

ДОГОВОР
№ 8465

Днес, 29.11.....2019 г. в град София между:

СОФИЙСКА ВОДА АД, със седалище и адрес на управление: гр. София 1715, район р-н Младост, ж.к. МЛАДОСТ 4, БИЗНЕС ПАРК No 1, бл. 2А, с ИН по ДДС BG 130175000 , представлявано от Васил Борисов Тренев – Изпълнителен директор на дружеството, наричано по-долу **КУПУВАЧ**, от една страна и

„АКВАКОМ ЕЛЕКТРОНИКС” ЕООД, със седалище и адрес на управление гр. Враца, ул. „Дико Илиев” № 2, вх. В, ап. 42 с ИН по ДДС BG130034671, представлявано от **ГЕОРГИ ИВАНЧЕВ ГЕОРГИЕВ**, с ЕГН Информацията е заличена
съгласно чл.5 и чл.6 от
Регламент (ЕС) 2016/679 /управител, наричано по-долу **ДОСТАВЧИК**, от друга страна,
се сключи настоящия Договор за следното:

1. ПРЕДМЕТ НА ДОГОВОРА

1.1. **ДОСТАВЧИКЪТ** се задължава да достави и предаде на **КУПУВАЧА** Система от 3 бр. модулни съоръжения с обща производителност 80 m³/h, модел MGSF 80, /наричано по-долу „стоката”/, договорени по вид, количество, комплектация, срокове, цена и др. условия съгласно **Приложение №1** към настоящия договор.

1.2. **КУПУВАЧЪТ** е длъжен да приеме и заплати стоката и услугата при условията на настоящия договор.

1.3. Монтаж, настройка, пуск и обучение за работа със системата са включени в предмета на договора. Дейностите по направата и подвързването на външните тръбопроводи, поставянето на фундаментни плочи/панели, както и предоставянето на кран, са задължения на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

2. ЦЕНИ И ПЛАЩАНИЯ

2.1. Цената по настоящия договор е: **375 380 (триста седемдесет и пет хиляди триста и осемдесет) лева без ДДС** (с думи: триста седемдесет и пет хиляди триста и осемдесет лева)

2.2. Условия на плащане - плащането по настоящия договор се извършва чрез банков превод в полза на **ДОСТАВЧИКА** чрез:

Банкова сметка Доставчика за плащане по договора:
Разплащателна сметка (IBAN):
Банков код: BIC- UNCRBGSF
УниКредит Булбанк

Информацията е заличена
съгласно чл.5 и чл.6 от
Регламент (ЕС) 2016/679

2.3. Начини на плащане:

1-во плащане **50 % авансово** плащане след подписване на договора в размер на **187 690 (сто осемдесет и седем хиляди шестстотин и деветдесет) лева без включен 20% ДДС**;

2-ро плащане: **30 % в срок до 7 (седем) дни от съобщение** за експедиция от склада на Доставчика, за което той уведомява Купувача; в размер на **112 614 (сто и дванадесет хиляди шестстотин и четиринадесет) лева без включен 20% ДДС**;

3-то плащане: **20 % в срок до 30 (тридесет) дни** след доставката, монтаж, пуск и доказване на параметрите описани в Приложение №1 към настоящия договор в размер на **75 076 (седемдесет и пет хиляди седемдесет и шест) лева без включен 20% ДДС**;

3. ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЕ НА СТРАНИТЕ

3.1. **ДОСТАВЧИКЪТ** се задължава:

3.1.1. Да достави и предаде на **КУПУВАЧА** стоката, предмет на настоящия договор при спазване на условията за срок и цена.

3.1.2. Да предаде стоката с приемо-предавателен протокол.

3.1.3. Да достави стоката DDP (Incoterms 2015) обект клиент до 40 работни дни (без да се отчита периода 21.12.2019 г – 06.01.2020 г.) след подписан договор и постъпило авансово плащане и да издаде данъчни фактури.

3.1.4. Да отстрани липси и недостатъци от стоката, констатирани при приемането им или установени впоследствие от КУПУВАЧА.

