

## ДОГОВОР

№ П-03-2 / 07.01 2019г.  
за възлагане на обществена поръчка

Днес, 07.01 2019 год., в гр. Стара Загора, между:

1. **„ВОДОСНАБДЯВАНЕ И КАНАЛИЗАЦИЯ” ЕООД**, със седалище и адрес на управление гр. Стара Загора, ул. „Христо Ботев” № 62, ЕИК: 833066300, № по ЗДДС BG833066300, представлявано от инж. Румен Райков – Управител, наричан за краткост **ВЪЗЛОЖИТЕЛ** от една страна

и

2. **„БИЛТРОНИК” АД**, със седалище и адрес на управление: гр.София, ул. „Филип Кутев” № 5, ЕИК 130961251, № по ЗДДС BG130961251, представлявано от Чавдар Кроснов, в качеството си на Изп. директор, наричан по-нататък в Договора **ИЗПЪЛНИТЕЛ**, от друга страна, наричани заедно „Страните“, а всеки от тях поотделно „Страна“

и на основание чл. 112 и следващите от ЗОП и във връзка с Решение № ПЗ – 285 / 22.11.2018г. на Управителя на “ В и К “ ЕООД гр. Стара Загора за класиране на офертите и определяне на изпълнител на обществената поръчка с предмет: „Абонаментно сервизно обслужване и програмно обезпечаване на апаратни средства, изграждащи системата за дистанционно управление и визуализация и SCADA система на обекти на „ВиК” ЕООД гр. Стара Загора, реконструкция на апаратни и програмни средства на SCADA система на ПС „Ягода“ II и III подем и изграждане на нови обекти и присъединяването им към съществуващата SCADA система на „ВиК” ЕООД гр. Стара Загора ” за обособена позиция № 2 с наименование: „Реконструкция на апаратни и програмни средства на SCADA система на ПС „Ягода“ II и III подем”, се сключи настоящият Договор за следното:

### І. ПРЕДМЕТ НА ДОГОВОРА.

**Чл.1.** С настоящият договор **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** възлага, а **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** приема да осъществява следните услуги, а именно: „Реконструкция на апаратни и програмни средства на SCADA система на ПС „Ягода“ II и III подем”, наричано в договора „услуги“.

**Чл.2.** **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да предоставя Услугите в съответствие с Техническата спецификация, Техническото и Ценовото предложения на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

**Чл.3.** В срок до три дни от датата на сключване на Договора, но най-късно преди започване на неговото изпълнение, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** уведомява **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** за името, данните за контакт и представителите на подизпълнителите, посочени в офертата на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** уведомява **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** за всякакви промени в предоставената информация в хода на изпълнението на Договора в срок до пет дни от настъпване на съответното обстоятелство. (ако е приложимо)

### ІІ. СРОК НА ДОГОВОРА. СРОК И МЯСТО НА ИЗПЪЛНЕНИЕ

**Чл. 4.** Договорът влиза в сила от 07.01 2019г.

**Чл. 5.** Сроктът на действие на договора е 24 (двадесет и четири) месеца, считано от датата на влизането му в сила, като на основание чл. 116, ал.1, т.1 от ЗОП може да бъде изменен до достигане на прогнозната стойност за съответната обособена позиция, чрез удължаване на срока на договора до сключване на нов договор по реда на ЗОП, но не с повече от 12 месеца, при съгласие от двете страни.

**Чл. 6.** Срок за изпълнение на услугата – посочен в техническото предложение на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

**Чл. 7.** Мястото на изпълнение на Договора е Централно управление, намиращо се на адрес: в гр. Стара Загора, ул. „Христо Ботев” № 62, локални диспечерски центрове и местоположението на новоизграждащите се обекти.

### III. ЦЕНА, РЕД И СРОКОВЕ ЗА ПЛАЩАНЕ

**Чл. 8. (1).** Общата стойност на договора се формира от сбора на извършените услуги за целия срок на договора.

**(2).** Всички разходи за изпълнението на услугата са за сметка на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.

**Чл. 9.** Цената е формирана съгласно Ценово предложение на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ и не търпи промяна в срока на изпълнение на договора.

**Чл. 10. (1).** Плащането ще се извършва по банков път, в лева в 30 дневен срок след съставяне на двустранно подписан приемо-предавателен протокол за извършена работа и издаване на електронна фактура, която да съдържа номера на договора и неговия предмет. Фактурата следва да бъде изпращана по електронен път на адрес [fakturi@wik-stz.com](mailto:fakturi@wik-stz.com).

**(2).** Плащането се извършва с платежно нареждане по сметка на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.

Банковата сметка на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ е:

ОББ АД – клон СТАРА ЗАГОРА

Банкова сметка: BG 10 UBBS 8002 1048 6366 20

Банков код:UBBSBGSF

**(3).** ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен да уведомява писмено ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ за всички последващи промени по ал. 2 в срок от 3 (три) дни, считано от момента на промяната. В случай, че ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ не уведоми ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ в този срок, счита се, че плащанията са надлежно извършени.

**Чл. 11. (1).** Когато за частта от Услугата, която се изпълнява от подизпълнител, изпълнението може да бъде предадено отделно от изпълнението на останалите Услуги, подизпълнителят представя на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ отчет за изпълнението на съответната част от Услугите, заедно с искане за плащане на тази част пряко на подизпълнителя. **(когато е приложимо).**

**(2)** ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ се задължава да предостави на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ отчета и искането за плащане на подизпълнителя в срок до 15 (петнадесет) дни от получаването му, заедно със становище, от което да е видно дали оспорва плащанията или част от тях като недължими.

### IV. ГАРАНЦИЯ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ

**Чл.12.(1)** При подписването на този Договор, ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ представя на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ гаранция за изпълнение в размер на 3% (три процента) от прогнозната стойност на обособената позиция, която служи за обезпечаване на изпълнението на задълженията на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ по Договора или сумата от **2850 (две хил. и осемстотин и петдесет) лева**.

