

ДОГОВОР № В43В

Днес, 05.11. 2019 год., в гр. София, между:

“СОФИЙСКА ВОДА” АД, регистрирано в Търговския регистър към Агенцията по вписванията с ЕИК 13017500 и седалище и адрес на управление: гр. София 1766, ж.к. Младост 4, ул. “Бизнес парк” №1, сграда 2А, представлявано от Васил Борисов Тренев, в качеството му на Изпълнителен Директор, наричано за краткост в този договор ВЪЗЛОЖИТЕЛ;

и

„АКВА АВТОМАТИКА“ ООД, регистрирано в Търговския регистър към Агенцията по вписванията с ЕИК 131163990 и седалище и адрес на управление: гр. София 1680, ул. „Ястребец“ 20 А, надлежно представляван от Иван Василев Симеонов, в качеството му на Управител, наричано по-долу в договора за краткост ИЗПЪЛНИТЕЛ;

Наричани заедно по-долу за краткост **„Страните“**, се сключи настоящия договор за следното:

Изграждане на нова система за управление на 32 броя филтърни клетки в ПСПВ Бистрица, съгласно инвестиционен проект, съгласно одобрено от Възложителя техническо - финансово предложение на Изпълнителя, което е неразделна част от настоящия Договор.


Възложителят и Изпълнителя се договориха за следното:

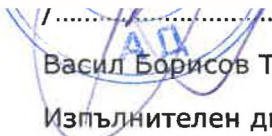
1. В този Договор думите и изразите имат същите значения, както са посочени съответно в Раздел Г: „Общи условия на договора“.
2. Следните документи трябва да се съставят, четат и тълкуват като част от настоящия Договор, и в случай на несъответствие при тълкуване имат предимство в посочения по – долу ред:
 - 2.1. Раздел А: Техническо задание – предмет на договора;
 - 2.2. Раздел Б: Цени и данни;
 - 2.3. Раздел В: Специфични условия на договора;
 - 2.4. Раздел Г: Общи условия на договора;
3. Изпълнителят приема и се задължава да извършва дейностите, предмет на настоящия Договор, в съответствие с изискванията му.
4. В съответствие с качеството на извършените дейности, Възложителят се задължава да заплаща на Изпълнителя съгласно единичните цени по Договора, вписани в ценовата таблица към настоящия Договор, по времето и начина, посочени в Раздел Б: Цени и данни и в Раздел Г: Общи условия на договора.
5. Срокът на договора е 36 (тридесет и шест) месеца, считано от датата на подписване на договора.
6. Възложителят ще възлага дейности, предмет на договора, съобразно своите нужди. На Изпълнителя не са гарантирани количества на възлаганите дейности по договора.

7. Максималната стойност на договора за посочения по-горе в т. 5 срок е в размер на 263 761,24 (двеста шестдесет и три хиляди седемстотин шестдесет и един и 0,24) лева без ДДС.
8. Изпълнителят е представил/внесъл гаранция за изпълнение на настоящия Договор в размер на 5% (пет процента) от максималната стойност на договора по т.7 от този раздел. Гаранцията за изпълнение на договора е с валидност срока на договора.
9. Задълженията на изпълнителя по отношение на гаранционния срок на стоките, предмет на договора, запазват действието си до изтичане на уговорения гаранционен срок.
10. В случай, че Изпълнителя в офертата си се е позовал на капацитета на трето лице, за изпълнението на поръчката Изпълнителят и третото лице, чийто капацитет е използван за доказване на съответствие с критериите, свързани с икономическото и финансовото състояние, носят солидарна отговорност.
11. В случай, че Изпълнителя е обявил в офертата си ползването на подизпълнител/и, то той е длъжен да сключи договор/и за подизпълнение.
12. Контролиращ служител по договора от страна на Възложителя: ()
13. Контролиращ служител по договора от страна на Изпълнителя: И

Настоящият Договор се сключи в два еднообразни екземпляра, по един за всяка от страните, въз основа и в съответствие с българското право.

Заличена информация на основание ЗЗЛД и Регламент ЕС 2016/679

/...../ 
Иван Василев Симеонов
Управител
„АКВА АВТОМАТИКА“ ООД
ИЗПЪЛНИТЕЛ

/...../ 
Васил Борисов Тренев
Изпълнителен директор
„СОФИЙСКА ВОДА“ АД
ВЪЗЛОЖИТЕЛ

РАЗДЕЛ А: ТЕХНИЧЕСКО ЗАДАНИЕ – ПРЕДМЕТ НА ДОГОВОРА

ТЕХНИЧЕСКО ЗАДАНИЕ – ПРЕДМЕТ НА ДОГОВОРА

1. ПРЕДМЕТ НА ДОГОВОРА: Изграждане на нова система за управление на 32 броя филтърни клетки в ПСПВ Бистрица, съгласно инвестиционен проект

Общо описание на техническото решение:

1.1. В изгражданата нова система за управление се предвижда изцяло да се подмени управлението и контрола на клапите за 32 филтърни клетки. Вместо съществуващата централизирана система, при която всички сигнали от филтърните клетки с кабели се довеждат до централния контролер SIMATIC S7 412-5H, разположен в ЦДП на ПСПВ Бистрица, ще бъде изградена нова, изцяло децентрализирана система, при която локални PLC, разположени непосредствено до филтърните клетки ще управляват клапите и ще контролират нивото в клетките. В решението се предвижда на всеки 4 филтърни клетки да се инсталира по един контролер (PLC) от фамилията SIMATIC S7 CPU 1511-1 PN. Избрано е решение за 4 филтърни клетки (ФК).

Предвижда се от всяка една от четирите ФК свързани към съответното PLC да има следните сигнали:

Цифрови входове:

- 1.1.1.** Клапа за промивна вода Отворена
- 1.1.2.** Клапа за промивна вода Затворена
- 1.1.3.** Клапа за промивен въздух Отворена
- 1.1.4.** Клапа за промивен въздух Затворена
- 1.1.5.** Клапа за отпадъчна вода Отворена
- 1.1.6.** Клапа за отпадъчна вода Затворена
- 1.1.7.** Избран Дистанционен режим
- 1.1.8.** Избран Местен режим
- 1.1.9.** Изключена клетка

Цифрови изходи:

- 1.1.10.** Отваряне на клапа за промивна вода
- 1.1.11.** Отваряне на клапа промивен въздух
- 1.1.12.** Отваряне на клапа за отпадъчна вода.
- 1.1.13.** Отваряне на вентил за обезвъздушаване на ФК
- 1.1.14.** Сигнализация „Филтрация“.

Аналогови входове:

- 1.1.15.** % отваряне на клапа за филтрирана вода
- 1.1.16.** Ниво на водата над пясъка
- 1.1.17.** Ниво на колматаж

Аналогови изходи:

- 1.1.18.** Задание в % за отваряне на клапа за филтрирана вода.

За четирите ФК се предвиждат следните общи сигнали:

Цифрови входове:

1.1.19. Наличие на захранващо напрежение 230 V AC

1.1.20. Наличие на оперативно напрежение 24 V DC

1.1.21. Автоматичен прекъсвач на локално табло - Изключен.

Цифрови изходи:

1.1.22. Сигнализация – Липса на комуникация.

1.2. Новото техническо решение предвижда да се въведе нов режим – Дистанционен ръчен, при който промивките на всяка филтърна клетка ще могат да се извършват от PLC посредством ръчно подавани команди от оператор. Ръчните дистанционни команди ще се подават през наличните мобилни операторски панели тип SIMATIC MOBILE PANEL 277 IWLAN V2. За връзка между мобилните панели и главния управляващ контролер SIMATIC S7 412-5H ще се използва изградената и функционираща безжична Wi-Fi мрежа, осигуряваща покритие на територията на целият филтърен корпус. Тези команди ще могат да се подават и през SCADA операторските станции, разположени в ЦДП.

1.3. Всички до сега съществуващи функции и възможности на SCADA системата ще се запазят без изменение. Добавят се нови функционалности:

1.3.1. Филтрация на филтърна клетка под управлението на локалния PLC при липса на комуникация с главния управляващ контролер SIMATIC S7 412-5H. В този случай извършването на промивки под управлението на PLC няма да е възможно.

1.3.2. Изключена клетка. Филтърната клетка е недостъпна за управление от PLC и органите на ръчно управление на табло 4ФК.

1.3.3. Функционирането на SCADA системата ще се базира на непрекъснат обмен на данни между главния управляващ контролер SIMATIC S7 412-5H на системата за управление на филтърната инсталация и новите 8 локални PLC. За осигуряване на непрекъснатост на управлението на процесите на филтрация и промивка на филтърните клетки е предвидено да се използва Ethernet комуникационен интерфейс, като 8-те локални PLC ще се свържат в един общ ринг, свързан по подходящ начин към съществуващите Ethernet суичове EMS 01, EMS 02 в табло T_{Servers}. По този начин се осигурява редундантност и непрекъсваемост на информационния обмен между главния управляващ контролер SIMATIC S7 412-5H и новите 8 локални контролера SIMATIC S7 CPU 1511-1 PN.

1.4. РЕЖИМИ НА УПРАВЛЕНИЕ НА ФИЛТЪРНИТЕ КЛЕТКИ

1.4.1. Новата система предвижда три режима на работа на филтърните клетки:

1.4.1.1. Местен (ръчен) режим

1.4.1.2. Дистанционен режим

1.4.1.3. Изключена клетка (покой).

Тези режими се избират от три позиционни режимни превключватели, разположени на фасадата на таблата за управление на 4 ФК (табло 4ФК). Всяка една от четирите филтърни клетки управлявани от дадено табло може да работи в избрания режим, независимо от останалите филтърни клетки, при спазване на ограниченията посочени по долу.

1.4.2. Местен режим на управление на филтърните клетки

1.4.2.1. В Местен (ръчен) режим филтърните клетки ще се управляват само от бутоните и превключвателите монтирани на фасадата на таблата за управление на 4 ФК. В този режим операторът може да извършва следните действия с помощта на ръчните органи за управление, разположени на фасадата на табло 4ФК:

- 1.4.2.1.1. Отваряне/Затваряне на клапа за промивна вода;
- 1.4.2.1.2. Отваряне/Затваряне на клапа за промивен въздух;
- 1.4.2.1.3. Отваряне/Затваряне на клапа за отпадъчна вода;
- 1.4.2.1.4. Отваряне/Затваряне на вентил за обезвъздушаване на клетката;
- 1.4.2.1.5. Пускане/Спиране на избраните работни промивни помпи (самата последователност на пускане/спиране на промивните помпи се управлява от новото табло в Машинна зала);
- 1.4.2.1.6. Пускане/Спиране на избраните работни промивни въздуходувки (самата последователност на пускане/спиране на промивните въздуходувки се управлява от новото табло в Машинна зала).

1.4.2.2. Предвидена е възможност за директно управление на позиционера на клапата за филтрирана вода от датчика за ниво на водата над пясъка. При поставяне на ключа на клапата за филтрирана вода в положение „Включено“ сигналът от датчика за ниво директно се подава като управляващ сигнал на входа на позиционера, като се разкъсва веригата за управление от PLC. За целта се използва аналогов преобразувател-повторител, който размножава сигнала от датчика за ниво – единият изходен сигнал отива в PLC, а другият се подава като задание към позиционера, но само в местен режим.

1.4.3. Дистанционен режим на управление на избрана филтърна клетка

1.4.3.1. Изборът на Дистанционен режим на работа на избрана филтърна клетка става от режимния ключ на фасадата на табло 4ФК. Управлението на клетката при избран дистанционен режим на работа се извършва изцяло през PLC и SCADA. Необходимо условие за нормалната работа е изборните ключове на всички ФК да са поставени в положение „Дистанционно“ или „Изключена клетка“.

1.4.3.2. Да бъдат реализирани следните под-режими на Дистанционен режим, които могат да се избират през SCADA операторска станция или мобилен панел:

- 1.4.3.2.1. Дистанционен-ръчен режим на управление;
- 1.4.3.2.2. Полуавтоматичен режим;

1.4.3.3. Автоматичен режим.

1.4.4. Дистанционен-ръчен режим на управление

1.4.4.1. Изборът на режим „Дистанционен-ръчен“ става чрез виртуален бутон на екрана на SCADA операторска станция или мобилен панел, при изборен ключ на табло 4ФК в положение „Дистанционен режим“. Този режим е групов и се прилага за всички ФК, които са в Дистанционен режим. При избор на този режим операторът може през SCADA операторска станция или мобилен панел да подава ръчно команди за управление на клапите, промивните помпи и въздуходувки и в случай на необходимост да

извършва ръчни промивки на дадена филтърна клетка. В този режим операторът може да извършва следните действия с помощта на виртуални бутони за управление визуализирани на екрана на SCADA операторска станция или мобилен панел:

- 1.4.4.1.1. Отваряне/Затваряне на клапа за промивна вода;
- 1.4.4.1.2. Отваряне/Затваряне на клапа за промивен въздух;
- 1.4.4.1.3. Отваряне/Затваряне на клапа за отпадъчна вода;
- 1.4.4.1.4. Отваряне/Затваряне на вентил за обезвъздушаване на клетката;
- 1.4.4.1.5. Задаване на % на отваряне на клапата за филтрирана вода (за детайли виж раздел 2.2.2.4.);
- 1.4.4.1.6. Пускане/Спиране на избраните работни промивни помпи (самата последователност на пускане/спиране на промивните помпи се управлява от таблото в Машинна зала);
- 1.4.4.1.7. Пускане/Спиране на избраните работни промивни въздуходувки (самата последователност на пускане/спиране на промивните въздуходувки се управлява от таблото в Машинна зала).

1.4.5. Полуавтоматичен дистанционен режим

1.4.5.1. В този режим операторът може да задейства извършването на автоматична промивка на избрана ФК само с натискане на виртуален бутон „Старт промивка“ на екрана на SCADA операторска станция или мобилен панел. След завършване на промивката избраната ФК преминава в режим на филтрация.

1.4.6. Автоматичен режим

1.4.6.1. При този режим промивката на филтърните клетки се стартира и извършва напълно автоматично. Условието за автоматично стартиране на промивка е достигане на зададено ниво на колматаж за дадена ФК. Не се допуска започване на втора промивка, дори да се регистрира повече от една клетка с високо ниво на колматаж.

1.4.7. „Контролирано изпускане на филтърна клетка“

1.4.7.1. При избор на тази функция операторът може да задава през SCADA операторска станция или мобилен панел фиксиран % на отваряне на клапата за филтрирана вода. Тази функция има отношение само към процеса на филтрация и може да се избира, когато дадена ФК е в един от трите под-режима на Дистанционен режим.

1.4.8. Филтрация при липса на комуникация

1.4.8.1. Ако дадена филтърна клетка е била спряна от филтрация и отпадне комуникацията между локалното PLC и главния управляващ контролер SIMATIC S7 412-5H, за да може тази ФК да се пусне отново да филтрира режимният ключ на табло 4ФК трябва да се постави в положение „0“ и след това да се върне в положение „Дистанционно“. След тази манипулация локалното PLC ресетира забраната и започва автоматично поддържане на зададено ниво на водата над пясъка на филтърната клетка, посредством непрекъснато регулиране % на отваряне на клапата за филтрирана вода. За регулиране на нивото се използва последната зададена стойност, която се съхранява в паметта на локалното PLC.

1.4.8.2. Липсата на комуникация се индицира на фасадата на локалното табло за 4 ФК със сигнална лампа „Няма комуникация“, а състоянието на филтрация за всяка ФК се индицира с лампа – „Филтрация“.

1.4.9. Изключена филтърна клетка

1.4.9.1. Режимът „Изключена ФК“ по същество е режим при който избраната ФК е в покой. При този режим изборният ключ на табло 4ФК трябва да се постави в положение „0“. Управлението на всички клапи за избраната клетка от PLC и от органите за ръчно управление е недостъпно.

1.4.10. Този режим позволява извършването на полуавтоматични промивки без да е необходимо всички ФК да са избрани в Полуавтоматичен дистанционен режим.

1.5. Функции на главния управляващ контролер SIMATIC S7 412-5H

1.5.1. Промяната на техническата структура на системата за управление на филтърните клетки ще доведе до сериозна промяна в конфигурацията на децентрализираната периферия на главния управляващ контролер SIMATIC S7 412-5H. Ще отпаднат всички входно-изходни модули, които са свързани с контрол и управление на клапите и КИП на филтърните клетки. Това ще доведе до редуциране на съществуващата конфигурация на главния управляващ контролер SIMATIC S7 412-5H.

1.5.2. Отпадането на част от децентрализираната периферия ще доведе до промяна в потребителската програма на главния управляващ контролер SIMATIC S7 412-5H. Управлението на клапите по време на промивка и филтрация вече ще се осъществява от локалните контролери в табла 4ФК, а всички останали функции – от главния управляващ контролер SIMATIC S7 412-5H.

1.5.3. Предвид промяната на конфигурацията на децентрализираната периферия са добавени нови сигнали към главния управляващ контролер SIMATIC S7 412-5H, за следене на състоянието на агрегати, които към настоящият момент не се контролират. Това са:

1.5.3.1. Сигнали за работи/не работи за 2 пробовземни помпи на вход и изход ПСПВ;

1.5.3.2. Сигнали за готовност/авария за 3 промивни помпи и 3 промивни въздуходувки;

1.5.3.3. Празни варели за хлор 1-2, 3-4, детектор за изтичане на газ-хлор 1, 2, 3, 4 (от хлораторно);

1.5.4. Управление на сигнална сирена за хлораторно.

1.5.5. Функции на SCADA сървърите. Основните функции на двата редундантни SCADA сървъра са:

1.5.5.1. да комуникират с устройствата от „процесното“ ниво и да получават информация за състоянието на технологичните съоръжения и измерените технологични параметри;

1.5.5.2. да формират и поддържат бази данни за технологичните процеси;

1.5.5.3. да осигуряват информация за визуализация на операторските станции и WEB-клиентите;

1.5.5.4. да приемат задания и команди за дистанционно управление от операторските станции и ги предават към устройствата от процесното ниво;

1.5.5.5. да генерират отчети (от наличните бази данни) по заявка на операторските станции и WEB-клиентите.

1.5.6. Системния софтуер и комуникационен хардуер на сървърите няма да бъде променен.

1.5.7. Потребителския софтуер ще се разшири, за да позволи следните нови функционалности:

1.5.7.1. Промяна на вида на променливите от СК, с оглед получаване на пълната информация от задвижките – отворен, затворен, авария, процент на отваряне;

1.5.7.2. Създаване на нови диалогови екрани и променливи за подаване на РЪЧНИ-ДИСТАНЦИОННИ команди към следните механизми:

1.5.7.2.1. Спирателни кранове към Филтърни клетки;

1.5.7.2.2. Промивни помпи;

1.5.7.2.3. Промивни въздуходувки.

1.5.7.2.4. Въвеждане на нов режим за Филтърен корпус – „РЪЧЕН Дистанционен“.

1.5.7.2.5. Същите функционалности ще се добавят и на операторските мобилни панели.

1.5.8. Комуникацията на сървърите не се променя и няма да се повлияе от добавянето на нови контролери в техническата структура на SCADA системата, тъй като сървърите ще продължат да комуникират само с редувантния контролер SIMATIC S7 412-5H, който ще служи като концентратор на данни от местните контролери.

1.6. ИНФОРМАЦИОННО ОСИГУРЯВАНЕ

1.6.1. ИНФОРМАЦИОННИ ПОТОЦИ

1.6.1.1. Информационните потоци в SCADA системата ще се допълнят с данните обменяни между 8-те локални PLC и редувантните контролери SIMATIC S7 412-5H

1.6.1.2. Информацията за състоянието на 32-те филтърни клетки ще се събира и регистрира от 8 локални PLC (всяко от които ще контролира по 4 ФК). Тази информация ще се предава към редувантните контролери SIMATIC S7 412-5H посредством новоизградена Ethernet комуникационна магистрала.

