

ДОГОВОР №.....**6792**.....

Днес **03.11.2015г.**....., в гр. София се сключи настоящият договор между:

"СОФИЙСКА ВОДА" АД, рег. 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 Бруно Рош в качеството му на Изпълнителен директор, наричано за краткост в този договор **ВЪЗЛОЖИТЕЛ**;

и

КОНСОРЦИУМ „АКВА-ИТЕМ“ ДЗЗД, с Булстат **176935552**....., седалище и адрес на управление: гр. София 1680, ул. „Ястребец“ №20А, представляван от Иван Симеонов в качеството му на представляващ консорциума, наричано за краткост в този договор **ИЗПЪЛНИТЕЛ**

Консорциум между:

„АКВА АВТОМАТИКА“ ООД, регистрирано в Търговия регистър към Агенция по вписванията с ЕИК 131163990, със седалище и адрес на управление: гр. София 1680, район Красно село, ул. „Ястребец“ №20, вх. А, ет. партер, ап. офис А2, представлявано от Иван Симеонов в качеството му на Управител, водещ член в консорциума

и

„ИТЕМ ИНЖЕНЕРИНГ“ АД, регистрирано в Търговия регистър към Агенция по вписванията с ЕИК 121113828, със седалище и адрес на управление: гр. София 1220, район Сердика, бул. „История Славянобългарска“ №8, представлявано от Людмил Василев в качеството му на Управител.

1. Предмет на договора е **„Разширение на съществуваща СКАДА система на ПСПВ-Бистрица за мониторинг на работата на котелната централа“**, съгласно одобрено от Възложителя техническо-финансово предложение на Изпълнителя по проведена от Възложителя публична покана, което е неразделна част от настоящия Договор.
2. Изпълнителят приема и се задължава да извършва работите, предмет на настоящия договор, в съответствие с изискванията на договора.
3. В съответствие с качеството на изпълнението на задълженията по договора Възложителят се задължава да заплаща на Изпълнителя цените по договора по времето и начина, посочени в Раздел Б: „Цени и данни“ и Раздел Г: „Общи условия на договора за строителство“.
4. 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:
 - 4.1. Раздел А: Техническо задание – предмет на договора;
 - 4.2. Раздел Б: Цени и данни;
 - 4.3. Раздел В: Специфични условия на договора;
 - 4.4. Раздел Г: Общи условия на договора за строителство.
 - 4.5. Приложения
5. Изпълнителят извършва работите, предмет на Договора на мястото, посочено в чл.15 от раздел А: Техническо задание. Преди извършване на работите, предмет на Договора, Изпълнителят или негов представител трябва да се свърже с Контролиращия служител или негов представител за указания относно изпълнението им.
6. Договорът се сключва за срок от 36 месеца и влиза в сила от датата на подписването му.
7. Максималната обща стойност на договора е съобразно стойността в клетка „Общо (I+II+III)“ от ценовата таблица, а именно **69 445.50 лв.** без ДДС, която не може да бъде надвишавана.


8. Клаузите, отнасящи се до гаранционния срок на изпълнени работи, предмет на договора остават в сила до изтичане на съответния гаранционен срок, посочен в договора.
9. На Изпълнителя не са гарантирани количества и продължителност на дейностите.
10. Изпълнителят е внесъл/представил гаранция за изпълнение на настоящия Договор в размер на **3 472.28** лв, който се равнява на 5% от стойността на договора. Гаранцията е със срок на валидност от датата на подписването на договора до 1 (един) месец след датата на изтичане на срока му.
11. В случай, че изпълнителят е обявил в офертата си ползването на подизпълнители, изпълнителят е длъжен да сключи договор за подизпълнение, както и да предоставя на Възложителя информация за плащанията по договорите за подизпълнение.
12. Контролиращ служител от страна на Възложителя: Пламен Зеленков- Оперативен мениджър „ПСВ“, тел.: 0884 666 761.
13. Контролиращ служител от страна на Изпълнителя: *Иван Симеонов*
.....
0888 578 000
.....

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

Иван Симеонов
.....
Представява
.....
Консорциум „Аква-Итем“ ДЗЗД
ИЗПЪЛНИТЕЛ



Бруно Рош
.....
Бруно Рош
Изпълнителен директор
„Софийска Вода“ АД
ВЪЗЛОЖИТЕЛ



М. САЗАРОВ
09.10.15

РАЗДЕЛ А: ТЕХНИЧЕСКО ЗАДАНИЕ – ПРЕДМЕТ НА ДОГОВОРА

- 14.** Предмет на договора е „**Разширение на съществуващата СКАДА система на ПСПВ-Бистрица за мониторинг на работата на котелната централа**”.
- 15.** Място на изпълнение: гр. София, кв. Бункера, ул. „Липа“ №2, Софийска пречиствателна станция за питейни води (ПСПВ) Бистрица.
- 16.** Изпълнителят отговаря за всички действия и задачи, необходими за цялостно реализиране на проекта.
- 17.** Съществуващо положение
 - 17.1.** Котелната централа (КЦ) е предназначена да отоплява административните и технологичните помещения разположени на територията на ПСПВ – Бистрица.
 - 17.2.** В КЦ са монтирани 3 бр. парни котли, които са преработени във водогрейни отоплителни котли.
 - 17.3.** Котли 1 и 2 работят с гориво природен газ, а котел 3 на течно гориво-нафта.
 - 17.4.** Има инсталирано ел. табло за управление на горелките, от което могат да се спират и пускат трите горелки и да се превключват за работа на I или II степен. На изходните тръбопроводи на трите котли са монтирани температурни сензори (Pt100), които са свързани към показващи цифрови процес-индикатори, монтирани на фасадата на таблото за управление на горелките.
 - 17.5.** За циркулация на подгрятата вода са монтирани две циркуляционни помпи, от които едната е работна, а другата резервна. Монтирани са стрелкови прибори за измерване на налягане и температура на подавания и всички връщащи контури и входа и изхода на всеки от отоплителните котли.
 - 17.6.** В сградата на котелното е инсталирана газ-сигнализираща станция със сензор за метан, която включва аварийен вентилатор, звукова и светлинна сигнализация и аварийно осветление в помещението.
 - 17.7.** При сигнал за пропуск на метан в котелното автоматично се изключват всички електро консуматори, с изключение на включваните директно от газ-станцията, които са във взривозащитено изпълнение. Автоматично се затваря електромагнитен вентил за спиране притока на газ към сграда котелно, който е разположен в газоразпределително табло (ГРТ), от външната страна на сграда КЦ.
 - 17.8.** Съществуващата SCADA система е предназначена да контролира и управлява технологичните процеси в ПСПВ и да визуализира състоянието на съоръженията и измерваните параметри в ЦДП на ПСПВ на 2 операторски станции. Схемата на съществуващата SCADA система е показана на фиг. 1.

18. Обхват на разширението

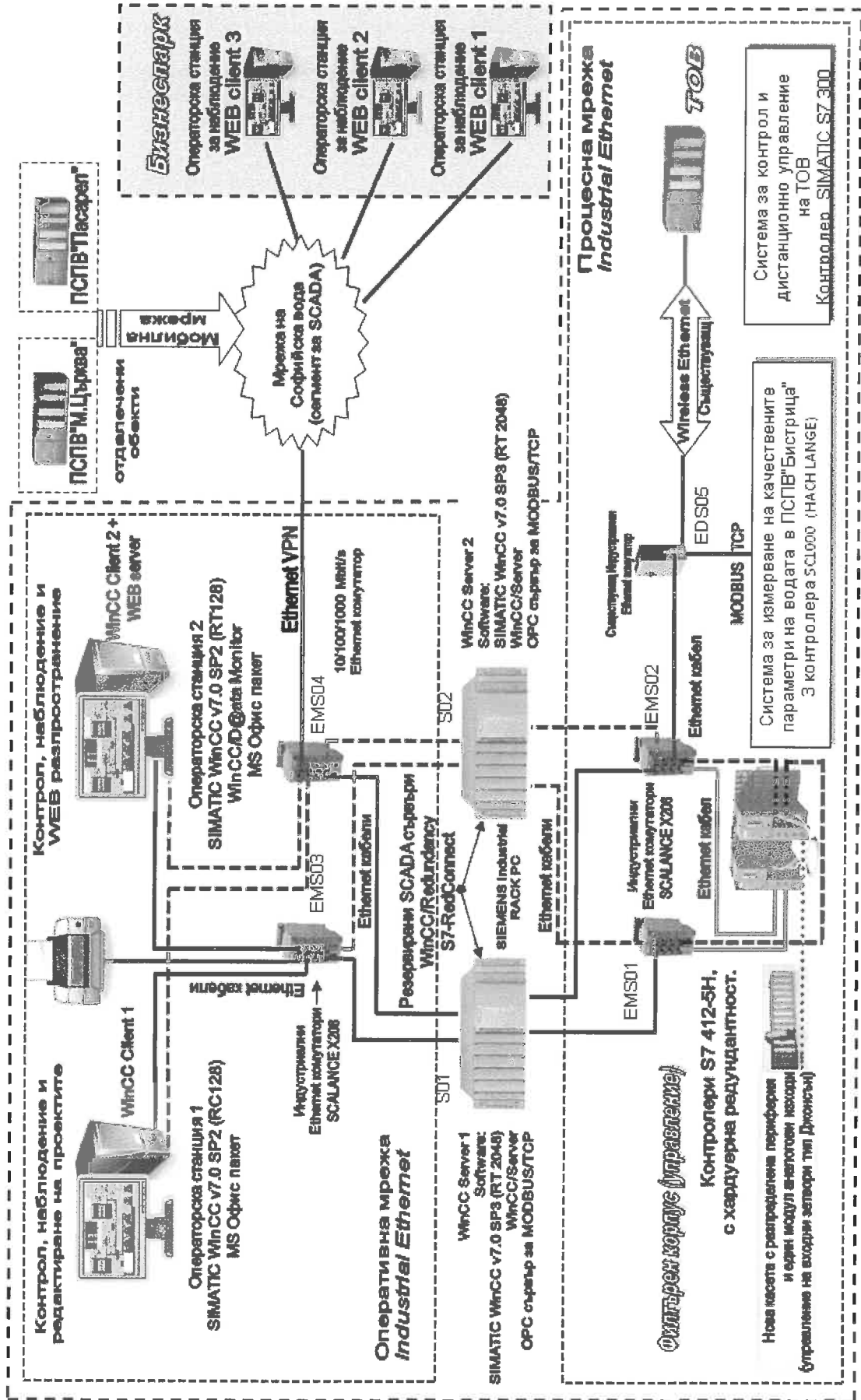
Задачата по разширение на съществуващата SCADA система на ПСПВ-Бистрица за мониторинг на работата на котелната централа включва изпълнението на следния обем дейности:

18.1. Изготвяне на работен проект

Работният проект трябва да обхване разширението на съществуващата SCADA система на ПСПВ – Бистрица за мониторинг на работата на котелната централа, като включва като минимум проектни решения по следните части:

- 18.1.1. Технологична;
- 18.1.2. Електро и КИП и А;
- 18.1.3. Пожарна безопасност и ПБЗ.

Фигура №1



Фиг. 1 Структурна схема на SCADA системата

18.2. Доставка на оборудване

Изпълнителят трябва да достави цялото необходимо оборудване, необходимо за разширението на SCADA системата, което включва като минимум:

- 18.2.1. Ел. Табло, запълнено с апаратура и UPS 650 VA;
- 18.2.2. Програмируем контролер Simatic S7 или еквивалент, с модули за Ех приложения (с вградени ценерови бариери);
- 18.2.3. Контролно-измервателни прибори (Ех изпълнение);
- 18.2.4. Средства за комуникации, включително медиа конвертори, оптичен кабел (до смесителна камера) и конектори.
- 18.2.5. Всички необходими контролни и сигнални кабели

18.3. Изпълнение на СМР

СМР трябва като минимум да включват изпълнението на следните видове работи:

- 18.3.1. Полагане на всички необходими контролни и сигнални кабели;
- 18.3.2. Полагане и сплайсване на оптичен кабел между ПКЦ и съществуващо табло на SCADA системата в смесителна камера;
- 18.3.3. Разработване на програмно осигуряване на PLC;
- 18.3.4. Разработване на програмно осигуряване на редундантната SCADA система;
- 18.3.5. Настройки, тестове и пуск в експлоатация на новото оборудване;
- 18.3.6. Изготвяне на инструкция за експлоатация и обучение на персонала.

Изпълнението на механични и заваръчни работи по съществуващите тръбни разводки за газ и вода, свързани с монтиране на новите КИП не е задължение на изпълнителя.

