Министерство на Околната Среда и Водите
Регионална инспекция - гр. Русе
Вх. № АО-3842
Получен на 19.07.2021 г.

ДО
ДИРЕКТОРА НА
РИОСВ - гр. Русе

У В Е Д О М Л Е Н И Е
за инвестиционно предложение

от ЗК „НИВА – 93", ЕИК по Булстат 828001532, със седалище и адрес на управление : обл. Силистра, община Силистра, село Професор Иширково, ул. „Георги Димитров" № 45, представлявана от Велика Славова Стоилкова – Председател

/ юридическо лице , ЕИК , седалище и адрес на управление /

Пълен пощенски адрес за кореспонденция : обл. Силистра, община Силистра, село Професор Иширково, ул. „Георги Димитров", № 45
Управител или изпълнителен директор на фирмата, физическо лице: Велика Славова Стоилкова

Лице за контакти: Анна Илиева Кулева, гр. Силистра, ул. „ Симеон Велики" № 70, ет. 3 , офис 4
Телефон за контакт, факс, e-mail: anikuleva@abv.bg , тел. 0878 55 77 79 - Анна Кулева

Уважаеми г-н Директор,

Уведомявам Ви, че юридическо лице : ЗК „НИВА – 93" , има следното инвестиционно предложение за монтаж на поливна система – капково напояване на овощна градина, чрез самостоятелна водопроводна мрежа в село Професор Иширково , овощна градина Кайсии, местност „ Кърмазу, ЕКАТТЕ 58699, включващ поземлени имоти – 15.152, 15.153, 15.154, 15.155, 15.130, 15.79, 15.78, 15.77, 15.76, 15.9, 15.10, 15.100, 15.101, 15.33, 15.91, 15.92, 15.93, 15.94, 15.44, 15.46, 15.57, 15.144, 15.145, 15.137, 15.148, 15.149, 15.68, 15.69, 15.53, 15.150, 15.151; местност: „Ябчето" ЕКАТТЕ 58699- включващ поземлени имоти : 10.2, 10.52, 10.51, 10.17, 1.184, 1.259, 1.260 – с обща площ 481 дка, община Силистра

Характеристика на инвестиционното предложение:

1. Цел и предмет на инвестиционното предложение – за овощарска дейност.
2. Резюме на предложението: Изграждането на системата за капково напояване включва следните основни елемента: доставка и полагане на второстепенни захранващи тръбопроводи, възли за управление – електромагнитни клапани и модули за управление; Доставка и монтаж на поливни крила с вградени капкообразователи и свързващи елементи.

Чрез системата за капково напояване се доставя вода директно до най-наситената с корени зона. По този начин се постигат по-добри резултати чрез ниска енергоемкост и ефективно управление на напояването, както и дълготрайно експлоатиране на насаждението и системата.

Поливната система ще бъде изградена върху овощна градина Кайсии, местност „Кърмазу", ЕКАТТЕ 58699 и местност „ Ябчето", ЕКАТТЕ 58699 с обща площ от 481 дка,. С. Професор Иширково, община Силистра.

Прилагаме инженерен проект за напоителна система – капково напояване, в който подробно са описани технически параметри, предназначение, местоположение, оразмеряване и общи положения.

/описание на основните процеси; капацитет, производителност (т/год., л/год.), обща използвана площ; застроена площ; посочва се дали е за ново инвестиционното предложение и/или за разширение, и/или за промяна на производствената дейност; 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; предвидени изкопни работи и предполагаема дълбочина на изкопите; ползване на взрив/

3. Връзка с други съществуващи и одобрени с устройствен или друг план дейности в обхвата на въздействие на обекта на инвестиционното предложение:

4. Местоположение на площадката:

село Професор Иширково, Община Силистра, обл. Силистра, Поземлени имоти в местност « Кърмазу» с ЕКАТТЕ 58699 и Поземлени имоти в местност « Ябчето» с ЕКАТТЕ 58699.