**(2)** ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ представя документ за внесена гаранция за изпълнение на Договора към датата на сключването му.

**(3)** ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ избира формата на гаранцията измежду една от следните:

- парична сума внесена по банковата сметка на Възложителя;
- банкова гаранция или
- застраховка

**Чл. 13.** Когато като Гаранция за изпълнение се представя парична сума, сумата се внася по следната банкова сметка на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ:

БАНКА ДСК, регионален център Стара Загора

BIG код: STSABGSF

IBAN сметка: BG96 STSA 9300 0020 0276 01

Всички банкови разходи, свързани с преводите на сумата са за сметка на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.

**Чл. 14.(1)** Когато като гаранция за изпълнение се представя банкова гаранция, ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ предава на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ оригинален екземпляр на банкова гаранция, издадена в полза на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, която трябва да отговаря на следните изисквания:

- да бъде безусловна и неотменяема банкова гаранция, да съдържа задължение на банката - гарант да извърши плащане при първо писмено искане от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, деклариращ, че е налице неизпълнение на задължение на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ или друго основание за задържане на Гаранцията за изпълнение по този Договор;
- да бъде със срок на валидност за целия срок на действие на Договора плюс 30 (тридесет) дни след прекратяването на Договора, като при необходимост срокът на валидност на банковата

гаранция се удължава или се издава нова.

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

**Чл. 15.(1)** Когато като Гаранция за изпълнение се представя застраховка, ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ предава на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ оригинален екземпляр на застрахователна полица, в която ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ е посочен като трето ползващо се лице (бенефициер), която трябва да отговаря на следните изисквания:

- да обезпечава изпълнението на този Договор чрез покритие на отговорността на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ;
- да бъде със срок на валидност за целия срок на действие на Договора плюс 30 (тридесет) дни след прекратяването на Договора.

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

**Чл. 16. (1)** ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ освобождава Гаранцията за изпълнение в срок до 3 (три) месеца след приключване на изпълнението на Договора и окончателно приемане на Услугите в пълен размер, ако липсват основания за задържането от страна на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ на каквато и да е сума по нея.

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

1. когато е във формата на парична сума – чрез превеждане на сумата по банковата сметка на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, посочена в чл. 10, ал. (2) от Договора;

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

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

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

**Чл. 17.** ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ има право да задържи съответна част и да се удовлетвори от Гаранцията за изпълнение, когато ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ не изпълни някое от неговите задължения по Договора, както и в случаите на лошо, частично и забавено изпълнение на което и да е задължение на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, като усвои такава част от Гаранцията за изпълнение, която съответства на уговорената в Договора неустойка за съответния случай на неизпълнение.

**Чл. 18.** ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ има право да задържи Гаранцията за изпълнение в пълен размер, в следните случаи:

1. ако ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ не започне работа по изпълнение на Договора в срок до 30 (тридесет) дни след датата на възлагане с писмена заявка и ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ развали Договора на това основание;

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

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

**Чл. 19.** Във всеки случай на задържане на Гаранцията за изпълнение, ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ уведомява ИЗПЪЛНИТЕЛЯ за задържането и неговото основание. Задържането на Гаранцията за изпълнение изцяло или частично не изчерпва правата на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ да търси обезщетение в по-голям размер.

**Чл. 20.** Когато ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ се е удовлетворил от Гаранцията за изпълнение и Договорът продължава да е в сила, ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ се задължава в срок до 10 (десет) дни да допълни Гаранцията за изпълнение, като внесе усвоената от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ сума по сметката на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ или предостави документ за изменение на първоначалната банкова гаранция или

нова банкова гаранция, съответно застраховка, така че във всеки момент от действието на Договора размерът на Гаранцията за изпълнение да бъде в съответствие с чл. 12 от Договора.

## **V. ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**

**Чл. 21.** ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ има право:

1. да получава възнаграждение в размера, сроковете и при условията по раздел III от договора;

2. да иска и да получава от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ необходимото съдействие за изпълнение на задълженията по този Договор, както и всички необходими документи, информация и данни, пряко свързани или необходими за изпълнение на Договора.

**Чл. 22.** ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ се задължава:

1. Да изпълни заявената услуга качествено в срока по чл. 6 от Договора и съгласно Техническата спецификация на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, представляваща неразделна част от договора.

2. Да осигури специалист, който да бъде на обекта до 24 часа след получаване на повикване от страна на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ;

3. Да установи причините и да отстрани възникналите на обекта проблеми до 8 работни часа, след първоначалното посещение на обекта. При необходимост да подмени дефектиралите елементи /модули/.

4. Да състави протокол за дефектирали елементи /модули/, в който да се опише причината за възникналият дефект в присъствието на представител на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ.

5. Да извърши тестове за годност на системата след всеки извършен ремонт. Тестът да се извърши в присъствието на представител на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ.

6. При изграждане на нов обект по задание на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, предоставя ценова оферта.

7. Да осигури безплатно сервизно обслужване на предлаганите изделия в гаранционния им срок.

**Чл. 23.** Ако в резултат на некачествено и неточно изпълнение, или пълно неизпълнение на задълженията на лицата, работещи за ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ понесе материални щети, ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ носи пълна имуществена отговорност.

**Чл. 24.** При неизпълнение на задълженията си по договора ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ носи отговорност в зависимост от формата на неизпълнението и причините за него.

## **VI. ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**

**Чл. 25.** ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ се задължава:

1. Да заплаща на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ цената на услугата в размера, сроковете и при условията по раздел III от договора;

2. Да предостави на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ необходимата информация и документация за осъществяване предмета на договора, посочена подробно в Техническата спецификация за изпълнение на услугата;

3. Да оказва необходимото съдействие на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ при и по повод изпълнението на този договор.