19. Технически изисквания към разширението на съществуващата SCADA система на ПСПВ – Бистрица за мониторинг на работата на котелната централа

19.1. Измервани параметри

Да се предвидят контролно-измервателни прибори, окомплектовани със съответните монтажни и спирателни арматури за измерване на следните технологични параметри в КЦ:

№	Описание на измерването	Флуид	Обхват	Локална индикация на НМИ
1	Налягане на газа преди отсекателен вентил в ГРТ	метан	0 - 250 mbar	да
2	Налягане на газа след отсекателен вентил в ГРТ	метан	0 - 250 mbar	да
3	Налягане на газа пред котел 1	метан	0 - 250 mbar	да
4	Налягане на газа пред котел 2	метан	0 - 250 mbar	да
5	Налягане на топлата вода след котел 1	вода	0 - 2 bar	да
6	Налягане на топлата вода след котел 2	вода	0 - 2 bar	да
7	Налягане на топлата вода след котел 3	вода	0 - 2 bar	да
8	Налягане във водоразпределителен колектор	вода	0 - 2 bar	да

№	Описание на измерването	Флуид	Обхват	Локална индикация на НМІ
9	Налягане във водосъбирателен колектор	вода	0 - 2 bar	да
10	Налягане във връщаща линия от админ. сграда	вода	0 - 2 bar	да
11	Налягане във връщаща линия от ТОВ/КПП	вода	0 - 2 bar	да
12	Налягане във връщаща линия от хлораторно	вода	0 - 2 bar	да
13	Температура във водоразпределителен колектор	вода	0 - 90 °C	да
14	Температура във водосъбирателен колектор	вода	0 - 70 °C	да
15	Температура на връщаща линия от админ. сграда	вода	0 - 70 °C	да
16	Температура на връщаща линия от ТОВ/КПП	вода	0 - 70 °C	да
17	Температура на връщаща линия от хлораторно	вода	0 - 70 °C	да
18	Температура на водата след котел 1	вода	0 - 90 °C	да
19	Температура на водата след котел 2	вода	0 - 90 °C	да
20	Температура на водата след котел 3	вода	0 - 90 °C	да
21	Температура на димните газове след котел 1	дим. газ	0-300°C	да
22	Температура на димните газове след котел 2	дим. газ	0-300°C	да
23	Температура на димните газове след котел 3	дим. газ	0-300°C	да

Всички контролно-измервателни прибори да са пригодени за работа във взривоопасна среда и да бъдат свързани към модулите на програмируемия контролер посредством ценерови бариери или Ex модули с вградени ценерови бариери.

КИП за позиции 1, 2, 3 и 4 да имат Ex сертификати за работа във взривоопасна среда, зона 0, а всички останали от поз. 5 до поз. 20 – за зона 2.

19.2. Контролирани параметри

След разширението SCADA системата трябва да контролира следните състояния на монтажните в КЦ технологични агрегати:

№	Описание на сигнала	Тип	Източник
1	Горелка Г1 Работи (не работи)	НОК	Контролен панел
2	Включена I степен - Г1	НОК	Контролен панел
3	Включена II степен Г1	НОК	Контролен панел

4	Авария горелка Г1	НОК	Контролен панел
5	Горелка Г2 Работи (не работи)	НОК	Контролен панел
6	Включена I степен - Г2	НОК	Контролен панел
7	Включена II степен Г2	НОК	Контролен панел
8	Авария горелка Г2	НЗК	Контролен панел
9	Гориво Дизел/Гориво газ (само за Г2)	НОК	Контролен панел
10	Горелка Г3 Работи (не работи)	НОК	Контролен панел
11	Включена I степен - Г3	НОК	Контролен панел
12	Включена II степен Г3	НОК	Контролен панел
13	Авария горелка Г3	НЗК	Контролен панел
14	Циркулационна помпа 1 работи	НОК	Блок за управление ЦП1
15	Циркулационна помпа 1 - Авария	НЗК	Блок за управление ЦП1
16	Циркулационна помпа 2 работи	НОК	Блок за управление ЦП2
17	Циркулационна помпа 2 - Авария	НЗК	Блок за управление ЦП2
18	Изключено ел. захранване	НОК	ГРТ
19	Включен аварийен вентилатор	НОК	Табло газ-станция
20	Изтичане на газ - предупредително ниво (10 %)	НЗК	Газ-станция
21	Изтичане на газ - аварийно ниво (20 %)	НЗК	Газ-станция
22	Спряен приток на газ	НОК	Табло газ-станция
23	Минимален дебит на изходяща вода след котел 1	НЗК	Проточно реле
24	Минимален дебит на изходяща вода след котел 2	НЗК	Проточно реле
25	Минимален дебит на изходяща вода след котел 3	НЗК	Проточно реле

19.3. Програмируем контролер

Сигналите от измерванията и контролираните параметри трябва да се подават към програмируем контролер (PLC). Да се предвиди програмируем контролер, съвместим с контролерите, от които е изградена съществуващата SCADA система на ПСПВ – Бистрица (Simatic S7 412-5H, с хардуерна редундантност).

Конфигурацията на програмируемия контролер да включва цифрови и аналогови входни и изходни модули за работа във взривобезопасни условия, с вградени сензорови бариери за връзка към КИП и цифровите сигнали. Минималната конфигурация на PLC трябва да включва:

19.3.1. ЦПУ с минимум 128 KB работна памет;

- 19.3.2. Комуникационен процесор/комуникационен порт на ЦПУ за връзка към PROFINET;
- 19.3.3. 12 аналогови входа 4-20 mA;
- 19.3.4. 11 аналогови входа Pt100;
- 19.3.5. 28 цифрови входа 24V DC;
- 19.3.6. Захранващ модул 230 V AC/24 V DC, 5A минимум.

Програмируемият контролер да се монтира в ел- табло с размери 800/1000/300, на северната стена от външната страна на сградата или в стаята на огнярите. Таблото да е със степен на защита не по ниска от IP66, с монтиран UPS минимум 650 VA и електро апаратура съгласно одобрения проект.

19.4. Комуникации със съществуващата SCADA система на ПСПВ – Бистрица

Комуникацията между съществуващата SCADA система и ново изграденото разширение, обхващащо КЦ да се извърши чрез ново изградено оптично кабелно трасе между КЦ и съществуващо табло на SCADA системата в смесителна камера към филтърен корпус. Трасето на оптичния кабел да мине в съществуващите тръбни колектори на отоплителната инсталация, като оптичният кабел да се положи в кабелозащитна тръба на кабелни носачи на разстояние минимум 100 см от дъното на колектора.

За връзка към PLC и съществуващия Ethernet суич в смесителна камера да се използват индустриални медиа конвертори с редундантно захранване.

Данните за работата на КЦ да се записват в PLC и оттам през PROFINET мрежата да постъпват в двата редундантни контролера Simatic S7 412-5H, които да ги предават към двата редундантни сървъра. На двата редундантни сървъра да се поддържат огледални бази данни, в които ще се записват и данните за работата на КЦ. От тези бази данни да черпят информация 2 редундантни операторски станции, които реализират човеко-машинният интерфейс с операторите, свързан с визуализация, архивиране, отчети и дистанционен мониторинг за работата на КЦ.

Дистанционният мониторинг да се извършва през мрежата на „Софийска вода“ АД, неразделна част от която е SCADA системата на ПСПВ-Бистрица.

20. Изисквания към функциите на SCADA системата

Приложният софтуер на съществуващата SCADA система на ПСПВ-Бистрица трябва да се доработи, така че да реализира следните допълнителни функции за КЦ:

20.1. Визуализация на състоянието на КЦ

Информацията за измерваните величини и състоянието на технологичните съоръжения в КЦ се получаване от PLC в реално време.

Визуализацията на състоянието на КЦ да се извършва на двете операторски станции, посредством отделна мнемосхема за КЦ. На тази мнемосхема да се визуализира в графичен вид технологичната схема на КЦ, с всички съоръжения и измервани параметри. В точките на измерване да се визуализират моментните стойности на технологичните параметри (налягания, температури и потоци). За работните агрегати да се визуализира моментното състояние, съгласно контролираните състояния посочени в раздел 3.2. Контролът за състоянието на всички измервани и контролирани технологични параметри в КЦ да се осъществява посредством извеждане на графична и буквено-цифрова информация. Информацията на мнемосхемата да се опреснява през интервал до 1 секунда.

На мнемосхемата да се извеждат всички нововъзникнали алармени съобщения свързани с работата на КЦ.

Операторът трябва да може да задава гранични стойности за всички измервани параметри, като при нарушаване на границите да се генерират алармени съобщения.

20.2. Архивиране на данни за състоянието на КЦ

Към съществуващата база данни на SCADA системата трябва да се разработят два нови архива:

- Архив с данни за всички измервани параметри (температури и налягания). Данните в архива да се записват през интервал от 1 мин и да се съхраняват в архива с продължителност от 1 месец (след което върху тях се записват нови данни).
- Архив с алармените съобщения, свързани с работата на КЦ. Този архив ще бъде част от общия архив на алармите, но при поискване трябва да могат да се извеждат само алармите свързани с работата на КЦ.

20.3. Отчети и справки за работата на КЦ

Отчетите и справките за работата на КЦ трябва да представят архивираните данни в графична и таблична форма, с възможност за печат на хартия

Изисква се да се извеждат трендове за всички измервания на налягания и температури. Трендовете на процесите представляват графично изображение на изменението на дадена измервана величина във времето. Графиката на процесите се построява по наличните данни от измерваните параметри. Колкото повече данни за даден технологичен параметър има, толкова по точно графиката ще отразява действителното изменение на измерваната величина. Данните да се записват през интервал от 1 минута.

Отчетът с алармените съобщения трябва да се извежда на специализиран екран "АЛАРМИ" и да се отпечата при поискване от оператора. Този отчет трябва да съдържа всички аварийни съобщения постъпили от КЦ по реда на тяхното постъпване. Всяко съобщение трябва да съдържа:

- Дата и час на възникване;
- Дата и час на потвърждаване (операторът потвърждава, че е забелязал съобщението);
- Дата и час на отпадане на причината (ако това е технически възможно да се получи автоматично);
- Съоръжение, от което идва съобщението;
- Текстова част на съобщението (съдържа кратко описание на възникналото събитие в прав текст).

Към съществуващия сменен отчет следва да се предвиди разпечатване на списък с всички възникнали алармени съобщения през смяната и този отчет ще се заверява от дежурния оператор.

Да се предвиди възможност за експорт на данните в Excel формат за последващи допълнителни обработки.

21. Срок за изпълнение: Срокът за изпълнение на предмета на поръчката е съгласно посочените в Таблица „Срокове за изпълнение“. Сумата от предложените срокове Таблица „Срокове за изпълнение, не надвишава 3 календарни месеца, считано от датата на писмено възлагане от страна на Възложителя.

21.1. Срокът за изготвяне на проекта не превишава 30 календарни дни, считано от датата на писменото възлагане.

21.2. Срокът за изпълнение на доставката, изграждането, настройката и въвеждането в експлоатация не надвишава 60 календарни дни, който срок започва да тече от датата на писмено възлагане от страна на Възложителя. В посочения срок не влиза времето, нужно за издаване на необходимите документи за извършване на строително-монтажните работи, свързани с изграждането на системата.

22. Изпълнителят ще реагира в аварийни ситуации до 24 часа от момента на уведомяването му писмено по имейл/факс. Под срок за реакция се разбира служители на Изпълнителя да пристигнат на обекта и да констатират причините

за аварийната ситуация. След констатиране причините за аварийната ситуация, Изпълнителя предлага план за отстраняване на същата.

- 23.** Гаранционен срок на програмното осигуряване на софтуера - 36 месеца, на оборудването - 24 месеца, или посочени в офертата на изпълнителя по-дълги гаранционни срокове.

РАЗДЕЛ Б: ЦЕНИ И ДАННИ

- 24.** Посочените цени в ценовата таблица оферирани от Изпълнителя в хода на обществената поръчка и приети от Възложителя с подписването на договора, включват всички договорни задължения на Изпълнителя по договора, било подразбиращи се или изрично упоменати.
- 25.** Цените включват транспортните разходи до съответното място на изпълнение (DDP място за доставка/изпълнение съгласно Incoterms), както и всички разходи и такси, платими от Възложителя, подразбиращи се или изрично упоменати.
- 26.** Цените са без ДДС, закръглени с точност до втория знак след десетичната запетая и изразени само в български лева.
- 27.** На Изпълнителя не са гарантирани количества и продължителност на дейностите.
- 28.** Цените са постоянни за срока на Договора, освен в хипотезата на чл. 43, ал. 2, т.1, "г", т.3 и т.4 от ЗОП.
- 29.** Изпълнителят извършва работите, предмет на договора, съобразно посочените в приложената оферта, неразделна част от настоящия договор, цени, и технически спецификации.
- 29.1.** Възложителят заплаща на Изпълнителя за изпълнението на предмета на договора съответното възнаграждение за изпълнените дейности. На заплащане подлежат само действително изпълнените работи и вложени в обекта материали, измерени и доказани с Протокол за изпълнени и подлежащи на изплащане видове СМР.
- 29.2.** Срокът за представяне на протоколи за изпълнени и подлежащи на заплащане етапи от е до 10 дни след приключване на съответния етап.
- 29.3.** Изпълнителят издава коректно попълнена фактура (съгласно изискванията на данъчното законодателство) въз основа на съответния подписан без възражения от страна на Възложителя приемо-предавателен протокол за конкретно извършените дейности/доставки за всеки един етап от Ценовата таблица в 5 (пет) дневен срок от възникване на основанието за плащане съгласно документите, потвърждаващи изпълнението на работите.
- 30.** Плащането ще се извършва след подписване без възражения от страна на Възложителя на приемо – предавателен протокол за конкретно извършените дейности/доставки за всеки един етап, както и съгласно раздел чл.6 „Плащане, ДДС и гаранция за изпълнение“ от раздел Г: „Общи условия на договора за строителство“.

РАЗДЕЛ В: СПЕЦИФИЧНИ УСЛОВИЯ НА ДОГОВОРА

31. НЕУСТОЙКИ

- 31.1.** В случай че Изпълнителят не изпълнява задълженията си по настоящия договор, Изпълнителят се задължава да изплати на Възложителя неустойка в съответствие с посоченото в този Раздел.
- 31.2.** В случай че Изпълнителят не спазва срока за изготвяне на проекта съгласно поз.1 от таблица „Срокове на изпълнение“, той дължи на Възложителя неустойка в размер на 1% (един процент) от цената за изготвяне на проекта без ДДС, посочена в етап I от „Ценова таблица“, за всеки ден забава, но не повече от 30% (тридесет процента) от цената за изготвяне на проекта.

