I. Информация за контакт с възложителя

"СИДАР" АД
Седалище и адрес на управление: гр. Силистра, п.к. 7500, ул. "Христо Смирненски" № 9, вх. Б;
Пълен пощенски адрес за кореспонденция: гр. Силистра, ул."Плевен"2а ;
Телефон, факс и ел. поща (e-mail): Телефон: 086/821850, Факс: 086/822049, електронна поща: sidar.ad@abv.bg
Управител или изпълнителен директор на фирмата възложител: ДАНИЕЛА ЙОВКОВА ДИМИТРОВА - представител
Лице за контакти: Даниела Димитрова

II. Резюме на инвестиционното предложение

II.1. Характеристики на инвестиционното предложение

С настоящата информация за преценяване необходимостта от ОВОС се прави оценка за степента на значимост на потенциалните въздействия, които ще окаже инвестиционното предложение (ИП) „Напояване на 531.106 дка земеделски земи, засети с културни насъждения, посредством дъждуване с пивотна кръгова система, масиви 52 и 53 в землището на с. Професор Иширково, община Силистра."
За своето инвестиционно предложение дружеството ни е уведомило компетентния орган, който се е произнесъл, че дейностите, свързани с напояване на земеделски земи с пивотни кръгови системи в землището на село Професор Иширково, община Силистра самостоятелно попадат в обхвата на Приложение 2 към чл. 93, ал.1, т.1 и 2 на ЗООС: т. 1, „в" – мелиоративни дейности в селското стопанство, вкл. напояване и пресушаване на земи и т.10, „н" схеми за добив на подземни води и изкуствено подхранване на подземни води (невключени в приложение № 1); и подлежи на процедура по преценяване необходимостта от ОВОС.

А) размер, засегната площ, параметри, мащабност, обем, производителност, обхват, оформление на инвестиционното предложение в неговата цялост

Проектното предложение включва инвестиции в 1 брой пивотна кръгова система за напояване чрез дъждуване на 531.106 дка земеделски площи с културни насъждения в землището на с. Професор Иширково, община Силистра (масиви 52 и 53).
Като основен водоизточник ще се използва съществуващ тръбен кладенец, който към настоящия момент е в процедура по регистриране и издаване на Разрешително за водоползване в БДДР-Плевен - вх. № РР - 12 - 457/25.02.2025г.
ТК се намира в имот с идентификатор 58699.71.74 по кадастралната карта на с. Професор Иширково, община Силистра.

Имотите, които ще се напояват са с идентификатори 58699.52.5, 58699.52.7, 58699.52.10, 58699.52.15, 58699.52.22, 58699.52.23, 58699.52.24, 58699.52.25, 58699.52.27, 58699.52.29, 58699.52.30, 58699.52.31, 58699.52.32, 58699.52.34, 58699.52.35, 58699.52.36, 58699.52.37, 58699.52.38, 58699.52.39, 58699.52.40, 58699.52.41, 58699.52.42, 58699.52.43, 58699.52.44, 58699.52.45, 58699.52.48, 58699.52.49, 58699.52.51, 58699.52.52, 58699.52.53, 58699.52.54, 58699.52.55, 58699.52.56, 58699.52.57, 58699.52.58, 58699.52.59, 58699.52.60, 58699.52.63, 58699.52.64, 58699.52.65, 58699.52.71, 58699.52.72, 58699.52.73, 58699.52.74, 58699.52.75, 58699.53.2, 58699.53.4, 58699.53.6, 58699.53.7, 58699.53.13, 58699.53.14, 58699.53.16, 58699.53.17, 58699.53.18, 58699.53.19, 58699.53.20, 58699.53.21, 58699.53.22, 58699.53.35, 58699.53.36, 58699.53.37, 58699.53.38, 58699.53.39, 58699.53.40, 58699.53.41, 58699.53.45, 58699.53.46, 58699.53.47, 58699.53.48, 58699.53.49, 58699.53.50, 58699.53.55, 58699.53.56, 58699.53.57, 58699.53.58, 58699.53.59, 58699.53.60, 58699.53.61, 58699.53.158, 58699.53.159, 58699.53.162, 58699.53.163, 58699.53.164.

