

## **О Б Я В А**

до заинтересованите лица и общественост

Инвеститор: „БУЛГАРТРАНСГАЗ“ ЕАД

На основание чл.4, ал. 2 от „Наредбата за условията и реда за извършване на оценка на въздействието върху околната среда на инвестиционни предложения“ /ДВ бр.25/2003г./

## **У В Е Д О М Я В А М Е**

Всички заинтересовани физически и юридически лица, че имаме инвестиционно предложение:

*„Провеждане на 3D полеви сеизмични проучвания върху площта на Чиренската структура“- Подземно газово хранилище Чирен.*

„Булгартрансгаз“ ЕАД планира извършване на 3D сеизмични проучвания на територията на Чиренската геоложка структура. Целта на 3D сеизмичните проучвания е постигане на геолошко и структурно характеризирание на Чиренския газов резервоар.

### Местоположение:

Предвидената за проучване площ обхваща територия от 200 кв. км, разположена между селата: Чирен, Девене, Лиляче, Мраморен, Баница, Галатин, Осен и гр. Криводол.

Уведомлението за инвестиционното предложение, съдържащо подробна информация, е предоставено и е на разположение в съответните кметства и общини.

Всички, които желаят да изразят мнения и становища, относно реализацията на горе посоченото инвестиционно предложение, могат да го направят писмено в община Криводол, община Враца, в кметствата на засегнатите населените места или в РИОСВ Враца, ул. “Екзарх Йосиф” №81, гр. Враца, пощенски код 3000.

Лице за контакти от страна на инвеститора:  
г-жа Мариана Павлова – тел. 02/939 6367



ОБЩИНА КРИВОДОЛ	
ОБЛАСТ ВРАЦА	
Получено на	25.06.14 г.
Вх. №	53.123-1

До  
инж. Николай Иванов  
Кмет на Община Враца

Копие до:  
г-н Диан Иванов Дамянов  
Кмет на Кметство с. Чирен

Копие до:  
г-н Николай Тодоров Мицов  
Кмет на Кметство с. Девене

Копие до:  
г-н Любен Иванов Нинов  
Кмет на Кметство с. Баница

Копие до:  
г-н Цветослав Йорданов Цветков  
Кмет на Кметство с. Лиляче

Копие до:  
г-н Страхил Любенов Цеков  
Кмет на Кметство с. Мраморен

Копие до:  
Петър Георгиев Данчев  
Кмет на Община Криводол

Копие до:  
г-жа Елка Георгиева Колева  
Кмет на Кметство с. Галатин

Копие до:  
г-жа Пенка Иванова Илиева  
Кмет на Кметство с. Осен

ЕДНОЛИЧНО АКЦИОНЕРНО ДРУЖЕСТВО	
Изм. № БТГ	24-00-22.33
дата:	20.06.2014 г.

## УВЕДОМЛЕНИЕ

за инвестиционно предложение

по чл. 4, ал. 2 на Наредба за условията и реда за извършване на ОВОС /ДВ бр. 25/2003г./

От: "Булгартрансгаз" ЕАД, представявано от Кирил Темелков – изпълнителен директор

/седалище и ЕИК/БУЛСТАТ на юридическото лице/

Пълен пощенски адрес: Гр. София, 1336, ж.к. "Люлин" 2, бул. "Панчо Владигеров" № 66, ПК 3, ЕИК: 175203478

Адрес за кореспонденция: *Гр. София, 1336, ж.к. "Люлин" 2, бул. "Панчо Владигеров" № 66, ПК 3*

Телефон, факс и e-mail: *тел. 02/9396300; факс: 02/9250063*

Управител или Изпълнителен директор на фирмата – инвеститор: *Кирил Руменов Темелков – изпълнителен директор на "Булгартрансгаз" ЕАД*

Лице за контакти:

*Мариана Павлова – тел. 02/939 6367;*

**УВАЖАЕМИ ГОСПОДИН/ГОСПОЖО КМЕТ,**

Уведомяваме Ви, че *„БУЛГАРТРАНСГАЗ“ ЕАД* има следното инвестиционно предложение:

***„Провеждане на 3D полеви сеизмични проучвания върху площта на Чиренската структура“- Подземно газово хранилище Чирен***

#### **Резюме на предложението:**

*/резюме на предложението, в т.ч. описание на основните процеси, капацитет, обща използвана площ; посочва се дали е за ново инвестиционно предложение и/или за разширение или изменение на производствената дейност, необходимост от други, свързани с основния предмет, спомагателни или поддържащи дейности, в това число ползване на съществуваща или необходимост от изграждане на нова техническа инфраструктура (пътища/улици, газопровод, електропроводи и други); предвидени изкопни работи, предполагаема дълбочина на изкопите, ползване на взрив/*

Целта на 3D сеизмичните проучвания е постигане на геоложко и структурно характеризирани на Чиренския газов резервоар, необходимо за експлоатацията и увеличението на капацитета на добив, нагнетяване и съхранение на природен газ в ПГХ Чирен.