3.1.5. Да извърши настройка, пуск и обучение на персонала на Купувача в срок до 14 календарни дни, считано от датата на доставка на стоката до място на доставка.

3.2. ДОСТАВЧИКЪТ има право:

3.2.1. Да получи цената на стоката при условията на договора.

3.3. КУПУВАЧЪТ се задължава:

3.3.1. Да заплати в уговорения срок цената по договора

3.4. КУПУВАЧЪТ има право:

3.4.1. Да получи стоката, предмет на договора в уговорения срок.

3.4.2. Да получи предписания и документи за експлоатация, гаранционно и сервизно обслужване на стоката.

3.4.3. Да прегледа стоката и в срок от 5 /пет/ работни дни от получаването ѝ да съобщи на ДОСТАВЧИКА за констатирани липси, недостатъци и други, неустановени при приемането на стоката повреди.

4. УСЛОВИЯ И СРОК НА ДОСТАВКА

4.1. Доставката на стоката се извършва в срок до 40 /четиридесет/ работни дни след подписан договор и постъпило авансово плащане (без да се отчита периода 21.12.2019 г – 06.01.2020 г.).

4.2. Транспортирането на стоката по настоящия договор до обекта на клиента е задължение на ДОСТАВЧИКА и се извършва до обект посочен от Възложителя.

5. КАЧЕСТВО, ГАРАНЦИИ И РЕКЛАМАЦИИ

5.1. Стоката, предмет на настоящия договор, се доставя с качество, което отговаря на стандартите и техническите изисквания на производителя и се потвърждава от производителя със съответните документи за качество.

5.2. За стоката, доставена от производителя, се дава гаранция от 24 месеца след пуск на системите, която се определя от датата на двустранно подписан приемо-предавателен протокол. В гаранцията не се включват бързоизносващите се части, които са описани в инструкцията за експлоатация.

5.3. ДОСТАВЧИКЪТ се задължава да изпрати свой представител за установяване на появилите се в гаранционния срок дефекти в срок от 1 (един) работен ден от писменото уведомяване по и-мейл aquacom@abv.bg. ДОСТАВЧИКЪТ се задължава да отстрани дефектите в срок, определен писмено от страните по настоящия договор за всеки отделен случай на появил се дефект.

5.4. Ако по време на гаранционния срок на стоката се появят дефекти, те се отстраняват от ДОСТАВЧИКА за негова сметка. Реакцията по отстраняването на дефектите става в срок от 1 /един/ работен ден от датата на писменото известие от КУПУВАЧА. Известието трябва да съдържа пълно описание на дефекта.

5.5. След изтичането на гаранционния срок, ДОСТАВЧИКЪТ приема да извършва следгаранционно обслужване на доставената стока по отделен договор.

6. САНКЦИИ

6.1. В случай че Доставчикът не достави поръчаните стоки в определения срок на доставка, уговорен в т.4.1. или не спази срока посочен в т. 3.1.5 от настоящия Договор, той дължи неустойка в размер на 0,5 % (половин процент) от стойността на недоставените стоки/ неизвършените дейности за всеки работен ден забава, но не повече от 10% /десет процента/ от стойността им.

6.2. Ако Доставчикът забави доставката на поръчани стоки/извършване на дейности с повече от 20 (двадесет) работни дни, то ще се счита, че Доставчикът е в съществено неизпълнение на Договора. В такъв случай, Купувачът има право да прекрати едностранно

Договора поради неизпълнение от страна на Доставчика и да наложи неустойка в размер на 5% (пет процента) от посочената в т.2.1. стойност на договора,

6.3. В случай че Доставчикът достави стоки, които не съответстват на уговореното по този Договор и/или доставените стоки са негодни да се ползват за целите посочени в Договора, Доставчикът дължи неустойка в размер на 10% (десет процента) от стойността на съответните стоки. Купувачът, без да се ограничават други негови права, може по свое усмотрение да поиска от Доставчика да замени тези Стоки в указан от Купувача срок или да ги закупи от друг, като направените разходи са за сметка на Доставчика.