Водовземането чрез кладенеца е от подземно водно тяло с код BG1G0000K1B041 „Карстови води в Русенска формация".
Определеното водно количество според Брутни напоителни норми на полски култури, трайни насаждения и етеричномаслени култури за средно суха година при дъждуване, изчислени в куб.м на декар за година е 380 m^3.
Годишното водно количество за "Самостоятелно водоснабдяване за напояване на земеделски култури" чрез дъждуване възлиза на 397 354 m^3.
Средноденонощният дебит кладенеца е 12.9 l/s. респ. заявеното в БДДР-Плевен годишното водно количество е 406814 m^3.
Черпената вода ще се подава директно към тръбите на поливната система без да има досег с външната атмосфера и няма да променя състава си. Не се предвижда третирането й с химикали или друга обработка.

Б) взаимовръзка и кумулиране с други съществуващи и/или одобрени инвестиционни предложения

ИП е в пряка връзка с водовземане от подземни води от тръбен кладенец: ТК_Сидер, който е в процедура по реда на Глава четвърта от Закона за водите за получаване на Разрешително за водовземане от подземни води в Басейнова дирекция „Дунавски район" /вх.№ РР-12 - 457/25.02.2025г./.
В землището на населеното място (с. Професор Иширково), района на ИП, БДДР-Плевен е издала 1 брой разрешително за водовземане от ПВТ с код BG1G0000K1B041 „Карстови води в Русенска формация". При направена справка в регистрите на БДДР е установено, че през 2023г. е направен отказ за продължаване действието на въпросното разрешително.
Съгласно становището на БДДР-Плевен изх.№ ПУ-01-587-(1)/22.07.2025г., изчисления експлотационен индекс на ПВТ е 18%, поради което не се очаква понижение на водното ниво в резултат от кумулативно въздействие на водовземането. Такова въздействие е потенциално възможно при изчислен експлотационен индекс на ПВТ над 40%.

За територията няма утвърдени с устройствен или друг план дейности, които да противоречат по някакъв начин на инвестиционното предложение.

В) използване на природни ресурси по време на строителството и експлоатацията на земните недра, почвите, водите и на биологичното разнообразие

Няма да се използват природни ресурси по време на монтажните работи.
При експлоатацията на пивотната (дъждовална) система ще се използва вода от 1 брой тръбен кладенец.
Предвижда се напояването да се осъществява в периода от м. май до м.август – сезонно около 120 дни.
Необходимите водни количества нямат постоянен характер, те зависят от агроклиматичните условия, вида на отглежданата култура и нормативните изисквания за поливане.
Дружеството основно отглежда царевица, слънчоглед, пшеница, люцерна, рапица и др.
Община Силистра попада в хидромелиоративен район към III агроклиматична група.
Съгласно Наредбата за нормите за водопотребление (обн. ДВ бр.103/2016г.):

- при средно суха година, при дъждуване, за III агроклиматична група:

Култура	**Брутна напоителна норма, куб.м/дка/год.**
Пшеница	140
Царевица	340
Слънчоглед	200
Рапица	140

Царевица II култура	310
Люцерна	400

Определеното водно количество според Брутни напоителни норми на полски култури, трайни насаждения и етеричномаслени култури за средно суха година при дъждуване, изчислени в куб.м на декар за година е 380 m^3.
Годишното водно количество за "Самостоятелно водоснабдяване за напояване на земеделски култури" чрез дъждуване възлиза на 397 354 m^3.
Средноденонощният дебит кладенеца е 12.9 l/s. респ. заявеното в БДДР-Плевен годишното водно количество е 406814 m^3.

