



V E S T M E D I C A L I M P A C T S R L

Cod unic de înregistrare: 42158350, Număr de ordine în registrul comerțului J35/168/2020,
(E/ESEIS) Avizul nr. 6 din 21.04.2023 durată 3 ani

8. REZUMAT

STUDIU DE EVALUARE A IMPACTULUI
ASUPRA SĂNĂTĂȚII ȘI CONFORTULUI POPULAȚIEI ÎN RELAȚIE CU OBIECTIVUL „PARC
EOLIAN ÎNSURĂȚEI (cu infrastructura, suprastructura, instalațiile, echipamentele și utilajele
obiectelor: centrale eoliene, căi de comunicație, platforme de montaj, rețele de instalații, stație electrică
și puncte de conexiune, linie electrică și linie de comunicații pentru racordarea la Sistemul Energetic
Național)”

ORAȘ ÎNSURĂȚEI, JUDEȚUL BRĂILA

CONFORM CU
ORIGINALUL

Revizie:
versiune 00

TIMIȘOARA
Nr. 298 din 08.08.2023

Clasificare document:
Rezumat public

Denumire obiectiv: PARC EOLIAN ÎNSURĂȚEI (cu infrastructura, suprastructura, instalațiile, echipamentele și utilajele obiectelor: centrale eoliene, căi de comunicație, platforme de montaj, rețele de instalații, stație electrică și puncte de conexiune, linie electrică și linie de comunicații pentru racordarea la Sistemul Energetic Național), propus a fi amplasat în UAT Însurăței, sector extravilan, nr. FN, identificat prin Carte Funciară Nr. 73906 Însurăței; Carte Funciară Nr. 82910 Însurăței; Carte Funciară Nr. 84768 Însurăței; Carte Funciară Nr. 80996 Însurăței; Carte Funciară Nr. 87067 Însurăței; Carte Funciară Nr. 87233 Însurăței; Carte Funciară Nr. 87256 Însurăței; Carte Funciară Nr. 84694 Însurăței (conform Certificatului de Urbanism nr. 16 din 25.03.2022 emis de către Primaria Orasului Insuratei);
Titularul activității: SC CLEAN TAG SRL, CUI: 44613171;

- adresa poștala: Oraș Voluntari, Șoseaua Erou Nicolae Iancu nr.135, Județ Ilfov, România;

Proiectant: Birou individual de arhitectură DORU BARLEANU., Sediul: Brăila, B-dul. Independentei bl.B5, ap.31, jud. Brăila; Nr. proiect: 3/2023;

Parcul eolian ce se dorește a se realiza pe teritoriul Orașului Însurăței se încadrează în tendința globală de valorificare a energiei eoliene, o importanta sursa de energie regenerabilă. De asemenea, investiția va contribui la atingerea obiectivelor naționale stabilite prin Planul Național Integrat în domeniul Energiei și Schimbărilor Climatice pentru perioada 2020-2030, precum și la atingerea țintelor stabilite la nivel global al Uniunii Europene.

CARACTERISTICILE AMPLASAMENTULUI

Amplasamentul studiat este situat în extravilanul orașului Însurăței din județul Brăila.

Terenurile aferente constituirii parcului eolian sunt înscrise în Carte Funciară Nr. 73906 Însurăței; Carte Funciară Nr. 82910 Însurăței; Carte Funciară Nr. 84768 Însurăței; Carte Funciară Nr. 80996 Însurăței; Carte Funciară Nr. 87067 Însurăței; Carte Funciară Nr. 87233 Însurăței; Carte Funciară Nr. 87256 Însurăței; Carte Funciară Nr. 84694 Însurăței. Terenurile sunt proprietatea unor persoane fizice și au constituit drept de suprafață uzufuct și servitute în favoarea beneficiarului proiectului, SC CLEAN TAG SRL.

Suprafața totală a parcelelor însumează 125709 mp,

VECINATAȚI ȘI ACCESE

Vecinătățile parcelelor sunt:

La **nord** – teren agricol

La **est** - teren agricol;

La **sud** –teren agricol ;

La **vest** - teren agricol.

CONFORM CU ORIGINALUL

CONFORM CUI

Distanța față de zonele de locuit cele mai apropiate de la turbinele eoliene (denumite INS1 la INS7) este de 1435m pe direcția NE, 1770m pe direcția E, 1688m pe direcția ESE pentru grupul de 4 turbine INS1-INS4, respectiv 1854m pe direcția NE, pentru grupul de 3 turbine INS5-INS7.

