



БРИКЕЛ ЕАД

6280
гр. Гълъбово
обл. Стара Загора

тел.: 0418/ 6 21 28,
факс: 0418/ 6 25 28
e-mail: sekretar@brikel-bg.com

Изх. №.....116...../07.03.....2024г.

ДО
Г-ЖА ДИАНА ГАНЕВА
ДИРЕКТОР НА
РИОСВ – ГР. СТАРА ЗАГОРА

УВЕДОМЛЕНИЕ

за инвестиционно предложение

От „Брикел“ ЕАД, гр. Гълъбово, ЕИК 123526494

Седалище и адрес на управление: РБългария, област Стара Загора, община Гълъбово,
гр.Гълъбово п.к. 6280, ул. Извън града, пл. Брикел

Пълен пощенски адрес: РБългария, област Стара Загора, община Гълъбово,
гр.Гълъбово п.к. 6280, ул. Извън града, пл. Брикел;

Представявано от управителя **Янилин Павлов Павлов**

Телефон, факс и електронна поща: тел/ факс0418/6-20-63, e-mail: sekretar@brikel-bg.com

Лице за контакти: Румяна Димитрова, тел: 0418/6-20-63, GSM: 0888937708, e-mail:
ecologia@brikel-bg.com

УВАЖАЕМА ГОСПОЖО ДИРЕКТОР,

Уведомявам Ви, че „Брикел“ ЕАД има следното инвестиционно предложение:

„Присъединяване на „Брикел“ ЕАД към газопреносната мрежа на „Ситигаз България“ ЕАД и изграждане на инсталация от 4 броя газобутални двигатели с мощност 18,8 MWth всеки в поземлени имоти с идентификатори 53134.513.39; 53134.513.40; 53134.513.41 по КККР, в землището на с. Обручище, общ. Гълъбово.”

Характеристика на инвестиционното предложение:

1. Резюме на предложението

„Брикел“ ЕАД е производител по комбиниран способ на топлинна и електрическа енергия, извършва пренос и разпределение на топлинна енергия, както и производство на твърди горива - ОЕГ, брикети;

Дружеството счита, че модернизирването на дейността с нови мощности за комбинирано производството на гореща вода, пара и електроенергия е от изключително значение за бъдещото продължаване на работа му и в изпълнение на това, води целенасочена и дългосрочна политика по отношение прогресивното въвеждане на нови алтернативни горива за постигане на ключови цели, припокриващи се с европейската „зелена“ политика, а именно: осигуряване на алтернативни горива за производство на енергия с ниски нива на въглеродните емисии, биогорива с много добри емисионни показатели и висока калоричност, и ограничаване емисиите от парникови газове в резултат от редуциране използваните количества изкопаеми горива.

Настоящото уведомление за ИП на дружеството е ново и е свързано с основната дейност – производство на топлинна и електрическа енергия.

ИП включва следните намерения на дружеството :

1. Присъединяване към газопреносната мрежа на „Ситигаз България“ ЕАД и доставка на природен газ.

На основание Закона за енергетиката и Наредбата за присъединяване към газопреносни и газоразпределителни мрежи “Ситигаз България” ЕАД е потвърдило, че площадката на „Брикел“ ЕАД може да бъде присъединена към газоразпределителната им мрежа. Определени към настоящия момент са следните параметри: местоположение на точката на присъединяване, обеми природен газ, заявени за потребление и максимален разход.

2. Монтиране на 4 броя газобутални двигатели /ГБД/ с номинална входяща топлинна мощност 18,8 MWth всеки, модел Wartsila 20SG34, в имоти с идентификатори 53134.513.39; 53134.513.40; 53134.513.41 по КККР, в землището на с. Обручище, общ. Гълъбово., в новоизградено производствено помещение с обща площ 1500 кв.м. Общата сумарна електрическа мощност на новите машини е 34,92 MW.

ГБД за производство на електроенергия, предлагат гъвкавост и безкомпромисна производителност навсякъде, където се изискват мощност и топлина.