Регионалните ресурси на ПВТ с код BG1G0000K1B041 и водоползването му са определени от БДДР Плевен.
Свободните водни количества на подземните води се преценяват на етап Заявление за издаване на разрешително за водовземане от подземни води в съответствие с разпоредбите на чл.60, чл.61 и чл.62 и във връзка с изискванията по чл.118в,т.1 от Закона за водите.
Съгласно становище на БДДР-Плевен изх.№ ПУ-01-587-(1)/22.07.2025г., свободния ресурс на ПВТ е 9 118 л/сек, а разполагаемите ресурси в землището на населеното място са 60,945 л/сек., което показва че има достатъчно свободен ресурс за водоползване.
Дружеството няма да добива или преработва други природни ресурси.
В обхвата на ИП няма находища на редки, ендемични или защитени растителни видове. Няма находища на лечебни растения със стопанско значение и поставени под специален режим на опазване и ползване. От експлоатацията на ИП не се очаква отрицателно въздействие върху водите и биологичното разнообразие, и увреждане на земни недра.

Г) генериране на отпадъци – видове, количества и начин на третиране, и отпадъчни води

- **Отпадъци**

При дейностите по поливане чрез дъждуване на земеделски култури не се очаква генериране на отпадъци.

На етап монтиране на съоръженията се очаква образуваните отпадъци да са предимно строителни отпадъци от група 17 Отпадъци от строителство и събаряне (включително почва, изкопана от замърсени места) на *Наредба №2 от 23.07.2014 г. за класификация на отпадъците*, в резултат на планираните монтажни дейности в имотите. Фирмите, които ще извършват монтажните дейности ще имат ангажимент за събирането и превозването на отпадъците.

- **Отпадъчни води, които ще се формират от реализиране на ИП**

От реализиране на ИП няма да се формират отпадъчни води.

Д) замърсяване и вредно въздействие; дискомфорт на околната среда

При реализиране на инвестиционното предложение не се очаква да се предизвика дискомфорт или замърсяване на околната среда.

Е) риск от големи аварии и/или бедствия, които са свързани с инвестиционното предложение

Реализирането на ИП не е свързано с употреба и/или съхранение на ОХВ.

Ж) рисковете за човешкото здраве поради неблагоприятно въздействие върху факторите на жизнената среда по смисъла на § 1, т. 12 от допълнителните разпоредби на Закона за здравето.

А) води, предназначени за питейно-битови нужди

Съгласно наличната в сайта на БДДР информация и съгласно Становище на БДДР-Плевен изх.№ ПУ-01-587-(1)/22.07.2025г., към момента на изготвяне на настоящата информация по ПНОВОС, ИП не попада в границите на санитарно-охранителни зони (СОЗ), определени по реда на Наредба №3/2000г. ИП не попада в буферна зона с радиус 1000м около водовземни съоръжения за питейно-битово водоснабдяване без определени СОЗ, за които е необходимо спазване на ограничения, съгласно ПУРБ.

Извод: Неблагоприятно въздействие върху фактор на жизнената среда „води, предназначени за питейно-битови цели" не се очаква, поради което не се предвижда риск за човешкото здраве.

Б) води, предназначени за къпане

На територията на община Силистра няма обявени водни тела, предназначени за къпане.

ИП не е свързано с въздействие върху води, предназначени за къпане.

Извод: Неблагоприятно въздействие върху фактор на жизнената среда „води, предназначени за къпане" няма, поради което не съществува и риск за човешкото здраве.

В) минерални води, предназначени за пиене или за използване за профилактични, лечебни или за хигиенни нужди

В района на ИП няма съоръжения за минерални води (без значение кой ги стопанисва).

ИП не попада в обхвата на пояс I, II или III на санитарно-охранителни зони на водоизточниците и съоръженията за питейно-битово водоснабдяване и около водоизточниците на минерални води, използвани за лечебни, профилактични, питейни и хигиенни нужди.

Извод: Неблагоприятно въздействие върху фактор на жизнената среда „минерални води, предназначени за пиене или за използване за профилактични, лечебни или за хигиенни нужди" няма, поради което не съществува и риск за човешкото здраве.

Г) шум и вибрации в жилищни, обществени сгради и урбанизирани територии

Планираните дейности не са източник на шум и вибрации в урбанизирани територии.

