти, предвидени за влагане в строежа ще бъдат съобразени с необходимите разстояния до съществуващите газопроводи в съответствие с изискванията за пожарна безопасност.

Инвестиционният проект ще бъде разработен в обхват и съдържание съгласно Приложение № 3 към чл.4, ал.1 на Наредба № Из-1971 за СТПНОБП, като ще бъдат разгледани в детайли изискванията за пасивна и активна огнезащита на строежа, ще бъдат посочени изискванията към предвидените за влагане строителни продукти, безопасни отстояния до съоръжения и сгради.

Инвестиционният проект ще бъде разработен в пълно съответствие със следните нормативни актове и специфични изисквания:

- ❖ Наредба № Из-1971 за строително-техническите правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар (ДВ, бр. 96 от 2009 г., изм. и доп. ДВ, бр.89, от дата 28.10.2014 г.).

- ❖ Указания по прилагането на Наредба № Из-1971 за СТПНОБП рег. № ПО 8357/11.11.2014 г. на директора на ГДПБЗН-МВР и министъра на РРБ.

- ❖ Наредба № РД 07/8 за минималните изисквания за знаци и сигнали за безопасност и/или здраве;

Част „Пожарна безопасност“ ще е с обхват и съдържание, определени съгласно Наредба № Из-1971 от 2009 г. за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар (обн., ДВ, бр. 96 от 4.12.2009 г.) и съобразно категорията на сградата и ще съдържа:

- Обяснителна записка – включва общи нормативни изисквания, в т.ч. изисквания от другите проектни части, изисквания от заданието за проектиране; основните характеристики на продуктите, свързани с удовлетворяване на изискванията (пасивни и активни мерки) за пожарна безопасност и отговорят на техническите спецификации, определени със Закона за техническите изисквания към продуктите; обосновка на приети решения за степента на огнеустойчивост на строежа и неговите елементи; обосновки за приети решения и начини на изпълнение на покрития, технологията на нанасяне на огнезащитни състави, външните (атмосферни) условия, минимален брой слоеве и т.н.;

- Графична част – включва чертежи с детайли на специфичните технически решения за изпълнението на дейностите/мерките по част „Пожарна безопасност“.

• част „План за безопасност и здраве“;

Част „План за безопасност и здраве“ ще е с обхват и съдържание, определени съгласно Наредба № 2 от 2004 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи (обн., ДВ, бр. 37 от 2004 г.).

Имайки предвид изискванията на Наредба № 2 от 2004 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи (обн., ДВ, бр. 37 от 2004 г.), в плана за безопасност и здраве ще бъде включена информация за: организационен план; строителен ситуационен план; комплексен план-график за последователността на извършване на СМР; планове за предотвратяване и ликвидиране на пожари и аварии и за евакуация на работещите и на намиращите се на строителната площадка; мерки и изисквания за осигуряване на безопасност и здраве при извършване на СМР, включително за местата със специфични рискове; списък на инсталациите, машините и съоръженията, подлежащи на контрол; списък на отговорните лица (име, длъжност, работодател) за провеждане на контрол и координиране на плановите на отделните строители за местата, в които има специфични рискове, и за евакуация, тренировки и/или обучение; схема на временната организация и безопасността на движението; схема на местата на строителната площадка, на които има специфични рискове (при условие, че такива съществуват); схема на местата за инсталиране на повдигателни съоръжения и скелета; схема на местата за складиране на строителни продукти и оборудване, временни работилници и контейнери за отпадъци; схема на разположението на санитарно-битовите помещения; схема за захранване с електрически ток, вода, отопление, канализация и др.; схема и график за работа на временното изкуствено осветление на строителната площадка и работните места; схема и вид на сигнализацията за бедствие, авария, пожар или злополука, с определено място за оказване на първа помощ.

Ще се изготви план за безопасност и здраве на основание на Наредба № 2 от 22 Март 2004 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд

строителни и монтажни работи (Обн. ДВ., бр.37/04.05.2004 г. с допълнения и изменения, чл. 9 т. 1 а) и т. 3 и чл. 12, ал. 1 т.1 и 2). Планът ще обхваща всички части на проекта:

Планът за безопасност и здраве ще съдържа:

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

• част „План за управление на строителните отпадъци“.

Планът за управление на строителните отпадъци ще бъде разработен в обхват и съдържание, определени с НАРЕДБА ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА СТРОИТЕЛНИТЕ ОТПАДЪЦИ И ЗА ВЛАГАНЕ НА РЕЦИКЛИРАНИ СТРОИТЕЛНИ МАТЕРИАЛИ, (В сила от 13.11.2012 г., Приета с ПМС № 277 от 5.11.2012 г., Обн. ДВ. бр.89 от 13 Ноември 2012г.)

При изготвяне на проектната документация проектантът с особено внимание ще изпълнява изискванията на действащата нормативна уредба и в т.ч. особено:

- Наредба № 13-1971 за противопожарните строително-технически норми;
- Наредба № 4/2001 за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти.

Обхватът и съдържанието на инвестиционния проект по всички части да са в съответствие с нормативните документи. Същите трябва да обхващат пространствено плановете решения, строително - конструктивни решения, инсталационни и технологични решения, системи за безопасност и други решения, които се изискват от заданието за проектиране. Крайната цел на изготвения от нашият екип проект е представяне на технико-икономически ефективно решение, което да допринесе за постигане на съответствие с европейското и националното законодателство в областта на опазване на водите.

