

РЕШЕНИЕ
ПО ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА
№ 1 - 1/2011 г.

На основание чл. 81, ал. 1, т. 2, чл. 92, т. 1, чл. 94, ал. 1 т. 2, чл. 99, ал. 2 от Закона за опазване на околната среда, чл. 19, ал. 1 от Наредбата за условията и реда за извършване на оценка на въздействието върху околната среда, чл. 31 ал. 4 от Закона за биологичното разнообразие и чл. 2 ал. 1, т. 3 буква „а“, чл. 39 ал. 12 от Наредбата за условията и реда за извършване на оценка на съвместимостта на планове, програми, проекти и инвестиционни предложения с предмета и целите на опазване на защитените зони

ОДОБРЯВАМ

Осъществяването на инвестиционно предложение: Разширение на ветропарк „Бяла” – изграждане на 31 броя ветрогенератори с мощност до 80 MW в имоти с № № 000026, 000028, 000030, 000031, 000032 и 000033 в землището на с. Малко Чочовени, имоти с № № 14275.64.108, 14275.64.109, 14275.64.110, 14275.64.111, 14275.64.112, 14275.64.113, 14275.64.114, 14275.64.115, 14275.64.116, 14275.64.117, 14275.64.118, 14275.64.119, 14275.64.120, 14275.64.122, 14275.64.123, 14275.64.124 и 14275.64.125 в землището на с. Гавраилово и имоти с № № 010018, 011021, 011023, 016020, 015026, 018024, 018027 и 017012 в землището на с. Голямо Чочовени, подстанция в имот № 14275.64.137 в землището на с. Гавраилово и отвеждащ електропровод 110 kV в землищата на селата Селиминово, Гавраилово, Бяла и Голямо Чочовени, общ. Сливен
възложител „УИНД ЕНЕРДЖИ 2007” ЕООД и „УИНД ЕНЕРДЖИ 2008” ЕООД, гр. Сливен, ул. „Великокняжевска” № 22.

Характеристика на инвестиционното предложение: Инвестиционното предложение предвижда изграждането на тридесет и един (31) броя вятърни генератори с максимална мощност за всеки до 3000 Квт, височината на кулите до 140 м. и диаметър на ротора около 116 м. Разположението на ветрогенераторите във ветропарк „Бяла” и неговото разширение е свободно, оптимално съобразено с ветровите характеристики за всяка една площадка. Мощността на ветрогенераторите ще се определи от резултатите от провеждания собствен ветроенергиен одит. От него ще се определи плътността на ветровата мощ, която е основната характеристика за оценка на ветровия потенциал и ще определи възможността за разполагане на предвидените тридесет и един броя ветрогенератори. Предвидената схема за разполагане на ветрогенераторите включва:

- 8 броя ветрогенератори в землището на с. Голямо Чочовени;
- 7 броя ветрогенератори в землището на с. Малко Чочовени;
- 16 броя ветрогенератори в землището на с. Гавраилово.

Отделните площадки на вятърните генератори, включени в инвестиционното предложение, са с надморска височина в най-ниската си част 800 м, а в най-високата си част – 1200 м.

Основните компоненти на всеки един ветрогенератор са вятърна турбина и кула. Роторът е в основата на вятърната турбина. Той задвижва генератор, който произвежда електричество. Основни компоненти са ротор – генератор – опашка, която насочва ротора по посока на вятъра.

Кулата осигурява на вятърната турбина височина, с цел по-добро изложение на вятъра. Основата на кулата е с бетонов фундамент, върху който се монтира металната конструкция, състояща се от цилиндрични метални тръби. Кулата е оборудвана със система от кабели и електроника за качествено преобразуване на произведената от турбината

електроенергия, така че да е съвместима с електрическата система, да е защитена от късо съединение и др. Електромер отчита количеството електричество, произведено от турбината. Командните съоръжения са разположени в кулата, в която ще са монтирани трансформатор, компютър и стълба за достъп до гондолата с генератора. По този начин не се налага изграждането на допълнителни сгради за оборудването и трафопост към всеки ветрогенератор.

Като вариант за модел ветрогенератори най – вероятно ще са тип „VESTAS”. Генераторите са конструирани да работят възможно най – безшумно, като перките се въртят със средно до 18 об./мин., за разлика от по – старите, при които се правят 32 – 36 оборота.

Генераторът включва при скорост на вятъра около 3 - 4 м/с, достига номиналната си мощност при скорост на вятъра 11 – 13 м/сек. и преустановява работата си при скорост 25 м/с. За всеки ветрогенератор ще се изгражда стоманобетонов фундамент със следните характеристики: за 25 броя по 900 м² (30 х 30) и 6 броя по 600 м² (24.5 м х 24.5 м) върху който ще се монтира металната конструкция. Изграждането на стоманобетонният фундамент е чрез изкопни дейности, кофраж от дървен материал, декофриране и закриване на фундаментите до кота 0 с разкритата земна маса. Фундаментите ще са вкопани в земята и терените ще бъдат незабавно рекултивирани. Ще бъдат засегнати само площите на тази част от тях, която излиза над земята на 50 см и е с размери 5 х 5 м и поема във височина тръбите на кулата.

За нуждите на ветроенергийния парк ще се изгради нова подстанция в имот № 14275.64.137 в землището на с. Гавраилово, за ел. енергията произведена от 31 броя ветрогенератори от разширението в землището на селата Малко Чочовени, Голямо Чочовени и Гавраилово. Предвижда се да заеме територия с площ от 3.024 декара. Ще бъде от открит тип, оборудвана със съоръжения за първична и вторична комутация, силови трансформатори, командни табла и шкафове, шинна система, релейна защита, прекъсвачи, ножови разединители, токови трансформатори, напреженови трансформатори, вентилни отводи, подпорни изолатори и др.

Кабелните връзки в рамките на парка между генераторите ще бъдат прокарани подземно до подстанцията „Гавраилово”.

- Разширение на съществуващата ПС „Бинкос” в имот № 11066, в землището на с. Селиминово.

- Общ подземен отвеждащ електропровод 110 kV от ПС „Бяла” до подстанция „Бинкос” (за ел. енергията произведена от утвърдения ветропарк „Бяла” и от 31 броя ветрогенератори от разширението му) с обща дължина 10 181,294 м в землищата на селата Селиминово, Гавраилово, Бяла, и Голямо Чочовени.

поради следните **мотиви** :

1. В представения доклад за ОВОС е разгледано съществуващото състояние на компонентите и факторите на околната среда и са оценени евентуалните въздействия при строителството и експлоатацията. В заключението, експертите по ОВОС предлагат, въз основа на извършения анализ и оценка, одобряване осъществяването на инвестиционното предложение при изпълнение на предложените мерки.
2. Инвестиционното предложение не засяга защитени със закон територии и местообитания и територии със специфичен санитарен статут. Имотите, в които ще се реализира инвестиционното предложение не попадат в защитени зони от Екологичната мрежа Натура 2000. Най – близко разположените зони до площадките са „Сините камъни - Гребенец” с код BG 0002058 по Директивата за птиците, „Сините камъни” с код BG 0000164 и „Твърдишка планина” с код BG 0000211 по Директивата за местообитанията. Площадките за ИП са върху незалесени терени заети от вторични тревни съобщества. Дървесна растителност липсва, но се развиват храсти от

обикновен глог (*Crataegus monogyna*), обикновен люляк (*Syringa vulgaris*), смрадлика (*Cotinus coggygria*), трънка (*Prunus spinosa*), шипка (*Rosa canina*). Земите от поземления фонд са необработваеми и в резултат на вторична сукцесия с течение на годините там са се самонастанили също храсти от шипка (*Rosa canina*), обикновен глог (*Crataegus monogyna*), къпина (*Rubus* sp.), драка (*Paliurus spina-christi*) и петна от източен габър (*Carpinus orientalis*). Общо фитоценозата е съставена от широко разпространени и характерни за нископланинските ксеротермни широколистни пасища видове. Няма локализирани находища на защитени от Закона за биологичното разнообразие видове и такива, включени в международни конвенции, по които България е страна. Няма формирани хабитати, включени в Приложение I на Директива 92/43/ЕЕС и Приложение №1 на Закона за биологичното разнообразие. В този смисъл инвестиционното предложение няма да причини загуби на площи от подлежащи на защита местообитания. Най - общо можем да кажем, че със смяна предназначението на до **34,192 дка** земи за фундаментите на 31 площадки не се отнемат части от подлежащи на опазване местообитания и местообитания на видовете. Не се засягат и увреждат, както и не се фрагментират популациите на включените в предмета на опазване на защитените зони - растения и животни. Очаква се най-голямо въздействие от реализацията на инвестиционното предложение върху орнитофауната, предмет на опазване в защитена зона „Сините камъни - Гребенец”. Извършен е отчет за наблюденията на птици на територията на проектирания ветроенергиен парк „Бяла”, област Сливен, който показва, че територията на ветроенергийния парк се посещава от няколко вида, включени в предмета на опазване – хищниците: обикновен мишелов (*Buteo buteo*), малък ястреб (*Accipiter nisus*), черношипав ветрушка (*Falco tinnunculus*), орел змияр (*Circus gallicus*), и осояд (*Pernis ptilorhynchus*), както и от синявица (*Coracias garrulus*), сирийски пъстър кълвач (*Dendrocopos syriacus*), среден пъстър кълвач (*Dendrocopos medius*), черен кълвач (*Dryocopus martius*), градинска овесарка (*Emberiza hortulana*), горска чучулига (*Lullula arborea*), червеногърба сврачка (*Lanius collurio*), черночела сврачка (*Lanius minor*). Вероятно е гнездене на двата вида сврачки, градинската овесарка и горската чучулига, както и трайно присъствие на кълвачите, които прелитат между петната от гори. Височината на полета обаче на тези видове не дава основание за възможни конфликти и сблъсъци с роторните перки. Не може да се очаква въздействие, при което да бъдат увредени техните популации и още по-малко въздействие върху тези, заемащи защитената зона. Основната хранителна база на хищните птици, особено на царския и другите видове орли е лалугерът, чиито популации заемат териториите на юг от Сините камъни. Там условията са благоприятни и за много видове гризачи. По данни на “БДЗП”, такова място са Каменските възвишения, обявени със Заповед № РД-750/24.10.2008г. за защитена зона „Каменски баир” /идентификационен код BG0002059/ с площ - 16 516,461 дка. Есенен и пролетен прелет на тесен фронт е характерен за щъркели, хищни и пойни птици по източните склонове в района на Котленския проход и по южните склонове на паркова територия, съвпадаща в случая до голяма степен със защитената зона „Сините камъни - Гребенец”. Според „Националната стратегия за биологичното разнообразие в България”, площадките на генераторите са разположени извън обсега на описаните за страната традиционни миграционни пътища – „Виа Понтика”, „Виа Аристотелис” и известните в орнитологията по-малки по долините на р. Тунджа, южно от гр. Ямбол и р. Марица. Местоположението на обекта и дейността, която ще се извършва по време на експлоатацията му не представляват опасност за нарушаване на комфорта на прелетните птици по най-западната част на черноморския прелетен път Via Pontica. Височината на полета на прелетните птици зависи от релефа на местността и атмосферните условия, но преди всичко — от въздушните течения. С помощта на радиолокатори е установено, че повечето птици летят във височинните диапазони от

200 до 300 и от 1100 до 1600 м н.в. Освен това нощните прелети, поради намалената видимост по правило се извършват на по-голяма височина, отколкото дневните. Имайки в предвид това, височината на кулите и роторните перки на съоръженията попадат в долния рисков диапазон на въздействие върху прелитащи птици и възможните фатални събития ще имат случаен и единичен характер, който е съизмерим с други събития, възможни и без наличието на ветрогенератори. Към настоящия момент няма регистрирани такива събития, свързани с работещи ветрогенератори, намиращи се в съседни райони, като местност „Петолъчката”, с. Тополчане (общ. Сливен). Разполагането на централите е проектирано така, че максимално да съхранява естествената растителност и да дава възможност за свободни миграции. Конфигурацията не е нито линейна, нито шахматна, като осигурява коридори и пространства. Най-голямото отстояние между два съседни ветрогенератора е 650 метра, а най-малкото 250 метра. Цитираната диспозиция задоволява тези изисквания. При електропровода е избрано решение със следващо горските пътища трасе и приближено до изградения СН. Това минимизира до голяма степен въздействието върху отделните петна, остатъци от горски комплекси.

3. Досегашният опит на инвеститора от изградените 7 броя ветроцентрали в землището на село Бяла, отдалечени само на 3 - 4 км показва, че липсват инциденти с птици. Общо земеползването под формата на пасища и ниви се запазва. След изграждане на обекта и приключване на строителните работи е предвидено възобновяване на първоначалния облик на терена и създаване на възможност за развитие на съществуващата тревна растителност. Ветрогенераторите ще бъдат подходящо оцветени и сигнализирани, а перките ще се покрият с антирефлексна боя, за ограничаване на визуалното въздействие на съоръженията върху хората и на въздействията върху птиците в условията на лоша видимост и през нощта. Важен момент е и ниската работна скорост на витлата (до 20 оборота в минута), намаляваща до минимум риска от фатални инциденти с прелитащи птици. Ландшафтът ще се промени в природно-антропогенен. Използваната пътна инфраструктура са пътищата от Републиканската пътна мрежа и съществуващите полски пътища, като това ще е само в процеса на изграждане на съоръженията. Самото обслужване в процеса на работа на ветрогенераторите е през задължителните проверки свързани с технологичните изисквания, за което не се изисква използването на тежкотоварна техника.
4. По време на изготвяне на доклада са проведени консултации със заинтересувани лица. Осигурен е обществен достъп до доклада за ОВОС и е проведена среща за обществено обсъждане. Представен е протокол от общественото обсъждане. Не са постъпили мотивирани възражения по законосъобразност срещу реализацията на инвестиционното предложение.

и при следните условия:

I. За фазата на проектиране:

1. Да се предвиди използване на сонарна система за ранно предупреждаване и откриване на прелетни птици, която да предотвратява сблъсъци с турбините като спира работата им по време на преминаване на ятата, особено в периода на активна пролетна и есенна миграция. Да бъдат оборудвани най-близко разположените едно до друго съоръжения, но не по-малко от 50% от общия им брой.
2. Да се предвиди подходящо оцветяване и сигнализация на вятърните генератори, а перките да бъдат покрити с антирефлексна боя.
3. Свързващата електропроводна линия да е от подземен тип.
4. Да се предвиди рекултивация на площадките след привършване монтажа на съоръженията, с оглед предотвратяване на ветрова и водна ерозия. Следва да бъде

предвидено затревяване и озеленяване на площадките с храстова и нискостеблена дървесна растителност от автохтонни видове – червена хвойна, жасмин, космат дъб, брекия, дива круша и др. Биологичната рекултивация ще възстанови и подобри ландшафта в района и ще създаде нови екологични ниши.

II. По време на строителството:

5. Да не се извършват дейности с тежка строителна механизация през периода март – юни, тъй като тогава е гнездовия период на птиците и строителните дейности могат да доведат до компрометиране на формирането на брачни двойки, гнезденето, измътването на яйцата и отглеждането на малките.
6. Изкопните работи да се извършват без използването на взривни вещества.
7. В случай, че при извършването на изкопните работи бъдат разкрити находки с качества на исторически, археологически или културни паметници, работата следва да бъде незабавно прекратена и информирани компетентните органи по Закона за паметниците на културата – Община Сливен и Историческия музей.
8. Да не се допускат разливи на горива и смазочни масла от строителната механизация.
9. При извършване на строително – монтажните дейности всички парахообразуващи материали да се транспортират и съхраняват в съответствие с изискванията на чл. 70 от Наредба № 1/27.06.2005 г.
10. След приключване на строително-монтажните работи площадките да се почистят от натрупани строителни и битови отпадъци, които да се депонират на определени от Община Сливен места.
11. Да не се допуска съхраняване на земни маси извън предвидените площадки. Съхраняването на повърхностния хумусен пласт и оползотворяването му по предназначение да се извършва според изискванията на чл. 43 от ЗООС.

III. По време на експлоатацията:

12. Да не се допуска оставянето на биоразградими отпадъци и хранителни продукти на открито, тъй като биха могли да привлекат по-голям брой птици в района.
13. Да се извършва два пъти годишно мониторинг на орнитофауната в района на ветропарка, от правоспособен специалист по време на пролетните и есенни миграции, като след изтичане на съответния период, резултатите да се представят в РИОСВ Стара Загора.
14. С докладването по т.11, да се представя в РИОСВ Стара Загора информация за всеки случай на изключване на ветрогенератор в резултат на сработване на сонарните системи.

IV. План за изпълнение на Мерките за предотвратяване, намаляване или където е възможно, прекратяване на значителните вредни въздействия върху околната среда по чл.96, ал.1 т.6 от Закона за опазване на околната среда

№	Мерки	Период/фаза на изпълнение	Резултат
	Атмосферен въздух		
1.	Контрол върху работата на багери, автосамосвали, булдозери и пр.	По време на строителство	Намаляване емисиите на вредни вещества в ауспуховите газове
2.	В период на по-продължително засушаване, омокряне на временните пътища между строителните площадки	По време на строителство	Намаляване на неорганизираните емисии на прах

3.	Контрол върху товарене на самосвалите със земни маси и инертни материали, за недопускане на извънгабаритни товари	По време на строителство	Намаляване на неорганизираните емисии на прах
4.	Почиствани на местата на временните открити складове за инертни материали и строителни отпадъци след приключване на строителните работи	След завършване на периода на строителство	Намаляване на неорганизираните емисии на прах
	Почви		
1.	Нарушения на минимални по размер земи, само за целите на конкретните строителни обекти;	По време на строителството	Недопускане увреждане на други територии
2.	Да се спазват изискванията на Наредба № 26, като хумусният слой се събира на временно депо в границите на строителната площадка	По време на строителството	Използване за възстановителните мероприятия.
3.	Недопускане движение на тежка техника извън определените горско-стопански пътища и пътни подходи към ветроенергийните кули	По време на строителството	Недопускане увреждане на други територии
4.	Генериране на максимално възможни скално-земни маси, неизползвани за обратна засипка на фундаментите и трасетата на подземната кабелна мрежа	По време на строителството	Опазване на съседни площи
5.	Извозване на излишните земни маси извън строителните площадки и съгласуване с общината на площадка за депо за земни маси с цел използването им за рекултивация на други терени	По време на строителството	Използване на земните маси за възстановителни дейности
6.	Извършване в кратък срок необходимите възстановителни работи	По време на строителството	Ограничаване на възможностите за протичане на ерозионни процеси
	Биоразнообразие		
1.	Разчистването на терените от храстова растителност и други строителни дейности да се извършват извън размножителният сезон на повечето животински видове, който е от април до юни или през есента.	По време на строителството	Предотвратяване унищожаване на местообитания от животни заели гнездови и размножителни територии Подходящо е тези дейности да започнат рано напролет (м. февруари - март), когато птиците и останалите животни не са заели

			гнездови и размножителни територии
2.	Работа на тесен фронт при изкопите за кабелните трасета. Непосредствено след извършване на обратната засипка да се извършва рекултивация с връщане на отнетите скално-земни маси и хумус.	По време на строителството	Предотвратяване протичането на ерозионни процеси
3.	Точно очертаване на строителните площадки и подходите към тях за движение на транспортната техника и механизация, за да се опазва максимално съществуващата в близост растителна покривка;	По време на строителството	Запазване на растителността в съседни площи. Предотвратяване унищожаване/увреждане на местообитания.
4.	За достъп до площадките да се използват съществуващите стопански пътища. Свързващите пътни подходи да се прокарат максимално рационално, като отнемат възможно най-малко площ и не се допуска изсичането на големи единични дървета и храсти.	По време на строителството	Недопускане нарушения на съседни територии
5.	Постоянен контрол при изграждането на пътищата в определените габарити с оглед незасягане на съседни територии;	По време на строителството	Недопускане нарушения на съседни територии
6.	Движението на транспортната и монтажна техника да се осъществява по предварително определени маршрути, маркирани с ясна и трайна маркировка. Да не се допуска движение на техника извън пътищата и подходите към съответните строителни площадки	По време на строителството	Недопускане нарушения на съседни територии
7.	Да не се допуска изсичане на дървета и храсти извън териториите определени за строителство.	По време на строителството	Предотвратяване унищожаване/увреждане на местообитания.
8.	Строителните дейности да се ограничават само в рамките на определените строителни площадки	По време на строителството	Недопускане нарушения на съседни територии
9.	Да не се допуска разливи на опасни отпадъци (горива и смазочни материали от аварирала строителна и транспортна механизация), битови и хранителни отпадъци., които замърсяват почвите и растителността;	По време на строителството	Предотвратяване на замърсяването на почви и растителност и свързаното с това влошаване на хранителната база и качествата на местообитанията на видовете
10.	Да се предвидят и маркират местата	По време на	Недопускане нарушения

	за временно депониране на хумус и изкопана земна маса. Да не се допуска депониране на отпадъци и строителни материали извън границите на строителните площадки.	строителството	на съседни територии
11.	След приключване на строителната дейност да се извърши почистване на строителните площадки, а при необходимост да се извърши и биологична рекултивация	По време на строителството	Създаване възможност за по бързо протичане на самовъзстановителните процеси
12.	При намиране преди започване и по време на строителството на животински видове, те да не бъдат обезпокоявани или да бъдат пренесени и освободени на безопасно разстояние от обекта.	По време на строителството	Опазване на видовете
13.	Да се избягва поставянето на светлинни източници на и около роторите. Да не се осветяват пряко ветрогенераторните кули.		Предотвратяване привличането на птици и прилепи с риск за сблъсък
	Отпадъци		
1.	Отпадъци за обезвреждане да се предават единствено на лица, притежаващи разрешение по чл. 37 от ЗУО или КР, въз основа на писмен договор	По време на строително-монтажните дейности и експлоатацията	Управление на отпадъците в съответствие със ЗУО
2.	Своевременно извозване на строителните отпадъци и излишни земни маси на депо, определено от общината	По време на строително-монтажните дейности	Управление на отпадъците в съответствие със ЗУО
3.	Образуваните отпадъци да се събират разделно и съхраняват на закрито или на временни площадки в база на оператора, поддържащ парка, до извозването им за последващо обезвреждане при спазване изискванията на Глава втора, Раздел I на Наредба за изискванията за третиране и транспортиране на производствени и опасни отпадъци, приета с ПМС №53/19.03.1999г. на определените за това места.	По време на строително-монтажните дейности и по време на експлоатацията	Предотвратяване на разпиляване и замърсяване на почви и води. Управление на отпадъците в съответствие със ЗУО
4.	Използване на технически изправни транспортни средства за транспортиране на опасни отпадъци на територията на ветропарка и извън него.	По време на експлоатацията	Предотвратяване на разпиляване на отпадъци и замърсяване на почви и води
5.	Да се въведе отчетна книга, съгласно Наредба № 9/2004 г., в която да се описват генерираните количества	Експлоатация	Опазване на компонентите на околната среда

	отпадъци по време на експлоатация на обекта от отговорното за управлението на отпадъците лице.		Контрол върху отпадъците и опасните вещества
--	--	--	--

На основание чл. 99, ал. 8 от Закона за опазване на околната среда решението по ОВОС губи правно действие, ако в срок 5 години от датата на издаването му не е започнало осъществяването на инвестиционното предложение.

Заинтересуваните лица могат да обжалват решението в 14-дневен срок от съобщаването му по чл. 99, ал. 4 от Закона за опазване на околната среда пред Министъра на околната среда и водите и в 14-дневен срок пред Административен съд Стара Загора.

При промяна на възложителя новият възложител съгласно чл. 99, ал. 7 от Закона за опазване на околната среда задължително трябва да уведоми РИОСВ Стара Загора.

При констатиране неизпълнение на условията в решението по ОВОС виновните лица носят отговорност по чл. 166, т. 2 от Закона за опазване на околната среда.

инж. ПЕНКА НАЧЕВА

Директор на РИОСВ – Стара Загора

Дата: 08.02.2011г.

