

**ОДОБРЯВАМ: /п/  
Д-р инж.ИВАН ЙОНКОВ  
ЗАМ. КМЕТ „УТСЕ”**

**ПРОЕКТ:** Техническа помощ за Водоснабдителна система Шумен  
ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ № 1: Проектиране на Пречиствателна  
станция за питейни води (ПСПВ) гр. Шумен

**ТЕХНИЧЕСКО ЗАДАНИЕ ЗА ПИП, ИП във ФАЗА”ИДЕЕН ПРОЕКТ  
НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ” и ДОКУМЕНТАЦИЯ ЗА ПРОВЕЖДАНЕ НА  
ПРОЦЕДУРА ПО ЗОП ЗА ИЗБОР НА ИЗПЪЛНИТЕЛ НА  
СТРОИТЕЛСТВОТО, ПО УСЛОВИЯТА НА FIDIC- ЖЪЛТА КНИГА  
СРОК ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ЗАДАНИЕТО – 30 КАЛЕНДАРНИ ДНИ ОТ ДАТАТА НА  
ПОДПИСВАНЕ НА ДОГОВОРА**

#### **1. ВОДОСНАБДИТЕЛНА СИСТЕМА ШУМЕН**

Водоснабдителна система Шумен включва следните съоръжения:

- a) Главен довеждащ водопровод от разпределителна шахта (РШ) Търговище до Пречиствателна станция за питейни води (ПСПВ) Шумен;
- b) помпени станции (за препомпване на сурова или пречистена вода);
- c) реконструкция, рехабилитация и саниране на помпена станция „1300”, съобразена със съществуващ работен проект „Рехабилитация на помпени станции и кладенци”, изготвен като подобект от обект „Подобрение на водния цикъл – гр. Шумен” през 2009 г.
- d) изпълнителят следва да проучи възможността за монтиране на турбини за гасене на свободната енергия от напора на довеждащ водопровод от яз. Тича.
- e) пречиствателна станция за питейни води (ПСПВ) гр. Шумен;
- f) външни водопроводи от ПСПВ до напорни резервоари (НР) на гр. Шумен.
- g) съоръжения по външните водопроводи (разпределителни шахти, шахти въздушници и оттоци, преминавания през реки, дерета, пътища и др.)

##### **1.1. ТЕРИТОРИАЛЕН ОБХВАТ НА ВОДОСНАБДИТЕЛНА СИСТЕМА ШУМЕН**

Предвижда се Водоснабдителна система (ВС) Шумен да бъде проектирана и изградена с цел водоснабдяване на населени места от общини Шумен и Смядово. Населените места, предвидени за водоснабдяване от ВС Шумен са приложени в таблица 1.

Таблица 1.

№	Населено място	ЕКАТТЕ	Функцио-нален тип
	<b>Община Шумен</b>		
1	гр.Шумен	83510	1
2	с.Дибиш	20938	5
3	с.Панайот Волон	55316	7
4	с.Белокопитово	03633	7
5	с.Р.Димитриево	61443	7

6	с.Ивански	32158	5
7	с.Вехтово	10923	6
8	с.Друмево	23813	6
9	с.Кладенец	37135	7
10	с.Костена река	38892	8
11	С.Овчарово	53240	7
	<b>Община Смядово</b>		
1	гр.Смядово	67708	4
2	с. Кълново	40840	7
3	с. Янково	87429	6
4	с. Ново Янково	52310	7
5	с. Жълъд	29177	8
6	с. Черни връх	80950	7

## 1.2. ВОДОИЗТОЧНИК

Водоснабдителна система (ВС) Шумен е предвидена да бъде водоснабдена от язовир „Тича”.

Язовир „Тича” е изграден за напояване и водоснабдяване на землища и населени места от области Шумен и Търговище.

Данни за язовир „Тича”:

- пълен обем – 311,8 млн. м<sup>3</sup>;
- минимален санитарен обем – 88 млн. м<sup>3</sup> (при кота 168,91 м);
- мъртъв обем – 40 млн. м<sup>3</sup> ;
- кота дъно – 145 м;
- кота преливник – 186 м;
- височина на стената – 54 м;
- кота на водоземните отвори за питейно водоснабдяване:
  - I отвор – кота 173,5 – 164,7м
  - II отвор – кота 164,7 – 155,9м
  - III отвор – кота 155,9 – 155,4м

Качествата на водата от язовир „Тича”, определени въз основа на проби, взети от различни места в язовира са съгласно приложените протоколи (Приложение 1).