Към всяка проектна част съответният проектант ще остави подробни количествени и стойностни сметки (съгласно чл. 21, ал. 3 от Наредба № 4 от 21 май 2001 г.), в съответствие с проектната част, с включени отделни позиции за временните работи, необходими в периода на строителство както и за възстановяване на повремени работи.

Сметките ще включват и оценка на известна несигурност (риск), с цел определяне на разумна максимална стойност на разходите, включително такива за непредвидени работи.

Ще бъдат изготвени и технически спецификации на предвидените за влагане строителни продукти (материали, изделия, комплекти и системи) с технически изисквания към тях в съответствие с действащи норми и стандарти (задължително изискване, съгласно чл. 21, ал. 2 от Наредба № 4 от 21 май 2001 г.). С оглед на обстоятелството, че инвестиционният проект ще служи за възлагане на обществена поръчка, спецификациите ще бъдат в съответствие с чл. 49-52 от ЗОП и ще се оформи съгласно изискванията на чл.139, ал.3 от ЗУТ, в обхват и съдържание съгласно Наредба № 4 за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти. Всички документи - графични и текстови, по всички части на инвестиционния проект се подписват и подпечатват от проектанта на съответната част, съгласувани с подпис от възложителя. Инвестиционният проект ще се изготви в 5 (пет) екземпляра на хартиен носител и 1 (един) екземпляр на електронен носител, под формата на файлове във формат, годен за обработка със софтуера, с който е създаден.

При възникване на въпроси, екипът ни ще съдейства и ще подпомага възложителя:

- за получаване на необходимото одобрение на предложените в проектите решения от съответните обществени и частни организации - Басейнова дирекция, РИОСВ - Шумен, EVN (електроснабдяване), ВиК оператор и други.

- Съгласуване на инвестиционния проект от специализираните контролни органи и експлоатационни дружества и при изготвяне на доклад за съответствие на проекта със съществените изисквания към строежите, и

- Провеждане на необходимите процедури по Закона за опазване на околната среда, Закона за биологичното разнообразие и Закона за водите и получаване на необходимите становища, и
- Получаване на положителни становища по чл. 143, ал. 1 и чл. 144, ал. 5 от ЗУТ, необходими за издаване на Разрешение за строеж.

- Издаване на Разрешение за строеж.

Експертите, с които предлагаме да изпълним обществената поръчка в съответствие с изискванията на възложителя, са:

Длъжност на експерта	Проектант по част „Инженерна геология и хидрогеология“
Име, презиме, фамилия на експерта	инж. Росен Рангелов Нанкин
Образование и професионална квалификация Получени степен(и), квалификация, специалност или диплома(и) Учебно заведение година на дипломиране и номер на диплома Номер на удостоверение за правоспособност (ако се изисква)	Образование - Магистър, специалност Хидрогеология и инженерна геология, професионална квалификация инженер- хидрогеолог, година на дипломиране - 2006 г., Диплома серия МГУ - 2006., № 046755, рег. № 4522/31.05.2006 г. Професионална квалификация - Пълна проектантска правоспособност - инженер геолог - хидрогеолог, година на придобиване 2010 г., Рег. № 41225, издадена от КИИП.
Продължителност на професионалния опит на лицето (в години)	11 години опит
Специфичен професионален опит Описание на извършваната работа по договори (проекти), които отговарят на изискванията към професионалния опит на съответния експерт	инж. Росен Рангелов Нанкин е участвал като проектант по част „Геология“ при изпълнението на договор за „Изготвяне на Работен проект за обект: „Доизграждане и реконструкция на канализационната мрежа на с. Белица, Община Лъки“, с обща дължина: 3 720 м. Срок на изпълнение: 16.10.2014 - 16.01.2015 г. Стойност: 9 300,00 лв. без ДДС
Документ за правоотношение	Граждански договор от 16.01.2013 г.

на лицето с участника (№/дата)	
Длъжност на експерта	Проектант по част „Геодезическа”
Име, презиме, фамилия на експерта	инж. Наско Апостолов Несторов
Образование и професионална квалификация Получени степен(и), квалификация, специалност или диплома(и) Учебно заведение година на дипломиране и номер на диплома Номер на удостоверение за правоспособност (ако се изиеква)	Образование - Магистър, Професионална квалификация - Инженер - Геодезист Диплома серия УАСГ-99, рег. № 047703/1999г., издадена от УАСГ - София. Професионална квалификация - Пълна Проектантска Правоспособност - инженер - Геодезист, година на придобиване 2005г., Рег. № 00419, издадена от КИИП Вписан в регистъра на лицата правоспособни да извършват дейности по кадастъра, съгласно Заповед № РД - 15 - 55/09.07.2008 г.
Продължителност на професионалния опит на лицето (в години)	18 години опит
Специфичен професионален опит Описание на извършваната работа по договори (проекти), които отговарят на изискванията към професионалния опит на съответния експерт	инж. Наско Апостолов Несторов е участвал като проектант по част „Геодезическа” при изпълнението на: - договор за „Изготвяне на инвестиционни проекти за реконструкция и рехабилитация на довеждащи водопроводи за захранване на с. Сърница, с. Давидково, с. Оряховец, с. Баните, с. Дрянка, с. Вишнево и напорен резервоар за с. Оряховец, Община Баните и упражняване на авторски надзор при изпълнението им”, с обща дължина 13 973,50 м. Срок на изпълнение: 01.09.2016 - 30.09.2016 г. Стойност: 194 700,00 лв. без ДДС - договор за „Избор на изпълнител за изготвяне на инвестиционни проекти за реконструкция и подмяна на участъци от водопроводната мрежа в селата Кесарево, Камен, Сушица, Асеново и Царски извор на община Стражица, област Велико Търново и осъществяване на последващ авторски надзор, ешел кандидатстване на Община Стражица за финансиране на проект по ПРСР 2014-2020 г.” Срок на изпълнение: 28.06.2016 - 17.08.2016 г. Стойност: 167 200,00 лв. без ДДС. - договор за „Предоставяне на проектантски услуги за подготовка на инвестиционни проекти, необходими на община Чепеларе за „Рехабилитация на съществуващата водопроводна мрежа в село Проглед, Община Чепеларе и осъществяване на авторски надзор” Срок на изпълнение: 15.11.2016 - 28.11.2016 г. Стойност: 24 000,00 лв. без ДДС
Документ за правоотношение на лицето с участника (№/дата)	Трудов договор № 5/01.04.2014 г.
Длъжност на експерта	Проектант по част „Технологична”
Име, презиме, фамилия на експерта	инж. Пенчо Николов Загорски
Образование и професионална квалификация Получени степен(и), квалификация, специалност или	Образование - Магистър, Професионална квалификация - Машинен инженер по специалност Машиностроителна технология и производствена техника, Дипломв серия ТУ - СФ 2001, издадена от ТУ

