

СЪОБЩЕНИЕ

На основание чл.6, ал.9 от *Наредба за условията и реда за извършване на оценка на въздействието върху околната среда (ОВОС)*, ЕТ „ЙОРИК – ИВАН ЦЕКОВ“ ЕИК 111005601 съобщава, че информацията за преценяване на необходимостта от извършване на ОВОС за инвестиционното предложение „Изграждане на водовземни съоръжения за подземни води - два броя тръбни кладенци с цел напояване на земеделски площи и земеделски продукти чрез капкова поливна система“. Обект за водоснабдяване са поливане на земеделски площи с царевица. Проектните кладенци ще бъдат разположени на територията на имот № 141031, местност „Туйница“, село Лехчево, община Бойчиновци, собственост на Иван Ганов Цеков – физическо лице и управител на ЕТ „Йорик - Иван Цеков“, регистриран като земеделски производител. Информацията е достъпна в:

1. В сградата на Община Бойчиновци, град Бойчиновци, ул., „Гаврил Генов“ №2, от 8:30 ч. до 16:30 ч.
2. В кметството на с.Лехчево, община Бойчиновци, от 8:30 ч. до 16:30 ч.
3. В сградата на РИОСВ-МОНТАНА, град Монтана 3400, ул. "Юлиус Ирасек" № 4, пк 55 в приемното време на инспекцията.

Писмени становища и мнения се приемат на горепосочените адреси на ЕТ „Йорик - Иван Цеков“, на Община Бойчиновци, на Кметство с.Лехчево и на РИОСВ – Монтана, както и на e-mail: riosv_mont@net-surf.net

Приложение № 2

към чл. 6

(Доп. - ДВ, бр. 3 от 2006 г.,
изм. и доп., бр. 3 от 2011 г.,
бр. 12 от 2016 г.,
в сила от 12.02.2016 г.)

СЪДЪРЖАНИЕ

на информация за преценяване на необходимостта от ОВОС

I. Информация за контакт с възложителя:

1.Име, ЕИК и седалище на възложителя: ЕТ „Йорик – Иван Цеков“ с ЕИК 111005601 със седалище и адрес на управление с.Лехчево, област Монтана, община Бойчиновци, ул. „Хаджи Димитър“ № 44

2. Пълен пощенски адрес: с.Лехчево п.к.3445, ул. „Хаджи Димитър“ № 44

3. Телефон, факс и e-mail: мобил.тел. 0885 670 626 , e-mail : ivan_L1956@abv.bg

4. Лице за контакти: Иван Ганов Цеков , мобил.тел.0885 670 626 , e-mail : ivan_L1956@abv.bg

II. Характеристики на инвестиционното предложение:

1. Резюме на предложението.

ЕТ „Йорик – Иван Цеков“ с ЕИК 111005601 със седалище и адрес на управление с.Лехчево, област Монтана, община Бойчиновци, ул.,„Хаджи Димитър“ № 44 е регистриран земеделски производител . Има намерение да изгради система за капково напояване на земеделски култури – царевица, в землището на с. Лехчево, ЕКАТТЕ 43517, обл. Монтана , общ. Бойчиновци в собствени и арендувани земеделски имоти както следва : **ПИ №№ 140070, 140080, 140111, 140112, 141010, 141020, 141031, 141032, 141033, 142040, 142050** с начин на трайно ползване – ниви. До цитираните терени няма изградена водопроводна мрежа на В и К , или стари съществуващи кладенци, поради което се налага изграждане на два броя нови тръбни кладенци на дълбочина до 18 метра за захранване на напоителната система.Предвижда се поливен сезон от четири месеца / от м.май до м.август вкл./ Предвижда се еднократно поливно количество от 4 куб.м./дка и общо 30 бр.поливки за сезона.Не се предвижда консумация на подземни води извън поливния сезон. Тръбните кладенци ще се изградят в **ПИ 141031**- собственост на Иван Ганов Цеков – физическо лице и управител на ЕТ „Йорик - Иван Цеков“. Кладенците ще бъдат изградени от една сондажна апаратура, при следната последователност и обем на работа:

- Първо ще бъде изграден единия от кладенците (TK-1). Сондажните дейности се състоят в прокарване на вертикален кръгов отвор с диаметър Ø400 до дълбочина 18 м.

- Спускане на PVC тръби Ø200mm на дълбочина от 0 до 18 м, като интервала 0 - 5 м е от плътни и неперфорирани тръби, а интервала 5 - 15 м е от филтърни тръби. Във

фильтърния интервал ще има разположени неперфориран участък, предназначени за монтаж на потопяма помпа. Утайникът е в интервал 15 - 18 м.

- Задтръбието в интервал 3 - 18 м ще бъде запълнено с гравий, фракция 4 - 8mm.
- Предвижда се полагане на глинест пълнеж/тампонаж от високозен глинест разтвор в интервала 0 - 3 м.

- След приключване на дейностите по изграждане на ТК-1, ще бъде извършено изграждане на ТК-2, при същия ред и последователност на операциите и при същите технологични параметри.

- След изграждане на ТК-1 и ТК-2, устията им ще бъдат оборудвани с ревизионни шахти.