1.6.1.3. От редувантните контролери SIMATIC S7 412-5H към 8-те локални PLC ще се подава управляваща и контролна информация, касаеща режимите на работа и управление на промивките на филтърните клетки.

1.6.2. ЧОВЕКО-МАШИНЕН ИНТЕРФЕЙС

1.6.2.1. SCADA операторски станции и мобилни панели

1.6.2.2. Предвижда се да се запази човеко-машинния интерфейс базиран на SCADA операторските станции и мобилните панели в сегашният му вид. Ще се обогати наборът от команди, които са на разположение на оператора за извършване на манипулации в дистанционен-ръчен режим.

1.6.2.3. След премахване на местните пултове за управление на филтърните клетки подаването на ръчните команди (ще се извършва централно - през SCADA операторските станции или локално – през мобилните панели. SCADA операторските станции и мобилните панели по отношение на възможностите за Дистанционно ръчно управление на филтърните клетки ще са напълно взаимнозаменяеми.

1.6.3. Локални табла за управление на 4 филтърни клетки

1.6.3.1. Предвижда се съществена промяна в човеко-машинния интерфейс при управление на филтърните клетки в местен ръчен режим. До сега това се извършваше от 32 местни пулта за управление, разположени непосредствено до ФК на кота +4.20. Новата концепция предвижда тези пултове да се демонтират и за местно ръчно управление на промивките на ФК да се използват мобилните панели. Това фактически ще се извършва в дистанционен ръчен режим.

1.6.3.2. Предвижда се и още една възможност за ръчно управление на ФК, включително извършване на промивки, при което PLC не участва в управлението. В централната кранова галерия на кота +1.25 ще се разположат 8 локални табла, всяко от което ще контролира и управлява по 4 филтърни клетки. На фасадата на тези табла ще бъдат разположени изборни режимни превключватели, бутони и ключове за ръчно управление и светлинна сигнализация. Посредством тези бутони и превключватели операторът има възможност в Местен (ръчен) режим да подава команди за ръчно отваряне/ затваряне на клапи и пуск/стоп на промивни помпи и въздуходувки.

1.7. ТЕХНИЧЕСКО ОСИГУРЯВАНЕ

1.7.1. СЪСТАВ И СТРУКТУРА НА SCADA СИСТЕМАТА

1.7.1.1. 8 локални PLC от типа SIMATIC S7 1500

1.7.1.2. 4 Ethernet комутатора (switch)

1.7.1.3. Един сдвоен блок за редундантно PLC от типа SIMATIC S7 400 (комплекта е съществуващ и включва 2 x CPU 412-5H, 1 касета UR2-H, , 2 захранващи блока PS407 UC120/230V, 10A, 4 X SYNC-SUBMODULE, 2 x SYNC-CABLE 1 m, 4 X BACK-UP батерии)

1.7.2. DP входно/изходна периферия за редундантното PLC от типа SIMATIC S7 400.

1.8. SCADA КОМУНИКАЦИИ

1.8.1. В SCADA системата на ПСПВ Бистрица са изградени две хардуерно независими Industrial Ethernet информационни мрежи, през които комуникират всички устройства на системата:

1.8.1.1. Оперативна мрежа – обхваща сървърите, операторските станции и WEB-клиенти (разположени в Централен офис на Софийска вода в Бизнес парк). Тази мрежа ще остане без промяна.

1.8.1.2. Процесна мрежа – обхваща сървърите и всички източници на информация от технологичните процеси: системата за управление на филтърната инсталация, система за дистанционен контрол и управление на ТОВ, система за измерване на качествените параметри на водата, както и външните SCADA системи (на ПСПВ „Панчарево, ПСПВ „Пасарел“ и ПСПВ „М. Църква“), които са свързани към SCADA системата на ПСПВ Бистрица през Интранет мрежата на Софийска вода АД. Към тази мрежа ще бъдат свързани новите 8 локални PLC на филтърните клетки. Начинът на свързване на 8-те локални PLC. Тези PLC ще бъдат свързани чрез 4 управляеми (managed) Ethernet суича и оптичен кабел към редундантната рингова мрежа на редундантните контролери SIMATIC S7 412-5H. По този начин се гарантира, че дори да има някъде прекъсване на оптичния кабел няма да има прекъсване в комуникационния обмен между устройствата, като мастъра на мрежата

автоматично ще пренасочи потока от данни през незасегнатата част от мрежата

1.8.2. КАБЕЛНИ ТРАСЕТА И РАЗПОЛОЖЕНИЕ НА КОМПОНЕНТИТЕ НА SCADA СИСТЕМАТА

1.8.2.1. С проекта се предвижда преместване на табла TServers, TSiemens в ново сървърно помещение, както е показано на чертеж БИС-ТП-COM-10. Помещението ще бъде с двоен под и кабелите ще се полагат в него.

1.8.2.2. За табло TServers не се предвиждат промени в кабелажа.

1.8.2.3. За табло TSiemens се предвижда конфигурацията на редундантните контролери SIMATIC S7 412-5H с децентрализираната периферия да се редуцира и да се побере само в едно поле. Това ще доведе до промяна в кабелажа и клеморедите, като ще отпаднат всички кабели, които в момента са свързани към клапите и датчиците на филтърните клетки.

1.8.2.4. Предвижда се съществуващото табло ТДУ (Табло за дистанционно управление на аерационната система) да се премести в новопроектираното дежурно помещение на началник смяната на ПСПВ.

1.8.3. ЗАХРАНВАНЕ НА НОВИТЕ КОМПОНЕНТИ НА SCADA СИСТЕМАТА

1.8.3.1. Захранването на редундантния PLC на SCADA системата с напрежение 220 V AC се резервира от съществуващ блок за непрекъсваемо захранване (UPS) 3000 VA, който след отпадане на мрежовото захранване поддържа 220 V AC от акумулаторни батерии, докато се възстанови мрежовото ел. захранване. Това е необходимо за да се осигури предпазване на PLC от токови удари, сривове в захранването и за осигуряване на необходимото време за нормално изключване и предпазване от загуба на данни.

1.8.3.2. Захранването на двата сървъра S01 и S02 и двете операторски станции OS01, OS02 на SCADA системата с напрежение 220 V AC се резервира с 2 блока за непрекъсваемо захранване (UPS) 2000 VA. Всеки един от тези UPS може да захранва 2 сървъра и 2 операторски станции.

1.8.3.3. Захранването на табла ТФК1/4, ТФК5/8, ТФК9/12, ТФК13/16, ТФК17/20, ТФК21/24, ТФК25/28 и ТФК29/32 ще се осъществява от 4 броя разделителни трансформатори 380/220 V AC – 1000 VA, разположени в табло трансформатори (ТТр) в машинна зала.

1.8.3.4. За осигуряване на редундантно захранване на оптичните Ethernet суичове SCALANCE XC 206-2, които изграждат опорната комуникационна мрежа е предвидено всяко табло ТЕС да се захранва от 2 различни табла тип ТФК, всяко от които захранвано от различен трансформатор Тр 1 – 4

1.8.3.5. Редундантното захранване на суичовете става през 2 отделни захранващи блока 24 V DC, като всеки захранващ блок се захранва от различно табло ТФК. Двете захранвания са включени непрекъснато към суича, който при отпадане на основното ел. захранване автоматично се превключва към резервния захранващ блок.

1.9. ПРИЛОЖНО ПРОГРАМНО ОСИГУРЯВАНЕ

1.9.1. ППО за PLC 4ФК

1.9.1.1. Предназначението на приложното програмно осигуряване (ППО) е да осъществи изпълнението на описаните в проекта. функции и задачи от осемте PLC управляващи филтърните клетки. Това програмно осигуряване ще бъде еднотипно, като се предвижда да включва следните пет програмни модула:

1.9.1.1.1. модул "Измерване и контрол" - осъществява получаване и филтриране на сигналите за измерваните величини (% на отваряне на клапа за филтрирана вода, ниво на колматаж и ниво над пясъка), контрол

за състоянието на оборудването и отклонения от нормалната работа на съоръженията и системата за управление.

1.9.1.1.2. Модул "Дистанционно управление" - Модулът осъществява управлението в полуавтоматичен и автоматичен режим на съоръженията, съгласно описаните в раздел 2. функции и задачи.

1.9.1.1.3. Модул "Дистанционно-ръчно управление" - Модулът осъществява изпълнението на командите, подадени през SCADA операторските станции и мобилните панели, за ръчно-дистанционно управление на съоръженията, съгласно описаните в раздел 2. функции и задачи.

1.9.1.1.4. Модул "Сигнализации и блокировки" - осъществява формирането и извеждането на светлинна сигнализация за статуса на клапите и възникнали неизправности.

1.9.1.1.5. Модул "Комуникации по Ethernet" - осъществява формиране на необходимите даннови блокове, първичната обработка и пакетирането на данните в подходящ вид за ползване от PLC SIMATIC S7 412-5H /мобилните HMI панели/SCADA сървърите и операторските станции.

1.9.2. ППО за редувантни контролери SIMATIC S7 412-5H

1.9.2.1. Отпадането на част от децентрализираната периферия ще доведе до промяна в потребителската програма на главния управляващ контролер SIMATIC S7 412-5H. Управлението на клапите по време на промивка и филтрация вече ще се осъществява от локалните контролери в табла 4ФК, а всички останали функции – от главния управляващ контролер SIMATIC S7 412-5H.

1.9.2.2. Предвид промяната на конфигурацията на децентрализираната периферия са добавени нови сигнали към главния управляващ контролер SIMATIC S7 412-5H, за следене на състоянието на агрегати

1.9.2.3. Ще се добавят нови функции за комуникация между SIMATIC S7 412-5H и осемте локални контролера SIMATIC S7 1511-1 PN. Редувантният контролер SIMATIC S7 412-5H ще продължи да управлява общите за всичките филтърни клетки агрегати (промивни помпи, промивни въздуходувки, съоръжения за КИП въздух и др.) и ще координира работата на всичките 32 филтърни клетки

1.9.3. Ще се разработи изцяло нов модул за дистанционно ръчно управление на филтърните клетки

1.9.4. Приложно програмно осигуряване на SCADA операторските станции. Предвижда се да се доработи съществуващият приложен софтуер на SCADA операторските станции, така че да се реализират следните нови функционалности:

1.9.4.1. Създаване на нов виртуален избран превключвател със следните положения:

1.9.4.1.1. Дистанционен „Ръчен“;

1.9.4.1.2. Дистанционен „Полу-Автоматичен“;

1.9.4.1.3. Дистанционен „Автоматичен“.

1.9.4.2. Реализация на нов „Дистанционен-ръчен“ режим, който позволява на оператора да подава с помощта на виртуални бутони следните ръчни операторски команди

1.9.4.2.1. Отваряне/Затваряне на клапа за промивна вода;

1.9.4.2.2. Отваряне/Затваряне на клапа за промивен въздух;

- 1.9.4.2.3. Отваряне/Затваряне на клапа за отпадъчна вода;
- 1.9.4.2.4. Отваряне/Затваряне на вентил за обезвъздушаване на клетката;
- 1.9.4.2.5. Задаване на % на отваряне на клапата за филтрирана вода
- 1.9.4.2.6. Пускане/Спиране на избраните работни промивни помпи (самата последователност на пускане/спиране на промивните помпи се управлява от таблото в Машинна зала);
- 1.9.4.2.7. Пускане/Спиране на избраните работни промивни въздуходувки (самата последователност на пускане/спиране на промивните въздуходувки се управлява от таблото в Машинна зала).

1.9.5. ППО за мобилни HMI операторски панели

Предвижда се да се доработи съществуващият приложен софтуер на мобилни HMI операторски панели, така че да се реализират аналогични на описаните нови функционалности.

2. Изпълнение на дейностите, предмет на договора:

2.1. Възлагането на дейностите по настоящия договор, започват да текат, след изпращане на възлагателно писмо по факс/имейл от Възложителя към Изпълнителя и влязло в сила разрешение за строеж. Съгласувателните процедури във връзка с изваждането на разрешение за строеж са ангажимент на Възложителя.

2.2. Срокът за изпълнение на дейностите предмет на договора е 4 календарни месеца, считано от датата на възлагателното писмо изпратено по факс/имейл от Възложителя към Изпълнителя.

2.3. При възникване на аварийна ситуация Изпълнителят е длъжен да осигури сервизен инженер в рамките на упоменатите срокове за отстраняване на аварията или дефектиралата част.

2.4. В случай на възникване на аварии, срокът за тяхното отстраняване е до 12 (дванадесет) часа след уведомяването на Изпълнителя по телефон и имейл.

2.5. В случай на необходимост от резервни части, които не се намират на склад на Възложителя, срокът на реакция е 24 (двадесет и четири) часа след уведомяването на Изпълнителя по телефон и имейл.

2.6. Срокът за реакция при възникване на софтуерни проблеми е 4 (четири) часа от уведомяването на Изпълнителя по телефон и имейл в делнични, празнични и почивни дни.

2.7. Изпълнителят се задължава да дава на Възложителя консултации и да му оказва помощ при възникване на проблеми, свързани с експлоатацията на системата.

2.8. Изпълнителят се задължава да осигури на Възложителя денонощен достъп до своите специалисти чрез GSM връзка.

2.9. Изпълнителят, в случай на необходимост от подмяна на дефектирали части и изделия с нови, е длъжен да съгласува писмено подмяната с Възложителя.

2.10. Изпълнителят е длъжен да предвиди необходимата софтуерна и хардуерна обезпеченост за присъединяваните обекти.

2.11. Изпълнителят е длъжен да изготви техническата документация за присъединяваните обекти и нововъведенията.

2.11.1. Контролиращият служител възлага съгласно предложената етапност за изпълнение на доставки и дейности по договора даден етап за изпълнение. Като възлагането на етапите може да не е съобразена с предложената поредност на етапите.

2.11.1.1. Дейностите по ценови талблицы от 1-12 се възлагат за изпълнение в цялост.

2.11.2. Дейностите по ценова таблица 13 се възлага след одобрена количествено стойностна сметка по отделно възлагане направено от Възложителя към Изпълнителя.

2.12. От съществуващото оборудване в станцията се запазва централния процесор, който е мастор в мрежата и е изграден като „H стистема». Новите PLC – та ще бъдат като слейв устройства в мрежата. Новото оборудване трябва да бъде изцяло съвместимо със съществуващото.

3. Гаранционни срокове и поддръжка:

3.1. Гаранционният срок за ново оборудване е минимум 24 месеца или по – висок срок, даден от производителя, който започва да тече, считано от датата на подписания без възражения от страна на възложителя протокол за успешно проведени 72 часови проби за въвеждане в експлоатация.

3.2. Гаранционният срок за приложния софтуер е минимум 24 месеца от датата на инсталирането и подписания без възражения от страна на възложителя протокол за успешно проведени 72 часови проби за въвеждане в експлоатация.

3.3. След приемане на обекта в експлоатация, в рамките на максималния гаранционен срок, Изпълнителят е длъжен да осъществява пълна сервисна поддръжка на разширената система.

3.4. Изпълнителят поддържа в работно състояние техниката на Възложителя за времето на действие на договора, като извършва:

3.4.1. Ремонт и настройка на дефектирали блокове и възли;

3.4.2. Съгласно офериранията в, Изпълнителят осигурява необходимите резервни части, които трябва да бъдат нови, оригинални и съвместими с техниката на Възложителя, както и отстранява повредите, появили се по време на договора;

3.4.3. Изпълнителят извършва дейностите, предмет на договора, при стриктно спазване на изискванията на действащото законодателство, уреждащо здравословните и безопасни условия на труд.

3.4.4. При изпълнение на работите по поддръжката на системата Изпълнителят е длъжен да спазва стриктно изискванията на правилниците и наредбите за работа в електрически уредби и съоръжения.

3.4.5. Изпълнителят се задължава да осигури и поддържа в изправност всички лични предпазни средства на своите служители, ангажирани с изпълнението на договора.

4. Приключване на работата:

4.1. Всяка изпълнена дейност и/или доставка ще бъде приемана чрез подписване без възражения от страна на контролиращия служител/представителя на контролиращия служител на приемо-предавателен протокол. Към подписване на приемо - предавателен протокол се пристъпва, при удовлетворяване на следните условия от страна на изпълнителя:

4.1.1. Предоставена техническа документация за обекта включваща:

4.1.1.1. Технически чертежи за изпълнената инсталация на обекта.

4.1.1.2. Технически схеми за изградената система за автоматизация.

4.1.2. Предоставен софтуерен проект, работещ на конкретният обект:

4.1.2.1. Да се предоставят всички пароли и настройки необходими за включване на обекта в работа на хартиен носител.

4.1.2.2. Да се предостави софтуерният проект във формат, готов за директно влагане в програмируемото или конфигурируемо устройство.

4.1.2.3. Да се предостави софтуерният проект във формата по подразбиране на програмният продукт, с който е изработен по начин, който запазва пълната функционалност на софтуерният проект.

4.1.2.4. Завършен обект.

4.2. Във всеки един момент контролиращият служител на Възложителя трябва да има всичката необходима информация за бъде възможно преконфигурирането и препрограмирането на работите по договора.

4.3. Контролиращият служител на Възложителя трябва да има всички актуални пароли и конфигурационни файлове за работите по този договор. Което включва:

4.3.1. Настройки и пароли на комутационно оборудване

4.3.2. Настройки и пароли на SCADA

4.3.3. Настройки и пароли на Контролери.

5. Приемателен тест

5.1. Приемането на оборудването и софтуерните приложения и разработки, съгласно описаното в настоящия раздел от договора се извършва, както следва:

5.1.1. се извършва след успешно проведени 72 часови проби за въвеждане в експлоатация и подписан без възражения от страна на Възложителя приемо – предавателен протокол.

Мерки за безопасност

Изпълнителят трябва да спазва стриктно изискванията на действащото законодателство, уреждащо здравословните и безопасни условия на труд.

Опазване на Околната Среда

Изпълнителят трябва да предприеме всички подходящи мерки за да опази околната среда около обектите и да ограничи щетите и неудобствата за хора и имущество вследствие на замърсяване, шум и други последици от неговите действия.

6. ПОДИЗПЪЛНИТЕЛ

6.1. Изпълнителят сключва договор за подизпълнение с подизпълнителите, посочени в офертата при участие в процедурата.

6.2. В срок до 3 дни от сключването на договор за подизпълнение или на допълнително споразумение за замяна на посочен в офертата подизпълнител изпълнителят изпраща копие на договора или на допълнителното споразумение на възложителя заедно с доказателства, че са изпълнени условията по чл.66, ал.2 и 14 от ЗОП.

6.3. Подизпълнителите нямат право да превъзлагат една или повече от дейностите, които са включени в предмета на договора за подизпълнение.

6.4. Не е нарушение на забраната по предходната точка доставката на стоки, материали или оборудване, необходими за изпълнението на обществената поръчка, когато такава доставка не включва монтаж, както и сключването на договори за услуги, които не са част от договора за обществената поръчка, съответно от договора за подизпълнение.

6.5. При изпълнението на договора изпълнителят и техните подизпълнители са длъжни да спазват 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 от ЗОП.

6.6. Когато частта от поръчката, която се изпълнява от подизпълнител, може да бъде предадена като отделен обект на изпълнителя или на възложителя, възложителят заплаща възнаграждение за тази част на подизпълнителя. Възложителят има право да откаже плащане по този член, когато искането за плащане е оспорено, до момента на отстраняване на причината за отказа.

6.7. Разплащанията по предходната точка се осъществяват въз основа на искане, отправено от подизпълнителя до възложителя чрез изпълнителя, който е длъжен да го предостави на възложителя в 15-дневен срок от получаването му.

6.8. Към искането по предходната точка изпълнителят предоставя становище, от което да е видно дали оспорва плащанията или част от тях като недължими.

