

“Модулни пречиствателни станции” ЕООД

Пълен пощенски адрес: **област София, община Столична, гр. София, р-н „Младост“, ж.к. Горубляне, ул. „Долците“ № 8**

Телефон: **088 880 0884**

ел. поща (e-mail): **s.pashov@clareco.com**

Управител или изпълнителен директор на фирмата възложител: **Ваня Пашова**

Лице за контакти: **Събин Пашов**

има следното инвестиционно предложение: изграждане на обект за производство и отглеждане на аквакултури в УПИ XII-614, кв.57, м „Курията”, с. Кривина, СО-район Панчарево, поземлен имот N: 36791.6003.614.

Характеристика на инвестиционното предложение:

1. Резюме на предложението:

- **характерът на инвестиционното предложение** (в т.ч. дали е за ново инвестиционно предложение, и/или за разширение или изменение на производствената дейност съгласно приложение № 1 или приложение № 2 към Закона за опазване на околната среда (ЗООС))

Дружеството “Модулни пречиствателни станции” ЕООД е създадено през 2017 г., с основен предмет на дейност – Развъждане и отглеждане на риба и други водни организми в закрити сладководни басейни. Управител на фирмата е Ваня Кирилова Пашова, която за пръв път създава предприятие за производство на аквакултури и за целта преминава специализиран курс в областта на рибовъдството, в акредитирано висше учебно заведение.

“Модулни пречиствателни станции” ЕООД планира да изгради „ Обект за производство и отглеждане на аквакултури в УПИ XII-614, кв.57, м „Курията”, с. Кривина, ул. Розова градина 16, СО-район Панчарево, поземлен имот N: 36791.6003.614.”

Планираните инвестиции са с характер на ново инвестиционно предложение и се състоят от:

- Строително-монтажни работи за изграждане на Обект за производство и отглеждане на аквакултури в УПИ XII-614, кв.57, м „Курията”, с. Кривина, СО-район Панчарево, поземлен имот N: 36791.6003.614.

- закупуване на технологично оборудване за развъждане и отглеждане на балканска пъстърва (*Salmo trutta fario*) в басейни.

- закупуване на съоръжения и оборудване за подобряване безопасността и условията на труд;

2. Описание на основните процеси, капацитет, обща използвана площ; необходимост от други свързани с основния предмет спомагателни или поддържащи дейности, в т.ч. ползване на съществуваща или необходимост от изграждане на нова техническа инфраструктура (пътища/улици, газопровод, електропроводи и др.); предвидени изкопни работи, предполагаема дълбочина на изкопите, ползване на взрив:

2.1 Описание на основните процеси:

Фермата за отглеждане на риби в пластмасови басейни за интензивно отглеждане и продажба на риба, ще се реализира в затворено хале в построено според нуждите за изкуствено отглеждане на аквакултури, по биотехнология и биотехника за култивиране на риба по технологиата за отглеждане на риба в басейни.

„Модулни пречиствателни станции” ЕООД е собственик на терена, на който ще се изгради обекта за отглеждане на аквакултури. Фирмата притежава необходимия за изграждане на Обект за производство и отглеждане на аквакултури в УПИ XII-614, кв.57, м „Курията”, с. Кривина, ул. Розова градина 16, СО-район Панчарево, поземлен имот N: 36791.6003.614.”

Тип на обекта за аквакултури:

Обекта е разположен в закрито хале с обща производствена площ – 1531,40 кв.м. намиращ се землището на с. Кривина. Изцяло изградена инфраструктура и термален водоизтичник в площта на парцела. Обекта е снабден с електричество, питейна вода и разполага с локална пречиствателна станция.

Биотехнологична схема за развъждане и отглеждане на пъстървови риби в басейни ще се развива по четири направления:

- Отглеждане на разплодници от балканска пъстърва
- Добиване и оплождане на хайвер
- Инкубация и люпене на хайвер от пъстървови риби
- Угояване на рибата

Фермата за отглеждане на риби е проектирана за пълен производствен цикъл за отглеждане на балканска пъстърва. Състои се от:

- Четири броя основни басейни за отглеждане на зарибителен материал балканска пъстърва, като част от репродуктивно-производствения процес.
- Един брой люпилня за добиване и оплождане на хайвер
- Един брой люпилня за инкубация и люпене на хайвер от пъстървови риби
- Двадесет и четири басейна за угояване на рибата.