- 31.3.** В случай че Изпълнителят не спази срока за доставка на оборудване съгласно поз.2 от таблица „Срокове на изпълнение“, той дължи неустойка в размер на 1% (един процент) от цената за доставка и оборудване без ДДС, посочена в етап II от „Ценова таблица“, за всеки ден забава, но не повече от 30% (тридесет процента) от цената за доставка и оборудване.
- 31.4.** В случай че Изпълнителят не спази срока за изграждане, настройка и въвеждане в експлоатация съгласно поз.3 от таблица „Срокове на изпълнение“, той дължи неустойка в размер на 1% (един процент) от цената за изграждане, настройка и въвеждане в експлоатация без ДДС, посочена в етап III от „Ценова таблица“, за всеки ден забава, но не повече от 30% (тридесет процента) от цената за изграждане, настройка и въвеждане в експлоатация.
- 31.5.** В случай че Изпълнителят не спази срока на изпълнение за изготвяне на проект, доставка на оборудване или изграждане, настройка и въвеждане в експлоатация (поз.1, поз.2 и поз.3 от таблица „Срокове за изпълнение“) с повече от 30 дни, за която и да е от дейностите, то ще се счита, че Изпълнителят е в съществено неизпълнение на Договора. В такъв случай, Възложителят има право:
- 31.5.1. да прекрати едностранно Договора поради неизпълнение от страна на Изпълнителя, да задържи гаранцията за изпълнение на Изпълнителя и да му наложи неустойка в размер на 30% (тридесет процента) от стойността на Договора и/или
- 31.5.2. да възложи неизвършените работи и/или да поръча недоставеното оборудване 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.
- 31.6.** 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 Изпълнителят не изпълни своите задължения по договора и не отстрани допуснатите недостатъци. Задължението на Изпълнителя за отстраняване на недостатъците не отменя срока за изпълнение съгласно т.2.1 от раздел А: Техническо задание – предмет на договора.
- 31.7.** Точки 34, 35, 36 и 37 от този раздел се прилагат и при неспазване на срока за изпълнение, в случай че Изпълнителят се е отклонил от възложеното или работата му е с недостатъци, докато не изпълни своите задължения по договора и не отстрани допуснатите недостатъци.
- 31.8.** В случай че Изпълнителят не реагира в аварийни ситуации до 24 часа от момента на уведомяването му писмено по имейл/факс, то той дължи на Възложителя неустойка в размер на 100 лв. за всеки час забава.
- 31.9.** 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 друга фирма, като всички допълнителни разходи, произтичащи от това, ще бъдат приспаднати от гаранцията за изпълнение
- 31.10.** При неспазване на предвидените в действащото българско законодателство изисквания за безопасност и здраве при работа, на Изпълнителя ще бъде налагана неустойка в размер на 500 лв. за всяко констатирано нарушение.
- 31.11.** При пълно неизпълнение, частично и/или лошо изпълнение на възложената от Възложителя работа, освен цитираните по-горе санкции, Изпълнителят дължи и неустойка в размер на 10% (десет процента) от стойността на въпросните частично или лошо изпълнени работи.

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

31.13. Изпълнителят е длъжен да изплати всяка наложена му неустойка в срок до 5 (пет) дни от получаването на писмено уведомление от Възложителя за налагането на съответната неустойка с искане за нейното заплащане.

32. САНКЦИИ, НАЛАГАНИ НА "СОФИЙСКА ВОДА" АД

В случай, че в който и да е момент, във връзка с изпълнение на доставките в 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.

33. ГАРАНЦИЯ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ДОГОВОРА

33.1. Гаранцията за изпълнение е валидна, считано от датата на подписване на договора до 1 (един) месец след датата на изтичане на срока му.

33.2. Възложителят не дължи лихви на изпълнителя за периода, през който гаранцията е престояла при него.

33.3. Възложителят ще освободи гаранцията за изпълнение след изтичане срока по чл.33.1 от този раздел и след прекратяване на договора поради изчерпване на стойността му, което събитие се случи първо.

33.4. Ангажиментът на Възложителя по освобождаването на предоставена банкова гаранция се изчерпва с връщането на нейния оригинал на Изпълнителя, като Възложителят не се ангажира с 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.

33.5. В случай че Изпълнителят откаже да изплати неустойка, глоба или санкция, наложена съгласно изискванията на настоящия Договор, Възложителят има право да задържи плащане или да прихване сумите срещу насрещни дължими суми или да приспадне дължимата му сума от гаранцията за изпълнение на договора, внесена/представена от Изпълнителя, за да гарантира изпълнението на настоящия Договор.

33.6. В случай че стойността на гаранцията за изпълнение се окаже недостатъчна, Изпълнителят се задължава в срок от 5 (пет) работни дни да заплати стойността на дължимата неустойка и да допълни своята гаранция за изпълнение до нейния пълен размер.

33.7. В случай, че Възложителят прекрати Договора поради неизпълнение от страна на изпълнителя, то Възложителят има право да задържи гаранцията за изпълнение, представена от Изпълнителя.

РАЗДЕЛ Г: 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 правоприемници.
- 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 разноси, 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. Някоя 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:

- a. 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.
- b. Изпълнителят следва да предприеме необходимото изпълнение Работи да отговарят на поетите задължения и гаранции за качество, както са посочени в договора.
- c. През срока на договора Изпълнителят ползва така своя персонал, време и способности, както е необходимо за точното изпълнение на задълженията му по договора.
- d. Изпълнителят се задължава да спазва инструкциите на Възложителя, както и да пази добросъвестно интересите на Възложителя във всеки един момент.
- e. Изпълнителят извършва работите съгласно изискванията на договора, а когато те не са подробно описани, по начин, приемлив за Възложителя.
- f. 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.
- g. 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.

- h. Изпълнителят представя фактури за плащане съгласно чл.6 ПЛАЩАНЕ, ДДС И ГАРАНЦИЯ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ.
- i. Изпълнителят е длъжен преди влягането в конкретния строеж, в срок указан от Възложителя, да предостави на Възложителя документи и/или сертификати, които доказват качеството на използваните от него материали.
- j. 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.
- k. Доставчикът се задължава да не допуска съхраняване и/или ползване на обекта на напитки с алкохолно съдържание и/или други вещества, които могат да препятстват 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

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

- a. 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.
- b. 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.

- c. Изпълнителят следва да отбелязва или да осигури отбелязването на правата на интелектуалната собственост на Възложителя, както следва: "Собственост на "Софийска вода" АД(дата)".
- d. 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 такава собственост следва да е неограничена.
- e. Правото на интелектуална собственост върху компютърна програма, проект за такава 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.
- f. 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.

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.

СПОРАЗУМЕНИЕ

Към договор № ...6792.....

За съвместно осигуряване на ЗБУТ при извършване на дейност от контрактори на територията на обектите в експлоатация и/или временно спрени от експлоатация на "Софийска вода" – АД съгласно чл.18 от ЗЗБУТ

На 03.11.2015г. На основание чл.18 от ЗЗБУТ се сключи настоящето споразумение между Възложителя – "Софийска вода" АД и Изпълнителя -Консорциум „Аква-Итем“ ДЗЗД.

Отговорност за осигуряване на ЗБУТ носят:

Възложителя – за дейностите свързани с експлоатацията на ПСПВ.

Изпълнителя – за дейностите предмет на договор № ...6792.....

Координирането на съвместното прилагане на настоящето споразумение се възлага на :

От страна на Възложителя:

Контролиращ служител по договора: Пламен Зеленков- Оперативен мениджър „ПСПВ“, тел.: 0884 666 761.

От страна на Изпълнителя Иван Симеонов

на длъжност представител обединение то

Преди започване на работа гореспоменатите лица установяват с протокол изпълнението на необходимите предварителни мероприятия по ЗБУТ, осигуряващи настоящето споразумение.

Общи изисквания

1. Нищо от условията на споразумението и приложените към него документи не освобождава Изпълнителя от приложимите нормативни изисквания по безопасност и здраве при работа.
2. Изпълнителят се задължава да осигури ЗБУТ, както за всички свои работещи на обекта, така и на всички останали лица, които по друг повод се намират на територията на обекта.
3. Изпълнителят осигурява ежедневен надзор над своите служители и подизпълнители по осигуряване на безопасно извършване на работата.

Пропусквателен режим

4. Възложителят посочва работната площадка и маршрутите за придвижване на хора и коли на Изпълнителя, и издава карти-пропуск на всички лица на Изпълнителя по предварително представен от него списък.
5. Изпълнителят се задължава да спазва посочените маршрути и пропускателния режим на обекта.
6. Забранен е престоят на работници и техника на Изпълнителя извън посочените работни места и пътища за придвижване.

Организация по извършване на инструктаж по ЗБУ и ПБ

7. Изпълнителят се задължава да допуска до работа само обучен и инструктиран персонал.
8. На целия персонал на Изпълнителя, включително и специалистите с ръководни функции, Възложителят провежда начален инструктаж съгласно процедура П-БЗР4.4.2-1. Служителите на Изпълнителя задължително преминават начален

инструктаж преди започване на работата на място, уточнено от Възложителя и в присъствие на техния ръководител.

9. При промяна на състава, Изпълнителят представя на Възложителя списъка на новите лица за начален инструктаж, преди да ги е допуснал до работа.

10. Специфичните правила по безопасност на "Софийска вода" АД, дадени по време на инструктажа и на оперативните срещи, трябва да бъдат спазвани от всички, винаги и по всяко време.

11. Останалите видове инструктаж по ЗБУ и ПБ на работниците на Изпълнителя са негово задължение и се провеждат и регистрират от негови длъжностни лица, съгласно действащото законодателство.

Специално работно облекло, лични и колективни предпазни средства

12. Специалното и работно облекло и ЛПС /със сертификати за произход и проверка/ се осигуряват от Изпълнителя съгласно предварителната оценка на риска, направена от Изпълнителя. Същите се осигуряват преди започване на работа и са задължителни за носене от персонала. Поддръжка, почистване и изпирането са за сметка на Изпълнителя.

13. Изпълнителят осигурява необходимите ЛПС и за лица, които посещават обекта, където той извършва дейност /проектанти, строителен надзор, външни контролни органи/.

Санитарно хигиенни условия

14. Забранено е консумирането на храна и напитки на работната площадка. Това може да става в помещения, отговарящи на хигиенните изисквания. Преди хранене ръцете да се измият старателно с подходящи измиващи препарати.

15. Изпълнителят осигурява за персонала си и на този на подизпълнителите санитарно-битови помещения и такива за административно техническа работа, ако изрично не е уговорено друго в договора.

16. Изпълнителят оборудва преносима аптечка за даване на първа долекарска помощ.

Организация на работната площадка

17. Изпълнителят е длъжен да маркира работната си площадка с ограждения /прегради, ленти/ и да я сигнализира със знаци по безопасност и табела.

18. При работа на височина хората, оборудването и материалите трябва да бъдат защитени от падане.

19. При извършване на изкопни работи, Изпълнителят предварително сигнализира изкопите съгласно действащото законодателство.

20. Изпълнителят се задължава да подрежда всички материали и резервни части и да почиства от отпадъци работната площадка, незабавно след работа.

21. Забранява се ползването на производствените инсталации или части от тях без разрешение на контролиращия служител на Възложителя.

Трудови злополуки и инциденти

22. За всички злополуки, инциденти, наранявания, оказана първа помощ, Изпълнителят незабавно уведомява контролиращия служител на Възложителя и отдел „БЗР“.

23. Сигнали за аварийни ситуации незабавно се докладват на контролиращия служител на Възложителя.

Временно електрическо захранване

24. Изпълнителят използва собствени разпределителни табла със съответната степен на защита за захранване на електропотребителите си. Възложителят определя местата за присъединяване и допустимите товари.

25. 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.

26. Изпълнителят разполага използваните ел. удължители и захранващи кабели по начин, изключващ увреждането на изолацията им от транспортни средства и други средства на Възложителя.

27. Изпълнителят използва електрическите съоръжения по начин, изключващ директния и индиректния допир от работещи на Възложителя.

Пожарна безопасност

28. Извършването на огневи работи от Изпълнителя се започва след предварително съгласуване с Възложителя /ръководителя на обекта, на чиято територия се извършва работата и контролиращия служител по договора/.

29. При капитални ремонти и реконструкции, свързани с непрекъснато извършване на огневи работи, Изпълнителят подготвя план за противопожарно осигуряване. Планът се съгласува с РС ПБЗН и представлява неразделна част от разрешителното.

30. Извършването на огневи работи на временни места се допуска само след издаване на Акт за огневи работи на временни места и осигуряване на необходимите средства за първоначално пожарогасене, съгласно изискванията на Глава пета от Наредба Из-2377/2011 г. за правилата и нормите на пожарна безопасност при експлоатация на обектите.

31. Изпълнителят осигурява за своя сметка необходимият вид и количества, изправни и проверени пожарогасителни средства.

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


/...../
Ивайло Ангелов
Представител
Консорциум „Аква-Итем“ ДЗЗД
ИЗПЪЛНИТЕЛ




/...../
Бруно Рош
Изпълнителен директор
„Софийска вода“ АД
ВЪЗЛОЖИТЕЛ



СПОРАЗУМЕНИЕ

Към договор №6792.....