/населено място, община, квартал, поземлен имот, собственост, географски координати (по възможност във WGS 1984), близост до или засягане на защитени територии и територии за опазване обектите на културното наследство, очаквано трансгранично въздействие, схема на нова или промяна на съществуваща пътна инфраструктура/

5. Природни ресурси, предвидени за използване по време на строителството и експлоатацията; предвидено водовземане за питейни, промишлени и други нужди – чрез обществено водоснабдяване (ВиК или друга мрежа) и/или от повърхностни води, и/или подземни води, необходими количества; чрез обществено водоснабдяване на „ ВиК" мрежата на гр. Силистра.

7. Очаквани количества и тип отпадъчни води (битови/промишлени), предвиден начин за тяхното третиране – локално пречиствателно съоръжение/станция, заустване в канализация/воден обект, собствена яма или друго, сезонност: заустването на отпадните води ще се осъществи в изгребна яма, поради липса на улична канализация.

Прилагам:

- документи, доказващи уведомяване на съответната/съответните община/общини, район/райони и кметство/кметства и на засегнатото население (копие от писма, копие от обява) съгласно изискванията на чл. 4, ал. 2 на Наредбата за условията и реда за извършване на оценка на въздействието върху околната среда (ДВ, бр.25/2003, изм. и доп. ДВ, бр.3/2011 г.).
- актуална скица на имота, в който ще се реализира инвестиционното предложение;
- допълнителна информация/документация, поясняваща инвестиционното предложение;
- карта или друг актуален графичен материал на засегнатата територия, схеми, партида на имота, снимков материал и други по преценка на възложителя;

Дата: 15.07.2021 г.

Заличено на основание
чл. 2, ал. 1 от ЗЗЛД

Възложител/Уведомител:.....

подпис, печат

2021

ИНЖЕНЕРЕН ПРОЕКТ

ОБЕКТ: ПОЛИВНА СИСТЕМА – КАПКОВО НАПОЯВАНЕ НА ОВОЩНА ГРАДИНА, ЧРЕЗ САМОСТОЯТЕЛНА РАЗПРЕДЕЛИТЕЛНА ВОДОПРОВОДНА МРЕЖА В С. ПРОФЕСОР ИШИРКОВО , ОБЩИНА СИЛИСТРА

ВЪЗЛОЖИТЕЛ:
ЗЕМЕДЕЛСКА КООПЕРАЦИЯ НИВА-93
ЕИК: 828001532
Адрес: с. Професор Иширково
Ул. Г. Димитров 45
Председател: Велика Славова Стоилкова

СЪДЪРЖАНИЕ

1. ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

2. СИТУАЦИЯ

3. КОЛИЧЕСТВЕНА СМЕТКА

ИНЖЕНЕРЕН ПРОЕКТ

ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

към

ПРОЕКТ ЗА НАПОИТЕЛНА СИСТЕМА – КАПКОВО НАПОЯВАНЕ

1. Обект, предназначение и местоположение

Настоящият проект е разработен и съобразен изцяло с подаден кадастрален план на подобектите с преминаващи инфраструктури и дендрологична ведомост. Изграждането на системата за капково напояване включва следните основни елемента:

- Доставка и полагане на второстепенни захранващи тръбопроводи, възли за управление – електромагнитни клапани и модули за управление;
- Доставка и монтаж на поливни крила, с вградени капкообразуватели и свързващи елементи.

Чрез системата за капково напояване се доставя вода директно до най-наситената с корени зона. По този начин се постигат по-добри резултати чрез ниска енергоемкост и ефективно управление на напояването, както и дълготрайно експлоатиране на насаждението и система.

Поливната система ще бъде изградена върху овощна градина Кайсии - м-ст Кърмазу, с. Професор Иширково, община Силистра, ЕКАТТЕ 58699– включващ поземлени имоти 15.152, 15.153, 15.154, 15.155, 15.130, 15.79, 15.78, 15.77, 15.76, 15.9, 15,10, 15.100, 15.101, 15.33, 15.91, 15.92, 15.93, 15.94, 15.44, 15.46, 15.57, 15.144, 15.145, 15.137, 15.148, 15.149, 15.68, 15.69, 15.53, 15.150, 15.151; м-ст Ябчето, с. Професор Иширково, община Силистра, ЕКАТТЕ 58699– включващ поземлени имоти 10.2, 10.52, 10.51, 10.17, 1.184, 1.259, 1.260 – с обща площ 481 дка

2. Поливна система – общи положения

Предвижда се да се изгради нова поливната система - тип капково напояване, като тя е предназначена да изпълнява функциите си посредством капкообразуватели с цел осигуряване ефективна поливка за съответните видове по време на топлите месеци на годината. Поливната система ще е тип стационарна.