Обекта за производство и отглеждане на аквакултури е проектиран за отглеждане на сладководни видове аквакултури (пъстърва). Климатичните условия и температурата на водата от сондажа, притежават добри биологични особености, които съответстват на басейново отглеждане на балканска пъстърва и са с много добър пазарен потенциал.

Цикълът на производство и отглеждане на аквакултурите ще бъде непълносистемен.

Във фермата ще има 4 броя басейни за отглеждане на разплодници, като етап от репродуктивно-производствения процес, 24 броя басейни за основно производство (частичен цикъл). Басейните за отглеждане на разплодници ще са отделени от основните басейни. В тях ще се извършва отглеждане и хранене до готовност за разплод. След производството на

зарибителен материал в люпилнята за инкубация, той ще се транспортира до производствените басейни.

Производствените басейни, в които ще изпълнява частичен цикъл на производство са общо 24 броя и в тях ще се отглеждат угоява пастърва до пазарно тегло.

Системата за отглеждане се състои от 24 броя производствени басейни с диаметър 3.00 м и височина 1.20м. и 4 броя басейни за отглеждане на разплодници за зарибителен материал с диаметър 3.00 м и височина 1.20м

Производствените басейни и басейните за разплодници по конструкция са кръгли, с горно и долно оттичане, включени към автоматична рециркуляционна система, с коридори между тях по които рибовъдите/работниците ще обслужват аквакултурното стопанство. Производственият обем за една за един басейн е $8,17 \text{ м}^3$. В окомплектовката на оборудването за пречистване на водата при рециркулация се предвижда доставката и изграждането на: Барабанен филтър за механично пречистване, Помпена станция от полипропилен, Биологична аеробна пречиствателна станция тип биоблок, Дегазираща система – Триклинг филтър, Аерационна система за аериране на водата, Телфер за разтоварване, сортиране и транспортиране на храната за риба, Резервоар за съхранение и транспортиране на жива риба, Инкубационни корита за люпене на хайвер. Халето е проектирано да доставя необходимата дневна светлина и подходяща температура за отглеждане.

Басейновата инсталация не е оборудвана с автоматична система за хранене. Храненето ще се извършва ръчно от специализиран персонал. Система за мониторинг и контрол е автоматична и ще подава информация за състоянието на температурата и кислорода на рибите в реално време. Предвидена е възможността системата да бъде свързана с телефон, посредством специален софтуер.

I. За осигуряване на качествени условия за Инкубация и люпене на хайвер от пъстървови риби се предоставя оборудване с което фирмата разполага на склад.

II. Допълнително съоръжение е вана за превоз на живата риба, която включва аерационна система за подаване на кислород и специфичен улей за транспортиране на рибите. Стандартните размери на ваните са следните – дължина 3м. x ширина 1.0м. x височина 1.2м. Изключително важно при транспортирането на жива риба е осигуряването на качествени условия на живот и транспорт на рибата - аерационната система служи да поддържа концентрация на кислород и аерира водата при по-продължителен транспорт. Ваната може да се използва както за транспортиране на зарибителния материал /закупен или собствен/, така и за транспортиране на готовата за продажба риба.

Басейновото стопанство ще представлява кръгли стационарни кръгли съдове –28 броя (24бр. основни басейни и 4 бр. басейни за разплодници. Произведени са от Полипропилен- висока плътност, сиви на цвят, UV стабилизитан антистатичен материал.Оборудвани са с входящо и изходящи тръбни връзки и сифони за отточване на водата.

Общият брой на басейните е 28броя:

- 24 броя производствени (основни) басейни;
- 4 броя басейни за отглеждане на зразплоден материал.