6.4. В случай че Доставчикът не спази сроковете за отстраняване на констатирани недостатъци по време на гаранционния срок, съгласно Договора, Доставчикът дължи неустойка в размер на 0,5% (нула цяло и пет процента) от стойността на подлежащите за ремонт стоки за всеки работен ден забава, но не повече от 10% (десет процента) от стойността им. При забава с повече от 40 (четиредест) работни дни ще се счита, че Доставчикът е в съществено неизпълнение на Договора като в такъв случай, Купувачът има право да прекрати едностранно Договора поради неизпълнение от страна на Доставчика и да наложи неустойка в размер на размер на 5% (пет процента) от посочената в т.2.1. стойност на договора.

6.5. В случай че доставената от Доставчика система не постигне посочените в Приложение 1 показатели на водата след обработка (мътност и желязо), Доставчикът дължи неустойка в размер на 1% от цената посочена в т.2.1., но не повече от 10% за всеки отделен случай. Неизпълнението по тази точка се констатира с двустранно подписан протокол.

6.6. Доставчикът е длъжен да изплати наложените му неустойки в срок до 5 (пет) работни дни от получаването на писмено уведомление от Възложителя за налагането на съответната неустойка. Купувачът си запазва правото да удържи наложените неустойки от предоставената му гаранция за добро изпълнение или да ги прихване от насрещно дължими на Доставчика суми.

6.7. Ако Възложителят забави плащане на поръчани стоки с повече от 20 (двадесет) работни дни, то ще се счита, че Възложителят е в съществено неизпълнение на Договора. В такъв случай, Доставчикът има право да прекрати едностранно Договора поради неизпълнение от страна на Възложителя и да наложи неустойка в размер на 5% (пет процента) от посочената в т.2.1. от стойността на забавеното плащане.

7. РЕД ЗА РЕШАВАНЕ НА СПОРОВЕ

7.1. Всички спорни въпроси, които възникнат по настоящия договор или изпълнението на договора се решават по пътя на преговорите.

7.2. При невъзможност за решаване на спорните въпроси по пътя на преговорите, те се решават от компетентния съд в съответствие с действащото законодателство в РБългария.

8. ИЗВЪНРЕДНИ ОБСТОЯТЕЛСТВА

8.1. Извънредни обстоятелства - това са обстоятелства, настъпили в следствие на извънредни събития, които са нито предвидими, нито предотвратими. Сертификатите, които се издават от Българската търговско-промишлена палата са достатъчно потвърждение за настъпилите обстоятелства на извънредно положение. Поради специфичното място на обекта, като такива обстоятелства следва да се разглеждат и непочистен път до мястото на което ще се разположат съоръженията, както и температури под $- 5^{\circ}\text{C}$, които могат да забавят инсталирането и настройката на съоръженията.

8.2. Партньор, който не може да изпълни своето задължение в следствие настъпилите обстоятелства на извънредно положение, трябва писмено да уведоми другия партньор в срок не-повече от 5 дни от датата на тяхното установяване.

8.3. В случай на пълно или частично преустановяване на договора в следствие на извънредните обстоятелства двамата партньори решават чрез преговори по какъв начин да бъдат обезщетени загубите.

9. ОБЩИ ПОЛОЖЕНИЯ

9.1. Настоящият договор влиза в сила от датата на подписването му.

9.2. Приложение 1 е неделима част от настоящия договор.

9.3. Всички допълнения и изменения на настоящия договор са валидни, ако са подготвени в писмена форма и са подписани от двамата партньори.

9.4. Настоящият договор е подписан в два еднакви екземпляра, по един за всеки партньор.

10. АНТИКОРУПЦИОННА КЛАЗУА

10.1. При изпълнение на настоящия договор, страните се задължават да спазват стриктно приложимите закони, забраняващи подкупването на лица, заемащи публични длъжности, и физически лица, търговията с влияние, прането на пари, които по-конкретно могат да доведат до недопускане до обществена поръчка, включително Закона за чуждестранните корупционни практики на САЩ от 1977 г.; Закона за подкупите на Обединеното Кралство от 2010 г., Френския антикорупционен закон „Сапен“ от 2016 г., както и Закона за противодействие на корупцията и за отнемане на незаконно придобитото имущество, Закона за мерките срещу изпиране на пари, както и всички други приложими нормативни и административни актове.

