

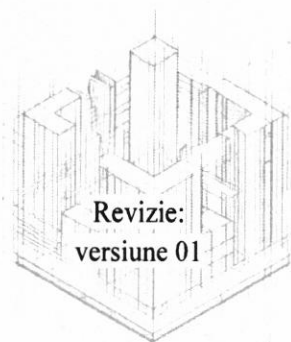


V E S T M E D I C A L I M P A C T S R L

## 8. REZUMAT

STUDIU DE EVALUARE A IMPACTULUI  
ASUPRA SĂNĂȚII ȘI CONFORTULUI POPULAȚIEI ÎN RELAȚIE CU OBIECTIVUL  
„AMPLASARE TURBINĂ EOLIANĂ INS 5”

ORAȘ ÎNSURĂȚEI, JUDEȚUL BRĂILA



Revizie:  
versiune 01

TIMIȘOARA  
Nr. 26 din 23.01.2025

Clasificare document:  
Rezumat public



Timișoara, Strada Paris, nr. 2, etaj 4, cam. 401, cod poștal 300003,  
județ Timiș tel. 0726707113 e-mail: contact@vmedicalimpact.ro. Cod  
unic de înregistrare: 42158350. Număr de ordine în registrul comerțului  
J35/168/2020. Listă (E/ESEIS) Avizul nr. 6/21.04.2023 durata 3 ani



CONFORM CU  
ORIGINALUL

Pagină 75 din 80

**Denumire obiectiv:** „AMPLASARE TURBINĂ EOLIANĂ INS 5”, propus a fi amplasat în UAT Însurăței, sector extravilan, nr. FN, identificat prin Carte Funciară Nr. 85247 Însurăței (conform Certificatului de Urbanism nr. 64 din 12.11.2024 emis de către Primăria Orașului Însurăței);

**Titularul activității:** SC CLEAN TAG SRL, CUI: 44613171;

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

**Proiectant:** Birou individual de arhitectură DORU BARLEANU, Brăila.

Proiectul propune realizarea unui parc eolian alcătuit din o singură turbină eoliană INS 5, platforme pentru macarale, drumuri de acces, linii electrice și de comunicații subterane.

#### CARACTERISTICILE AMPLASAMENTULUI

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

Terenul aferent constituirii parcului eolian, constituit din turbina eoliană INS 5, este în suprafață de 22870 mp, cu folosință actuală de “ teren arabil”. Este situat în extravilanul Orașului Însurăței, județ Brăila, înscris în Cartea Funciară Nr. 85247 Însurăței, Tarla 150, Parcela 59 și este proprietatea unei persoane fizice, care a constituit drept de suprafață, uzufruct și servitute în favoarea beneficiarului proiectului, S.C. CLEAN TAG SRL.

#### VECINĂTĂȚI ȘI ACCESE

*Vecinătățile* parcelor sunt:

La **nord** – drum de exploatare;

La **est** - teren agricol;

La **sud** –drum de exploatare;

La **vest** - teren agricol.

*Distanța* de la turbina eoliană INS 5 studiată până la primele locuințe ale Orașului Însurăței, măsurată în linie dreaptă, este de 1235m, pe direcția **Nord-Est**.

#### Acces

Teritoriul UAT Însurăței este traversat pe direcția nord-est sud-vest de DN 21 și de la est la vest de DJ 203. Drumurile sunt modernizate cu îmbrăcăminte asfaltică. Accesul pe amplasamentul studiat se realizează din DN21 și apoi de pe drumurile de exploatare agricole existente.

#### UTILITĂȚI

Zona luată în studiu, fiind în extravilan și având categoria de folosință arabil, nu are rețele edilitare.

Zona este traversată de la est la vest, lângă canalul de irigații, de o linie electrică aeriană de 20 KV. Din aceasta se desprinde spre sud tot o linie electrică aeriană de 20 KV.

#### SITUAȚIE EXISTENTĂ

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

#### SITUAȚIE PROPUȘĂ

Proiectul realizarea unui parc eolian alcătuit dintr-o turbină eoliană INS 5 de tip Vestas V172, cu capacitatea de 7,2MW, și a instalațiilor/ dotărilor aferente și anume: platforme pentru macarale, drumuri de acces, linii electrice și de comunicații subterane.

Având în vedere necesitatea relocării turbinei INS 5, s-a obținut Certificatul de urbanism nr. 64 din 12.11.2024, pentru amplasamentul actual. Aceasta turbină, INS 5, se află în zona studiata prin PUZ pentru parcul eolian inițial de 7 turbine și va fi conectată la aceeași stație de transformare din cadrul parcului eolian, printr-un racord electric subteran de 33kV.