За съвместно осигуряване и изпълнение на нормативните изисквания по опазване на околна среда при извършване на дейност от контрактори на територията на обектите в експлоатация и/или временно спрени от експлоатация на "Софийска вода" – АД и при доставка на стоки и услуги съгласно чл.9 от ЗООС

На 03.11.2015г. на основание чл.9 от Закона за опазване на околната среда и процедура за контрол на операциите П-ОС 4.4.6-1 се сключи настоящето споразумение между Възложителя – "Софийска вода" АД и Изпълнителя – Консорциум „Аква-Итем“ ДЗЗД.

Отговорност за осигуряване на изпълнението на нормативни изисквания по опазване на околна среда носят:

Възложителя – за дейностите свързани с експлоатацията на ПСПВ.

Изпълнителя – за дейностите предмет на договор №6792.....

Координирането на съвместното прилагане на настоящето споразумение се възлага на:

От страна на Възложителя: Контролиращ служител по договора- Пламен Зеленков- Оперативен мениджър „ПСПВ“, тел.: 0884 666 761.

От страна на ИзпълнителяИван Симеонов.....
на длъжностпредставител на обединението.....

1.0 Изпълнителят/доставчикът се задължава да:

- 1.1 Има сходни на тези на „Софийска вода“ АД принципи и политика по опазване на околната среда.
- 1.2 Когато Изпълнителят е отговорен за осигуряване на информация и данни от изпитвания (анализи на проби от вода, въздух, шум или замърсени почви, документи при транспорт на отпадъци, тип и количества на рециклиран отпадък), пробовземанията трябва да се извършват от компетентна организация с използване на методи одобрени от компетентните органи (РИОСВ, РИОКОЗ, БД) и отговорното лице от „Софийска вода“ АД посочено в договора.
- 1.3 Осигури подходящи инструкции и обучение на лицата, работещи под негов контрол, за мерките предприети за спазване на екологичното законодателство, добрите практики и специфичните дейности по опазване на околната среда.
- 1.4 При изпълнение на изкопни работи Изпълнителят трябва да осигури премахване на повърхностния плодороден слой, съхранението и връщането му обратно. Доказателства за внесен повърхностен плодороден слой на мястото му, ще бъдат изисквани. Последващо засяване на 100% растително (тривно) покритие на местата за отдих и култура (градини, театри, библиотеки), удоволствия, ще бъде изисквано.
- 1.5 В случай на генериране на отпадъци от работата на Изпълнителят, той трябва да спазва изискванията на Закона за управление на отпадъците.
- 1.6 Работи за постигане на йерархията за управление на отпадъците – да изготви и следва планове за намаляване, повторно използване, рециклиране или оползотворяване на генерираните отпадъци.
- 1.7 Когато отпадъчният материал не е подходящ за повторно използване, рециклиране или оползотворяване, той трябва да бъде депониран на подходящо за типа отпадък депо. Изпълнителят е длъжен да води записи за количествата изкопен материал, които са предадени на депо за отпадъци и да ги предоставя на „Софийска вода“ АД при поискване.
- 1.8 Всяка процедура или план изготвени от „Софийска вода“ АД или от Изпълнителя за работа в защитени територии или зони със специален статут да бъдат прилагани по всяко време.
- 1.9 Изпълнителят трябва да спазва изискванията на местните и национални власти по отношение на контрола на шума за строителните площадки.

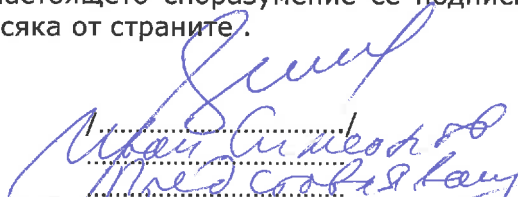
- 1.10 Вредните емисии във въздуха трябва да бъдат сведени до минимум от Изпълнителя, за да се избегне причиняването на неудобство за гражданите, околната среда, работниците и посетители на обекта.
- 1.11 Разработи Аварийен план, който определя методологията и отговорните лица за действие при аварийни ситуации. Аварийният план трябва да е документиран, като с него трябва да бъдат запознати всички служители. Документи за всички обучения на служителите по аварийния план да бъдат съхранявани при подизпълнителя.
- 1.12 Всички горива, масла, смазочни материали и химикали на обекта да бъдат поставени върху непроницаема основа, опаковани и обезопасени. Основата и стените на опаковката трябва да бъдат непроникливи към материала, който се съхранява.
- 1.13 Горива, масла и химикали трябва да се съхраняват на най-малко 10м разстояние от водни обекти, природни хабитати или дренажни системи (канали).
- 1.14 Разливи на масла, лубриканти и химикали трябва да бъдат незабавно отстранени, след което изхвърлени на подходящо за целта място.
- 1.15 При работа с опасни химикали Изпълнителят трябва да спазва всички изисквания на Закона за защита от вредното въздействие на химичните вещества и препарати и подзаконовите му нормативни актове.
- 1.16 За всеки химикал трябва да се осигури Информационен лист за безопасност от производителя,
- 1.17 Преносимите съоръжения (агрегати и апаратури) трябва да се презареждат на специално определените за целта места, на непрониклива повърхност и на разстояние от дренажни системи и водни обекти.


2.0 Възложителя се задължава да:


- 2.1 При необходимост да орпедели място за временно съхранение на отпадъците от дейността на Изпълнителя.
- 2.2 При констатирано нарушение на правилата по опазване на околната среда, длъжностните лица на Възложителя да съставят констативни протоколи, копие от които се предоставя незабавно на Изпълнителя,.
- 2.3 Възложителят може да поиска (писмено документирано) отстраняване от обекта на лица на Изпълнителя, които нарушават правилата за опазване на околната среда.
- 2.4 Възложителят може да поиска (писмено документирано) преустановяване на работа на Изпълнителя, в случаите на нарушение на правилата за опазване на околната среда.
- 2.5 При актуване на извършените СМР от Изпълнителя, Възложителят може да намали тяхната обща стойност с до 5% в случай на нарушение на правилата за опазване на околната среда.

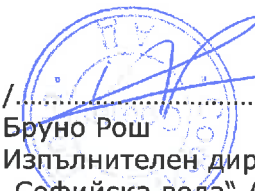
Екип на „Софийска вода“ АД може да извършва проверки на място за спазването на изискванията, посочени в настоящето споразумение.

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


...../
...../
...../
Консорциум „Аква-Итем“ ДЗЗД
ИЗПЪЛНИТЕЛ




...../
Бруно Рош
Изпълнителен директор
„Софийска вода“ АД
ВЪЗЛОЖИТЕЛ





КОНСОРЦИУМ „АКВА - ИТЕМ“ ДЗЗД

ЦЕНОВА ТАБЛИЦА

Етап	ДЕЙНОСТ „Разширение на съществуваща СКАДА система на ПСПВ- Бистрица за мониторинг на работата на котелната централа“	ЦЕНА В ЛЕВА (без ДДС)
I етап	Изготвяне и съгласуване на проекта	16 350,00
II етап	Доставка на оборудването съгласно чл. 5.1.2. от Раздел А на договора.	35 363,00
III етап	Извършване на СМР, включително пускане в действие и настройки на оборудването, обучение на персонала на Възложителя	17 732,50
	Обща цена (I + II + III):	69 445,50

Подпис на упълномощения представител
На консорциум „АКВА-ИТЕМ“ ДЗЗД:


(Печат на АКВА АВТОМАТИКА СООД)


КОНСОРЦИУМ „АКВА - ИТЕМ“ ДЗЗД

ТАБЛИЦА – СРОКОВЕ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ

Етап	ДЕЙНОСТ „Разширение на съществуваща СКАДА система на ПСПВ-Бистрица за мониторинг на работата на котелната централа“	Предложен от участника срок в календарни дни
I етап	Изготвяне на проект	30
II етап	Доставка на оборудването	45
III етап	Изграждане, настройка и въвеждане в експлоатация	60

Всички посочени срокове са от датата на възлагане на поръчката от страна на Възложителя.

За Показател П2 „Най-кратко време за прекъсване на съществуващата SCADA система в ПСПВ при разширяване на същата със заложените сигнали в техническото задание от котелната централа“ – **времето за спиране на съществуващата SCADA система ще бъде в рамките на максимум 1 час.**

Подпис на упълномощения представител

На консорциум „АКВА-ИТЕМ“ ДЗЗД:

(Печат)



ДЕКЛАРАЦИЯ

Долуподписаният Иван Василев Симеонов, в качеството си на Упълномощен представител на Консорциум „АКВА-ИТЕМ“ ДЗЗД, при изпълнение на публична покана с предмет „**Разширение на съществуваща СКАДА система на ПСПВ-Бистрица за мониторинг на работата на котелната централа**“.

ДЕКЛАРИРАМ:

че предложената SCADA система от обединение Консорциум „АКВА-ИТЕМ“ ДЗЗД е съвместима със SCADA система WinCC-7.2 на Siemens.

Дата: 28.09.2015

Декларатор:



КОНСОРЦИУМ „АКВА-ИТЕМ“ ДЗЗД

СПИСЪК НА ПЕРСОНАЛА,

който ще бъде ангажиран при възлагане изпълнението на инвестиционния проект :
„Разширение на съществуваща СКАДА система на ПСПВ-Бистрица за мониторинг на работата на котелната централа”.

№	Име на служител	Квалификация	Специалност	Правоспособност
1.	Иван Василев Симеонов	електроинженер	Автоматизация на производството	III група по електробезопасност
2.	Петър Василев Петров	инженер по електроника и автоматика	Информационна и измервателна техника	IV група по електробезопасност
3.	Мартин Викторов Коцев	инженер по електроника	Електронни средства за контрол и управление	IV група по електробезопасност
4.	Димитър Серафимов Иванов	електроинженер	Автоматика, информационна и управляваща техника	III група по електробезопасност
5.	Здравко Йорданов Чергаров	Машинен инженер	Технология на металите	Курс за безопасна работа със съоръжения под налягане
6.	Димитър Бранков Бранков	Машинен инженер	Сградни инсталации	Курс за работа с промишлени газови инсталации
7.	Евгений Димитров Балканджиев	Машинен инженер	Машинни апарати за химическата и хранителната промишленост	Курс за работа с промишлени газови инсталации

Декларация

Долуподписаният Иван Василев Симеонов, в качеството си на Упълномощен представител на Консорциум „АКВА-ИТЕМ“ ДЗЗД,

ДЕКЛАРИРАМ:

че в случай, че обединение Консорциум „АКВА-ИТЕМ“ ДЗЗД бъде избрано за изпълнител, преди сключване на договора, Участникът ще представи валидни удостоверения за квалификационна група по електробезопасност/ удостоверение за преминато обучение за безопасна работа със съоръжения под налягане удостоверение за преминато обучение за работа с промишлени газови инсталации за всеки служител от списъка.

Дата: 28.09.2015

Упълномощен представител:

/ инж. Ив. Симеонов



КОНСОРЦИУМ „АКВА-ИТЕМ“ ДЗЗД

СПИСЪК НА ПРОЕКТАНТИТЕ

които ще бъдат ангажирани при възлагане изпълнението на инвестиционния проект :
„Разширение на съществуваща СКАДА система на ПСПВ-Бистрица за мониторинг
на работата на котелната централа”.

№	Име на проектанта	Квалификация	Специалност	Проектантска правоспособност
1.	Иван Василев Симеонов	електроинженер	Автоматизация на производството	ППП, рег. №0688/ 2004г.
2.	Петър Василев Петров	инженер по електроника и автоматика	Информационна и измервателна техника	ППП, рег. № 41393/2013г.
3.	Мартин Викторов Коцев	инженер по електроника	Електронни средства за контрол и управление	ППП, с рег. № 01126/2013г.
4.	Здравко Йорданов Чергаров	Машинен инженер	Технология на металите	ППП с рег. № 08404/2005г.
5.	Димитър Бранков Бранков	Машинен инженер	Сградни инсталации	ППП с рег. № 10548/2007 г.
6.	Евгений Димитров Балканджиев	Машинен инженер	Машинни апарати за химическата и хранителната промишленост	ППП с рег. № 13563/2008 г.

Декларация

Долуподписаният Иван Василев Симеонов, в качеството си на Упълномощен представител на Консорциум „АКВА-ИТЕМ“ ДЗЗД,

ДЕКЛАРИРАМ:

че в случай, че обединение Консорциум „АКВА-ИТЕМ“ ДЗЗД бъде избрано за изпълнител, преди сключване на договора, Участникът ще представя документи, удостоверяващи пълна проектантска правоспособност (ППП) за всеки проектант от списъка.

