



СЪДЪРЖАНИЕ НА ОФИЦИАЛНИЯ РАЗДЕЛ

Народно събрание

- ✓ *Решение* за прекратяване пълномощията на народен представител 3
- ✓ *Решение* за прекратяване пълномощията на народен представител 3
- ✓ *Решение* за прекратяване пълномощията на народен представител 3
- ✓ *Решение* за прекратяване пълномощията на народен представител 3
- ✓ *Решение* за прекратяване пълномощията на народен представител 3
- ✓ *Решение* за прекратяване пълномощията на народен представител 3
- ✓ *Решение* за прекратяване пълномощията на народен представител 3
- ✓ *Решение* за прекратяване пълномощията на народен представител 4
- ✓ *Решение* за прекратяване пълномощията на народен представител 4
- ✓ *Решение* за прекратяване пълномощията на народен представител 4
- ✓ *Решение* за прекратяване пълномощията на народен представител 4

Президент на републиката

- ✓ *Указ № 166* за освобождаване на Ивайло Любенов Бръзицов от длъжността избънреден и пълномощен посланик на Република България в Грузия и за назначаване на Бранимир Петров Радев за избънреден и пълномощен посланик на Република България в Грузия 4
- ✓ *Указ № 168* за награждаване на Симеон Атанасов Симоф с орден „Стара планина“ първа степен 4
- ✓ *Указ № 169* за награждаване на проф. Сава Иванов Гроздев с орден „Св. св. Кирил и Методий“ първа степен 5
- ✓ *Указ № 170* за награждаване на Мпика Стефанова Банчева с орден „Св. св. Кирил и Методий“ втора степен 5

Министерски съвет

- ✓ *Постановление № 118* от 28 май 2007 г. за приемане на Наредба за условията и реда за финансово подпомагане на общини с обективен структурен дефицит през 2007 г. 5
- ✓ *Постановление № 119* от 28 май 2007 г. за предоставяне на допълнителни средства от републиканския бюджет за 2007 г. по бюджета на Министерството на вътрешните работи за 2007 г. за изпълнение на задачите, произтичащи от българското председателство на Заадбургския форум, юли-декември 2007 г. 9

Министерство на здравеопазването

- ✓ *План* между Министерството на здравеопазването на Република България и Министерството на здравеопазването на Държавата Израел за сътрудничество в областта на здравеопазването и медицинската наука 9
- ✓ *Наредба* за изменение и допълнение на Наредба № 31 от 2003 г. за норми за максимално допустимите количества на остатъци от пестициди в храните 10
- ✓ *Наредба* за изменение и допълнение на Наредба № 47 от 2004 г. за изискванията към добавките към храните 21

Министерство на транспорта

- ✓ *Правилник* за изменение и допълнение на Устройствения правилник на Главна дирекция „Гражданска въздухоплавателна администрация“ 23

Министерство на околната среда и водите

- ✓ *Наредба № 5* от 23 април 2007 г. за мониторинг на водите 24

ВАРНО С ОРИГИНАЛА

адв. Сл. Аракчиева

гореописаните решения; 14. промени на основание чл. 262т ТЗ в устава на „Българска пощенска банка“ – АД; проект за решение – ОС приема всички предложени промени на основание чл. 262т ТЗ в устава на „Българска пощенска банка“ – АД, във връзка с преобразуването; 15. одобряване на състава на съвета на директорите на „Българска пощенска банка“ – АД; проект за решение – ОС одобрява предварително състава на съвета на директорите на „Българска пощенска банка“ – АД, към датата на заявяване на решенията във връзка с преобразуването за вписване в търговския регистър; 16. промяна на наименованието на „Българска пощенска банка“ – АД; проект за решение – ОС одобрява промяната на фирменото наименование на „Българска пощенска банка“ – АД, на „Юробанк И Еф Джи България“ – АД, което може да се изписва и на латиница, както следва „Eurobank EFG Bulgaria“ – АД; 17. разни. Поканват се акционерите или техни упълномощени в съответствие с устава на банката представители да присъстват на събранията. Регистрацията на акционерите и техните пълномощници започва в 13 ч. на 19.VII.2007 г. срещу представяне на лична карта (за юридически лица – съответно копие от удостоверение за актуална съдебна регистрация). Писмените материали по дневния ред са на разположение на акционерите в София, ул. Лега 17, ет. 3, отдел „Правен“ на ДЗИ Банк, тел. 02/9307155, всеки работен ден след 19.VI.2007 г. от 9 до 16 ч. и при поискване ще се предоставят безплатно на акционерите. Документите и материалите по чл. 262к ТЗ ще бъдат депозирани в търговския регистър по законоустановения ред и срок. Проверката на кворум започва в 13,55 ч. При липса на кворум на основание чл. 227 ТЗ събранието ще се проведе на 7.VIII.2007 г. в 14 ч. на същото място и при същия дневен ред. 24680

1. – Съветът на директорите на „Стържан Аквафармс България“ – АД, София, на основание чл. 223 ТЗ свиква общо събрание на акционерите на 20.VII.2007 г. в 10 ч. в София, ул. Тинтява 17А, при следния дневен ред: 1. приемане отчета на съвета на директорите за дейността на дружеството през 2006 г.; проект за решение – ОС приема отчета; 2. приемане на годишния счетоводен отчет и баланса за 2006 г.; проект за решение – ОС приема отчета и баланса за 2006 г.; 3. доклад на дипломирания експерт-счетоводител; проект за решение – ОС приема доклада на дипломирания експерт-счетоводител; 4. освобождаване от отговорност членовете на съвета на директорите за дейността им през 2006 г.; проект за решение – ОС освобождава от отговорност членовете на съвета на директорите; 5. избор на експерт-счетоводител за 2007 г.; проект за решение – ОС избира предложения от съвета на директорите одитор; 6. решение за разпределение на печалбата на дружеството за 2006 г.; проект за решение – ОС приема предложението за разпределение на печалбата за 2006 г.; 7. определяне възнаграждението на членовете на съвета на директорите за 2007 г.; проект за решение – ОС определя възнаграждението на членовете на съвета на директорите за дейността им през 2007 г.; 8. разни. Поканват се всички акционери в дружеството да присъстват лично или да упълномощат трето лице, различно от член на съвета на директорите, да ги представлява в общото събрание на акционерите. Акционерите – физически лица, и техните представители се легитимират с представянето на документ за самоличност, като пълномощниците представят и изрично писмено

пълномощно за това ОС. Акционерите – юридически лица, се представяват от законните си представители, които се легитимират с представяне на удостоверение за актуална съдебна регистрация. При липса на кворум общото събрание ще се проведе на 6.VIII.2007 г. в 10 ч., на адреса на управление на дружеството, при същия дневен ред и същите проекти за решения.

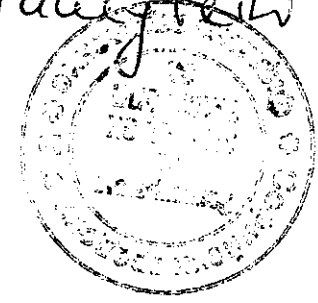
24700

1. – Съветът на директорите на „Разпространение на печата“ – АД, София, на основание чл. 223 ТЗ свиква редовно общо събрание на акционерите на 20.VII.2007 г. в 11 ч. в седалището на дружеството в София, ул. Клокотница 2А, при следния дневен ред: 1. приемане доклада на съвета на директорите за дейността на дружеството през 2006 г., приемане годишния финансов отчет за 2006 г. и доклада на регистрирания одитор за извършения независим финансов одит; проект за решение – ОС приема доклада на съвета на директорите за дейността на дружеството през 2006 г., приема годишния финансов отчет за 2006 г. и доклада на регистрирания одитор за извършения независим финансов одит; 2. вземане на решение за разпределение на печалбата; проект за решение – ОС приема предложението за разпределение на печалбата; 3. освобождаване от отговорност членовете на съвета на директорите за дейността им през отчетния период; проект за решение – ОС освобождава от отговорност членовете на съвета на директорите за дейността им през отчетния период; 4. избор на регистриран одитор за 2007 г.; проект за решение – ОС избира предложения регистриран одитор, който да извърши независим финансов одит на годишния финансов отчет за 2007 г. При липса на кворум на основание чл. 227 ТЗ общото събрание ще се проведе на 8.VIII.2007 г. в 11 ч., на същото място и при същия дневен ред. Писмените материали по дневния ред са на разположение на акционерите всеки работен ден от 14 до 16 ч. в седалището на дружеството. Регистрацията започва в 10,30 ч. в деня на събранията. Акционерите представят документ за самоличност, а техните представители – и изрично писмено пълномощно. 26070

1. – Съветът на директорите на „Роал Ресортс“ – АД, София, на основание чл. 223 ТЗ свиква извънредно общо събрание на акционерите на 23.VII.2007 г. в 17,30 ч., в София, ул. Позитано 8, ет. 5, стая 6, 7 и 8, при следния дневен ред: 1. увеличаване капитала на „Роал Ресортс“ – АД, чрез оценка на притежавания от дружеството патент № 64239; проект за решение – ОС приема увеличението на капитала на „Роал Ресортс“ – АД, чрез оценка на притежавания от дружеството патент № 64239; 2. промяна и допълва устава на „Роал Ресортс“ – АД; проект за решение – ОС приема предложените промени и допълнения в устава на „Роал Ресортс“ – АД; 3. приемане на нов устав на „Роал Ресортс“ – АД, отразяващ промените в обстоятелствата; проект за решение – ОС приема нов устав на „Роал Ресортс“ – АД; 4. разни. Писмените материали по дневния ред са на разположение на акционерите в деловодството на дружеството по адреса на управление от 13 до 14 ч. всеки работен ден и ще бъдат предоставени при поискване на лицата, които по закон представляват акционера или неговите представители с нотариално заверени пълномощия. При липса на кворум на основание чл. 227 ТЗ събранието ще се проведе на 6.VIII.2007 г. в 17,30 ч., на същото място и при същия дневен ред. 25718

П Р О Т О К О Л

174
Ташуфенов



Гр.София, 05 юни 2007 година

СОФИЙСКИ ГРАДСКИ СЪД, Фирмено отделение, 7 състав, в публично съдебно заседание на 05 юни 2007 год., в състав:

ПРЕДСЕДАТЕЛ: РУМЯНА ПАЛИКАРОВА

Секретар: Пенка Котанидис

Прокурор:

Сложи за разглеждане докладваното от съдия Паликарова, дело № 304 по описа за 2007 година.

На именното повикване в 14.00 часа, се явиха:

ЗА МОЛИТЕЛЯ – явява се адв Аракчиева редовно упълномощена, представя пълномощно.

ЯВЯВАТ се вещите лица.

АДВ. АРАКЧИЕВА - Да се даде ход на делото, не правя възражение за хода на призоваване.

СЪДЪТ

О П Р Е Д Е Л И :

ДАВА ход на делото.

Сне се самоличността на вещите лица:

Любомир Василев Цветков – 58г., неос., без дела и родство с молителя

Петър Атанасов Наумов – 57г., неос., без дела и родство с молителя

Стоян Маринов Стоянов – 29г., неос., без дела и родство с молителя.

Напомня се наказателната отговорност по чл. 291 НК.

От името на тройната експертиза – Цветков – представили сме писмено заключение, подписано от трима ни, което поддържаме.

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА
адв. Сл. Аракчиева



АДВ АРАКЧИЕВА – Нямам въпроси към вещите лица, моля да се приеме заключението на експертизата .

СЪДЪТ

О П Р Е Д Е Л И :

ПРИЕМА заключението на вещите лица.

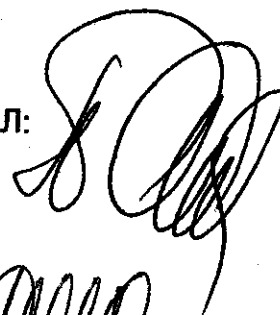
Да се изплати определение за изготвянето на депозит.

ПРЕКРАТЯВА производството по делото.

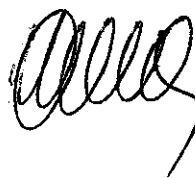
ОПРЕДЕЛЕНИЕТО за прекратяване не подлежи на обжалване.

ПРОТОКОЛЪТ изготвен в с.з.

ПРЕДСЕДАТЕЛ:



СЕКРЕТАР:



ДО
СОФИЙСКИ ГРАДСКИ СЪД
ФИРМENO ОТДЕЛЕНИЕ
7-МИ СЪСТАВ
ф.д. № 304/07

ОТНОСНО : ФИРМENO ДЕЛО № 304/07 г.

СЪДЕБНО-ОЦЕНЪЧНА ЕКСПЕРТИЗА

ОТ

Любомир Василев Цветков – вещо лице към Софийски градски
съд

Петър Атанасов Наумов – вещо лице към Софийски градски съд

Стоян Маринов Стоянов - вещо лице към Софийски градски съд

УВАЖАЕМИ СЪДИИ,

С определение на съда от 31.05.2007 г. сме назначени за вещи
лица по горното дело, образувано по молба на Михаил Кирякос
Георгопападакос за оценка на непарична вноска съгласно чл. 72 от

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА
адв. Сл. Аракчиева

С/С

ТЗ на патент за изобретение № 64239 „Метод за изграждане на вятърна електроцентрала”.

ЗАДАЧА НА ЕКСПЕРТИЗАТА

Съгласно определението на съда задачата на тройната съдебно-оценъчна експертиза е да се даде писмена оценка за стойността на посочения в молбата патент за изобретение № 64239 „Метод за изграждане на вятърна електроцентрала”.

ЦЕЛ НА ОЦЕНКАТА

Целта на оценката е да се определи справедливата пазарна стойност на посочения в молбата патент за изобретение № 64239 „Метод за изграждане на вятърна електроцентрала”.

ОСНОВАНИЕ ЗА ИЗВЪРШВАНЕ НА ОЦЕНКАТА

Оценката се извършва на основание чл. 72 от ТЗ.

ДОКУМЕНТИ

За изпълнение на поставената задача експертизата се запозна с материалите в папката на дело 304/07; изисканите от вещите лица данни и справки от молителя, касаещи оценката; досието в Патентното ведомство на патент за изобретение № 64239 „Метод за изграждане на вятърна електроцентрала”.

ИЗТОЧНИЦИ НА ИНФОРМАЦИЯ

1. Обосновка на правата върху патент за изобретение № 64239 „Метод за изграждане на вятърна електроцентрала”.
2. Специализирана литература в областта на оценяването на обектите на интелектуална и индустриална собственост.
3. Досие в Патентното ведомство на Република България на патент за изобретение № 64239 „Метод за изграждане на вятърна електроцентрала”.
4. Срещи и интервюта с притежателя на патентна за изобретение.

ВЪВЕДЕНИЕ В ПРОЦЕСА НА ИЗПОЛЗВАНЕ НА ВЯТЪРНАТА ЕНЕРГИЯ ЗА ПОЛУЧАВАНЕ НА ЕЛЕКТРОЕНЕРГИЯ

Производството на електрическа енергия се основава главно на използването на твърдо гориво и водни потенциални източници на енергия. Тези енергийни източници са оскъдни в повечето случаи. Възобновяемите енергийни източници са алтернатива на развитието на енергетиката като неизчерпаем и екологично съобразен вид енергия. Изхождайки от дългогодишния световен опит, производството на електроенергия чрез вятърни електроцентрали е било винаги приоритетно. Известни са методи

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА
адв. Сл. Аракчиева

3
СМ

за изграждане на вятърни електроцентрали в крайбрежни и равнинни райони. Точното разположение на тези вятърни електроцентрали се определя чрез дългогодишни изследвания и измервания силата на вятъра, както и определяне на необходимия ъгъл за разположение и монтаж на отделните кули, изграждащи вятърната електроцентрала.

**ОПИСАНИЕ НА ПАТЕНТА ЗА ИЗОБРЕТЕНИЕ № 64239
„МЕТОД ЗА ИЗГРАЖДАНЕ НА ВЯТЪРНА
ЕЛЕКТРОЦЕНТРАЛА“.**

Патентът за изобретение № 64239 "Метод за изграждане на вятърна електроцентрала" е с приоритет от 04.06.2001 год. Срокът на действие на патента за изобретение е до 04.06. 2021 г. Обхватът на правната закрила на патента е определен от два броя патентни претенции. Патентоприетжател и изобретател на патента за изобретение е Михаил Кириакоc Георгопадакоc, гр. София.

Изобретението се отнася до метод за изграждане на вятърна електроцентрала във високопланински условия и намира приложение в енергетиката за производство на електроенергия. При метода предварително се изготвя топографска характеристика на високопланинския район с наблюдавани минимум двадесет точки, тъй като от икономическа гледна точка не е целесъобразно

по-малък брой, при което разстоянието между точките не трябва да бъде по-малко от 4 нормални диаметри на вятърна турбина. След това се определя потенциала на вятърната енергия, като се изчислява скоростта на вятъра и плътността на енергийния поток на отделните точки. След тези изчисления се изграждат фундаментите. Тяхното изпълнение става съгласно изискванията за устойчивост на товара и предвид сеизмичността на високопланинския район. Теренът се проучва, след което се определят местата за разположението на моторите-кулички, като се има предвид в основата под почвата да няма камъни или скали, затрудняващи монтажа на куличките. Последният се оформя и съгласно изискванията с цел избягване на свалачищни процеси, след което върху фундаментите се монтират мотори-кулички.

Предимствата на метода съгласно изобретението са, че не се наблюдава отрицателно влияние върху екологията и сигурността, не се налага изграждане на метеорологични обсерватории, тъй като такива съществуват навсякъде във високопланинските райони и не се допуска отнемането на обработваеми и пасищни селскостопански площи.

**ОЦЕНКА НА ПАТЕНТА ЗА ИЗОБРЕТЕНИЕ № 64239
„МЕТОД ЗА ИЗГРАЖДАНЕ НА ВЯТЪРНА
ЕЛЕКТРОЦЕНТРАЛА“**

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА
адв. Сл. Аракчиева

СМ 5

ИЗПОЛЗВАНИ МЕТОДИ ЗА ОЦЕНКА

За изготвяне на оценката се използват, определени в зависимост от характера на обектите на индустриална собственост, следните методи:

1. Метод на пазарните множители.
2. Метод на приходната стойност.

Методът на пазарните множители се състои в съпоставка на цените на продадени обекти на индустриалната собственост подобни на тези, за които се определя пазарната стойност.

Методът на приходната стойност се състои в капитализиране на бъдещи приходи от използването на оценявания обект на индустриална собственост.

Предвид конкретните условия на защита и използване на оценявания патент за изобретение оценителите считат, че в случая най-вярна и точна оценка би се получила при използването на метода на приходната стойност, който се базира на лицензионните такси, които биха били получени при продажбата на патента за изобретение.

По този метод се приема хипотезата за лицензионна сделка, при която правата върху патента за изобретение се прехвърлят изцяло на хипотетичен купувач. За целта се изготвя прогноза за бъдещите постъпления, която служи за определяне на

цената на лицензията. Прогнозата е изготвена на базата на изготвения бизнесплан за използване на изобретението.

В конкретният случай тази прогноза има ясно установени рамки, а именно:

Прогноза за бъдещите приходи /млн. EUR/

<u>Година</u>	<u>млн. EUR</u>
2007 г.	30,828
2008 г.	36,990
2009 г.	44,388
2010 г.	53,266
2011 г.	63,924
2012 г.	76,710
2013 г.	76,710
2014 г.	76,710
2015 г.	76,710
2016 г.	76,710

Прогнозата е изработена за десет годишен период.

Тази прогноза отчита следните обективни обстоятелства:

- стабилизирана икономика;

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА
 адв. Сл. Аракчиева

СМ 7

- прогнозите са направени при запазване на сегашните цени на вътрешния пазар, както това се изисква от възприетия подход при прилагане на методиката за оценка.

Нормата на дисконтиране (очакваната норма на възвръщаемост) е формирана по метода на съставния риск и включва съответно безрисковата норма на възвръщаемост, общата възвръщаемост и специфичния риск. При приети стойности за всеки един от изброените елементи (инфлацията е изключена както в прогнозите за приходите, така и в нормата на дисконтиране) се изчислява норма на дисконтиране за чист паричен поток от дейността в размер на 2 % съответно отнесена към "по-горно" на паричните потоци ниво - печалба след данъчно облагане и респективно приходи от дейността, нормата на дисконтиране индикира стойност 7 %. Получените по този начин дисконтова норма се използва при изчисляването на настоящата стойност на патента за изобретение за прогнознния период.

Лицензионната такса е съобразена с характера на изобретението и неговото приложение.

Обичайната лицензионна такса за бранша е около 10 %, като за целите на оценката се приема 10 % поради високата степен на полезност от използване на патента.

При този модел стойността на оценявания патент за изобретение се определя по формулата:

подобни пазарни стойности, което дава основание получения при оценката резултат да се приеме за коректен.

Въз основа на горесъобщеното, даваме следното

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Пазарната стойност на оценявания патент за изобретение № 64239 „Метод за изграждане на вятърна електроцентрала“ е 40 782 000 (четирдесет милиона седемстотин осемдесет и две хиляди) EUR.

При курс на 1 EUR равно на 1,95583 лева към датата на оценката, то пазарната стойност на оценявания патент за изобретение № 64239 „Метод за изграждане на вятърна електроцентрала“ е 79 762 600 (седемдесет и девет милиона седемстотин шестдесет и две хиляди и шестстотин) лева.

02.06.2007 г.

Всички лица:

Любомир Василев Цветков

Петър Атанасов Наумов

Стоян Маринов Стоянов

$$Ц = \sum_{i=1}^{10} L \cdot DF_i \cdot X_i$$

където:

L е приетата лицензионна такса;

DF_i е дисконтния фактор за i -тата година;

X_i е прогнозният приход за i -тата година.

След съответното заместване цената на оценявания патент за изобретение „Метод за изграждане на вятърна електроцентрала” се получава 40 782 000 EUR.

ПАЗАРЕН МЕТОД

Въпреки липсата на данни за пазар на подобни продукти в страната, за окончателното формиране на заключението си за стойността на патента за изобретение, предмет на настоящата оценка, оценителите направиха проучване за извършени оценки на подобни обекти на индустриална собственост. Проучванията на аналози, както и собственият опит на оценителите индикират

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА
адв. Сл. Аракчиева

РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ

(19) ВГ

178
(11) 64239 В1
7(51) F 03 D 11/04, 1/02



ОПИСАНИЕ КЪМ ПАТЕНТ

ЗА

ИЗОБРЕТЕНИЕ

ПАТЕНТНО ВЕДОМСТВО

ЦЕНТРАЛНА
ПАТЕНТНА
БИБЛИОТЕКА

(21) Регистров № 105560
(22) Заявено на 04.06.2001
(24) Начало на действие
на патента от:

Приоритетни данни

(31) (32) (33)

(41) Публикувана заявка в
бюлетин № 12 на 29.12.2002
(45) Отпечатано на 30.06.2004
(46) Публикувано в бюлетин № 6
на 30.06.2004
(56) Информационни източници:

(62) Разделена заявка от рег. №

(73), (72) Патентоприетател(и)
и изобретател(и):
МИХАИЛ КИРИАКОС ГЕОРГИОПА-
ДАКОС, СОФИЯ, УЛ. "Г. С. РАКОВ-
СКИ" 159, ЕТ. 2

(74) Представител по индустриална
собственост:
Мария Николаева Владимирова,
1797 София, кв. "Мусагеница",
ул. "Полк. Г. Янков" бл. 194, офис 5

(86) № и дата на РСТ заявка:

(87) № и дата на РСТ публикация:

(54) МЕТОД ЗА ИЗГРАЖДАНЕ НА ВЯТЪРНА ЕЛЕКТРОЦЕНТРАЛА

(57) Методът се осъществява във високопланински условия. Предварително се изготвя топографска характеристика на района с набелязани минимум 20 точки с разстояние между тях, не по-малко от 240 m, където скоростта на вятъра е в границите от 7,4 до 21,3 m/s, а плътността на енергийния поток е от 811 до 257968 W/m². На определените места се изграждат фундаментите и се монтират най-малко 20 мотори-кулички на площ от 2828 m². Моторите-кулички са от типа с три роторни перки на хоризонтална ос с диаметър 60 m. Те се изграждат на височина от 46 до 69 m над земята.

2 претенции

ВГ 64239 В1

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА
адв. Сл. Аракчиева

Сл

(54) МЕТОД ЗА ИЗГРАЖДАНЕ НА ВЯТЪРНА ЕЛЕКТРОЦЕНТРАЛА

Област на техниката

Изобретението се отнася до метод за изграждане на вятърна електроцентрала, който намира приложение в енергетиката за производство на електроенергия.

Предшествващо състояние на техниката

Производството на електрическа енергия се основава главно на използването на твърдо гориво и водни потенциални източници на енергия. Тези енергийни източници са скъпи в повечето случаи. Възобновяемите енергийни източници са алтернатива за развитието на енергетиката като неизчерпаем и екологично съобразен вид енергия. Изхождайки от дългогодишния световен опит, производството на електроенергия чрез вятърни електроцентрали винаги е било приоритетно. Известен е метод за изграждане на вятърни електроцентрали в крайбрежни и равнинни райони. Точното място се определя чрез дългогодишни изследвания и измерване силата на вятъра, както и определяне на необходимия ъгъл за разположение и монтаж на отделните мотори-кулички, израждащи вятърната електроцентрала.

При известния метод задължително се изгражда метеорологична обсерватория, необходима за предварително дългогодишно измерване силата на вятъра, плътността на енергийния поток и останалите метеорологични условия. При това е налице бавна възвръщаемост на средствата за относително скъпото изграждане на вятърни електроцентрали, както и отнемане на големи площи от обработваеми и пасищни селскостопански земи.

Задачата на изобретението е да се създаде метод за изграждане на вятърна електроцентрала във високопланински условия, с който да се отстрани необходимостта от допълнително изграждане на метеорологична обсерватория, да не се отнемат обработваеми и пасищни площи и да се съкрати до минимум срокът за възвръщаемост на средствата за изграждането ѝ.

Техническа същност на изобретението

Задачата се решава чрез предлагания метод за изграждане на вятърна електроцентрала във високопланински условия, при който предварително се изготвя топографска характеристика на високопланинския район с набелязани минимум 20 точки, тъй като от икономическа гледна точка не е целесъобразно по-малък брой, като разстоянието между точките не трябва да бъде по-малко от 4 нормални диаметри на вятърна турбина, т.е. 240 м. След това се определя потенциалът на вятърната енергия, като се изчислява скоростта на вятъра и плътността на енергийния поток на отделните точки, които са в границите от 7,4 m/s и 811 W/m² за точка до 21,3 m/s и 257968 W/m². След това се изграждат фундаментите. Тяхното изпълнение става съгласно изискванията за устойчивост на товара и предвид сеизмичността на високопланинските райони. Теренът се проучва, след това се определят местата за разположението на моторите-кулички, като се има предвид в основата под почвата да няма камъни или скали, затрудняващи монтажа на куличките. Последният се оформя и съобразно изискванията с цел избягване на свлачищни процеси, след което върху фундаментите се монтират мотори-кулички минимум 20 на брой от типа с 3 роторни перки на хоризонтална ос и общ диаметър 60 м. За разполагането на всеки един от моторите-кулички, които се изграждат на височина от 46 до 69 м над земята, е необходима площ от 2828 m².

Предимствата на метода съгласно изобретението са, че не се наблюдава отрицателно влияние върху екологията и сигурността, не се налага изграждане на метеорологични обсерватории, тъй като такива съществуват навсякъде във високопланинските райони и се отстранява отнемането на обработваеми и пасищни селскостопански площи.

Примерно изпълнение на изобретението

Съгласно едно примерно изпълнение на изобретението се изготвя топографска характеристика на набелязания високопланински район. В конкретния пример са взети топографските характеристики на района на

връх М. П. ... на земята в Стара планина ... София с елевация 1687 ... На това място създадена ... синоптична метеорологическа станция. Получените данни от метеорологическата станция за скоростта и плътността на вятъра, събрани и обработени, служат за определяне на 34 точки върху територията, които се фиксират точно като разстоянията между тях е не по-малко от 240 м, т.е. по 4 нормални диаметъра на вятърната турбина. След фиксирането на точките се определя потенциалът на вятърната енергия чрез изчисляване скоростта на вятъра и плътността на енергийния поток за всяка отделна точка чрез софтуерна програма WasP. Необходимите показатели са 9 m/s скорост на вятъра и 1361 W/m² плътност на енергийния поток за точка.

Следва изграждане на фундаментите съгласно изискванията за устойчивост на товара. В зависимост от съответната сеизмичност на високопланинския район (в. Мургащ) се фиксират местата за разположението на моторите-кулички на брой 34 от типа с 3 роторни перки на хоризонтална ос с общ диаметър 60 м. Те се изграждат на височина

на 46 m над земята, като необходимата площ е 2828 m². Охлаждането на вятърната електроцентрала във високопланински условия се осъществява с ликвидни средства с цел премахване на опасността от обледяване върху конструкциите.

Патентни претенции

1. Метод за изграждане на вятърна електроцентрала, характеризиращ се с това, че се изгражда във високопланински условия и предварително се изготвя топографска характеристика на района с набелязани минимум 20 точки на брой, като разстоянието между точките е не по-малко от 240 м, където скоростта на вятъра е в границите от 7,4 до 21,3 m/s, а плътността на енергийния поток е от 811 до 257968 W/m² с последващо изграждане на фундаментите, както и определяне местата с последващ монтаж на моторите-кулички минимум 20 на брой на площ от 2828 m².

2. Метод съгласно претенция 1, характеризиращ се с това, че моторите-кулички са от типа с 3 роторни перки на хоризонтална ос с диаметър 60 м и се изграждат на височина от 46 до 69 m над земята.

Издание на Патентното ведомство на Република България
1113 София, бул. "Д-р Т. М. Димитров" 52-Б

Експерт: Д. Великова

Редактор: Р. Георгиев

Пор. № 42295

Тираж: 40 СР

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА
адв. Сл. Аракчиева