

2021

ИНЖЕНЕРЕН ПРОЕКТ

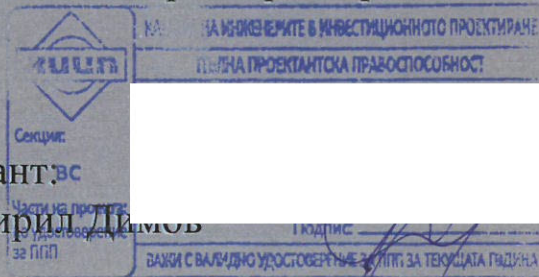
ОБЕКТ: ПОЛИВНА СИСТЕМА - ДЪЖДОВАЛНА
ПОЛИВНА СИСТЕМА, ЧРЕЗ САМОСТОЯТЕЛНА
РАЗПРЕДЕЛИТЕЛНА ВОДОПРОВОДНА МРЕЖА В
ГР. БАЛЧИК, ОБЩИНА БАЛЧИК
ФАЗА: ТЕХНОЛОГИЧЕН ПРОЕКТ
ЧАСТ: ПОЛИВНО ПОКРИТИЕ

ВЪЗЛОЖИТЕЛ:

„ЕКО АГРО” АД
ЕИК: 124601528

Адрес: с. Оброчище, община Балчик, област Добрич
Централно управление на „Албена” АД, офис 335
Изпълнителен директор: Мария Жекова

Проектант: **ВС**
Инж. Кирил ДИМОВ



СЪДЪРЖАНИЕ

1. ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА
2. СИТУАЦИИ
3. КОЛИЧЕСТВЕНИ СМЕТКИ

ИНЖЕНЕРЕН ПРОЕКТ

ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

Към

ПРОЕКТ ЗА НАПОИТЕЛНА СИСТЕМА – ДЪЖДОВАЛНА ПОЛИВНА СИСТЕМА

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 поливната системата включва:

- Доставка и монтаж на електрически помпен агрегат;
- Доставка и монтаж на захранващи тръбопроводи;
- Доставка на лентови дъждовални машини.

Поливна система ще бъде изградена върху обект: м-ст С. Момчил, гр. Балчик, община Балчик, област Добрич ЕКАТТЕ 02508, включващо поземлени имоти 90.752, 765, 755, 756, м-ст В-ско шосе/Ляво Дясн гр. Балчик, община Балчик, област Добрич, ЕКАТТЕ 02508, включващо поземлени имоти 544.611, 612, 613, 615, 616 – обща площ 633 дка – технически култури и пасища;

2. Поливна система – общи положения

Чрез дъждовалните поливни машини се постигат по-добри резултати чрез ниска енергоемкост и ефективно управление на напояването, както и дълготрайно експлоатиране на насаждението и система. Дъждуването на като метод на напояване е най-подходящ при напояването на технически култури. Този тип системи осигуряват оптимално разпределение на водата хоризонтално и вертикално, осигурявайки въздушна влага, така необходима за някои растения. Дъждовалните системи осигуряват равномерно напояване на площите.

ИНЖЕНЕРЕН ПРОЕКТ

В основни линии лентовите дъждовални машини се състоят от барабан с навит маркуч, който осигурява пренос на вода от хранващия хидант до поливния разпръсквач. Чрез турбинен механизъм навитият (разгънат) маркуч се навива обратно на барабана, придвижвайки поливния разпръсквач, който извършва фактическото напояване.

Допълнителните системи за регулиране на скоростта на прибиране на разпръсквача, за спиране и пускане на поливната машина осигуряват автоматизиране на поливния процес. Така могат да се регулират поливните норми, съобразно изискванията на отглежданите култури и климатичните условия.

3. Водоизточник, помпен възел, транспортна и разпределителна мрежа

Водовземането ще се извършва от собствен сондажен кладенц „Р-199х Алнена-Балчик” изграден в имот 02508.90.753 (нов номер на имот 772) , с разрешително за водовземане от подземни води 21610042/17.07.2013 г., с монтирано устройство за измерване на потребената вода.