2. Доказване на необходимостта от инвестиционното предложение.

Настоящето инвестиционно предложение е ново. Координатите в система WGS84 и в координатна система 1970 г. и Балтийска височинна система за тръбните кладенци са:

Таблица 1

Сондаж №	X	Y	B	L	Кота
TK-1 – черпателен	4732510.474	8522015.836	43° 31' 43.02"	23° 30' 30.36"	73.0
TK-2 - черпателен	4732754.715	8521966.418	43° 31' 50.94"	23° 30' 28.20"	77.5

Според хидрогеологка карта на разпространение на подземни води на територията на р.България, неогенските седименти в района на проучване образуват т.нар. понто-меотски водоносен хоризонт (N_2^{P-m}), представен от глини и пясъци. Този водоносен хоризонт е с голямо площно разпространение на територията на Ломско-Плевенската депресия и заедно с Сарматския водоносен хоризонт образуват двете най-водообилни неогенски подземни водни тела в Северозападна България, с код на подземното водно тяло BG1G00000N2034, “Порови води в Неогена – Ломско-Плевенска депресия“.

Мястото на осъществяване на инвестиционното намерение не засяга защитени територии, резервати, природни забележителности и защитени природни обекти с особен статут на ползване. Няма и учредени Санитарно-охранителни зони.

3. (Доп. – ДВ, бр. 12 от 2016 г., в сила от 12.02.2016 г.) Връзка с други съществуващи и одобрени с устройствен или друг план дейности в обхвата на въздействие на обекта на инвестиционното предложение и кумулиране с други предложения.

Подземните води от тръбните кладенци ще се използват за нуждите на напоителна система за капково напояване на земеделски култури /поливане на земеделски площи с

царевица/ при ЕТ „Йорик – Иван Цеков“. Връзката между тръбните кладенци и напоителната система ще се осъществи посредством полиетиленови тръби.

4. Подробна информация за разгледани алтернативи.

Няма алтернатива за водоснабдяване на обекта, освен изграждане на два броя тръбни кладенци, които да задоволят нуждите от вода.

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

Проектира се изграждането на Тръбните кладенци да се осъществи в ПИ 141031- собственост на Иван Ганов Цеков – физическо лице и управител на ЕТ „Йорик - Иван Цеков“.

Няма да се изграждат временни пътища, като ще се използват само съществуващите. Временните дейности по време на сондирането ще бъдат развити изцяло върху имота и няма да бъде засегната съседна територия. Всички дейности ще бъдат предварително съгласувани с отговорните институции и ще бъдат осъществени изцяло на територията на гореописания имот.

6. (Доп. – ДВ, бр. 12 от 2016 г., в сила от 12.02.2016 г.)Описание на основните процеси (по проспектни данни), капацитет, включително на дейностите и съоръженията, в които се очаква да са налични опасни вещества от приложение № 3 към ЗООС.

Предвид конкретните геолого-технически условия на терена, разположението и проектната дълбочина на кладенците, те могат да бъдат изградени чрез подходяща за целта мобилна сондажна апаратура /автосонда/. Всички дейности по изграждането, усвояването и помпените тестове ще бъдат извършени със сондажната машина. Ще бъде използвана и допълнителна транспортна и строителна механизация (изкопна, подемна, компресорна и помпена техника).

Теренът за доставка на строителни материали и техника е лесно достъпен. До обекта се достига по Републикански път III-101 (свързващ с.Громшин и с.Лехчево), Разстоянието между кладенците ТК-1 и ТК-2 е 250м.

Мястото на осъществяване на инвестиционното намерение не засяга защитени територии, резервати, природни забележителности и защитени природни обекти с особен статут на ползване. Същото не попада и не граничи в защитени зони от екологичната мрежа „Натура 2000“.

7. Схема на нова или промяна на съществуваща пътна инфраструктура – не се налага.

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

В обхвата на работния проект за изграждане на водовземните съоръжения на подземни води ще се съдържа подробна разработка, касаеща реализацията им и план за безопасност и здраве. Срокът за изграждането на сондажите на тръбните кладенци с включени всички процедури е около 3-4 месеца. Изграждането, като организация ще се разгърне само върху поземлен имот с идентификатор ПИ 141031- собственост на Иван Ганов Цеков – физическо лице и управител на ЕТ „Йорик - Иван Цеков“.

Експлоатацията на тръбните кладенци не е свързана с действия, които ще доведат до съществени промени на района. При изграждането и експлоатацията ще бъдат използвани природни ресурси като земя, вода, инертни материали.

9. Предлагани методи за строителство.

При изграждането на тръбните кладенци ще се използва сондажна апаратура.

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

При изграждането и експлоатацията ще бъдат използвани природни ресурси като земя, вода, инертни материали. По време на извършване на строителните работи, инвестиционното предложение не включва използване, съхранение, транспорт, производство и работа с материали, които могат да бъдат опасни за околната среда и здравето на хората.

11. Отпадъци, които се очаква да се генерират - видове, количества и начин на третиране.