6.9. Независимо от възможността за използване на подизпълнители отговорността за изпълнение на договора за обществена поръчка е на изпълнителя.

6.10. При обществени поръчки за СТРОИТЕЛСТВО, както и за УСЛУГИ, чието изпълнение се предоставя в обект на възложителя, след сключване на договора и най-късно преди започване на изпълнението му, изпълнителят уведомява възложителя за името, данните за контакт и представителите на подизпълнителите, посочени в офертата. Изпълнителят уведомява възложителя за всякакви промени в предоставената информация в хода на изпълнението на поръчката.

6.11. Замяна или включване на подизпълнител по време на изпълнението на договора се допуска при необходимост, ако са изпълнени едновременно следните условия:

6.12. за новия подизпълнител не са налице основанията за отстраняване в процедурата;

6.13. новият подизпълнител отговаря на критериите за подбор по отношение на дела и вида на дейностите, които ще изпълнява.

6.14. При замяна или включване на подизпълнител изпълнителят представя на възложителя всички документи, които доказват изпълнението на условията по предходната точка.

Изисквания свързани със сигурност

Изпълнителят се задължава в срок до 10 работни дни след подписване на договора да представи на основание Постановление №181 от 20.07.2009 г. на МС и във връзка с чл.4, ал.4 от ЗДАНС и чл.40 т.2 от ППЗДАНС необходимия комплект документи за всички свои служители, които ще работят на обекта, с цел издаване на разрешение за достъп до стратегическите обекти и зони от състава на „Софийска вода“ АД. Документите се предоставят на контролиращия служител по договора, при което се подписва приемо-предавателен протокол. Те трябва да бъдат оригинали или заверени копия „Вярно с оригинала“, подпис и печат на Изпълнителя.

Необходимият комплект документи са както следва:

- Свидетелство за съдимост;
- Медицинска справка от Център за психично здраве, че лицето не се води на диспансерен отчет;
- Служебна бележка от органите на прокуратурата или НСлС за липса на водени досъдебни или съдебни производства (бул. Д-р Г.М. Димитров 42, София);
- Попълнен въпросник - Приложение № 6 от „Правилника за прилагане на закона за ДАНС“ (по образец).

РАЗДЕЛ Б: ЦЕНИ И ДАННИ

РАЗДЕЛ Б: ЦЕНИ И ДАННИ

1. ОБЩИ ПОЛОЖЕНИЯ

- 1.1. Цените, предложени в ценовите таблици, са в български лева, без ДДС и с точност до втория знак след десетичната запетая.
- 1.2. Единичните цени по договора включват всички договорни задължения на Изпълнителя, включително транспортните разходи - DDP обекта на Възложителя, съгласно Incoterms 2015.
- 1.3. На Изпълнителя не са гарантирани количества или продължителност на дейностите.
- 1.4. Цените са постоянни за срока на договора, считано от датата на подписването му.

2. НАЧИН НА ПЛАЩАНЕ

- 2.1. На заплащане подлежат само действително изпълнените работи и вложени в обекта материали и оборудване.
- 2.2. Възложителят допуска по негова преценка и междинни плащания, след успешното завършване и приемане на възложените дейности, удостоверени с подписан без възражения от страна на Възложителя приемо – предавателен протокол.
- 2.3. Окончателното плащане ще се извърши след приемането на оборудването и софтуерните приложения и разработки и успешно проведени 72 часови проби за въвеждане в експлоатация и подписан без възражения от страна на Възложителя приемо – предавателен протокол.
- 2.4. Плащането се извършва съгласно чл.6 Плащане, ДДС и гаранция за изпълнение от раздел Г: Общи условия на договора.

3. ЦЕНОВИ ТАБЛИЦИ

РАЗДЕЛ В: СПЕЦИФИЧНИ УСЛОВИЯ НА ДОГОВОРА

РАЗДЕЛ В: СПЕЦИФИЧНИ УСЛОВИЯ НА ДОГОВОРА

1. НЕУСТОЙКИ

В случай, че Изпълнителят не изпълнява своите задължения по договора, включително не спазва срока за изпълнение, той се задължава да изплати на Възложителя неустойка в съответствие с посоченото в настоящия Договор.

1.1. При некачествено изпълнение на дейности, съгласно условията на Договора, Изпълнителят дължи неустойка в размер на 20% (двадесет процента) от стойността на възложеното за всеки изминал ден до възстановяване на функционалността на системата. Периода на неработоспособност на системата се установява с протокол.

1.2. При неспазване срока за отстраняване на възникнали аварии посочен в Раздел А: Техническо задание – предмет на договора, Изпълнителят дължи неустойка в размер на 300 лв. за всеки час забава.

1.3. В случай че Изпълнителят не спазва максималния срок за изпълнение на работите, съгласно т.2.2 от Раздел А: Техническо задание – предмет на договора, той дължи неустойка в размер на 1% (един процент) от максималната стойност на договора без ДДС за всеки ден забава, но не повече от 10% (десет процента) от стойността му.

1.4. В случай че Изпълнителят забави изпълнението на дейностите с толкова дни, че Възложителят има право да получи максималния размер на неустойката по предходната точка, ще се счита, че Изпълнителят е в съществено неизпълнение на договора. В такъв случай, Възложителят има право:

1.4.1. да прекрати едностранно Договора поради неизпълнение от страна на Изпълнителя и да задържи гаранцията за изпълнение на Изпълнителя и/или

1.4.2. да възложи неизвършените дейности и/или да поръча недоставеното оборудване/материали на трета страна, като Изпълнителят не получава заплащане за тази част от договора, а допълнителните разходи и/или щети и/или пропуснати ползи, претърпени от Възложителя в следствие на неизпълнението на Изпълнителя, са за сметка на последния.

1.5. В случай, че Изпълнителят се е отклонил от възложеното или работата му е с недостатъци, Възложителят има право да откаже нейното приемане и заплащане на част или на цялото възнаграждение, докато Изпълнителя не изпълни своите задължения по договора и не отстрани допуснатите недостатъци. Задължението на Изпълнителя за отстраняване на недостатъците не отменя срока за изпълнение, съгласно условията на Договора.

1.6. Когато отклоненията от възложената работа или недостатъците на работата са съществени и не могат да бъдат отстранени от Изпълнителя в уговорения от Възложителя срок, Възложителят може да извърши намаление на възнаграждението, съразмерно с намалената цена или годност на изработеното, да възложи работите на трето лице, като всички допълнителни разходи, произтичащи от това, ще бъдат за сметка на Изпълнителя.

1.7. При пълно неизпълнение, частично и/или лошо изпълнение на възложената от Възложителя работа спрямо уговореното в Договора, с изключение на хипотезата по т.1.1 от този раздел, освен цитираните по-горе неустойки, Изпълнителят дължи и неустойка в размер на 30% (тридесет процента) от стойността на въпросните частично или лошо изпълнени работи.

1.8. При неспазване изискванията за БЗР и/или когато работници и служители на Изпълнителя, изпълняващи задълженията, произтичащи от настоящия договор, на обекта са без подходящо работно облекло и лични предпазни средства, на Изпълнителя се налага санкция в размер на 500 лв. за първо констатирано нарушение и по 1000 лв. – за всяко следващо.

1.9. В случай, че Изпълнителя не спазва сроковете за отстраняване на констатирани недостатъци по време на гаранционния срок, съгласно Договора, Изпълнителят дължи неустойка в размер на 0,1% (нула цяло и един процент) от максималната стойност на договора без ДДС за всеки ден забава, но не повече от 3% (три процента) от максималната стойност на договора. При забава с повече от 30 (тридесет) дни ще се счита, че Изпълнителя е в съществено неизпълнение на Договора като в такъв случай, Възложителят има право да наложи неустойките по т.1.4 от този раздел.

1.10. Неустойките по т.1.9 от този раздел се прилагат и при забавяне на подмяната на дефектна стока в рамките на гаранционното обслужване в предвидените в Договора срокове и съгласно условията на Договора.

1.11. Максималното време за престой на станцията от служители на Изпълнителя е 48 ч. За всеки час закъснение над тези 48 часа се налага глоба от 1000 лв.

1.12. В случай, че Изпълнителят едностранно прекрати настоящия договор, без да има правно основание за това, той дължи на Възложителя неустойка в размер на 30% (тридесет процента) от максималната стойност на договора без ДДС.

1.13. Изпълнителят е длъжен да изплати наложената му неустойка в срок до 5 (пет) работни дни от получаването на писмено уведомление от Възложителя за налагането на съответната неустойка.

2. САНКЦИИ, НАЛАГАНИ НА "СОФИЙСКА ВОДА" АД

В случай, че в който и да е момент, във връзка с изпълнение на дейностите по договора, поради действие или бездействие от страна на Изпълнителя и/или негови служители, на "Софийска вода" АД бъдат наложени санкции по силата на действащото законодателство, Изпълнителят се задължава да обезщети Възложителя по всички санкции в пълния им размер.

3. ГАРАНЦИЯ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ДОГОВОРА

3.1. Изпълнителят е внесъл/представил гаранция за изпълнение на настоящия Договор в размер на 5 % (пет процента) от стойността на договора, подчинена на Еднообразните правила за гаранции до поискване" (URDG – Uniform Rules for Demand (URDG – Uniform Rules for Demand Guarantees) на Международната търговска камара (ICC), Париж и тяхната последна действаща публикация и ревизия.

3.2. Гаранцията е с валидност считано от датата на подписването на договора до датата на изтичане на срока му, като Възложителят не дължи лихви на Изпълнителя за периода, през който гаранцията е престояла при него.

- 3.3. Изпълнителят отправя исканията за освобождаване на гаранцията за изпълнение към контролиращия служител по договора от страна на Възложителя. В случай, че гаранцията за изпълнение е представена под формата на парична сума, официалното писмо следва да съдържа актуална банкова сметка (IBAN номер), по която следва да бъде възстановена гаранцията, име, данни за контакт и подпис на представляващия изпълнителя.
- 3.4. Ангажиментът на възложителя по освобождаването на предоставена банкова гаранция се изчерпва с връщането на нейния оригинал на Изпълнителя, като възложителят не се ангажира и не дължи разходите за изготвяне на допълнителни потвърждения, изпращане на междубанкови SWIFT съобщения и заплащане на свързаните с това такси, в случай че обслужващата банка на Изпълнителя има някакви допълнителни специфични изисквания.
- 3.5. 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.
- 3.6. Когато като Гаранция за изпълнение се представя застраховка, Изпълнителят предава на Възложителя оригинален екземпляр на застрахователна полица, издадена в полза на Възложителя / в която Възложителят е посочен като трето ползващо се лице (бенефициер)/, която трябва да отговаря на следните изисквания:
- 3.6.1. да обезпечава изпълнението на този Договор чрез покритие на отговорността на Изпълнителя;
 - 3.6.2. да бъде за изисквания в договора срок;
- 3.7. В случай че гаранцията е под формата на застраховка, застрахователната премия по същата следва да е платена изцяло при представянето ѝ на възложителя преди сключване на договора за обществената поръчка.
- 3.8. 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.
- 3.9. 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.
- 3.10. В случай, че Изпълнителят откаже да изплати неустойка, глоба или санкция, наложена съгласно изискванията на настоящия Договор, Възложителят има право да задържи плащане, да прихване сумите срещу насрещни дължими суми или да приспадне дължимата му сума от гаранцията за изпълнение на договора, внесена от Изпълнителя, за да гарантира изпълнението на настоящия Договор.
- 3.11. В случай че гаранцията за обезпечаване на изпълнението бъде напълно или частично усвоена през срока на договора, Изпълнителят се задължава в срок от 5 работни дни да я допълни до нейния пълен размер.
- 3.12. В случай че Възложителят прекрати Договора поради неизпълнение от страна на Изпълнителя, то Възложителят има право да задържи изцяло гаранцията за обезпечаване на изпълнението, представена от Изпълнителя.

РАЗДЕЛ Г: ОБЩИ УСЛОВИЯ НА ДОГОВОРА ЗА СТРОИТЕЛСТВО

РАЗДЕЛ Г: ОБЩИ УСЛОВИЯ НА ДОГОВОРА ЗА СТРОИТЕЛСТВО

Съдържание:

Член	Наименование
1.	ДЕФИНИЦИИ
2.	ОБЩИ ПОЛОЖЕНИЯ
3.	ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА ИЗПЪЛНИТЕЛЯ
4.	ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ
5.	НЕУСТОЙКИ
6.	ПЛАЩАНЕ, ДДС И ГАРАНЦИЯ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ
7.	ИНТЕЛЕКТУАЛНА СОБСТВЕНОСТ
8.	КОНФИДЕНЦИАЛНОСТ
9.	ПУБЛИЧНОСТ
10.	НОРМАТИВНИ И ВЪТРЕШНИ ПРАВИЛА
11.	ЗАПОЗНАВАНЕ С УСЛОВИЯТА НА ОБЕКТИТЕ
12.	ИНСПЕКТИРАНЕ И ДОСТЪП ДО ОБЕКТИ И СЪОРЪЖЕНИЯ – ПЛАН ЗА ВРЕМЕННА ОРГАНИЗАЦИЯ НА ДВИЖЕНИЕТО
13.	ПРЕДОСТАВЕНИ АКТИВИ
14.	СЛУЖИТЕЛИ НА ИЗПЪЛНИТЕЛЯ
15.	УВЕДОМЯВАНЕ ЗА ИНЦИДЕНТИ
16.	ОПАСНИ МАТЕРИАЛИ
17.	ТЕСТВАНЕ
18.	ГАРАНЦИИ
19.	ФОРС МАЖОР
20.	ОТГОВОРНОСТ И ЗАСТРАХОВАНЕ
21.	ПРЕОТСТЪПВАНЕ И ПРЕХВЪРЛЯНЕ НА ЗАДЪЛЖЕНИЯ
22.	ПРЕКРАТЯВАНЕ
23.	РАЗДЕЛНОСТ
24.	ПРИЛОЖИМО ПРАВО
25.	ЗАЩИТА НА ЛИЧНИ ДАННИ
26.	АНТИКОРУПЦИОННА КЛАУЗА

Общи условия на договора за строителство

Общите условия на договора за строителство са както следва:

1. ДЕФИНИЦИИ

Следните понятия следва да имат определеното им по-долу значение. Думи в единствено число следва да се приемат и в множествено и обратно, думи в даден род следва да се възприемат, в който и да е род, ако е необходимо при тълкуването на волята на страните по настоящия договор. Думите, които описват дадено лице, включват всички представлявани от това лице страни по договора, независимо дали са свързани лица по смисъла на Търговския закон или не, освен ако от контекста не е ясно, че са изключени.

Препращането към даден документ следва да се разбира като препращане към посочения документ, както и всички други документи, които го изменят и/ или допълват.

- 1.1. **“Възложител”** означава “Софийска вода” АД, което възлага изпълнението на Работите, предмет на този договор.
- 1.2. **“Контролиращ служител”** означава лицето, определено от Възложителя, за което Изпълнителят е уведомен и което действа от името на Възложителя и като представител на Възложителя за целите на този договор.
- 1.3. **“Инвеститорски контрол”** означава представител на Контролиращия служител, който ще извършва инвеститорски контрол върху изпълнението на договора от името на Контролиращия служител.
- 1.4. **“Изпълнител”** означава физическото или юридическо лице, както и техни обединения, определено в договора и неговите представители и правоприменици.
- 1.5. **“Отговорно лице”** означава лицето, определено от Изпълнителя, за което Възложителят е уведомен и което действа от името на Изпълнителя, и като представител на Изпълнителя за целите на този договор.
- 1.6. **“Договор”** означава цялостното съглашение между Възложителя и Изпълнителя, състоящо се от посочените по – долу части, като в случай на несъответствие при тълкуване имат предимство в следния ред:
 - Договор;
 - Раздел А: Техническо задание – предмет на договора (вкл. Работен проект и График за изпълнение на работите)
 - Раздел Б: Цени и данни;
 - Раздел В: Специфични условия;
 - Раздел Г: Общи условия;
- 1.7. **“Дата на влизане в сила на договора”** означава датата на подписване на договора, освен ако не е уговорено друго.
- 1.8. **“Цена по договора”** означава цената, изчислена съгласно Раздел Б: Цени и данни.
- 1.9. **“Максимална стойност на договора”** -означава пределната сума, която не може да бъде надвишавана при възлагане и изпълнение на договора.
- 1.10. **“Срок на договора”** означава предвидената продължителност на договора.

- 1.11. **“Официална инструкция”** означава възлагане, чрез което Възложителят определя началната дата на изпълнението на конкретни работи, съобразно Раздел А: Техническо задание.
- 1.12. **“Работи”** означава строителни и монтажни работи (СМР), описани в Раздел А: Техническо задание.
- 1.13. **“Обект”** означава всяко местоположение (земя, улица, сграда или съоръжение), на който се осъществяват Работите, както и всяко друго място, предоставено от Възложителя за целите на договора.
- 1.14. **“Машини и съоръжения”** означава всички активи, материали, машини, съоръженията, инструменти и други подобни, предоставени от Възложителя на Изпълнителя за изпълнението на Работите.
- 1.15. **“Работен проект”** означава комплект чертежи, записки и т.н., който се дава на Изпълнителя от Възложителя за изпълнението на работите, предмет на настоящия договор. Работният проект е неразделна част от Раздел А: Техническо задание.
- 1.16. **“График за изпълнение на работите”** е планът за изпълнение на работите, предмет на настоящия договор, съгласно Работния проект. Графикът за изпълнение на работите се представя в предложението на Изпълнителя или съобразно уговореното в Раздел А: Техническо задание.
- 1.17. **“Системи за безопасност при работа”** означава комплект от документи на Възложителя или нормативни актове съгласно българското законодателство, които определят начините и методите за опазване здравето и безопасността при изпълнение на работите, предмет на договора.
- 1.18. **“Начална дата на изпълнение на работите”** означава денят на подписване на Образец №2 съгласно чл.157 (1) от ЗУТ: протокол за откриване на строителна площадка и определяне на строителна линия и ниво, а когато такъв не се изисква, датата на заверка на заповедната книга.
- 1.19. **“Срок за изпълнение на Работите”** означава периодът от Началната дата на изпълнение на Работите до Цялостно приключване на Работите. Срокът на изпълнение на работите се измерва в работни дни, освен ако не е уговорено друго.
- 1.20. **“Цялостно приключване на Работите”** означава, подписването на Акт 16, когато законът предвижда съставянето на такъв акт или с приемо-предавателен протокол, подписан без възражения от Възложителя.
- 1.21. **“Неустойки”** означава санкции или обезщетения, които ще бъдат налагани на Изпълнителя в случай, че работите не са изпълнени в съответствие с изискванията, установени в договора и действащата нормативна уредба.
- 1.22. **“Строителен надзор”** означава лице или фирма за строителен надзор, на които “Софийска вода” АД е възложило да контролира изпълнението на обекта съгласно чл.166 от Закона за устройство на територията (ЗУТ).
- 1.23. **“Заповедна книга на строежа”** съгласно Приложение №4 на Наредба №3 от 31.07.03г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството. Заповедната книга на строежа се съставя, попълва и подписва от лицето, упражняващо строителен надзор, или от Технически ръководител на Изпълнителя

за строежите от пета категория. Същата се представя на органа, издал разрешението за строеж за заверка и регистрация.

- 1.24. **“Гаранция за изпълнение”** означава паричната сума или банковата гаранция, която Изпълнителят предоставя на Възложителя, за да гарантира доброто изпълнение на договора.