Извод: Неблагоприятно въздействие върху фактор на жизнената среда „шум и вибрации в жилищни, обществени сгради и УТ" няма, поради което не съществува и риск за човешкото здраве.

Д) йонизиращи лъчения в жилищните, производствените и обществените сгради;

Характерът на ИП не попада в обхвата на обекти с източници на йонизиращи лъчения (алфа- и бета-частиците, гама-лъчите, електроните, позитроните, протоните, рентгеновите лъчи, неутроните, тежките йони и др. естествени и изкуствени радиоактивни източници).

Извод: Неблагоприятно въздействие върху фактор на жизнената среда „йонизиращи лъчения в жилищните, производствените и обществените сгради" няма, поради което не съществува и риск за човешкото здраве.

Е) нейонизиращи лъчения в жилищните, производствените, обществените сгради и урбанизираните територии;

Дейността по поливане чрез дъждуване не е източник на нейонизиращи лъчения.

Извод: Неблагоприятно въздействие върху фактор на жизнената среда „нейонизиращи лъчения в жилищните, производствените, обществените сгради и УТ" не се очаква.

Ж) химични фактори и биологични агенти в обектите с обществено предназначение;

Неблагоприятно въздействие върху фактор на жизнената среда „химични фактори и биологични агенти, в обекти с обществена предназначение" няма, т.като ИП няма да се реализира в обекти с обществено предназначение, поради което не съществува и риск за човешкото здраве.

З) курортни ресурси;

Неблагоприятно въздействие върху фактор на жизнената среда „курортни ресурси" няма, поради което не съществува и риск за човешкото здраве.

И) въздух

Дейностите, заложени в ИП, не са източници на емисии в атмосферния въздух.

Извод: Неблагоприятно въздействие върху фактор на жизнената среда „въздух" няма, поради което не съществува и риск за човешкото здраве.

II.2. Местоположение на площадката, включително необходима площ за временни дейности по време на строителството

Пивотната система ще бъде поставена на дългосрочно стопанисвано от дружеството поле – масиви 52 и 53 в землището с. Професор Иширково - координати по ККС 2005 X: 4875580; Y 632879.

Имотите, които ще се напояват са с идентификатори 58699.52.5, 58699.52.7, 58699.52.10, 58699.52.15, 58699.52.22, 58699.52.23, 58699.52.24, 58699.52.25, 58699.52.27, 58699.52.29, 58699.52.30, 58699.52.31, 58699.52.32, 58699.52.34, 58699.52.35, 58699.52.36, 58699.52.37, 58699.52.38, 58699.52.39, 58699.52.40, 58699.52.41, 58699.52.42, 58699.52.43, 58699.52.44, 58699.52.45, 58699.52.48, 58699.52.49, 58699.52.51, 58699.52.52, 58699.52.53, 58699.52.54, 58699.52.55, 58699.52.56, 58699.52.57, 58699.52.58, 58699.52.59, 58699.52.60, 58699.52.63, 58699.52.64, 58699.52.65, 58699.52.71, 58699.52.72, 58699.52.73, 58699.52.74, 58699.52.75, 58699.53.2, 58699.53.4, 58699.53.6, 58699.53.7, 58699.53.13, 58699.53.14, 58699.53.16, 58699.53.17, 58699.53.18, 58699.53.19, 58699.53.20, 58699.53.21, 58699.53.22, 58699.53.35, 58699.53.36, 58699.53.37, 58699.53.38, 58699.53.39, 58699.53.40, 58699.53.41, 58699.53.45, 58699.53.46, 58699.53.47, 58699.53.48, 58699.53.49, 58699.53.50, 58699.53.55, 58699.53.56, 58699.53.57, 58699.53.58, 58699.53.59, 58699.53.60, 58699.53.61, 58699.53.158, 58699.53.159, 58699.53.162, 58699.53.163, 58699.53.164.
Като основен водоизточник ще се използва съществуващ тръбен кладенец, който към настоящия момент е в процедура по регистриране и издаване на Разрешително за водоползване в БДДР-Плевен - вх. № РР - 12 - 457/25.02.2025г.
ТК се намира в имот с идентификатор 58699.71.74 по кадастралната карта на с. Професор Иширково, община Силистра.