Излишните земни маси по време на изграждането ще бъдат използвани за подравняване на терена в имота. Строителните отпадъци (ако има такива) ще бъдат извозвани, след съгласуване на определени за целта места (общинско сметище).

Хумусният слой ще бъде отделен и депониран преди започването на строителните мероприятия. След завършването на каптирането, теренът ще бъде подравнен и рекултивиран.

При експлоатацията на обекта няма да се формират отпадъци замърсяващи природната среда.

12. Информация за разгледани мерки за намаляване на отрицателните въздействия върху околната среда.

Изкопните дейности и сондирането ще се осъществяват само върху територията на имота и няма да засегнат съседните имоти. Всички строителни материали и разтвори ще бъдат транспортирани готови за ползването им на обекта.

Няма да има отрицателно въздействие върху околната среда. След завършване на строителните дейности, територията на обекта ще бъде подравнена и рекултивирана.

13. Други дейности, свързани с инвестиционното предложение(например добив на строителни материали, нов водопровод, добив или пренасяне на енергия, жилищно строителство, третиране на отпадъчните води).

Излишните земни маси по време на изграждането ще бъдат използвани за подравняване на терена в имота. Строителните отпадъци (ако има такива) ще бъдат извозвани на определени за целта места (общинско сметище).

Хумусният слой ще бъде отделен и депониран преди започването на строителните мероприятия. След завършването на изграждането, теренът ще бъде подравнен и рекултивиран

14. Необходимост от други разрешителни, свързани с инвестиционното предложение.

Проектирането, изграждането и узаконяването на сондажа ще се осъществи по следния начин:

- Изготвяне на „Проект за изграждане на водовземни съоръжения от подземни води – тръбни кладенци 2 броя“ и „Обосновка на водовземането от водовземни съоръжения от подземни води – тръбни кладенци 2 броя“ и подаване на заявление за издаване на разрешително за водовземане от ново съоръжение до Басейнова Дирекция за Управление на Водите – Дунавски район;

- След издаване на Разрешителното за водовземане (включващо параметрите на изграждането) ще се извърши самото изграждане на сондажите, съобразно с условията на разрешителното;

- След издаване на разрешителното за водовземане ще се подготвят необходимите документи за експлоатация.

15. (Нова - ДВ, бр. 3 от 2006 г.) Замърсяване и дискомфорт на околната среда.

Предвиденото ново инвестиционно предложение не предполага замърсяване на почвите, водите и атмосферния въздух в района, както по време на строителството (изкопните дейности и сондиранието), така и по време на експлоатацията. Изграждането на съоръженията ще бъде свързано с извършване изкопни, насипни, транспортни и др. работи свързани със самото сондирание. По време на строителните работи няма да се използва електричество.

Атмосферни емисии, които ще се формират само по време на строителството са прахови емисии при изкопните работи. Прогнозната оценка за очакваното емисионно натоварване на атмосферния въздух в района на обекта вследствие неговото изграждане ще бъде незначително, локално, временно и ще засегне предимно територията на работната площадка. Не се предвижда отделяне на емисии на замърсители или опасни, токсични или вредни вещества в атмосферния въздух в района. От реализирането на инвестиционното намерение /строителство и експлоатация/ не се очакват вредни физични фактори-шум, вибрации, светлинни, топлинни, електромагнитни и йонизиращи лъчения.

16. (Нова - ДВ, бр. 3 от 2006 г., доп., бр. 12 от 2016 г., в сила от 12.02.2016 г.)

Риск от аварии и инциденти.

Политиката на фирмата при избор на изпълнител за реализация на проекта е да изисква добра организация и използване на най-съвременни методи в сондажния процес, които трябва да гарантират недопускане на инциденти – отрицателно въздействие върху околната среда, включително на площадката и прилежащите ѝ територии, както и висока степен на контрол на качество на изпълнение на СМР.

III. Местоположение на инвестиционното предложение

1. (Доп. - ДВ, бр. 3 от 2011 г.) 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.

Към информацията по преценяване на необходимост от ОВОС са приложени Нотариален акт за собственост и актуална скица и партида на имота. Изграждането на два броя тръбни кладенци ще се разгърне само върху поземлен имот с идентификатор **ПИ 141031**- собственост на Иван Ганов Цеков – физическо лице и управител на ЕТ „Йорик - Иван Цеков“. Приложена е и обзорна карта, обхващаща района на новото инвестиционно намерение.

Мястото на осъществяване на инвестиционното намерение не засяга защитени територии, резервати, природни забележителности и защитени природни обекти с особен статут на ползване. Същото не попада и не граничи в защитени зони от екологичната мрежа „Натура 2000“.

Околните земи са частна и общинска собственост.

2. Съществуващите ползватели на земи и приспособяването им към площадката или трасето на обекта на инвестиционното предложение и бъдещи планирани ползватели на земи.

При изкопните работи, строителството и експлоатацията на обекта няма да бъдат

засегнати съседните ползватели на земи.

3. Зониране или земеползване съобразно одобрени планове.

Околните земи са частна и общинска собственост. Не се предвижда зониране и земеползване, съгласно одобрени планове и не се налага приспособяване на водоизточниците на допълнителни ползватели.