2. ОБЩИ ПОЛОЖЕНИЯ

- 2.1. При изпълнение на условията на настоящия договор, Възложителят възлага на Изпълнителя да изпълнява работите за срока на договора срещу заплащане на договорната цена.
- 2.2. Всяка страна приема, че този договор представлява цялостното споразумение между страните
- 2.3. Настоящият договор не учредява представителство или сдружение между страните по него и никоя от страните няма право да извършва разходи от името и за сметка на другата. В изпълнение на задълженията си по договора нито една от страните не следва да предприема каквото и да е действие, което би могло да накара трето лице да приеме, че действа като законен представител на другата страна.
- 2.4. Номерът и Датата на влизане в сила на договора следва да се цитират във всяка релевантна кореспонденция.
- 2.5. Заглавията в този договор са само с цел препращане и не следва да се ползват като водещи при тълкуването на клаузите, до които се отнасят.
- 2.6. Всяко съобщение, изпратено от някоя от страните до другата, следва да се изпраща чрез пратка с обратна разписка или по факс и ще се счита за получено от адресата от датата, отбелязана на обратната разписка, съответно от получаване на факса, ако той е пуснат до правилния факс номер (когато на доклада от факса за изпращане на насрещния факс е изписано ОК) на адресата.
- 2.7. Всяка страна трябва да уведоми другата за промяна или придобиване на нов адрес, телефонен или факс номер, използвани за кореспонденция, при най-ранна възможност, но не по-късно от четиридесет и осем (48) часа след такава промяна.
- 2.8. Неуспехът или невъзможността на някоя от страните да изпълни, в който и да е момент, някое от условията на настоящия договор не трябва да се приема като отмяна на съответното условие или на правото да се прилагат всички условия на настоящия договор.
- 2.9. Приема се, че на Изпълнителя са известни всички негови нормативно установени отговорности съгласно българското законодателство, по повод изпълнението на Работите. Отговорности или разходи, възникнали в резултат на сключването на договора се приема, че са включени в договорната цена.
- 2.10. Евентуален спор или разногласие във връзка с изпълнението на настоящия договор страните ще решават в дух на разбирателство и взаимен интерес. В случай, че това се окаже невъзможно, спорът ще бъде решен по съдебен ред, освен ако страните не подпишат арбитражно споразумение.
- 2.11. Ако Изпълнителят изпълни Работи, които не отговарят на изискванията на договора, Възложителят може по собствено усмотрение да откаже да приеме тези

Работи и да търси обезщетение за претърпени вреди и пропуснати ползи. Възложителят може да представи на Изпълнителя възможност да повтори изпълнението на неприетите Работи преди да потърси други изпълнители.

2.12. Изпълнителят се задължава да обезщети изцяло Възложителя за всички щети и пропуснати ползи, както и да възстанови в пълния им размер санкциите, наложени от съд или административен орган, ведно с дължимите лихви, направените разноски, разходи, предявени към Възложителя във връзка с изпълнението на настоящия договор и дължащи се на действия, бездействия или забава на необходими действия на Изпълнителя и/или негови подизпълнители при или по повод строителството.

2.13. Никоя клауза извън чл.8 КОНФИДЕНЦИАЛНОСТ не продължава действието си след изтичане на срока или прекратяване на договора, освен ако изрично не е определено друго в договора.

3. ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА ИЗПЪЛНИТЕЛЯ

Без да се ограничават специфичните задължения на Изпълнителя съгласно договора, общите му задължения са, както следва:

3.1. Изпълнителят ще изпълнява Работите точно и с грижата на добър търговец, като ползва в максимална степен познанията си и тези на подизпълнителите си, за да осигури използването на най-ефективни и ефикасни средства за работа.

3.2. Изпълнителят следва да предприеме необходимото изпълнените Работи да отговарят на поетите задължения и гаранции за качество, както са посочени в договора.

3.3. През срока на договора Изпълнителят ползва така своя персонал, време и способности, както е необходимо за точното изпълнение на задълженията му по договора.

3.4. Изпълнителят се задължава да спазва инструкциите на Възложителя, както и да пази добросъвестно интересите на Възложителя във всеки един момент.

3.5. Изпълнителят извършва работите съгласно изискванията на договора, а когато те не са подробно описани, по начин, приемлив за Възложителя.

3.6. Изпълнителят поставя подходящи условия в договорите си с подизпълнители, когато е допуснато използването на подизпълнители, които условия да отговарят на разпоредбите на настоящия договор. Изпълнителят носи отговорност за изпълнението на Работите, включително и за тези, изпълнени от подизпълнителите.

3.7. Изпълнителят спазва и предприема необходимото, така че неговите служители и подизпълнители да спазват точно изискванията на приложимото право по повод осигуряването на здравословни и безопасни условия на труд и изискванията на Възложителя за безопасност при работа.

3.8. Изпълнителят представя фактури за плащане съгласно чл.6 ПЛАЩАНЕ, ДДС И ГАРАНЦИЯ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ.

3.9. Изпълнителят е длъжен преди влагането в конкретния строеж, в срок указан от Възложителя, да предостави на Възложителя документи и/или сертификати, които доказват качеството на използваните от него материали.

- 3.10. Изпълнителят се задължава при и във връзка с изпълнението на Работите по настоящия договор да събира, извозва и депонира получените отпадъци при стриктно спазване на действащото законодателство.
- 3.11. Изпълнителят се задължава да не допуска съхраняване и/или ползване на обекта на напитки с алкохолно съдържание и/или други вещества, които могат да пречат нормалното изпълнение на работите, както и да допуска до строителната площадка/до обекта, на който се предоставят услугите само квалифицирани работници, които не са употребили алкохол и са в добро здравословно състояние, позволяващо им да изпълняват нормално задълженията си.

4. ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ

Без да се ограничават специфичните задължения на Възложителя съгласно договора, общите му задължения са, както следва:

- 4.1. Възложителят определя Контролиращ служител, за което своевременно уведомява Изпълнителя. Възложителят може да заменя Контролиращия служител през срока на договора по свое усмотрение.
- 4.2. Контролиращият служител може да упражнява правата на Възложителя съгласно договора, с изключение на правата, свързани с прекратяване и/или изменение на договора. Ако съгласно условията на назначаването си Контролиращият служител следва да получава изрично упълномощаване от Възложителя за упражняването на дадено правомощие, следва да се приеме, че такова му е дадено и липсата му не може да се противопостави на Изпълнителя.
- 4.3. Освен ако не е изрично уговорено в договора, Контролиращият служител не може да променя условията по договора или да отменя някое от задълженията на Изпълнителя по договора.
- 4.4. Контролиращият служител определя Инвеститорски контрол, като писмено уведомява Изпълнителя за това.
- 4.5. Инвеститорският контрол няма правомощие да:
- 4.5.1. отменя, което и да е от задълженията на Изпълнителя по договора.
 - 4.5.2. поръчва изпълнението на допълнителна работа, включваща допълнително заплащане на Изпълнителя.
- 4.6. Инвеститорският контрол осъществява срещи с Изпълнителя, за да обсъди с него изпълнението на договора.
- 4.7. В случай, че Инвеститорският контрол констатира отклонения от Работния проект, той информира писмено Строителния надзор, след което Инвеститорският контрол, ДНСК и Строителният надзор имат право да прекратят изпълнението на работите. Заповедта за прекратяване ще бъде записана в Заповедната книга на строежа.
- 4.8. Възложителят си запазва правото да отмени извършването на работи или на всяка незавършена част от тях, ако изпълнението и приключването на тези работи не е извършено в договорните срокове и ако е необходимо, да възложи изпълнението на тези работи на друг Изпълнител, като задължи Изпълнителя с всички възникнали допълнително разходи, но без да ограничава други права на Възложителя спрямо Изпълнителя.

5. НЕУСТОЙКИ

- 5.1. Неустойките за забава за извършване и предаване на СМР и некачествено изпълнение на СМР, предмет на договора са определени в Раздел В: Специфични условия на договора.

6. ПЛАЩАНЕ, ДДС И ГАРАНЦИЯ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ

- 6.1. Контактите между Възложителя и Изпълнителя по повод на ежедневното изпълнение на Работите се осъществяват между Контролиращия служител и/или Инвеститорския контрол и Изпълнителя.
- 6.2. Плащане се извършва по искане на Изпълнителя след приключване и приемане изпълнението на Работите, предмет на този договор.
- 6.3. Искането за плащане трябва да бъде придружено от Протокол за изпълнени и подлежащи на изплащане видове СМР, включващ съответните доказателства: актове за скрити работи, констативни протоколи, протоколи от проби (изпитвания) и др., доказващи качествено изпълнение на строежа – приети и подписани от Инвеститорски контрол и съответния Строителен надзор. Протоколът за изпълнени и подлежащи на изплащане видове СМР се адресира до Възложителя и се предоставя за одобрение от Инвеститорския контрол.
- 6.4. След получаване на Протокол за изпълнени и подлежащи на изплащане видове СМР, Инвеститорският контрол проверява данните в него не по-късно от 5 (пет) работни дни след получаването. Възникнали въпроси се разрешат между Контролиращия служител или Инвеститорския контрол и Изпълнителя преди съставянето на следващия Протокол за изпълнени и подлежащи на изплащане видове СМР.
- 6.5. След като протоколът се подпише от двете страни без възражения, Изпълнителят издава коректно съставена фактура в петдневен срок от възникване на основанието за плащане съгласно документите, потвърждаващи изпълнението на работите.
- 6.6. Възложителят превежда на Изпълнителя дължимата сума до 45 (четиридесет и пет) дни от датата на коректно съставената фактура на Изпълнителя, представена в отдел "Финансово-счетоводен" на Възложителя.
- 6.7. Възложителят може да задържи плащане или да прихване суми срещу насрещни дължими суми без допълнителни разходи за него в случай, че има основания за това.
- 6.8. Всички суми, платими по договора, са без ДДС, освен ако изрично не е посочено друго. ДДС, което се дължи по повод на тези суми, се начислява допълнително към сумите.
- 6.9. Възложителят не предоставя авансови плащания по този договор.
- 6.10. Гаранцията за изпълнение се освобождава съгласно уговореното в Раздел В: „Специфични условия на договора“.

7. ИНТЕЛЕКТУАЛНА СОБСТВЕНОСТ

- 7.1. Извън права на Изпълнителя или трети лица, съществуващи преди подписването на договора, Работният проект, включващ чертежи, обяснителни записки и други резултати, следствие от работата по договора, включително

изобретения, става собственост на Възложителя, освен ако изрично не е уговорено друго.

- 7.2. Всяко изобретение, проект, откритие, полезен модел или подобрене в процедурите, направени от Изпълнителя или негови служители по време на изпълнението на договора с Възложителя или отнасящи се по какъвто и да е начин към дейността на Възложителя, или биха могли да бъдат използвани от Възложителя, следва да бъдат предоставени на Възложителя като негова собственост. Изпълнителят следва веднага да съобщи на Възложителя и да му предостави цялата необходима информация по повод на направата на такова изобретение, проект, откритие, полезен модел, или подобрене.
- 7.3. Изпълнителят следва да отбелязва или да осигури отбелязването на правата на интелектуалната собственост на Възложителя, както следва: "Собственост на "Софийска вода" АД(дата)".
- 7.4. Ако бъде поискано от Възложителя, Изпълнителят оказва необходимото съдействие при регистрирането на интелектуалната собственост, независимо в коя държава, за сметка на Възложителя, и предприема всичко необходимо така, че правата на интелектуална собственост да са за Възложителя. В случай, че се наложи и бъде поискано от Възложителя, Изпълнителят следва да предприеме всички действия за прехвърлянето на право на интелектуална собственост на Възложителя, като възможността на Възложителя да ползва обектите на такова собственост следва да е неограничена.
- 7.5. Правото на интелектуална собственост върху компютърна програма, проект за такова или друг софтуерен обект на интелектуална собственост, изготвен от Изпълнителя, негови служители, или подизпълнители за Възложителя по този договор, се прехвърля върху Възложителя при получаването от Изпълнителя на плащането по договора и от този момент Възложителят отговаря за предприемането на всички стъпки за защита на правата на интелектуална собственост, както Възложителят намери за добре.
- 7.6. Разходи, направени от Изпълнителя и предварително одобрени от Възложителя в изпълнение на чл.7.4 и чл.7.5, следва да се възстановят от Възложителя.

8. КОНФИДЕНЦИАЛНОСТ

- 8.1. Освен с писмено съгласие на другата страна, никоя от страните не може да използва договора или информация, придобита по повод на договора, за цели извън изрично предвидените в договора.
- 8.2. Освен с писмено съгласие на другата страна, никоя страна не може по време на договора или след това да разкрива и/или да разрешава разкриването на трети лица на всякаква информация, свързана с дейността на другата страна, както и друга конфиденциална информация, която е получена или е могла да бъде получена по време на договора.
- 8.3. В случай, че Възложителят поиска, Изпълнителят прави необходимото така, че неговите служители или подизпълнители да поемат директни задължения към Възложителя по повод на конфиденциалността във форма, приемлива за Възложителя

9. ПУБЛИЧНОСТ

- 9.1. Освен ако не е необходимо за подписването или е уговорено като необходимо за изпълнението на договора, Изпълнителят не публикува по своя инициатива и не разрешава публикуването, заедно или с друго лице, на информация, статия, снимка, илюстрация или друг материал от какъвто и да е вид по повод на договора или дейността на Възложителя преди предварителното представяне на материала пред Възложителя и получаването на неговото писмено съгласие. Такова съгласие от Възложителя важи само за конкретното публикуване, което е изрично поискано.
- 9.2. Информация до обществеността. Изпълнителят трябва да предоставя чрез табло с информация съгласно изискванията на Възложителя.

10. НОРМАТИВНИ И ВЪТРЕШНИ ПРАВИЛА

Преди започване на изпълнение на работите или на някоя част от изпълнение на работите Изпълнителят уведомява за това Контролиращия служител или Инвеститорския контрол на Възложителя и подписва декларация, че е запознат с приложимите вътрешни правила на Възложителя, ако има такива, и ще ги спазва в процеса на работата си.

11. ЗАПОЗНАВАНЕ С УСЛОВИЯТА НА ОБЕКТИТЕ

- 11.1. Приема се, че Изпълнителят се е запознал и приел условията на достъпа и другите комуникации към даден обект, неговия размер, рисковете от наранявания и увреждане на собственост на или около обекта, както и на живеещите около обекта лица, условията, при които ще бъдат изпълнявани работите, условията на труд, местата за получаване на материали и друга информация, необходима на Изпълнителя за осъществяване на работите на този обект.
- 11.2. Изпълнителят няма право да търси допълнителни плащания поради неправилно възприемане на условията на обектите или на основание, че не му е била предоставена точна информация от Възложителя или негови служители или че не е успял да получи правилна информация, или да предвиди възникването на някакви условия, които да повлияят на работата му. Изпълнителят няма право да търси увеличаване на възнаграждението и/или освобождаване или намаляване на отговорност и/или освобождаване от някое от задълженията му по договора на същите основания.

12. ИНСПЕКТИРАНЕ И ДОСТЪП ДО ОБЕКТИ И СЪОРЪЖЕНИЯ – ПЛАН ЗА ВРЕМЕННА ОРГАНИЗАЦИЯ НА ДВИЖЕНИЕТО

- 12.1. Във всеки момент Възложителят има право на достъп до обекта (обектите), на които се извършват работите, за да провежда инспектиране или по други причини.
- 12.2. Възложителят има право да провежда инспекция на работите, и има право да не приеме извършени работи, в случай, че има основание да счита, че те не отговарят на договора. Изпълнителят осигурява на Възложителя необходимия за това достъп.
- 12.3. Изпълнителят предприема необходимите действия оторизираните му служители да не навлизат в части от обекта, където не е необходимо, и да ползват посочените от Възложителя пътища, маршрути, подстъпи и др.

- 12.4. Освен ако страните не се договорят друго, Изпълнителят отговаря за служителите си относно храна, почивки, осигуряване на лични предпазни средства и др.
- 12.5. Изпълнителят осигурява за своя сметка всичко необходимо за Работите, освен ако писмено не е уговорено друго. Въпреки това, Изпълнителят може с предварителното съгласие на Възложителя и съответните доставчици на комунални услуги да ползва електричество, вода, газоснабдяване и др., когато е необходимо за предоставянето на работите. Рискът от ползването на такива комунални услуги е за Изпълнителя.
- 12.6. Възложителят не носи отговорност за вреди, причинени от промени в налягането, качеството, прекъсване или спиране на такива предоставяни комунални услуги. Изпълнителят осигурява за своя сметка необходимите му съоръжения за ползването на такива комунални услуги и отговаря за щети, нанесени от ползването им от него.
- 12.7. Изпълнителят осигурява за собствена сметка и риск доставката, разтоварването и извеждането от обекта на цялата необходима му апаратура, машини и съоръжения и материали. Освен ако страните не се споразумеят друго, Изпълнителят е отговорен за стопанисването, поддръжката, охраната и др. на такива машини и съоръжения, както и за извеждането им от обекта, като трябва да го остави почистен на края на всяко свое посещение.
- 12.8. Изпълнителят се задължава в процеса на изпълнение на работите да не се пречи или възпрепятства дейността на Възложителя или на друг изпълнител или да не се пречи на правата на трети лица да ползва дадени обекти, освен ако подобно възпрепятстване е неизбежно. В този случай Изпълнителят предприема необходимото възпрепятстването да е минимално.
- 12.9. При извършване на работите Изпълнителят трябва да направи всичко необходимо да няма смущения на плана за временна организация на движението. Този план - одобрен от компетентните органи - е част от Инвестиционния проект и се предоставя от Възложителя. Изпълнителят трябва да инсталира сигнални знаци в съответствие с плана.
- 12.10. Изпълнителят се задължава да осигури обезопасяване на обектите, съгласно действащото българско законодателство: ограждане, маркиране, сигнализиране при изкопни и други работи.

13. ПРЕДОСТАВЕНИ АКТИВИ

- 13.1. В случай, че Възложителят предоставя Машини и съоръжения на Изпълнителя, те остават собственост на Възложителя. Изпълнителят поддържа тези Машини и съоръжения в добро състояние съгласно добрата търговска практика. Изпълнителят може да използва тези Машини и съоръжения само и единствено за изпълнението на договора. Вреди на тези Машини и съоръжения, причинени от недобро стопанисване от Изпълнителя, се поправят за сметка на Изпълнителя.
- 13.2. Изпълнителят отговаря за всички Машини и съоръжения, предоставени му за обслужване и поддръжка от Възложителя, от момента на доставка до приемането им обратно от Възложителя. Изпълнителят за своя сметка застрахова тези Машини и съоръжения за всички застрахователни рискове за периода, в който отговаря за тях. Възложителят може във всеки един момент след сключването на настоящия договор да провери тази застрахователна полица и да поиска доказателства за плащането на застрахователните вноски.

14. СЛУЖИТЕЛИ НА ИЗПЪЛНИТЕЛЯ

- 14.1. Изпълнителят осигурява компетентен персонал за изпълнение предмета на договора. Възложителят може да инструктира този персонал. Инструкции, получени от служителите на Изпълнителя във връзка с изпълнението на настоящия договор, са обвързващи за Изпълнителя.
- 14.2. Възложителят има право да поиска удостоверение за компетентността на лицата, наети от Изпълнителя за извършване на работите.
- 14.3. Възложителят има право да отхвърли участието на даден служител или представител на Изпълнителя при изпълнението на работите на даден обект или друго място в случай, че той/ тя наруши трудовата дисциплина, прояви небрежност или некомпетентност. От този момент Изпълнителят не може да ползва това лице при изпълнението на работите и не може да го включи отново освен със съгласието на Възложителя. Прилагането на този член не може да бъде причина за забава или неизпълнение на работите съгласно договора.
- 14.4. Извършването на заваръчни, огневи и други опасни работи от Изпълнителя се започва след предварително получаване на разрешително за това от възложителя /ръководителя на обекта на чиято територия се извършва работата.
- 14.5. Изпълнителят осигурява за своя сметка необходимият вид и количества изправни и проверени пожарогасителни средства.