Газовите двигатели имат най-високата електрическа ефективност за първостепенни двигатели на пазара. Отработените газове и охлаждащата вода от двигателя намират много приложения - като пара с ниско налягане за промишлени предприятия, като централно отопление и/или охладена вода за градове, офис комплекси и общини; или отработените

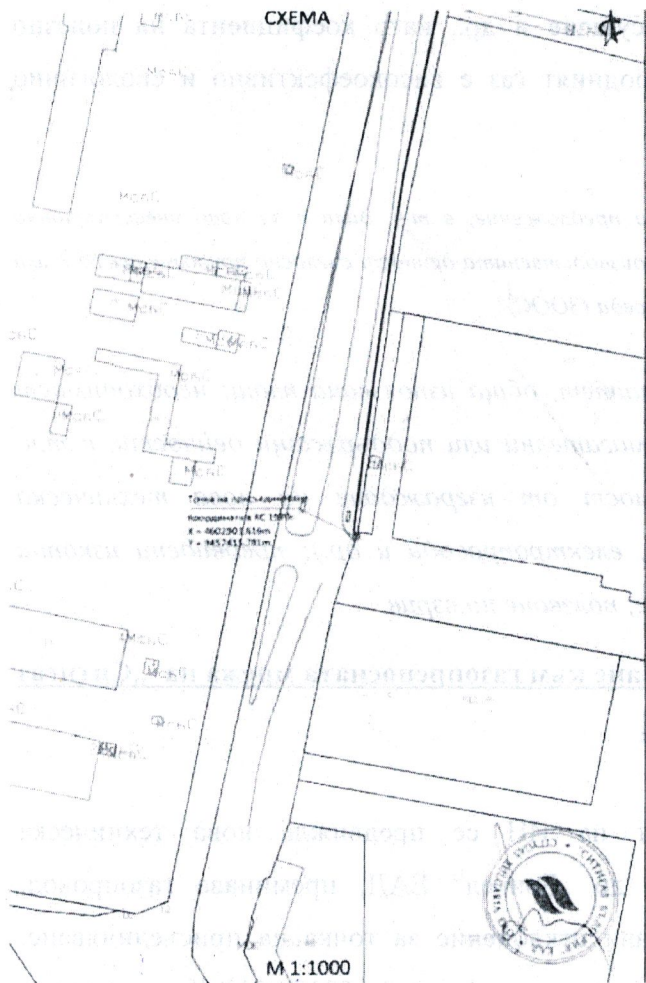
газове могат да се използват директно за сушене и др., като коефициента на полезно действие може дори да надвиши 90%. Природният газ е високоефективно и екологично решение за производство на електроенергия.

/посочва се 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)/

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. Информация за ИП Присъединяване към газопрееносната мрежа на „Ситигаз България” ЕАД и доставка на природен газ.

Със стартирането на дейностите, предмет на ИН се предвижда нова техническа инфраструктура. В непосредствена близост до „Брикел“ ЕАД, преминава газопровод, откъдето „Ситигаз България” ЕАД ще направи отклонение за точка на присъединяване, разположена на границата на поземлен имот с идентификатор 53134.513.48, в точка с координати в КС 1970 г.: X= 4602901.616 m; Y= 9457415.781 m. Изграждането на газопровода от точката на присъединяване до площадката на централата, която се намира в непосредствена близост, ще се извърши от “Брикел ЕАД, което ще бъде и негов собственик.