Басейните се разполагат на три реда с обслужващи линии /пътеки

Характеристики на пластмасовите басейни:

- височина/дълбочина – 1,2 м.;
- вътрешен диаметър на басейн – ф 3м;
- външен диаметър на басейн – ф 3,2 м;
- общ обем на 1 брой басейн – 8,17 м3;
- обща площ на 1 брой басейн – 16,00м2.

Не се отчита необходимост от закупуване техника за обслужване на производството, тъй като между басейните ще създадени пешеходни пътеки /линии/, по които ще се преминава и ще се обслужват всички басейни.

Включено е доставката и монтажа на телферна система спомагаща разтоварването на храната на рибата и товарене на ваната за транспортиране на рибата.

2.2 Производствен капацитет на обекта за аквакултури:

“Модулни пречиствателни станции” ЕООД ще отглежда в садковата инсталация следните видове аквакултури – балканска пастърва .

Балканска пастърва (*Salmo trutta fario*) ще се отглежда едногодишно за достигането на подходящо тегло за продажба. Производството ще бъде разделено на две производствени отдела . Първи производствен отдел се състои от 4 производствени басейна за отглеждане на разплодници. Втори производствен отдел се състои от 24 производствени басейна ще се извършва едногодишен цикъл на производство, като ще се зареждат със зарибителен материал от люпилнята.

Максималният производствен капацитет при суперинтензивно отглеждане на балканска пастърва до 50 т./г.

В технологичното басейново отглеждане на риба на фирма “Модулни пречиствателни станции” ЕООД, ще се използва иновативен и икономичен способ и устройство за оптимизиране на водната среда в басейните чрез Регулиращ вентил за контролиране на потоци от течност , представляващ “ноу-хау”, създадено и защитено с патент рег.№ 85037.

Чрез технология за производство и приложение на вентил с рег.№85037 се контролира смесване на потоци от течност /вода/ и въздух. При това смесване става хомогенно обогатява на водата с притока въздух и се подобрява биологичната среда на рибата. Подобряването на качеството на водата се изразява в регулярното съдържанието на разтворен кислород във всяка една зона на басейна. Това е фактор определящ развитието на рибата, нейното оцеляване и постигане на предвидения прираст.

2.3 Обща използвана площ;

ОБЕКТ ЗА ПРОИЗВОДСТВО И ОТГЛЕЖДАНЕ НА АКВАКУЛТУРИ с. Кривина, район Панчарево кв.№57,УПИ XII-614,разработен във фаза ТЕХНИЧЕСКИ ПРОЕКТ представлява еднопространствено, двукорабно хале с габаритни размери 48,90/31,30 м. Сградата е ситуирана съгласно изискванията на Визата за проектиране и действащият ПУП. Достъпа на имота е откъм южната му страна.

Сградата е пета категория съгласно 137, ал.(1),т.4 б) на ЗУТ- производствени сгради, инсталации, съоръжения, прилежаща инфраструктура и други с капацитет до 50 работни места и съоръженията към тях;

РАЗПОЛОЖЕНИЕ

Производствено хале е разположено е в югозападната част на имота с цел лесен достъп от съществуващата инфраструктура и максимално оползотворяване на наличното пространство. Паркоместата са организирани в югозападната част на имота и са съгласно законодателството.

ЕТАЖНОСТ И ВИСОЧИНИ

Сградата са проектирана на кота $\pm 0,00$ отговаряща на абсолютна кота 533,60м.,с височина от 9,50 м. от средно прилежащият терен.В югозападният и край е организирана малка администрация и лаборатория ,която е двуетажна с етажни височини по 3м,изцяло в обема на халето.

ФУНКЦИОНАЛНО ЗОНИРАНЕ

В лявата част на двукорабното хале е организирано складирането и обработката на готовата продукция, а в дясната част отглеждането и храненето на рибата. В същата тази част е проектирана малка администрация на два етажа с масивна стоманобетонова носеща конструкция. На първият и етаж има два офиса с 5 работни места, тоалетни за персонала, ветробран и стълба за достъп до второто ниво. На второто ниво са организирани две лаборатории със санитарен възел.