3. Водоизточник и помпен възел

Водовземането ще се осъществява от съществуващ собствен тръбен кладенец ТК-НИВА-93-Професор Иширково с разрешително за водовземане 1152269/02.08.2016 г и решение за изменение 2235/20.09.2017 г, с разрешен годишен воден обем 173 448 м3 вода, с монтирано устройство за измерване на потребената вода. Дейността по водовземане въздейства върху подземно водно тяло Карстови води и Русенската формация, код BG1G0000K1B041. Според ПУРБ 2016-2021 неговото химическо състояние е определено като лошо, а количественото състояние е определено като добро.

Водата ще постъпва в собствен буферен резервоар.

Нагнетяването на водата ще се осъщестява от налично собствено помпено обрудване (електрическа помпа) с характеристики – 17 m3/h при 68 м.

4. Разпределение на площите – поливно покритие

Парцелите са с обща площ – 481 дка, представлява овощна градина- Кайсии. Разстоянието между редовете е 6 м, а разстоянието между отделните дървета вътре в реда е 5 м.

Предвижда се да се изгради нова поливната система - тип капково напояване. Поливното поле ще бъде разделено на 10 отделни поливни сектора. Управлението на всеки сектор е автоматично, посредством 8 налични и два броя нови електромагнитени клапана, а модулите за управление синхронизират работата на отделните групи клапани (намираши се в близост един до друг).

5. Хидравлично оразмеряване, водни количества, транспортна и разпределителна мрежа

Водоподаването ще се осъществява от съществуващ основен захранващ тръбопровод ПЕ тръба ф110, PN 10 – 1000 м ПЕ тръба ф90, PN 10 – 2230 м.

Цялата тръбна разводка на поливната система ще бъде изпълнена от полиетиленови тръби и фитинги. Разпределението на водата след основния захранващ тръбопровод преминава във второспепенен ПЕ тръба ф75 и ф90 за съответния поливен сектор. Този тръбопровод се намира в рамките на посочените имоти за напояване.

Поливането на отделните дървета ще се осъществява чрез поливни крила ПЕ тръба ф20 (на всеки ред) произведена от високоустойчиви на атмосферни влияния материали, с монтирани вътрешни капкообразуватели компенсиращи налягането през 100 см, осигуряващи 2 л/ч вода всеки, т.е. на всяка за дърво се полагат по 5 капкообразувателя.

Времетраенето на една поливка зависи от нуждите на овощните дървета, през различните етапи на развитие. При необходимост :

- 20 л за 1 дърво – времетраенето е 2 часа (за съответния сектор);
- 30 л за 1 дърво – времетраенето е 3 часа (за съответния сектор).

Общото количество вода необходимо за една поливка (при 20 л вода за 1 дърво) е 334 м3 вода. Честотата на поливките зависи от фазите на развитие на растенията, количествата на падналите валежи, запасеността на почвата с влага и др.

Поливната система е хидравлично оразмерена със следните работни характеристики:

Н раб= 65 м.

Работен дебит на всеки сектор :

- Q раб = 16,65 m3/h.

Изкопите, в които ще бъдат положени тръбопроводите ще са с дълбочина мин. 0,4 м, с цел тръбите да бъдат предпазени от атмосферни влияния и механични повреди.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Капковото напояване е най-съвременният и ефикасен начин за напояване на трайните насаждения. Освен, че с него най-добре се задоволява оптималната нужда на растенията от вода, то е и най-икономичният начин. При този тип напояване водата се подава непосредствено в най-наситената с корени зона, като така загубите от евапорация са сведени до минимум. При капковото напояване, количеството вода подавана на растението е разпределена в такъв период от , че активния коренообитаем слой на растението, успява да усвои почти 100% от водата. При този вид напояване, ерозионните процеси са сведени до минимум.

