



8. REZUMAT

STUDIU DE EVALUARE A IMPACTULUI
ASUPRA SĂNĂTĂȚII ȘI CONFORTULUI POPULAȚIEI ÎN RELAȚIE CU PROIECTUL
„CONSTRUIRE B.E.S.S. (BATTERY ENERGY STORAGE SYSTEM), STAȚIE DE
TRANSFORMARE, ÎMPREJMUIRE TEREN ȘI SCOATEREA DIN CIRCUITUL AGRICOL”

ORAȘ RECAȘ, JUDEȚUL TIMIȘ

Revizie:
versiune 01

TIMIȘOARA
Nr. 79 din 24.02.2026

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 LISA(BREETS) Avizul nr. 6/21.04.2023 durata 3 ani



Pagină 114 din 122

Denumire proiect: „CONSTRUIRE B.E.S.S. (BATTERY ENERGY STORAGE SYSTEM), STAȚIE DE TRANSFORMARE, ÎMPREJMUIRE TEREN ȘI SCOATEREA DIN CIRCUITUL AGRICOL”, propus a fi amplasat în UAT Recaș, extravilan, Tarla 2196/2, P3, CF nr. 416442 Recaș, jud. Timiș (conform Certificat de Urbanism nr. 126 din 01.10.2025, emis de către Primăria Orașului Recaș).

Titularul proiectului: PB SOLAR ENERGY S.R.L., CUI 49603969.

- adresa sediului social: Oras Voluntari, Bulevardul PIPERA, Nr. 1/VII, Corp B, Tronson B4, Etaj 1, Ap. 308, Judet Ilfov.

Proiectant: S.C. DTM CREATIVE ARCHITECTURE S.R.L., Chișoda, Timiș; Nr. proiect: 70/2025.

Proiectul consta in construirea unui sistem de baterii stocare energie electrica, cu o capacitate instalată de 151,25 MW /311,85MWh, si a unei stații de transformarea a energiei electrice, in extravilanul orasului Recaș, Jud. Timiș CF 416442, tarla 2916/2, Parcela 3.

CARACTERISTICILE AMPLASAMENTULUI

Regimul juridic

- Imobil situat in extravilan localitatea Recaș
- Proprietar IANKULOV MATEI IVAN proprietate privata, cu sarcini înscrise in favoarea PB SOLAR ENERGY SRL;
- Servituți: **nu sunt**
- Imobil inclus in lista monumentelor istorice si/sau ale naturii sau zone de protecție a acestora: nu este cazul

Regimul economic

- Folosința actuala: teren arabil extravilan in suprafața de 35.800 mp
- Destinația conform RGU aprobat prin HG 525/1996 republicat: zona terenuri agricole

Se vor respecta prevederile H.C.J. Timiș nr 87/2004 si H.C.J. Timiș nr 115/2008 privind reglementari si indicatorii urbanistici pentru dezvoltarea zonelor cu potențial de edificare urbana din județul Timiș.

VECINATATI ȘI ACCESE - informatii din memoriul tehnic al proiectului propus

- La Nord: proprietate privata, teren liber de construcții (teren arabil extravilan) și De 2921/1
- La Est: teren liber de constructii CF 416443 (teren arabil extravilan) și De 2916/2/4
- La Sud: DN 6/E 70 - CF414368
- La Vest: proprietate privata, teren liber de constructii – CF414132 (teren arabil extravilan)

Distanța de la limita de proprietate până la cele mai apropiate locuințe este de:

- Spre N – **161.64 m** față de locuințele din localitatea **Recaș**;

Distanța față de alte obiective industriale și de servicii din zona adiacentă:

- Spre SV – 400.23 m zonă industrială;

Parcela pe care se propune amplasarea sistemului de baterii stocare energie electrica nu se suprapune cu nici o arie naturala protejata.

Sistemul de stocare a energiei electrice va fi alcătuit din:

- baterii de stocare amplasate in 826 rackuri a cate 12 baterii, fiecare având o capacitate de 360Ah; Fiecare rack de stocare este compus din 12 module de baterii. Bateriile de stocare vor fi amplasate in cca. 50 containere specifice cu dimensiunile de 12x2,4x2,4m, de cate 6 MWh fiecare;
- un număr de 55 invertoare cu o putere de 2.750 kW;
- transformatoare ridicătoare 0,56/33kV 6.250 MVA – 28 bucăți



Timișoara, Strada Paris, nr. 2, etaj 4, cam. 401, cod poștal 300903,
județ Timiș tel: 0726707113 e-mail: contact@vmedicalimpact.ro, Cod
unic de înregistrare: 42158350. Număr de ordine în registrul comerțului
J35/168/2020 Lista (ESEEIS) Aviz nr. 6/21.04.2023 durata 3 ani



Pagină 115 din 122

- stație de transformare 33/220, 170MVA kV prevăzută pe o suprafață de 13.200 mp
- rețea de distribuție internă - cuprinzând rețelele electrice aferente

De asemenea vor fi construite:

- Împrejmuire și porți de acces auto și pietonal
- Drum de acces pentru mentenanța

Containerele vor avea dimensiuni de Lungime x lățime x Înălțime de 12x2,4x2,4m și vor ocupa o suprafață de 12.000 mp. Regimul de înălțime va fi parter. Fiecare container va fi amplasat pe câte o platforma din beton armat.