За реализиране на инвестиционното предложение има изготвен проект за 3D сеизмични проучвания, обхващащ територия от 200 кв. км, разположена между селата: Чирен, Девене, Лиляче, Мраморен, Баница, Галатин, Осен и гр. Криводол.

#### **1. Кратко описание на сеизмичния метод**

Сеизмичните проучвания на сушата се извършват чрез генериране на сеизмични вълни на земната повърхност с използване на енергийни източници. Сеизмичните вълни се разпространяват в земните слоеве и преминават през различни типове геоложки формации, отразявайки се от тяхната повърхност. Отразените вълни се приемат от разположени на земната повърхност сеизмоприемници, които изпращат регистрираните данни за тяхната предварителна обработка в сеизмична станция, разположена на проучваната площ. Източниците и приемниците се разполагат по предварително проектирана и трасирана мрежа от профилни линии. Най-използваните източници на сеизмични вълни на сушата са вибратори (големи превозни средства, оборудвани с тежки плочи, които през определено разстояние генерират вибрации върху земната повърхност) и експлозив (взривяване на експлозив, спуснат в дълбоки до няколко метра сондажи). Използването на вибратори като източници на сеизмична енергия в гъсто населени и екологично чувствителни области се предпочита пред използването на експлозив.

#### **2. Методика на 3D сеизмичните полеви работи върху площта на Чиренската структура**

Основен източник на сеизмична енергия ще бъдат вибратори със сила на въздействие на плочата 30 тона. Вибраторите ще се движат последователно в група от 2, 3 или 4 (в зависимост от проведени тестове) по предварително трасирани профилни линии. При придвижването между различни точки (точка на източник) и линии (линия на източник) на вибриране, вибраторите ще създадат полоса с широчина до около 4 м, където ще се получи уплътняване на площите и частично увреждане на растителността. Нанесените увреждания ще бъдат с временен характер.

Не се предвиждат никакви особени въздействия върху околната среда в района на сеизмичните изследвания. Вибросеизмичния метод е изключително щадящ за околната среда и не оказва вредно въздействие върху нея. Планираните геофизични работи не използват вредни вещества и не оказват вредно въздействие върху здравето на работещите и живущите в района хора.

В площи, където достъпът на вибраторите е невъзможен, за източник ще бъде използван експлозив. Очаква се експлозивът да бъде около 24% от общия брой източници. Дълбочината на плитките сондажи и количеството на използвания експлозив зависи от литоложките и хидрогеоложки условия на най-горната част на геоложкия разрез и от избраните параметри за сеизмичните работи. След провеждането на взривните работи, сондажите ще бъдат запълвани и теренът рекултивиран.

Зоните, в които няма възможност за преминаване на вибратори и извършване на взривни дейности в сондажи, ще бъдат заобикаляни или пропускани.

Регистрацията на сеизмичните вълни ще се извършва от свързани с кабели сеизмоприемници, които са групирани по определен начин. Свързването на групите приемници е в проектирана площна мрежа с определено разстояние между линиите на приемниците и точките на приемане.

За изучаване на зоната на ниските скорости ще се извършва МСК (микросеизмокартаж). За целта се извършва сондиране на дълбочина до около 40 м в зависимост от повърхностните геоложки условия. Сондирането се извършва с бентонитов разтвор на водна основа или вода. Диаметърът на сондажите може да бъде до около 100-120 мм. На повърхността в близост до сондажа се генерират сеизмични вълни, които се регистрират от позициониран в сондажа прибор. След завършване на измерванията, сондажите се запълват с изнесената при сондирането разрушена скална маса и теренът се рекултивира. Прогнозната гъстотата на разположение на сондажите за МСК върху проучваната площ е 1 бр. на 3 кв. км. (около 67 броя).

### **3. Някои проектни параметри на 3D сеизмичните полеви работи върху площта на Чиренската структура**

Разстояние между точките на източниците	40 м
Разстояние между точките на приемниците	20 м
Разстояние между линиите на източниците	400 м
Разстояние между линиите на приемниците	320 м
Брой вибратори	2, 3, или 4 (в зависимост от проведени тестове)
Брой източници вибратори	12500
Брой източници експлозив	24% от общия брой източници
Брой МСК	1 бр. на 3 кв. км

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

3D сеизмичните полеви работи върху площта на Чиренската структура се извършват във връзка с разширяване на капацитета на съществуващото Подземно газово хранилище (ПГХ) „Чирен“.

Местоположение на площадката - населено място, община, квартал, поземлен имот,

географски координати (по възможност в WGS 1984 или Балтийска координатна система, 1970 г.), собственост, близост до или засягане на защитени територии и територии за опазване на обектите на културното наследство, очаквано трансгранично въздействие, схема на нова или промяна на съществуваща пътна инфраструктура;

Приблизителната площ на територията, предвидена за проучване на 3D сеизмичните данни е около 200 кв. км, разположена между селата: Чирен, Девене, Лиляче, Мраморен, Баница, Галатин, Осен и гр. Криводол, в която се намират 68 000 броя поземлени имоти. Характерът на собствеността и режимът на ползване и достъп до поземлените имоти е разнообразен, като това представляват имоти – частна собственост със земеделско, промишлено и жилищно предназначение, общински имоти (пътища, пасища, мери, части от реки и язовири), земи по чл.19 от ЗСПЗЗ, земи на Министерството на земеделието и храните (Държавен поземлен фонд и горски фонд), жилищни територии и др. Част от собствениците на земите със земеделско предназначение са обединени в кооперации и други сдружения.