#### Descrierea caracteristicilor fizice ale proiectului și a fluxului tehnologic



Timișoara, Strada Paris, nr. 2, etaj 4, cam. 401, cod poștal 300003,  
județ Timiș tel: 0726707113 e-mail: contact@vmedicalimpact.ro, Cod  
unic de înregistrare: 42158350, Număr de ordine în registrul comerțului  
: J35/ 168/ 2020 *Lista (EISEIS) Avizul nr.6/ 21.04.2023 durata 3 ani*



Pagină 76 din 80

CONFORM CU  
ORIGINALUL

### Profilul, capacitățile de producție, elemente componente

Parcul eolian va fi compus dintr-o singură turbină, INS 5, de tip Vestas V172 cu putere nominală de 7,2 MW, cu o putere totală instalată de 7,2MW, cu platforma de montaj aferentă.

Caracteristicile spațiale ale turbinei sunt următoarele:

- înălțime maximă turn = 166 m
- diametru maxim rotor (elice) = 172 m
- înălțime maximă ansamblu = 247 m

Turnul turbinei va fi ajustat astfel încât să se asigure specificațiile avizului ce urmează să fie emis de Autoritatea Aeronautică Română, respectiv o înălțime totală, ținând cont de elevația terenului, de până la cota maximă de 247 m.

### **Fluxul de producție**

Conversia energiei cinetice a vântului se realizează în trei etape:

- extragere;
- conversie;
- consum.

Turbina eoliană este echipamentul care transformă forța vântului în energie electrică. Este dotată cu un rotor paletat cu trei pale dispuse pe butucul rotorului, și care sunt puse în mișcare de forța vântului, având loc prima etapă, cea de extragere a vântului.

Mișcarea rotorului transformă energia cinetică a vântului în energie mecanică, care este transmisă printr-un reductor generatorului de curent electric, realizându-se astfel etapa de conversie. Curentul generat este apoi transmis în rețeaua națională prin stăția de transformare din localitatea Însurăței. Turbina eoliană va avea o putere de până la 7,2 MW.

### **Racordarea la rețele utilitare în zonă**

Nu se prevăd lucrări de racordare la rețelele publice de alimentare cu apă, canalizare, gaze.

Energia produsă de parc va fi transmisă în Sistemul Energetic Național (S.E.N.) printr-o linie electrică subterană (LES).

### **Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente**

Pe perioada construcției, se va amenaja o curbă temporară pentru accesul la parcela INS 5, pe o suprafață de 660mp. Drumul nou, ce va avea caracter permanent va fi doar în interiorul și va fi amenajat pe o suprafață de 496mp.

### **Resursele naturale folosite în construcție și funcționare**

În perioada de implementare a proiectului se vor folosi cantitățile necesare de apă, nisip, pietriș și lemn (pentru cofrare), necesare operațiunilor de fundare, amenajare platforme, etc.

În perioada de funcționare nu sunt necesare alte resurse.

### **Metode folosite în construcție/ demolare**

- *Realizare fundație turbină:* datorită terenului dificil de fundare a fost adoptată soluția de fundare pe piloni forțați cu diametrul de 110 cm ce coboară până la adâncimi de 20- 35 m de la cota terenului natural;
- *Realizarea drumurilor de acces;*
- *Realizarea platformelor pentru macara;*
- *Pozare linii electrice.*

**Bilanțul suprafețelor scoase din circuitul agricol cu caracter permanent sunt:**

- drumuri interioare- 496 mp;



Timișoara, Strada Paris, nr. 2, etaj 4, cam. 401, cod poștal 300003,  
județ Timiș tel. 0726707113 e-mail: contact@vmedicalimpact.ro. Cod  
unic de înregistrare: 42158350. Număr de ordine în registrul comerțului:  
J35/168/2020. Lista (E/ESEIS) Avizul nr. 6/21.04.2023 durata 3 ani



CONFORM CU  
ORIGINALUL

- platforma de montaj- 1639 mp;
- fundație turbină- 729 mp.
- **Total- 2864 mp.**

**Bilanțul** suprafețelor agricole ocupate temporar cu organizarea de șantier: 1024 mp.

**Coordonatele STEREO 70** ale turbinei eoliene INS 5 sunt:

X- 703833.77 Y- 381547.49

#### **Lucrări necesare organizării de șantier (OS)**

Pentru turbina INS 5, organizarea de șantier va fi amenajată în limita parcelei proprietarului de la care s-a obținut dreptul de suprafață și va ocupa o suprafață de 3000 - 3500 mp. Din acestea, suprafețe cuprinse între 800 și 1300 mp vor fi ocupate doar temporar. În perimetrul acestora vor fi:

- drum de acces;
- platforma macara;
- zona amplasare pentru: container pentru muncitori, container pentru unelte și scule, grup electrogen, wc ecologic, platforma colectare selectivă deseuri (cu containere distincte pentru fiecare categorie de deșeu).