## 2 . ОБХВАТ НА ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ № 1

Обособена позиция № 1 е с обхват:

Проектиране на ПСПВ - гр.Шумен и реконструкция, рехабилитация и саниране на помпена станция”1300”, в съответствие с т. 1. с).

Обособена позиция № 1 включва и проучвателни и проектни работи за пътните връзки и всички външни захранвания от мрежите на техническата инфраструктура (електроснабдяване, водоснабдяване, канализация, телефонизация), както и проучване на възможността за монтиране на турбини за гасене на свободната енергия от напора на довеждащ водопровод от яз. Тича.

## 3. ПРЕДМЕТ НА ТЕХНИЧЕСКОТО ЗАДАНИЕ

3.1. Прединвестиционни проучвания;

3.2. Инвестиционно проектиране, във фаза „Идеен проект на Възложителя”;

3.3. Документация по ЗОП за избор на изпълнител на строителството, по условията на FIDIC- жълта книга

### **3.1. ПРЕДИНВЕСТИЦИОННИ ПРОУЧВАНИЯ**

Прединвестиционните проучвания трябва да включват два варианта за ПСПВ гр.Шумен, проучвания относно целесъобразността от монтиране на турбини за гасене на енергията от напора на довеждащия водопровод от яз."Тича" и необходимостта от помпени станции (за двете площадки, предложени от Възложителя), в обхвата по т.2.

#### **3.1.1. Цел на прединвестиционните проучвания**

Прединвестиционното проучване цели определяне на капацитета на ПСПВ, избор на технология, избор на площадка, изясняване на връзки и необходими реконструкции на съществуващите мрежи на външната техническа инфраструктура и водни обекти, свързани с ПСПВ, и реконструкция, рехабилитация и саниране на помпена станция"1300",като се вземе предвид т. 1. с).

Прединвестиционните проучвания, следва да послужат, за изготвяне или допълване на заданието за инвестиционното проектиране, във фаза „идеен проект на Възложителя”, в обхвата по т.2.

Прединвестиционните проучвания трябва да бъдат изготвени въз основа на извършените от Проектанта проучвания за обекта и изходните данни, събрани в процеса на проучването му.

#### **3.1.2 Обхват на прединвестиционните проучвания**

Прединвестиционните проучвания да се извършат, въз основа на определено водопотребление за населените места от Таблица 1 и предложените от Възложителя площадки за изграждане на ПСПВ гр. Шумен:

Площадка 1 (съседна на ПС 1300 години България (ПС „1300”));

Площадка 2 (кв. Дивдядово, гр. Шумен,

и в обхвата по т.2.

#### **3.1.3. Изходни данни**

Прединвестиционните проучвания трябва да бъдат изготвени, въз основа на извършените от Проектанта проучвания за обекта и изходни данни, събрани в процеса на проучването му.

При проучване на обекта трябва да бъдат събрани следните изходни данни:

- демографски данни за населените места от ВС Шумен за 2011 г., по данни на Националния статистически институт (НСИ). Данните за населението на същите населени места за 2016 г. и 2046 г. да бъдат изчислени въз основа на прогнози на НСИ
- данни за временно пребиваващите в населените места от ВС Шумен за 2016 г. и 2046 г.
- данни за водопотреблението на промишлеността и обществените консуматори на населените места от ВС Шумен за 2016 г. и 2046 г.;
- данни за загубите на вода във водопроводните мрежи на населените места от ВС Шумен понастоящем и прогноза за 2016 г. и 2046 г.;
- данни за качествата на водата от язовир „Тича”, определени въз основа на проби, взети от различни места в язовира (Приложение 1) -
- данни за водоприемника на отпадъчните води от ПСПВ – характерни водни количества, проектна категория на водите, съгласно Приложение № 3 към Заповед № РД-272 на министъра на околната среда и водите от 03 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. за емисионни норми за допустимо съдържание на вредни и опасни вещества в отпадъчните води, зауствани във водни обекти (ДВ, бр. 97 от 2000 г.);

- геоложки и хидрогеоложки данни за площадката на ПСПВ – категория и носимоспособност на строителните почви, наличие, водни нива и динамика на подземните води, хидравлични параметри на водоносните пластовете (водонаситеност, коефициент на филтрация, приток на подземни води към строителните изкопи);
- климатични и метеорологични данни за района на населеното място – средногодишна, среднолятна и среднозимна температура на въздуха, продължителност на периода с температури на въздуха под  $-10^{\circ}\text{C}$ , посока и средна скорост на преобладаващите ветрове;

#### **3.1.4. Изисквания към ПИП за ПСПВ гр. Шумен**

Прединвестиционните проучвания трябва да бъдат изготвени, въз основа на извършените от Проектанта проучвания за обекта и изходните данни, събрани в процеса на проучването му.