Дата: 26.09.2015

Упълномощен представител:

/ инж. Ив. Симеонов



Списък с модели и производители на оборудването

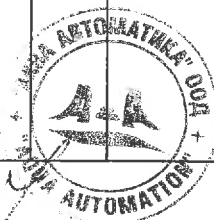
Към ПОКАНА за

**„РАЗШИРЕНИЕ НА СЪЩЕСТВУВАЩА СКАДА СИСТЕМА НА ПСПВ-
БИСТРИЦА ЗА МОНИТОРИНГ НА РАБОТАТА НА КОТЕЛНАТА ЦЕНТРАЛА”**

№	Модел	№ за поръчка	Бр.	Произв-л
1.	Средства за контрол и управление - PLC за КЦ			
	Програмируем контролер SIMATIC S7-300, CPU 314 CPU WITH MPI INTERFACE, INTEGRATED 24V DC POWER SUPPLY, 128 KBYTE WORKING MEMORY, MICRO MEMORY CARD NECESSARY	6ES7314-1AG14-0AB0	1	Сименс
	Модул памет, SIMATIC S7, MICRO MEMORY CARD FOR S7-300/C7/ET 200, 3.3 V NFLASH, 128 KBYTES	6ES7953-8LG30-0AA0	1	Сименс
	Модул аналогови входове - SIMATIC S7, ANALOG INPUT SM 331, OPTICALLY ISOLATED, 4 AI, 0/4 - 20MA, 1 X 20 PIN, F. SIGNALS F. HAZARDOUS AREAS, CAPABLE OF DIAGNOST.,PTB-TESTED	6ES7331-7RD00-0AB0	3	Сименс
	Модул аналогови входове - SIMATIC S7, ANALOG INPUT SM 331, OPTICALLY ISOLATED, 8 AI THERMOCOUPLE/4 AI PT100, F. SIGNALS F. HAZARDOUS AREAS, CAPABLE OF DIAGNOST.,PTB-TESTED 1 X 20 PIN	6ES7331-7SF00-0AB0	4	Сименс
	Модул цифрови входове - SIMATIC S7, DIGITAL INPUT SM 321, OPTICALLY ISOLATED, 4 DI, 24V DC, NAMUR/DIN 19234, F. SIGNALS F HAZARDOUS AREAS, CAPABLE OF DIAGNOST.,PTB-TESTED	6ES7321-7RD00-0AB0	7	Сименс
	Захранващ блок - SIMATIC S7-300 STABILIZED POWER SUPPLY PS307 INPUT: 120/230 V AC OUTPUT: 24V DC/5A	6ES7307-1EA01-0AA0	1	Сименс
	Монтажна шина - SIMATIC S7-300, RAIL L=530MM	6ES7390-1AF30-0AA0	2	Сименс
	Фронт конектор - SIMATIC S7-300, FRONT CONNECTOR FOR SIGNAL MODULES WITH SCREW CONTACTS, 20-PIN	6ES7392-1AJ00-0AA0	14	Сименс
	Комуникационен модул - SIMATIC NET, CP 343-1 LEAN COMMUNICATION PROCESSOR FOR CONNECTING SIMATIC S7-300 TO IND. ETHERNET VIA TCP/IP AND UDP, MULTICAST, SEND/RECEIVE W/ AND W/O RFC1006, FETCH/ WRITE, S7-COMMUNICATION(SERVER) PROFINET IO-DEVICE INTEGRATED 2-PORT SWITCH ERTEC 200, BG EXCHANGE W/O PG, SNMP DIAGNOSTICS, INITIALIZATION VIA LAN, 2 X RJ45 CONNECTION FOR LAN WITH 10/100 MBIT/S	6GK7343-1CX10-0XE0	1	Сименс
	Интерфейсен модул - SIMATIC S7-300,INTERFACE MODULE IM 365 FOR CONNECTING AN EXPANSION RACK, W/O K-BUS, 2 MODULES + CONNECTING CABLE 1M	6ES7365-0BA01-0AA0	1	Сименс
	HMI операторски панел - SIMATIC HMI, KTP400 BASIC, BASIC PANEL, KEY AND TOUCH OPERATION, 4" TFT DISPLAY, 65536 COLORS, PROFINET INTERFACE, CONFIGURATION FROM WINCC BASIC V13/ STEP7 BASIC V13, CONTAINS OPEN SOURCE SW WHICH IS PROVIDED FREE OF CHARGE FOR DETAILS SEE CD	6AG1123-2DB03-2AX0	1	Сименс
2.	Комуникации			
2.1.	Индустриален медиа конвертор с резервирано захранване - Industrial 10/100BaseT(X) to 100BaseFX media converter, multi mode, SC fiber connector, -40 to 75°C, redundant power	IMC-101-M-SC-T	2	Моха
2.2.	Захранващ блок 40W/1.7A DIN-Rail 24V VDC power supply with universal 85 to 264 VAC input; -20~70°C	MDR-40-24	3	Моха
2.3.	Оптичен кабел - Fiber cable, 50/125µm, 6 fibre, OM2, indoor/outdoor	SLA-5-01X04-ZP-D	150	
3.	Контролно-измервателни прибори			
	Трансмитер за налягане - Налягане на газа по	7MF1566-3AC01		Сименс



№	Модел	№ за поръчка	Бр.	Произв-л
3.1.	газовите линии - TRANSDUCER SITRANS P210 FOR PRESSURE SITRANS P210 Transmitters for pressure and absolute pressure for low-pressure applications. Non-linearity: 0,25 percent (typically). Wetted parts material: stainless steel plus sealing material; Non-wetted parts material: stainless steel. Measuring range for gauge: 0 to 250 mbar, Overloadpressure 1 bar. Output signal: 4 to 20 mA two-wire connection, power supply DC 7 to 33 V. with Explosion protection: EEx ia IIC T4. Electrical connection: plug to DIN EN 175301-803-A, threat for packed gland M16 (with connector) Process connection: G1/2" male to EN 837-1 (1/2" BSP male). Sealing material between sensor and housing: Viton (FPM, Standard). Standard version. Quality inspection certificate (Factory calibration) to IEC 60770-2 (including).	1AA1-Z C11		
3.2.	Трансмитер за налягане - Налягане на топлата вода след котли 1, 2 и 3 - TRANSDUCER SITRANS P200 FOR PRESSURE SITRANS P200 Transmitters for pressure and absolute pressure for general applications. Non-linearity: 0,25 percent (typically). Wetted parts material:ceramics, stainless steel plus sealing material; Non-wetted parts material: stainless steel. Measuring range for gauge: 0 to 2,5 bar, Overloadpressure 6,25 bar. Output signal: 4 to 20 mA two-wire connection, power supply DC 7 to 33 V. With Explosion protection: EEx ia IIC T4. Electrical connection: plug to DIN EN 175301-803-A, threat for packed gland M16 (with connector). Process connection: G1/2" male to EN 837-1 (1/2" BSP male). Sealing material between sensor and housing: Viton (FPM, Standard). Standard version. Quality inspection certificate (Factory calibration) to IEC 60770-2 (including).	7MF1565-3BD01-1AA1-Z C11	8	Сименс
3.3.	Трансмитер за температура - Температура на подаваната и връщана вода от котли 1, 2 и 3 - TS500 THERMOMETER WITH WELDED THERMOWELL Temperature sensor SITRANS TS500 with welded thermowell 316Ti. Process connection: G 1/2" (1/2" BSPF). Thermowell design: Form 2/2G/2F acc. DIN 43772; D=9 mm. Insertion length "mm": 100...120. Initial: 120 mm. Extension: acc. DIN 43772; Head type: AGO; Aluminum; suitable for Ex d; Meas. range:0..150Cel.; Sensor:1xPt 100 Cl. A IEC 60751; BA. Explosion prot: Intrinsic safety "ia", "ic" gas/dust. Transmitter: TH100; Pt 100; 4-20mA; Ex Atex. Transmitter options: Specify customized measuring range in plain text.	7MC7511-1CA02-1GA3-Z E01+G20+T11+Y01 {Y01: 0 ... 150 C}	8	Сименс
3.4.	Трансмитер за температура - Температура на димните газове след котел 1, 2 и 3 TEMPERATURE SENSOR SITRANS TS500 WITH WELDED THERMOWELL 316TI PROCESS CONNECTION: G 1/2" (1/2" BSPF) THERMOWELL DESIGN: FORM 2/2G/2F ACC. DIN 43772; D=9 INSERTION LENGTH " MM " : 101...120 INITIAL: 120 EXTENSION: ACC. DIN 43772; HEAD TYPE: AGO; ALUMINUM; SUITABLE FOR EX D; IP68 MEAS. RANGE:- 50..400CEL.; SENSOR:2XPT 100 CL. B IEC 60751; BA EXPLOSION PROT: INTRINSIC SAFETY "IA", "IC" GAS/DUST HEAD CABLE CONNECTORS: 1/2"NPT THREAD OF HEAD WITHOUT CABLE GLAND; FOR HEAD AU0 AND AV0 ONLY IP66 TRANSMITTER: TH100; PT 100; 4-20MA; EX ATEX TRANSMITTER OPTIONS: SPECIFY CUSTOMIZED MEASURING RANGE IN PLAIN TEXT	7MC7511-1CA02-1GA5-Z E01+G20+T11+Y01 {Y01: 0 ... 400 C}	3	Сименс



№	Модел	№ за поръчка	Бр.	Произв-л
3.5.	Проточен сензор - Наличие на поток на изходяща вода след котел 1, 2 и 3 Padle Flow Monitor for Liquids PSE-22 - сигнализатор за поток на течности (Flow Monitor) с превключващ ел. контакт - версия: Ex-изпълнение, Stainless steel - принцип на работа: с подвижна лопатка - работно положение: вертикално, за монтаж към хоризонтална тръба - посока на флуида: по стрелката - работен обхват: 61...90 l/min вода (за тръба Ø 50) - допустим поток: max. 30 m ³ /h вода - мех. присъединяване: външна резба G ½ - необходими прави участъци преди / след прибора: 5 x DN / 5 x DN - работно налягане: max. 250 bar - температура на средата: -10...+110 °C - толеранс: ± 15 % - корпус: Stainless steel 1.4301 - лопатка: дължина 49 mm, Stainless steel 1.4301 - пружина: Stainless steel 1.4310. - вилка: Stainless steel 1.4310 - муфа: Stainless steel 1.4301 - магнит: Oxide ceramics - уплътнение: FPM (Viton) - корпус на контакта: Polyamide, Glass-fibre reinforced - контакт: 1 x N/O /N/C, max. 2 A, max. 60 V AC/DC, max. 40 W / 20 VA - взривозащитеност: ATEX Ex ia, със защита за Zone "0" - ел. присъединяване: кабел с дължина 1,5 m / PVC (Standard) - степен на защита: IP 65	PSE-1149-8R15 R8	3	Kobold
4.	Ел. табла			
4.1.	Табло Автоматика - табло за вътрешен монтаж, 800/800/250, степен на защита IP54, включително ключалки, кабелен вход, ел. апаратура, ценерови бариери и UPS 650VA)		1	Аква Автоматика

Забележка: В процеса на проектирането Изпълнителят си запазва правото за извършване на промени в предложената спецификация.

Упълномощен представител,
Консорциум „АКВА – ИТЕМ“:

/ Иван Симеонов /



ТЕХНИЧЕСКО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

Към ПОКАНА за

**„ИНЖЕНЕРИНГ С ПРЕДМЕТ: „РАЗШИРЕНИЕ НА СЪЩЕСТВУВАЩА СКАДА
СИСТЕМА НА ПСПВ-БИСТРИЦА ЗА МОНИТОРИНГ НА РАБОТАТА НА
КОТЕЛНАТА ЦЕНТРАЛА”**

СЪДЪРЖАНИЕ

I. ОБХВАТ НА ОФЕРТАТА	3
1. ОПИСАНИЕ.....	3
2. МЯСТО НА ИЗПЪЛНЕНИЕ.....	3
3. ОБХВАТ НА ЗАДАЧАТА.....	3
II. ИЗГОТВЯНЕ НА РАБОТЕН ПРОЕКТ	3
III. ПРЕДЛАГАНИ ТЕХНИЧЕСКИ РЕШЕНИЯ.....	4
1. ТЕХНИЧЕСКИ РЕШЕНИЯ ЗА SCADA СИСТЕМАТА.....	4
2. КОНТРОЛНО-ИЗМЕРВАТЕЛНИТЕ ПРИБОРИ	5
3. ФУНКЦИИ НА SCADA СИСТЕМАТА.....	6
3.1. <i>Визуализация на състоянието на КЦ.....</i>	6
3.2. <i>Архивиране на данни за състоянието на ПКЦ.....</i>	6
3.3. <i>Отчети и справки за работата на ПКЦ.....</i>	6
IV. ТЕХНИЧЕСКИ СПЕЦИФИКАЦИИ	7
1. ДОСТАВКА НА ОБОРУДВАНЕ	7
2. СТРОИТЕЛНО-МОНТАЖНИ РАБОТИ.....	9
V. СХЕМА ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПОРЪЧКАТА.....	9
VI. ГАРАНЦИИ	10

I. ОБХВАТ НА ОФЕРТАТА

1. Описание

Инженеринг с предмет: „РАЗШИРЕНИЕ НА СЪЩЕСТВУВАЩА СКАДА СИСТЕМА НА ПСПВ-БИСТРИЦА ЗА МОНИТОРИНГ НА РАБОТАТА НА КОТЕЛНАТА ЦЕНТРАЛА”.

2. Място на изпълнение

Пречиствателна станция за питейни води (ПСПВ) „Бистрица”, София.

3. Обхват на задачата

Офертата се отнася за разширение на съществуващата SCADA система за мониторинг на работата на котелната централа в ПСПВ-Бистрица, като включва изпълнение на следните дейности:

3.1. Проектиране - изготвяне на Работен проект.

3.2. Доставка на необходимите (за мониторинг на процесите) технически средства - КИП, Програмируем контролер Simatic S7, с модули за Ех приложения (с вградени ценерови бариери), средства за комуникация и др., така както са специфицирани в раздел 4.

3.3. Доставка на ел. табло.

3.4. Ел. монтаж и свързване на доставеното оборудване, включително доставка и полагане на всички необходими контролни и сигнални кабели.

3.5. Полагане и сплайсване на оптичен кабел между ПКЦ и съществуващо табло на SCADA системата в смесителна камера

3.6. Разработване на приложно програмно осигуряване за новият програмируем контролер (PLC).

3.7. Разработване на програмно осигуряване на редундантната SCADA система

3.8. Тест, настройка и пускане в експлоатация на разширението на SCADA системата за мониторинг на работата на котелната централа в ПСПВ-Бистрица.

3.9. Обучение на персонала.

3.10. Изготвяне на екзекутивна документация.