10.2. Страните се задължават да внедрят и изпълняват всички необходими и разумни политики и мерки с цел предотвратяване на корупция.

10.3. Доставчикът декларира, че доколкото му е известно, законните му представители, директори, служители, представители и всяко лице, което извършва услуги, съгласно този договор за или от името на Възложителя и/или други дружества от групата Веолия, не е и няма пряко или косвено да предлага, дава, съгласява се да дава, разрешава, иска или приема даването на пари или друга облага, или да предоставя предимство или подарък на лице, компания или предприятието, включително държавни чиновници или служители, представители на политически партии, кандидати за политически длъжности, лице, заемащо длъжност в административен орган или орган на законодателната или съдебна власт, за или от името на страна, държавна агенция или държавна компания, длъжностно лице от публична организация или международна организация, за целите на корупционно влияние върху такова лице заемащата от него служебна длъжност, или за целите на възнаграждаване на или склоняване към неточно изпълнение на съответно задължение или дейност от лице, за да се постигне или запази даден бизнес за Възложителя и/или други дружества от групата Веолия или да се извлече полза при осъществяването на бизнес за Възложителя и/или други дружества от групата Веолия.

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

10.5. В случай че Купувачът уведоми Доставчикът, че има основателни причини да счита, че Доставчикът е нарушил условие от този раздел:

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

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

10.6. Ако Доставчикът наруши някое условие на настоящия раздел:

10.6.1. Купувачът може незабавно да прекрати този Договор без предизвестие и без да има каквито и да било задължения.

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

Неразделна част от настоящия договор са:

1. Приложение №1 (Оферта на Доставчика) съдържащо вид, количества и технически характеристики /спецификация/ на оборудването - предмет на договора;

ДОСТАВЧИК:

АКВАКОМ ЕЛЕКТРОНИКС ЕООД
гр. София

.....

Информацията е заличена
съгласно чл.5 и чл.6 от
Регламент (ЕС) 2016/679

ГЕОРГИ ИВАНЧЕВ ГЕОРГИЕВ

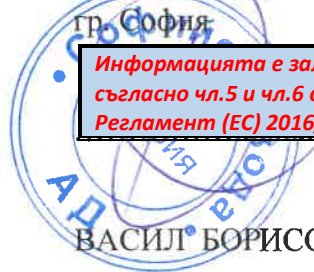


КУПУВАЧ:

СОФИЙСКА ВОДА АД
гр. София

Информацията е заличена
съгласно чл.5 и чл.6 от
Регламент (ЕС) 2016/679

ВАСИЛ БОРИСОВ ТРЕНЕВ





Софийска вода АД

На вниманието на

Г-н Свилен Габровски / Директор „Логистика и трансформации“

Г-н Веселин Димитров / Директор “Експлоатация и поддръжка”

Г-н Дечко Дечев / главен инженер Управление и баланс на водите

Дирекция Експлоатация и поддръжка

email: sgabrovski@sofiyskavoda.bg, vdimitrov@sofiyskavoda.bg, ddechев@sofiyskavoda.bg

Относно: Доставка, монтаж, настройка и пускане в експлоатация на Модулни пречиствателни съоръжения.

Ваш знак:	Наш знак:	Обработващ:	Дата:
	ГИ	Г. Иванчев	05.11.2019 г.

УВАЖАЕМИ ДАМИ И ГОСПОДА,

Във връзка с Вашето запитване Ви предлагаме нашето най-добро предложение за доставка, монтаж, настройка и пускане в експлоатация на Модулно пречиствателно съоръжение с производителност 80 m³/h с възможност за преместване.