Дейността по водовземане въздейства върху подземно водно тяло „Карстови води в малм-валанж”, код BG2G000J3K1040. Според ПУРБ 2016-2021 неговото химическо и количествено състояние е определено като добро.

Водата постъпва в собствен/съществуващ буферен резервоар.

Нагнетателна помпена станция – електрически помпен агрегат с работна точка 90 м³/ч при 95 м , ще извършва нагнетяването за поливната система.

Доставянето на водата ще се осъществява от основен хранващ тръбопровод, с 20 бр. хидранти. Той ще бъде изпълнен от полиетиленови тръби – ПЕ тръба ф180 PN16 – 200 m, ПЕ тръба ф160 PN 10- 690 m, ПЕ тръба ф140 PN 16- 190 m, ПЕ тръба ф140 PN 10- 1630 m и ПЕ тръба ф125 PN 10- 610 m.

4. Разпределение на площите – поливно покритие

Парцелът е с обща площ – 633 дка. Постигнато поливно покритие 465 дка.

ИНЖЕНЕРЕН ПРОЕКТ

Предвижда се полето да бъдат полято от две лентови дъждовални машини – стандартно оборудване:

- Турбинно задвижване и компютърно управление;
- Захранващ маркуч с бързи връзки;
- Секторен разпръсквач с комплект дюзи и галванизирани количка, устройство за повдигане на количката;
- Преден крик;
- Теглич;
- Стабилизатори;
- Завъртане на основата,
- Сило-отводен вал;
- Автоматичен СТОП клапан.

Основни хидравлични характеристики:

- Диаметър на захранващия маркуч \varnothing PE: 100 мм;
- Дължина: 400 м;
- Работен дебит: 19-65 м³/ч;
- Входящо налягане: 5-9 bar;
- Средна площ на поливане при едно навиване: 22-34 дка.

Проектът предвижда лентовите дъждовални машини да работят на общо 20 работни позиции, непълни. Ширината на една поливна позиция е 70 м.

5. Хидравлично оразмеряване и водни количества

Хидравлически лентовите дъждовални машини е предвидено да работят при:

- $Q_{\text{раб}} = 45 \text{ м}^3/\text{ч}$ (всяка)
- $H_{\text{раб}} = 60 \text{ м}$;

Проектът предвижда лентовите дъждовални машини да работят на общо 20 работни позиции, непълни, с продължителност от 20,5 часа (на пълна позиция). доставяйки поливната норма 30 м³/дка. При необходимост може да бъде повишена или намалена поливна норма, според нуждите на отглежданите култури.

ИНЖЕНЕРЕН ПРОЕКТ

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Дъждувалните поливни машини са от мобилен тип, което позволява тяхното преместване, прибиране и съхранение.

Този тип модерни поливни системи дават възможност за ефективно използване на водния ресурс. Благодарение на тях се постига икономия на вода и енергия чрез контролиране на поливния процес.

Икономията на вода може да достигне до 40% като се използват по-малки поливни норми, когато това е необходимо и се изисква от растенията.

САЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ПИИ ЗА ТЕЛОЩАТА УДИЛКА

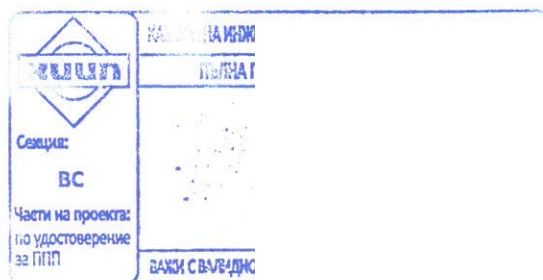
САЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ПИИ ЗА ТЕЛОЩАТА УДИЛКА