4. (Доп. - ДВ, бр. 3 от 2011 г.) Чувствителни територии, в т. ч. чувствителни зони, уязвими зони, защитени зони, санитарно-охранителни зони около водоизточниците и съоръженията за питейно-битово водоснабдяване и около водоизточниците на минерални води, използвани за лечебни, профилактични, питейни и хигиенни нужди и др.; Национална екологична мрежа.

Районът не е третиран като чувствителна зона или територия в екологичен аспект.

На територията на инвестиционното предложение и в близост до нея няма ландшафти или живописни местности, както и места и обекти с историческо или културно значение, които могат да бъдат засегнати от предложението. Също така няма и учредени санитарно-охранителни зони и находища на минерални води.

4а. (Нова - ДВ, бр. 3 от 2006 г.) Качеството и регенеративната способност на природните ресурси.

По данни от картния материал за ПВТ бъдещите сондажи ще попаднат в Порови води в Кватернера - р. Огоста с код BG1G0000Qal015. Естествените ресурси на водното тяло възлизат на 824 l/s, а свободните водни количества са 351 l/s (към дата 01.10.2016 г. по данни от сайта на БД). Експлоатационните ресурси за водното тяло възлизат на 403 l/s. Регенеративната способност в района е много добра.

По време на изграждането и експлоатацията на водовземните съоръжения няма да се използва ел. енергия.

Строителните работи за инвестиционното предложение не включват използване, съхранение, транспорт, производство и работа с материали, които могат да бъдат опасни за околната среда и здравето на хората.

5. Подробна информация за всички разгледани алтернативи за местоположение.

Разгледани са различни варианти за водоснабдяване на обекта. Няма алтернативи освен изграждане на два броя тръбни кладенеци, покриващи изискванията на инвестиционното намерение.

IV. Характеристики на потенциалното въздействие(кратко описание на възможните въздействия вследствие на реализацията на инвестиционното предложение):

1. (Иzm. - ДВ, бр. 3 от 2011 г.) Въздействие върху хората и тяхното здраве, земеползването, материалните активи, атмосферния въздух, атмосферата, водите, почвата, земните недра, ландшафта, природните обекти, минералното разнообразие, биологичното разнообразие и неговите елементи и защитените територии на единични и групови недвижими културни ценности, както и очакваното въздействие от естествени и антропогенни вещества и процеси, различните видове отпадъци и техните местонахождения, рисковите енергийни източници - шумове, вибрации, радиации, както и някои генетично модифицирани организми.

Няма да има отрицателно въздействие върху въздуха, околната среда, както и върху хората и тяхното здраве, след реализация на инвестиционното предложение. Добиваните водни количества от подземните води са възобновяем природен ресурс,

подхранван от валежите.

По време на изграждането на кладенците, здравният риск на работещите се формира от наличните вредни фактори на работната среда /шум, вибрации, прах/. Определените въздействия са ограничени в периода на строителството и при работна среда на открито в рамките на работния ден. Потенциалният здравен риск е налице при системно неспазване на правилата за здравословни и безопасни условия на труд, съгласно изискванията на Наредба №2/2004г. за минимални изисквания за спазване на здравословните и безопасни условия на труд при извършване на СМР.

От дейността на бъдещите кладенци няма да има промяна в качеството на атмосферния въздух, т.е няма да се отделят вредности от работата на съоръжението за добив на подземни води.

Инвестиционното предложение не крие рискове от замърсяване на почвите или водите вследствие на изпускане на замърсители върху земната повърхност при точно изпълнение на проекта за изграждане и правилна експлоатация на водовземните съоръжения.

Характерът на инвестиционното предложение не е свързан с промяна на вида, състава и харектара на земните недра и ландшафта. Очаквано въздействие: краткотрайно по време на строителството, непряко по време на експлоатацията.

Не се очакват негативни въздействия върху компонентите на околната среда.

2. Въздействие върху елементи от Националната екологична мрежа, включително на разположените в близост до обекта на инвестиционното предложение.

На територията на имотите и в близост няма обекти, които могат да бъдат засегнати и да са защитени от Международен или Национален закон, поради тяхната екологична, природна, културна и друга ценност. На територията на инвестиционното предложение и в близост няма други обекти, които са важни или чувствителни от екологична гледна точка.

3. Вид на въздействието (пряко, непряко, вторично, кумулативно, краткотрайно, средно- и дълготрайно, постоянно и временно, положително и отрицателно).

Проектирани кладенци ще се изградят в имота след провеждане на съответните процедури, съгласно Нормативната уредба.

Очакваното въздействие ще бъде:

- Краткотрайно по време на строителството за период от около един месец.
- Непряко по време на експлоатацията.
- Не се очакват негативни въздействия върху компонентите на околната среда.

4. Обхват на въздействието - географски район; засегнато население; населени места (наименование, вид - град, село, курортно селище, брой жители и др.).

Очакваното въздействие може да се оцени като:

- с малък териториален обхват - на територията на имота по време на строителството: поземлен имот с идентификатор ПИ 141031- собственост на Иван Ганов Цеков – физическо лице и управител на ЕТ „Йорик - Иван Цеков“

5. Вероятност на появя на въздействието - НЯМА

6. Продължителност, честота и обратимост на въздействието.