15. УВЕДОМЯВАНЕ ЗА ИНЦИДЕНТИ

- 15.1. За всички трудови злополуки, инциденти, наранявания, оказана първа помощ включително и на трети лица, Изпълнителят се задължава да уведоми незабавно Контролиращия служител, който уведомява отдел БЗР на Възложителя, чийто служители имат право на достъп и следва да им бъде оказвано пълно съдействие при констатиране и документално обработване на инцидента.
- 15.2. Сигнали за аварийни ситуации незабавно се докладват на Контролиращия служител.

16. ОПАСНИ МАТЕРИАЛИ

- 16.1. Всяка информация, притежавана от или на разположение на Изпълнителя, която се отнася до потенциални опасности във връзка с транспорта, оперирането или използването на доставени материали се предоставя веднага на Възложителя.
- 16.2. Изпълнителят представя подробности за всякакви рискове за служителите, произтичащи от специфичното използване на материалите, които се доставят на Възложителя или които се ползват от Възложителя във връзка с изпълнението на работите.
- 16.3. Изпълнителят изготвя и предоставя инструкции за безопасното ползване на материалите, които се доставят на Възложителя и се ползват от Изпълнителя или негови подизпълнители на обектите. Инструкциите включват най-малко следното:
 - 16.3.1. информация за опасностите от ползваните материали;
 - 16.3.2. оценка на риска при ползването им;
 - 16.3.3. описание на контролните мерки, които следва да се вземат;
 - 16.3.4. подробности за необходимо предпазно облекло;
 - 16.3.5. подробности за максималните ограничения за излагане на

- въздействие от материалите;
- 16.3.6. препоръки за следене на здравето;
- 16.3.7. препоръки относно типа, поддръжката, почистването, тестването на дихателните и вентилационни съоръжения;
- 16.3.8. препоръки за боравене с отпадъците, включително депонирането им.
- 16.4. Дейности по разрушаване и/или демонтаж на азбест и азбестосъдържащи продукти се извършват след издаване на разрешения по Закона за здравето, издадено на Изпълнителя от компетентния орган преди започване изпълнението на работите на съответния обект. Изпълнителят е длъжен да предприеме необходимите мерки за получаване на информация от собственика на обекта или от Възложителя, за да определи материалите, за които се предполага, че съдържат азбест.
- 16.5. Изпълнителят е длъжен преди започване на работите на съответния обект да уведоми дирекция "Областна инспекция по труда" и регионалната инспекция за опазване и контрол на общественото здраве на територията на която се намира обектът, за дейностите, при които работещите може да бъдат експонирани на прах от азбест.
- 16.6. Изпълнителят е длъжен да определи мерките за осигуряване на защита на работещите при премахване или ремонт на строежи, когато се очаква превишаване на граничната стойност на концентрация на азбестови влакна във въздуха, независимо от приложените превантивни технически мерки за ограничаване концентрациите на азбест във въздуха. Мерките включват, без да се ограничават до:
- 16.6.1. Осигуряване на подходящи дихателни и други лични предпазни средства, които трябва да се използват по предназначение;
- 16.6.2. Поставяне на предупредителни знаци, които посочват, че е възможно превишаване на граничната стойност, определена в нормативните документи;
- 16.6.3. Недопускане на разпространението на прах, получен от азбест или азбестосъдържащи материали, извън помещенията или мястото на извършване на дейността.
- 16.7. Изпълнителят е длъжен да осигури обучение за своите работници и/или служители, които са или е вероятно да бъдат експонирани на прах, които съдържа азбест преди започване на работа и периодично на всеки три години.
- 16.8. Изпълнителят е длъжен да осигури събирането и транспортирането на отпадъците от мястото на работа до съответното депо за опасни отпадъци, както и да осигури разделно съхраняване, изпиране и почистване на работното и защитното облекло на работниците и/или служителите си.
- 16.9. Информацията, която Изпълнителят предоставя във връзка с горното, се изпраща преди започване на изпълнението на работите на даден обект.

17. ТЕСТВАНЕ

- 17.1. Възложителят може да поръча на Изпълнителя да извършва тестове на всяка част от Машините и съоръженията или на всяка част от работите, извършвани по настоящия договор или доставените от Изпълнителя материали, за сметка на Изпълнителя.

- 17.2. В случай, че тестовете бъдат неправомерно забавени от страна на Изпълнителя, Възложителят може да извести Изпълнителя да ги направи в 7-дневен срок от получаване на писменото известие. Изпълнителят трябва да извърши тестването в срок от посочените 7 (седем) дни. Ако Изпълнителят не направи тестовете за това време, Възложителят може да ги извърши за сметка на Изпълнителя и стойността им ще бъде удържана от възнаграждението, дължимо на Изпълнителя.
- 17.3. В случай, че част от оборудването или част от работите не издържат тестването, то ще бъде повторено в допълнително определен от Възложителя срок при същите условия. Всички разходи на Възложителя от повторното извършване на теста ще бъдат удържани от възнаграждението на Изпълнителя.

18. ГАРАНЦИИ

- 18.1. Изпълнителят гарантира качеството на изпълнените Работи и на завършения строителен обект, предмет на този договор, съгласно Наредба №2 от 31.07.2003г. за въвеждане в експлоатация на строежите в Република България и минимални гаранционни срокове за изпълнени строителни и монтажни работи, съоръжения и строителни обекти.
- 18.2. В случай на некачествено изпълнение, за което Изпълнителят е отговорен, Възложителят трябва да уведоми Изпълнителя писмено. Изпълнителят трябва да отстрани последиците от некачественото изпълнение в седемдневен срок от получаване на уведомлението или ако това обективно не е възможно, да обоснове писмено защо не е възможно да се отстранят.
- 18.3. Ако Изпълнителят не отстрани последиците от некачественото изпълнение в предписания срок или не обоснове обективната невъзможност да ги отстрани, Възложителят има право да поиска друг изпълнител да ги отстрани (или Възложителят да ги отстрани за своя сметка) и да приспадне направените разходи от гаранцията за изпълнение.

19. ФОРС МАЖОР

- 19.1. При възникване на форсмажорни обстоятелства по смисъла на чл.306 от Търговския закон на Република България, водещи до неизпълнение на договора страната, която се позовава на такова обстоятелство трябва да уведоми другата в какво се състои непреодолимата сила и възможните последици от нея за изпълнението на договора.
- 19.2. Изпълнителят или неговите представители трябва да направят това уведомление до 3 (три) дни от настъпването на обстоятелствата.

20. ОТГОВОРНОСТ И ЗАСТРАХОВАНЕ

- 20.1. Изпълнителят носи пълна имуществена отговорност за вреди, причинени по повод извършване на дейностите, предмет на този договор, както следва:
- 20.1.1. Нараняване или смърт на някое лице - служител на Възложителя, служител на Изпълнителя или наето от него лице или на трети лица, намиращи се в границите на обекта;
- 20.1.2. Повреда или погиване имуществото на Възложителя или на трети лица, намиращи се в границите на обекта.

Тази отговорност обхваща и претенциите на трети лица, съдебни процедури, имуществени и/или неимуществени вреди, разноски и всякакви други разходи, свързани с гореизложеното.

20.2. Изпълнителят следва да притежава всички задължителни застраховки, съгласно действащата нормативна уредба, както и поддържа валидни застраховки за своя сметка за срока на договора за рисковете професионална отговорност за вреди, причинени на други участници при предоставянето на услугите и/или на трети лица в следствие на неправомерни действия или бездействие при или по повод изпълнение на задълженията му по договора, съгласно чл.171 от Закона за устройство на територията.

20.3. Застрахователните полици се представят на Възложителя при поискване.

21. ПРЕОТСТЪПВАНЕ И ПРЕХВЪРЛЯНЕ НА ЗАДЪЛЖЕНИЯ

21.1. Изпълнителят, след сключване на Договора, не може да прехвърли към подизпълнител цялостното или частично изпълнение на доставки без писменото съгласие на Възложителя.

21.2. Изпълнителят носи отговорност за изпълнението на работите, включително и за тези, извършени от подизпълнителите.

22. ПРЕКРАТЯВАНЕ

22.1. Възложителят може (без да се накърняват други права или задължения по договора) да прекрати договора без каквито и да е компенсации или обезщетения с писмено известие до Изпълнителя при следните обстоятелства:

22.1.1. ако Изпълнителят и/или служителите на Изпълнителя виновно и/или нееднократно предоставят невярна информация или сведения, значително нарушат правилата за безопасност и здраве при работа, продължително и/или съществено не изпълняват задълженията си по договора. Конкретните случаи на значително нарушаване на правилата за безопасност и здраве при работа, както и случаите на продължително и/или съществено неизпълнение на задълженията по договора от страна на Изпълнителя, които могат да доведат до прекратяване на договора по реда на настоящата точка, са описани в Раздел В: Специфични условия на договора.

22.1.2. ако за Изпълнителя е открито производство по несъстоятелност.

22.2. Всяка страна има право едностранно да прекрати Договора изцяло или отчасти, в случай че другата страна е в неизпълнение на Договора и не поправи това положение в четиринадесетдневен срок от получаването на писмено уведомление за това неизпълнение от изправната страна.

22.3. В случай, че Възложителят прекрати Договора поради неизпълнение от страна на Изпълнителя, то Възложителят има право да задържи изцяло гаранцията за изпълнение, внесена от Изпълнителя.

22.4. Възложителят има право да прекрати договора с едномесечно писмено предизвестие. Възложителят не носи отговорност за разходи след срока на предизвестията.

22.5. Страните могат да прекратят договора по всяко време по взаимно съгласие.

22.6. Прекратяването на договора не влияе на правата на всяка от страните, възникнали преди или на датата на прекратяване. При прекратяване на договора всяка страна се задължава да върне на другата предоставените информация, материали и друга собственост.

22.7. При изтичане или прекратяване на договора Изпълнителят се задължава да съдейства на нов изпълнител за поемане изпълнението на работите, съгласно инструкциите на Възложителя. Направените от Изпълнителя разходи за това се поемат от Възложителя, след неговото предварително одобрение.

23. РАЗДЕЛНОСТ

В случай, че някоя разпоредба или последваща промяна в договора се окаже недействителна, останалите разпоредби продължават да бъдат валидни и подлежащи на изпълнение

24. ПРИЛОЖИМО ПРАВО

Към този договор ще се прилагат и той ще се тълкува съобразно разпоредбите на българското право.

25. ЗАЩИТА НА ЛИЧНИ ДАННИ

В съответствие с изискванията, заложи в Общия Регламент за защита на личните данни (Регламент (ЕС) 2016/679) (Регламента), пораждащ пряко действие, считано от 25.05.2018г.:

25.1. Изпълнителят, в качеството си на обработващ личните данни, предоставени му от Възложителя – администратор на лични данни, по силата на настоящия договор, няма право да включва друг обработващ данните без предварителното конкретно или общо писмено разрешение на Възложителя. В случай на общо писмено разрешение, Изпълнителят е длъжен да информира Възложителя за всякакви планирани промени за включване или замяна на други лица, обработващи данни, като по този начин даде възможност на Възложителя да оспори тези промени.

25.2. Във връзка с обработването на лични данни Изпълнителят е длъжен:

25.2.1. да обработва личните данни само по документирано нареждане на Възложителя;

25.2.2. да гарантира, че лицата, оправомощени да обработват личните данни, са поели ангажимент за поверителност или са задължени по закон да спазват поверителност;

25.2.3. да вземе всички необходими мерки съгласно чл. 32 от Регламента, гарантиращи сигурността на обработването на данните;

25.2.4. да спазва условията за включване на друг обработващ лични данни;

25.2.5. като взема предвид естеството на обработването, да подпомага Възложителя, доколкото е възможно, чрез подходящи технически и организационни мерки при изпълнението на задължението му като администратор да отговори на искания за упражняване на предвидените в глава III от Регламента права на субектите на данни;

- 25.2.6. да подпомага Възложителя да гарантира изпълнението на задълженията съгласно чл. 32—36 от Регламента, като отчита естеството на обработване и информацията, до която е осигурен достъп на Изпълнителя - обработващ лични данни;
- 25.2.7. да заличи или върне на Възложителя всички лични данни след приключване на услугите по обработване и да заличи съществуващите копия, за което да представи на Възложителя декларация;
- 25.2.8. да осигури достъп на Възложителя до цялата информация, необходима за доказване на изпълнението на посочените тук задължения, да съдейства при извършването на одити, включително проверки, от страна на Възложителя или друг одитор, оправомощен от Възложителя;
- 25.2.9. незабавно да уведоми Възложителя, ако счита, че дадено нареждане нарушава Регламента или други разпоредби относно защитата на данни.
- 25.3. В случай, че Изпълнителят - обработващ лични данни, включва друг обработващ лични данни за извършването на специфични дейности по обработване от името на Възложителя, на това друго лице се налагат същите задължения за защита на данните, както задълженията между Възложителя и Изпълнителя, предвидени в настоящия договор и по-специално, да предостави достатъчно гаранции за прилагане на подходящи технически и организационни мерки, така че обработването да отговаря на изискванията на Регламента. Когато другият обработващ лични данни не изпълни задължението си за защита на данните, първоначалният обработващ данните продължава да носи пълна отговорност пред Възложителя за изпълнението на задълженията на този друг обработващ лични данни.

26. АНТИКОРУПЦИОННА КЛАУЗА

- 26.1. При изпълнение на настоящия договор, страните се задължават да спазват стриктно приложимите закони, забраняващи подкупването на лица, заемащи публични длъжности, и физически лица, търговията с влияние, прането на пари, които по-конкретно могат да доведат до недопускане до обществена поръчка, включително Закона за чуждестранните корупционни практики на САЩ от 1977 г.; Закона за подкупите на Обединеното Кралство от 2010 г., Френския антикорупционен закон „Сапен“ от 2016 г., както и Закона за противодействие на корупцията и за отнемане на незаконно придобитото имущество, Закона за мерките срещу изпиране на пари, както и всички други приложими нормативни и административни актове.
- 26.2. Страните се задължават да внедрят и изпълняват всички необходими и разумни политики и мерки с цел предотвратяване на корупция.
- 26.3. Изпълнителят декларира, че доколкото му е известно, законните му представители, директори, служители, представители и всяко лице, което извършва услуги, съгласно този договор за или от името на Възложителя и/или други дружества от групата Веолия, не е и няма пряко или косвено да предлага, дава, съгласява се да дава, разрешава, иска или приема даването на пари или друга облага, или да предоставя предимство или подарък на лице, компания или предприятие, включително държавни чиновници или служители, представители на политически партии, кандидати за политически длъжности, лице, заемащо длъжност в административен орган или орган на

законодателната или съдебна власт, за или от името на страна, държавна агенция или държавна компания, длъжностно лице от публична организация или международна организация, за целите на корупционно влияние върху такова лице в заеманата от него служебна длъжност, или за целите на възнаграждаване на или склоняване към неточно изпълнение на съответно задължение или дейност от лице, за да се постигне или запази даден бизнес за Възложителя и/или други дружества от групата Веолия или да се извлече полза при осъществяването на бизнес за Възложителя и/или други дружества от групата Веолия.

26.4. Изпълнителят приема да уведомява Възложителя за всяко нарушаване на условие от този член в разумен срок.

26.5. В случай че Възложителят уведоми Изпълнителят, че има основателни причини да счита, че Изпълнителят е нарушил условие от този раздел:

26.5.1. Възложителят има право да спре изпълнението на настоящия Договор без предизвестие, доколкото Възложителят счита за необходимо да разследва съответното поведение, без това да води до възникването на каквито и да било задължения или отговорност пред Изпълнителят за такова спиране;

26.5.2. Изпълнителят се задължава да предприеме всички разумни стъпки, за да предотврати загубата или унищожаването на документални доказателства във връзка със съответното поведение.

26.6. Ако Изпълнителят наруши някое условие на настоящия раздел:

26.6.1. Възложителят може незабавно да прекрати този Договор без предизвестие и без да има каквито и да било задължения.

26.6.2. Изпълнителят се задължава да обезщети Възложителя, до максималната степен, позволена от закона, за загуби, вреди или разходи, понесени от Възложителя, възникващи от такова нарушение.

Споразумение

към договор №. 8.438/05.11.2019

Споразумението е на основание чл. 18 от Закона за здравословни и безопасни условия на труд и е неразделна част от договор за строително ремонтни дейности в обекти, помещения, работни площадки и затворени зони, експлоатирани от „Софийска вода“ АД

Общи изисквания

1. Нищо от условията на споразумението не освобождава Изпълнителя от приложимите нормативни изисквания по безопасност и здраве при работа.
2. Изпълнителят се задължава да осигури здравословни и безопасни условия на труд, както за всички свои работещи на обекта, така и на всички останали лица, които по някакъв повод се намират на територията на обекта, на който работи.
3. Изпълнителят осигурява ежедневен надзор над своите служители, подизпълнители и ползвани трети лица по осигуряване на безопасно извършване на работата.
4. Всяка работа по изпълнение на договора ще се извършва от лица, които могат при поискване незабавно да удостоверят трите си имена, правоспособността, квалификацията и работодателя си.
5. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ информира писмено ИЗПЪЛНИТЕЛЯ за:
 - 5.1. условията на труд и трудовия процес, използваните материали и опасни вещества, съществуващите опасности и рискове за здравето и безопасността на хората на територията на затворената зона, в която ще се извършва услугата, тяхното непосредствено и последващо въздействие;
 - 5.2. правилата за вътрешния трудов ред;
 - 5.3. общите правила за безопасност и здраве на зоната;
 - 5.4. лични предпазни средства (ЛПС) и специално работно облекло (СРО) за защита от специфични за зоната опасности;
 - 5.5. контролно-пропускателния режим, маршрутите за движение, местата за товаро-разтоварни дейности и санитарно-битовите помещения за съответната затворена зона;
 - 5.6. изискванията към транспортни средства;
 - 5.7. рисковите зони/места и използваните знаци и сигнали;
 - 5.8. местата за хранене, пушене и почивка;
 - 5.9. друга информация с отношение към безопасността и здравето и правилата за вътрешния ред.
6. Длъжностните лица на Възложителя по чл. 24 на ЗБУТ имат право да контролират изпълнението на настоящото Споразумение и да дават аргументирани предписания и препоръки за коригиращи и превантивни действия по осигуряване на безопасност и здраве при дейности по настоящия договор.
7. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ провежда на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ начален инструктаж при първото посещение на затворената зона и не по-рядко от веднъж за календарна година.
8. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ, наред с определените за това представители на Изпълнителя, контролира изпълнението на задълженията на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ по БЗР на територията на затворената зона.
9. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ има право да не допуска или отстранява от обекта работещи на Изпълнителя, които нарушават правилата за безопасност и здраве при работа.
10. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ може да наложи неустойки и/или да прекрати договор с ИЗПЪЛНИТЕЛЯ при нарушаване на правилата за безопасност при работа, на основание предвидени в договора клаузи.
11. Възложителят има право (след злополука и/или инцидент с хора или установени несъответствия в областта на здравословните и безопасни условия на труд) да изиска от Изпълнителя изготвяне и изпълнение на план с коригиращи и превантивни мерки по БЗР. Планът се изготвя от Изпълнителя до 3 работни дни от получаване на констатациите и се изпраща за информация на Възложителя.

Изпълнителят изпълнява плана в действие според сроковете в него. Причините за неизпълнения/отклонения с написаното в плана се декларират в писмен вид.