Най-близко разположените защитени зони са:

- BG0000169 „Лудогорие-Сребърна" - Защитена зона по директивата за местообитанията, която отстои на около 34 м от масив 53(имот 22) от землището на с. Професор Иширково; и
- BG0000168 „Лудогорие" - Защитена зона по директивата за местообитанията, която отстои на около 1000 м от масив 52 от землището на с. Професор Иширково.

В района на ИП няма обекти със специфичен санитарно-хигиенен статут, по смисъла на §1, т. 3 от ДР на Наредба за условията и реда за извършване на оценка на въздействието върху околната среда (приета с ПМС № 59/07.03.2003, обн. – ДВ, бр. 25 от 18.03.2003 г., посл. изм. и доп. ДВ. бр.9 от 30 Януари 2024г.). В района на ИП няма вилни зони, санаториуми, зони за отдих и рекреация, обекти за туризъм, паркове, спортни и риболовни бази.
Строително-монтажните дейности ще се извършват в рамките на имота и не е необходима допълнителна площ за временни дейности по време на строително-монтажните работи.

II.3. Описание на основните процеси (по проспектни данни), капацитет, включително на съоръженията, в които се очаква да са налични опасни вещества от приложение №3 към ЗООС

Напояването на 531.106 дка земеделски култури (масиви 52 и 53 в землището на с. Професор Иширково) ще се осъществява чрез един брой пивотна кръгова система, чрез метода дъждуване. Пивотните системи дават възможност за предварително задаване на водното количество в

зависимост от количеството на разполагаемите водни маси, времето за подаване и площта, която трябва да се полива. Дъждувалните системи осигуряват равномерно напояване на площите чрез оптимално разпределение на водата хоризонтално и в дълбочина, като максимално се доближават до естествения начин за напояване от природата чрез дъжда.
Една пивотна система се състои от пивотен център, който захранва с необходимото водно количество рамена от тръби с различна дължина и диаметър, опорни кули, позволяващи на рамената да се движат, трансмисия, осигуряваща плавното движение и разпръсквачи, чрез които водата се разпределя равномерно, покривайки широки граници на поливане. Рамената се движат около пивотния център като задавайки различна скорост на движение се регулира подаваната поливна норма в съответствие с нуждите на растението в различните си фази на развитие.
Водоподаването се извършва от хидратна линия, която доставя вода в точно определена точка с определен дебит и налягане.
Технологията за напояване в настоящото инвестиционно предложение е съобразена с теренните особености, водоизточника и схемата напояване. Технологията спестява значително разхода на вода, както и експлоатационните разходи по извършване на поливките и поддръжката на напоителната система.
В зависимост от основната задача, която се поставя при поливането и времето, през което се извършва се различават няколко вида поливки.
Овлажнителни поливки: Основната задача на овлажнителните поливки е да се увеличава почвената влага и да се създава благоприятен воден режим за растенията, когато валежите са недостатъчни. Те са най-широко разпространени в поливната практика.
В зависимост от времето, през което се провеждат, овлажнителните поливки биват: вегетационни и извънвегетационни (влагозапасяващи).
Вегетационни овлажнителни поливки: Вегетационните овлажнителни поливки имат най-голямо практическо значение при отглеждане на културите. С тях се поддържа благоприятен воден режим в почвата през време на растежа и развитието на растенията. Броят на вегетационните поливки и количеството на поливната вода се определят в зависимост от биологичните особености на растенията и от климатичните условия. През сухи години вегетационните поливки са необходими и за житните култури. Известна разновидност на вегетационните поливки са освежителните поливки. Те се извършват с малки количества поливна вода (10-15 м3 на декар) обикновено чрез дъждуване с цел да се освежат растенията и да се повиши влажността на приземния въздушен слой. През първите 5-6 седмици след цъфтежа на земеделските култури и по време на формиране и нарастване на плода през май, юли и август поливките се отразяват благоприятно на плододаването.