Оферта № 20191029-1860-1 __ rev.1

Исходни данни:

Сурова вода: дебит: минимум 80 м³/час
pH: 6,53...7,43

Вода с качествата на питейна, но със следните параметри извън норма:

Мътност: 4,0 FNU
(от водените разовори макс. 8,0 FNU)

Желязо: 800,0 µg/l
(от взетата проба от нас съдържанието е 1 520,0 µg/l)

налягане на вход: 0 bar

Параметри на водата след обработка:

Мътност: < 1,0 FNU
Желязо: < 200,0 µg/l
Производителност на инсталацията: 80,0 м³/ч
налягане на изход: 2,0...2,5 bar

Технико-Икономическо предложение по округнени показатели.



I. Срокове, цена и условия:

Поз. 01) – за 80 м³/h

1 x Система от 3 бр. модулни съоръжения с производителност 80 м³/h

Производителност:	Qn=80 м ³ /h
Брой контейнерни модули:	3 бр. Всеки с размери DxLxH – 2,4 x 6,0 x 3,0 м
присъединяване вход/изход:	DN 150 / DN 125
изход преливник:	DN 200
изход към съд за утайки:	DN 50
ел. Захранване:	3x400 V
инсталирана мощност:	50 kW (консумирана без отопл. и вент.: 23,5 kW)
отделяне на утайка:	макс. 2,3 м ³ на един цикъл на промивка.
# MGSF 80	EUR 191 930,00

Обща цена (Поз.1) в EUR:	EUR 191 930,00
Обща цена (Поз.1) в ЛВ:	ЛВ 375 380,00

Ценообразуване:

Споменатите цени са нето цени, без ДДС.

Те се разбират франко обект клиент.

Срок на доставка: 40 работни дни след приемане на поръчката и постъпване на авансово плащане без периода 21.12.2019г.-06.01.2020г.

Начин на плащане: 1-во плащане **50 % авансово** плащане при потвърждаване на поръчката в размер на **225.228,00 ЛВ** с включен 20% ДДС;
2-ро плащане: **30 % при съобщение** за експедиция от наш склад; в размер на **135.136,80 ЛВ** с включен 20% ДДС;
3-то плащане: **20 % до 30 дни** след доставката, монтаж, пуск и доказване на параметрите описани в офертата в размер на **90.091,20 ЛВ** с включен 20% ДДС;

Страна производител: България

Документация: по ЕU стандарт

Валидност: 90 календарни дни

Гаранция: 24 месеца от датата на пуск или
36 месеца от датата на доставка



Технологичната схема включва следното оборудване:

- 1.0. Приеман Резервоар от AISI 304– трикамерен с общ обем до 15 м3.
 - Входна облекчителна камера – приема и обезвъздушава водата и разкъсва напора;
 - Преливна камера за дебит по-голям от капацитета на съоръжението 80 м3/час;
 - Технологична камера. Тук се извършва частично окисление на желязото. Черпател за помпите.

- 1.1. Nash Измервателна система за мътност и рН на входящата вода състояща се от контролер с 2 бр. Сензори, както следва:
 - Solitax, диап. 0-4000 FNU, с автоматично почистване, материал SS, с интегриран 10 м. Кабел;
 - рН сонда, модел 1200 S sc, диап. 0..14 рН, с интегриран Pt100 сензор, материал SS +PPS, с интегриран 10 м. Кабел
 - Контролер модел sc200, двуканален с 2x0/4-20 mA аналогови изходи, 4 бр. релейни изходи, захранване 100-230 VAC

- 1.1. Помпена хидрофорна система с честотно управление.
Състояща се от 2 бр. Помпи (работна и резервна), както следва:
 - 2 бр. Помпени агрегати Hydro тип NSX 80-65-160/15kW 3x400V корпус и раб. Колело от AISI 304;
 - 1 бр. Вертикален мембранен разширителен съд 100 литра.