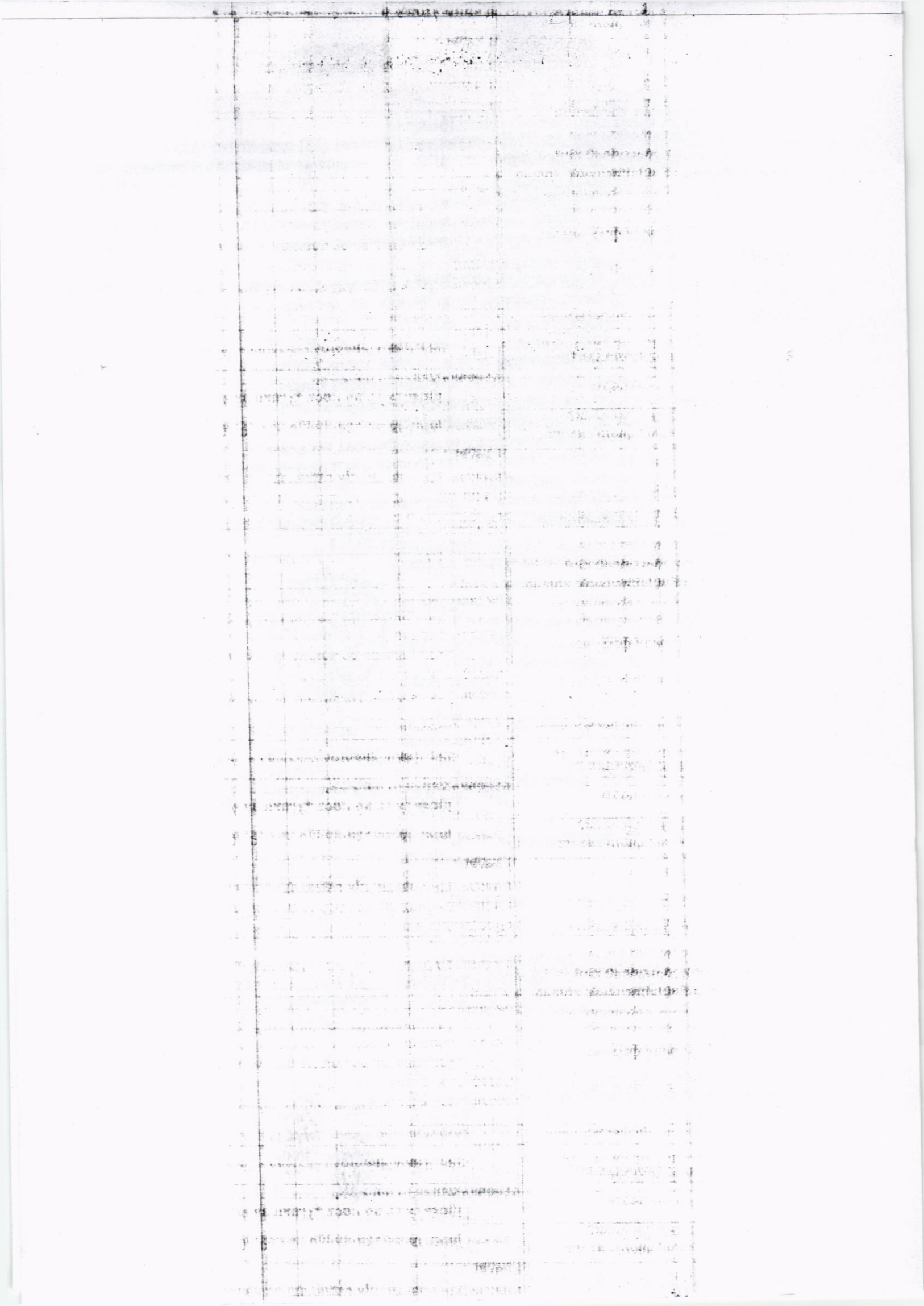
<p>диплома(и) Учебно заведение година на дипломиране и номер на диплома Номер на удостоверение за правоспособност (ако се изисква)</p>	<p>София Професионална квалификация - Пълна Проектантска Правоспособност – машинен инженер, Рег. № 41797, издадена от КИИП Удостоверение № 3196/19.09.2014 г. за завършен курс за квалификация на инженери на тема: Наредба № 2 за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на СМР. Удостоверение № 01027/29.07.2014 г. за успешно завършен курс на обучение по пожарна безопасност, съгласно Наредба № Из-1971 за Строително-техническите правила и норми за осигуряване на пожарна безопасност при пожар, издадено от КИИП Сертификат № 897/08.09.2014 г. за завършен курс на обучение: Нормативен контекст, основни положения и практически указания по приложението на НАРЕДБА за Управление на строителните отпадъци и за влагане на рециклирани строителни материали, издаден от КИИП</p>
<p>Продължителност на професионалния опит на лицето (в години)</p>	<p>15 години опит</p>
<p>Специфичен професионален опит Описание на извършваната работа по договори (проекти), които отговарят на изискванията към професионалния опит на съответния експерт</p>	<p>инж. Пенчо Николов Загорски е участвал като проектант по част „ПБЗ“ и част „Технологична“ при изпълнението на: „Техническа помощ за подготовка на интегриран инвестиционен проект за водния сектор на гр. Криводол“ „Техническа помощ за подготовка на интегриран инвестиционен проект за водния сектор на гр. Козлодуй“ „Реконструкция и модернизация на пречиствателна станция за отпадни води гр. Варна, съгласно изискванията на договорните условия на FIDIC за технологично оборудване и проектиране – строителство за електро и машинно – монтажни работи и за строителни и инженерни обекти, проектирани от изпълнителя (жълта книга)“</p>
<p>Документ за правоотношение на лицето с участника (№/дата)</p>	<p>Граждански договор от 20.09.2017 г.</p>
<p>Длъжност на експерта</p>	<p>Проектант по част „Водоснабдяване и канализация“</p>
<p>Име, презиме, фамилия на експерта</p>	<p>инж. Светлина Димитрова Димитрова</p>
<p>Образование и професионална квалификация Получени степен(и), квалификация, специалност или диплома(и) Учебно заведение година на дипломиране и номер на диплома Номер на удостоверение за правоспособност (ако се изисква)</p>	<p>Образование - Магистър; Професионална квалификация – Магистър инженер по специалност „Водоснабдяване и канализация“, Диплома серия X - 2001, издадена от УАСГ – София Професионална квалификация - Пълна Проектантска Правоспособност – инженер по водоснабдяване и канализация., Рег. № 30001, издадена от КИИП Сертификат № 899/08.09.2014 г. за завършен курс на обучение: Нормативен контекст, основни положения и практически указания по приложението на НАРЕДБА за Управление на строителните отпадъци и за влагане на рециклирани строителни материали, издаден от КИИП</p>
<p>Продължителност на</p>	<p>11 години опит</p>