**Чл. 26.** ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ има право:

1. Да получи качествено изпълнение на услугата, предмет на настоящия договор;

2. Да приеме изпълнението, когато отговаря на договореното;

3. Когато бъдат установени несъответствия на изпълненото с уговореното или бъдат констатирани недостатъци, ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ може да откаже приемане на изпълнението до отстраняване на недостатъците, като даде подходящ срок за отстраняването им за сметка на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ;

4. При съществени отклонения от договореното да откаже да приеме изпълнението или в случай, че констатираните недостатъци са от такова естество, че не могат да бъдат отстранени в рамките на срока за изпълнение по Договора или резултатът от изпълнението става безполезен за ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ.

5. Да бъде обезщетен парично за претърпените от дружеството вреди, причинени от виновното неизпълнение на задълженията на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ (включително от всяко едно от лицата, работещи за последния).

## **VII. ПРЕДАВАНЕ И ПРИЕМАНЕ НА ИЗПЪЛНЕНИЕТО**

**Чл. 27.** Предаването на изпълнението на Услугите за всяка отделна заявка се документира с протокол за приемане и предаване, който се подписва от представители на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ и ИЗПЪЛНИТЕЛЯ в два оригинални екземпляра – по един за всяка от Страните („Приемо-предавателен протокол“).

## **VIII. САНКЦИИ ПРИ НЕИЗПЪЛНЕНИЕ**

**Чл. 28.(1).** При забавяне или неточно изпълнение на задълженията си ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ дължи неустойка в размер на 0.02 % за всеки просрочен ден върху стойността на изпълнителната сделка, но не повече от 2 % от стойността на същата.

**(2).** При забава в плащанията си ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ, дължи неустойка в размер на 0.02 % за всеки просрочен ден върху стойността на забавената сума, но не повече от 2 % от стойността на същата.

**Чл. 29.** При констатирано лошо или друго неточно или частично изпълнение на Договора или при отклонение от изискванията на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, посочени в Техническата спецификация, ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ има право да поиска от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ да изпълни изцяло и качествено съответната работа, без да дължи допълнително възнаграждение за това. В случай, че и повторното изпълнение на услугата е некачествено, ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ има право да задържи гаранцията за изпълнение и да прекрати договора.

**Чл. 30.** ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ има право да удържи всяка дължима по този Договор неустойка чрез задържане на сума от Гаранцията за изпълнение, като уведоми писмено ИЗПЪЛНИТЕЛЯ за това.

**Чл. 31.** Плащането на неустойките, уговорени в този Договор, не ограничава правото на изправната Страна да търси реално изпълнение и/или обезщетение за понесени вреди и пропуснати ползи в по-голям размер, съгласно приложимото право.

## **IX. ПОДИЗПЪЛНИТЕЛ (ако е приложимо)**

**Чл. 32.(1)** В срок до три дни от сключването на договор за подизпълнение, или на допълнително споразумение към него, или на договор, с който се заменя посочен в офертата подизпълнител, ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ изпраща оригинален екземпляр от договора или допълнителното споразумение на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ заедно с доказателства, че подизпълнителят отговаря на посочените в обявлението и документацията критерии за подбор.

**(2)** В случай, че ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ не изпълни задължението си по ал. 1, то ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ има право едностранно да прекрати договора, като задържи гаранцията за изпълнение.

**Чл. 33.(1)** ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ приема изпълнението на дейност по договора за обществена поръчка, за която ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е сключил договор за подизпълнение, в присъствието на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ и на подизпълнителя.

**(2)** ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ извършва окончателното плащане по договора, след като получи от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ доказателства, че е заплатил на подизпълнителя всички работи, приети по реда на ал.1.

## **X. НЕПРЕОДОЛИМА СИЛА**

**Чл. 34. (1)** Никоя от Страните по този Договор не отговаря за неизпълнение, причинено от непреодолима сила. За целите на този Договор, „непреодолима сила“ има значението на това понятие по смисъла на чл.306, ал.2 от Търговския закон.

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

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

обезщетение за настъпилите от това вреди.

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

## Х. ПРЕКРАТЯВАНЕ НА ДОГОВОРА

**Чл. 35.** Настоящият договор може да бъде прекратен:

1. С изтичане на срока на действието му;
2. По взаимно съгласие на страните изразено в писмена форма;
3. С едномесечно предизвестие от всяка от страните;
4. При настъпване на обективна невъзможност за изпълнение на възложената работа;
5. При промяна на нормативната уредба, непозволяваща неговото изпълнение.

**Чл. 36.(1).** Всяка от Страните може да развали Договора при виновно неизпълнение на съществено задължение на другата страна по Договора, при условията и с последиците съгласно чл. 87 и сл. от Закона за задълженията и договорите, чрез отправяне на писмено предупреждение от изправната Страна до неизправната и определяне на подходящ срок за изпълнение. Разваляне на Договора не се допуска, когато неизпълнената част от задължението е незначителна с оглед на интереса на изправната Страна.

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

1. когато ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ не е започнал изпълнението на Услугите в срок до 30 (тридесет) дни, считано от Датата на възлагане на услугата с писмена заявка;
2. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е прекратил изпълнението на Услугите за повече от 30 (десет) дни;
3. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е допуснал съществено отклонение от Условията за изпълнение на поръчката / Техническата спецификация и Техническото предложение.

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

**Чл. 37.** ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ прекратява Договора в случаите по чл. 118, ал.1 от ЗОП, без да дължи обезщетение на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ за претърпени от прекратяването на Договора вреди, освен ако прекратяването е на основание чл. 118, ал. 1, т. 1 от ЗОП. В последния случай, размерът на обезщетението се определя в протокол или споразумение, подписано от Страните, а при непостигане на съгласие – по реда на клаузата за разрешаване на спорове по този Договор.