При изготвянето на прединвестиционните проучвания за ПСПВ, гр. Шумен трябва да се определи капацитетът и площадките за изграждане на станцията, както и да бъдат спазени следните изисквания:

- разположението на ПСПВ гр. Шумен да бъде съобразено с изготвения ПУП, по смисъла на чл. 110, ал.1 от Закона за устройство на територията (ЗУТ), съществените изисквания към строежите по чл. 169 ал. 1 от ЗУТ и Наредба 7 от 2 декември 2003 год. за правила и нормативи за устройство на отделните територии и устройствени зони (ДВ, бр. 58 от 2004 г.);
- показателите на пречистените отпадъчни води от ПСПВ гр. Шумен, зауствени във водни обекти да отговарят на индивидуалните емисионни ограничения, посочени в разрешителното за заустване, издадено в съответствие с изискванията на Закона за водите (ЗВ);
- нормативните изисквания при проектирането на различните видове строителни конструкции;
- нормативните изисквания за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд на персонала на ПСПВ гр. Шумен, регламентирани със Закона за здравословни и безопасни условия на труд (ДВ, бр. 86 от 1999 г. и Наредба 9 за здравословни и безопасни условия на труд при експлоатацията и поддържането на водоснабдителните и канализационните системи (ДВ, бр. 37 от 2004 г.);
- постигане на съответствие между показателите на пречистената вода и изискванията на Наредба 9 от 16 март 2001 г. за качествата на водата, предназначена за питейно-битови цели;
- предвиждане на необходимите технически мерки срещу вредни въздействия върху околната среда (вредни миризми, шум, токсични вещества, аерозоли и др.);
- намаляване до възможния минимум на количествата на отпадъчните продукти и тяхното безопасно оползотворяване и обезвреждане при спазване на изискванията на 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, 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 цялата пречиствателна станция;
- технологичните схеми за третиране на утайките трябва да бъдат съобразени с избраната технология за тяхното отстраняване от пречиствателната станция и оползотворяването им при възможност;
- при проектирането на пречиствателната станция трябва да се предвиди електрозахранване в съответствие с категорията на обекта (от поне два независими електроенергийни източника).
- предвиждане на експлоатационен срок на ПСПВ гр. Шумен от минимум 30 год., относно гарантиране на технологичните параметри на пречиствателната станция и осигуряване на дълготрайност на строителните конструкции на сградите и съоръженията, като се отчитат бъдещи разширения и промени;
- да се определи общото водопотребление на отделните населени места за население, обществени консуматори, селскостопански животни и производствени нужди;
- да се определи общото водопотребление на Водоснабдителна система Шумен;
- Да се определи капацитетът на ПСПВ Шумен в зависимост от водопотреблението на ВС Шумен, необходимото водно количество за възстановяване на противопожарния запас на напорните резервоари от системата и собствените нужди на станцията;
- да бъдат проучени възможностите за присъединяване на ПСПВ, гр. Шумен към мрежите на техническата инфраструктура при различните вариантни решения, с цел сключване на предварителни договори за присъединяване;
- да бъдат проучени възможностите за заустване на отпадъчните води от ПСПВ, гр. Шумен, при различните вариантни решения.
- Да бъдат проучени възможностите за изграждане на пътни връзки на ПСПВ, гр. Шумен, ПС и другите съоръжения с републиканската и местната пътна мрежа;
- в случай, че е целесъобразно, да бъдат проучени възможностите за бъдеща връзка на съоръженията за оползотворяване на свободната енергия от напора в довеждащия водопровод, с енергийната система на Р. България.

### 3.1..5 Съдържание на прединвестиционните проучвания

ПИП съдържат:

#### Обосновка за необходимостта от изграждане на ПСПВ, гр. Шумен

Понастоящем населените места от Водоснабдителна система (ВС) Шумен и са водоснабдени от местни водоизточници и язовир „Тича”.