<p>професионалния опит на лицето (в години)</p>	
<p>Специфичен професионален опит</p> <p>Описание на извършваната работа по договори (проекти), които отговарят на изискванията към професионалния опит на съответния експерт</p>	<p>инж. Светлана Димитрова Димитрова е участвала, като проектант по част „Вик“ и „ПСОВ“ на следните обекти:</p> <p>„Изготвяне на работен проект за доизграждане на канализацията на гр. Кула – главни колектори и улични клонове, реконструкция и актуализация на водопроводната мрежа и изготвяне на идеен проект за изграждане на градска пречиствателна станция“</p> <p>„Изготвяне на инженерно-геоложки доклади и изготвяне на прединвестиционно проучване на пречиствателна станция за отпадъчни води и канализационна мрежа на с. Вуляк, с. Гложене, с. Хърлец, община Козлодуй“</p> <p>„Реконструкция и модернизация на пречиствателна станция за отпадъчни води (ПСОВ) гр. Варна, съгласно изискванията на договорните условия на FIDIC за технологично оборудване и проектиране – строителство за електро и машинно – монтажни работи и за строителни и инженерни обекти, проектирани от изпълнителя (жълта книга)“</p>
<p>Документ за правоотношение на лицето с участника (№/дата)</p>	<p>Граждански договор от 20.09.2017 г.</p>
<p>Длъжност на експерта</p>	<p>Проектант по част „Пътна“</p>
<p>Име, презиме, фамилия на експерта</p>	<p>инж. Богдан Савов Тачев</p>
<p>Образование и професионална квалификация</p> <p>Получени степен(и), квалификация, специалност или диплома(и)</p> <p>Учебно заведение</p> <p>година на дипломиране и номер на диплома</p> <p>Номер на удостоверение за правоспособност (ако се изисква)</p>	<p>Образование - Магистър, строителен инженер по пътно строителство, специалист Пътно строителство, година на дипломиране - 1976 г., Диплома серия ОЯ № 009756/1976 г., рег. № 12662, ВИСИ София.</p> <p>Професионална квалификация - Пълна проектантска правоспособност - строителен инженер по пътно строителство, година на придобиване 2007 г., Рег. № 07167, издадена от КИИП.</p>
<p>Продължителност на професионалния опит на лицето (в години)</p>	<p>32 години опит</p>
<p>Специфичен професионален опит</p> <p>Описание на извършваната работа по договори (проекти), които отговарят на изискванията към професионалния опит на съответния експерт</p>	<p>инж. Богдан Савов Тачев е участвал като проектант по част „Пътна“ при изпълнението на:</p> <p>- договор за „Изготвяне на инвестиционни проекти за реконструкция и рехабилитация на довеждащи водопроводи за захранване на с. Сърница, с. Давидково, с. Оряховец, с. Баните, с. Дрянка, с. Вишнево и напорен резервоар за с. Оряховец, Община Баните и упражняване на авторски надзор при изпълнението им“, с обща дължина 13 973,50 м.</p> <p>Срок на изпълнение: 01.09.2016 - 30.09.2016 г.</p> <p>Стойност: 194 700,00 лв. без ДДС</p> <p>- договор за „Избор на изпълнител за изготвяне на инвестиционни проекти за реконструкция и подмяна на участъци от водопроводната мрежа в селата Кесарево, Камен, Сушица, Асеново и Царски извор на община</p>