**Чл. 38.** Във всички случаи на прекратяване на Договора, освен при прекратяване на юридическо лице – Страна по Договора без правоприемство:

1. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ и ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ съставят констативен протокол за извършената към момента на прекратяване работа и размера на евентуално дължимите плащания; и

2. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ се задължава:

а) да преустанови предоставянето на Услугите, с изключение на такива дейности, каквито може да бъдат необходими и поискани от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ;

б) да върне на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ всички документи и материали, които са собственост на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ и са били предоставени на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ във връзка с предмета на Договора.

**Чл. 39.** При предсрочно прекратяване на Договора, ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ е длъжен да заплати на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ реално изпълнените и приети по установения ред Услуги.

## ХІ. ОБЩИ УСЛОВИЯ

**Чл. 40. (1).** Освен ако са дефинирани изрично по друг начин в този Договор, използваните в него понятия имат значението, дадено им в ЗОП, съответно в легалните дефиниции в Допълнителните разпоредби на ЗОП или, ако няма такива за някои понятия – според значението, което им се придава в основните разпоредби на ЗОП.

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

1. специалните разпоредби имат предимство пред общите разпоредби;
2. разпоредбите на Приложенията имат предимство пред разпоредбите на Договора

**Чл. 41.** При изпълнението на Договора, ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ и неговите подизпълнители са длъжни да спазват всички приложими нормативни актове, разпоредби, стандарти и други изисквания, свързани с предмета на Договора, и в частност, всички приложими правила и изисквания, свързани с опазване на околната среда, социалното и трудовото право, приложими колективни споразумения и/или разпоредби на международното екологично, социално и трудово право, съгласно Приложение № 10 към чл. 115 от ЗОП.

**Чл. 42. (1).** Всяка от Страните по този Договор се задължава да пази в поверителност и да не разкрива или разпространява информация за другата Страна, станала ѝ известна при или по повод изпълнението на Договора („Конфиденциална информация“). Конфиденциална информация включва, без да се ограничава до: обстоятелства, свързани с търговската дейност, техническите процеси, проекти или финанси на Страните, както и ноу-хау, изобретения, полезни модели или други права от подобен характер, свързани с изпълнението на Договора.

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

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

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

В случаите по точки 2 или 3 Страната, която следва да предостави информацията, уведомява незабавно другата Страна по Договора.

**(4.)** Задълженията по тази клауза се отнасят до Страните по Договора, всички техни подразделения, всички служители и наети от тях физически или юридически лица, като съответната Страна отговаря за изпълнението на тези задължения от страна на такива лица.

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

**Чл. 43.** ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ няма право да дава публични изявления и съобщения, да разкрива или разгласява каквато и да е информация, която е получил във връзка с извършване на Услугите, предмет на този Договор, независимо дали е въз основа на данни и материали на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ или на резултати от работата на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, без предварителното писмено съгласие на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, което съгласие няма да бъде безпричинно отказано или забавено.

**Чл. 44.** Страните се съгласяват, на основание чл. 42, ал. 1 от Закона за авторското право и сродните му права, че авторските права върху всички документи и материали, и всякакви други елементи или компоненти, създадени в резултат на или във връзка с изпълнението на Договора, принадлежат изцяло на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ в същия обем, в който биха принадлежали на автора. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ декларира и гарантира, че трети лица не притежават права върху изготвените документи и други резултати от изпълнението на Договора, които могат да бъдат обект на авторско право.

**Чл. 45.** Някоя от Страните няма право да прехвърля никое от правата и задълженията, произтичащи от този Договор, без съгласието на другата Страна. Паричните вземания по Договора и по договорите за подизпълнение могат да бъдат прехвърляни или залагани съгласно приложимото право.

**Чл. 46.** Този Договор може да бъде изменян само с допълнителни споразумения, изготвени в писмена форма и подписани от двете Страни, в съответствие с изискванията и ограниченията на чл. 116 от ЗОП.

**Чл. 47.** В случай, че някоя от клаузите на този Договор е недействителна или неприложима, това не засяга останалите клаузи. Недействителната или неприложима клауза се замества от повелителна правна норма, ако има такава.

**Чл. 48. (1).** Всички уведомления между Страните във връзка с този Договор се извършват в писмена форма и могат да се предават лично или чрез препоръчано писмо, по куриер, по факс, електронна поща.

(2). Страните по настоящият договор се договарят, че цялата кореспонденция по изпълнението му ще се осъществява на следните адреси, телефони и факсове, а именно:

ЗА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ:

гр.СТАРА-ЗАГОРА, ул. „Христо Ботев” №62; телефон за контакти: 042/601 096; Факс:042/601 507.

ЗА ИЗПЪЛНИТЕЛЯ:

Гр. СТАРА ЗАГОРА, ул. „Августа Траяна“ №32, телефон за контакти: 0882 174 800, ел.поща: office@biltronik.com

(3). Всяка кореспонденция между Страните ще се счита за валидна, ако е изпратена на посочените по-горе адреси (в т.ч. електронни), чрез посочените по-горе средства за комуникация. При промяна на посочените адреси, телефони и други данни за контакт, съответната Страна е длъжна да уведоми другата в писмен вид в срок до 5 (пет) дни от настъпване на промяната. При неизпълнение на това задължение всяко уведомление ще се счита за валидно връчено, ако е изпратено на посочените по-горе адреси, чрез описаните средства за комуникация.

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

**Чл. 49.** Този Договор, в т.ч. Приложенията към него, както и всички произтичащи или свързани с него споразумения, и всички свързани с тях права и задължения, ще бъдат подчинени на и ще се тълкуват съгласно българското право.

**Чл. 50.** Всички спорове, породени от този Договор или отнасящи се до него, включително споровете, породени или отнасящи се до неговото тълкуване, недействителност, изпълнение или прекратяване, както и споровете за попълване на празноти в Договора или приспособяването му към нововъзникнали обстоятелства, ще се уреждат между Страните чрез преговори, а при непостигане на съгласие – спорът ще се отнася за решаване от компетентния български съд.