С прединвестиционните проучвания трябва да бъдат систематизирани проблемите по отношение на наличните водоизточници от ВС Шумен и

необходимите водни количества за населените места от системата, както и качествата на водата на местните водоизточници и водите от язовир „Тича“.

В зависимост от качествата на суровата вода от язовир „Тича“ (съгласно протоколите от анализите и в Приложение 1) и изискванията към качествата на питейната вода, съгласно Наредба № 9 от 2001 г. да се обоснове, необходимостта от изграждане на ПСПВ, гр. Шумен.

#### Определяне на капацитета на ПСПВ гр. Шумен, въз основа на определено водопотребление за населените места от Таблица 1

Въз основа на проучванията за водопотреблението на населените места включени в състава на ВС Шумен, необходимите водни количества за собствени нужди на станцията и тези за възстановяване на противопожарния запас в напорните резервоари от системата, да се определи капацитетът на ПСПВ гр. Шумен.

#### Качествена и технологична характеристика на суровата вода, в съответствие с Наредба № 9 от 2001 г.

Въз основа на представените протоколи за качествата на водата в прединвестиционните проучвания, да се извърши оценка и анализ на качествата на суровата вода от язовир „Тича“, в сравнение с изискванията на Наредба № 9 от 2001 г. Да се посочат показателите, по които качествата на водата не съответстват на нормативните изисквания и подлежащите на корекция в ПСПВ, гр. Шумен.

#### Геодезично заснемане на площадките за изграждане на ПСПВ, предложени от Възложителя

Предложените, от Възложителя, площадки за изграждане на ПСПВ гр. Шумен:

Площадка 1 (*съседна на ПС 1300 години България (ПС „1300“)*);

Площадка 2 (*кв. Дивдядово, гр. Шумен*).

#### Геоложки и хидрогеоложки условия на площадките за изграждане на ПСПВ

Да се определят вида на строителните почви, мощността на пластовете и нивото на подпочвените води.

#### Проучване за достиженията, в областта на пречистването на питейните води, у нас и в чужбина, за подобен тип води

Въз основа на известните данни, за вече проектирани пречиствателни станции за питейни води у нас и в чужбина, при аналогични показатели на суровата вода, да се представи справка за технологиите в областта на пречистването на питейните води.

#### Предложение за технология на пречистване на водата (в два варианта)

Въз основа на анализа на данните за показателите на суровата вода от водоизточника и известните технологии в областта на пречистването на питейните води, да се изготви мотивирано предложение за технология на пречистване на водите от язовир „Тича“. Предложената технология да бъде в два варианта и в съответствие с извършените проучвания за капацитета на ПСПВ, гр. Шумен.

Технологично оразмеряване на съоръженията и компановка на ПСПВ гр. Шумен. Списък на основното оборудване с характерни параметри

Да се извърши предварително оразмеряване на съоръженията на станцията, в зависимост от избраната технология за пречистване и определения капацитет на ПСПВ, гр. Шумен. Да се представи предложение за генерален план на станцията, в два варианта. Въз основа на предварителното оразмеряване на съоръженията, да се състави списък на основното оборудване на ПСПВ, гр. Шумен.

Площадки за изграждане на ПСПВ

Вариантите да се приложат за площадките за изграждане на ПСПВ гр. Шумен, предложени от Възложителя:

- Площадка 1 (*съседна на ПС 1300 години България (ПС „1300“)*);
- Площадка 2 (*кв. Дивдядово, гр. Шумен*).

Водоприемник за заустване на отпадъчните води от ПСПВ

*Площадка 1 (съседна на Помпена станция 1300 години България)*

В случай, че ПСПВ гр. Шумен бъде разположена на Площадка 1, в съседство със съществуваща ПС „1300“, пречистените отпадъчни води от станцията да бъдат зауствени, в близкото сухо дере, а чрез него – в река Камчия. В случай, че се избере площадка №1, да се разработи документация за разрешително за заустване.

*Площадка 2 (кв. Дивдядово, гр. Шумен)*

В случай, че ПСПВ гр. Шумен бъде разположена на Площадка 2, в гр. Шумен, кв. Дивдядово, пречистените отпадъчни води от станцията да бъдат зауствени в съществуващ клон на градската канализационна мрежа. Да бъде изяснена необходимостта от реконструкция на канализационния клон, в който ще бъдат зауствени отпадъчните води от ПСПВ, гр. Шумен.