- 1.2. Въздуходувка.
 - 1 бр. Grino Rotamik- Spain- модел SKS-222-2V- 3,4 kW- Q=100 m3/300 mbar

- 1.3. Дифузори за въздух за аериране в технологичната камера.
 - Материал на дифузори и аерационна система –AISI 304

- 1.4. Магнито индуктивен разходомер DN 100

SITTRANS F M MAG 5100 W . DN100, 4
Inch EN 1092-1, PN 16 Carbon steel
flanges ASTM A 105, corrosion-resistant
coating of category C4 Liner Material: Hard
NBR Rubber Hastelloy C-276 MAG 5000,
IP67 / NEMA 4X/6, Polyamid enclosure,
With display, 115-230VAC, 50/60 Hz No
bus communication Metric Polyamid
terminal box or 6000 I compact.
7ME6520-3TC13-2LA1

- 1.5. Напорни филтри:
20 бр. Напорни филтри в паралел, всеки както следва:

производителност ном.:

4,0 *m3/h*

Управляващ клапан:

Fleck

AquaCom Electronics EOOD
e-mail: aquacom_electronics@abv.bg
VAT №: BG 130034671
www.aquacombg.com

Office Sofia:
12 Ilia Beshkov, fl.2, 1592 Sofia
tel.: +359 899 77 34 43

Office Vratsa:
2 Diko Iliev str., vh.3, ap.42
fax: +359 92/64 11 24



II. Технически характеристики и обхват на доставката.

Технически данни за тип: MGSF 80

сурова вода за филтруване/минимум:	80 м ³ /ч
скорост на филтруване:	9 м/ч
количество на водата за обратна промивка:	23,3 м ³
количество на утайката след промивка:	~ 2,3 м ³
време за 1 цикъл на обратна промивка:	220 мин.
филтриране по време на обратна промивка:	да на 95 %
работно тегло:	~ 62,0 т
площ на съоръжението:	Моля вижте Технологичните схеми
материали в контакт с водата:	Одобрени за питейни води

Обхват на доставката:

Обхват на Нашата доставка:

- Опаковка и транспорт предоставяме на достижими за натоварване и разтоварване места, отсечки, удобни за транспорт и най-късият път до франко обекта.
- Пълнеж на филтрите доставен опакован в чували по 14,2 литра всеки.
- Монтаж на тръбните връзки между модулите и запълване на филтрите на място
- Документация три комплекта на Български език – стандарт, включително:
 - сборен чертеж
 - инструкция за експлоатация
- Настройка, пуск и обучение на персонала.

Доставка на Клиента:

- Автокран за разтоварване и ситуиране на контейнерните модули;
- Фундамент (или равен здрав терен);
- Всички външни тръбни връзки от и към контейнерните модули;
- Съда за утайки;
- Подвързване на Трифазно Ел. Захранване.

III. Технологична част:

Оборудването е разположено в преносими метални контейнери с термопанели 10 см дебелина на изолацията.

ЛПСРВ за 80 м³/час се разполага в 3 контейнера всеки с размери DхLхН – 2,5 x 6,0 x 3,0 метра.

Разположението на съоръженията, оборудването и технологичните комуникации са дадени в графичната част на предложението на съответните технологични схеми.



Таймер(контролер):	NXT
размери на колоната ØxH:	30“ x 72 “
Тип на филтруващия пълнеж:	Greensand Plus (зелен пясък)
Обем на филтр. пълнеж:	350 литра
Височина на филтруващия пълнеж:	0,8 m
Макс.Дебит при обратна промивка:	5,7 м3/час
време за промивка:	10 минути
Консум. на вода за промивка:	макс. 1,0 м3
присъединителни размери:	Rp 1 " – вход/изход към Дренаж: 1 ”
ел. данни:	230 V, 50 Hz
работно налягане:	2.5 – 8 bar
температурен диапазон:	2 – 38 °C
работно тегло:	~1 300 kg

Напорните филтри печистват водата до норми по отношение на желязо и мътност съгласно наредба 9. Филтрите за запълнени с пълнеж за редуциране на мътност и желязо.

Преди водата да постъпи към напорните филтри към нея се добавят реагенти – натриев хипохлорит и коагулант. Пречистената вода след напорните филтри се отвежда към съществуващата шахта. Предвидено е място за трети реагент при необходимост от корекция на pH.

Филтрите се промиват автоматизирано, като е предвидена последователност на промивките. Промивната вода излиза от съответния промиващ се филтър и постъпва на входа на ламелен утаител.