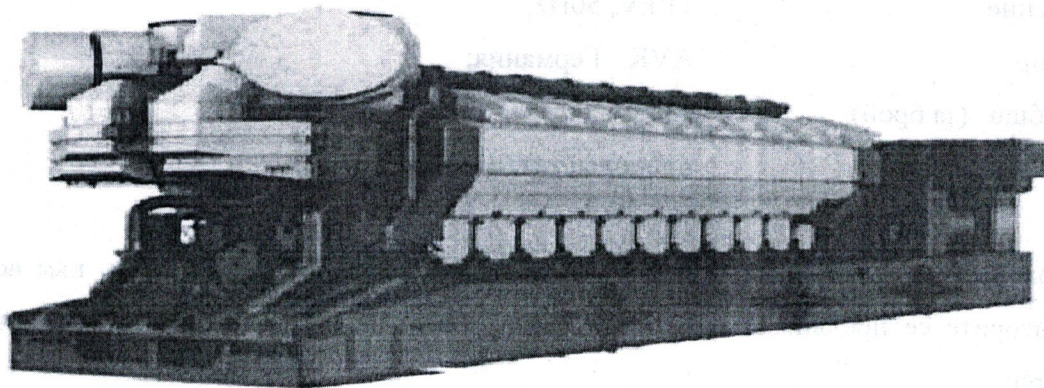


Фиг. 1- Схема на точка на присъединяване на „Брикел“ ЕАД

Поземлените имоти, през които ще минава довеждащия газопровод ще запазят досегашната си цялост и статут на трайно ползване и няма да бъде нарушено екологичното им равновесие.

2.2. Информация за ИП Монтиране на 4 броя газобутални двигатели /ГБД/ с номинална входяща топлинна мощност 18,8 MWth всеки.

Предмета на ИН предвижда монтиране на 4 броя газобутални двигатели /ГБД/ с **номинална входяща топлинна мощност 18,8 MWth всеки.**, модел Wartsila 20SG34, в новоизградено производствено помещение с обща площ 1500 кв.м. КПД по производство на електроенергия на новите мощности е 46,43%, и при оползотворяване на топлината от охладителните контури и изходящите газове е над 90%. Общата сумарна електрическа мощност на новите машини е 34,92 MW.



Фиг.2 – Газобутален двигател

Функциите на газобуталните двигатели могат да помогнат на предприятията и на електроцентралите да спазят националните и международни задължения за намаляване на количествата отделени емисии в атмосферата, като например изпълняване на заложените ограничения за изпусканите във въздуха емисии от парни котли и електроцентрали, тъй като системите за възстановяване на отпадъчна енергия отговарят на стандартите за чиста енергия и водят до редуцирането на вредните емисии на CO₂ и други замърсители, изхвърляни във въздуха.

Технологията на газобуталните двигатели през последните години се е усъвършенствала откъм ефективност. Тези двигатели имат горивна камера, в която се изгаря горивото. Този процес задвижва бутало и колян вал, за да осъществи ротационно движение. И в този случай от водата от изпускателната тръба и водната риза може да се възстанови топлина, която да се използва отново. Топлинната енергия обикновено се оползотворява, като се произвежда или пара с налягане до 1,5 МПа, и/или гореща вода с температура до 95° С, или изходящите димни газове се използват непосредствено в сушилни или други инсталации.

Предвидените за инсталиране четири броя газови когенератори се състоят от двигател с вътрешно горене и генератор на електрически ток със следните технически характеристики всеки:

Тип -20V34SG;

Производител: двигател - WÄRTSILÄ – Финландия;

Входяща топлинна мощност 18.8 MW_{th};

| | |
|-----------------------|-----------------------|
| Електрическа мощност | 8730* kW; |
| Обороти | 750 rpm; |
| Напрежение | 11 kV; 50Hz; |
| Генератор | AVK - Германия; |
| Тегло, общо (за брой) | 130 t. |
| Гориво | природен газ (метан). |

За охлаждане на димните газове и оползотворяване на топлината в тях, към всеки от когенераторите се предвижда котел-утилизатор, който ще произвежда пара със следните параметри:

- Производителност 5 t/h;
- Налягане 1.4 MPa;
- Температура 265 °C.

Котелът - утилизатор ще бъде разположен преди комина и ще оползотворява топлината на преминаващите димни газове преди изпускането им през комина. Чрез клапи ще се регулира преминаването на димните газове през него или директно към комина.