Източник за захранване с електроенергия и енергийни нужди на ПСПВ

Въз основа на възприетата технология за пречистване на ПСПВ, гр. Шумен и капацитета и, да бъде определена необходимата и енергийна мощност. Да бъде извършено проучване за електрозахранване на станцията, в зависимост от необходимата и енергийна мощност.

Пътни връзки

За предложените площадки за изграждане на ПСПВ гр. Шумен, да се проучат възможностите за изграждане на пътни връзки със съществуващата републиканска и местна пътна мрежа.

Проучване на възможността за монтиране на турбини за гасене на енергия от напора на довеждащия водопровод

Проучването да се направи за Площадка 1 (в съседство с Помпена станция „1300“), предвидена като вариант за изграждане на ПСПВ гр. Шумен

Реконструкция, рехабилитация и саниране на помпена станция „1300“, като се вземе предвид т. 1. с).

Недвижими културни ценности

Да бъдат извършени проучвания и документиране за нуждите на етапа на инвестиционното проектиране на обекти - недвижими културни ценности.

#### Територии с особена и превантивна устройствена защита

Да се извършат 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.

#### Технико-икономически сравнения на вариантите по технологии, състав и тип на съоръженията

Да бъдат изчислени приведените разходи на отделните вариантни решения за ПСПВ, гр. Шумен и въз основа на тях да се извърши технико-икономическото им сравнение. Изчислението на приведените разходи да се извърши, въз основа на строителните и експлоатационните разходи за предлаганите вариантни решения.

#### Стойност на ПСПВ по окрупнени показатели

Да се определи стойността на ПСПВ, гр. Шумен, по окрупнени стойностни показатели за отделните съоръжения. Стойността на станцията да се определи, за проучените вариантни решения.

#### Предложение за приемане на технология и основен състав на съоръженията на ПСПВ (на площадка за изграждане на станцията)

Въз основа на извършените проучвания да се предложи технология за пречистване на водите от язовир „Тича” и основен състав на съоръженията на ПСПВ гр. Шумен, в минимум два варианта.

#### Предложение за следващи фази за проектиране

Въз основа на извършените технико-икономически сравнения на предложените вариантни решения за ПСПВ, гр. Шумен да се предложи площадка и технология, за разработване на идеен проект.

#### Приложения

Към прединвестиционните проучвания, да бъдат изготвени следните приложения:

- протоколи, за качествените показатели на суровата вода (Приложение 1)
- предложение за допълване на техническото задание за проектиране на следваща проектна фаза (Приложение 2);
- използвани нормативни документи (Приложение 3);
- използвани литературни източници. (Приложение 4);

#### Графични материали

- геодезическо заснемане на площадките за изграждане на ПСПВ гр. Шумен;
- технологична схема на станцията - в два варианта;
- генерален план в М 1:500 - в два варианта;
- ситуационен план, в подходящ мащаб, с нанесени: площадки за изграждане на ПСПВ, външни пътни връзки, водоприемник на отпадъчните води, захранвания с мрежите на техническата инфраструктура - в два варианта.



### **3.2.ИНВЕСТИЦИОННО ПРОЕКТИРАНЕ – ФАЗА „ИДЕЕН ПРОЕКТ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ”**

Основа за разработване на идейния проект са ПУП на избраната площадка, избраната технология от Възложителя и всички изходни данни, включени в обема и съдържанието на ПИП и обхват по точка 2 от техническото задание.

#### Изисквания:

Техническите и функционални решения на отделните съоръжения на ПСПВ, да предполагат минимални строителни и експлоатационни разходи, лесна и безопасна експлоатация. С проекта да бъдат спазени изискванията на чл.169 от ЗУТ.

Въз основа на разходите за строителство и експлоатационните разходи да се формира приемлива за потребителите цена на водата.

Да се обоснове и предвиди етапност за изграждане на ПСПВ, в зависимост от меродавното водопотребление за началния/2016 г./ и ли крайния срок на експлоатация/2046 г./.