1.6. ORP измервателна система за Мониторинг на изходящата вода
тип Walchem W100 Series Disinfection Controller

в комплект с арматура за инсталиране
на ORP (Redox) електрод. Контролерът
се инсталира на стена или пилон.

Enclosure: Polycarbonate Resin,
NEMA 4X, lockable hinged door.

Power: 100-240 VAC \pm 10%, 50 or 60Hz

Series Disinfection Controller

Enclosure: Polycarbonate Resin, NEMA 4X, lockable hinged door.

Power: 100-240 VAC \pm 10%, 50 or 60Hz

Output signal: 4...20 mA

1.7. Ламелен утаител. Утаява и избистря водата събрана от промивките на напорните филтри. Избистрената вода се подава в технологичната камера на Резервоар водоподготовка. Утайката се препомпва във външен резервоар, който не е предмет на настоящата оферта

- Материал на корпуса и ламелите –AISI 304



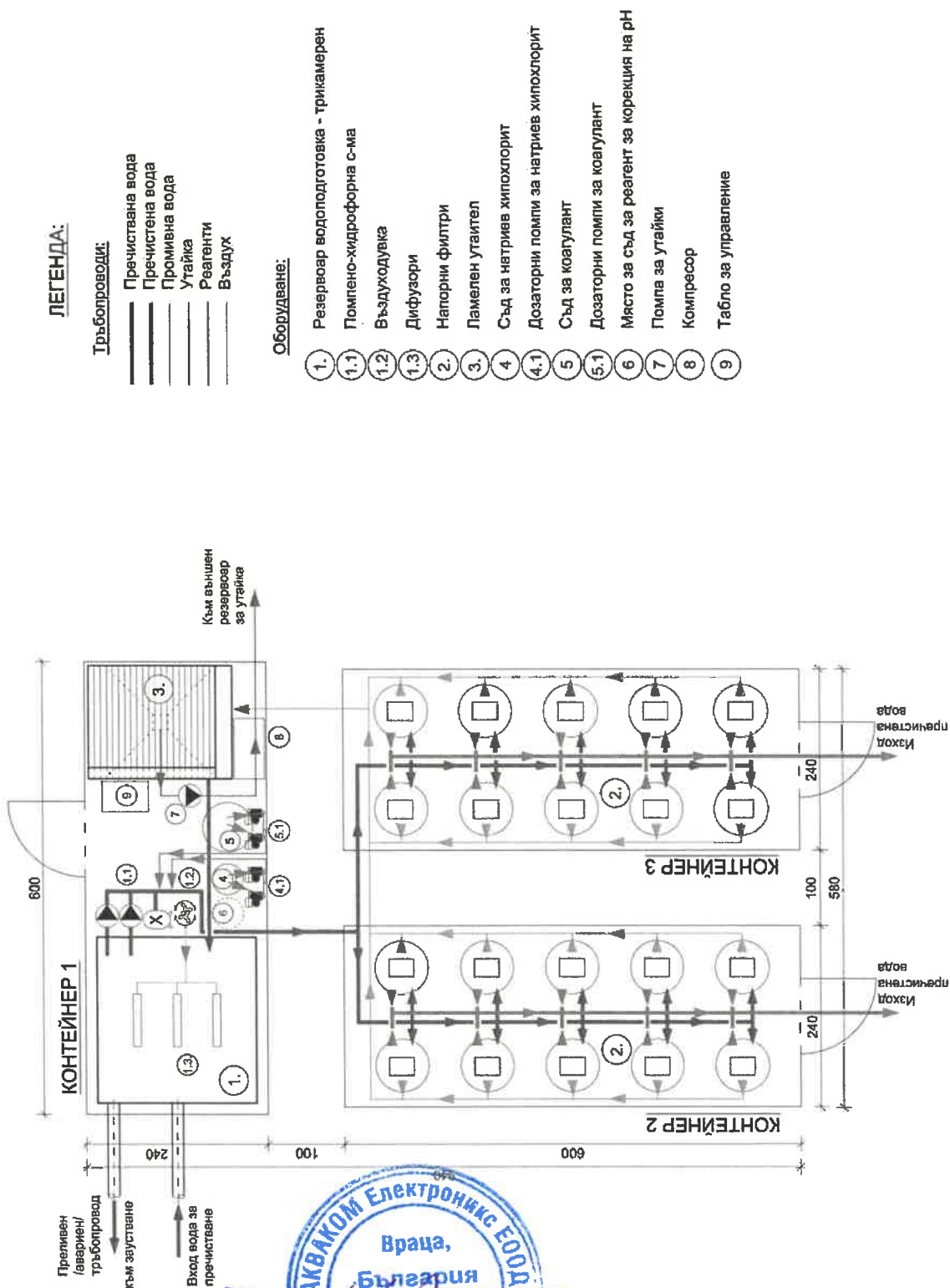
- 1.8. Дозираща система за NaOCl с обем на съда 100 литра и дозираща помпа с автоматично обезвъздушаване.
- 1 бр. Дозираща помпа за NaOCl (белина) IWAKI EWN B16 -A: 3,3 л/час с автоматичен обезвъздушител, окомплектована с:
- Инжекционен клапан 6x4 мм и упр. Кабел 2 м с букса за помпата;
 - 10 м шлаух PEHD;
 - Смукателна гарнитура с двустепенен ниво сигнализатор;
 - 100 литра дозиращ съд от PE.
- 1.9. Дозираща система за Коагулант с обем на съда 250 литра, дозираща помпа с автоматично обезвъздушаване и ел. Бъркалка на съда.
- 1 бр. Дозираща помпа за Коагулант IWAKI EWN C21 -A: 6,6* л/час с автоматичен обезвъздушител, окомплектована с:
- Инжекционен клапан 6x4 мм и упр. Кабел 2 м с букса за помпата;
 - 10 м шлаух PEHD.
 - Смукателна гарнитура с двустепенен ниво сигнализатор;