Количествена сметка

към проект за изграждане на поливна система - дъждовална поливна система

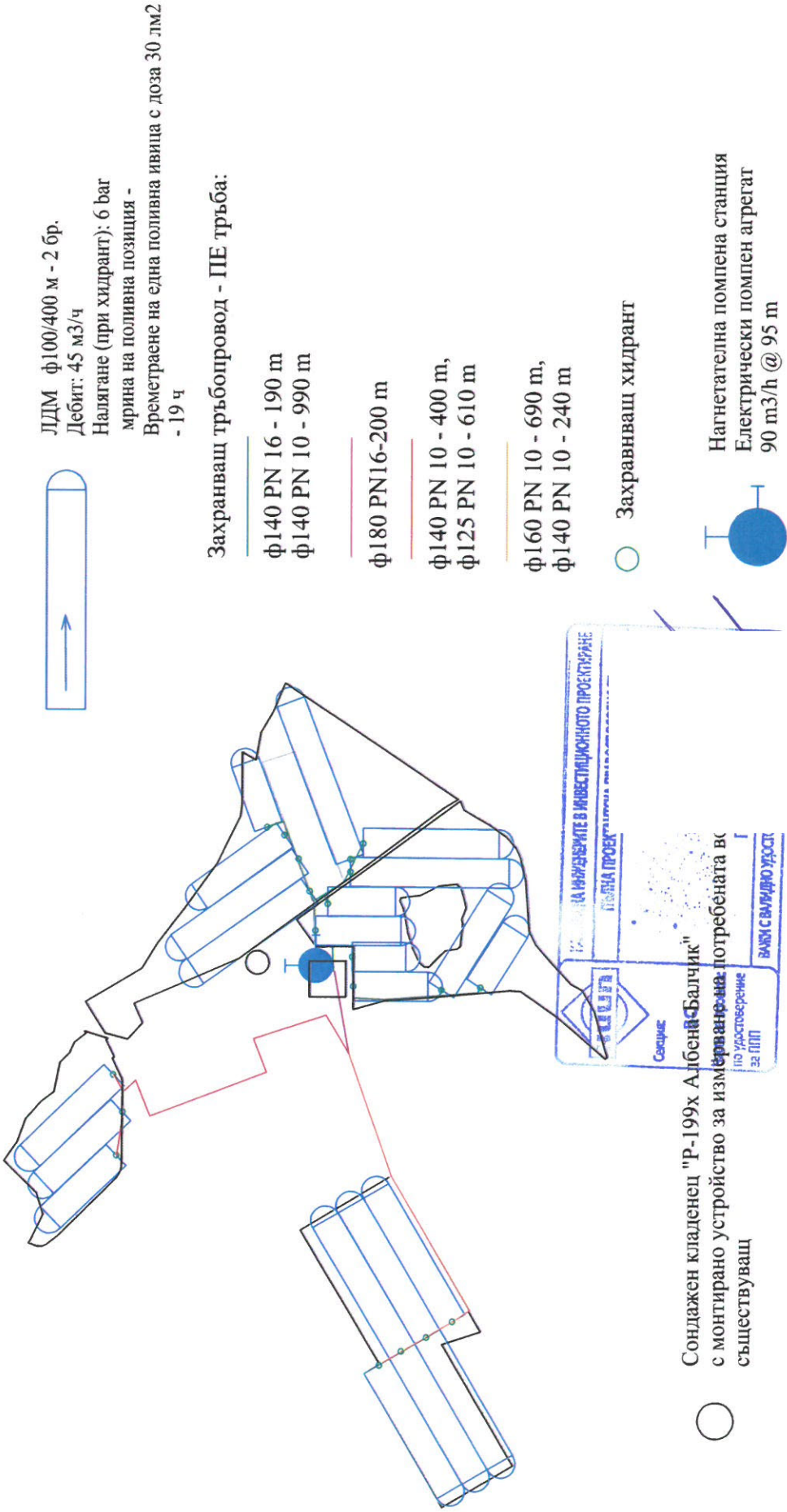
м-ст С. Момчил, гр. Балчик, община Балчик, област Добрич ЕКАТТЕ 02508, включващо поземлени имоти 90.752, 765, 755, 756, м-ст В-ско шосе/Ляво Дясн гр. Балчик, община Балчик, област Добрич, ЕКАТТЕ 02508, включващо поземлени имоти 544.611, 612, 613, 615, 616 - площ 465 дка

