

ДОГОВОР
за присъединяване на производител на електрическа енергия
към преносната електрическа мрежа

№ ЕП-228/09

Днес 25.11 2009 г. в гр. София между:

"НАЦИОНАЛНА ЕЛЕКТРИЧЕСКА КОМПАНИЯ" ЕАД, представлявано от Георги Миков – Изпълнителен директор, с адрес: 1040, София, улица "Григадица" № 8, регистрирано в Търговския регистър към Агенцията по вписванията към Министерство на правосъдието ЕИК _____, ИН по ЗДДС BG 000649348, наричано по-долу за краткост **НЕК ЕАД**

и

"СОФИЙСКА ВОДА" АД, представлявано от Иван Иванов – Прокурист, с адрес: 1715, ж.к. Младост 4, Бизнес Парк 1, бл. 2А, София, регистрирано в Търговския регистър към Агенцията по вписванията към Министерство на правосъдието ЕИК _____, ИН по ЗДДС BG 130175000, наричано в договора **ПРОИЗВОДИТЕЛ**

се сключи настоящият договор за присъединяване на **ПРОИЗВОДИТЕЛЯ** към преносната електрическа мрежа на **НЕК ЕАД** при условията на *Наредба №6 за присъединяване на производители и потребители на електрическа енергия към преносни и разпределителните електрически мрежи*, издадена от Министъра на енергетиката и енергийните ресурси, обн. ДВ бр. 74 от 24.08.2004 год., наричана в договора **Наредба №6**.

1. ПРЕДМЕТ НА ДОГОВОРА

1.1. С настоящия договор **НЕК ЕАД** и **ПРОИЗВОДИТЕЛЯТ** определят правата, задълженията и необходимите условия за присъединяване, по смисъла на *Наредба №6* на обект – **3 (три) броя генератора за оползотворяване на биогаз** с обща номинална мощност **3,19 MW**, намиращ се в кв. Бенковски, м. СПСОВ, гр. София, собственост на **ПРОИЗВОДИТЕЛЯ**, към преносната електрическа мрежа, собственост на **НЕК ЕАД**, (наричан в договора **ОБЕКТ**).

1.2. Необходимите условия включително и конкретни технически изисквания за присъединяване на **ОБЕКТА**, съгласно чл. 74 от *Наредба №6* се определят от **НЕК** на основание чл. 52 от *Наредба №6*.

2. УСЛОВИЯ ЗА ПРИСЪЕДИНЯВАНЕ

2.1. Място на присъединяване: Подстанция „Пречиствателна“ 110/6 kV, собственост на **"СОФИЙСКА ВОДА" АД**

2.2. Обща присъединена мощност – **3,19 MW**

2.3. Ниво на напрежение – **110 kV**

2.4. Брой на фазите – **три**

2.5. Присъединяването на **ОБЕКТА** ще се осъществи към подстанция „Пречиствателна“, собственост на **ПРОИЗВОДИТЕЛЯ**. **ОБЕКТЪТ** да се присъедини към електрическата уредба за захранване на собствените пужди на Софийска пречиствателна станция за отпадъчни води (СПСОВ), като присъединяването се изпълни в съответствие със съгласувания от **НЕК ЕАД** работен проект. В преносната мрежа ще постъпва електрическа енергия след задоволяване на консумацията на СПСОВ.

2.6. Във връзка с присъединяването (изкупуването на произведената от **ОБЕКТА** електрическа енергия) е необходимо в ОРУ 110 kV на подстанция „Пречиствателна“ да се извърши – проектиране, доставка и монтаж на съоръжения със следните технически параметри:

Договор между **НЕК ЕАД** и **Софийска Вода** за присъединяване на три генератора към подстанция **Пречиствателна**

2.6.1. Токови измервателни трансформатори за напрежение 110 kV - 6 броя (по 3 за всеки извод 110 kV):

- Брой на ядрата за релейна защита - 3;
 - Брой на ядрата за мерене - 2 (едно за търговско и едно за контролно мерене).
- Към ядрото за търговско мерене не се допуска присъединяване на друга апаратура, освен на търговския електромер;

- Клас на точност на ядрата за релейна защита - 5P30;
- Клас на точност на ядрата за мерене - 0.2S;
- Коефициент на сигурност на изм. уред на ядрата за мерене (rated safety factor) $F_s = 5$;

- Номинална мощност на ядрата за релейна защита - гарантираща клас на точност 5P30, доказан с изчислителна записка в проекта;

- Номинална мощност на ядрата за мерене - гарантираща клас на точност 0.2S, доказан с изчислителна записка в проекта;

- Първично превключване на коефициента на трансформация;
- Вторичен ток - съгласно работен проект;
- Едното от ядрата за мерене е предназначено за търговско мерене на ел. енергия, а второто - за контролно мерене.

б) Напреженови измервателни трансформатори за напрежение 110 kV - 6 броя (по 3 за всеки извод 110 kV):

- Брой на намотките за нуждите на релейната защита (PЗ) - 2. Намотката с номинално напрежение $\frac{100}{\sqrt{3}}$ V е свързана по схема "звезда", а намотката с номинално напрежение 100 V е свързана по схема "отворен триъгълник";

- Брой на намотките за мерене - 1, с номинално напрежение $\frac{100}{\sqrt{3}}$ V и свързана по схема "звезда";

- Клас на точност на намотките за релейна защита - 3P;
- Клас на точност на намотката за мерене - 0.2;
- Номинална мощност на намотките за релейна защита - гарантираща клас на точност 3P и се доказва с изчислителна записка в проекта;
- Номинална мощност на намотката за мерене - гарантираща клас на точност 0.2 и се доказва с изчислителна записка в проекта;

г) Преводно отношение $\frac{110000}{\sqrt{3}} \cdot \frac{100}{\sqrt{3}} \cdot \frac{100}{\sqrt{3}} \cdot \frac{100}{3} V$;

- Напрежен фактор (rated voltage factor) V_s :
 - = 1.2 продължителен режим на работа;
 - = 1.5 при продължителност 30 sec.

2.7. Проектирането, доставката и монтажа на съоръженията по т. 2.6. е задължение на ПРОИЗВОДИТЕЛЯ и са негова собственост.

2.8. Не се пристъпва към изкупуване (договор за изкупуване) на произведената от ОБЕКТА електрическа енергия преди да се изпълни предвиденото в точки 2.6., 6., 11.1.9. и 12. от този договор.

2.9. ПРОИЗВОДИТЕЛЯТ и НЕК ЕАД имат право да променят техническите условия за присъединяване. Тези изменения се съгласуват между страните и се сключва допълнително споразумение към този договор.

3. СРОК ЗА ИЗГРАЖДАНЕ

3.1. ПРОИЗВОДИТЕЛЯТ ще изгради и въведе в експлоатация ОБЕКТА в срок до 31.12.2009 г.

3.2. ПРОИЗВОДИТЕЛЯТ ще изгради и въведе в експлоатация съоръженията по точка 2.6. в срок до 31.12.2010 г.

4. ГРАНИЦА НА СОБСТВЕНОСТ

4.1. Границите на собственост са клемите за присъединяване на проводниците на въздушните електропроводи 110 kV към съоръженията в подстанция „Пречиствателна“ /чл. 69 и чл. 70 от Наредба №6/.

5. ТЕХНИЧЕСКИ ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ОБЕКТА

5.1. На основание правилата за управление на електроенергийната система /ЕЕС/ следва да се спазят следните основни изисквания:

а/ общата стойност на висшите хармонични смущения в тока, измерени на границата на собственост, не трябва да превишава 3% от ефективната стойност на съставлящата с основна честота /50 Hz/. В случаите, когато ПРОИЗВОДИТЕЛЯ не може да изпълни това изискване, той трябва да предвиди за своя сметка съответните компенсиращи устройства или да заплати на НЕК ЕАД тяхното изграждане;

б/ максималната несиметрия в напрежението на въводите към ОБЕКТА не трябва да предизвиква появата на напрежение с обратна последователност със стойност по-висока от 2% от номиналната стойност.

г/ Качеството на произвежданата от генераторите електрическа енергия, трябва да отговаря на БДС IEC 61000-2-2 и БДС EN 50160.

5.2. Не се допуска автоматична ресинхронизация на генераторите към преносната мрежа след нейното автоматично изключване от честотна защита. Такава синхронизация може да се осъществи само след разрешение на оперативния персонал на ЕСО ЕАД.

5.3. Не се допуска работа в островен режим на ОБЕКТА.

5.4. При ограничения в пропускателната способност на преносната електрическа мрежа, оперативният персонал на ЕСО ЕАД има право да ограничава генерацията от централата, включително изключване от електрическата мрежа. НЕК ЕАД и ЕСО ЕАД не дължат компенсации в този случай.

6. МЯСТО И СРЕДСТВА ЗА ТЪРГОВСКО ИЗМЕРВАНЕ НА ЕЛЕКТРИЧЕСКАТА ЕНЕРГИЯ

6.1. Мястото на търговско измерване на произведената и консумираната електрическа енергия от ПРОИЗВОДИТЕЛЯ се запазва на изводните полета 110 kV в подстанция „Пречиствателна“. Системата за търговско измерване е разположена в подстанцията на ОБЕКТА, съгласно *Правилата за измерване на количеството електрическа енергия*, обн., ДВ, бр. 67 от 02.08.2004 г.

6.2. При доставката на измервателните трансформатори да се представят на представител на управление „ИОЕЕЕК“ на НЕК ЕАД:

- Копие от издадено удостоверение за одобрен тип средства за измерване от Български институт по метрология (БИМ) съгласно изискванията на *Закона за измерванията (ЗИ)* – за предвидените в проекта измервателни трансформатори (при не представяне на удостоверението, ПРОИЗВОДИТЕЛЯ носи отговорност съгласно ЗИ);

- На измервателните трансформатори да се проведат първоначални метрологични проверки, извършени по реда на ЗИ и *Наредбата за средствата за измерване*.

- Измервателните трансформатори, трябва да имат поставени знаци за първоначална проверка от сертифицирана лаборатория.

7. РЕЛЕЙНИ ЗАЩИТИ И УСТРОЙСТВА ЗА АВТОМАТИКА

Обемът и организацията на релейните защиты е в съответствие с изискванията на *НАРЕДБА № 3 от 9.06.2004 г. за устройството на електрическите уредби и електропроводните линии* и *НАРЕДБА № 9 за техническата експлоатация на електрически централи и мрежи*.

7.1. Релейните защиты да се изпълнят в съответствие със съгласувания от НЕК ЕАД работен проект.

8. РЕЖИМ НА РАБОТА И УПРАВЛЕНИЕ НА ОБЕКТА

ОБЕКТА ще работят с дежурен персонал. Оперативният персонал на ОБЕКТА е оперативно подчинен на ТДУ „Запад“.

9. ТЕХНИЧЕСКИ СРЕДСТВА ЗА ТЕЛЕМЕХАНИКА И ТЕЛЕКОМУНИКАЦИЯ

Оперативните връзки се осъществяват по установения ред към настоящия момент.

10. ЦЕНА ЗА ПРИСЪЕДИНЯВАНЕ

10.1. Цената за присъединяване се определя съгласно чл. 25, от *Наредбата за регулиране на цените на електрическата енергия* - обоснованите разходите пряко свързани с присъединяването на ОБЕКТА, извършени от НЕК ЕАД.

10.2. Съоръженията по т. 2.6. от договора са собственост на ПРОИЗВОДИТЕЛЯ.

11. ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА СТРАНИТЕ

11.1. Права и задължения на ПРОИЗВОДИТЕЛЯ:

11.1.1. Да пази съоръженията на НЕК ЕАД и да осигурява достъп до своите съоръжения при необходимост.

11.1.2. При проектиране и изпълнение на съоръженията по т. 2.6 да спазва условията за присъединяване уговорени в този договор.

11.1.3. Задължава се преди пробното пускане (поставяне под напрежение), по реда определен в т. 12, от този договор, да предаде на НЕК ЕАД екзекутивни чертежи и документация за монтажа на съоръженията по т. 7.1, съгласно изискванията на Наредба № 9.

11.1.4. Задължава се преди сключване на договор за изкупуване по реда определен в т. 2.8. от този договор, да предаде на НЕК ЕАД екзекутивни чертежи и документация за монтажа на съоръженията по т. 2.6., съгласно изискванията на Наредба № 6.

11.1.5. Да поставя под напрежение инсталациите на ОБЕКТА на своя отговорност, при спазване на техническите изисквания за сигурност, качество на електрическата енергия и безопасност.

11.1.6. Задължава се, преди започване на изпитванията, да изготви конкретни програми за последователността на операциите, които се съгласуват с ЕСО ЕАД.

11.1.7. Да уведомява писмено НЕК ЕАД за всяко изменение на техническите параметри и да предлага за съгласуване промяната на техническите параметри на присъединявания ОБЕКТА.

11.1.8. Да изпълни настройките на РЗА и представи протоколите от настройките на ЕСО ЕАД.

11.1.9. Да предостави на НЕК ЕАД копие от разрешението за ползване на присъединявания ОБЕКТА, издаден съгласно изискванията на Наредба № 2 за въвеждане в експлоатация на строежите в Р. България.

Договор между НЕК ЕАД и Софийска Вода за присъединяване на три генератора към подстанция

Пречиствателна

11.1.10. В случаите, когато присъединявания ОБЕКТ не може да изпълняват изискванията по точка 5.1., ПРОИЗВОДИТЕЛЯТ трябва да предвиди за своя сметка съответните компенсирани технически средства или да заплати на НЕК ЕАД за тяхното изграждане.

11.1.11. Задължава се да изгради и въведе в експлоатация съоръженията по т. 2.6.

11.2. На НЕК ЕАД:

11.2.1. Задължава се да уведомява писмено ПРОИЗВОДИТЕЛЯ за всяко обосновано изменение на техническите параметри на присъединителните съоръжения, условията и сроковете за присъединяване и да предлага за съгласуване наложилата се промяна.

11.2.2. Задължава се, във връзка с изпитвания, пробно пускане и 72-часови проби на съоръженията по т. 2.6. на ОБЕКТА, след надлежно оформена заявка да осигури необходимите условия, които са от неговата компетентност и да осъществи необходимите оперативни действия в приемливи срокове, за извършването на изпитванията.

11.2.3. При нарушаване на условията за присъединяване, уговорени в този договор, НЕК ЕАД има право, по реда на *Наредба № 6* да прекрати присъединяването до отстраняване на нарушението.

11.2.4. Да извърши проверка на готовността за въвеждане в експлоатация на съоръжения по т. 2.6.

11.2.5. Има право да преустанови присъединяването в случай на неизпълнение на задълженията на ПРОИЗВОДИТЕЛЯ по договора.

12. РЕД ЗА ВЪВЕЖДАНЕ В РЕДОВНА ЕКСПЛОАТАЦИЯ НА ПРИСЪЕДИНИТЕЛНИТЕ СЪОРЪЖЕНИЯ

НЕК ЕАД или негов упълномощен представител назначава комисия със задача:

12.1. Проверка готовността за провеждане на 72-часова проба на съоръженията по т. 2.6. и т. 7.1. в п/ст "Пречиствателна" – техническо състояние, проекти комплектовани с екзекутивни чертежи, протоколи от единични изпитвания, настройки на релейни защиты и автоматика, блокировки и др., позволяващи поставяне под напрежение при спазване на техническите изисквания за сигурност, качество на електрическата енергия и безопасност. В случай, че въвеждането в редовна експлоатация на съоръженията по т. 2.6. и т. 7.1. не съвпадат по време, е необходимо провеждането на отделни изпитвания.

12.2. Проверка готовността на ОБЕКТА за поставяне под напрежение.

12.3. ПРОИЗВОДИТЕЛЯТ предава на НЕК ЕАД работни проекти, пълен комплект екзекутиви, протоколи и др. изисквана документация.

12.4. Провеждане на 72-часова проба на съоръженията в п/ст "Пречиствателна" при експлоатационни условия.

В комисията се включват представители на ЕСО ЕАД, представители на управления "АГПМ" и "ИОБЕЕК" на НЕК ЕАД, представители на ПРОИЗВОДИТЕЛЯ и др.

12.5. След успешна 72-часова проба се съставя Протокол обр. 17 за *проведена 72-часова проба при експлоатационни условия*.

13. ИЗМЕНЕНИЕ И ПРЕКРАТЯВАНЕ НА ДОГОВОРА

13.1. Този договор може да бъде допълван и изменян само с писмено допълнително споразумение между страните. Промяна на което и да е от условията на този договор се прави с допълнително споразумение, в едномесечен срок след писмено заявление от инициращата страна и липса на възражения от другата страна.

13.2. Всяка от страните има право да прекрати договора в едномесечен срок след отправяне на писмено предизвестие, ако констатира нарушения или неизпълнение на задълженията на другата страна по този договор и неизправната страна не отстрани посочените забележки.

13.3. Този договор може да бъде прекратен с едностранно едномесечно писмено предизвестие от ПРОИЗВОДИТЕЛЯ, ако ОБЕКТЪТ няма да се изгражда. В този случай Договор между НЕК ЕАД и Софийска Вода за присъединяване на три генератора към подстанция Пречиствателна

ПРОИЗВОДИТЕЛЯТ заплаща на НЕК ЕАД неизвършените до момента на прекратяването разходи.

13.4. Всички уведомления и предизвестия по този договор се извършват в писмена форма на посочените по-долу адреси:

“СОФИЙСКА ВОДА” ЕООД
1766 СОФИЯ
ж.к. Младост 4, Бизнес Парк София №2А
тел: 0888 206 952

НЕК ЕАД
1040 СОФИЯ
ул. „Веслец“ № 5
тел. (02) 9263 636
факс (02) 987 25 50

14. ОТГОВОРНОСТ И САНКЦИИ

14.1. НЕК ЕАД носи отговорност за вреди причинени на ПРОИЗВОДИТЕЛЯ от неизправност или небезопасяване на собствените си електрически уредби, мрежи и инсталации, като размерът на вредите се определя съвместно с констативен протокол, подписан от представителите на страните по договора.

14.2. ПРОИЗВОДИТЕЛЯТ носи отговорност за вреди причинени на НЕК ЕАД от неизправност или небезопасяване на собствените си електрически уредби, мрежи и инсталации, като размерът на вредите се определя съвместно с констативен протокол, подписан от представителите на страните по договора.

14.3. Всяка от страните дължи обезщетение пред другата за щети, причинени от неточно изпълнение или неизпълнение на задълженията си по този договор. Размерът на щетите и компенсациите се определя с двустранен протокол.

14.4. Страните се освобождават от отговорност за неизпълнение на задълженията си по договора при непреодолима сила по смисъла на Търговския закон.

14.5. Страната, която се позовава на непреодолима сила, следва да уведоми другата страна в 10-дневен срок. Наличието на непреодолима сила следва да бъде потвърдено от БТИП.

14.6. При неизпълнение на задълженията в договорените срокове, виновната страна дължи на изправната неустойка в размер на 0.5 % от стойността на неизвършените в срок работи, за всеки ден закъснение, но не повече от 10 % от цената за присъединяване.

15. ЗАКЛЮЧИТЕЛНИ РАЗПОРЕДБИ

15.1. Договорът влиза в сила от датата на подписването му и се прекратява, при подписване на договора за продажба на произведената електрическа енергия, но не по късно от заявения срок в т. 3.2. от този договор.

15.2. Всички спорове по изпълнението на този договор ще се уреждат по пътя на преговорите между страните. В случай че не бъде постигнато съгласие, спорът ще бъде отнесен за разрешаване пред Арбитражния съд при БТПП и ще се прилагат неговите процедурни правила за решаване на спорове, основани на арбитражни споразумения.

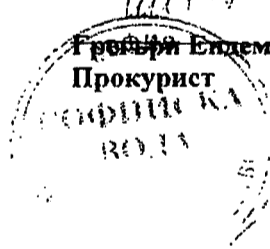
15.3. Този ДОГОВОР е съставен в два еднакви, оригинални екземпляра, по един за всяка от страните.

За
"НАЦИОНАЛНА ЕЛЕКТРИЧЕСКА
КОМПАНИЯ" ЕАД


Георги Миков
Изпълнителен Директор

За
"СОФИЙСКА ВОДА" АД:


Герасим Ендеманов
Прокурист



ДОПЪЛНИТЕЛНО СПОРАЗУМЕНИЕ №1

към Договор за присъединяване на производител на електрическа енергия към
преносната електрическа мрежа № ЕП-228/09 г.

Днес, 27. 01. 2010 година, в гр. София между

„Софийска вода” АД с адрес на управление: 1715, ж. к. „Младост 4”, Бизнес парк 1 бл. 2А, София, регистрирано в Търговския регистър към Агенцията по вписванията към Министерство на правосъдието ЕИК 130175000, ИН по ЗДДС 130175000, представлявано от Иван Иванов - прокурист, наричано по-долу за краткост **“ПРОИЗВОДИТЕЛ”**, от една страна

и

“НАЦИОНАЛНА ЕЛЕКТРИЧЕСКА КОМПАНИЯ” ЕАД, с адрес на управление: София, 1040, ул. “Триадица” № 8, регистрирано в Търговския регистър към Агенцията по вписванията към Министерство на правосъдието, Лицензия № Л-147-13/17.12.2004 г., ЕИК 000649348, ИН по ЗДДС BG000649348, представлявано от Георги Миков – Изпълнителен директор, наричано по-долу за краткост **“НЕК” ЕАД** от друга стран

1. Въвежда се т. 11.2.6 – НЕК ЕАД се задължава да отчита произведената нетна електрическа енергия по показанията на електромерите за търговско измерване към 24:00 часа на последния ден от текущия календарен месец, съгласно Приложение №1, за което се съставя двустранен протокол.
2. Въвежда се т.11.2.7 – НЕК ЕАД заплаща на ПРОИЗВОДИТЕЛЯ комбинирано произведената нетна електрическа енергия по цена, определена с последно Решение на ДКЕВР.
3. Въвежда се т.11.1.12 - ПРОИЗВОДИТЕЛЯТ издава данъчни фактури до 5-то число на месеца, следващ отчетния период с дата последно число на отчетния месец.
4. Въвежда се т. 11.2.8 - НЕК ЕАД заплаща сумите, дължими на ПРОИЗВОДИТЕЛЯ, в срок от 10 (десет) работни дни след получаването на фактурата. Срокът за плащане започва да тече след деня на получаване на фактурата от НЕК ЕАД.

5. Въвежда се т. 11.2.9 – Страните имат право да прихващат насрещни вземания и задължения до размера на по-малкото ликвидно изискуемо вземане.
6. Това Допълнително споразумение влиза в сила от 01.01.2010 г. и е със срок на действие до влизане в сила на Договор за изкупуване на електрическа енергия.

ПРИЛОЖЕНИЕ №1 Списък на средствата за търговско измерване на количествата електрическа енергия.

ПРИЛОЖЕНИЕ №2 Еднолинейна схема на свързване.

ПРОИЗВОДИТЕЛ:

Иван Иванов

Изпълнителен Директор



НЕК ЕАД:

Георги Миков

Изпълнителен Директор