 - 250 литра дозиращ съд от PE с ел. Бъркалка 200 грм - AISI 304.
- *Капацитетът на помпата следва да се съгласува с инвеститора преди поръчка в зависимост от коагуланта, който ще се използва!**
- 1.10. Място за дозираща система за корекция на рН (при необходимост).
- 1.11. Помпа за утайки. Препомпва събралата се утайка от изхода на ламелния утаител до външен резервоар за утайки. Очаквано количество до 2,3 м³ на една промивка на всичките филтри.
- 1 бр. Потопяема помпа EBARA 40DMLVF50.6T2AG, 0,6 kW 3x400V;
- 1.12. Компресор – подава въздух към напорните филтри.
- Бутален компресор Fini Tiger 265M, 1 рН 230 V, 1,5 kW, 250 l/min, 25 l, 24 kg, 580x310x615
- 1.13. Табло за управление с PLC Siemens контролер.
- Контролер Siemens S7-1200 управляващ и следящ процесите на работа.
- Със следните изходящи сигнали на клеморед:
 - 3 бр. Аналогови сигнала 4...20 mA за: входяща мътност, рН, дебит на водата през филтрите и ORP на изходящата вода.
 - 4 бр. Релейни сигнала за намаляващо и ниско ниво на химикали в дозаторните съдове за коагулант и NaOCl.
 - 2 бр. Релейни сигнала за Внимание и Авария.



IV. Графична част - Разположение(Компановка) на оборудването:

Контейнерите и технологичните връзки могат да се разместват в няколко варианта в зависимост от конкретната ситуация на мястото. Ето един от вариантите за 80 м³/час.

ТЕХНОЛОГИЧНА СХЕМА - 80 м³/h



АкваКом електроникс ЕООД
инж Г. Иванчев.

AquaCom Electronics EOOD
e-mail: aquacom_electronics@abv.bg
VAT №: BG 130034671
www.aquacombg.com



Office Sofia:
12 th Boshkov, fl.2, 1592 Sofia
tel. +359 899 77 34 43

Office Vratsa:
2 Diko Iliev str., vh.3, ap.42
fax: +359 92/64 11 24