Благодарение на системата за капково напояване се постига най-малко 15% потенциална икономия на вода, в случая потенциалната икономия е около 40%. Ако се използва гравитачната система за напояване (за сравнение) ще са необходими поне 585 м3 вода (16700 дръвчета х 35 л), в сравнение със системата за капково напояване, на която са нужни само 334 м3 вода, за една поливка.

Тъй като системата за капково напояване е съсредоточена да осигурява точната поливна норма, в точния момент, без загуби, може да смята, че тази потенциална икономия, ще доведе и до реално и ефективно намаление на консумирата вода с не по-малко от 50% от потенциалната икономия. Това се постига чрез равномерното и постепенно подаване на вода към растенията. Освен това продължителността на една поливка (чрез системата за капково напояване) може да обхване или да бъде планирана да се изпълни, през тъмната част на денонощието, което допълнително намалява загубите от изпарения.

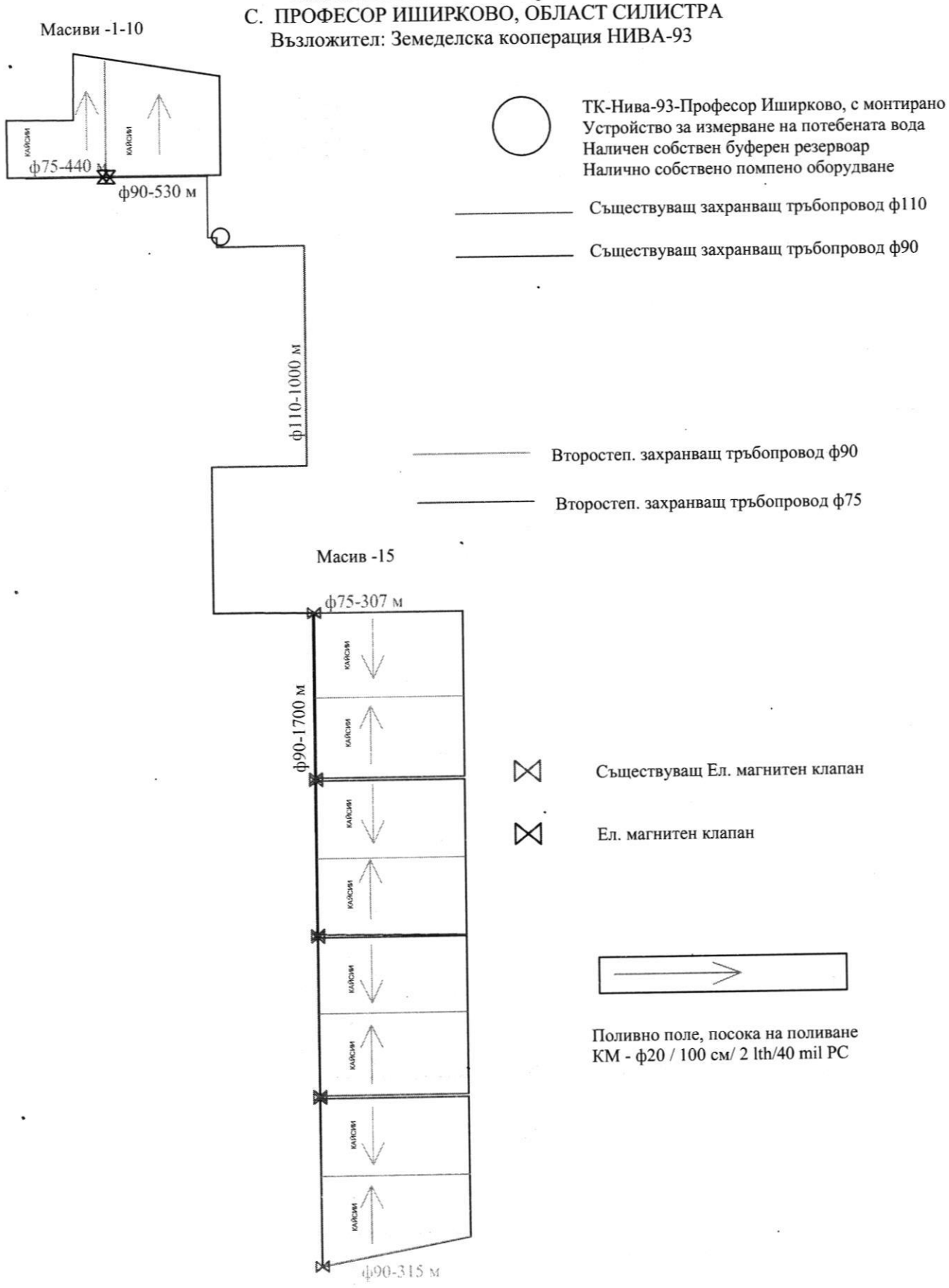
Количествена сметка към проект
за изграждане на поливна система за капково напояване
овощна градина Кайсии -481 дка