Съдържанието на отделните нива на сградата може да бъде видяно по-подробно в графичната част на проекта.

Съгласно изискванията на Инвеститора и технологичният процес в сградата ще работят до 20 човека.

ИЗПЪЛНЕНИЕ – АРХИТЕКТУРА И КОНСТРУКЦИИ

Изпълнението на сградата в части “архитектура и конструкции” е предвидено в съответствие с изискванията на Инвеститора, залегнали в Техническото задание за проектиране и Идейния проект.

Конструкция:

Сградата е изпълнена с смесена конструкция ,състояща се от сглобяеми стоманобетониви колони и метална покривна конструкция. Дебелината на шлайваната стоманобетонива настилка е 20 см. Основите и надосновните стени(цокли) са от стоманобетон.

Външните ограждащи стени са негорими и неносещи, изпълнени от термопанели /метал – IPN – метал/ с граница на пожароустойчивост 30 мин-по желание на Инвеститора, тъй като не е изискване на пожарните норми за този тип сгради. Преградната стена между двете части ще бъде брандмауер, които се изпълнява с термопанели /метал – минерална вата – метал/.Със същият панел е направена и преградната стена с администрацията. Всички гипскартонени стени и предстенки предвидени в административната част са предвидени с минерална вата и ще бъдат изпълнени по детайл на производител и изпълнител. Двете нива на административната част са предвидени с разтерни окачени тавани. Покрива се изпълнява с

послоен монтаж -Ламарина-PVC фолио -160мм каменна вата с обемно тегло 165кг/м³-ТРО мембрана с дебелина 1,5 мм.

Архитектурното решение на сградата е изчистено и съобразено с функцията на сградата, и изискването на възложителя за екологичност, икономичност и енергийна ефективност.

Мазилки, облицовки и изолации:

В сухите помещения върху измазаните тухлени зидове или гипскартон, по стените и тавана се полага водоемулсионна дисперсна боя, върху гипсова шпакловка. В мокрите помещения – тоалетни и бани е предвиден окачен таван от ГКВІ-гипскартон , стените до окачения таван се облицоват с плочки.

Всички вертикални клонове на инсталации се облицоват с поне два пласта гипскартон и 5 см мин. вата.

Всички покриви се предвиждат да бъдат изпълнени със системни решения на реномирани производители.

Всички тераси и архитектурни фасадни елементи се хидроизолират и топлоизолират.

ФАСАДИ и ВЪТРЕШНИ ПРЕГРАДНИ СТЕНИ

Проектираните фасади са с финиш от термопанели с решение с два цвята ,описани по подробно по чертежите. Цокъла на сграда е с термосистема с финиш от цокълна (мозаячна) мазилка в черен цвят .Елементи на цокълната мазилка: Топлоизолация – XPS или EPS (30кг/м³) с дебелина 8см; на лепене, Циментова шпакловка и шпакловъчна мрежа . Изпълнява се на три етапа – първа ръка шпакловка; полагане на стъклофибърна мрежа; втора ръка шпакловка. Мрежата се полага плочно по цялата дължина на цокъла. Вътрешните стени са от гипскартонов щендер 12,5 см. Щендерът се състои от 4бр. гипскартонени плоскости с дебелина 1,25 mm всяка; пълнеж от поне 40mm минерална вата 35-40кг/м³; поцинковани профили CW50/75 и UW50/75 (UA50/75 профили където е необходимо). Видът на гипскартонените плоскости е в зависимост от предназначението на съответното помещение: за сухи помещения – ГКВ; за мокри помещения – ГКВІ; при нормативно изискване на пожароустойчивост около комини– GKF. Стените се шпакловат по фугите между гипскартонените плоскости. Дограмата е от единични плоскостно отваряеми прозорци и неотваряеми витрини, които отговарят на високи изисквания.

Предвижда се поставяне на предстена обшивка в зоните около колони, шайби и греди с профили с дебелина 35mm (метален профил и вата), вкл. шпакловка по фугите между гипскартонените плоскости.