	<p>Стражица, област Велико Търново и осъществяване на последващ авторски надзор, с цел кандидатстване на Община Стражица за финансиране на проект по ПРСР 2014-2020 г.”</p> <p>Срок на изпълнение: 28.06.2016 - 17.08.2016 г. Стойност: 167 200,00 лв. без ДДС.</p> <p>- договор за „Предоставяне на проектантски услуги за подготовка на инвестиционни проекти, необходими на община Чепеларе за „Рехабилитация на съществуващата водопроводна мрежа в село Проглед, Община Чепеларе и осъществяване на авторски надзор”</p> <p>Срок на изпълнение: 15.11.2016 - 28.11.2016 г. Стойност: 24 000,00 лв. без ДДС</p>
Документ за правоотношение на лицето с участника (№/дата)	Трудов договор № 13/01.02.2017 г.
Длъжност на експерта	Проектант по част „Архитектурна”
Име, презиме, фамилия на експерта	арх. Георги Димитров Савов
Образование и професионална квалификация Получени степен(и), квалификация, специалност или диплома(и) Учебно заведение година на дипломиране и номер на диплома Номер на удостоверение за правоспособност (ако се изисква)	Образование - Магистър, архитектура, специалист архитект, година на дипломиране - 1991 г., Диплома серия А 89 № 002159, рег. № 26487, ВИАС София. Професионална квалификация - Пълна проектантска правоспособност - архитект, Рег. № 05060, издадена от КАБ.
Продължителност на професионалния опит на лицето (в години)	21 години опит
Специфичен професионален опит Описание на извършваната работа по договори (проекти), които отговарят на изискванията към професионалния опит на съответния експерт	арх. Георги Димитров Савов е участвал като проектант по част „Архитектура” при изпълнението на: „Изготвяне на работен проект за реконструкция и рехабилитация на водоснабдителни системи и съоръжения в село Крива бара, община Козлодуй”
Документ за правоотношение на лицето с участника (№/дата)	Граждански договор от 03.01.2014 г.
Длъжност на експерта	Проектант по част „Конструктивна”
Име, презиме, фамилия на експерта	инж. Живко Димитров Иванов
Образование и професионална квалификация Получени степен(и), квалификация, специалност или диплома(и) Учебно заведение година на дипломиране и номер на диплома Номер на удостоверение за правоспособност (ако се изисква)	Образование - Магистър, строителен инженер по промишлено и гражданско строителство, специалист Конструкции, година на дипломиране - 1999 г., Диплома серия УАСГ - 99, рег. № 31542 от 1999 г., УАСГ София. Професионална квалификация - Пълна проектантска правоспособност - строителен инженер, година на придобиване 2005 г., Рег. № 08069, издадена от КИИП.
Продължителност на професионалния опит на лицето (в години)	13 години опит

години)	
<p>Специфичен професионален опит</p> <p>Описание на извършваната работа по договори (проекти), които отговарят на изискванията към професионалния опит на съответния експерт</p>	<p>инж. Живко Димитров Иванов е участвал като проектант по част „Конструктивна“ при изпълнението на: „Изготвяне на работен проект за реконструкция и рекултивация на водоснабдителни системи и съоръжения в село Крива бара, община Козлодуй“</p>
Документ за правоотношение на лицето с участника (№/дата)	Граждански договор от 08.09.2011 г.
Длъжност на експерта	Проектант по част „Пожарна безопасност“
Име, презиме, фамилия на експерта	инж. Тая Цветкова Игнева - Данова
<p>Образование и професионална квалификация</p> <p>Получени степен(и), квалификация, специалност или диплома(и)</p> <p>Учебно заведение</p> <p>година на дипломиране и номер на диплома</p> <p>Номер на удостоверение за правоспособност (ако се изисква)</p>	<p>Образование - Магистър; Професионална квалификация – Магистър инженер по специалност „Водоснабдяване и канализация“, Диплома серия X - 04, рег.№ 34376/2004 г., издадена от УАСГ – София</p> <p>Професионална квалификация - Пълна Проектантска Правоспособност – инженер по водоснабдяване и канализация, година на придобиване 2012 г., Рег. № 10684, издадена от КИИП</p> <p>Удостоверение № 01034/29.07.2014 г. за успешно завършен курс на обучение по пожарна безопасност, съгласно Наредба № Из-1971 за Строително-техническите правила и норми за осигуряване на пожарна безопасност при пожар, издадено от КИИП</p> <p>Сертификат № 906/08.09.2014 г. за завършен курс на обучение: Нормативен контекст, основни положения и практически указания по приложението на НАРЕДБА за Управление на строителните отпадъци и за влагане на рециклирани строителни материали, издаден от КИИП</p>
Продължителност на професионалния опит на лицето (в години)	13 години опит
<p>Специфичен професионален опит</p> <p>Описание на извършваната работа по договори (проекти), които отговарят на изискванията към професионалния опит на съответния експерт</p>	<p>инж. Тая Цветкова Игнева – Данова е участвала, като проектант по част „ПБ“ и част „ПУСО“ на следните обекти:</p> <p>Проектиране на канализационна мрежа и ПСОВ на с. Мъдреве – РП</p> <p>Реконструкция на водопроводната мрежа на гр. Меричлери, ИП</p> <p>Изграждане на канализационна мрежа гр. Меричлери, ИП</p> <p>Реконструкция на водопроводната мрежа на с. Ковачево, ИП</p> <p>Изграждане на канализационна мрежа и ПСОВ на с. Беловец, РП</p> <p>Изграждане на ПСОВ на с. Ковачево, общ. Сентемира, РП</p> <p>Изграждане на канализационна мрежа на с. Мало Бучино, ИП</p>