Идейният проект се разработва в следните проектни части:

#### Част „Технологична”

Съдържа: Обяснителна записка; Технологично и хидравлично оразмеряване; спецификация на МиС; Технически спецификации; Количествено стойностна сметка по окрупнени показатели; Генерален план в М 1:1000; Технологична схема; хидравличен профил; планове и разрези на отделните съоръжения в М1:500.

#### Част „Архитектурна”

Съдържа: Обяснителна записка; Количествено стойностна сметка по окрупнени показатели; Технически спецификации ; Ситуационен план; планове и разрези на отделните сгради и съоръжения в М 1:500.

#### Част „Строително –конструктивна”

Съдържа:Обяснителна записка, с технически решения и КСС по окрупнени показатели; Технически спецификации ; Количествено стойностна сметка по окрупнени показатели; Планове и разрези на отделните сгради и съоръжения в М 1:500. планове и разрези на отделните сгради и съоръжения в М 1:500.

#### Част”Електросилнотокова”- площадкови комуникации

Съдържа: Обяснителна записка, с технически решения; Технически спецификации; Количествено стойностна сметка по окрупнени показатели; Ситуационен план.

#### Част „Водоснабдяване и канализация”- площадкови комуникации

Съдържа:Обяснителна записка, с технически решения; Количествено стойностна сметка по окрупнени показатели; Ситуационен план.

Част”Външни водопроводи и съоръжения” Съдържа: Обяснителна записка, с технически решения; Оразмеряване; Количествено стойностна сметка по окрупнени показатели; Ситуационен план;

#### Част „ОВК”

Съдържа: Обяснителна записка, с технически решения; Технически спецификации; Количествено стойностна сметка по окрупнени показатели; Ситуационен план.

Част "Топлотехническа ефективност"

Съдържа: Обяснителна записка, с технически решения; Технически спецификации; Количествено стойностна сметка по окрупнени показатели;; Чертежи.

Част "КИПиА"(SCADA)

Съдържа: Обяснителна записка, с технически решения; Количествено стойностна сметка по окрупнени показатели; Технически спецификации ;Ситуационен план.

Част "Геодезия и вертикална планировка"

Съдържа: Геодезическо заснемане; Ново решение за вертикалната планировка – чертежи ; обяснителна записка; Количествено стойностна сметка по окрупнени показатели;

Част „Пътна” – вътрешни и външни пътища

Съдържа: Обяснителна записка, с технически решения; Количествено стойностна сметка по окрупнени показатели; Чертежи.

Част "Паркоустройство и благоустройство"

Съдържа: Обяснителна записка, с технически решения; Количествено стойностна сметка по окрупнени показатели; Технически спецификации ;Чертежи.

Част „Геология и хидрогеология”

Обяснителна записка и чертежи

Част „Пожарна безопасност”

Обяснителна записка; Количествено стойностна сметка по окрупнени показатели; Чертежи.

Част"План за безопасност и здраве"

Обяснителна записка; Количествено стойностна сметка по окрупнени показатели; Чертежи.

Част"Външно ел.захранване"

Обяснителна записка; Количествено стойностна сметка по окрупнени показатели; Чертежи.

Част" Заустване на отпадните води"

Съдържа:Обяснителна записка; Количествено стойностна сметка по окрупнени показатели; Чертежи. / документация за разрешително за заустване/.

Част"Третиране на утайките от пречистването"- документация за разрешително за третиране на утайките

Част" Рехабилитация и саниране на помпена станция"1300"

Съдържа: Обяснителна записка; Количествено стойностна сметка по окрупнени показатели; Чертежи.

Част"План за управление на отпадъците"

Съгласно Наредба за управление на строителните отпадъци и за влагане на рециклирани строителни материали, ДВ, бр.89 от 13.11.2012 год.

### **3.3. ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО ЗОП, ЗА ИЗБОР НА ИЗПЪЛНИТЕЛ НА СТРОИТЕЛСТВОТО, ПО УСЛОВИЯТА НА FIDIC – жълта книга**

#### **4. ПРЕДСТАВЯНЕ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**

Всички проектни разработки, в обхвата на техническото задание, се представят на Възложителя, в пет екземпляра, на хартиен носител и в електронен вид, PDF формат.

Съгласували: /п/  
инж. Светлозар Дамянов  
управител на „В и К – Шумен“ ООД

Иван Кавръков /п/  
Старши юриконсулт

Изготвил: /п/  
инж. Георги Янков  
гл. експерт „ВиК и инженерна инфраструктура“