Еднократно – в продължение на около един месец – време на фактическо изграждане на съоръженията.

7. (Доп. - ДВ, бр. 3 от 2011 г.) Мерки, които е необходимо да се включват в

инвестиционното предложение, свързани с предотвратяване, намаляване или компенсиране на значителните отрицателни въздействия върху околната среда и човешкото здраве.

Новото инвестиционно намерение предвижда получаване на разрешително за водовземане на подземни води чрез два броя нови тръбни кладенци с дълбочина до 18 м., като необходимото водно количество за периода на напояване ще възлиза на 26400 куб.м. В резултат от реализацията на инвестиционното намерение не се налага включването на допълнителни мерки за намаляване и компенсиране на отрицателно въздействие върху околната среда и човешкото здраве.

По време на строителството е необходимо:

- да се предвиди разделно изземване, депониране и оползотворяване на хумусния слой (при наличие на такъв).
- да се съгласува с Общинската администрация мястото и маршрута за депониране на строителните отпадъци. 8. Трансграниччен характер на въздействията.

8. Трансграниччен характер на въздействието.

Инвестиционното предложение няма да окаже въздействие с трансграниччен характер.

ВЪЗЛОЖИТЕЛ : ЕТ „ЙОРИК – ИВАН ЦЕКОВ“

ИНВЕСТИТОР : ЕТ „ЙОРИК – ИВАН ЦЕКОВ“

ЕИК по ТР 111005601

Гр.Монтана
04.11.2016 г.

Управител :

/ Иван Г. Цеков /



СКИЦА

№ КОД. 82/10/09, 2016 г.
М. 1:3000

Стр. 1 от 1

На имот с номер 141031 в землището на с. АЕХЧЕВО , област БЯЛОСТАВИЦА.

Имотът е собственост на:

1. ИВАН ГАНОВ ЙЕКОВ, ЕГН 5602213204 , с. АЕХЧЕВО, ЧА ХАДИН ДИМИТЪР 44

Документи: Нотариален акт за продажба № 102 от 10.04.2014 г., том 3, рег. 3283, дело 183, вписване в Служба по земевладениета, Вх.рег. № 2144, от 10.04.2014 г., Акт № 70, тип 6, дело 701

Площ на имотът 11.000 дка. Начин на трайно ползване: Нива

Вид собственост: Частна

Категория на земята при използванни условия: Четвърта

Имотът се намира в местността "ТУЯНИЦА" при "ЧЕЧЕНИЦИ и СОСНИЦИ"

№ 141032, Нива на ВЛАДА ЕВГЕНИЕВА КОСТОВА

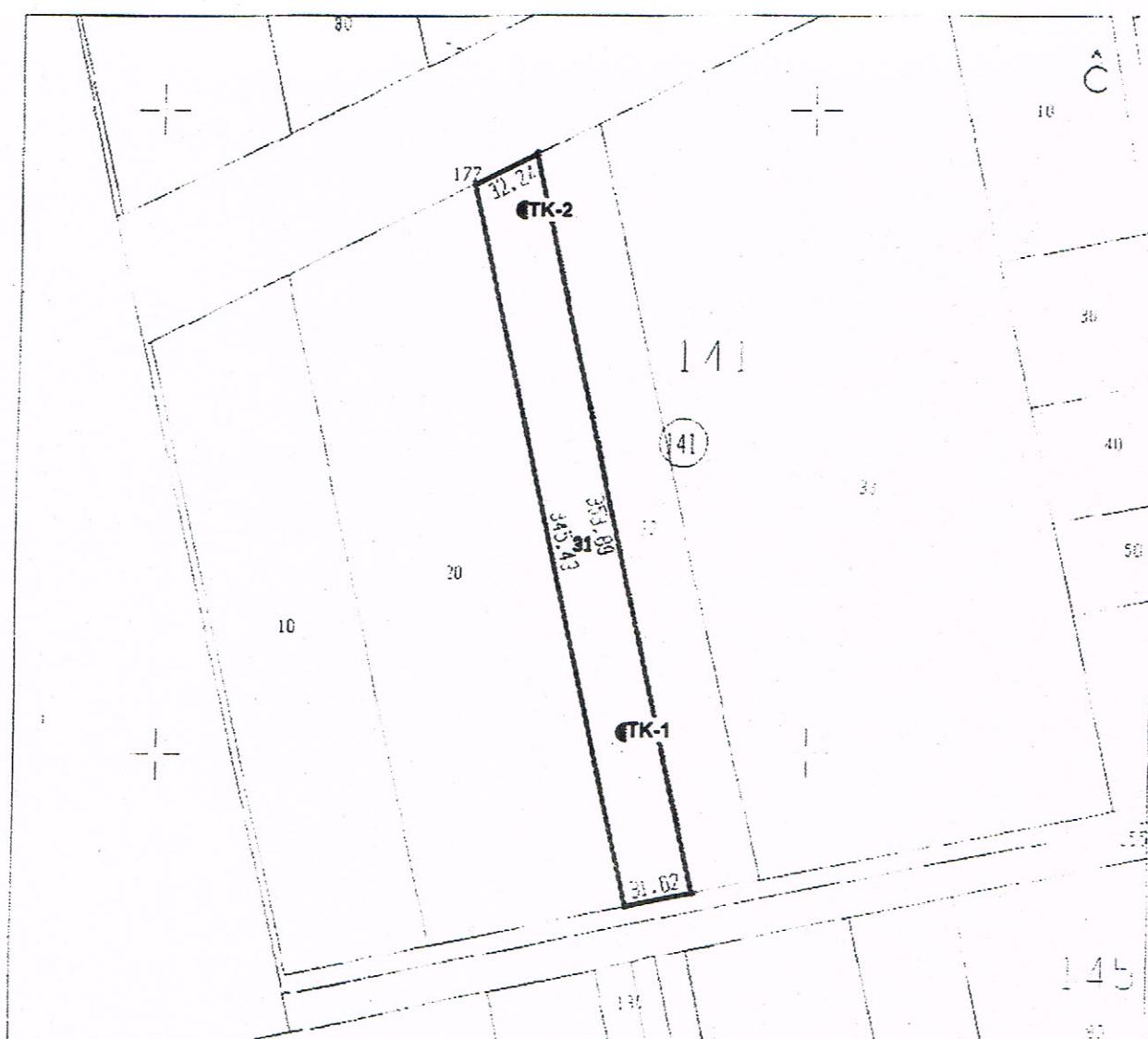
№ 000177, Градски път на ОБЩИНА ГР. БОРЧИНСКОВИЧ