	Изграждане на канализационна мрежа на с. Трескавец, РП и др.
Документ за правоотношение на лицето с участника (№/дата)	Граждански договор от 20.09.2017 г.
Длъжност на експерта	Проектант по част „План за безопасност и здраве“
Име, презиме, фамилия на експерта	инж. Пенчо Николов Загорски
Образование и професионална квалификация Получени степен(и), квалификация, специалност или диплома(и) Учебно заведение година на дипломиране и номер на диплома Номер на удостоверение за правоспособност (ако се изисква)	Образование - Магистър; Професионална квалификация – Машинен инженер по специалност Машиностроителни технологии и производствена техника, Диплома серия ТУ - СФ 2001, издадена от ТУ София Професионална квалификация - Пълна Проектантска Правоспособност – машинен инженер, Рег. № 41797, издадена от КИИП Удостоверение № 3196/19.09.2014 г. за завършен курс за квалификация на инженери на тема: Наредба № 2 за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на СМР. Удостоверение № 01027/29.07.2014 г. за успешно завършен курс на обучение по пожарна безопасност, съгласно Наредба № Из-1971 за Строително-техническите правила и норми за осигуряване на пожарна безопасност при пожар, издадено от КИИП Сертификат № 897/08.09.2014 г. за завършен курс на обучение: Нормативен контекст, основни положения и практически указания по приложението на НАРЕДБА за Управление на строителните отпадъци и за влагане на рециклирани строителни материали, издаден от КИИП
Продължителност на професионалния опит на лицето (в години)	15 години опит
Специфичен професионален опит Описание на извършваната работа по договори (проекти), които отговарят на изискванията към професионалния опит на съответния експерт	инж. Пенчо Николов Загорски е участвал като проектант по част „ПБЗ“ и част „Технологична“ при изпълнението на: „Техническа помощ за подготовка на интегриран инвестиционен проект за водния сектор на гр. Криводол“ „Техническа помощ за подготовка на интегриран инвестиционен проект за водния сектор на гр. Козлодуй“ „Реконструкция и модернизация на пречиствателна станция за стпадни води гр. Варна, съгласно изискванията на договорните условия на FIDIC за технологично оборудване и проектиране – строителство за електро и машинно – монтажни работи и за строителни и инженерни обекти, проектирани от изпълнителя (жълта книга)“
Документ за правоотношение на лицето с участника (№/дата)	Граждански договор от 20.09.2017 г.
Длъжност на експерта	Проектант по част „План за управление на строителните отпадъци“
Име, презиме, фамилия на експерта	инж. Таня Цветкова Игнева - Данова
Образование и професионална	Образование - Магистър; Професионална



Образец № 10. Списък на персонала, който ще изпълнява поръчката, и/или на членовете на ръководния състав, които ще отговарят за изпълнението.

СПИСЪК

по чл. 64, ал. 1, т. 6 от ЗОП

на персонала, който ще изпълнява поръчката, и/или на членовете на ръководния състав, които ще отговарят за изпълнението на обществена поръчка с предмет „Изработване на прединвестиционно проучване и на инвестиционен проект във фаза „работен проект“ за изграждане на нова канализационна мрежа и пречиствателни съоръжения, и реконструкция на вътрешна водопроводна мрежа и напорен водопровод в гр. Плиска, Община Каспичан“.

Длъжност на експерта	Проектант по част „Инженерна геология и хидрогеология“
Име, презиме, фамилия на експерта	инж. Росен Рангелов Нанкин
Образование и професионална квалификация Получени степен(и), квалификация, специалност или диплома(и) Учебно заведение година на дипломиране и номер на диплома Номер на удостоверение за правоспособност (ако се изисква)	Образование - Магистър, специалност Хидрогеология и инженерна геология, професионална квалификация инженер-хидрогеолог, година на дипломиране - 2006 г., Диплома серия МГУ - 2006., № 046755, рег. № 4522/31.05.2006 г. Професионална квалификация - Пълна проектантска правоспособност - инженер геолог - хидрогеолог, година на придобиване 2010 г., Рег. № 41225, издадена от КИИП.
Продължителност на професионалния опит на лицето (в години)	11 години опит
Специфичен професионален опит Описание на извършваната работа по договори (проекти), които отговарят на изискванията към професионалния опит на съответния експерт	инж. Росен Рангелов Нанкин е участвал като проектант по част „Геология“ при изпълнението на договор за „Изготвяне на Работен проект за обект: „Доизграждане и реконструкция на канализационната мрежа на с. Белица, Община Лъки“, с обща дължина: 3 720 м. Срок на изпълнение: 16.10.2014 - 16.01.2015 г. Стойност: 9 300,00 лв. без ДДС
Документ за правотношение на лицето с участника (№/дата)	Граждански договор от 16.01.2013 г.
Длъжност на експерта	Проектант по част „Геодезическа“
Име, презиме, фамилия на експерта	инж. Наско Апостолов Несторов
Образование и професионална квалификация Получени степен(и), квалификация, специалност или диплома(и) Учебно заведение година на дипломиране и номер на диплома Номер на удостоверение за правоспособност (ако се изисква)	Образование - Магистър; Професионална квалификация - Инженер - Геодезист Диплома серия УАСГ-99, рег. № 047703/1999г., издадена от УАСГ – София Професионална квалификация - Пълна Проектантска Правоспособност - инженер - Геодезист, година на придобиване 2005г., Рег. № 00419, издадена от КИИП Вписан в регистъра на лицата правоспособни да извършват дейности по кадастъра, съгласно Заповед № РД – 15 – 55/09.07.2008 г.
Продължителност на професионалния опит на лицето (в години)	18 години опит
Специфичен професионален опит Описание на извършваната работа по договори (проекти), които отговарят на изискванията към професионалния опит на съответния експерт	инж. Наско Апостолов Несторов е участвал като проектант по част „Геодезическа“ при изпълнението на: - договор за „Изготвяне на инвестиционни проекти за реконструкция и рехабилитация на довеждащи водопроводи за хранване на с. Сърница, с. Давидково, с. Оряховец, с. Баните, с. Дрянка, с. Вишнево и напорен резервоар за с. Оряховец, Община Баните и упражняване на авторски надзор