3.11. Изготвяне на инструкция за експлоатация.

II. Изготвяне на Работен проект

1. Работният проект ще бъде разработен в съответствие със Закона за устройство на територията и Наредба №4/2001г. за обема и съдържанието на инвестиционните проекти и техническите изисквания на Техническото задание.

2. Предвиждаме Работния проект да включва следните части:

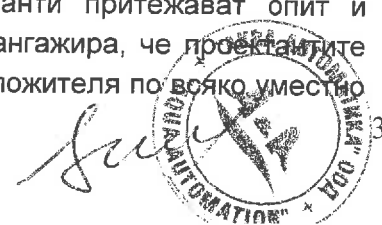
2.1. Част Технологична

2.2. Част Електро, КИП и Автоматика

2.3. Част Пожарна безопасност;

2.4. Част План за безопасност и здраве (ПБЗ).

3. Изпълнителят гарантира, че той и неговите проектанти притежават опит и способности, необходими за проектирането. Изпълнителят се ангажира, че проектантите ще бъдат на разположение да присъстват на обсъждания с Възложителя по всяко уместно



време за срока на изпълнение на договора.

4. Разширението на съществуващата SCADA система за мониторинг на работата на котелната централа в ПСПВ-Бистрица ще бъде така проектирано, че да позволява монтаж и пускане в експлоатация без да се нарушава нормалния режим на работа на ПСПВ.

III. Предлагани технически решения

1. Технически решения за SCADA системата

Разширението на съществуващата SCADA система за мониторинг КЦ на на ПСПВ – Бистрица ще включва един програмируем контролер PLC SIMATIC S7-300, който ще бъде разположен в помещението на огнярите на КЦ.

Програмируемият контролер е съвместим с контролерите, от които е изградена съществуващата SCADA система на ПСПВ – Бистрица (Simatic S7 412-5H, с хардуерна редундантност) и е от фамилията Simatic S7 300. Към този контролер се свързват сигналите от контролно-измервателните прибори, с които се контролират технологичните параметри за работа на КЦ. Конфигурацията на програмируемия контролер включва: CPU 314 със 128 KB памет, комуникационен модул CP 343-1 LEAN за връзка към PROFINET, 12 аналогови входа 4-20 mA, 16 аналогови входа Pt100, 28 цифрови входа 24V DC, захранващ модул 230 V AC/24 V DC, 5A. За осигуряване на необходимата Ex защита за сигналите от контролно-измервателните прибори всички цифрови и аналогови са са с вградени ценерови бариери.

Програмируемият контролер ще се монтира в ел. табло със степен на защита IP65, с монтиран UPS минимум 650 VA и електро апаратура съгласно одобрения проект.

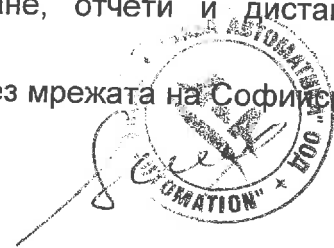
Визуализацията на състоянието на КЦ ще се извършва на двете съществуващи операторски станции, разположени в ЦДП на ПСПВ Бистрица, като ще бъде разработено ново програмно осигуряване за редундантните контролери Simatic S7 412-5H, за двата редундантни сървъра и за двете операторски станции.

Комуникацията между съществуващата SCADA система и ново изграденото разширение, обхващащо КЦ ще се извършва чрез ново изградено оптично кабелно трасе между КЦ и съществуващо табло на SCADA системата в смесителна камера към филтърен корпус. Предвижда се трасето на оптичния кабел да минава в съществуващите тръбни колектори на отоплителната инсталация, като оптичният кабел ще се положи в кабелозащитна метална тръба.

За връзка към PLC и съществуващия Ethernet суич в смесителна камера ще се използват нов индустриален медиа конвертор с редундантно захранване.

Данните за работата на КЦ ще се записват в PLC на котелната централа и през PROFINET мрежата да постъпват в двата редундантни контролера Simatic S7 412-5H, които да ги предават към двата редундантни сървъра. На двата редундантни сървъра се поддържат огледални бази данни, в които ще се записват и данните за работата на КЦ. От тези бази данни ще черпят информация двете редундантни операторски станции, които реализират човеко-машинният интерфейс с операторите, свързан с визуализация, архивиране, отчети и дистанционен мониторинг за работата на КЦ.

Дистанционният мониторинг ще се извършва през мрежата на Софийска вода,



неразделна част от която е SCADA системата на ПСПВ-Бистрица.

2. Контролно-измервателните прибори

Предвижда се доставка, монтаж и настройка на следните контролно-измервателни прибори:

- 2.1. Налягане на газа преди отсекателен вентил в ГРТ – трансмитер за налягане SITRANS P210: обхват 0 - 250 mbar, изходен сигнал 4-20 mA, защита EEX IA IIC T4;
- 2.2. Налягане на газа след отсекателен вентил в ГРТ – трансмитер за налягане SITRANS P210: обхват 0 - 250 mbar, изходен сигнал 4-20 mA, защита EEX IA IIC T4;
- 2.3. Налягане на газа пред котел 1 – трансмитер за налягане SITRANS P210: обхват 0 - 250 mbar, изходен сигнал 4-20 mA, защита EEX IA IIC T4;
- 2.4. Налягане на газа пред котел 2 – трансмитер за налягане SITRANS P210: обхват 0 - 250 mbar, изходен сигнал 4-20 mA, защита EEX IA IIC T4;
- 2.5. Налягане на топлата вода след котел 1 – трансмитер за налягане SITRANS P200: обхват 0 - 2 bar, изходен сигнал 4-20 mA, защита EEX IA IIC T4;
- 2.6. Налягане на топлата вода след котел 2 – трансмитер за налягане SITRANS P200: обхват 0 - 2 bar, изходен сигнал 4-20 mA, защита EEX IA IIC T4;
- 2.7. Налягане на топлата вода след котел 3 – трансмитер за налягане SITRANS P200: обхват 0 - 2 bar, изходен сигнал 4-20 mA, защита EEX IA IIC T4;
- 2.8. Налягане във водоразпределителен колектор – трансмитер за налягане SITRANS P200: обхват 0 - 2 bar, изходен сигнал 4-20 mA, защита EEX IA IIC T4;
- 2.9. Налягане във водосъбирателен колектор – трансмитер за налягане SITRANS P200: обхват 0 - 2 bar, изходен сигнал 4-20 mA, защита EEX IA IIC T4;
- 2.10. Налягане във връщаща линия от административна сграда – трансмитер за налягане SITRANS P200: обхват 0 - 2 bar, изходен сигнал 4-20 mA, защита EEX IA IIC T4;
- 2.11. Налягане във връщаща линия от ТОВ/КПП – трансмитер за налягане SITRANS P200: обхват 0 - 2 bar, изходен сигнал 4-20 mA, защита EEX IA IIC T4;
- 2.12. Налягане във връщаща линия от хлораторно – трансмитер за налягане SITRANS P200: обхват 0 - 2 bar, изходен сигнал 4-20 mA, защита EEX IA IIC T4;
- 2.13. Температура във водоразпределителен колектор – трансмитер за температура SITRANS TS500: обхват 0 ... 150 °C, изходен сигнал 4-20 mA, EX D; IP68;
- 2.14. Температура във водоразпределителен колектор – трансмитер за температура SITRANS TS500: обхват 0 ... 150 °C, изходен сигнал 4-20 mA, EX D; IP68;
- 2.15. Температура на връщаща линия от админ. сграда – трансмитер за температура SITRANS TS500: обхват 0 ... 150 °C, изходен сигнал 4-20 mA, EX D; IP68;
- 2.16. Температура на връщаща линия от ТОВ/КПП – трансмитер за температура SITRANS TS500: обхват 0 ... 150 °C, изходен сигнал 4-20 mA, EX D; IP68;
- 2.17. Температура на връщаща линия от хлораторно – трансмитер за температура SITRANS TS500: обхват 0 ... 150 °C, изходен сигнал 4-20 mA, EX D; IP68;
- 2.18. Температура на водата след котел 1 – трансмитер за температура SITRANS TS500: обхват 0 ... 150 °C, изходен сигнал 4-20 mA, EX D; IP68;
- 2.19. Температура на водата след котел 2 – трансмитер за температура SITRANS TS500: обхват 0 ... 150 °C, изходен сигнал 4-20 mA, EX D; IP68;
- 2.20. Температура на водата след котел 3 – трансмитер за температура SITRANS TS500: обхват 0 ... 150 °C, изходен сигнал 4-20 mA, EX D; IP68;
- 2.21. Температура на димните газове след котел 1 – трансмитер за температура SITRANS TS500: обхват 0 ... 400 °C, изходен сигнал 4-20 mA, EX D; IP68;
- 2.22. Температура на димните газове след котел 2 – трансмитер за температура SITRANS TS500: обхват 0 ... 400 °C, изходен сигнал 4-20 mA, EX D; IP68;



2.23. Температура на димните газове след котел 3 – трансмитер за температура SITRANS TS500: обхват 0 ... 400 °C, изходен сигнал 4-20 mA, EX D; IP68;

2.24. Наличие на поток на изходяща вода след котел 1 – проточен сензор Padle Flow Monitor for Liquids PSE-22 498 R 15 R 1, работен обхват: 61...90 l/min вода, взривозащитеност: ATEX Ex ia, със защита за Zone "0" ;

2.25. Наличие на поток на изходяща вода след котел 2 – проточен сензор Padle Flow Monitor for Liquids PSE-22 498 R 15 R 1, работен обхват: 61...90 l/min вода, взривозащитеност: ATEX Ex ia, със защита за Zone "0" ;

2.26. Наличие на поток на изходяща вода след котел 3 – проточен сензор Padle Flow Monitor for Liquids PSE-22 498 R 15 R 1, работен обхват: 61...90 l/min вода, взривозащитеност: ATEX Ex ia, със защита за Zone "0" .

3. Функции на SCADA системата

Приложният софтуер за разширение на SCADA системата на ПСПВ-Бистрица ще реализира следните функции за мониторинг на състоянието на КЦ:

3.1. Визуализация на състоянието на КЦ

Визуализацията на състоянието на КЦ ще се извършва на съществуващите редундантни операторски станции, посредством отделна мнемосхема за КЦ. На тази мнемосхема ще се визуализира в графичен вид технологичната схема на КЦ, с всички съоръжения и измервани параметри. В точките на измерване ще се визуализират моментните стойности на технологичните параметри (налягания, температури и потоци). За работните агрегати ще се визуализира тяхното моментно състояние. Информацията за измерваните величини и състоянието на технологичните съоръжения в КЦ се получаване от PLC в реално време. Контролът за състоянието на всички измервани и контролирани технологични параметри в КЦ ще се осъществява посредством извеждане на графична и буквено-цифрова информация. На мнемосхемата ще се извеждат всички нововъзникнали алармени съобщения свързани с работата на КЦ.

Операторът ще може да задава гранични стойности за всички измервани параметри, като при нарушаване на границите да се генерират алармени съобщения.

3.2. Архивиране на данни за състоянието на ПКЦ

Към SCADA системата ще се разработят два архива:

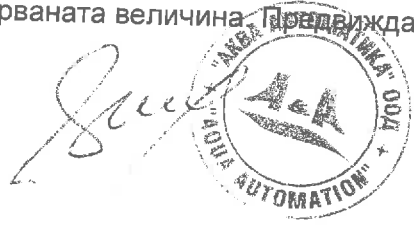
- Архив с данни за всички измервани параметри (температури и налягания). Данните в архива ще се записват през интервал от 1 мин и ще се съхраняват в архива с продължителност от 1 месец (след което върху тях се записват нови данни).

- Архив с алармените съобщения, свързани с работата на КЦ. Този архив ще бъде част от общия архив на алармите, но при поискване ще могат да се извеждат само алармите свързани с работата на КЦ.

3.3. Отчети и справки за работата на ПКЦ

Отчетите и справките за работата на КЦ ще представят архивираните данни в графична и таблична форма, с възможност за печат на хартия

Предвижда се да се извеждат трендове за всички измервания на налягания и температури. Графиката на процесите се построява по наличните данни от измерваните параметри. Колкото повече данни за даден технологичен параметър има, толкова по точно графиката ще отразява действителното изменение на измерваната величина. Предвижда се данните да се записват през интервал от 1 минута.



Отчетът с алармените съобщения ще се извежда на специализиран екран "АЛАРМИ" и се отпечатва при поискване от оператора. Този отчет съдържа всички аварийни съобщения постъпили от КЦ по реда на тяхното постъпване.

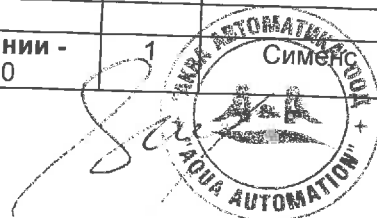
Към съществуващия сменен отчет ще се предвиди разпечатване на списък с всички възникнали алармени съобщения през смяната и този отчет ще се заверява от дежурния оператор.

Предвижда се възможност за експорт на данните в Excel формат за последващи допълнителни обработки.