С цел по-пълното използване на топлината в димните газове, след доставения котел утилизатор по пътя на газовете ще бъде монтиран допълнителен утилизатор на топлината от димните газове, където ще се подгряват 120 t/h мрежова вода от температура 65 °C до 71 °C. Топлинната мощност на допълнителния утилизатор ще бъде около 840 kW_{th}.

Отработените димни газове ще се отвеждат в атмосферата посредством метални комини към всеки от двигателите, с височина около 20 метра и диаметър 1.2 м. Комините ще са с фабрично монтирани в тях шумозаглушители.

За постигане на изискуемата температура на водата на входа на когенераторите са предвидени затворени водоохладителни кули с аксиални вентилатори. На всеки когенератор ще се монтират по 3 бр. водоохладителни кули.

Един от основните източници на топлинна енергия е охлаждащият кръг на двигателите. Той включва охлаждането на въздуха идващ от турбокомпресорите на двигателите, охлаждането на цилиндрите на двигателите и охлаждането на маслото.

Охлаждащата вода с максимална температура от порядъка на 45°C и количество 120 t/h се подава към първа степен на интеркулерите (компресорите), преминава последователно през маслоохладител и втората степен на интеркулерите, откъдето нагрятата до температура около 57 °C се разделя на две – една част отива директно към охладителните кули (радиатори), а друга – към цилиндрите на двигателите. След охлаждането на цилиндрите,

водата с температура около 91 °С се смесва обратно с останалата охлаждаща вода и се насочва към охладителните кули с температура около 67 °С.

Цялата топлинна енергия, отделяна от охладителната система на един двигател възлиза на около 4 MW.

С цел утилизирание на топлинната енергия, получавана от охлаждащия кръг на двигателите се предвижда инсталирането на един пластинчат водо-воден топлообменник. В него ще се подават 120 t/h мрежова вода. В топлообменника мрежовата вода ще се подгрива от температура около 56 °С до около 65 °С.

Подгрятата мрежова вода в топлообменника ще се подава на входа на допълнителния утилизатор, намиращ се след парния такъв по хода на газовете, където ще се нагрива допълнително до 71 °С.

За да се преодолеят допълнителните съпротивления на тръбопроводите и топлообменниците към новия когенерационен блок, се предвижда инсталирането на две (1 работна и 1 резервна) бустерни мрежови помпи.

Котлите-утилизатори и комините ще бъдат разположени в същата ос, като съответните ко-генератори. Пластинчатите топлообменници ще бъдат разположени успоредно на оста на Машинна зала, в сградата. Помпите за мрежова вода ще бъдат монтирани в същото поле като топлообменниците. Предвижда се тръбопроводите за мрежова вода да бъдат развити над тях.

Въздухът за охлаждане на помещението ще се засмуква от вентилатори, разположени извън Машинна зала. В Машинна зала ще бъдат монтирани котлите-утилизатори. Оста на комините ще бъде разположена на около 18 м от стената на Машинна зала, а въздушните охладителни кули ще бъдат разположени западно от инсталацията.

Новото помещение ще се изгради от стоманобетонна конструкция с носещи колони и греди. Външните стени и покривът ще бъдат от сандвич панели с пълнеж от минерална вата.

Извършване на изкопи: Ще се извършват незначителен по обем изкопи за изграждане на бетонните фундаменти на носещата конструкция на сградата и когенераторите. Предполагаема дълбочина на изкопите – до 1,5 метра.

Използване на взрив – не се предвижда.

Прогнозния разход на природен газ ще бъде до 1900 Nm³/ч за всяка когенерационна „единица“ или 7600 Nm³/ч за четирите когенератора.