Извънвегетационни (влагозапасяващи) поливки: Извънвегетационните поливки имат голямо значение за увеличаване на добивите, те се извършват обикновено през есента, през топлите дни на зимата и рано през пролетта, когато има най-много свободна вода в напоителните системи и трудовото напрежение е по-малко. През есента и през зимата се влагозапасяват само дълбоките глинести влагоемни почви, които могат да задържат влагата до настъпване на вегетационния период. Подпочвената вода при тях трябва да се намира на дълбочина най-малко 3 м. През пролетта се извършва влагозапасяване на по-леки почви, когато валежите са недостатъчни и няма необходимият запас от влага. Извънвегетационните влагозапасяващи поливки се правят обикновено след оранта с по-големи количества поливна вода. Като разновидност на влагозапасяващите поливки може да се посочат предпосевните и предпосадъните поливки. С тях се цели да се създадат по-добри условия за предпосевна обработка на почвата и задружно никнене на семената. Тези поливки са много необходими при сеитба на втори култури, при лятно засаждане на картофи, в зеленчукопроизводството, при лятна сеитба на треви, люцерна, репица и др. При суха есен те се прилагат й при сеитба на зимните зърнени житни култури.

Като основен водоизточник ще се използва съществуващ тръбен кладенец, който се намира в имот с идентификатор 58699.71.74 по кадастралната карта на с. Професор Иширково, община Силистра.
Водовземането чрез кладенеца ще бъде от подземно водно тяло с код BG1G0000K1B041 „Карстови води в Русенска формация", като среднодеионощния дебит кладенеца е 12.9 l/s. Годишно водно количество - 406814 m^3.

Към настоящият момент дружеството е в процедура по издаване на Разрешително за водоползване в БДДР-Плевен (вх. № РР - 12 - 457/25.02.2025г.).
Предвижда се напояването да се осъществява в периода от м. май до м.август – сезонно около 120 дни, като необходимите водни маси по предварителни изчисления са около 397 354 $м^3$/год.

За монтирането на пивотните системи предварително се поставя теренно-изравнителна бетонна настилка. Настилката се изпълнява от предварително заготвени стомано-бетонни елементи (панели, модули) с размери 200х80х25см, които се монтират плътно един до друг върху предварително подравнена площадка, като се оформя постамент 400х400см. Върху така подготвената настилка се монтират самите пивотни кръгови системи.

Съоръженията, в които се очаква да са налични опасни вещества от приложение № 3 към ЗООС

На територията на площадките няма да се използват или съхраняват опасни вещества или препарати.

II.4. Схема на нова или промяна на съществуваща пътна инфраструктура

Инвестиционното предложение не изисква изграждане на нова или промяна на съществуваща пътна инфраструктура.

II.5. Програма за дейностите включително за строителство, експлоатация и фазите на закриване, възстановяване и последващо използване

Напоителната система ще се експлоатират сезонно – основно в периода от м. май до м.август.
Инвестициите са с дългосрочна перспектива за развитие и не се предвижда закриване.
Демонтирането на пивот-системите няма да доведе до каквито и да било екологични последствия, тъй като след демонтаж не остава никаква следа по терена. Носещата конструкция (разглобяема) може отново да се използва.

II.6. Предлагани методи за строителство

Монтажните дейности ще се изпълнят съгласно изискванията на националното законодателство.

