***“ДОСТАВКА И МОНТАЖ НА ОБОРУДВАНЕ ПО ПРОЕКТ DIR – 5112122-1-66 „ИЗГРАЖДАНЕ НА РЕГИОНАЛНА СИСТЕМА ЗА УПРАВЛЕНИЕ***

***НА ОТПАДЪЦИТЕ В РЕГИОН ГАБРОВО”, ПО ПРИОРИТЕТНА ОС 2 НА ОП „ОКОЛНА СРЕДА” 2007-2013Г.”***

***ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ №4***

***ОБРАЗЕЦ 15.4.***

***ПРИЛОЖЕНИЕ 3***

*към Образец 15.4. Техническо предложение за изпълнение на поръчката (Техническа оферта)*

**1. СПИСЪК НА СЪСТАВНИТЕ ЧАСТИ (ЕЛЕМЕНТИ, ДЕТАЙЛИ, МАТЕРИАЛИ) ОТ ТЕХНОЛОГИЧНОТО ОБОРУДВАНЕ НА МОДУЛНАТА СТАНЦИЯ**

*/Моля опишете подробно съставните части на технологичното оборудване което предлагате, съгласно таблицата по-долу. В списъка трябва да бъде попълнено посоченото оборудване и всякакво друго използвано оборудване.*

*Когато в тези списъци приетият подход е да се посочи, че даден компонент е “сходен” на този, който е включен в каталога на дадена доставчик, ясно трябва да се разбере, че това служи само, за да се посочи вида и качеството на необходимото оборудване.*

*Информацията за производител, страна на произход и модел/вид/големина на оборудването и всякаква друга информация, която се изисква трябва, да бъде представена пълно.*