Обща използвана площ:

Предвидената за използване площ е тази на поземлени имоти с идентификатори 53134.513.39 53134.513.40 53134.513.41 по КККР, в землището на с. Обручище, общ. Гълъбово, с трайно предназначение на територията „урбанизирана“, с начини на трайно ползване „за друго производство на продукти от нефт,въглища,газ,шисти“ и „за топлоенергийно производство“, които са с обща площ 11 108 кв.м., собственост на “Брикел” ЕАД

Необходимост от други дейности:

Имотите са собственост на възложителя „Брикел“ ЕАД. Предназначението и начина на ползване на разглежданите имоти изцяло съответстват на предвидената дейност. Имотите са осигурен с необходимата инфраструктура – вътрешни пътища.

Предвижда се изграждане на газопроводи, паропроводи, тръбопроводи, ел.захранване водопровод и канализация в разглежданите имоти.

Ползване на взрив: НЕ

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 съответства на предназначението на имотите и не влиза в противоречие с начина на ползване на съседните имоти.

Инвестиционното предложение е в пряка връзка с извършваната производствена дейност от дружеството и ще се реализира в имоти – собственост на дружеството.

Извършването на дейността се нуждае от издаване на съгласувателни/разрешителни документи по реда на ЗУТ.

Извършването на дейността се нуждае от издаване на КР.

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/

ИП ще бъде реализирано в **поземлени имоти с идентификатори:**

ПИ 53134.513.39 по КККР, в землището на с. Обручище, общ. Гълъбово, с трайно предназначение на територията „урбанизирана“, с начин на трайно ползване „за друго производство на продукти от нефт,въглища,газ, шисти“, с площ 3640 кв.м., собственост на “Брикел” ЕАД

ПИ 53134.513.40 по КККР, в землището на с. Обручище, общ. Гълъбово, с трайно предназначение на територията „урбанизирана“, с начин на трайно ползване „за топлоенергийно производство“, с площ 2794 кв.м., собственост на “Брикел” ЕАД

ПИ 53134.513.41 по КККР, в землището на с. Обручище, общ. Гълъбово, с трайно предназначение на територията „урбанизирана“, с начин на трайно ползване „за топлоенергийно производство“, с площ 4674 кв.м., собственост на “Брикел” ЕАД

Площадката, на която ще се реализира предложението не засяга, но се намира в близост до Защитени зони по Директива за птиците, които припокриват защитени зони по Директива за местообитанията: BG0002022 Язовир Розов кладенец и BG0000425 Река Съзлийка, на които целите са:

- Запазване на площта на природните местообитания и местообитанията на видове и техните популации, предмет на опазване в рамките на защитената зона.

- Запазване на естественото състояние на природните местообитания и местообитанията на видове, предмет на опазване в рамките на защитената зона, включително и на естествения за тези местообитания видов състав, характерни видове и условия на средата.

- Възстановяване при необходимост на площта и естественото състояние на приоритетни природни местообитания и местообитания на видове, както и на популации на видовете, предмет на опазване в рамките на защитената зона.

Реализацията на предложението няма да окаже въздействие върху защитената зона, тъй като предвиденото за използване гориво-природен газ е екологично и не емитира отпадъци и наднормени замърсители във въздуха или водите .

Няма да се емитират наднормени нива на шум излъчван от площадката, поради фабрично предвидени шумозаглушители към съоръженията.

Предназначението на имотите съответства на предвидената с ИП дейност.

В близост до площадката за реализация на предложението не са налице обекти, подлежащи на здравна защита, и територии за опазване на обектите на културното наследство.

От реализацията на предложението не се очаква трансгранично въздействие.

Няма да бъде изградена нова или променена съществуваща пътна инфраструктура.

В близост до разглеждания имот няма чувствителни и уязвими зони, в това число санитарно-охранителни зони около водоизточници, защитени зони и територии, обекти на културно-историческото наследство.