II.7. Доказване на необходимостта от инвестиционното предложение

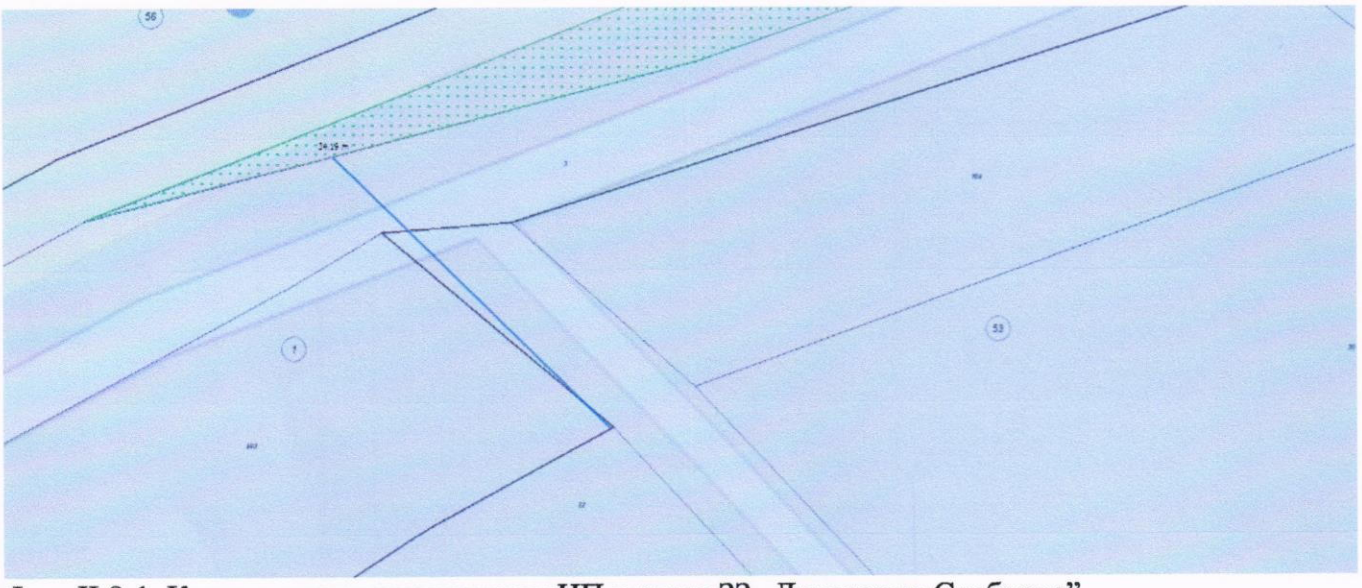
В последните години се наблюдава период на засушаване, поради което отглеждането на земеделски култури стана проблематично и се характеризира с ниски добиви на земеделска продукция. Гореизложеното определя необходимостта от напояване на обработваемите земи с оглед постигането на ефективно и качествено производство. Избраната технология на поливане чрез дъждуване има следните предимства:

- Повишаване размера на добивите (20-60%) и подобряване качеството на продукцията;
- Реализиране на икономия на вода (20-40%) в резултат на специфичния режим на напояване;
- По-малки разходи на труд (30-70%);
- По-голяма равномерност на разпределение на водата в цялата напоявана площ (90-95%);
- Възможност за пълно автоматизиране на поливния процес;
- По-малки водни количества и по-носко работно налягане на водата, което позволява използването на ограничени водоизточници и намаляване на разходите за експлоатация;
- Не създава опасност от ерозия на почвата;

- Подобрява микроклимата в напоявaната площ.

II.8. План, карти и снимки, показващи границите на инвестиционното предложение, даващи информация за физическите, природните и антропогенните характеристики, както и за разположените в близост елементи от Националната екологична мрежа и най-близко разположените обекти, подлежащи на здравна защита, и отстоянията до тях

Местоположението на ИП, в които ще се реализира инвестиционното предложение е представено като приложение на настоящата информация.



Фиг. II.8-1. Карта с местоположение на ИП спрямо ЗЗ „Лудогорие-Сребърна”

Най-близко разположената защитена зона е BG0000169 „Лудогорие-Сребърна” - Защитена зона по директивата за местообитанията, която отстои на около 34 м от масив 53(имот 22) от землището на с. Професор Иширково



Фиг. II.8-2. Карта с местоположение на ИП спрямо ЗЗ „Лудогорие”

BG0000168 „Лудогорие” - Защитена зона по директивата за местообитанията, която отстои на около 1000 м от масив 52 от землището на с. Професор Иширково

Местоположението на инвестиционното предложение не предполага влияние върху защитени местообитания и видове.