**Чл. 51.** Настоящият Договор се подписва в два еднообразни екземпляра – по един за ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ и за ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.

Неразделна част от настоящия договор са следните приложения:

Приложение №1 – Техническа спецификация

Приложение №2 – Техническо предложение за изпълнение на поръчката на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ;

Приложение №3 – Ценово предложение на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.

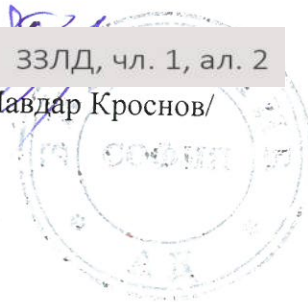
ВЪЗЛОЖИТЕЛ: .. 3ЗЛД, чл. 1, ал. 2

/ Управител - инж. Румен Райков/



ИЗПЪЛНИТЕЛ: .... 3ЗЛД, чл. 1, ал. 2

/Изп.директор – Чавдар Кроснов/



## ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

**За обособена позиция №2: „Реконструкция на апаратни и програмни средства на SCADA система на ПС „Ягода“ II и III подем”**

**I .Общи функционални параметри на системата необходими за супервайзорно управление на обектите( SCADA) ( „Ягода“ подем II и подем III):**

**SCADA Системата трябва да има следните модули:**

- Динамични графични дисплеи;
- Реалновремеви трендове и Архивиране на данни;
- Управление на алармите
- Нива на достъп и сигурност;
- Управление на данните;
- Реалновремеви OPC и OPC-UA сървъри;
- OPC резервираност.
- SCADA системата трябва да има скаларна архитектура за развитие и разширение.

**Свързаност на данните:**

Свързаността към източниците на данни трябва да става през универсален браузер на данни с възможност за специфициране на имена на променливи (Tags).

Всички модули на SCADA системата трябва да поддържат Classic OPC, OPC DA, OPC HDA, OPC A/E, OPC .NET и всички OPC UA типове данни.

**Мрежова свързаност:**

SCADA системата трябва да използва Клиент/Сървър разпределени мрежи както и да поддържа индустриални стандартни протоколи TCP/IP. Също така трябва да поддържа OPC over IP и/или SOAP/XML и IPv4 или IPv6 адресиране.

**Модул за графични дисплей:**

Да позволява показване на няколко дисплея едновременно, които трябва да имат възможност за премащабиране и скриване на менютата по време на работа. Да се използва двуизмерна векторна графика и да е възможно да се вграждат триизмерни изгледи. Да има възможност за едновременно показване на динамични мнемосхеми на процесите, реални и архивирани данни, трендове, аларми и графики на един и същ екран.

**Модул за трендове и архивиране на данни:**

Модулът трябва да следва спецификациите OPC-Data Access (DA) и OPC като клиент и сървър. Да има възможност за задаване на честота на събиране на данните и избиране на период за започване на архивирането. Да се поддържа използване на бази данни.

#### **Модул за управление на алармите:**

Модулът трябва да поддържа всички видове OPC данни и задаване на потребителски конфигурации като източник на алармени събития. Да има възможност за архивиране на алармите и принтиране на хартия.

#### **Модул за нива на достъп и сигурност:**

Модулът да позволява създаване на различни потребители потребителски групи и ограничения на достъпа до информацията и управляващите функции на системата.

#### **Модул за свързаност с WEB и INTERNET:**

Системата трябва да предоставя връзка до web сървър, интегриран в модула за графични дисплеи, за да се позволи потребителите да се свързват към системата без да е необходимо да се инсталира друг софтуер освен уеб браузър.

#### **Модул източници на данни:**

SCADA софтуера трябва да позволява свързаност между графичните дисплеи и следните типове комуникационни протоколи: OPC DA; OPC A/E; OPC HDA; OPC UA A/E; и OPC UA HDA. Да се предостави възможност за свързване и обмен на данни между OPC сървъри.

#### **Система за мониторинг и диагностика:**

SCADA системата трябва да има инструменти за следене на състоянието и диагностика на модулите - информация за версиите на модулите, резервираността, лицензна информация и състоянието на свързаността с OPC сървърите. Да се показват предупреждения и статистики при необходимост.

#### **Лиценз за Система за супервайзорно управление и събиране на данни**

### **II. Общи функционални параметри и минимални изисквания към апаратните средства системата необходими управление на обектите:**

#### **Инсталация КИП И Автоматизация (ПС „Ягода“ II подем и ПС „Ягода“ III подем)**

Инсталацията КИП и Автоматизация да обхваща всички необходими измервателни трансмитери, прибори и изпълнителни механизми за контрол, сигнализация и управление на технологичния процеси и съоръжения, както и контролните и сигнални кабели и трасета.

Контролно измервателните прибори и изпълнителни механизми да са нанесени на инсталационните чертежи, а описанието на начина на следене и управление на процесите - в обяснителната записка.

За намаляване на електрическите смущения към Табло управление да са предвидени отделни кабелни трасета за контролните кабели на КИП и А инсталацията. Там, където се налага, контролните кабели да са положени по отделни кабелни скари успоредно на силовите скари, но на разстояние не по-малко от 200мм от тях, а извън скарите са изтеглени в тръби и кабелна броня.

Всички трансмитери за налягане, температура, разход, ниво, дебит и др., да са с унифицирани изходни сигнали 4-20mA.

## **1. ТАБЛО УПРАВЛЕНИЕ в ПС - ПС (ТУ) ПС „Ягода“ II подем и ПС „Ягода“ III подем)**

**ТУ** да е монтирано в командната зала на ПС „Ягода“ II подем и ПС „Ягода“ III подем и да има пряка видимост към машинната зала с помпите.