Координати в координатна система 1970 на предвидената за изследване площ са:

1. 4721395.622,8525220.480
2. 4720286.257,8521791.788
3. 4719994.418,8521484.139
4. 4714336.118,8519935.217
5. 4710273.736,8522327.852
6. 4704820.623,8528183.334
7. 4705125.781,8535589.804
8. 4707189.684,8536943.776
9. 4711462.016,8537955.984
10. 4713562.682,8537911.321

В предвидената за изследване площ попадат защитените зони: „Божият мост-Понора“ с код BG0000594 и ЗЗ „Божите мостове“ BG0000487.

Намиращи се в близост, но без да се засягат са:

ЗЗ „Врачански балкан“ BG0000166 и ЗЗ „Врачански балкан“ BG0002053.

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 повърхностни води, и/или подземни води, необходими количества, съществуващи съоръжения или необходимост от изграждане на нови:

За изучаване на зоната на ниските скорости ще се извършва сондиране, в зависимост от повърхностните геоложки условия. Сондирането се извършва с бентонитов разтвор на водна основа или вода. Промивната течност е необходима по време на прокарване на сондажите, като чрез нея на повърхността се изнася разрушеният земен/скален материал (шлам) от сондажния ствол. Необходимите количества вода ще бъдат набавяни с водоноски от близки повърхностни водни обекти, като количеството им ще бъде средно около 3-4 куб. м на сондаж в зависимост от дълбочината на сондажа и повърхностните геоложки особености. За питейно водоснабдяване ще се използва бутилирана вода и вода, доставяна с водоноски. Не се предвижда заустване на отпадъчни води във водни обекти. Отпадъчната течност от процеса на сондиране ще се насочва към земно-насипен утайтел или контейнер и ще се използва при следващото сондиране. След завършване на измерванията, сондажите се запълват с изнесената при сондирането разрушена скална маса и теренът се рекултивира.

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

При извършване на сондирането не се очаква генериране на твърди строителни и битови отпадъци. Не се очаква остатък от земни маси след възстановяване на сондажната полоса.

По време на строителството до терена ще се допуска строителна механизация преминала годишни технически прегледи, с оглед контролиране на техническото състояние на машинния парк, с цел недопускане аварийни разливи на масла и горива.

Очаквани количества и тип отпадъчни води (битови/промишлени), предвиден начин на тяхното третиране – локално пречиствателно съоръжение/станция, заустване в канализация/воден обект, собствена яма или друго, сезонност и др.

При извършване на 3D сеизмичното проучване не се предвижда заустване на отпадъчни води във водни обекти.

Цел и предмет на инвестиционното предложение- производство, жилищно, пътно и др. строителство.

Целта на 3D сеизмичните проучвания е постигане на геоложко и структурно характеризирани на Чиренския газов резервоар и локализиране на зони с подобрени колекторски свойства на скалите, необходими за експлоатацията и увеличението на капацитета на добив, нагнетяване и съхранение на газ в ПГХ Чирен. Инвестиционното предложение е един от проектите на „Булгартрансгаз“ ЕАД за развитие на газовата инфраструктура, включени в „Десетгодишен план за развитие на мрежите на „Булгартрансгаз“ ЕАД за периода 2014-2023 г.“ за гарантиране на сигурността на газовите доставки за страната.

Срок за реализация и етапи на изпълнение на инвестиционното предложение.

Началото на реализацията на 3D сеизмичните проучвания се очаква да бъде през 2015г. Срокът за реализация на описаните полски дейности се предвижда да бъде не по-дълъг от 6 месеца.

Орган, отговорен за одобряване на инвестиционното предложение.

РИОСВ – Враца.

### **Прилагам:**

1. Информацията в уведомлението на два броя електронен носител, съгласно изискванията на чл. 4, ал. 1 от Наредбата за условията и реда за извършване на оценка на въздействието върху околната среда (обн. ДВ бр.25 от 2003г., посл. изм. бр.3, ДВ от 2011 г.).
2. Картен материал или друг актуален графичен материал на засегнатата територия, предмет на инвестиционното предложение.
3. Документ за съдебна регистрация на фирмата.

Приложено представяме Ви Обява, която да поставите на таблото в общината/кметството/ за сведение на обществеността.

Моля, да ни представите Ваше становище, относно реализацията на инвестиционното предложение и за обществения интерес, ако такъв е бил проявен.

Дата: 20.06.2014г.

Уведомител: .....

**Кирил Темелков**

Изпълнителен директор  
на „Булгартрансгаз“ ЕАД