2.4 Необходимост от други свързани с основния предмет спомагателни или поддържащи дейности, в т.ч. ползване на съществуваща или необходимост от изграждане на нова техническа инфраструктура (пътища/улици, газопровод, електропроводи и др.); предвидени изкопни работи, предполагаема дълбочина на изкопите, ползване на взрив:

При експлоатация на обекта ще бъде използвана изградената съществуваща инфраструктура. Не са предвидени изкопни работи, посредством ползването на взрив.

Обектът ще се електроснабдява от електроразпределителната мрежа на база договор с «ЧЕЗ

Обектът ще се захрани с вода за битови и противопожарни нужди от съществуващата водопроводна мрежа на с. Кривина, като при изпълнението на уличната водопроводна мрежа е изпълнено СВО за обекта с диаметър $\phi 63$ мм и е изпълнен Тр.СК №16 с $\phi 63$ мм. Свободният напор във водопроводната мрежа е 38 м, съгласно писмо с изходни данни с № ТУ-4827 от 15.10.2018 г. на „Софийска вода“ АД.

Вода за производствени нужди първоначално ще се осигурява с цистерни, а в последствие от сондаж, находящ се на територията на парцела. **Инвеститорът е подал необходимата документация към Басейнова дирекция за получаване на разрешително за водовземане, както и уведомление за инвестиционно намерение за сондажа към РИОСВ – София с вх. № 5415 от 19.04.2019 г.**

Канализационната мрежа в района на имота е разделна и не се експлоатира от „Софийска вода“ АД. Има изградена канална мрежа с пречиствателна станция само за отпадните битови води. Това определя дъждовния и снежен отток от площадката и покрива на сградата да се оттича свободно по терена.

Съоръженията за пречистване на оборотната вода към ваните за отглеждане на риба са избрани и ще се монтират съгласно технологичен проект.

3. Съоръжения за оборотно пречистване на водата от съдовете за отглеждане на риба

Съгласно изискванията на Възложителя е разработен технологичен проект за определяне на необходимите съоръжения за оборотно пречистване на отпадните производствени води от съдовете. В него са показани връзките между отделните съоръжения и са определени оразмерителните им параметри, както и технологията на пречистване.

В технологичния проект е предложено пречистването на отпадните води да се осъществява при следната технологична схема:

- механично пречистване
- препомпване
- физико-химично пречистване
- биологично пречистване
- дегазираща система (триклинг филтър)
- аериране и окислородяване на водата (оксидатор)

При отглеждането на риба се предвижда непрекъсната рецикулация на водата в съдовете, където се отглеждат. Тази вода след пречистване отново се връща в съдовете. По този начин се осъществява многократното и използване. При 28 броя вани с обем на всяка 7,0 м³, общият обем на водата подлежаща на пречистване е 196 м³. Времето за един цикъл на пълен обмен на водата е 24 часа. Тогава дебитът на циркуляционната вода възлиза на 8,17 м³ /ч. = 2,27 л/с.

Захранване на ваните с вода ще се извършва първоначално с цистерни от определен водоизточник, а в последствие от сондаж, находящ се на територията на парцела. Замърсената вода от ваните ще попада за пречистване на груби отпадъци и рибни фекалии в барабанен филтър. Филтрираната вода се изпуска към събирателен резервоар с помпена станция, а грубите отпадъци се отправят чрез площадковата канализация към ЛПСОВ. От помпената станция чрез 2 броя помпи водата се изтласква към биологична аеробна пречиствателна станция от типа „Биоблок ВВ 150“. След пречистване от биологичното стъпало водата гравитачно постъпва в

дегазираща система /триклинг филтър/ за премахване на разтворени газове във водата. Използва се аерираща система и специална медия, която удължава пътя на аерацията и спомага за газообмена. След дегазиращата ситема водата постъпва гравитачно в съд за аериране и обогатяване с кислород (оксидатор). Чрез въздуходувка и дифузери се осъществява аериране на водата. В зависимост от натоварването на басейните с жива риба, т.е. в зависимост от наличното количество риба в тях, това ще става или като водата минава през дифузерно механично аериране с въздух, или ще се прилага обогатяване на водата с чист кислород посредством кислородни бутилки.