12. Изпълнителят управлява рисковете за безопасността и здравето при изпълнение на СМР, чрез:
 - 12.1. определяне на отговорно лице по безопасност и здраве при работа за етапа на изпълнение на СМР;
 - 12.2. извършване, документиране и запознаване на работещите с оценка на риска за дейностите, които са предмет на договора;
 - 12.3. въвеждане, оповестяване и прилагане на процедури, инструкции и правила за безопасна работа на дейностите;
 - 12.4. осигуряване и оповестяване на актуални информационни листа за безопасност за използваните от него опасни вещества, в съответствие с актуалните изисквания на Регламент (ЕО) № 1272/2008 относно класифицирането, етикетирането и опаковането на вещества и смеси (CLP) ;
 - 12.5. Правоспособен и квалифициран персонал, който може да докаже правоспособността си незабавно при поискване от страна на Възложителя;
 - 12.6. Работещи без медицински противопоказания и с валидна здравна книжка, заверена от РЗИ (при СМР по водопроводната мрежа и при пряк контакт с питейна вода съгласно приложимите правила на Възложителя - заповед № ДР 430/ 13.07.2018г.);
 - 12.7. Разрешение за дейности с азбестосъдържащи продукти (по чл.73 от Закона за здравето), когато е приложимо.
13. Изпълнителят осигурява и поддържа:
 - 13.1. изправно работно оборудване, автомобилна техника, и приспособления в съответствие с характера на извършваната дейност;
 - 13.2. подходящи, възможно най-безопасни материали и вещества;
 - 13.3. съответствие с нормите и изискванията за пожарна безопасност;
 - 13.4. съответствие с нормите за безопасност за съоръженията с повишена опасност, когато се използват такива;
 - 13.5. техническа поддръжка и ремонт, прегледи, проверки, лабораторни и технически изпитвания на използваното оборудване.
14. Изпълнителят се задължава да спазва пропускателния режим на обектите и зоните на Възложителя и правилата за реда в тях.
15. Изпълнителят се задължава еднократно поне 1 работен ден предварително да поиска допуск за лицата и превозните средства, които в изпълнение на договорените дейности, ще пребивават на територията на затворената зона.
16. Възложителят издава карти-пропуск за всички автомобили на Изпълнителя.
17. Изпълнителят се задължава своевременно да уведомява Възложителя и да актуализира списъците при промяна на състава на работещите или на превозните средства.
18. Забранява се достъпа до затворените зони на лица и автомобили, за които не е поискан допуск.
19. Възложителят посочва работната площадка и маршрутите за движение на хора и коли на Изпълнителя.
20. Забранено е пребиваване на работници и техника на Изпълнителя извън посочените места.
21. Изпълнителят се задължава да спазва посочените маршрути, товаро-разтоварни зони и места за паркиране на обекта/зоните, указаната максимална скорост на движение.
22. Превозните средства се паркират на определените за това места, ориентирани по посока към изхода на станцията.
23. За договори за поддръжка и ремонти по водоснабдителна и канализационна мрежа, Възложителят провежда еднократно годишно начален инструктаж на работещи и длъжностни лица, определени от Изпълнителя.
24. Инструктираните от Възложителя специалисти с ръководни функции на Изпълнителя провеждат инструктаж на всички останали работещи на Изпълнителя.

25. Правилата, процедурите и инструкциите по безопасност на Възложителя, са задължителни за Изпълнителя, освен ако няма друго писмено споразумение за това.
26. Инструктажите по ЗБУТ и ПБ на работещите и посетителите на работната площадка, извън описаните са задължение на Изпълнителя и се провеждат и регистрират от негови длъжностни лица, съгласно действащото законодателството.
27. На всеки обект, в който се работи до 24 часа, Изпълнителят осигурява наличие на следните документи:
 - 27.1. Инструкции по безопасност и здраве за извършваните дейности;
 - 27.2. Информационни листове за безопасност на използваните химични вещества;
 - 27.3. Споразумение за съвместно осигуряване на ЗБУТ със „Софийска вода“ АД;
 - 27.4. Удостоверения/ свидетелства за правоспособност;
 - 27.5. Документите за техническата годност на използваните съоръжения;
 - 27.6. Здравни книжки (когато е приложимо)
 - 27.7. Книга за ежедневен инструктаж;
 - 27.8. Оценки на риска, наряди, разрешителни за работа за конкретния обект.
28. На всеки обект, в който се работи повече от 48 часа, Изпълнителят, освен документите по чл. 27, осигурява и наличие на следните документи:
 - 28.1. План по безопасност и здраве, вкл. планове за предотвратяване и ликвидиране на пожари, аварии и за евакуация на работещите и намиращите се на строителната площадка (при наличие на разрешение за строеж по ЗУТ);
 - 28.2. Проект за временна организация на движението (при наличие на разрешение за строеж по ЗУТ);
 - 28.3. Схеми с означение на местоположението на отделните подобекти (когато има такива) и на маршрутите за движение на пътни превозни средства и на пешеходци (при наличие на разрешение за строеж по ЗУТ);
 - 28.4. Сертификати/протоколи от проверка на колективни средства за защита и съоръжения с повишена опасност;
 - 28.5. Здравни книжки (когато е приложимо);
 - 28.6. Книга за ежедневен инструктаж;
 - 28.7. Оценки на риска, наряди, разрешителни за работа за конкретния обект.
29. Специалното и работно облекло, ЛПС и изправни колективни средства за защита, за работния обект се осигуряват от Изпълнителя, съгласно предварителната оценка на риска и се използват задължително при работа. Поддръжката и почистването на облеклото, ЛПС и КСЗ са задължение на Изпълнителя. Минималните задължителни средства, при работа на територията на оградения обект/ затворена зона на „Софийска вода“ АД са: защитни обувки с ударозащитно бомбе и защита от пробождаване на ходилото, ударозащитна каска и сигнален елек с емблема/лого на Изпълнителя.
30. Изпълнителят изисква използване на необходимите ЛПС от лица, които посещават обекта, където той извършва дейност.
31. Възложителят има право да отстранява от работната площадка лица без определените ЛПС и СРО.

Санитарно хигиенни условия

32. Забранено е консумирането на храна и напитки на работни площадки.
33. Измиването на ръцете с подходящи измивачи и дезинфекциращи препарати е задължително.
34. Изпълнителят оборудва преносима аптечка за първа долекарска помощ с медикаменти и превързочни материали в срок на годност.
35. Забранено е тютюнопушене извън определените за целта места

Трудови злополуки, инциденти и почти инциденти

36. Изпълнителят незабавно уведомява писмено Възложителя за всички злополуки, инциденти, наранявания, аварии, оказана първа помощ и отклонения от работния процес, които са застрашили или могат да застрашат човек.

37. Изпълнителят ежесечно докладва на Възложителя брой отработени човекодни, общ брой работещи, почти инциденти, инциденти и злополуки.

Временна организация и безопасност на движението

38. Изпълнителят е длъжен да маркира работната си площадка с ограждения/ мрежи, да я сигнализира със знаци по безопасност и актуална информационна табела на „Софийска вода“ АД.
39. При извършване на аварийни СМР се прилагат схемите за временна организация и безопасност на движението от Наредба № 3 от 16 август 2010 г. за временната организация и безопасността на движението при извършване на строителни и монтажни работи по пътищата и улиците.
40. При извършване на капиталови СМР се прилага проект за ВОБД, който е неразделна част от инвестиционния проект.

Изкопни работи

41. При извършване на изкопни работи, Изпълнителят огражда и сигнализира изкопите, съгласно действащото законодателство.
42. Работата в изкопи, възложени от Възложителя, започва след писмена оценка за безопасността на изкопа (попълнен чек лист по формат на Възложителя, предоставен при сключване на договора, или еквивалентен формат на Изпълнителя след съгласуване с Възложителя). При непълнен чек лист Възложителят може да спре работата на Изпълнителя до попълването му.
43. Изкопи над 1,3 м се обезопасяват чрез откоси и/или подходящи системи за укрепване. При нестабилна почва или допълнителни рискови фактори се обезопасяват и изкопи с по-малка дълбочина.
44. Не се допуска разполагането на земна маса, превозни средства, машини или материали на разстояние по-малко от 1 м от ръба на изкопа.
45. За влизане и излизане от изкоп се използва стандартна стълба, която се поставя така, че горният ѝ край да е на височина 1 м над терена. При слизане и изкачване на работещ по стълбата да се предотвратява преобръщането на стълбата.
46. Не се допуска използване на строителна техника за влизане и излизане от изкопа.
47. Не се допуска извършване на изкопни работи чрез подкопаване.
48. Не се допуска използване на криви, корозирали, изгнили или без необходимата якост укрепителни елементи.
49. Не се допуска преминаване и престой на хора, както и други видове СМР в обсега на действие на строителна машина, изпълняваща изкопни работи.
50. В охранителната зона на проводници под напрежение или на действащ продуктопровод, изкопните работи се извършват под непосредственото ръководство на техническия ръководител и под наблюдението на представител на собственика на продуктопровода.
51. Работата се преустановява при откриване на неизвестни подземни мрежи или съоръжения и при условия, различни от предвидените и оценените, до получаване на предписания от проектанта (при работи по проект) или техническия ръководител/ ръководителя на екипа.
52. При вероятност изкопа да се превърне в ограничено пространство се прилагат адекватни мерки за безопасна работа в ограничено пространство.

Работа в ограничени пространства

53. Капаците на шахтите се отварят с изправни инструменти и приспособления.
54. Забранено е повдигането на капаците на шахтите с вкарване на ръце под тях.
55. При работа в ограничено пространство /шахта, камера, резервоар, кладенец, закрит канал, тръбопровод, колектор, силос и др./ се спазват изискванията на Наредба № 9 за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд при експлоатация и поддържане на водоснабдителни и канализационни системи.

56. Допускането до работа в ограничено пространство се дава с издаване на документ/разрешително за работа, като:
- 56.1. Броят на членовете в работния екип се определя от допускащия, след изготвяне на оценка на риска и попълване на задължителното разрешително за допускане до работа в ограниченото пространство, но не по-малко от двама човека.
 - 56.2. Минималните екипи за работа в ограничено пространство, които изпълнителят трябва да има в наличност са не по-малко от два;
 - 56.3. До работа в ограничено пространство се допускат само лица, които са обучени за работа в ограничени пространства;
 - 56.4. Класът на взривозащита на оборудването следва да е съобразен със средата, в която ще се работи;
 - 56.5. Всеки работещ в ограниченото пространство, следва да има:
 - 56.5.1. Газ детектор;
 - 56.5.2. Самоспасителен дихателен апарат;
 - 56.5.3. Ударозащитна каска за работа на височина с начелно осветление;
 - 56.5.4. Сбруя за цяло тяло.
 - 56.6. Всеки екип за работа в ограничено пространство следва да е оборудван с:
 - 56.6.1. Трипод със съответното оборудване за достъп и евакуация – лебедка/и, спирачн. устройства, спасителни устройства, въжета, карабинери и др.
 - 56.6.2. Средства за обезопасяване на работната площадка/шахтата.
 - 56.7. Разрешителните за работа в ОП се издават както следва:
 - 56.7.1. в затворени зони на Възложителя - от длъжностни лица на Възложителя;
 - 56.7.2. от длъжностни лица на Изпълнителя в останалите случаи.

Работа с опасни вещества

- 57. При работа с химични вещества на работната площадка се спазват приложимите изисквания за безопасна работа и опазване на околната среда.
- 58. Използваните опасни химични вещества и смеси се съхраняват в подходящи за целта съдове, с етикети с име на веществото и съответните знаци за опасност, съгласно класификацията на опасностите на Регламент CLP ((ЕО) № 1272/2008).
- 59. На работните обекти се поддържат налични технически средства за овладяване на разливи – сорбенти, чували, съдове и инструменти за събиране и почистване и др.
- 60. До работа по етернитови водопроводни мрежи се допускат само обучени лица за работа с азбестосъдържащи продукти, оборудвани с противопрахови маски с клас на защита РЗ.
- 61. При работа по канализационни мрежи и съоръжения се предприемат всички мерки за защита от биологични агенти.

Работа на височина

- 62. При работа на височина хората, оборудването и материалите се защитават от падане.
- 63. Паданията от височина се предотвратяват чрез съоръжения и/или ограждения, които са достатъчно високи и са изградени най-малко от защитна бордова лента за крака, главно перило за ръце и средно перило за ръце или чрез еквивалентно алтернативно решение.
- 64. Единични стълби с дължина по-голяма от 3 m се закрепват срещу обръщане назад или встрани независимо от броя на качванията или времето на използването им.
- 65. При използване на единични стълби с дължина, по-голяма от 5 m, се вземат мерки срещу деформиране (подпиране в средата и др.).
- 66. Скелетата, кофражите, подпорите и временните опори се проектират, оразмеряват, монтират, обезопасяват и поддържат така, че да могат да издържат действащите върху тях натоварвания и да се предотврати случайното им деформиране или задвижване.

67. Експлоатацията на скелета започва след документирана проверка от длъжностни лица на Изпълнителя.
68. Скелето следва да бъде проверявано веднъж седмично или след тежки неблагоприятни атмосферни условия или след съществена модификация.
69. Скелетата, платформите и люлките се използват, съгласно инструкцията от производителя за монтажа, експлоатацията, допустимите натоварвания, демонтажа и изисквания за безопасна работа.
70. Не се допуска поставяне на стъпките на скелетата и платформите върху случайни опори или върху елементи и съоръженията, когато не са оразмерени за целта.
71. Скелетата и платформите изграждат/позиционират върху стабилна основа/терен.
72. Изкачване и слизане по скеле се допуска само по обезопасени проходи чрез стълби, които са елемент на скелето.
73. Подвижните скелета се застопоряват срещу внезапни премествания.
74. Достъп до скеле, което е незавършено или неохранявано, трябва да се предотвратява (например чрез обозначаване на опасностите или предупредителни знаци, поставени на подходящи места).
75. Забранено е прекачване на работещите в сградите и на покривите на сградите от подвижни работни площадки.
76. Забранена е работа от стълба на височина по-голяма от 3 m от основата на стълбата от лице, което не е закрепено посредством предпазен колан към здрава и сигурна конструкция.
77. При използване на техники за достъп и позициониране посредством въжета, въжената система трябва да съдържа най-малко две отделно закрепени въжета, като едното служи за средство за достъп, за слизане и за опора (работно въже), а другото служи за резервно средство (обезопасяващо въже).
78. В случай, че се използват фиксирани точки за закрепване, същите трябва да бъдат проверявани от длъжностни лица на изпълнителя преди закрепването на системи за осигуряване и въжен достъп.

Повдигателни дейности

79. Повдигателните съоръжения се управляват и обслужват само от правоспособни лица, включително и лицата окачващи товарите.
80. Не се допуска направляване или придържане на повдигнатите материали с ръце и стоенето на работещите под товара или в непосредствена близост до него.
81. Не се допуска използване на строителни машини и повдигателни съоръжения и уредби с неизправна звукова и/или светлинна оперативна сигнализация.
82. При използване на собствено и/или наето повдигателно съоръжение, Изпълнителят осигурява:
 - 83.1. Повдигателното съоръжение да е преминало редовен технически преглед;
 - 83.2. Товарозахватните приспособления да са изправни и с валидна маркировка;
83. Забранено е работещи на Изпълнителя да използват повдигателни съоръжения, собственост на „Софийска вода“ АД, без предварителна писмена договореност за това.

Работа с опасни енергии

84. Изпълнителят има право да поиска спиране и изолиране на енергийни източници (вода, въздух, електричество и т.н.) собственост на Възложителя, ако прецени, че създават риск на работната площадка.
85. Работа по ел. уредби, съоръжения и мрежи се извършва само от правоспособен и обучен персонал и по реда на Правилник за безопасност и здраве при работа по електрообзавеждането с напрежение до 1000 V и Правилник за безопасност и здраве при работа в електрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по електрически мрежи.
86. Когато при работа с ръчни и преносими инструменти, лампи и трансформатори се налага удължаване на хранящия им кабел, се използват фабрично произведени удължители със степен на защита на щепселните съединения, съответстваща на характеристиките на средата.
87. Допусканото удължаване на хранящия кабел е такова, че работещият вижда електрическия контакт, от който се хранва удължителят или устройството за навиване на кабела на удължителя.

88. Изкопните дейности с дълбочина над 0.5 m, непосредствено до стълб и/или в зоната на подземни технически проводни се извършват с наряд.
89. При работа на обекти на „Софийска вода“ АД Изпълнителят:
- 89.1. Извършва оценка на риска, включително от възможни аварийни ситуации, произтичащи от допир на мобилни съоръжения или оборудване с електропроводи под напрежение;
 - 89.2. Използва собствени разпределителни табла със съответната степен на защита за захранване на електропотребителите си. Възложителят определя местата за присъединяване и допустимите товари;
 - 89.3. Забранява се превключване от едно място на захранване към друго или включване на допълнителни потребители от Изпълнителя към електрическите съоръжения на Възложителя без разрешението му;
 - 89.4. Изпълнителят разполага използваните ел. удължители и захранващи кабели по начин, изключващ увреждането на изолацията им от транспортни средства и други средства на Възложителя;
 - 89.5. Изпълнителят използва електрическите съоръжения по начин, изключващ директния и индиректния допир;
 - 89.6. Нарядите за работата по ел. мрежи и съоръжения на територия на затворени зони на Възложителя се издават от Възложителя;
 - 89.7. Изготвяне и поддържа аварийен план.
90. Работа в неелектрически уредби и мрежи се извършва само от правоспособен и обучен персонал по реда на Правилник за безопасност при работа в неелектрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по топлопреносни мрежи и хидротехнически съоръжения.
91. При риск от поражение от опасна енергия, тя се изолира/ блокира така, че да не застрашава работещите и посетителите на обекта.
92. Местата определени за изолиране, се маркират ясно и видимо.
93. Работата по неелектрически уредби и мрежи в затворени зони на „Софийска вода“ АД се извършва по наряд, издаден от Възложителя.

Огневи работи и пожарна безопасност

94. Огневите работи на временни места започват след оценка на риска и планиране на мерки за управлението му, което се документира с издаване на Акт за огневи работи по формат на Възложителя, предоставен при сключване на договора, или еквивалентен формат на Изпълнителя, след съгласуване с Възложителя.
95. Изпълнителят определя писмено Отговорен ръководител, Изпълнител и Наблюдател на огневите работи за всеки обект.
96. Валидността на Акта е 1 работен ден и се отнася за дейността и условията, при които се извършва.
97. Оценката на риска е неотменима част от Акта за огневи работи. При промяна на условията се прави нова оценка на риска и се издава нов Акт за огневи работи.
98. Местата, където се извършват огневи работи се почистват предварително от горими материали, суха растителност и др.
99. При наличие на преминаващи хора, мястото за огневи работи се огражда с пожароустойчиви прегради или завеси и се сигнализира с предупредителни табели „Внимание! Тук се извършват огневи дейности!).
100. Огневи работи в изкопи се предприемат след повърхностно отводняване.
101. Изпълнителят осигурява за своя сметка необходимият вид и количества, изправни и проверени пожарогасителни средства.
102. Местата, където се извършват дейности с вода под високо налягане (силата на струята JP ($JP = JP = Q \times P$, където JP е сила на струята, Q е Дебита в литри на минута (л/мин), а P е : налягането на помпата (P) в бара) се обозначават и сигнализират по подходящ начин.
103. Не се допуска достъп на неупълномощени и външни лица до зоната, където се работи с вода под високо налягане.

Координирането на съвместното прилагане на настоящото Споразумение, при извършване на дейности, предмет на договор, се възлага на контролиращи служители:

**от страна на Възложителя –
име, длъжност, тел.)**

**от страна на Изпълнителя –
тел.)**

Заличена информация на основание ЗЗЛД и Регламент ЕС 2016/679

Иван Василев Симеонов

Управител

„АКВА АВТОМАТИКА“ ООД

ИЗПЪЛНИТЕЛ

Васил Борисов Тренев

Изпълнителен директор

„СОФИЙСКА ВОДА“ АД

ВЪЗЛОЖИТЕЛ



СПОРАЗУМЕНИЕ

Към договор № 0438/05.11.2019

за съвместно осигуряване опазването на околната среда,
при извършване на строително-монтажни работи (СМР) и ремонти, възложени от "Софийска вода" АД

На 05.11.2019 г., на основание чл.9 от Закона за опазване на околната среда и т. 8.1 от БДС EN ISO 14001:2015, се сключи настоящото Споразумение между:

Възложителя – „СОФИЙСКА ВОДА“ АД И

Изпълнителя – „АКВА АВТОМАТИКА“ ООД

Координирането на съвместното прилагане на настоящото Споразумение, при извършване на дейности, предмет на договор, се възлага на **контролиращи служители**:

(от страна на) **Възложителя** – С

Заличена информация на основание ЗЗЛД и Регламент ЕС 2016/679

(от страна на) **Изпълнителя** – _____

(име, длъжност, тел.)