Distanța față de zonele de locuit cele mai apropiate de limita de proprietate este de 1412m pe direcția NE, 1701m pe direcția E, 1671m pe direcția ESE pentru grupul de 4 turbine INS1-INS4, respectiv 1835m pe direcția NE, pentru grupul de 3 turbine INS5-INS7

Zona studiată se află în partea de sud-vest a UAT Însurăței, de o parte și alta a drumului național DN 21. La est de DN 21, zona se întinde până la cca 3,2 km sud-sud-vest de intravilanul orașului Insuratei pe o lățime de cca 500 m spre est-sud-est. La vest de DN21, zona studiată se dezvoltă spre vest-nord-vest pe o

distanța de cca 3,8 km, pana la limita cu UAT Zăvoaia iar pe direcția sud-sud-vest – nord-nord-est pe o distanța de cca 2,7 km.

Zona se învecinează cu drumuri de exploatare si terenuri arabile pe toate directiile.

Teritoriul UAT Insuratei este traversat pe direcția nord-est sud-vest de DN 21 si de la est la vest de DJ 203. Drumurile sunt modernizate cu îmbrăcăminte asfaltică. Funcțiunea principala existenta a zonei este producția agricola de pe terenurile arabile..Prin realizarea investiției se va îmbunătăți rețeaua de drumuri prin modernizarea drumurilor de exploatare pe care se va face transportul echipamentelor.

În zona, ca de altfel si pe alte suprafețe ale județului, datorita potentialului remarcabil de energie eoliana, sunt solicitari de amplasare a unor centrale electrice eoliene care se pot conecta la sistenu energetic național. De altfel, la cca 2 km est de zona studiata se afla un parc eolian în funcțiune format din cinci turbine eoliene.

UTILITĂȚI

Zona luata în studiu, fiind în extravilan si avand categoria de folosinta arabil nu are rețele edilitare.

Zona este traversata de la est la vest, langa canalul de irigatii, de o linie electrica aeriana de 20 KV. De asemenea, din aceasta se desprinde spre sud tot o linie electrica aeriana de 20 KV.

În partea de nord-est a intravilanului Insuratei exista o statie de transformare în care va descarca energia electrica produsa de parcul eolian propus.

SITUAȚIE EXISTENTĂ

În prezent pe teren nu se află edificată nici o construcție.

CONFORM CU
ORIGINALUL

SITUATIE PROPUSA

Parcul eolian ce se dorește a se realiza pe teritoriul Orasului Insuratei se încadrează în tendinta globala de valorificare a energiei eoliene, o importanta sursa de energie regenerabilă. De asemenea, investiția va contribui la atingerea obiectivelor naționale stabilite prin Planul Național Integrat în domeniul Energiei și Schimbărilor Climatice pentru perioada 2020-2030, precum și la atingerea țintelor stabilite la nivel global al Uniunii Europene.

Pentru UAT Insuratei din județul Braila, investiția pentru parcul eolian va avea consecințe, în plan economic și social, astfel:

- va răspunde nevoilor economice locale pe termen lung (durata de viață a instalațiilor fiind de peste 35-40 ani);
- va contribui semnificativ la bugetul local (taxe și impozite pe construcții, terenuri);
- va crea noi locuri de muncă pentru locuitorii din zonă pe perioada realizării investiției precum și în perioada exploatării, întreținerii și furnizării de energie electrică;
- va contribui la dezvoltarea infrastructurii energetice de optimizare din surse regenerabile de energie, ce urmeaza a se racorda la rețelele electrice de interes public;
- va contribui și la dezvoltarea tehnico-edilitară din zonă, prin investiții conexe în drumurile locale pentru asigurarea accesului utilajelor agabaritice pentru transportul și montajul echipamentelor în parcul eolian;

Fiecare instalatie eoliana consta dintr-un tub metalic alcatuit din tronsoane conice cu diametre si grosimi variabile ale peretelui pentru structura. Pe ultimul tronson este montat generatorul si elicea . Elicea este fabricata din material compozit. Intreg ansamblul se monteaza pe o fundatie din beton armat, adancimea de fundare fiind stabilita în functie de conditiile geotehnice.