	<p>при изпълнението им", с обща дължина 13 973,50 м. Срок на изпълнение: 01.09.2016 - 30.09.2016 г. Стойност: 194 700,00 лв. без ДДС</p> <p>- договор за „Избор на изпълнител за изготвяне на инвестиционни проекти за реконструкция и подмяна на участъци от водопроводната мрежа в селата Кесарево, Камен, Сушица, Асеново и Царски извор на община Стражица, област Велико Търново и осъществяване на последващ авторски надзор, с цел кандидатстване на Община Стражица за финансиране на проект по ПРОР 2014-2020 г.”</p> <p>Срок на изпълнение: 28.06.2016 - 17.08.2016 г. Стойност: 167 200,00 лв. без ДДС</p> <p>- договор за „Предоставяне на проектантски услуги за подготовка на инвестиционни проекти, необходими на община Чепеларе за „Рехабилитация на съществуващата водопроводна мрежа в село Проглед, Община Чепеларе и осъществяване на авторски надзор”</p> <p>Срок на изпълнение: 15.11.2016 - 28.11.2016 г. Стойност: 24 000,00 лв. без ДДС</p>
Документ за правоотношение на лицето с участника (№/дата)	Трудов договор № 5/01.04.2014 г.
Длъжност на експерта	Проектант по част „Технологична”
Име, презиме, фамилия на експерта	инж. Пенчо Николов Загорски
Образование и професионална квалификация Получени степен(и), квалификация, специалност или диплома(и) Учебно заведение година на дипломиране и номер на диплома Номер на удостоверение за правоспособност (ако се изисква)	<p>Образование - Магистър; Професионална квалификация – Машинен инженер по специалност Машиностроителни технологии и производствена техника, Диплома серия ТУ - СФ 2001, издадена от ТУ София</p> <p>Професионална квалификация – Пълна Проектантска Правоспособност – машинен инженер, Рег. № 41797, издадена от КИИП</p> <p>Удостоверение № 3196/19.09.2014 г. за завършен курс за квалификация на инженери на тема: Наредба № 2 за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на СМР.</p> <p>Удостоверение № 01027/29.07.2014 г. за успешно завършен курс на обучение по пожарна безопасност, съгласно Наредба № 1з-1971 за Строително-техническите правила и норми за осигуряване на пожарна безопасност при пожар, издадено от КИИП</p> <p>Сертификат № 897/08.09.2014 г. за завършен курс на обучение: Нормативен контекст, основни положения и практически указания по приложението на НАРЕДБА за Управление на строителните отпадъци и за влягане на рециклирани строителни материали, издаден от КИИП</p>
Продължителност на професионалния опит на лицето (в години)	15 години опит
Специфичен професионален опит Описание на извършваната работа по договори (проекти), които отговарят на изискванията към професионалния опит на съответния експерт	<p>инж. Пенчо Николов Загорски е участвал като проектант по част „ПБЗ” и част „Технологична” при изпълнението на:</p> <p>„Техническа помощ за подготовка на интегриран инвестиционен проект за водния сектор на гр. Криводол“</p> <p>„Техническа помощ за подготовка на интегриран инвестиционен проект за водния сектор на гр. Козлодуй“</p> <p>„Реконструкция и модернизация на пречиствателна станция за</p>