„Софийска вода“ АД се стреми към непрекъснато подобрене на своите работни процеси в предоставянето на „ВиК“ услуги, като едновременно с това се ангажира с осигуряване опазването на околната среда.

Настоящото Споразумение изисква спазването от страна на **Изпълнителя** на приложимите законодателни изисквания възприетите от Възложителя добри практики при извършването на СМР и ремонти на територията на експлоатираните от възложителя площадки (Задължения за спазване).

1. Изпълнителят се задължава да спазва изискванията по Споразумението от страна на **всички свои работещи на обекта, на фирмите подизпълнители**, на които са възложили работата си и на **всички физически и юридически лица**, които се намират на територията на обекта.

ОБМЕН НА ИНФОРМАЦИЯ:

2. **Възложителят** и **Изпълнителят** обменят информация своевременно, по въпроси засягащи управлението на аспектите по ОС, предложения за подобрене или инциденти по ОС.
3. **Възложителят** предоставя на **Изпълнителят** документираните добри практики и вътрешни правила за извършване на СМР и ремонти (процедури, инструкции и други).
4. Служителите на **Изпълнителя** се запознават с изискванията на **Възложителя** по настоящото Споразумение, както и с всички предоставени вътрешно-регулативни документи.
5. При поискване от страна на **Възложителя**, **Изпълнителя** предоставя документирана информация за компетентността и квалификацията на служителите на **Изпълнителя**.
6. **Изпълнителят** допуска на обектите на **Възложителя** само изправни машини и моторни превозни средства (МПС), които притежават валидни за периода на работа на обекта периодични технически прегледи.
7. **Изпълнителят** не допуска влизане в пътищата на непочистени МПС и не замърсява пътното платно, пътните съоръжения и пътните принадлежности с кал, строителни и отпадъчни материали;
8. **Изпълнителят** се грижи за чистотата и добрата организация на работната площадка по време на СМР.
9. **Изпълнителят** след приключване на СМР или ремонт, оставя обекта напълно почистен.

РАБОТА С ХИМИЧНИ ВЕЩЕСТВА, ГОРИВА И СМЕСИ:

10. **Изпълнителят** не допуска течове на масла, горива и други химични вещества и смеси.
11. **Изпълнителят** разполага с Информационни листа за безопасност (ИЛБ) от производителя/доставчика за всички химикали, реагенти и горива на мястото за работа и съхранение.
12. **Изпълнителят** спазва всички изисквания на ИЛБ за всички химикали, реагенти и горива.
13. **Изпълнителят** извършва презареждането на преносими съоръжения (агрегати и апаратури) на специално определените за целта места - на непроницаема повърхност и на разстояние не по-малко от 10 м от дренажни системи и водни обекти.
14. **Изпълнителят** употребява само етикетирани и подходящи съдове за съхранение на химични вещества, горива и други течности и смеси, с които работи или се намират на работната площадка.

РАБОТА В ЗЕЛЕНИ ПЛОЩИ:

15. При работа в зелени площи, **Изпълнителят** осигурява премахване на повърхностния слой на почвата с дебелина 30 см, съхранението и връщането му обратно на място. В случай, че връщането му не е възможно, **Изпълнителят** е длъжен да го замени с притежаваща сертификат за качество плодородна почва.
16. **Изпълнителят** извършва премахване, преместване или кастрене на дървесна растителност след като е уведомил **Възложителя** и е получил разрешение за това.

УПРАВЛЕНИЕ НА ОТПАДЪЦИ:

17. **Изпълнителят** не допуска изхвърляне на битови и други отпадъци в изкопа и/или извън специализираните и обозначени съдове за съхранение.
18. **Изпълнителят** не смесва различните видове отпадъци на обекта, както и при транспортиране. (Пр. Опасни с неопасни; рециклируеми с нерциклируеми).
19. **Изпълнителят** разделя замърсеното с масла, горива и химикали оборудване (парцали, кърпи, абсорбенти, филтри и други) от отпадъците, представляващи чиста суровина.
20. **Изпълнителят** предава разделно всички видове отпадъци (строителни, опасни, излишни земни маси и други) на лица, притежаващи издаден документ по реда на ЗУО, за третиране. При поискване, представя на **Възложителя** документите (счетоводни документи, кантарни бележки, договори и други) доказващи това.
21. **Изпълнителят** спазва одобрения план за управление на строителни отпадъци (ПУСО), при изпълнение на обекти, за

които е приложим такъв, съгласно изискванията на ЗУО. **Изпълнителят** уведомява **Възложителя** при установени в хода на строителството несъответствия с предвиденото в ПУСО.

22. **Изпълнителят** транспортира отпадъците и излишните земни маси, чрез превозни средства, регистрирани по реда на ЗУО.
23. **Изпълнителят** спазва указанията на издаденото направление с определен маршрут за транспортиране на строителни отпадъци и земни маси от компетентния орган.
24. **Изпълнителят** събира отпадъци, съдържащи азбест (в.т.ч. етернитови тръби, изолационни материали и др.), в опаковки/чуваля, след което ги предава по реда на ЗУО.
25. **Изпълнителят**, при поискване от **Възложителя**, претегля контролно строителни отпадъци и отпадъци от черни и цветни метали на бази на **Възложителя**.

ИЗВЪНРЕДНИ СИТУАЦИИ:

26. **Изпълнителят** осигурява мерки за предотвратяване на извънредни ситуации, свързани със замърсяване на ОС (смесване на отпадъци, разливи на химични вещества и смеси, пожар и други)
27. **Изпълнителят** осигурява на работещите служители на обекта подходящи технически средства за овладяване на разливи на опасни и/или отпадъчни материали.
28. **Изпълнителят** своевременно предоставя информация на **Възложителят** при възникнала извънредна ситуация.
29. В случай на разлив на химични вещества, горива, отпадъчни води и други, **Изпълнителят** предприема незабавни мерки по преустановяването и почистването му.

НАРУШЕНИЯ ПО СПОРАЗУМЕНИЕТО:

30. При установяване на нарушение по настоящото Споразумение, лицата от страна на **Възложителя** съставят Констативен протокол (Приложение 1), копие от който се предоставя своевременно на **Изпълнителя**.
31. При предоставен констативен протокол за нарушение от **Възложителя**, **Изпълнителят** предприема действия за коригиране и справяне с последиците от нарушението/ята в определения в протокола срок.
32. **Изпълнителят** отстранява причините за нарушението, така че то да не се случва повторно.
33. **Възложителят** може да поиска писмено или устно отстраняване от обекта на лица на **Изпълнителя**, които нарушават изискванията по настоящото Споразумение.
34. **Възложителят** може да поиска писмено или устно преустановяване на работата на **Изпълнителя**, в случай че нарушаването на изисквания по настоящото Споразумение водят до залпово замърсяване на околната среда.
35. **Изпълнителят** дължи неустойка в размер на **400.00лв.**, за всеки отделен случай на неспазване на изискванията по точки от 6 до 29 от настоящото Споразумение, освен когато в Специфичните условия на договора са предвидени по-високи, в които случай се прилагат последните.

Настоящото споразумение се подписва в два еднообразни екземпляра, по един за всяка от страните

Заличена информация на основание ЗЗЛД и Регламент ЕС 2016/679

Иван Василев Симеонов

Управител

„АКВА АВТОМАТИКА“ ООД

ИЗПЪЛНИТЕЛ



Васил Борисов Тронеv

Изпълнителен директор

„СОФИЙСКА ВОДА“ АД

ВЪЗЛОЖИТЕЛ



Изграждане на нова система за управление на 32 броя филтърни клетки в ПСПВ Бистрица,
съгласно инвестиционен проект

ОБОБЩЕНА СПРАВКА ЗА ВСИЧКИ ЦЕНОВИ ТАБЛИЦИ

№	Наименование	№ НА ЦЕНОВА ТАБЛИЦА	Общо/ лв. без ДДС
I.	Етап 1 - "Оптическа магистрала"		
1.	Доставка на оборудване	ЦТ 1	20 625,00
2.	СМР	ЦТ 2	3 310,80
II.	Етап 2 - "Филтърни клетки 1 - 8"		
1.	Доставка на оборудване	ЦТ 3	34 061,00
2.	СМР	ЦТ 4	25 819,60
III.	Етап 3 - "Филтърни клетки 9 - 16"		
1.	Доставка на оборудване	ЦТ 5	33 756,00
2.	СМР	ЦТ 6	7 853,20
IV.	Етап 4 - "Филтърни клетки 17 - 24"		
1.	Доставка на оборудване	ЦТ 7	34 061,00
2.	СМР	ЦТ 8	8 019,60
V.	Етап 5 - "Филтърни клетки 25 - 32"		
1.	Доставка на оборудване	ЦТ 9	33 756,00
2.	СМР	ЦТ 10	7 853,20
VI.	Етап 6 - "Въвеждане в експлоатация "		
1.	Доставка на оборудване	ЦТ 11	2 355,20
2.	СМР	ЦТ 12	26 501,60
VII.	Полагане на кабели и скари (общо СМР за всички етапи)	ЦТ 13	25 789,04
	Общо:		263 761,24

Заличена информация на основание ЗЗЛД и Регламент ЕС 2016/679



Изграждане на нова система за управление на 32 броя филтърни клетки в ПСПВ Бистрица, съгласно инвестиционен проект

Ценова таблица 1 - Доставка за Етап 1 "Оптична магистрала"

№	Означение	Наименование и технически характеристики	Тип на оборудването	мярка	колич.	Ед. цена в лв. без ДДС	Общо/ лв. без ДДС
Етап 1 - "Оптична магистрала"							
1	TEC1, TEC2, TEC3, TEC4	Табло комуникационно (Plastic enclosure, WHD: 600x600x200 mm, Fibreglass-reinforced unsaturated polyester, with mounting plate, with door), с оптичен Ethernet switch, запълнено с апаратура съгласно проектната документация	KS 1466.500	бр.	4	2 992,00	11 968,00
2	ТТр	Табло трансформаторно (Free-standing enclosure system, WHD: 800x1800x400 mm, Sheet steel, with mounting plate, single door at the front), запълнено с апаратура съгласно проектната документация	SE 5831.500	бр.	1	3 942,00	3 942,00
3	MC01, MC02	Медиа конвертор - SCALANCE X101-1, IE Media converter unmanaged 1x 10/100 Mbit/s RJ45 port, 1x 100 Mbit/s Multimode BFOC, LED diagnostics, error signaling Contact with Set pushbutton Redundant power supply, PROFINET-compliant securing collars	6GK5101-1BB00-2AA3	бр.	2	599,00	1 198,00
4		Комуникационен кабел за Industrial Ethernet, SIMATIC NET, IE FC TP STANDARD cable, GP 2x2x0.33 mm2 (PROFINET TYPE A), TP installation cable for connection to FC outlet RJ45, за универсални приложения, 4-жилен екраниран, категория 5	6XV1840-2AH10	м	260	2,86	743,60
5		Непрекъсваемо токозахранване (UPS) 1500 VA /1050W	EATON 5SC 1500i	бр.	2	840	1 680,00
6		IE FC RJ45 modular outlet Base module with insert 2FE Interchangeable insert for 2 x 100 Mbit/s interface	6GK1901-1BE00-0AA1	бр.	4	102,85	411,40
7		Industrial Ethernet FastConnect RJ45 plug 180 2x 2, RJ45 plug-in connector (10/100 Mbit/s) with rugged metal enclosure and FC connection system, for IE FC Cable 2x 2; 180° cable outlet	6GK1901-1BB10-2AA0	бр.	20	28,5	570,00
8		Захранващ кабел - IEC320-C14_male-female_10m захр. на TVPanOS1		бр.	1	22	22,00
9		Преходен кабел DVI-D към HDMI - 10 м.		бр.	1	30	30,00
10		Захранващ куплунг IEC Plug E/за кабел; 3x1.5mm2; 10A/250VAC		бр.	6	10	60,00
Общо доставки за Етап 1:							20 625,00



Заличена информация на основание ЗЗЛД и Регламент ЕС 2016/679

Изграждане на нова система за управление на 32 броя филтърни клетки в ПСПВ Бистрица, съгласно инвестиционен проект

Ценова таблица 2 - СМР за Етап 1 "Оптичесна магистрала"

№	Наименование	Мярка	Колич.	Ед. цена лв. без ДДС	Общо/ лв. без ДДС
1.	Етап 1 - "Оптичесна магистрала"				
1	Монтаж на табло ТЕС, 400/400/200	бр.	4	72,00	288,00
2	Монтаж на Табло "Трансформатори" - 1 поле, стоящо на рама	бр.	1	420,00	420,00
3	Монтаж и свързване на индустриален медиа конвертор - включително сплайсване на оптичния кабел, доставка на пач-панел с 4 SC извода, 2 пач корди с ST/ SC конектори	бр.	2	165,00	330,00
4	Монтаж и свързване на индустриален TCP/IP суич (комутатор) - включително сплайсване на оптичния кабел, доставка на пач-панел с 4 извода, 2 пач корди с ST конектори	бр.	4	235,00	940,00
5	Монтаж на RJ45 конектор към FTP кабел	бр.	40	9,50	380,00
6	Направа на разделки на контролни и силови кабели до 6 бр. жила/ до 4 мм ²	бр.	34	2,80	95,20
7	Прозвъняване и присъединяване на кабели до 6 бр. жила/ до 4 мм ² към съоръжения, апаратура, клемореди и др.	бр.	34	6,40	217,60
8	Наладка на табло ТЕС	бр.	4	120,00	480,00
9	Наладка на Табло "Трансформатори"	бр.	1	160,00	160,00
Общо СМР за Етап 1:					3 310,80



Заличена информация
на основание ЗЗЛД
и Регламент ЕС 2016/679

Изграждане на нова система за управление на 32 броя филтърни клетки в ПСПВ Бистрица, съгласно инвестиционен проект

Ценова таблица 3 - Доставки по Етап 2 "Филтърни клетки 1 - 8"

№	Означение	Наименование и технически характеристики	Тип на оборудването	мярка	колич.	Ед. цена в лв. без ДДС	Общо/ лв. без ДДС
II. Етап 2 - "Филтърни клетки 1 - 8"							
1	ТФК1/4, ТФК5/8	Табло за управление и контрол на 4 филтърни клетки (1400/800/300) с монтирана в него припасваща релейно-контакторна ел. апаратура, PLC , бутони, ключове, захранващи блокове, клемореди, отопление и др., съгласно проектната документация	АЕ 1114500	бр.	2	15 988,00	31 976,00
2	РК1/2, РК3/4, РК5/6, РК7/8	Разклонителна кутия, IP66 - клеморед 34 клеми 2,5 мм2, комплект 12 кабелни щуцера (Polycarbonate enclosure, WHD: 360x254x165 mm, fibreglass-reinforced polycarbonate, without knockouts, with grey cover)	РК 9524.000	бр.	4	318,00	1 272,00
3	РКов1/2, РКов3/4, РКов5/6, РКов7/8	Разклонителна кутия, IP66 - клеморед 16 клеми 2,5 мм2, комплект 6 кабелни щуцера (Polycarbonate enclosure, WHD: 254x180x165 mm, fibreglass-reinforced polycarbonate, without knockouts, with grey cover)	РК 9522.000	бр.	4	127,00	508,00
4	РК1/16	Разклонителна кутия, IP66 - клеморед 44 клеми 2,5 мм2, комплект 10 кабелни щуцера (Polycarbonate enclosure, WHD: 360x254x165 mm, fibreglass-reinforced polycarbonate, without knockouts, with grey cover)	РК 9524.000	бр.	1	305,00	305,00
Общо доставки за Етап 2:							34 061,00



Заличена информация
на основание ЗЗЛД
и Регламент ЕС 2016/679

Изграждане на нова система за управление на 32 броя филтърни клетки в ПСПВ Бистрица, съгласно инвестиционен прое

Ценава таблица 4 - СМР за Етап 2 "Филтърни клетки 1 - 8"

№	Наименование	Мярка	Колич.	Ед. цена лв. без ДДС	Общо/ лв. без ДДС
II.	Етап 2 - "Филтърни клетки 1 - 8"				
1	Монтаж на ел.табло на метална конзола (4 ТФК), включително изработка и монтаж на носещата конструкция от неръждаема стомана 304	бр.	2	522,00	1 044,00
2	Монтаж на разклонителна кутия 254x180x165, на метална конзола	бр.	4	96,00	384,00
3	Монтаж на разклонителна кутия 360x254x165, на метална конзола	бр.	5	148,00	740,00
4	Направа на разделки на контролни и силови кабели до 6 бр. жила/ до 4 мм ²	бр.	208	2,80	582,40
5	Прозвъняване и присъединяване на кабели до 6 бр. жила/ до 4 мм ² към съоръжения, апаратура, клемореди и др.	бр.	208	6,40	1 331,20
6	Разработване на допълнително приложно програмно осигуряване на съществуващи мобилни HMI операторски панели	бр.	2	2 100,00	4 200,00
7	Разработване на допълнително приложно програмно осигуряване на съществуващи редундантни SCADA операторски станции	бр.	2	680,00	1 360,00
8	Разработване на допълнително приложно програмно осигуряване на съществуващи редундантни SCADA сървъри	бр.	1	7 680,00	7 680,00
9	Разработване на допълнително приложно програмно осигуряване за съществуващи редундантни контролери SIMATIC S7 412-5H	бр.	1	4 560,00	4 560,00
10	Наладка на ел.табло 4 ФК	бр.	2	560,00	1 120,00
11	Наладка на електро-пневматични позиционери	бр.	4	112,50	450,00
12	Наладка на пневматични отсекателни клапи (1 електро-пневматичен разпределител и 2 крайни изключвателя)	бр.	24	48,00	1 152,00
13	Наладка на пневматични отсекателни клапи за обезвъздушаване (1 електро-пневматичен разпределител)	бр.	8	42,00	336,00
14	Разработване на приложно програмно осигуряване на PLC 1, 2	бр.	1	880,00	880,00
Общо СМР за Етап 2:					25 819,60



Заличена информация
на основание ЗЗЛД
и Регламент ЕС 2016/679

Изграждане на нова система за управление на 32 броя филтърни клетки в ПСПВ Бистрица, съгласно инвестиционен проект

Ценова таблица 5 - Доставки за Етап 3 "Филтърни клетки 9 - 16"

№	Означение	Наименование и технически характеристики	Тип на оборудването	мярка	колич.	Ед. цена в лв. без ДДС	Общо/ лв. без ДДС
Етап 3 - "Филтърни клетки 9 - 16"							
1	ТФК9/12, ТФК13/16	Табло за управление и контрол на 4 филтърни клетки (1400/800/300) с монтирана в него припасваща релейно-контакторна ел. апаратура, PLC, бутони, ключове, захранващи блокове, клемореди, отопление и др., съгласно проектната документация	АЕ 1114500	бр.	2	15 988,00	31 976,00
2	РК9/10, РК11/12, РК13/14, РК15/16	Разклонителна кутия, IP66 - клеморед 34 клеми 2,5 мм ² , комплект 12 кабелни щуцера (Polycarbonate enclosure, WHD: 360x254x165 mm, fibreglass-reinforced polycarbonate, without knockouts, with grey cover)	РК 9524.000	бр.	4	318,00	1 272,00
3	РКов9/10, РКов11/12, РКов13/14, РКов15/16	Разклонителна кутия, IP66 - клеморед 16 клеми 2,5 мм ² , комплект 6 кабелни щуцера (Polycarbonate enclosure, WHD: 254x180x165 mm, fibreglass-reinforced polycarbonate, without knockouts, with grey cover)	РК 9522.000	бр.	4	127,00	508,00
Общо доставки за Етап 3:							33 756,00