Опресняването на водата в следствие изпарение и разливи в този рециркуляционен кръг ще е чрез доливане.

Тази технологична схема определя и необходимите съоръжения за осигуряване на пречиствателния процес.

За пречистването на отпадните технологични води са предвидени следните съоръжения по пътя на водата :

- механично пречистване с барабанен филтър
- помпена станция с черпателен резервоар, оборудвана с 2 броя потопени ел. помпи
- биоблок за нитрификация, денитрификация и окисляване на пречистваната вода от типа „Биоблок ВВ 150“
- триклинг филтър
- оксидатор

Пречиствателната станция е предвидено да се разположи в складовата част на сградата , а барабания филтър и помпената станция с черпателен резервоар, се изпълняват извън сградата, вкопани. Тези съоръжения се монтират в близост до северната фасада на сградата, на посоченото в чертежите място.

3.1 Механично пречистване на отпадните води с барабанен филтър

Беше упоменато, че барабания филтър ще се монтира вкопан извън сградата. Предвижда се да се монтира в правоъгълен пропиленов контейнер покрит с капак, топлоизолиран. Типът филтър и контейнера за полагането му ще се изпълнят съгласно технологичния проект. Тръбните мрежи от и към барабания филтър ще се изпълнят с PVC тръби ф110 и ф200 мм. Котите на тръбните връзки са отбелязани на приложените чертежи .

3.2. Черпателен резервоар и повдигателна ПС

Съоръжението е вкопано, с кръгла форма с диаметър 1,50 м. Изпълнено е от полипропилен с дебелина на стените и дъното 1,20 см. Тъй като е необходимо обслужването и почистването на съоръжението, както и да се осигури възможността за монтаж и демонтаж на ел. помпите при ремонт, то е предвидено да се изпълнят два люка с размери 50/50 см. Съоръжението ще се изпълни с размери, съобразно приложения чертеж. Съоръжението е с обем на черпателния резервоар 1,77 м³. Черпателният резервоар с ПС, както и останалите съоръжения ще се монтира върху подложен бетон с размери и дебелина посочени в част „Конструкции“.

Обемът на съоръжението служи и като малък компенсаторен резервоар за изравняване на водните количества при пикови натоварвания или неравномерност на оттока, като е оразмерена, съгласно изискванията на действащите норми за обезпечаване на два пъти максимално часовото отпадно количество от производството. От съоръжението е предвидена аварийно-преливна тръба ф200 мм към РШЗ.

ПС ще се оборудва с потопяеми ел. помпи с параметри Q = 150 - 200 л/мин, H = 7,8 - 7,2 м и N=1.09 кВт., за трифазен ток.- 2 броя. Ел. помпите са снабдени с работни коле ла тип “Vortex”,

с което се гарантира безпроблемната им експлоатация. Помпената станция ще бъде автоматизирана чрез плувак-сензори по ниво, като при ниско ниво (респ. малки постъпващи количества) ще работи само едната помпа, а при достигане на 2/3 от обема на шахтата (респ. максимални оразмерителни количества) ще се включва и втората помпа.

3.3. Биологично пречистване за отпадните технологични води

Ще се използва съоръжение, при което за пречистването на отпадната вода се използва хетерогенна активна утайка, поддържана в суспензия. Пречиствателният процес включва нитрификация и денитрификация. Няма нужда от добавяне на химикали. Отделянето на пречистената вода от утаечната суспензия се осъществява в сепарационната зона, чрез т. нар. филтрация през слой утайка. Пречиствателният процес е саморегулиращ се процес и се влияе от промените в потока отпадъчна вода през деня. Излишната утайка от съоръжението е аеробно стабилизирана и не се нуждае от допълнителна биодеградация, няма мирис и не е токсична и може да се борава с нея безопасно.