В секция **ТУ** да са монтирани програмируем логически контролер (PLC), както и оперативните захранвания и защиты. Към входните модули на PLC са свързани следните цифрови и аналогови сигнали:

- положение и избрани режими на бутоните върху лицевия панел на ТУ
  - състояние на ел. задвижките
  - горно и долно гранично ниво в черпателния водоем
  - аналогови сигнали за налягане след помпите, налягане на общия колектор, ниво в черпателния водоем, температури на черупките на лагерите на двигателите и помпите, сигнал от разходомера на изход за моментен дебит
  - изходни сигнали за управление на аварийни сигнализации
  - изходни сигнали за управление на релейните защиты, органите за управление на прекъсвачите на въводите.
- 
- Защита от претоварване на двигателя / МТЗ/;
  - Защита от к.с на двигателя /МТО/;
  - Защита от понижено напрежение или липса на фаза /U< /;
  - Газова защита на трансформатора на съответния агрегат
  - състояние на всички силови прекъсвачи.
  - алармени сигнали от релейните защиты.
  - положение и избрани режими на бутоните върху лицевия панел на ТУ
  - състояние на ел. задвижките
  - горно и долно гранично ниво в черпателния водоем
  - импулсни сигнали от водомерите на вход в черпателния водоем и ултразвуковия разходомер на изход от ПС „Ягода“II подем и ултразвуковия разходомер на изход от ПС „Ягода“III подем.
  - аналогови сигнали за налягане след помпите, налягане на общия колектор, ниво в черпателния водоем, температури на лагерите на двигателите и помпите, ултразвуковия разходомера на изход от ПСII разходомера
  - изходни сигнали за управление на помпени агрегати, задвижки и аварийни сигнализации.

Задействането и изключването на защита да се визуализира чрез светодиодна индикация на панела и съответен текст на дисплея.

Светодиодната индикация да показва причината за задействане на защитата.

На операторската станция в подема да се визуализират с мнемосхеми отделни екрани за всички измерени параметри на технологичния процес, за състоянието на релейните защиты, за състоянието на силовите прекъсвачи като при възникване на предаварийни и аварийни ситуации автоматично да се активират съответните екрани. Да са предвидени и специални екрани за графично дисплейване на параметри при пуск и стоп на помпени агрегати и при отваряне и затваряне на задвижките. В потребителската програма на контролното оборудване да е предвидена възможност за автоматично блокиране и съответна сигнализация за отварянето на задвижките, при надвишаване на допустимото токово натоварване на помпите, както и блокиране на включването на силов прекъсвач при отворена задвижка след съответната помпа. Да са предвидени и отделни екрани за следене на всички водомери и разходомери.

## **2. ТАБЛО комуникация ТК (ПС „Ягода“ II подем и ПС „Ягода“ III подем)**

В ТК да е монтирано следното комуникационното оборудване:

- Ethernet Gateway за връзка на релейните защиты по мрежов протокол– Modbus RS485 serial link и Ethernet Modbus TCP/IP
- Ethernet Switch за Ethernet LAN - локалната мрежа за връзка между PLC с работна станция и останалите устройства
- Media Converter – конвертор между кабелна и оптична локална мрежа за връзка с подем III
- WAN/LAN ROUTER – рутер за връзка между локалната мрежа и интернет за достъп на отдалечена работна станция във ВИК гр. Ст. Загора
- Захранващи блокове и защиты

Комуникацията между командните зали на ПС „Ягода“ II подем и ПС „Ягода“ III подем да е по наличен(положен) оптичен кабел положен по трасе 20kV.

Табло управление, комуникационното оборудване и WS (WS –работна станция) да са захранени от непрекъсваемо захранване UPS за да се осигури работата на системата за управление при спиране на захранването в аварийен режим.

Да се предвидят достатъчно на брой резервни цифрови и аналогови входове и изходи с оглед бърз ремонт, преконфигуриране и разширяване на системата.

## **3. Функционално описание на табло за управление ТУ ПС „Ягода“ II подем и ПС „Ягода“ III подем)**

На лицевите панели на всички секции на ТУ е нанесена силовата еднолинейна схема на РУ, като в близост до съответните прекъсвачи са разположени бутоните за управление, превключвателите, сигналните лампи, както и съответните релейни защиты.

На компютъра (WS – работна станция) за управление да се визуализират с мнемосхеми отделни екрани за всички измерени параметри на технологичния процес, за състоянието на релейните защиты, за състоянието на силовите прекъсвачи, като при възникване на предаварийни и аварийни ситуации автоматично се активират съответните екрани. Да се предвидят и специални екрани за графично дисплейване на параметри при пуск и стоп на помпени агрегати и при отваряне и затваряне на вентилите. В потребителската програма на PLC да е предвидена възможност за автоматично блокиране и съответната сигнализация за отварянето на вентилите при надвишаване на допустимото токово натоварване на помпите, както и блокиране на включването на силов прекъсвач при отворен вентил след съответната помпа. Да се предвидят и отделни екрани за следене на моментния дебит и броячите на всички водомери и разходомери. В паметта на контролера да са създадени регистри за следене на работните часове и броя на превключванията на помпените агрегати и прекъсвачите.

#### **4. Интегрирана система за супервайзорно управление (подем II и подем III)**

Да се изгради разпределена система за супервайзорно управление SCADA, която да е предназначена да събира, визуализира, архивира и документира данни от процеса, за силовите прекъсвачи, за действията на операторите, предаварийни и аварийни събития и др. данни за работата на ПС „Ягода“ II подем и ПС „Ягода“ III подем.

На операторските работни станции (персонални компютри) WS (ПС „Ягода“ II подем) и WS (ПС „Ягода“ III подем) да са инсталирани OPC сървърите и клиентски софтуер за супервайзорно управление на инсталацията - SCADA, както и лицензи за Windows и офис пакети. Да се предвиди възможност за визуализация на работата на двете помпени станции на отдалечена работна станция в централно управление на „ВиК“ Ст. Загора чрез инсталиран на WS - WEB Brouser (на отдалечената станция през Internet със система за оторизиран достъп.)