N	Описание	м.ед.	к-во
I. Доставка на помпено оборудване			
1	Електрически помпен агрегат, с работна точка 90 м ³ /ч при 95 м	бр.	1
II. Доставка на основен тръбопровод			
2	ПЕ тръба ф180 PN 16 (с вкл. Челни заварки)	л.м.	200
3	ПЕ тръба ф160 PN 10 (с вкл. Челни заварки)	л.м.	690
4	ПЕ тръба ф140 PN 16 (с вкл. Челни заварки)	л.м.	190
5	ПЕ тръба ф140 PN 10 (с вкл. Челни заварки)	л.м.	1630
6	ПЕ тръба ф125 PN 10 (с вкл. Челни заварки)	л.м.	610
7	Фитинги	бр.	1
8	Захранващ фидрант 4"	бр.	20
III. Доставка на лентова дъждовална машина			
9	ЛДМ ф 100/400 м -стандартно оборудване: - Турбинно задвижване и компютърно управление; - Захранващ маркуч с бързи връзки; - Секторен разпръсквач с комплект дюзи и галванизирана количка, устройство за повдигане на количката; Преден крик; - Теглич; - Стабилизатори; - Завъртане на основата; - Сило-отводен вал; - Автоматичен СТОП клапан	бр.	2
IV. Други			
10	Инсталационни дейности	бр.	1
11	Пуск и настройки	бр.	1



Инженерен проект ПОЛИВНА СИСТЕМА - ДЪЖДОВАЛНА ПОЛИВНА СИСТЕМА

Обект: м-ст С. Момчил, гр. Балчик, община Балчик, област Добрич
 ЕКАТТЕ 02508, включващо поземлени имоти 90.752, 765, 755, 756
 м-ст В-ско шосе/Ляво гр. Балчик, община Балчик, област Добрич, ЕКАТТЕ 02508, включващо поземлени имоти
 544.611, 612, 613, 615, 616
 Възложител: ЕКОАГРО АД



ЛДМ φ100/400 м - 2 бр.
 Дебит: 45 м3/ч
 Налягане (при хидрант): 6 bar
 мрина на поливна позиция -
 Времетраене на една поливна ивица с доза 30 лм2
 - 19 ч

Захранващ тръбопровод - ПЕ тръба:

φ140 PN 16 - 190 m
 φ140 PN 10 - 990 m

φ180 PN16-200 m

φ140 PN 10 - 400 m,
 φ125 PN 10 - 610 m

φ160 PN 10 - 690 m,
 φ140 PN 10 - 240 m

○ Захранващ хидрант

Нагнетателна помпена станция
 Електрически помпен агрегат
 90 м3/ч @ 95 м

○ Сондажен кладенец "Р-199х Албена-Балчик"
 с монтирано устройство за измерване на потребната вода
 съществуващ

□ Буферен резервоар - съществуващ

Проектант: инж. Кирил Димов	План: 08.2021	Масаб: 1:3500
Възложител: ЕКОАГРО АД		
ИНЖЕНЕРЕН ПРОЕКТ	Чест: Разположение и поливна мрежата	Лист: 1/1
		Издаване: 1