Биореакторът от типа „Биоблок ВВ 150“ е покрит правоъгълен съд от полипропилен, разделен от няколко хидравлично независими отделения от полипропилен, (*денитрификация, аерация / нитрификация и сепарация*) с размери и при водно ниво съгласно част „Технологична“.

Отпадъчната вода първо минава в първото отделение. В него се намира и рециркулираната с помощта на ерлифт помпа активна утайка от сепарационната зона. Въздухът под налягане служи за смесването на отпадъчната вода и подпомага дезинтегрирането на биоразградимия материал.

Въглеродът в постъпващата отпадъчна вода и хидравличното смесване осигуряват протичането на денитрификацията в денитрификационната зона. От денитрификационната зона, отпадъчната вода преминава в аерационната зона, където протичат биодеградацията и нитрификацията. От аерационната зона сместа навлиза откъм дъното на сепарационната зона. Клиновидната форма на сепарационната зона осигурява намаляването на скоростта на утаечните флокули докато те се издигат и формират стационарен слой от утайка, когато гравитацията и подемните сили се изравнят. Отпадъчната вода преминава през този слой от утайка, неразтворимите вещества се задържат и филтрираната вода минава над него. Тогава водата се отвежда от системата. Уголемилите се флокули утайка падат на дъното на сепарационната зона и рециркулират с помощта на ерлифт помпа в денитрификационната зона на биореактора. Дифузери, подаващи фини мехурчета и разположени на дъното на аерационната зона, осъществяват аерацията, желаният вток и поддръжка на утайка в суспензията.

3.4. Дегазираща система (триклинг филтър) и система за обогатяване на водата с кислород.

И двете съоръжения се доставят и монтират съгласно част „Технологична“.

3.5. Тръбни мрежи между съоръженията

Изпълняват се от PVC и полиетиленови тръби с дължини и диаметри отразени на приложените чертежи.

За всеки съд за отглеждане на риба се предвижда изграждането на вливна, преливна и източваща системи. Диаметрите и дължините на тръбните участъци са отразени към приложените чертежи. На вливната и източваща системи, към всеки съд за отглеждане на риба, е предвидено да се монтират спирателни кранове. С това се дава възможност за по-гъвкаво използване на съдовете в зависимост от нуждите..

Не се предвижда изграждане на нова или промяна на съществуващата пътна инфраструктура. Транспортното обслужване на имота се осъществява от съществуващ полски път.

Няма да бъде използван взрив.

3. Връзка с други съществуващи и одобрени с устройствен или друг план дейности в обхвата на въздействие на обекта на инвестиционното предложение, необходимост от издаване на съгласувателни/разрешителни документи по реда на специален закон; орган по одобряване/разрешаване на инвестиционното предложение по реда на специален закон:

Инвестиционното предложение няма връзка с други съществуващи и одобрени с устройствен или друг план дейности в обхвата на въздействие на обекта на инвестиционното предложение.

Компетентният орган по одобряване/разрешаване на инвестиционното предложение е Регионалната инспекция по околната среда и водите – гр. София.

По време на строително-монтажните работи и последващата експлоатация на обекта не се очаква трансгранично въздействие.

4. Местоположение:

(населено място, община, квартал, поземлен имот, като за линейни обекти се посочват засегнатите общини/райони/кметства, географски координати или правоъгълни проекционни UTM координати в 35 зона в БГС2005, собственост, близост до или засягане на елементи на Националната екологична мрежа (НЕМ), обекти, подлежащи на здравна защита, и територии за опазване на обектите на културното наследство, очаквано трансгранично въздействие, схема на нова или промяна на съществуваща пътна инфраструктура)

Инвестиционното предложение ще се реализира в имот УПИ XII-614, кв.57, м „Курията”, с. Кривина, СО-район Панчарево, поземлен имот №: 36791.6003.614, правно основание за ползване на имота Нотариален акт за покупко-продажба № 122, том XI , рег.№ 26969, дело №1726 от 2017 г.