IV. Технически спецификации

1. Доставка на оборудване

№	Технически характеристики	Бр.	Производител
1.	Средства за контрол и управление - PLC за КЦ		
1.1.	Програмируем контролер SIMATIC S7-300, CPU 314 CPU WITH MPI INTERFACE, INTEGRATED 24V DC POWER SUPPLY, 128 KBYTE WORKING MEMORY, MICRO MEMORY CARD NECESSARY	1	Сименс
1.2.	Модул памет, SIMATIC S7, MICRO MEMORY CARD FOR S7-300/C7/ET 200, 3.3 V NFLASH, 128 KBYTES	1	Сименс
1.3.	Модул аналогови входове - SIMATIC S7, ANALOG INPUT SM 331, OPTICALLY ISOLATED, 4 AI, 0/4 - 20MA, 1 X 20 PIN, F. SIGNALS F. HAZARDOUS AREAS, CAPABLE OF DIAGNOST.,PTB-TESTED	3	Сименс
1.4.	Модул аналогови входове - SIMATIC S7, ANALOG INPUT SM 331, OPTICALLY ISOLATED, 8 AI THERMOCOUPLE/4 AI PT100, F. SIGNALS F. HAZARDOUS AREAS, CAPABLE OF DIAGNOST.,PTB-TESTED 1 X 20 PIN	4	Сименс
1.5.	Модул цифрови входове - SIMATIC S7, DIGITAL INPUT SM 321, OPTICALLY ISOLATED, 4 DI, 24V DC, NAMUR/DIN 19234, F. SIGNALS F HAZARDOUS AREAS, CAPABLE OF DIAGNOST.,PTB-TESTED	7	Сименс
1.6.	Захранващ блок - SIMATIC S7-300 STABILIZED POWER SUPPLY PS307 INPUT: 120/230 V AC OUTPUT: 24V DC/5A	1	Сименс
1.7.	Монтажна шина - SIMATIC S7-300, RAIL L=530MM	2	Сименс
1.8.	Фронт конектор - SIMATIC S7-300, FRONT CONNECTOR FOR SIGNAL MODULES WITH SCREW CONTACTS, 20-PIN	14	Сименс
1.9.	Комуникационен модул - SIMATIC NET, CP 343-1 LEAN COMMUNICATION PROCESSOR FOR CONNECTING SIMATIC S7-300 TO IND. ETHERNET VIA TCP/IP AND UDP, MULTICAST, SEND/RECEIVE W/ AND W/O RFC1006, FETCH/ WRITE, S7-COMMUNICATION(SERVER) PROFINET IO-DEVICE INTEGRATED 2-PORT SWITCH ERTEC 200, BG EXCHANGE W/O PG, SNMP DIAGNOSTICS, INITIALIZATION VIA LAN, 2 X RJ45 CONNECTION FOR LAN WITH 10/100 MBIT/S	1	Сименс
1.10.	Интерфейсен модул - SIMATIC S7-300, INTERFACE MODULE IM 365 FOR CONNECTING AN EXPANSION RACK, W/O K-BUS, 2 MODULES + CONNECTING CABLE 1M	1	Сименс
1.11.	HMI операторски панел - SIMATIC HMI, KTP400 BASIC, BASIC PANEL, KEY AND TOUCH OPERATION, 4" TFT DISPLAY, 65536 COLORS, PROFINET INTERFACE, CONFIGURATION FROM WINCC BASIC V13/ STEP7 BASIC V13, CONTAINS OPEN SOURCE SW WHICH IS PROVIDED FREE OF CHARGE FOR DETAILS SEE CD	1	Сименс
2.	Комуникации		
2.1.	Индустриален медиа конвертор с резервирано захранване - Industrial 10/100BaseT(X) to 100BaseFX media converter, multi mode, SC fiber connector, -40 to 75°C, redundant power	2	Моха
2.2.	Захранващ блок 40W/1.7A DIN-Rail 24V VDC power supply with universal 85 to 264 VAC input; -20~70°C	3	Моха
2.3.	Оптичен кабел - Fiber cable, 50/125µm, 6 fibre, OM2, indoor/outdoor	150	
3.	Контролно-измервателни прибори		
3.1.	Трансмитер за налягане - Налягане на газа по газовите линии - TRANSDUCER SITRANS P210 FOR PRESSURE SITRANS P210	1	



№	Технически характеристики	Бр.	Производител
	Transmitters for pressure and absolute pressure for low-pressure applications. Non-linearity: 0,25 percent (typically). Wetted parts material: stainless steel plus sealing material; Non-wetted parts material: stainless steel. Measuring range for gauge: 0 to 250 mbar, Overloadpressure 1 bar. Output signal: 4 to 20 mA two-wire connection, power supply DC 7 to 33 V. with Explosion protection: EEx ia IIC T4. Electrical connection: plug to DIN EN 175301-803-A, threat for packed gland M16 (with connector) Process connection: G1/2" male to EN 837-1 (1/2" BSP male). Sealing material between sensor and housing: Viton (FPM, Standard). Standard version. Quality inspection certificate (Factory calibration) to IEC 60770-2 (including).		
3.2.	Трансмитер за налягане - Налягане на топлата вода след котли 1, 2 и 3 - TRANSDUCER SITRANS P200 FOR PRESSURE SITRANS P200 Transmitters for pressure and absolute pressure for general applications. Non-linearity: 0,25 percent (typically). Wetted parts material: ceramics, stainless steel plus sealing material; Non-wetted parts material: stainless steel. Measuring range for gauge: 0 to 2,5 bar, Overloadpressure 6,25 bar. Output signal: 4 to 20 mA two-wire connection, power supply DC 7 to 33 V. With Explosion protection: EEx ia IIC T4. Electrical connection: plug to DIN EN 175301-803-A, threat for packed gland M16 (with connector). Process connection: G1/2" male to EN 837-1 (1/2" BSP male). Sealing material between sensor and housing: Viton (FPM, Standard). Standard version. Quality inspection certificate (Factory calibration) to IEC 60770-2 (including).	1	Сименс
3.3.	Трансмитер за температура - Температура на подаваната и връщана вода от котли 1, 2 и 3 - TS500 THERMOMETER WITH WELDED THERMOWELL Temperature sensor SITRANS TS500 with welded thermowell 316Ti. Process connection: G 1/2" (1/2" BSPF). Thermowell design: Form 2/2G/2F acc. DIN 43772; D=9 mm. Insertion length "mm": 100...120. Initial: 120 mm. Extension: acc. DIN 43772; Head type: AG0; Aluminum; suitable for Ex d; Meas. range: 0..150Cel.; Sensor: 1xPt 100 Cl. A IEC 60751; BA. Explosion prot: Intrinsic safety "ia", "ic" gas/dust. Transmitter: TH100; Pt 100; 4-20mA; Ex Atex. Transmitter options: Specify customized measuring range in plain text.	1	Сименс
3.4.	Трансмитер за температура - Температура на димните газове след котел 1, 2 и 3 TEMPERATURE SENSOR SITRANS TS500 WITH WELDED THERMOWELL 316TI PROCESS CONNECTION: G 1/2" (1/2" BSPF) THERMOWELL DESIGN: FORM 2/2G/2F ACC. DIN 43772; D=9 INSERTION LENGTH " MM " : 101... 120 INITIAL: 120 EXTENSION: ACC. DIN 43772; HEAD TYPE: AG0; ALUMINUM; SUITABLE FOR EX D; IP68 MEAS. RANGE: - 50..400CEL.; SENSOR: 2XPt 100 CL. B IEC 60751; BA EXPLOSION PROT: INTRINSIC SAFETY "IA" "IC" GAS/DUST HEAD CABLE CONNECTORS: 1/2"NPT THREAD OF HEAD WITHOUT CABLE GLAND; FOR HEAD AU0 AND AV0 ONLY IP66 TRANSMITTER: TH100; PT 100; 4-20MA; EX ATEX TRANSMITTER OPTIONS: SPECIFY CUSTOMIZED MEASURING RANGE IN PLAIN TEXT	1	Сименс
3.5.	Проточен сензор - Наличие на поток на изходяща вода след котел 1, 2 и 3 Paddle Flow Monitor for Liquids PSE-22 - сигнализатор за поток на течности (Flow Monitor) с превключващ ел. контакт - версия: Ex-изпълнение, Stainless steel - принцип на работа: с подвижна лопатка - работно положение: вертикално, за монтаж към хоризонтална тръба - посока на флуида: по стрелката - работен обхват: 61...90 l/min вода (за тръба Ø 50) - допустим поток: max. 30 m ³ /h вода - мех. присъединяване: външна резба G ½ - необходими прави участъци преди / след прибора: 5 x DN / 5 x DN - работно налягане: max. 250 bar - температура на средата: -10...+110 °C - толеранс: ± 15 % - корпус: Stainless steel 1.4301 - лопатка: дължина 49 mm, Stainless steel 1.4301 - пружина: Stainless steel 1.4310 - вилка: Stainless steel 1.4310	2	Kobold



№	Технически характеристики	Бр.	Производител
	<ul style="list-style-type: none"> - муфта: Stainless steel 1.4301 - магнит: Oxide ceramics - уплътнение: FPM (Viton) - корпус на контакта: Polyamide, Glass-fibre reinforced - контакт: 1 x N/O /N/C, max. 2 A, max. 60 V AC/DC, max. 40 W / 20 VA - взривозащитеност: ATEX Ex ia, със защита за Zone "0" - ел. присъединяване: кабел с дължина 1,5 m / PVC (Standard) - степен на защита: IP 65 		
4.	Ел. табла		
4.1.	Табло Автоматика - табло за вътрешен монтаж, 800/800/300, степен на защита IP54, включително ключалки, кабелен вход, ел. апаратура и UPS 650VA)	1	Аква Автоматика

Забележка: В процеса на проектирането Изпълнителят си запазва правото за извършване на промени в предложената спецификация.

2. Строително-монтажни работи

№	ОПИСАНИЕ
1.	Изготвяне на Работен проект (части Технологична, Електро, КИП и А, ПБЗ, Пожарна безопасност)
2.	Ел. монтаж и свързване на доставеното оборудване, включително доставка и полагане на всички необходими контролни и сигнални кабели
3.	Полагане и сплайсване на оптичен кабел между ПКЦ и съществуващо табло на SCADA системата в смесителна камера
4.	Доставка и монтаж на газови фитинги за монтаж на контролно-измервателните прибори на газопроводите
5.	Разработване на приложно програмно осигуряване за новият програмируем контролер (PLC)
6.	Разработване на програмно осигуряване на редувантната SCADA система
7.	Тест, настройка и пускане в експлоатация на SCADA системата за за мониторинг на работата на котелната централа в ПСПВ-Бистрица
8.	Обучение на персонала
9.	Изготвяне на екзекутивна документация.
10.	Изготвяне на инструкция за експлоатация

V. Схема за изпълнение на поръчката

Срокът за изпълнение на задачата е до 9 седмици, считано от датата на възлагане на поръчката от страна на „Софийска вода“АД и отговаря на лимитиращите срокове, посочени в тръжната документация. Детайлна разбивка по видове дейности е дадена в приложената схема за изпълнение на поръчката.

№	Вид дейност	Срокове за изпълнение								
		1 седм.	2 седм.	3 седм.	4 седм.	5 седм.	6 седм.	7 седм.	8 седм.	9 седм.
1.	Изготвяне на Работен проект									
2.	Доставка на технически средства и системен софтуер									
3.	Разработване на програмно осигуряване									
4.	Ел. монтаж и свързване на доставеното оборудване									
5.	Тест, настройка и пускане в експлоатация на SCADA системата									
6.	72-часови проби, обучение на персонал, инструкция за експлоатация									



Изграждането на системата ще се извърши без нарушения в нормалния експлоатационен режим на ПСПВ, с изключение на работата на котелната централа.

За Показател П2 „Най-кратко време за прекъсване на съществуващата SCADA система в ПСПВ при разширяване на същата със заложените сигнали в техническото задание от котелната централа“ – времето за спиране на съществуващата SCADA система ще бъде в рамките на максимум 1 час.

VI. Гаранции

Гаранционният срок на доставеното оборудване и изградената система за контрол на технологичните параметри в ПСПВ „Бистрица“ е 24 месеца за техническото оборудване и 36 месеца за системния и приложен софтуер от датата на въвеждане в експлоатация.

Въвеждането на системата в експлоатация се удостоверява с извършването на успешни 72 часови проби и подписването на приемо-предавателен протокол.

Упълномощен представител,
Обединение „АКВА – ИТЕМ“:



Ivan Simionov
/ г-ж. Иван Симеонов /

ДЕКЛАРАЦИЯ

Долуподписаният Иван Василев Симеонов, в качеството си на Упълномощен представител на Консорциум „АКВА-ИТЕМ“ ДЗЗД, при изпълнение на публична покана процедура с предмет „Разширение на съществуваща СКАДА система на ПСПВ-Бистрица за мониторинг на работата на котелната централа“.

ДЕКЛАРИРАМ:

Намерение да използвам подизпълнител/и **НЕ**

(посочва се ДА или НЕ)

Забележка: Моля попълнете информацията по-долу, в случай че ще използвате подизпълнител/и.

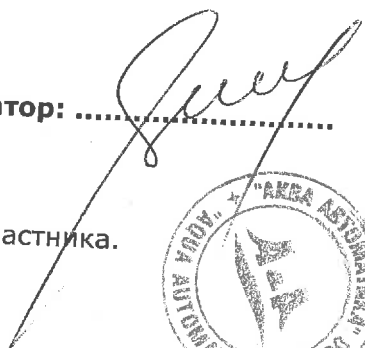
Предвиждам да използвам в горепосочената процедура следните подизпълнители (посочва се: наименование на подизпълнителя, ЕИК/ЕГН):

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

Видове работи от предмета на процедурата, които ще се предложат на подизпълнители и съответстващият на тези работи дял в проценти от стойността на обществената поръчка:

.....

Дата: 28.09.2015

Декларатор: 

Декларацията се попълва от лицата, представляващи участника.