УДОСТОВЕРЕНИЕ

ЗА ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

Регистрационен номер № 41625

Важи за 2021 година

инж. КИРИЛ РАДКОВ ДИМОВ

ОБРАЗОВАТЕЛНО-КВАЛИФИКАЦИОННА СТЕПЕН

МАГИСТЪР

ПРОФЕСИОНАЛНА КВАЛИФИКАЦИЯ

СТРОИТЕЛЕН ИНЖЕНЕР ПО ХИДРОСТРОИТЕЛСТВО

включен в регистъра на КИИП за лицата с пълна проектантска правоспособност с протоколно решение на УС на КИИП 88/04.05.2012 г. по части:

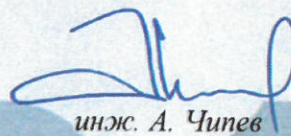
ХИДРОМЕЛИОРАТИВНИ СИСТЕМИ И СЪОРЪЖЕНИЯ
СТРОИТЕЛНО-КОНСТРУКТИВНА ЗА ХИДРОМЕЛИОРАТИВНИ СИСТЕМИ И СЪОРЪЖЕНИЯ
ТЕХНОЛОГИЧНА ЗА ХИДРОМЕЛИОРАТИВНИ СИСТЕМИ И СЪОРЪЖЕНИЯ

Председател на РК



инж. С. Милева

Председател на КР



инж. А. Чирнев

Председател на УС на КИИП



инж. М. Гергов

ЗАСТРАХОВАТЕЛНА ПОЛИЦА
 № 212221031000096 / 27.07.2021

ПО ЗАДЪЛЖИТЕЛНА ЗАСТРАХОВКА "ПРОФЕСИОНАЛНА ОТГОВОРНОСТ НА УЧАСТНИЦИТЕ В ПРОЕКТИРАНЕТО И СТРОИТЕЛСТВОТО"

"ДЗИ - ОБЩО ЗАСТРАХОВАНЕ" ЕАД, ЕИК 121718407, АДРЕС: РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ, ГР.СОФИЯ 1463, БУЛ. "ВИТОША", 89Б, НА ОСНОВАНИЕ ПЛАТЕНА ПРЕМИЯ И СЪГЛАСНО ОБЩИТЕ УСЛОВИЯ НА ЗАДЪЛЖИТЕЛНА ЗАСТРАХОВКА "ПРОФЕСИОНАЛНА ОТГОВОРНОСТ НА УЧАСТНИЦИТЕ В ПРОЕКТИРАНЕТО И СТРОИТЕЛСТВОТО" И КЛАУЗА "ПРОФЕСИОНАЛНА ОТГОВОРНОСТ НА ПРОЕКТАНТА", ПРИЕМА ДА ЗАСТРАХОВА В РАМКИТЕ НА ЛИМИТИТЕ, СРОКОВЕТЕ И УСЛОВИЯТА НА НАСТОЯЩАТА ПОЛИЦА:

ЗАСТРАХОВАЩ:	Име: КИРИЛ РАДКОВ ДИМОВ ЕГН: 8410311143 Адрес: гр.Варна 9000, ж.к. Младост бл.104 вх.1 ап.23		
ЗАСТРАХОВАН:	Име: КИРИЛ РАДКОВ ДИМОВ ЕГН: 8410311143 Адрес: гр.Варна 9000, ж.к. Младост бл.104 вх.1 ап.23		
ПРЕДМЕТ НА ЗАСТРАХОВКАТА:	Професионалната отговорност на Застрахования за вреди, причинени на другите участници в строителството и/или на други трети лица, вследствие на неправомерни действия или бездействия на Застрахования, извършени при или по повод осъществяване на професионалната му дейност.		
ЗАСТРАХОВАТЕЛНО ПОКРИТИЕ:	Съгласно приложените Общи условия на задължителна застраховка "Професионална отговорност на участниците в проектирането и строителството" и Клауза "Професионална отговорност на проектанта".		
ПРОФЕСИОНАЛНА ДЕЙНОСТ НА ЗАСТРАХОВАНИЯ:	Изработване на инвестиционни проекти за обекти от първа категория и всяка по-ниска категория, съгласно действащото законодателство.		
ЛИМИТИ НА ОТГОВОРНОСТ:	За едно събитие: 150,000 лв Агрегатен лимит: 300,000 лв		
САМОУЧАСТИЕ НА ЗАСТРАХОВАНИЯ:	Застрахованият участва в обезщетяването на всяка причинена вреда като поема за своя сметка 10% от размера на всяко обезщетение, но не по - малко от 2500 лв.		
СРОК НА ЗАСТРАХОВКАТА:	1 година		
	НАЧАЛО: 00:00 часа на 28.07.2021 г.	КРАЙ: 24:00 часа на 27.07.2022 г.	
РЕТРОАКТИВНА ДАТА:	28.07.2016 г.		
ЗАСТРАХОВАТЕЛНА ПРЕМИЯ:	300.00 лв.	Словом: триса лв.	
ДАТА НА ПЛАЩАНЕ:	27.07.2021 г.		
ДАНЪК 2% ВЪРХУ ЗП:	6.00 лв.		
ОБЩ ДЪЛЖИМ ДАНЪК ВЪРХУ ЗП:	6.00 лв.	Словом: шест лв.	
ОБЩА ДЪЛЖИМА СУМА: <small>(ДЪЛЖИМА ЗАСТРАХОВАТЕЛНА ПРЕМИЯ + ДАНЪК 2% ВЪРХУ ЗП)</small>	306.00 лв.	Словом: триса шест лв.	
СПЕЦИАЛНИ ДОГОВОРНОСТИ:	Ако след сключване на застраховката Застрахованият започне да осъществява дейност, свързана с категория строежи, за които са предвидени по-високи минимални лимити на отговорност, той е длъжен да уведоми Застрахователя съгласно ОУ на задължителна застраховка "Професионална отговорност на участниците в проектирането и строителството" и да сключи анекс за увеличаване на лимитите по застрахователния договор срещу заплащане на допълнителна премия.		

Декларирам, че:

Преди сключване на застраховката ми е предоставена информацията за Застрахователя по чл. 324 от КЗ, включително и за възможността да ми бъде предоставен съвет при поискване на индивидуална оферта за застрахователния продукт, при спазване изискванията на чл. 325А и чл. 326 от КЗ. Получих и съм запознат със съдържанието на информационния документ на застрахователния продукт и с Общите условия на застраховката, действащи към датата на сключване на застрахователния договор.

Получил съм, запознат съм и приемам "Информацията за защита на личните данни", изготвена от Застрахователя, в качеството му на администратор на лични данни, в изпълнение на изискванията на чл. 13 и 14 на Регламент (ЕС) 2016/679 (Общ регламент относно защитата на данните). Информирам съм, че "Информацията за защита на личните данни" е публикувана и на корпоративния сайт на дружеството - www.dzi.bg. Доброволно предоставям лични данни на Застрахователя и/или Застрахованите лица с цел сключване, обслужване и изпълнение на застрахователния договор. Обработвам законосъобразно личните данни на Застрахованите лица, които предоставям на Застрахователя за целите на сключване и изпълнение на застрахователния договор, при спазване на нормативните изисквания, съгласно Регламент (ЕС) 2016/679 и Закона за защита на личните данни.

Настоящата полица се издава в два еднообразни екземпляра - по един за Застрахователя и за Застрахователя.

Дата и място на сключване: **27.07.2021, гр.Варна**

Получих, запознах се и приемам приложените Общи условия на задължителна застраховка "Професионална отговорност на участниците в проектирането и строителството" и Клауза „Професионална отговорност по заедно с настоящата полица и дложение-въпросник, формират оговор.

"ДЗИ - ОБЩО ЗАСТРАХОВАНЕ

/ Данни за застрахователни
УЛ. ЦАРЕВЕЦ № 4, № на учас

.....
/погис и печат/

ООД, Адрес на посредника: гр.Варна 9000