м-ст Кърмазу, с. Професор Иширково, община Силистра, ЕКАТТЕ 58699– включващ поземлени имоти 15.152, 15.153, 15.154, 15.155, 15.130, 15.79, 15.78, 15:77, 15.76, 15.9, 15,10, 15.100, 15.101, 15.33, 15.91, 15.92, 15.93, 15.94, 15.44, , 15.46, 15.57, 15.144, 15.145, 15.137, 15.148, 15.149, 15.68, 15.69, 15.53, 15.52, 15.150, 15.151; м-ст Ябчето, с. Професор Иширково, община Силистра, ЕКАТТЕ 58699– включващ поземлени имоти 10.2, 10.52, 10.51, 10.17, 1.184, 1.259, 1.260

N	Описание	м.ед.	к-во
I. Второстепенен тръбопровод- кайсии Масив 15			
1	ПЕ тръба ф90	л.м.	315
2	ПЕ съединител ф90	бр.	4
3	ПЕ тапа ф90	бр.	1
4	ПЕ тръба ф75	л.м.	2170
5	ПЕ съединител ф75	бр.	22
6	ПЕ тапа ф75	бр.	7
7	ПЕ нипел ф75/2"	бр.	7
8	ПЕ нипел ф90/2"	бр.	1
II. Второстепенен тръбопровод- кайсии Масив 1/10			
9	ПЕ тройник ф90	бр.	2
10	Кран 3"	бр.	1
11	ПЕ нипел ф90/3"	бр.	2
12	ПЕ нипел намлител ф90/ф75	бр.	2
13	ПЕ тръба ф75	л.м.	445
14	ПЕ тапа ф75	бр.	2
15	ПЕ нипел ф75/2"	бр.	4
16	Шахта	бр.	3
17	Ел. Магнитен клапан 2"	бр.	2
18	Контролен модул с Bluetooth връзка - 2 станции	бр.	1
19	ПЕ тройник ф75	бр.	1
III. Поливни крила, с вградени капкообразуватели и свързващи елементи - масив 15			
20	Водовземки за КМ ф20	бр.	415
21	Капков маркуч Ф20, 100 см, 2 л/ч, 40 mil	л.м.	66000
22	Съединител за КМ	бр.	640
23	ПЕ тръба ф 20 - без капкообразуватели	л.м.	620
24	Тапи ф20	бр.	415
IV.Поливни крила, с вградени капкообразуватели и свързващи елементи - масив 1/10			
25	Водовземки за КМ ф20	бр.	75
26	Капков маркуч Ф20, 100 см, 2 л/ч, 40 mil	л.м.	14400
27	Съединител за КМ	бр.	150
28	ПЕ тръба ф 20 - без капкообразуватели	л.м.	115

29	Тапи ф20	бр.	75
V. Други			
30	Инсталационни дейности	бр.	1
31	Пуск и настройки	бр.	1

Инженерен проект ПОЛИВНА СИСТЕМА - СИСТЕМА ЗА КАПКОВО НАПОЯВАНЕ - Овощна градина Кайсии
С. ПРОФЕСОР ИШИРКОВО, ОБЛАСТ СИЛИСТРА
Възложител: Земеделска кооперация НИВА-93



Проектант: инж. Кирил Димов	Дата: 06.2021	Мащаб:	
ИНЖЕНЕРЕН ПРОЕКТ	Възложител: Земеделска кооперация НИВА-93		
	Част: Разположение и поливно покритие	Лист: 1/1	Издание: 1