№ 141020, Нива квад. на ВЪЛКО ВАСИЛЕВ и МАРГО ГАВКОВ и др.

№ 000131, Градски път на ОБЩИНА ГР. БОРЧИНСКОВИЧ

Имотът е обработуван от имот № 141031.

Имотът има договор за аренда.



Скицата съдържа 1 стр. и чин срок на валидност 6 месеца.

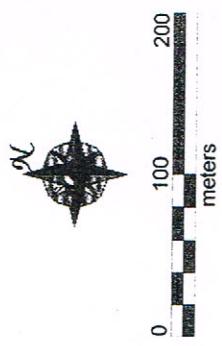
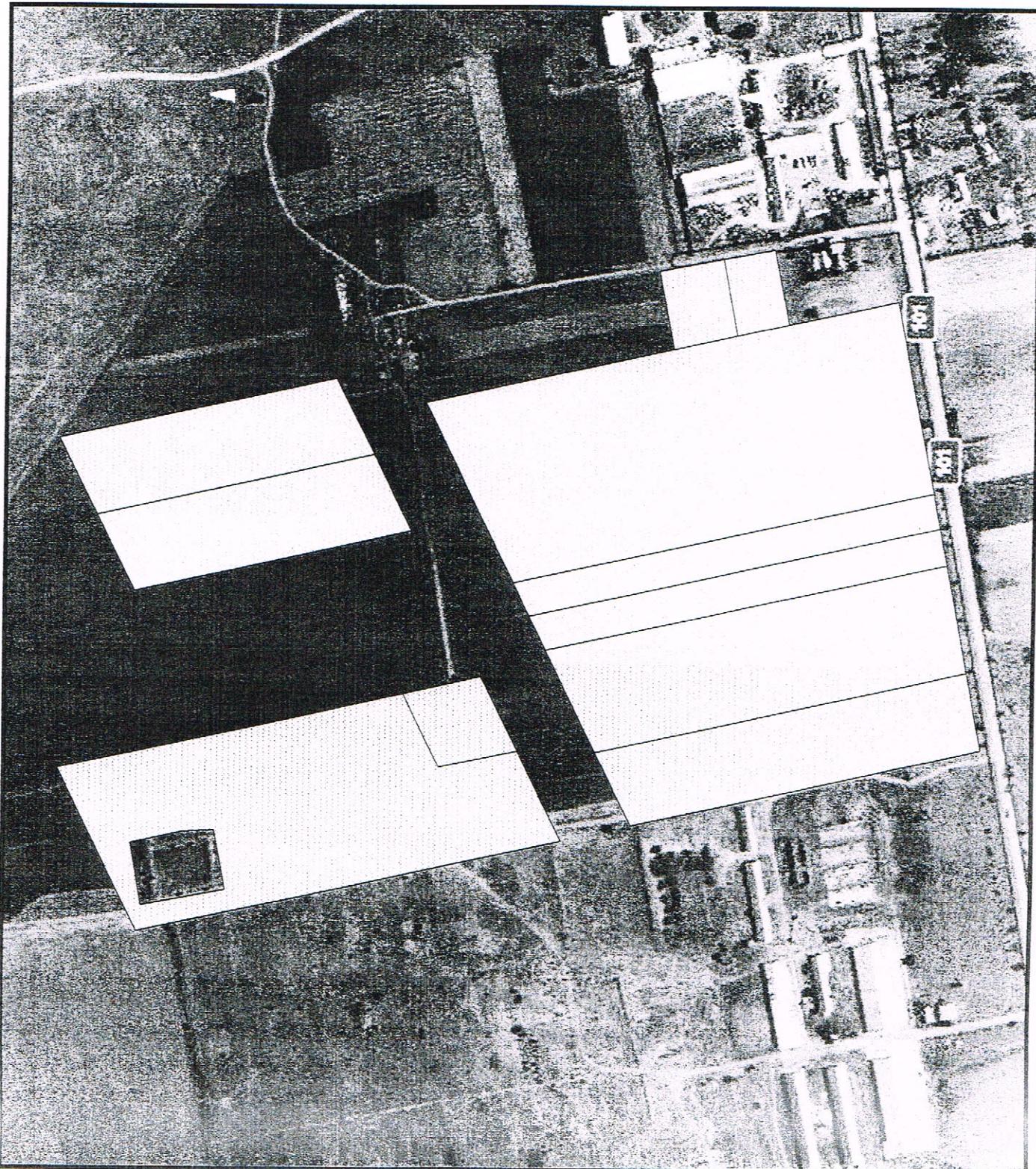
Изработил:

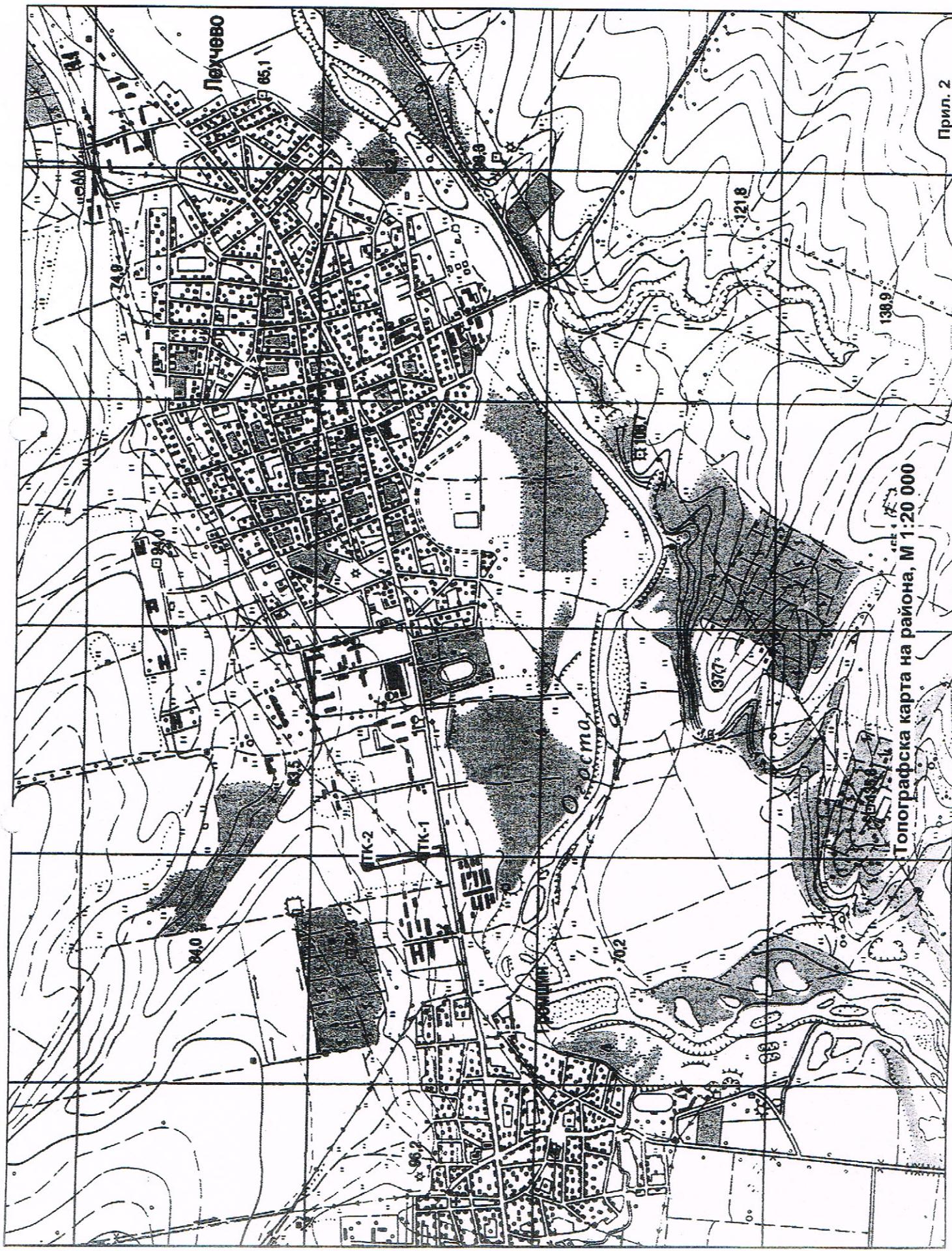
ДИАНА ВЪЛЕНТИНОВА ГЕОРГИЕВА

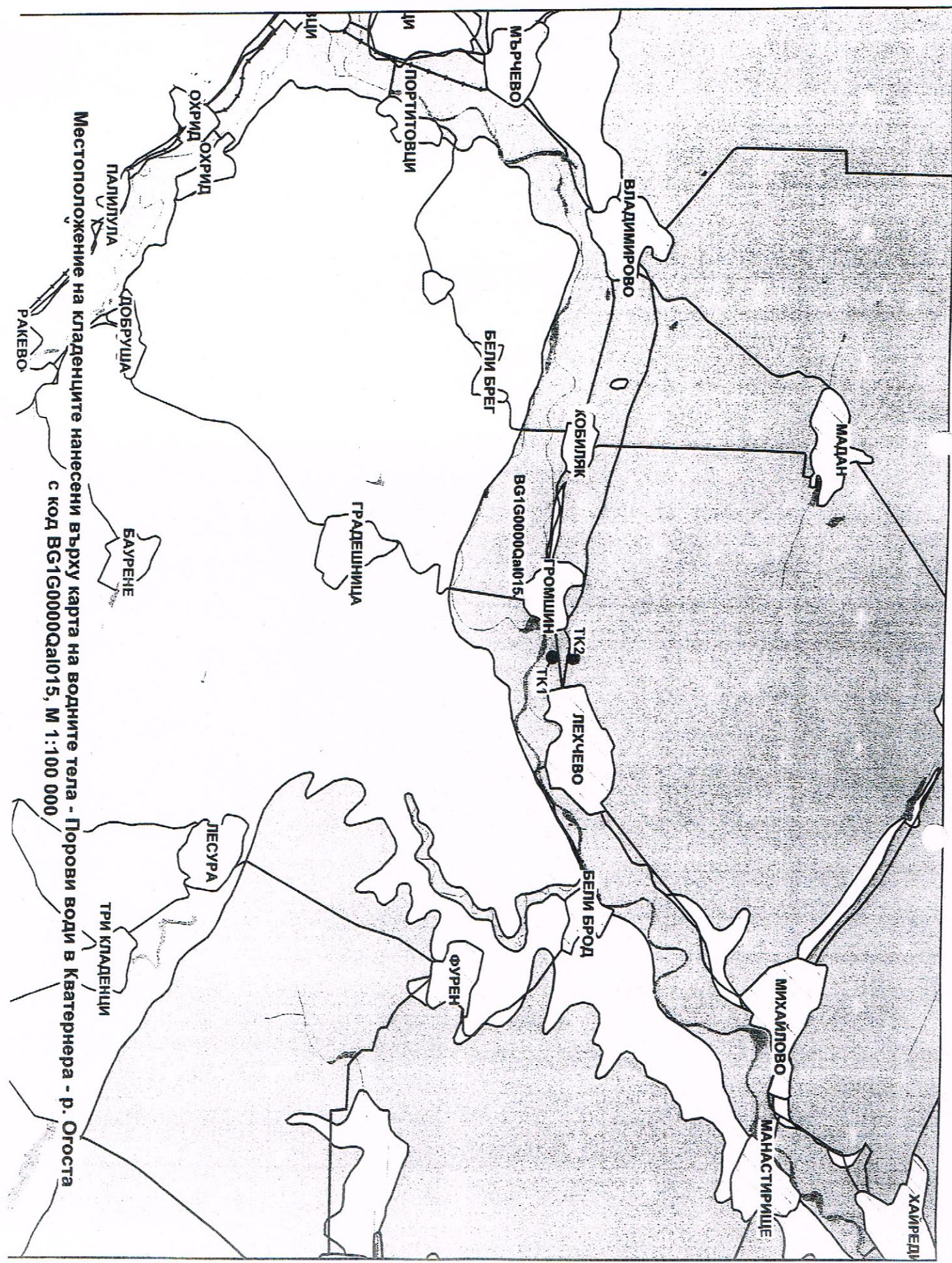
предвиден експерт

Парцели 0.00 гектар

Парцели









СТАНОВИЩЕ

№1072/12.10.2016г.

за издаване на предварителни данни за наличие на ВиК мрежи и съоръжения
около поземлен имот или разработване на устройствен план

„В и К“ ООД - Монтана дава становище за захранване на имоти с
номера №140070; №140080; №140111; №140112; №141010; №141020;
№141031; №141032; № 141033; №142020; №141040; №142050; №142080 с
ЕКАТТЕ 43517 в землището на с.Лехчево, м-ст“Туйница”, общ.Бойчиновци
с питейно-битова вода за изграждане на система за капково напояване
собственост на ЕТ,,Йорик – Иван Цеков“ с.Лехчево, ул.”Хаджи Димитър“
№44, ЕИК 111005601.

За горе цитираните имоти няма техническа възможност за захранване с
питейно-битова вода от водопроводната мрежа експлоатирана от „ВиК“
ООД, гр.Монтана и имотите не попадат в санитарно охранителна зона /СОЗ/
на водоизточници експлоатирани от „ВиК“ ООД, гр.Монтана.

Н-К П-РИ ТЕХН.Р-Н.....
инж.И.Методиев/

УПРАВИТЕЛ.....
инж.В.Иванов/