#### Asigurarea utilitatilor

- apa menajera (bai și toalete) –va fi livrată în OS cu cisterne transport apă potabilă și depozitată în rezervoare dedicate;
- ape uzate –vor fi colectate în bazinele toaletelor ecologice ce vor fi vidanțate de firmă specializată;
- toalete ecologice - vor fi vidanțate și igienizate de firmă specializată;

*Energia electrică* necesară funcționării OS, va fi furnizată de către grupuri generatoare de electricitate sau, dacă este posibil, prin racordarea la rețeaua publică de electricitate.

#### **CONDITII OBLIGATORII**

La realizarea și funcționarea obiectivului descris în proiectul AMPLASARE TURBINĂ EOLIANĂ INS 5, propus a fi amplasat în UAT Însurăței, sector extravilan, nr. FN, identificat 85247 Însurăței se stabilesc 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. Efectul de umbră generat de rotorul în mișcare ale turbinei 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.
5. Pentru a evita potențialele accidente, este esențial ca echipa de construcție să respecte cu strictețe regulile și procedurile de protecție a muncii. Lucrătorii trebuie să fie instruiți corespunzător și să beneficieze de echipamente adecvate pentru a-și desfășura activitățile în condiții de siguranță.
6. 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

CONFORM CII  
ORIGINAL



Timișoara, Strada Paris, nr. 2, etaj 4, cam. 401, cod poștal 300003,  
județ Timiș tel: 0726707113 e-mail: contact@vmedicalimpact.ro. Cod  
unic de înregistrare: 42158350. Număr de ordine în registrul comerțului  
J35/168/2020 Lista (EISEIS) Avizul nr. 6/21.04.2023 durata 3 ani



încât să se descurajeze accesul neautorizat și să se asigure protecția trecătorilor pe distanțele estimate cu potențial pericol în caz de accident.

7. 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.
8. În plus, există rare situații în care turbina eoliana poate fi supusa 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.
9. 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 TURBINEI EOLIENE INS 5, 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 „AMPLASARE TURBINĂ EOLIANĂ INS 5”, propus a fi amplasat în UAT Însurăței, sector extravilan, nr. FN, identificat prin Carte Funciară Nr. 85247 Însurăței (conform Certificatului de Urbanism nr. 64 din 12.11.2024 emis de către Primăria 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.

Scor global al proiectului: 1,6 (Impact general scăzut asupra sănătății populației și confortului social.)



Timișoara, Strada Paris, nr. 2, etaj 4, cam. 401, cod poștal 300003,  
județ Timiș tel. 0726707113 e-mail. contact@vmedicalimpact.ro. Cod  
unic de înregistrare: 42158350. Număr de ordine în registrul comerțului  
J35/168/2020. Listă (RESEIS) Aviz nr. 6/21.04.2023 durată 3 ani



CONFORM CU  
ORIGINALUL

Pagină 79 din 80

Proiectul „AMPLASARE TURBINĂ EOLIANĂ INS 5” prezintă un **impact minim spre moderat** asupra sănătății populației și confortului social.

1. **Riscurile pentru sănătatea populației sunt scăzute**, cu emisii și poluare limitate la faza de construcție și cu măsuri specifice de reducere și prevenire a impactului implementate.
2. **Impactul social este moderat** în ceea ce privește estetica mediului, dată fiind vizibilitatea turbinei eoliene. Cu toate acestea, aceste efecte pot fi gestionate prin măsuri de comunicare și implicare a comunității.
3. **Proiectul contribuie pozitiv la reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră**, având beneficii ecologice și economice pe termen lung.

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.

Studiu 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.

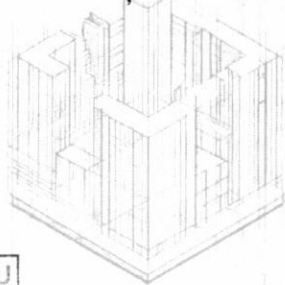
Conform evaluării factorilor de impact sociali și de sănătate specifici proiectului propus rezultă că funcționarea obiectivului NU poate genera riscuri semnificative asupra stării de sănătate a populației din zona studiată în condițiile analizate.

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

Răspunderea privind calculele, datele și informațiile încorporate în memoriul de prezentare 5E, 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**



CONFORM CU ORIGINALUL



Timișoara, Strada Paris, nr. 2, etaj 4, cam. 401, cod poștal 300003,  
județ Timiș tel: 0726707113 e-mail: contact@vestmedicalimpact.ro, Cod  
unic de înregistrare: 42158350, Număr de ordine în registrul comerțului  
: J35/ 168/ 2020 Lista (EISEIS) Avizul nr. 6/ 21.04.2023 durata 3 ani