	отпадни води гр. Варна, съгласно изискванията на договорните условия на FIDIC за технологично оборудване и проектиране – строителство за електро и машинно – монтажни работи и за строителни и инженерни обекти, проектирани от изпълнителя (жълта книга)“
Документ за правоотношение на лицето с участника (№/дата)	Граждански договор от 20.09.2017 г.
Длъжност на експерта	Проектант по част „Водоснабдяване и канализация“
Име, презиме, фамилия на експерта	инж. Светлина Димитрова Димитрова
Образование и професионална квалификация Получени степен(и), квалификация, специалност или диплома(и) Учебно заведение година на дипломиране и номер на диплома Номер на удостоверение за правоспособност (ако се изисква)	Образование - Магистър; Професионална квалификация – Магистър инженер по специалност „Водоснабдяване и канализация“, Диплома серия X - 2001, издадена от УАСГ – София Професионална квалификация - Пълна Проектантска Правоспособност – инженер по водоснабдяване и канализация, Рег. № 30001, издадена от КИИП Сертификат № 899/08.09.2014 г. за завършен курс на обучение: Нормативен контекст, основни положения и практически указания по приложението на НАРЕДБА за Управление на строителните отпадъци и за влагане на рециклирани строителни материали, издаден от КИИП
Продължителност на професионалния опит на лицето (в години)	11 години опит
Специфичен професионален опит Описание на извършваната работа по договори (проекти), които отговарят на изискванията към професионалния опит на съответния експерт	инж. Светлина Димитрова Димитрова е участвала, като проектант по част „ВиК“ и „ПСОВ“ на следните обекти: „Изготвяне на работен проект за доизграждане на канализацията на гр. Кула – главни колектори и улични клонове, реконструкция и актуализация на водопроводната мрежа и изготвяне на идеен проект за изграждане на градска пречиствателна станция“ „Изготвяне на инженерно – геоложки доклади и изготвяне на прединвестиционно проучване на пречиствателна станция за отпадъчни води и канализационна мрежа на с. Буган, с. Гложене, с. Хърлец, община Козлодуй“ „Реконструкция и модернизация на пречиствателна станция за отпадъчни води (ПСОВ) гр. Варна, съгласно изискванията на договорните условия на FIDIC за технологично оборудване и проектиране – строителство за електро и машинно – монтажни работи и за строителни и инженерни обекти, проектирани от изпълнителя (жълта книга)“
Документ за правоотношение на лицето с участника (№/дата)	Граждански договор от 20.09.2017 г.
Длъжност на експерта	Проектант по част „Пътя“
Име, презиме, фамилия на експерта	инж. Богдан Савов Тачев
Образование и професионална квалификация Получени степен(и), квалификация, специалност или диплома(и) Учебно заведение година на дипломиране и номер на диплома Номер на удостоверение за правоспособност (ако се изисква)	Образование - Магистър, строителен инженер по пътно строителство, специалист Пътно строителство, година на дипломиране - 1976 г., Диплома серия ОЯ № 009756/1976 г., рег. № 12662, ВИСИ София. Професионална квалификация - Пълна проектантска правоспособност - строителен инженер по пътно строителство, година на придобиване 2007 г., Рег. № 07167, издадена от КИИП.

	РП
	Изграждане на ПСОВ на с. Ковачево, общ. Септември, РП
	Изграждане на канализационна мрежа на с. Мало Бучино, ИП

Продължителност на професионалния опит на лицето (в години)	32 години опит
Специфичен професионален опит Описание на извършваната работа по договори (проекти), които отговарят на изискванията към професионалния опит	инж. Богдан Савов Тачев е участвал като проектант по част „Пътна“ при изпълнението на: - договор за „Изготвяне на инвестиционни проекти за реконструкция и рехабилитация на довеждащи водопроводи за

Документ за правоотношение на лицето с участника (№/дата)	Изграждане на канализационна мрежа на с. Трескавец, РП и др. Граждански договор от 20.09.2017 г.
Длъжност на експерта	Проектант по част „План за безопасност и здраве“
Име, презиме, фамилия на експерта	инж. Пенчо Николов Загорски
Образование и професионална квалификация Получени степен(и), квалификация, специалност или диплома(и) Учебно заведение година на дипломиране и номер на диплома Номер на удостоверение за правоспособност (ако се изисква)	Образование - Магистър; Професионална квалификация - Машинен инженер по специалност Машиностроителни технологии и производствена техника , Диплома серия ТУ - СФ 2001, издадена от ТУ София Професионална квалификация - Пълна Проектантска Правоспособност - машинен инженер, Рег. № 41797, издадена от КИИП Удостоверение № 3196/19.09.2014 г. за завършен курс за квалификация на инженери на тема: Наредба № 2 за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на СМР. Удостоверение № 01027/29.07.2014 г. за успешно завършен курс на обучение по пожарна безопасност, съгласно Наредба № 1з-1971 за Строително-техническите правила и норми за осигуряване на пожарна безопасност при пожар, издадено от КИИП Сертификат № 897/08.09.2014 г. за завършен курс на обучение: Нормативен контекст, основни положения и практически указания по приложението на НАРЕДБА за Управление на строителните отпадъци и за влагане на рециклирани строителни материали, издаден от КИИП
Продължителност на професионалния опит на лицето (в години)	15 години опит
Специфичен професионален опит Описание на извършваната работа по договори (проекти), които отговарят на изискванията към професионалния опит на съответния експерт	инж. Пенчо Николов Загорски е участвал като проектант по част „ПБЗ“ и част „Технологична“ при изпълнението на: „Техническа помощ за подготовка на интегриран инвестиционен проект за водния сектор на гр. Криводол“ „Техническа помощ за подготовка на интегриран инвестиционен проект за водния сектор на гр. Козлодуй“ „Реконструкция и модернизация на пречиствателна станция за отпадни води гр. Варна, съгласно изискванията на договорните условия на FIDIC за технологично оборудване и проектиране – строителство за електро и машинно – монтажни работи и за строителни и инженерни обекти, проектирани от изпълнителя (жълта книга)“
Документ за правоотношение на лицето с участника (№/дата)	Граждански договор от 20.09.2017 г.
Длъжност на експерта	Проектант по част „План за управление на строителните отпадъци“
Име, презиме, фамилия на експерта	инж. Тания Цветкова Игнева - Данова
Образование и професионална квалификация Получени степен(и), квалификация, специалност или диплома(и) Учебно заведение година на дипломиране и номер на диплома Номер на удостоверение за правоспособност (ако се изисква)	Образование - Магистър; Професионална квалификация - Магистър инженер по специалност „Водоснабдяване и канализация“ , Диплома серия X - 04, рег. № 34376/2004 г., издадена от УАСГ - София Професионална квалификация - Пълна Проектантска Правоспособност - инженер по водоснабдяване и канализация, година на придобиване 2012 г., Рег. № 10684, издадена от

План график за организация на работата