*Ако участникът предлага допълнително оборудване, което не е включено в Списъка, Участникът трябва да посочи основните му характеристики съгласно приложения ред в Списъка на оборудването. Участникът трябва да изготви списък с предложеното оборудване и материали, които ще бъдат допълнително описани съгласно долния модел/*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Поз.**  **№** | **Описание на съставни части (елементи, детайли, материали) от технологичното оборудване на модулната пречиствателна станция** | **Мер.**  **ед.** | **Коли-чество** | **Производител** | **Модел** | **Страна на произход** | **Име на доставчик** | **Адрес на доставчика** |
| **1** | ***Помпа за довеждане на замърсени води от 1-ва камера на черпателния резервоар до контейнера с мембранна с-ма*** *(съгласно представената блок-схема в Техническата спецификация на Възложителя)*,  със следните характестики, технически параметри и придружаващи я аксесоари: ...................................................  .......................................................................................................  */моля попълнете подробно празните места в текста по-горе/* | бр. | 1 |  |  |  |  |  |
| **2** | ***Резервоар за сярна киселина***  - с капацитет: ............. литра;  - с размери: ............дължина /........ширина/........височина (мм);  - конструктивен материал на резервоара : ................................;  - със защита на облицовката от течове състояща се от: .......;  - със сензор за ниво от вида: ......................................................; - с възможност за обработка на сигнала в програмируемия логически контрол на модулния контейнер и осигурени връзки към модулния контейнер както следва: .......................;  - други характеристики, елементи и/или оборудване към резервоара за киселина: ........................................................  */моля попълнете подробно празните места в текста по-горе/* | бр. | 1 |  |  |  |  |  |
| **3** | ***Стандартен контейнер ISO 668***  - с външни размери: ........дълж./........шир./........вис. (мм);  - конструктивен материал на контейнера : ................................  Включващ най-общо:  - разделителна стена оформяща контрол. зала с размери: ......дълж./.......шир./.......вис. (мм) и машин.зала с размери:  ......дълж./.......шир./.......вис. (мм);  - с изолация на вътрешните стени състояща се от: .................. ;  - с врати за достъп на персонала до контролното и машинното помещение, както следва: .................................. ;  - с външни точки за захранване, както следва:......................... ;  - оборудван с пожарогасител от следния вид: .......................... ;  - други характеристики, елементи и/или оборудване към стандартния контейнер: ...........................................................  */моля попълнете подробно празните места в текста по-горе/* | бр. | 1 |  |  |  |  |  |
| **4** | *Б****уферен резервоар за инфилтрат***  - с капацитет: ............. литра;  - с размери: ............дълж. /........шир./........вис. (мм);  - конструктивен материал на резервоара : ................................  Представляващ затворен резервоар включен в контейнера, за да се гарантира, непрекъсната работа дори при прекъснат режим на външната захранваща тръба, включващ:  - събиране на газове посредством: ......................................;  - адсорбция на газове с активен въглен изразяваща се в следното: ..............................................................................;  - други характеристики, елементи и/или оборудване къмбуферния резервоар за инфилтрат: ..........................................  */моля попълнете подробно празните места в текста по-горе/* | бр. | 1 |  |  |  |  |  |
| **5** | ***Затворен пясъчен филтър, работещ под налягане***  Включен в контейнера за предварително филтриране, с цел защита на компонентите надолу по веригата, със следните характеристики и технически параметри:  - номинален дебит ...........м3/час;  - дебит за обратна промивка ....... м3/час;  - скорост на филтрация ....... м/час;  - работно налягане ............... бара;  - размер на частиците на филтърния пълнеж: ……… мм *(съответстващ на посочения размер на частиците съгласно данните от Работния проект на Възложителя в диапазона: 0,4-3,5мм);*  - други характеристики, елементи и/или оборудване към филтъра: ................................................................................  */моля попълнете подробно празните места в текста по-горе/* | бр. | 2 |  |  |  |  |  |
| **6** | ***Затворен патронен филтър, работещ под налягане***  Включен в контейнера за предварително филтриране, с цел защита на компонентите надолу по веригата, със следните характеристики и технически параметри:  - номинален дебит ...........м3/час;  - скорост на филтрация ....... м/час;  - работно налягане ............... бара;  - размер на частиците на филтърния пълнеж: …………мм  *(осигуряващ размер на филтрация съответстващ на посочения в Работния проект на Възложителя: >0,0010мм,);*  - други характеристики на филтъра: .....................................  Филтърът се състои от:  - обвивка от следния материал: ..............................................;  - стандартни патронни елемента ........... бр.;  - преобразувател за налягане от следния вид: .......................;  - други елементи и/или оборудване към филтъра: ................  ................................................................................  */моля попълнете подробно празните места в текста по-горе/* | бр. | 2 |  |  |  |  |  |
| **7** | ***Система за захранване и контрол***  Включваща:  7.1. захранващи помпи от следния вид, брой, със следното предназначение, характеристики и технически параметри, и следните придружаващи ги аксесоари: ...................................... ................................................................................................;  7.2. рециркулационни помпи от следния вид, брой, със следното предназначение, характеристики и технически параметри, и следните придружаващи ги аксесоари: ................  ................................................................................................;  7.3. преобразуватели за налягане от следния вид, съответния брой и със следните отличителни характеристики и технич. параметри: ..............................................................................;  7.4. оборудване за безопасно съхранение на хим. реагенти, с които се за обработват водите от следния вид и със следните характеристики:.............................................................................;  7.5. видове тръбопроводи със следните характеристики и технически параметри: ...............................................................;  7.6. помпи за дозиране на съотвтните химически реагенти (като: противонакипно средство, сярна киселина, натриева основа, киселинен детергент, алкален детергент и др.) от следния вид, брой и със следните характеристики и технич. параметри и придружаващи ги аксесоари: ................................;  7.7. контролни датчици и сензори за: ниво, рН, проводимост, обем на потока и др. от следния вид, брой и със следните характеристики: ...................................................................;  7.8. адаптери, трансмитери, прекъсвачи със следното предназначение, от следния вид, брой и със следните характеристики и технически параметри: ...........................;  7.9. манометър/три от следния вид и със следните характеристики: ....................................................................;  7.10. вентили и клапани от следния вид, брой, със следното предназначение и характеристики: ............................................;  7.11. резервоари, смесители и бъркалки от следния вид, брой, със следните размери, технически параметри и следното предназначение: ……………………………………;  7.12. вентилатор/ри от следния вид със следните технически характеристики и параметри …………..;  7.13. други елементи и/или оборудване със съответните им характеристики и параметри включени в системата за захранване и контрол на модулното съоръжение:................  .................................................................................................  */моля попълнете подробно празните места в текста по-горе/* | бр. | 1 |  |  |  |  |  |