Обмена на данни между електронните релейни защиты, програмируемите контролери PLC и работните станции WS2, WS3 да става чрез следните интерфейси, протоколи и сървъри:

- – Modbus RS485 serial link, Ethernet Modbus TCP/IP, Modbus OPC Server

Да е осигурен прозрачен достъп до всички входно изходни сигнали между програмируемите контролери и работните станции, като по този начин без значение към кой контролер са свързани входно изходните сигнали на процеса, тези данни могат да бъдат използвани споделено за визуализация и обработка.

#### **5. Функционални характеристики на системата за супервайзорно управление (ПС „Ягода“ II подем и ПС „Ягода“ III подем).**

В проекта да са заложили решения, които позволяват пълна автоматизация на технологичния процес чрез използване на най-модерните технологии в софтуера и хардуера при изграждане на структурата на автоматизираната система за управление

- визуализация в реално време на работните станции WS2, WS3 с мнемосхеми на състоянието на оборудването и всички технологични променливи .
- за визуализация на тока и налягането на преходния процес при пуск на помпен агрегат
- логическа обработка на сигналите и динамично дисплейване на състоянията на процеса, съоръженията и блокировките, автоматично отваряне на съответни екрани при настъпване на предалармени и алармени събития.
- надеждно архивиране и документиране на всички изходни данни и процесни променливи с цел проследимост на процесите и действията на операторите
- мениджмънт, визуализация, потвърждения, регистриране и документиране на алармените състояния.
- система с различни нива за оторизиран достъп според квалификацията на персонала
- генериране, документиране и разпечатки на репорти и справки за броячите на разходомерите, изразходваната ел. енергия, броя на комутации и отработени часове за оборудването и др.
- възможност за обмен на данни и интеграция на SCADA системата с други системи за корпоративно управление чрез отворени системи за управление на бази данни.

От гледна точка на надеждност да е осигурена независима работа на програмируемите контролери от SCADA системата.

## ПРИЛОЖЕНИЕ №3

### ТЕХНИЧЕСКО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

„Абонаментно сервизно обслужване и програмно обезпечаване на апаратни средства, изграждащи системата за дистанционно управление и визуализация и SCADA система на обекти на „ВиК“ ЕООД гр. Стара Загора, реконструкция на апаратни и програмни средства на SCADA система на ПС „Ягода“ II и III подеи и изграждане на нови обекти и присъединяването им към съществуващата SCADA система на „ВиК“ ЕООД гр. Стара Загора ” ” за обособена позиция №2: „Реконструкция на апаратни и програмни средства на SCADA система на ПС „Ягода“ II и III подеи”

ДО

**"ВОДОСНАБДЯВАНЕ И КАНАЛИЗАЦИЯ" ЕООД**

град Стара Загора, ул. "Христо Ботев" - № 62

**ОТ: „Билтроник“ АД**

Адрес:Стара Загора ул „А.Траяна“ 32 Тел 0882174800

**УВАЖАЕМИ ГОСПОДИН УПРАВИТЕЛ,**

С настоящото представяме нашето техническо предложение за изпълнение на обособената позиция.

Предлагаме да изпълним пълния предмет на обособената позиция, изискван от възложителя, като приемаме следните условия:

1. Гаранционния срок на предлаганите изделия - 24 месеца .
- 2 Декларирам, че съм съгласен с клаузите на приложения проект на договор.
3. Декларирам, че съм съгласен да се придържа към подадената от нас оферта и в срок от 5 /пет/ месеца от датата, която е посочена в обявлението за дата за получаване на офертата ще съм обвързан с нея.
4. Плащането да се извършва по банков път, в лева в 30 дневен срок след съставяне на двустранно подписан приемо-предавателен протокол за извършена работа и издаване на електронна фактура, която да съдържа номера на договора и неговия предмет. Фактурата следва да бъде изпращана по електронен път в деня на доставката на адрес [fakturi@wik-stz.com](mailto:fakturi@wik-stz.com).
5. Допълнение към техническото приложение №3

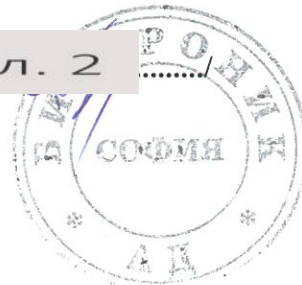
#### ПОДПИС и ПЕЧАТ:

(име и фамилия) Чавдар

33ЛД, чл. 1, ал. 2

(длъжност на представляващия участника) изп.директор

Дата 12.09.2018г



33ЛД, чл. 1, ал. 2

## ТЕХНИЧЕСКО ПРЕДЛОЖЕНИЕ по обособена позиция 2

### **I. Общи функционални параметри на програмното обезпечаване на системата за супервайзорно управление SCADA:**

SCADA системата трябва да е с модулна разпределена архитектура на основата на MS Windows Networking и OPC технологията, както и да използва Microsoft Silverlight, Windows Communication Foundation (WCF) и Web Services за да осигурява голяма сигурност, гъвкавост и разширяемост. SCADA системата трябва да е 64-bit приложение за да използва предимството на по-голям капацитет памет (повече от 4GB RAM), хардуерна акселерация и многоядрени процесори.

#### **SCADA Системата има следните модули:**

Динамични графични дисплеи; Реалновремени трендове и Архивиране на данни; Управление на Алармите; Нива на достъп и сигурност; Управление на данните; Реалновремени OPC и OPC-UA сървъри; OPC резервираност и OPC Data Bridging. SCADA системата трябва да има скаларна архитектура за развитие и разширение.

#### **Свързаност на данните:**

Свързаността към източниците на данни трябва да става през универсален браузер на данни с възможност за специфициране на имена на променливи (Tags).