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

Предмета на ИН включва присъединяване към газопреносната мрежа на „Ситигаз България“ ЕАД и доставка на природен газ. Природният газ е първичен енергиен източник, за разлика от пропан-бутана, който е вторичен продукт получаващ се при преработката на петрола. Природният газ се образува при анаеробно (безкислородно) разлагане на органични вещества (растителни и животински останки). При благоприятни условия и под действието на различни фактори, образувателите се в различни точки на земната кора въглеродороди се преместват, като оформят натрупвания на нефт и газ, наричани залежи и находища. Преди да бъде използван като енергиен ресурс, той трябва да премине продължителен процес на преработка, при който се отстраняват почти всички негови съставки, различни от метана. Природният газ е екологичен и чист източник на енергия. Използването му не води до отделяне на сажди, миризми и прах във въздуха. Природният газ изгаря, без да създава отпадъчни продукти, които да предизвикват киселинни дъждове.

Природни ресурси по време на строителството – използване на незначителни количества води за подготовка на строителни разтвори (бетон), натрошени скални късове за бетон, пясък за бетон.

Природни ресурси по време на експлоатацията – природен газ.

Вода по време на експлоатацията – за паропроизводство и производство на гореща вода ще се използва дълбоко обезсолена вода, която ще се доставя от съществуващия на площадката на ТЕЦ Брикел цех „Химичен“.

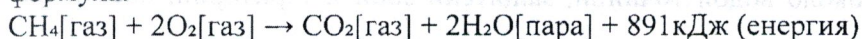
/вкл. предвидено водоземане за питейни, промишлени и други нужди – чрез обществено водоснабдяване (Вик или друга мрежа) и/или от повърхностни води, и/или подземни води/, необходими количества, съществуващи съоръжения или необходимост от изграждане на нови/

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:*

При реализацията на предложението няма да бъдат емитирани приоритетни и/или опасни вещества по смисъла на Приложение № 1 към чл. 1, ал. 2 от Наредба за стандарти за качество на околната среда за приоритетни вещества и някои други замърсители, при които се осъществява или е възможен контакт с води.

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

При използването на природен газ като гориво, реакциите протичат съгласно следната формула:



Теоретично се очакват следните концентрации на основните замърсители в димните газове:

Прахови частици – 0 (нула) милиграма/Нм³;

Серен диоксид – 0 (нула) милиграма/Нм³;

Азотни оксиди – до 95 милиграма/Нм³;

Въглероден оксид – до 100 милиграма/Нм3.

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

Метални отпадъци от периодичните ремонти на когенераторите – стари и негодни търкалящи лагери, бутала от двигателите, метални сегменти, клапани др. Тези отпадъци ще се предават въз основа на сключени договори на оператори получили съответния лиценз за тази дейност.

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.)

Реализацията на ИП няма да доведе до формиране на отпадъчни води.

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 са налични в предприятието/съоръжението съгласно приложение № 1 към Наредбата за предотвратяване на големи аварии и ограничаване на последствията от тях)

Няма да се образуват или използват опасни химични вещества от дейността на ИП.

Не се предвижда употреба, производство или съхранение на опасни химични вещества.

I. Моля да ни информирате за необходимите действия, които трябва да предприемем, по реда на глава шеста от ЗООС.

II. Друга информация *(не е задължително за попълване)*

Прилагам:

1. Документи, доказващи обявяване на инвестиционното предложение на интернет страницата на възложителя, ако има такава, и чрез средствата за масово осведомяване или по друг подходящ начин съгласно изискванията на чл. 95, ал. 1 от ЗООС.

2. Документи, удостоверяващи по реда на специален закон, нормативен или административен акт права за инициране или кандидатстване за одобряване на инвестиционно предложение.

3. Други документи по преценка на уведомятеля:

3.1. картен материал, схема, снимков материал в подходящ мащаб.

4. Електронен носител – 1 бр.

5. Желая писмото за определяне на необходимите действия да бъде издадено в електронна форма и изпратено на посочения адрес на електронна поща.

6. Желая да получавам електронна кореспонденция във връзка с предоставяната услуга на посочения от мен адрес на електронна поща.

7. Желая писмото за определяне на необходимите действия да бъде получено чрез лицензиран пощенски оператор.

Дата: 07.03.2024

Уведомятел:
(подпис)