Caracteristicile spațiale ale fiecărei turbine sunt următoarele:

- înălțime maximă turn = 166 m
- diametru maxim rotor (elice) = 172 m
- înălțime maximă ansamblu = 252 m

Pentru fiecare centrală se stabilesc distanțe de siguranță conform Ordinul ANRE 239/2019, Norma tehnică privind delimitarea zonelor de protecție și de siguranță aferente capacităților energetice. Aceste distanțe sunt:

- 86 m față de drumuri vicinale (lungimea palei)
- 258 m față de linii electrice de medie și înaltă tensiune și DJ (86mx3)
- 688 m – 1204 m față de agregatele altor parcuri eoliene (elipsa cu $R = 7 \times 172 = 1204$ m și $r = 4 \times 172 = 688$ m, cu R pe direcția vântului dominant nord - sud și r pe direcția est - vest).

Cele 7 centrale eoliene, denumite INS1, INS2, INS3, INS4, INS5, INS6, INS7 precum și stația electrică, se vor amplasa pe terenurile pentru care s-a obținut drept de suprafață, după cum urmează:

- INS1 - T 146, P 13/2 - nr. cad. 73906;
- INS2 - T 146, P 35 - nr. cad. 82910;
- INS3 - T 147, P 22/2 - nr. cad. 84768;
- INS4 - T 146, P 38/1 - nr. cad. 80996;
- INS5 - T 153, P 13 - nr. cad. 87067;
- INS 6 - T193, P 88 - nr. cad. 87233;
- INS7 - T 192, P 9 - nr. cad. 87256;
- Stația de transformare - T 141, P 11/2 - nr. cad. 84694; S=15448 mp

CONFORM CU ORIGINALUL

BILANT TERITORIAL

TEREN FUNCȚIONAL	Suprafață (mp)	Pondere (%)	Suprafață (mp)	Pondere (%)
TEREN ARABIL	125709	100,00	85862	68,30
SUPRAFAȚA SCOASĂ DEFINITIV DIN CIRCUITUL AGRICOL	-	-	39847	31,70
din care:				
- CIRCULAȚII CAROSABILE ȘI PLATFORME			28726	22,85
- FUNDATIE TURN			5600	4,46
- STATIE DE TRANSFORMARE			5521	4,39
TOTAL	125709	100,00	125709	100,00

Pentru fiecare din cele trei amplasamente se stabilesc:

POT max. = 25%; CUT max = 0,25

CONDITII OBLIGATORII

La realizarea și funcționarea obiectivului descris în proiectul PARC EOLIAN ÎNSURĂȚEI (cu infrastructura, suprastructura, instalațiile, echipamentele și utilajele obiectelor: centrale eoliene, căi de

comunicație, platforme de montaj, rețele de instalații, stație electrică și puncte de conexiune, linie electrică și linie de comunicații pentru racordarea la Sistemul Energetic National), propus a fi amplasat în UAT Însurăței, sector extravilan, nr. FN, identificat prin Carte Funciară Nr. 73906 Însurăței; Carte Funciară Nr. 82910 Însurăței; Carte Funciară Nr. 84768 Însurăței; Carte Funciară Nr. 80996 Însurăței; Carte Funciară Nr. 87067 Însurăței; Carte Funciară Nr. 87233 Însurăței; Carte Funciară Nr. 87256 Însurăței; Carte Funciară Nr. 84694 Însurăței (conform Certificatului de Urbanism nr. 16 din 25.03.2022 emis de către Primaria Orașului Însurăței), sunt impuse următoarele condiții obligatorii:

1. Respectarea legislației și reglementărilor în vigoare: Toate activitățile legate de construcție, amplasament, funcționare și întreținere trebuie să fie în conformitate cu normele și reglementările în vigoare în domeniul energiei regenerabile, protecției mediului, securității și sănătății ocupaționale, urbanismului și orice alte prevederi specifice.
2. Siguranța și sănătatea populației: Se impune respectarea standardelor și normelor de siguranță pentru protecția lucrătorilor și a populației din zona proiectului. Se vor implementa măsuri de prevenire a accidentelor și de gestionare a riscurilor asociate construcției și funcționării parcului eolian.
3. Implementarea peisagistică: Se pot realiza lucrări de amenajare peisagistică în jurul parcului eolian pentru a atenua impactul vizual al structurilor.
4. Impactul asupra sănătății în legătură cu zgomotul generat de funcționarea turbinelor eoliene poate fi considerat speculativ, în funcție de distanța de amplasare a acestora față de zonele locuite. Este necesară monitorizarea nivelurilor de zgomot și implementarea unor măsuri de atenuare pentru a minimiza potențialul impact negativ.
5. Efectul de umbră generat de rotoarele în mișcare ale turbinelor poate afecta iluminarea și confortul vizual al populației din zonele învecinate. Este important să se evalueze și să se minimizeze acest efect, pentru a reduce disconfortul și potențialele probleme de sănătate asociate.
6. Pentru a evita potențialele accidente, este esențial ca echipa de construcție să respecte cu strictețe regulile și procedurile de protecție a muncii. Lucrătorii ar trebui să fie instruiți corespunzător și să beneficieze de echipamente adecvate pentru a-și desfășura activitățile în condiții de siguranță.
7. Pe măsură ce parcul eolian va fi în funcțiune, accesul publicului la anumite zone din jurul acestuia poate reprezenta un risc. Pentru a preveni potențialele accidente, este necesară o semnalizare clară și împrejmuirea corespunzătoare și semnalizarea corespunzătoare a zonelor periculoase, astfel încât să se descurajeze accesul neautorizat și să se asigure protecția trecătorilor pe distanțele estimate cu potențial pericol în caz de accident.
8. Întreținerea și exploatarea parcului eolian implică lucrători expuși la riscuri specifice. De la pericolul electrocutării, la căderile de la înălțime sau incidente mecanice, măsurile de siguranță trebuie să fie bine puse la punct. Instruirea periodică a personalului și utilizarea echipamentelor de protecție individuală sunt esențiale pentru a minimiza riscurile și a asigura siguranța lucrătorilor.
9. În plus, există rare situații în care turbinele eoliene pot fi supuse riscului de incendiu. Pentru a face față unor astfel de situații neprevăzute, parcul eolian trebuie să fie dotat cu sisteme adecvate de detecție și stingere a incendiilor. Instruirea personalului cu privire la acțiunile de urgență în caz de incendiu poate fi vitală pentru a preveni extinderea focului și pentru a proteja atât personalul, cât și comunitatea.
10. Reabilitarea și restaurarea mediului: La finalizarea ciclului de viață a parcului eolian sau în cazul în care acesta nu mai este funcțional, se vor implementa măsuri pentru reabilitarea și restaurarea mediului afectat, în conformitate cu practicile și standardele aplicabile.

Aceste condiții obligatorii sunt esențiale pentru asigurarea dezvoltării și funcționării sustenabile și responsabile a Parcului Eolian ÎNSURĂȚEI, minimizând impactul negativ asupra mediului și protejând

sănătatea și siguranța populației locale. Implementarea și respectarea acestor condiții sunt de responsabilitatea dezvoltatorului și vor fi supravegheate de autoritățile competente pentru asigurarea conformității cu legislația în vigoare.

CONCLUZII

Concluziile obținute pe baza datelor prezentate în cadrul acestei evaluări în legătură cu proiectul PARC EOLIAN ÎNSURĂȚEI (cu infrastructura, suprastructura, instalațiile, echipamentele și utilajele obiectelor: centrale eoliene, căi de comunicație, platforme de montaj, rețele de instalații, stație electrică și puncte de conexiune, linie electrică și linie de comunicații pentru racordarea la Sistemul Energetic National), propus a fi amplasat în UAT Însurăței, sector extravilan, nr. FN, identificat prin Carte Funciară Nr. 73906 Însurăței; Carte Funciară Nr. 82910 Însurăței; Carte Funciară Nr. 84768 Însurăței; Carte Funciară Nr. 80996 Însurăței; Carte Funciară Nr. 87067 Însurăței; Carte Funciară Nr. 87233 Însurăței; Carte Funciară Nr. 87256 Însurăței; Carte Funciară Nr. 84694 Însurăței (conform Certificatului de Urbanism nr. 16 din 25.03.2022 emis de către Primaria Orașului Însurăței), sunt următoarele:

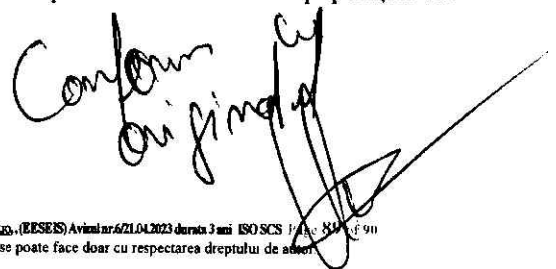
1. Factorii de mediu: Analiza factorilor de mediu relevă că proiectul respectă cerințele legislative și normative aplicabile în ceea ce privește aerul, apa, solul, zgomotul și vibrațiile. Cu toate acestea, este necesară monitorizarea continuă a acestor factori pe parcursul implementării și funcționării proiectului pentru a asigura conformitatea continuă și a minimiza orice potențial impact negativ asupra mediului.
2. Zona de protecție sanitară: În conformitate cu definiția din OMS 119/2014 actualizat, zona de protecție sanitară reprezintă terenul din jurul obiectivului în care activitățile ce ar putea conduce la contaminarea sau poluarea factorilor de mediu sunt interzise, din cauza potențialelor repercusiuni asupra sănătății populației rezidente din imediata vecinătate a obiectivului. Este important ca această zonă să fie respectată și menținută în conformitate cu reglementările aplicabile.
3. Factorii de disconfort: Evaluarea factorilor de disconfort, cum ar fi pericolul de accidente, siguranța populației, estetica mediului și accesul la servicii publice, poate fi subiectivă și nu poate fi cuantificată într-o formă matematică care să permită o evaluare de risc și predicție a impactului asupra sănătății pe termen lung în condițiile poluării urbane. Cu toate acestea, este important să se implementeze măsuri adecvate pentru a minimiza orice disconfort și pentru a asigura siguranța populației.

În concluzie, pe baza informațiilor prezentate în acest studiu, se poate afirma că proiectul respecta cerințele legislative și normative în ceea ce privește factorii de mediu analizați. Cu toate acestea, este esențial să se continue monitorizarea factorilor de mediu și să se implementeze măsuri adecvate pentru a minimiza impactul negativ și a asigura protecția mediului și sănătății populației. Concluziile formulate se bazează pe datele furnizate în cadrul acestei lucrări și trebuie luate în considerare în contextul specific al proiectului și amplasamentului menționat.

Studiul de evaluare a impactului asupra sănătății și confortului populației în relație cu obiectivul studiat evidențiază necesitatea unui echilibru între beneficiile aduse de dezvoltarea acestui proiect și potențialele sale consecințe negative. În acest sens, se impune o abordare strategică și responsabilă în ceea ce privește planificarea și implementarea acestui proiect, astfel încât să fie asigurată atât protecția sănătății și confortului populației locale, cât și atingerea obiectivelor de dezvoltare propuse.

Conform listei de control privind factorii de impact sociali și de sănătate specifici obiectivului rezultă că funcționarea obiectivului NU poate genera riscuri semnificative asupra stării de sănătate a populației din zona studiată în condițiile analizate.

Conform
cu
fina



Concluziile formulate se refera strict la situația descrisa și evaluată și sunt valabile pentru actualul amplasament. Orice modificare de orice natura in caracteristicile obiectivului poate să conducă la modificări ale expunerii, riscului si implicit impactul asociat acesteia.

Răspunderea privind calculele, datele și informațiile încorporate în memoriu, piesele desenate, revine integral elaboratorilor acestor documentații, precum și pentru veridicitatea datelor furnizate.

Modificarea prevederilor documentației tehnice prezentate sau nerespectarea condițiilor pentru eliminarea potențialelor surse de risc sau de disconfort pentru populația expusă, conduce la anularea concluziilor prezentului studiu.

Orice reclamație din partea vecinilor se rezolvă de către beneficiar, VEST MEDICAL IMPACT SRL nu își asumă responsabilitatea rezolvării acestor conflicte. Totodată menționăm faptul că studiile de evaluarea impactului asupra sănătății populației (EIS) reprezintă un suport pentru autoritățile locale, pentru a lua deciziile cele mai bune pentru populația pe care o reprezintă și a stabili strategiile de dezvoltare și amenajare a zonelor în vederea îmbunătățirii calității vieții populației din punct de vedere social, administrativ și al stării de sănătate.

Coordonator colectiv interdisciplinar
Dr. Muntean Calin