Всички модули на SCADA системата трябва да поддържат Classic OPC, OPC DA, OPC HDA, OPC A/E, OPC .NET и всички OPC UA типове данни.

#### **Мрежова свързаност:**

SCADA системата трябва да използва Клиент/Сървър разпределени мрежи както и да поддържа индустриални стандартни протоколи TCP/IP. Също така трябва да поддържа OPC over IP и/или SOAP/XML и IPv4 или IPv6 адресиране.

#### **Модул за графични дисплеи:**

Да позволява показване на няколко дисплея едновременно, които трябва да имат възможност за премащабиране и скриване на менютата по време на работа. Да се използва двуизмерна векторна графика и да е възможно да се вграждат триизмерни изгледи. Да има възможност за едновременно показване на динамични мнемосхеми на процесите, реални и архивирани данни, трендове, аларми и графики на един и същ екран.

#### **Модул за трендове и архивиране на данни:**

Модулът трябва да следва спецификациите OPC-Data Access (DA) и OPC-Historical Data Access (HDA) като клиент и сървър. Да има възможност за задаване на честота на събиране на данните и избиране на период за започване на архивирането. Да се поддържа използване на SQL бази данни.

#### **Модул за управление на алармите:**

Модулът трябва да поддържа всички видове OPC данни и задаване на потребителски конфигурации като източник на алармени събития. Да има възможност за архивиране на алармите и принтиране на хартия.

#### **Модул за нива на достъп и сигурност:**

Модулът да позволява създаване на различни потребители потребителски групи и ограничения на достъпа до информацията и управляващите функции на системата.

#### **Модул за свързаност с WEB и INTERNET:**

Системата трябва да предоставя връзка до web сървър, интегриран в модула за графични дисплеи, за да се позволи потребителите да се свързват към системата без да е необходимо да се инсталира друг софтуер освен уеб браузър (достъп тип „тънък клиент“).

**Модул източници на данни:**

SCADA софтуера трябва да позволява свързаност между графичните дисплеи и следните типове комуникационни протоколи: OPC DA; OPC A/E; OPC HDA; OPC UA A/E; и OPC UA HDA. Да се предостави възможност за свързване и обмен на данни между OPC сървъри.

**Система за мониторинг и диагностика:**

SCADA системата трябва да има инструменти за следене на състоянието и диагностика на модулите - информация за версиите на модулите, резервираността, лицензна информация и състоянието на свързаността с OPC сървърите. Да се показват предупреждения и статистики при необходимост.

**II. Общи функционални параметри на апаратното обезпечаване на системата за супервайзорно управление SCADA:**

**PLC контролер:**

Микропроцесорна система на PLC контролер с възможности за покриване на всички входно-изходни сигнали (цифрови и аналогови) .

**Аналогови преобразуватели:**

Преобразуватели от аналогови датчици в канал 4-20 mA.

**Захранващи модули:**

Обезпечаващи захранване на системата

**Комуникационни канали:**

RS232 и RS485

**III. Лиценз за Система за супервайзорно управление и събиране на данни**

SCADA - 64-bit приложение, за 150 I/O променливи (Tags) със следните модули: Dynamic Graphic Displays; Real-Time Trending и Redundant Historical Data Logging; Alarm Management; Security; Data Management. Поддържани типове данни: OPC DA, OPC HDA, OPC A/E, OPC .NET, OPC UA.



ЗЗЛД, чл. 1, ал. 2

**ПРИЛОЖЕНИЕ № 4.2.**

**ЦЕНОВО ПРЕДЛОЖЕНИЕ за обособена позиция №2:**

за участие в процедура за възлагане на **обществена поръчка с предмет: „Абонаментно сервизно обслужване и програмно обезпечаване на апаратни средства, изграждащи системата за дистанционно управление и визуализация и SCADA система на обекти на „ВиК” ЕООД гр. Стара Загора, реконструкция на апаратни и програмни средства на SCADA система на ПС „Ягода“ II и III подеи и изграждане на нови обекти и присъединяването им към съществуващата SCADA система на „ВиК” ЕООД гр. Стара Загора ” за обособена позиция №2:**

**„Реконструкция на апаратни и програмни средства на SCADA система на ПС „Ягода“ II и III подеи”**

**ДО**

**„ВОДОСНАБДЯВАНЕ И КАНАЛИЗАЦИЯ” ЕООД**

град Стара Загора, ул. „Христо Ботев” № 62

**ОТ: „Билтроник“ АД**

Адрес: Стара Загора ул. „А.Траяна“ 32 Тел 0882174800

**УВАЖАЕМИ ГОСПОДИН УПРАВИТЕЛ,**

Във връзка с обявената процедура за възлагане на обществена поръчка с горепосочения предмет и след като се запознахме с документацията за участие, сме съгласни да изпълним услугата, предмет на обособената позиция в съответствие с документацията за участие:

Предлаганата от нас цена е както следва:

- за реконструкция на апаратни и програмни средства на SCADA система на ПС „Ягода“ II и III подеи по Приложение № 1.2 - 94800 лева без ДДС.(деветдесет и четири хиляди и осемстотин лева без ДДС)

(посочва се с цифри и думи в бълг. лева, без ДДС).

Декларираме, че сме запознати с условията, отразени в документацията за участие в процедура за възлагане на обществена поръчка и се задължаваме да ги спазваме и нямаме възражения.

При така предложените условия от нас, в нашето Ценово предложение сме включили всички разходи, свързани с качествено изпълнение на поръчката в описания вид и обхват.

Гарантираме, че сме в състояние да изпълним качествено поръчката в пълно съответствие с гореописаното предложение.

**ПОДПИС И ПЕЧАТ:**

(име и фамилия) **Чавдар Кроснов**

(длъжност на представляващия участника) **изп.директор**

Дата: 12.09.2018г.



**ЗЗЛД, чл. 1, ал. 2**