Посоченият имот няма предпоставки за трансгранични въздействия, не се налага промяна на съществуващата пътна инфраструктура. Необходимите площи за временни дейности по време на строителство ще се осигурят в рамките на имота, не се налага временно ползване на допълнителни площи. В процеса на реализиране на инвестиционното предложение и последващата експлоатация на обектите, не се предвижда трансгранично въздействие

5. Природни ресурси, предвидени за използване по време на строителството и експлоатацията:

(включително предвидено водовземане за питейни, промишлени и други нужди – чрез обществено водоснабдяване (ВиК или друга мрежа) и/или водовземане или ползване на повърхностни води и/или подземни води, необходими количества, съществуващи съоръжения или необходимост от изграждане на нови)

Природните ресурси, предвидени за използване по време на строителството и експлоатацията

са ограничени количества питейна вода от заетите на обекта. За нуждите на строителство ще се използват стандартни фабрично произведени строителни материали и изделия.

За нуждите на обекта ще бъде използвана вода от обществената водоснабдителна мрежа, съгласно сключен договор с ВиК оператор в района.

Обектът ще бъде захранван с енергия от изградената електропреносна мрежа на база сключен договор.

Вода за производствени нужди на предприятието първоначално ще се осигурява с цистерни, а в следствие от сондаж находящ се на територията на парцела. **Инвеститорът е подал необходимата документация към Басейнова дирекция за получаване на разрешително за водовземане, както и уведомление за инвестиционно намерение за сондажа към РИОСВ – София с вх. № 5415 от 19.04.2019 г.**

6. Очаквани вещества, които ще бъдат емитирани от дейността, в т.ч. приоритетни и/или опасни, при които се осъществява или е възможен контакт с води:

Не се очакват вещества, емитирани от дейността, при които се осъществява или е възможен контакт с води. Освен това обектът разполага с локална пречиствателна станция.

7. Очаквани общи емисии на вредни вещества във въздуха по замърсители:

Не се очакват вредни емисии на вещества във въздуха

8. Отпадъци, които се очаква да се генерират, и предвиждания за тяхното третиране:

– Строителни отпадъци:

Еднократно ще се образуват отпадъци от употребата и доставката на строителни материали. Това ще са отпадъци от опаковките на строителните материали – хартия, картон, пластмаса и др., които ще бъдат извозвани до най-близкото депо за отпадъци или ще се предадат за рециклиране на организацията, която извършва разделно събиране в района.

– Битови отпадъци:

Отпадъците от битов характер ще се събират разделно и ще извозват до най-близкото депо за отпадъци.

Дейността на „Модулни пречиствателни станции” ЕООД, отразена в инвестиционното намерение не предвижда генериране на замърсители и дейности оказващи отрицателно влияние на компонентите на околната среда.

9. Отпадъчни води:

(очаквано количество и вид на формираните отпадъчни води по потоци (битови, промишлени и др.), сезонност, предвидени начини за третирането им (пречиствателна станция/съоръжение и др.), отвеждане и заустване в канализационна система/повърхностен воден обект/водоплътна изгребна яма и др.)

Канализационната мрежа в района на имота е разделна и не се експлоатира от „Софийска вода“ АД. Има изградена канална мрежа с пречиствателна станция само за отпадните битови води. Това определя дъждовния и снежен отток от площадката и покрива на сградата да се оттича свободно по терена.

Съоръженията за пречистване на оборотната вода към ваните за отглеждане на риба са избрани и ще се монтират съгласно технологичен проект.

Относно отпадните производствени води е изработен технологичен проект за определяне на необходимите съоръжения за обратно пречистване на отпадните производствени води от съдовете. Технологията е безотпадна.

10. Опасни химични вещества, които се очаква да бъдат налични на площадката на предприятието/съоръжението:

(в случаите по чл. 99б ЗООС се представя информация за вида и количеството на опасните вещества, които ще са налични в предприятието/съоръжението съгласно приложение № 1 към Наредбата за предотвратяване на големи аварии и ограничаване на последствията от тях)

По никакъв начин **НЯМА** да бъдат генерирани и използвани **НИКАКВИ** вредни химични вещества