ДОГОВОР

за Създаване на Консорциум "АКВА-ИТЕМ" ДЗЗД

Днес, 18.09. 2015 год., в град София, между:

1. "Аква Автоматика" ООД с ЕИК 131163990 и седалище и адрес на управление гр. София ул. Ястребец 20 А, представлявано от инж. Иван Симеонов с ЕГН 5406192183, в качеството му на управител, от една страна,

и

2. "ИТЕМ Инженеринг" АД с ЕИК 121113828 и седалище и адрес на управление гр. София, бул. „История Славянобългарска“ № 8, представлявано от инж. Людмил Василев с ЕГН 5701286383, в качеството му на изп. директор, от друга страна,

наричани по-нататък за краткост Съдружници/те, на основание чл.276 от Търговския Закон, във връзка с чл.357 и следващите от Закона за Задълженията и Договорите, се подписа настоящият Договор, наричан по-нататък за краткост Договор/а/ът, за създаване на Консорциум, при следните условия:

1. ПРЕДМЕТ И ОБЩИ УСЛОВИЯ НА ДОГОВОРА

чл.1.1. 1) Съдружниците постигнаха съгласие да обединят усилията си за съвместното кандидатстване за участие в открити процедури за възлагане на обществени поръчки с Възложител Софийска вода АД за проектиране и изграждане на системи за мониторинг на работата на котелните централи в ПСПВ Бистрица и ПСПВ Панчарево.

2) Всеки съдружник ще осъществява дейност в изпълнение на общата цел от свое име, но за сметка на всички съдружници. Съдружниците запазват своята организационна, икономическа и юридическа самостоятелност.

3) Стопанската дейност ще се извършва съгласно действащото законодателството на Република България и решенията на Съдружниците.

4) Консорциумът ще използва следното наименование при извършване на своята дейност Консорциум "АКВА-ИТЕМ"- ДЗЗД.

5) За нуждите на кореспонденцията и регистрацията на Консорциумът ще използва следния адрес: гр. София 1680, ул. Ястребец 20 А, АКВА АВТОМАТИКА ООД.

6) Договорът влиза в сила от неговото сключване до постигане на целта.

2. ДЯЛОВЕ НА СЪДРУЖНИЦИТЕ. РЪКОВОДИТЕЛ НА КОНСОРЦИУМА

чл.2.1. 1) Дяловете на съдружниците са както следва:

АКВА АВТОМАТИКА ООД – 80 % (осемдесет процента);

ИТЕМ Инженеринг АД – 20 % (двадесет процента).

2) Съдружник може да иска своя дял от общата собственост само при напускане на Консорциума или при прекратяване на същият.

чл.2.2. 1) Съдружниците определят за Ръководител на Консорциума "Аква Автоматика" ООД.

2) Ръководителят на консорциума поема следните задължения при водене на дружествените работи:

1. координация и подготовка на офертата при участие в тръжна процедура за възлагане на обществена поръчка;

2. представяне на офертата на възложителя след съгласуване с другия съдружник;

3. цялостно ръководство и контрол на сроковете и качеството на извършваните работи;

4. предоставяне на всякакви консултации и съдействие в процеса на изпълнение на задачите на другия съдружник, насочени към успешно и качествено завършване на инженеринговите дейности;

5. всички останали действия и решения, които не са от компетентността на представляващото лице и/или за които се изисква единодушно съгласие на съдружниците.

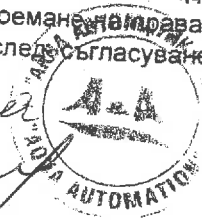
3. УПРАВЛЕНИЕ НА ДРУЖЕСТВЕНАТА ДЕЙНОСТ. ПРЕДСТАВИТЕЛСТВО

чл.3.1. 1) По общо съгласие Съдружниците упълномощават Иван Симеонов с ЕГН 5406192183, да представлява Консорциума.

2) Упълномощаването по предходната алинея обхваща представителство за сделки и действия пред трети лица от името на всеки от съдружниците и за обща сметка, поемане на отговорности и задължения и получаване на инструкции за и от името на всеки от съдружниците след съгласуване за сделките и

Възложено с оферта номер

slav



действията, необходими за осъществяването на съвместната дейност. При необходимост съдружниците са длъжни да издадат отделни пълномощни на представляващото лице.

3) Съдружниците нямат право да извършват сделки от името и за сметка на всички Съдружници, освен ако изрично са упълномощени за това.

чл.3.2. 1) Представляващото лице има следните права:

1. да представлява Консорциума;
2. да сключват договори със съответните възложители, включително и анекси към вече сключени договори, след предварително писмено одобрение от всички Съдружници. Сключването на анекси се извършва само в случаите, позволени от закона;
3. да води самостоятелно цялостната кореспонденция с отделните възложители, включително и да получава от тях инструкции по изпълнение на съответните обекти;
4. да преупълномощава по своя преценка други лица с част от своите правомощия.

2) Представляващото лице е длъжно:

1. да упражнява представителната си власт в съответствие с инструкциите на съдружниците;

2. да информира съдружниците за своите действия;

3. да пази цялостната кореспонденция с отделните възложители;

3) Действията по управление и представителство на Консорциума представляващото лице съгласува с Ръководителя на консорциума.

чл.3.3. 1) Представляващото лице се освобождава от функциите си по решение на Съдружниците, взето с единодушие.

2) След освобождаване на представляващото лице от функциите му Съдружниците трябва да упълномощат ново лице или да избера един от съдружниците за Управляващ и представляващ съдружник.

Съдружниците вземат това решение с единодушие.

чл.3.4. 1) Следните решения се вземат изключително и само с единодушие на Съдружниците:

1. участие в процедури за възлагане на обществени поръчки и разпределение на дейностите по възложените поръчки;
2. определяне на цени, които да бъдат предложени на Възложителите;
3. одобряване на Договори и анексите към тях;
4. приемане и освобождаване на съдружници;
5. вземане на решение за внасяне на вноски от съдружниците;
6. изменения на настоящия договор;

2) За вземане на решенията по ал. 1 от този член Съдружниците се събират на редовни заседания или извънредно по искане на всеки един от Съдружниците. Всеки съдружник може да упълномощи с изрично нотариално заверено пълномощно определено лице, което да го представлява на заседанието на Съдружниците.

4. ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА СЪДРУЖНИЦИТЕ

чл.4.1. 1) Съдружниците имат следните права и задължения:

1. да участват в дейността на Консорциума;
2. в случай на взето решение да направят вноски в определените срокове, вид и размери;
3. да изпълняват взетите с общото съгласие на съдружниците решения;
4. да съдействат за постигане целите и задачите на Консорциума;
5. да предоставят всяка станала им известна информация, имаща отношение към дейността на Консорциума, на останалите съдружници;
6. да не разгласяват конфиденциална информация за съдружниците и за дружествената дейност;

7. да полагат грижата на добия търговец при изпълнение на възложените им работи;

8. да искат от останалите съдружници информация за извършените от тях действия за сметка на Консорциума;

9. да получат равен дял от печалбата на Консорциума;

10. за приходите от стопанската дейност на Консорциума, всеки от съдружниците дължи персонално полагане се за това корпоративен данък за извършената от него стопанска дейност по договорите, сключени от Консорциума.

2) Всеки съдружник трябва да се отнася към останалите съдружници с възможно най-голяма степен на лоялност и да проявява добра воля.

3) Съдружниците се задължават да не участват в конкурентни сдружения, учредени със същата цел за обектите, за които Консорциумът е предприел действия за участие.

чл.4.2. Ако срещу някой от съдружниците е открито производство по несъстоятелност, или прекрати съществуването си поради някаква причина или не е в състояние да изпълни договорните си задължения,

Взето с единно решение



Консорциумът чрез другите съдружници изразява съгласие и поема задължението да завърши работите, които този съдружник не може да завърши.

5. РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ НА РЕЗУЛТАТИТЕ ОТ СЪВМЕСТНАТА ДЕЙНОСТ

чл.5.1. Консорциумът води счетоводство съобразно правилата на Закона за счетоводството.

чл.5.2. 1) Печалбите от дейността на Консорциума се разпределят между отделните Съдружници съобразно дела на извършените дейности.

2) При временна необходимост от парични средства Съдружниците могат с единодушие да вземат решение за допълнителни парични вноски в Консорциума. Тези вноски се възстановяват на Съдружниците в уговорения срок и преди разпределянето на печалбата.

6. ЧЛЕНСТВО. ПРЕКРАТЯВАНЕ НА ЧЛЕНСТВО.

чл.6.1. Съдружник не може да прехвърли своето участие в Консорциума без предварително писмено съгласие на другия съдружник.

чл.6.2. 1) Всеки един от Консорциума може да напусне Консорциума.

2) Напускащият съдружник е длъжен да предизвести писмено другия съдружници писмено поне 1 месец предварително.

чл.6.3. Освен в случая на предходния член участието на Съдружник се прекратява:

1. при прекратяване с ликвидация на Съдружник – юридическо лице;
2. при преобразуване на Съдружник – юридическо лице, освен ако другия Съдружник даде съгласието си той да бъде заместен в Консорциума от правоприменника;
3. при обявяване в несъстоятелност на Съдружник.

7. ПРЕКРАТЯВАНЕ ДЕЙНОСТТА НА КОНСОРЦИУМА

чл.7.1. Образованият с този договор Консорциум се прекратява:

1. по единодушно решение на Съдружниците;
2. когато един от съдружниците прекрати участието си на някое от условията по Глава 6.

8. ИЗПЛАЩАНЕ НА ДЯЛ. РАЗПРЕДЕЛЯНЕ НА ОБЩОТО ИМУЩЕСТВО.

чл.8.1. 1) На прекратилия участието си съгласно Глава 6 Съдружник, се изплаща паричната равностойност на дела му от общото имущество.

2) Паричната равностойност на дела се определя въз основа на счетоводен баланс към края на месеца, в който е настъпило прекратяването и се изплаща в 30-дневен срок.

чл.8.2. 1) След прекратяване на Консорциума Съдружниците удовлетворяват вземанията към Консорциума, след което пристъпват към разпределение на общото имущество.

2) Всеки от Съдружниците има право на равна част от общото имущество.

3) Разпределянето на общото имущество се извършва с договор за доброволна делба с нотариално заверени подписи. Ако съсобственото имущество не бъде поделено доброволно, всеки съдружник може да иска съдебна делба.

4) Съдружник, който е внесъл само ползването на определена вещь, може да си вземе вещта след прекратяване на Консорциума.

9. КОНФИДЕНЦИАЛНОСТ

чл.9.1. Съдружниците се задължават да пазят цялата информация и документи, предадени по Договора, като конфиденциални, както и да полагат всички разумни усилия за защита на тяхната собствена, а именно:

1. да не разгласяват пред трети страни информацията получена в хода на сътрудничество и изпълнението на Договора;

2. да предоставят достъп до такава информация само на тези свои сътрудници, на които тя е необходима за изпълнение на техните задължения.


10. ОТГОВОРНОСТ И ОБЕЗЩЕТЕНИЯ

чл.10.1. Всяко нарушение на Договора за създаване на Консорциума от един от съдружниците дава право на претърпелия щети съдружник/съдружници да получи адекватно обезщетение.

чл.10.2. Размерът на обезщетението по чл.10.1 се определя по договореност или от влязло в сила съдебно решение.

чл.10.3. Всеки съдружник ще носи пред Консорциума отговорност за изпълнението на задълженията по сключените с възложители договори в съответствие с вида и обема на конкретно възложените им работи.

Възможно с оригинал



11. ЗАКЛЮЧИТЕЛНИ РАЗПОРЕДБИ

чл.11.1. Съдружниците.

1) Договорът може да бъде изменян или допълван само при взаимно писмено съгласие от Съдружниците.

чл.11.2. 1) Всички съобщения и уведомления между Съдружниците по Договора ще бъдат в писмена форма за действителност. Писмената форма се смята за спазена и когато съобщението е изпратено по телефакс/електронна поща с обратна разписка.

2) За целите на Договор адресите и телефоните на Съдружниците са:

1. „Аква автоматика“ ООД, със седалище и адрес на управление: гр. София, ул. „Ястребец“ № 20 А и лице за контакт: Иван Симеонов тел. 0888 548 000.

2. "ИТЕМ Инженеринг" АД, със седалище и адрес на управление: гр. София, бул. „История Славянобългарска" № 8 и лице за контакт: Людмил Василев тел. 0887 374 004.

3) Ако някой от Съдружниците промени посочените в предходната алинея данни, без да уведоми другите Съдружници, изпратени от последните съобщения се смятат за редовно получени.

чл.11.3.

Нищожността на някоя от клаузите на Договора или на допълнително уговорените условия не води до нищожност на друга клауза или на Договора като цяло.

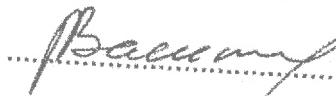
чл.11.4.

За всеки спор относно съществуването и действието на сключения договор или във връзка с неговото нарушаване, включително спорове и разногласия относно действителността, тълкуването, прекратяването, изпълнението или неизпълнението му, както и за всички въпроси, неуредени в този договор, се прилага българското гражданско и търговско право, като страните уреждат отношенията си чрез споразумение. При непостигане на съгласие, спорът се отнася за решаване пред компетентния български съд.

чл.11.5.

Договорът се подписва в 2 еднакви екземпляра – по един за всяка от страните.

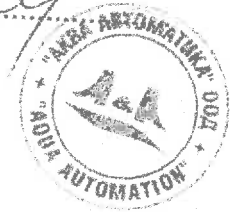
за "ИТЕМ Инженеринг" АД:





за „Аква автоматика“ ООД:





Взрво с ори 