| **8** | ***Мембранна система за обратна осмоза*** ,  със следния брой стъпала ...........бр., раб. налягане: ........ бара *(което не привишава налягането от 70 бара, съгласно данните от част техноложка на приложения Работен проект към Техническа та спецификация на Възложителя),* която включва:   * 1. плъзгаща се рамка представляваща: ....................................;   8.2. канал под налягане представляващ: ....................................;  8.3.рециркулационна помпа от следния вид, брой, със следните характеристики и техически параметри: …………..;  8.4. мембрани от следния вид, брой със съответните технич. характеристики и параметри: .................................................. и с мембранна площ: ........ м2*, (която е не по-малка от зададе-ната по работен проект мембранна площ в размер на 360м2);*  8.5. други съставни части, характеристики, елементи и/или оборудване към мембранната ситема: ......................................;  */моля попълнете подробно празните места в текста по-горе/* | бр. | 1 |  |  |  |  |  |
| **9** | ***Система за извеждане на пречистена вода и концентрат***, включваща най-общо:  9.1. тръбопроводи от следния вид и със следните характеристики:....................................................................;  9.2. контролни датчици и сензори за: ниво, рН, проводимост, обем на потока и др. от следния вид, брой и със следните характеристики: ...................................................................;  9.3. помпи от следния вид, брой, със съответното предназначение, характеристики и технически параметри, и придружаващи ги аксесоари:..................................................;  9.4. вентили и клапани от следния вид, брой, със следното предназначение и характеристики .............................................;  9.5. други съставни компоненти, характеристики, елементи и/или оборудване към системата за извеждане на пречистена вода и концентрат:........................................................................  */моля попълнете подробно празните места в текста по-горе/* | бр. | 1 |  |  |  |  |  |
| **10** | ***Автоматична система за компресиран въздух,***  за осигуряване на автономна работа, включваща следните съставни компоненти със съответните им технически параметри и характеристики, както следва:  10.1. ..........................................................................................;  10.2. ..........................................................................................;  ................................  */моля попълнете подробно празните места в текста по-горе/* | бр. | 1 |  |  |  |  |  |
| **11** | ***Система за почистване и дезинфекция на мембранната система***,  с активиран от оператора пуск включваща следните съставни елементи, както следва :  11.1. Помпа/и от следния вид, със следните технически характеристики и параметри: .....................................................;  11.2. Вентили и клапани от следния вид, брой, със следното предназначение и характеристики .............................................;  11.3. Затворен резервоар с капацитет: .......... литра;  11.4. Сензор за ниво от следния вид: .........................................;  11.5.Други допълнителни съставни елементи със съответните им технически параметри и характеристики: .....................  */моля попълнете подробно празните места в текста по-горе/* | бр. | 1 |  |  |  |  |  |
| **12** | ***Всяко друго технологично оборудване, свързано с третиране на водите, което не е посочено по-горе (но представлява съставна част на предлаганото от Участника модулно съоръжени) и включва следното:***  *12.1. ……………………………………………………………;*  *12.2. …………………………………………………………….;*  */моля попълнете подробно празните места в текста по-горе/* | бр. | ….. |  |  |  |  |  |
| **13** | ***Ел.инсталация и електрооборудване***  включващо следното:  13.1. ……………………………………………………………;  13.2. …………………………………………………………….;  …………………………………………………………………..  */моля опишете по-горе на празните места подробно съставните части, технич. параметри и характеристики на електрооборудването/* | бр. | 1 |  |  |  |  |  |
| **14** | ***Централно управление вкл. контролно измервателни прибори и автоматика (КИП и А оборудване),***  включващо следното:  14.1. Разходомери от следния вид, със следните технически характеристики и параметри: .....................................................; 14.2. Пробоотборници от следния вид, със следните технич. характеристики и параметри: .....................................................;  14.3. Интерфейс за оператора и цялостна контролна апаратура включващи:  - въздушен филтър за постъпващия въздух представляващ: ....................................................................................................;  - сензор за мониторинг на газовете, представляващ: .............;  - вътрешно отопление, включващо:......................................;  - ел.табло, представляващо: ......................................................;  - програмируем логически контрол, вкл.: ..................................;  - пулт за управление за оператора, състоящ се от:....................;  - работен софтуер, вкл.: .............................................................;  - софтуер за анализ на данни, представляващ: ..........................;  - компютър за събиране и архивиране на данни със следните технически параметри и характеристики: .................................;  - честотни преобразуватели, представляващи: ……………….;  - други компоненти: …………………………………………….;  14.4. Други характеристики, елементи и/или оборудване към Централното управление: ………………………………………;  14.5. ………………………………………………………………;  ……………………………………………………………………;  */моля попълнете подробно празните места в текста по-горе/* | бр. | 1 |  |  |  |  |  |
| **15** | ***Обзавеждане за лаборатория***  включващо следното:  15.1. ……………………………………………………………;  15.2. …………………………………………………………….;  …………………………………………………………………..  */моля опишете по-горе на празните места подробно съставните части, технич. параметри и характеристики на лабораторното обзавеждане, в случаите когато е приложимо/* | ….. | ….. |  |  |  |  |  |

***С настоящото декларираме, че попълненият списък с оборудване ни обвързва и няма да бъде променян в никакъв случай, освен съгласно Условията на договора.***

***Също така, ние сме съгласни, че одобрението на настоящата документация от Възложителя по никакъв начин не ни освобождава от нашите задължения и отговорности по договора.***

**2. ПРОСПЕКТИ НА ОБОРУДВАНЕТО**

*/Участникът трябва да посочи в приложение по-долу каталожни и проспектни данни за предлаганото оборудване/*:

|  |  |
| --- | --- |
| **Дата** | \_\_\_\_\_\_\_\_/ \_\_\_\_\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_\_ |
| **Име и фамилия** | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| **Подпис на упълномощеното лице** | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| **Наименование на участника и печат** | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |