



**GlobEco**  
International

# Î.M. „GLOBECO INTERNATIONAL” S.R.L.

str. Mateevici nr. 31, mun. Chișinău, Republica Moldova, MD 2009

Tel./fax: (+373 22) 243651; mob.: (+373 68) 966577; e-mail: globeco2009@gmail.com

Proiectul Programului de realizare a evaluării impactului  
asupra mediului înconjurător a activității  
**„Instalarea a două turbine eoliene în extravilanul  
or. Edineț, cu puterea totală instalată de 3,3 MW”**



**Elaborat de:**

Î.M. „GLOBECO International” S.R.L.  
MD-2009, Chișinău, Moldova,  
Str. A. Mateevici 76  
Tel.: +373 69993432

**Beneficiar:**

„IMPORTEX-TRANS” S.R.L.  
MD-4601, Edineț, Moldova,  
Str. Florar 76  
Tel.: +373 69989933

**Chișinău, 2015**

## CUPRINS

<b>1. Introducere .....</b>	<b>3</b>
<b>2. Descrierea activității planificate .....</b>	<b>3</b>
<b>3. Graficul evaluării impactului asupra mediului înconjurător .....</b>	<b>4</b>
<b>4. Structura documentației privind evaluarea impactului asupra mediului înconjurător .....</b>	<b>6</b>
<b>5. Lista lucrărilor detaliate privind evaluarea impactului asupra mediului înconjurător .....</b>	<b>9</b>
<i>Abrevieri .....</i>	<i>10</i>

## **1. Introducere**

În conformitate cu prevederile Legii Nr. 86 din 29.05.2014 privind evaluarea impactului asupra mediului, compania "IMPORTEX-TRANS" S.R.L., în calitate de inițiator al activității planificate, a transmis Ministerului Mediului *Cererea nr. 27 din 22 septembrie 2015 privind efectuarea evaluării prealabile a activității planificate "Instalarea a două turbine eoliene în extravilanul or. Edineț, cu puterea totală instalată de 3,3 MW"*.

Activitatea planificată este inclusă în Anexa 2 p.3, litera i, Instalații destinate transformării energiei eoliene în energie electrică (parcuri eoliene) cu înălțimea construcției de peste 20 m, la Legea nr 86 din 29.05.2014, privind evaluarea impactului asupra mediului. În urma evaluării prealabile, Ministerul Mediului a emis Decizia nr. 50 din 22 octombrie 2015 care prevede că activitatea planificată va fi supusă evaluării impactului asupra mediului la nivel național.

Ca urmare a acestei Decizii și în conformitate cu prevederile art. 19 al Legii Nr. 86 din 29.05.2014 privind evaluarea impactului asupra mediului a fost elaborat *Proiectul Programului de realizare a evaluării impactului asupra mediului pentru activitatea planificată.*

Programul include graficul efectuării evaluării impactului asupra mediului, inclusiv al consultărilor și dezbaterilor publice, lista autorităților publice cărora le va fi prezentată documentația privind evaluarea impactului asupra mediului, structura documentației privind evaluarea impactului asupra mediului, precum și lista lucrărilor de evaluare a impactului asupra mediului, ținând cont de particularitățile activității planificate.

Proiectul Programului va fi coordonat cu autoritatea competentă, Ministerul Mediului, și va fi supus consultării publicului. Versiunea finală a Programului va servi drept bază pentru continuarea procedurii de evaluare a impactului asupra mediului înconjurător.

## **2. Descrierea activității planificate**

În *Cererea privind activitatea planificată* a fost menționat că activitatea planificată constă în instalarea a două turbine eoliene în extravilanul orașului Edineț, cu puterea totală instalată de 3,3 MW. Decizia de realizare a activității menționate a fost luată pe baza principiului de aliniere a viziunilor și oportunităților strategice în contextul energetic al Republicii Moldova la cele ale Uniunii Europene și ale Comunității Energetice, care este în conformitate cu prevederile "Strategiei energetice a Republicii Moldova până în anul 2030", aprobată prin Hotărârea Guvernului nr. 102 din 05.02.2013, cu scopul construcției de capacități de

generare noi pentru consolidarea și valorificarea comercială deplină a capacității interne de generare a energiei electrice.

Așa cum rezultă din documentația tehnică a echipamentelor centralelor eoliene, suprafața ocupată de turbinele eoliene este 366 m<sup>2</sup>, aceasta incluzând atât turnul de montaj al turbinei cât și fundația pe care se montează acesta. De menționat că după construcție spațiul ocupat de fundație va fi acoperit cu pamânt vegetal și redat zonei vegetale.

Postul de transformare și cutia de conexiuni electrice ocupă o suprafață maximă estimată între 10 -15 m<sup>2</sup>. Restul suprafeței aferente fiecărei turbine eoliene este utilizată ca suprafață de protecție a centralei, în care vor fi montate și cablurile de ancoraj ale turnului turbinei. Accesul în zona se poate face din șoseaua Bucovinei, M14; E583.

Agentul Economic se încadrează în planul cadastral al zonei fiind proprietarul terenurilor pe care se află amplasate instalațiile de producere a energiei electrice din energie eoliană.

Ca urmare a implementării acestui proiect, beneficiile sunt următoarele:

*A. La nivel național.*

- Diversificarea portofoliului surselor de energie ale Moldovei, pentru a veni în întâmpinare cerințelor energetice din ce în ce mai mari.

- Contribuirea la reducerea emisiilor de CO<sup>2</sup> la nivel de țară prin substituirea combustibililor fosili neregenerabili cu combustibili alternativi (conform Strategiei de Adaptare la schimbările climatice și Contribuției Naționale Determinate Intenționate (CNDI) a Republicii Moldova la reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră).

- Contribuirea la atingerea obiectivului de utilizare a energiei produse din surse regenerabile raportate la consumul total intern în măsură de 20% către anul 2020.

*B. La nivel local.*

- Creșterea veniturilor autorităților locale.

- Crearea locurilor de muncă pe termen scurt (în faza de construcție și dezafectare a proiectului) și pe termen lung (faza de mentenanță).

- Promovarea dezvoltării economice pe termen lung a locațiilor din zonă.

### **3. Graficul efectuării evaluării impactului asupra mediului înconjurător**

Graficul a fost stabilit în conformitate cu prevederile *Legii Nr. 86 din 29.05.2014 privind evaluarea impactului asupra mediului* pentru activitățile planificate care sunt supuse evaluării impactului asupra mediului la nivel național.

În figura 1 este prezentat graficul detaliat a procedurii privind evaluarea impactului asupra mediului, inclusiv consultările și dezbaterile publice.

**Figura 1. Graficul efectuării evaluării impactului asupra mediului**

<b>Etapele EIM, activitatea</b>	<b>Termeni</b>	<b>Respon-sabil</b>
<b>I. Evaluarea prealabilă a AP</b>		
Elaborarea și depunerea Cererii privind AP	22 septembrie 2015	IP
Evaluarea prealabilă a AP. Emiterea Deciziei privind necesitatea efectuării EIM	22 octombrie 2015	MM
Comunicarea Deciziei IP	22 octombrie 2015	MM
Plasarea Deciziei pe pagina web oficială a MM	Octombrie 2015	MM
<b>II. Programul de realizare a EIM</b>		
Elaborarea proiectului Programului de realizare a DEIM	Noiembrie 2015	IP
Prezentarea MM a proiectului Programului de realizare a DEIM	10 noiembrie 2015	IP
Publicarea informației. Anunț în ziare	10-13 noiembrie 2015	IP
Comentarii la proiectul Programului transmise IP și MM	13-23 noiembrie 2015	PI
Coordonarea Programului de realizare a DEIM	10 decembrie 2015	MM
<b>III. Elaborarea DEIM</b>		
Elaborarea DEIM	Septembrie 2015 – ianuarie 2016	IP
<b>IV. Examinarea și discutarea DEIM</b>		
Prezentarea DEIM la MM	15 ianuarie 2016	IP
Plasarea informației pe pagina web oficială a MM		MM
Prezentarea DEIM la APL	15 ianuarie 2015	APL
APL plasează DEIM într-un loc accesibil publicului	15-20 ianuarie 2015	APL
Publicarea pe pagina web a IP a DEIM	15 ianuarie 2016	IP
Publicarea în ziarul național și local a anunțului privind posibilitatea examinării DEIM, expunerea comentariilor scrise și participarea la dezbaterile publice.	20 ianuarie 2016	IP
Analiza DEIM și transmiterea de comentarii către APL	25 ianuarie-16 martie 2016	MM, APL
Analiza de către public a DEIM și transmiterea de comentarii	25 ianuarie - 25 februarie 2016	PI
Examinarea Documentația privind EIM de către MM	20 ianuarie – 20 martie 2016	MM
Consultări desfășurate de MM cu IP referitoare la DEIM	20 ianuarie – 1 martie 2016	MM
<b>V. Desfășurarea dezbaterilor publice</b>		
Stabilirea locului / data / ora desfășurării dezbaterilor publice	15 ianuarie 2015	IP, APL
Publicarea anunțului privind desfășurarea dezbaterilor publice pe pagina web a IP	15 ianuarie 2015	IP
Publicarea anunțului privind desfășurarea dezbaterilor publice pe pagina web a APL, la sediu și în alte locuri publice	15 ianuarie 2015	APL
Publicarea anunțului privind desfășurarea dezbaterilor publice în ziarul local	15 ianuarie 2015	IP
Desfășurarea dezbaterilor publice în or. Edineț.	25 ianuarie – 5 februarie 2016	IP, APL
Elaborarea procesului verbal privind rezultatele dezbaterilor publice	25 ianuarie – 8 februarie 2016	IP
Transmiterea răspunsurilor la întrebările din timpul desfășurării dezbaterilor publice la care nu s-a răspuns	20 februarie 2016	IP

Elaborarea Raportului privind participarea publicului la consultarea documentației EIM	5 martie 2016	IP
<b>VI. Acordul de mediu</b>		
Emiterea acordului de mediu și informarea IP	15 martie 2016	MM

Astfel, etapele procedurii de evaluare a impactului asupra mediului se estimează că se vor desfășura în următoarele perioade de timp:

- Programul de realizare a evaluării impactului asupra mediului: începe la 10 noiembrie 2015 și se finalizează 10 decembrie 2015, când se estimează obținerea Avizului pentru Program;

- Elaborarea documentației privind evaluarea impactului asupra mediului: începută (septembrie 2015) și se finalizează la 15 martie 2016);

- Examinarea și discutarea documentației privind evaluarea impactului asupra mediului: începe la 15 ianuarie 2016, odată cu prezentarea documentației privind evaluarea impactului asupra mediului la autoritatea competentă și se finalizează (5 martie 2016), când se estimează finalizarea examinării documentației privind evaluarea impactului asupra mediului de către autoritatea competentă;

- Desfășurarea dezbaterilor publice: începe pe 15 ianuarie 2016, când inițiatorul împreună cu autoritățile publice locale stabilesc locul, data și ora desfășurării dezbaterilor publice și se finalizează la 5 martie 2016, odată cu predarea de către inițiator la autoritatea competentă a Raportului privind participarea publicului;

- Emiterea acordului de mediu – se estimează pentru 15 martie 2016.

Examinând specificul activității planificate, precum și aria proiectului, care include orasul Edineț, se propune ca documentația privind evaluarea impactului asupra mediului să fie prezentată spre consultare următoarelor autorități publice:

- Autorității publice centrale – **Ministerul Mediului;**
- Autorității publice locale – **Primăria orașului Edineț.**

De asemenea, toate documentele procedurii de evaluare a impactului asupra mediului vor fi publicate pe paginile web: *www.natura.md*, *www.civic.md*.

Informarea publicului privind etapele principale ale procedurii de evaluare a impactului asupra mediului se va realiza și prin publicarea de anunțuri într-un ziar național (Publicația de ecologie, turism și cultură “NATURA”, *www.natura.md*), precum și în ziarul local “Curierul de Edineț”, precum și pe *www.civic.md*.

- Informație succintă privind activitatea planificată cu indicarea resurselor unde se publică cererea, precum și proiectul programului de realizare a evaluării impactului asupra mediului. Anunțul va indica termenii și adresele unde se pot expedia comentariile;

- Anunț privind posibilitatea de consultare a documentației privind evaluarea impactului asupra mediului. În anunț se va menționa data până la care se transmit comentariile, precum și adresele unde se transmit comentariile;

- Publicarea anunțului privind desfășurarea dezbaterilor publice cu 10 zile înainte de data desfășurării dezbaterilor publice.

#### **4. Structura documentației privind evaluarea impactului asupra mediului**

Structura documentației privind evaluarea impactului asupra mediului a fost stabilită ținând seama de prevederile articolului 20 al Legii Nr. 86 din 29.05.2014 privind evaluarea impactului asupra mediului, precum și de specificul activității.

Documentația privind evaluarea impactului asupra mediului va conține următoarele capitole și subcapitole:

*Cuprins*

*Lista de anexe*

*Lista de figuri și tabele*

1. Informații generale
  - 1.1. Necesitatea și avantajele proiectului
  - 1.2. Descrierea proiectului și a etapelor acestuia
  - 1.3. Informații privind producția realizată și durata etapei de funcționare
  - 1.4. Informații despre poluanții fizici și biologici generați de activitatea propusă
  - 1.6. Informații despre reglementările existente în zona amplasamentului proiectului
2. Procese tehnologice
  - 2.1. Procese tehnologice de producție
  - 2.2. Activități de demontare
3. Deșeuri
  - 3.1. Deșeuri generate în faza de construcție (amenajare, amplasament și montaj)
  - 3.2. Deșeuri rezultate după punerea în exploatare
  - 3.3. Deșeuri rezultate după demontare
4. Impactul potențial asupra componentelor mediului și măsuri de reducere
  - 4.1. Apa
    - 4.1.1. Condițiile hidrogeologice ale amplasamentului
    - 4.1.2. Alimentarea cu apă
    - 4.1.3. Managementul apelor uzate
    - 4.1.4. Prognozarea impactului
    - 4.1.5. Măsuri de diminuare a impactului

- 4.2. Aerul atmosferic
  - 4.2.1. Date generale
  - 4.2.2. Surse și poluanți generați
  - 4.2.3. Prognozarea poluării aerului atmosferic
  - 4.2.4. Măsuri de diminuare a impactului
- 4.3. Solul
  - 4.3.1. Date generale
  - 4.3.2. Surse de poluare a solurilor
  - 4.3.3. Prognozarea impactului
  - 4.3.4. Măsuri de diminuare a impactului
- 4.4. Geologia subsolului
  - 4.4.1. Caracterizarea subsolului pe amplasamentul propus
  - 4.4.2. Prognozarea impactului și măsuri de diminuare
- 4.5. Biodiversitatea
- 4.6. Peisajul
  - 4.6.1. Informații despre peisaj
  - 4.6.2. Impactul vizual
- 4.7. Mediul social și economic
  - 4.7.1. Informații despre mediul social și economic din zonă
  - 4.7.2. Impactul umbrei turbinelor asupra zonelor locuite
  - 4.7.3. Impactul potențial al proiectului și măsurile de diminuare
- 4.8. Condiții culturale și etnice, patrimoniul cultural
- 5. Analiza alternativelor
  - 5.1. Alternativa „zero” – proiectul nu este implementat
  - 5.2. Alternativa 1 – proiectul este implementat
  - 5.3. Alternativa 2 – proiectul este implementat folosind altă tehnologie
- 6. Monitorizarea
- 7. Situații de risc
  - 7.1. Riscuri naturale
  - 7.2. Riscuri tehnologice
- 8. Descrierea dificultăților
- 9. Rezumat fără caracter tehnic
  - Raport asupra biodiversității*
  - Bibliografie*



## **5. Lista lucrărilor detaliate privind evaluarea impactului asupra mediului**

- *Prospecțiuni inginero-geologice elaborate de „ENERGOPROIECT”, 2015.*
- *Investigații topografice, hidrologice și de amplasament.*
- *Proiect tehnic „Fundatie turn eoliana „VESTAS V66-1,65MW” amplasată în orașul Edineț”, elaborat de IMP „Chișinăuproiect”, 2015.*
- *Studiu privind producția realizată.*
- *Studiu peisagistic.*
- *Studiu acustic.*
- *Informații despre poluanții fizici și biologici generați de activitatea propusă.*
- *Studiu privind utilizarea curentă a terenului, infrastructura existentă, valori naturale, istorice, arheologice, arii naturale protejate etc.*
- *Raport asupra Biodiversității.*
- *Planul de monitorizare a mediului.*
- *Studiu privind potențialele situații de risc și dificultăți.*

### **Abrevieri:**

*AP - activitate planificată*

*APL – Administrația Publică Locală (Primăria or. Edineț)*

*DEIM – Documentația privind Evaluarea Impactului asupra Mediului*

*EIM - Evaluarea Impactului asupra Mediului*

*IP – inițiatorul proiectului*

*MM – Ministerul Mediului*

*PI – publicul interesat*