Заличена информация
на основание ЗЗЛД
и Регламент ЕС 2016/679

Изграждане на нова система за управление на 32 броя филтърни клетки в ПСПВ Бистрица, съгласно инвестиционен п

Ценова таблица 6 - СМР за Етап 3 - "Филтърни клетки 9 - 16"

№	Наименование	Мярка	Колич.	Ед. цена лв. без ДДС	Общо/ лв. без ДДС
III.	Етап 3 - "Филтърни клетки 9 - 16"				
1	Монтаж на ел.табло на метална конзола (4 ТФК), включително изработка и монтаж на носещата конструкция от неръждаема стомана 304	бр.	2	522,00	1 044,00
2	Монтаж на разклонителна кутия 254x180x165, на метална конзола	бр.	4	96,00	384,00
3	Монтаж на разклонителна кутия 360x254x165, на метална конзола	бр.	4	148,00	592,00
4	Направа на разделки на контролни и силови кабели до 6 бр. жила/ до 4 мм ²	бр.	206	2,80	576,80
5	Прозвъняване и присъединяване на кабели до 6 бр. жила/ до 4 мм ² към съоръжения, апаратура, клемореди и др.	бр.	206	6,40	1 318,40
6	Наладка на ел.табло 4 ФК	бр.	2	560,00	1 120,00
7	Наладка на електро-пневматични позиционери	бр.	4	112,50	450,00
8	Наладка на пневматични отсекателни клапи (1 електро-пневматичен разпределител и 2 крайни изключвателя)	бр.	24	48,00	1 152,00
9	Наладка на пневматични отсекателни клапи за обезвъздушаване (1 електро-пневматичен разпределител)	бр.	8	42,00	336,00
10	Разработване на приложно програмно осигуряване на PLC 3, 4	бр.	1	880,00	880,00
				Общо СМР за Етап 3:	7 853,20



Заличена информация
на основание ЗЗЛД
и Регламент ЕС 2016/679

Изграждане на нова система за управление на 32 броя филтърни клетки в ПСПВ Бистрица, съгласно инвестиционен проект

Ценова таблица 7 - Доставки за Етап 4 "Филтърни клетки 17 - 24"

№	Означение	Наименование и технически характеристики	Тип на оборудване	мярка	колич.	Ед. цена в лв. без ДДС	Общо/ лв. без ДДС
IV. Етап 4 - "Филтърни клетки 17 - 24"							
1	ТФК17/20, ТФК21/24	Табло за управление и контрол на 4 филтърни клетки (1400/800/300) с монтирана в него припасваща релейно-контакторна ел. апаратура, PLC , бутони, ключове, захранващи блокове, клемореди, отопление и др., съгласно проектната документация	АЕ 1114500	бр.	2	15 988,00	31 976,00
2	РК17/18, РК19/20, РК21/22, РК23/24	Разклонителна кутия, IP66 - клеморед 34 клеми 2,5 мм2, комплект 12 кабелни шуцера (Polycarbonate enclosure, WHD: 360x254x165 mm, fibreglass-reinforced polycarbonate, without knockouts, with grey cover)	РК 9524.000	бр.	4	318,00	1 272,00
3	РКов17/18, РКов19/20, РКов21/22, РКов23/24	Разклонителна кутия, IP66 - клеморед 16 клеми 2,5 мм2, комплект 6 кабелни шуцера (Polycarbonate enclosure, WHD: 254x180x165 mm, fibreglass-reinforced polycarbonate, without knockouts, with grey cover)	РК 9522.000	бр.	4	127,00	508,00
4	РК17/32	Разклонителна кутия, IP66 - клеморед 44 клеми 2,5 мм2, комплект 10 кабелни шуцера (Polycarbonate enclosure, WHD: 360x254x165 mm, fibreglass-reinforced polycarbonate, without knockouts, with grey cover)	РК 9524.000	бр.	1	305,00	305,00
Общо доставки за Етап 4:							34 061,00



Заличена информация
на основание ЗЗЛД
и Регламент ЕС 2016/679

Изграждане на нова система за управление на 32 броя филтърни клетки в ПСПВ Бистрица, съгласно инвестиционен проект

Ценова таблица 8 - СМР за Етап 4 - "Филтърни клетки 17 - 24"

№	Наименование	Мярка	Колич.	Ед. цена лв. без ДДС	Общо/ лв. без ДДС
IV.	Етап 4 - "Филтърни клетки 17 - 24"				
1	Монтаж на ел.табло на метална конзола (4 ТФК), включително изработка и монтаж на носещата конструкция от неръждаема стомана 304	бр.	2	522,00	1 044,00
2	Монтаж на разклонителна кутия 254x180x165, на метална конзола	бр.	4	96,00	384,00
3	Монтаж на разклонителна кутия 360x254x165, на метална конзола	бр.	5	148,00	740,00
4	Направа на разделки на контролни и силови кабели до 6 бр. жила/ до 4 мм ²	бр.	208	2,80	582,40
5	Прозвъняване и присъединяване на кабели до 6 бр. жила/ до 4 мм ² към съоръжения, апаратура, клемореди и др.	бр.	208	6,40	1 331,20
6	Наладка на ел.табло 4 ФК	бр.	2	560,00	1 120,00
7	Наладка на електро-пневматични позиционери <small>на основание 33ЛД и Регламент ЕС 2016/679</small>	бр.	4	112,50	450,00
8	Наладка на пневматични отсекателни клапи (1 електро-пневматичен разпределител и 2 крайни изключвателя)	бр.	24	48,00	1 152,00
9	Наладка на пневматични отсекателни клапи за обезвъздушаване (1 електро-пневматичен разпределител)	бр.	8	42,00	336,00
10	Разработване на приложно програмно осигуряване на PLC 5, 6	бр.	1	880,00	880,00
Общо СМР за Етап 4:					8 019,60



Заличена информация
на основание 33ЛД
и Регламент ЕС 2016/679

Изграждане на нова система за управление на 32 броя филтърни клетки в ПСПВ Бистрица, съгласно инвестиционен проект

Ценова таблица 9 - Доставки за Етап 5 "Филтърни клетки 25 - 32"

№	Означение	Наименование и технически характеристики	Тип на оборудването	мярка	колич.	Ед. цена в лв. без ДДС	Общо/ лв. без ДДС
Етап 5 - "Филтърни клетки 25 - 32"							
1	ТФК25/28, ТФК29/32	Табло за управление и контрол на 4 филтърни клетки (1400/800/300) с монтирана в него припасваща релейно-контакторна ел. апаратура, PLC , бутони, ключове, захранващи блокове, клемореди, отопление и др., съгласно проектната документация	АЕ 1114500	бр.	2	15 988,00	31 976,00
2	РК25/26, РК27/28, РК29/30, РК31/32	Разклонителна кутия, IP66 - клеморед 34 клеми 2,5 мм ² , комплект 12 кабелни щуцера (Polycarbonate enclosure, WHD: 360x254x165 mm, fibreglass-reinforced polycarbonate, without knockouts, with grey cover)	РК 9524.000	бр.	4	318,00	1 272,00
3	РКов25/2 6, РКов27/2 8, РКов29/3 0, РКов31/3 2	Разклонителна кутия, IP66 - клеморед 16 клеми 2,5 мм ² , комплект 6 кабелни щуцера (Polycarbonate enclosure, WHD: 254x180x165 mm, fibreglass-reinforced polycarbonate, without knockouts, with grey cover)	РК 9522.000	бр.	4	127,00	508,00
Общо доставки за Етап 5:							33 756,00



Заличена информация
на основание ЗЗЛД
и Регламент ЕС 2016/679

Изграждане на нова система за управление на 32 броя филтърни клетки в ПСПВ Бистрица, съгласно инвестицио

Ценова таблица 10 - СМР за Етап 5 "Филтърни клетки 25 - 32"

№	Наименование	Мярка	Колич.	Ед. цена лв. без ДДС	Общо/ лв. без ДДС
V.	Етап 5 - "Филтърни клетки 25 - 32"				
1	Монтаж на ел.табло на метална конзола (4 ТФК), включително изработка и монтаж на носещата конструкция от неръждаема стомана 304	бр.	2	522,00	1 044,00
2	Монтаж на разклонителна кутия 254x180x165, на метална конзола	бр.	4	96,00	384,00
3	Монтаж на разклонителна кутия 360x254x165, на метална конзола	бр.	4	148,00	592,00
4	Направа на разделки на контролни и силови кабели до 6 бр. жила/ до 4 мм ²	бр.	206	2,80	576,80
5	Прозвъняване и присъединяване на кабели до 6 бр. жила/ до 4 мм ² към съоръжения, апаратура, клемореди и др.	бр.	206	6,40	1 318,40
6	Наладка на ел.табло 4 ФК	бр.	2	560,00	1 120,00
7	Наладка на електро-пневматични позиционери	бр.	4	112,50	450,00
8	Наладка на пневматични отсекателни клапи (1 електро-пневматичен разпределител и 2 крайни изключвателя)	бр.	24	48,00	1 152,00
9	Наладка на пневматични отсекателни клапи за обезвъздушаване (1 електро-пневматичен разпределител)	бр.	8	42,00	336,00
10	Разработване на приложно програмно осигуряване на PLC 7, 8	бр.	1	880,00	880,00
Общо СМР за Етап 5:					7 853,20



Заличена информация
на основание ЗЗЛД
и Регламент ЕС 2016/679

Изграждане на нова система за управление на 32 броя филтърни клетки в ПСПВ Бистрица, съгласно инвестиционен проект

Ценова таблица 11 - Доставки за Етап 6 "Въвеждане в експлоатация "

№	Означение	Наименование и технически характеристики	Тип на оборудването	марка	колич.	Ед. цена в лв. без ДДС	Общо/ лв. без ДДС
VI. Етап 6 - "Въвеждане в експлоатация "							
1	ТУДЗ	Табло "Управление на Джонсънови затвори", запълнено с апаратура съгласно проектната документация (Compact enclosure, WHD: 600x380x210 mm, Sheet steel, with mounting plate, single-door, with two cam locks)	AE 1039.500	бр.	1	476,00	476,00
2	ТПИ	Табло "Процес индикатори", запълнено с апаратура съгласно проектната документация (Compact enclosure, WHD: 300x400x210 mm, Sheet steel, with mounting plate, single-door, with one cam lock)	AE 1034.500	бр.	1	298,00	298,00
3		Софтуерен пакет за програмиране на PLC SIMATIC S7 1500 - SIMATIC STEP 7 Prof. V15.1 Upgrade V11..V14-> V15.1 or V11/2010..V14/2017 -> V15.1/2017 SR1 or 2006..2010-> V15.1/2017 SR1 Combo Floating License; Engineering Software in the TIA Portal; also applies for upgrade from V11 single licenses; SW and documentation on DVD; license key on USB flash drive; Class A; 6 languages: de, en, fr, es, it, zh; executable in Windows 7 (64 bit), Windows 10 (64 bit), Windows Server 2012/16 (64); for configuration of SIMATIC S7-1200/1500, SIMATIC S7-300/400/WinAC, SIMATIC Basic Panels	6ES7822-1AA05-0YE5	бр.	1	1 581,20	1 581,20
Общо доставки за Етап 6:							2 355,20



Заличена информация на основание ЗЗЛД и Регламент ЕС 2016/679

Изграждане на нова система за управление на 32 броя филтърни клетки в ПСПВ Бистрица, съгласно инвестиционен проект

Ценова таблица 12 - СМР за Етап 6 "Въвеждане в експлоатация "

№	Наименование	Мярка	Колич.	Ед. цена лв. без ДДС	Общо/ лв. без ДДС
VI.	Етап 6 - "Въвеждане в експлоатация "				
1	Демонтаж и преместване на 10 м на Табло "Сървър" - 1 поле	бр.	1	620	620,00
2	Демонтаж и преместване на 10 м на Табло "Сименс" - 2 полета	бр.	1	960	960,00
3	Демонтаж на Табло "Джонсънови затвори" - 400/2000/400	бр.	1	120	120,00
4	Демонтаж, преместване на 20 м и монтаж на рама на табло ТДУ (аерационна система) - 500/2000/400	бр.	1	720	720,00
5	Монтаж на Табло "Сървър" - 1 поле, стоящо на рама/цокал 600/800/200 мм	бр.	1	324,00	324,00
6	Монтаж на Табло "Сименс" - 2 полета, стоящи на рама/цокал 2 x 600/800/200 мм	бр.	1	424,00	424,00
7	Прекомутация на Табло "Сименс" - 2 полета	бр.	1	4 026,80	4 026,80
8	Монтаж на Табло "ПИ" - на стена	бр.	1	42,40	42,40
9	Прекомутация на Табло "УДжЗ"	бр.	1	350,00	350,00
10	Монтаж на Табло "УДЗ" - на стена	бр.	1	42,40	42,40
11	Доставка и монтаж на професионален стелаж 2000/2000/700, 4 x450 кг	бр.	1	460,00	460,00
12	Направа на разделки на контролни и силови кабели до 6 бр. жила/ до 4 мм ²	бр.	60	2,80	168,00
13	Прозвъняване и присъединяване на кабели до 10 бр. жила/ до 4 мм ² към съоръжения, апаратура, клемореди и др.	бр.	60	6,40	384,00
14	Преработка на Табло ГТНН за технологично управление в машинна зала	ч.ч.	6	40,00	240,00
15	Подвързване на контролни кабели към Табло ГТНН за технологично управление в машинна зала	ч.ч.	5	40,00	200,00
16	Демонтаж, развързване на Операторски станции, монитори и принтери	ч.ч.	16	40,00	640,00
17	Монтаж на Операторски станции, монитори и принтери под новите бюра	ч.ч.	16	40,00	640,00
18	Наладка на Табло "Сървъри"	бр.	1	360,00	360,00
19	Наладка на Табло "Сименс"	бр.	1	1 080,00	1 080,00
20	Наладка на Табло "ПИ"	бр.	1	180,00	180,00
21	Наладка на Табло "УДЗ"	бр.	1	360,00	360,00
22	Внедряване на системата за контрол и управление	бр.	1	10 500,00	10 500,00
23	Обучение на персонала и инструкция за експлоатация	бр.	1	980,00	980,00
24	Изготвяне на изпълнителна документация	бр.	1	1 600,00	1 600,00
25	Участие в технологичен пуск и 72 часови приемо-предавателни изпитания	бр.	1	1 080,00	1 080,00
Общо СМР за Етап 6:				26 501,60	

Заличена информация
на основание ЗЗЛД
и Регламент ЕС 2016/679



Изграждане на нова система за управление на 32 броя филтърни клетки в ПСПВ Бистрица, съгласно инвестиционен проект

Ценова таблица 13 - СМР за полагане на кабели и скари (за всички етапи)

№	Наименование	Мярка	Колич.	Ед. цена лв. без ДДС	Общо/ лв. без ДДС
VII.	Полагане на кабели и скари				
1	Монтаж на кабелна скара 400/60 по бетон	м	36	16,89	608,04
2	Монтаж на кабелна скара 150/60 по бетон	м	380	14,83	5 635,40
3	Монтаж на кабелна скара 100/60 по бетон	м	70	14,83	1 038,10
4	Доставка и монтаж на гофрирана тръба 18 мм с PVCизолация	м	640	2,73	1 747,20
5	Полагане на кабели по лавици и скари	м	12 248	1,29	15 799,92
6	Полагане на кабели в инсталационни тръби	м	640	1,29	825,60
7	Доставка и монтаж на кабелен канал WDK 110/40	м	8	13,24	105,92
8	Доставка и монтаж на пластмасов плосък ъгъл, бял	м	2	9,27	18,54
9	Полагане на кабели в кабелни канали	м	8	1,29	10,32
				Общо:	25 789,04



Заличена информация
на основание ЗЗЛД
и Регламент ЕС 2016/679

ОТОРИЗАЦИОННО ПИСМО

С настоящото оторизационно писмо направление Дигитални индустрии на Сименс ЕООД, с адрес на управление ул. Кукуш 2, гр. София 1309, ЕИК 121746004, ИН по ЗДДС BG121746004 – регионално търговско дружество на Siemens AG - Германия, дава съгласието си на фирма:

АКВА АВТОМАТИКА ООД

ж.к. Борово, ул. Ястребец 20 А
София, България

да участва и предлага продукти, производство на SIEMENS AG, внасяни в България от направление Дигитални индустрии, в обществена поръчка с предмет: „Изграждане на нова система за управление на 32 броя филтърни клетки в ПСПВ Бистрица, съгласно инвестиционен проект“, с номер 49245/EP-510, провеждан от Софийска вода АД.

Екипът на фирма Аква Автоматика ООД притежава нужната компетентност за работа с хардуер и софтуер за изграждане на SCADA системи Siemens, включително и на редундантни SCADA системи.

Настоящото оторизационно писмо се издава да послужи пред Софийска вода АД във връзка с участие на фирма Аква Автоматика ООД в горепосочената процедура.

Дата: 17.09.2019 г.

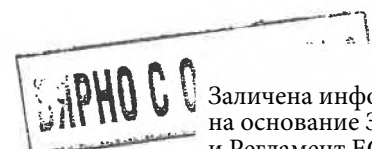
гр. София



Заличена информация
на основание ЗЗЛД
и Регламент ЕС 2016/679

Теодор Маринов
Ръководител
Оперативно Направление
Дигитални индустрии

Зорница Никова-Еврова
Ръководител Бизнес администрация
Оперативно Направление
Дигитални индустрии



Заличена информация
на основание ЗЗЛД
и Регламент ЕС 2016/679

СЕРТИФИКАТ

С настоящото, направление Дигитални индустрии на Сименс ЕООД – регионално търговско дружество на Siemens AG – Германия удостоверява, че

АКВА АВТОМАТИКА ООД

Ул. Ястребец № 20

Гр. София, България

е официален търговски партньор на Сименс ЕООД, съгласно подписано споразумение и оторизира горепосочената фирма да продава и вгражда в системи продуктите с марка **SIEMENS**, внасяни в България от направление Дигитални индустрии на Сименс ЕООД.

Настоящото удостоверение е с валидност 30.09.2020 г.

Заличена информация
на основание ЗЗЛД
и Регламент ЕС 2016/679

Теодор Маринов

Ръководител Оперативно направление
Дигитални индустрии

Зорница Никова-Еврова

Ръководител Бизнес Администрация
Дигитални индустрии

ВЯРНО

Заличена информация
на основание ЗЗЛД
и Регламент ЕС 2016/679

SIEMENS

ДЕКЛАРАЦИЯ

ЗА ОГЛЕД НА ОБЕКТИТЕ, ПРЕДМЕТ НА ОБЩЕСТВЕНАТА ПОРЪЧКА

Долуподписаният Иван Василев Симеонов,
в качеството си на Управител
на фирма АКВА АВТОМАТИКА ООД във връзка с обществена поръчка възлагана чрез
обява, с предмет „Изграждане на нова система за управление на 32 броя филтърни
клетки в ПСПВ Бистрица, съгласно инвестиционен проект“,

ДЕКЛАРИРАМ:

Посетих обектите и съм запознат с особеностите на обектите - подходи, комуникации,
разположение и други условия, при които ще бъде изпълнен предмета на процедура за
възлагане на обществена поръчка с предмет „Изграждане на нова система за
управление на 32 броя филтърни клетки в ПСПВ Бистрица, съгласно
инвестиционен проект“.

Известна ми е наказателната отговорност за деклариране на неверни данни.

От страна на Възложителя за извършен задължителен оглед на обектите.

Лице за контакт: инж. Стилиян Калчунков – тел. 08

Заличена информация
на основание ЗЗЛД
и Регламент ЕС 2016/679

Дата: 20.08.2019

Декларатор:

Декларацията се попълва от управителите на фирмата