Energia electrică stocată va fi evacuată în rețeaua locală de distribuție de înaltă tensiune.

Terenul pe care se vor amplasa bateriile de stocare energie electrică va fi împrejmuit. Înălțimea totală a împrejuririi va fi de cca. 2,50m. Pe contur se vor amplasa stâlpi de iluminat și un sistem de paratrăsnet.

SITUAȚIE EXISTENTĂ

Suprafața totală a terenului pentru care s-a solicitat certificatul de urbanism este de: 35.800 mp; terenul este liber de construcții.

SITUAȚIE PROPUȘĂ

Proiectul se desfășoară pe o suprafață totală de 35.800 mp (3,58 ha), disponibilă conform extrasului de carte funciara, din care suprafața construită va fi de 25.200 mp.

Bateriile stocare energie electrică cu o capacitate totală instalată de 151,25 MW /311,85MWh va permite stocarea energiei electrice la nivel local și injectarea acesteia în rețeaua operatorului de distribuție, în vederea valorificării.

Terenul aferent organizării de șantier, ocupat temporar, va avea o suprafață de cca. 300 m.p. și va fi amplasat în interiorul incintei proiectului, temporar, pe perioada realizării lucrărilor de construcții și instalații.

Proiectul propus este de tipul construcție la sol și este constituit din următoarele elemente componente:

- a) Containere de baterii – cca. 50 bucăți cu dimensiunile de 12x2,4x2,4 m amplasate pe fundații
- b) Ansamblu invertoare bidirecționale/transformatoare asigură racordarea bateriilor la rețeaua de curent alternativ. Pentru proiect sunt prevăzute de un număr de 55 invertoare cu o putere de 2.750 kW;
- c) Rețea de distribuție internă - cuprinzând un număr de 28 posturi de transformare 0,56/33kV 6.250 MVA și rețelele electrice subterane (LES) aferente
- d) Stație de transformare 33/220kV – 1 buc.
- e) Sistem de management al bateriilor (BMS – Battery Management System)
- f) Drumuri de acces în incinta - 1 ansamblu
- g) Împrejmuire perimetrală cu gard cu înălțime de cca 2,5 m

Sistemul de **baterii stocare energie electrică** este complet automatizat și supravegheat electronic prin suport GSM-GPRS, exploatarea acestuia putându-se realiza și de la distanță. Monitorizarea în timp real permite mentenanța rapidă, fapt ce crește fiabilitatea sistemului. Transmiterea de energie între instalația de stocare și posturile de transformare/stația de transformare se va realiza printr-o rețea de linii electrice subterane (LES) amplasate pe parcelele utilizate pentru realizarea investiției.

Drumurile de exploatare existente ce vor fi folosite ca acces la amplasament vor fi amenajate pe cheltuiala beneficiarului investiției.



Timișoara, Strada Paris, nr. 2, etaj 4, cam. 401, cod poștal 300093,
județ Timiș tel: 0726707113 e-mail: contact@vmedicalimpact.ro. Cod
unic de înregistrare: 42158350. Număr de ordine în registrul comerțului
J35/168/2020 Lista (RESEIS) Aviz nr. 6/21.04.2023 durata 3 ani



Sistemul de **Baterii stocare energie electrica** permite stocarea surplusului de energie în perioadele în care producția depășește consumul și furnizarea de energie în perioadele în care consumul depășește producția. Aceasta poate furniza rapid sau poate stoca energie, contribuind la menținerea echilibrului rețelei electrice și poate să asigure în același timp servicii precum reglarea frecvenței.

Prin încărcarea în timpul perioadelor de consum redus și descărcarea în timpul perioadelor de consum ridicat, instalația de stocare a energiei electrice va reduce presiunea asupra rețelei electrice în timpul perioadelor de vârf ale cererii și va permite „arbitrajul energetic”. Sistemul va acționa ca o sursă de energie de rezervă, sporind astfel rezistența și fiabilitatea rețelei electrice pentru infrastructurile critice.

Sistemul de bateriile stocare energie electrica este formată din module de baterii grupate în rack-uri, care la rândul lor sunt amplasate în containere individuale.

Un sistem „rack” de stocare a energiei este compus din 12 module de baterii. Fiecare modul de baterie este echipat cu sistem de măsurare a tensiunii și cu sistem de măsurare a temperaturii. Sistemul de management al bateriei protejează tăvile bateriei de subtensiune, supratensiune și supratemperatură.

Racordarea bateriilor la rețeaua de curent alternativ se face prin intermediul ansamblului invertoarelor bidirecționale/ transformatoare.

Modulul include celule de baterie conectate în serie/paralel și sistemul de management al bateriilor (BMS- Battery Management System). Modulul BMS trimite caracteristicile bateriei, cum ar fi tensiunea celulei și temperatura și monitorizează starea fiecărei baterii. Modulul BMS digitizează tensiunea măsurată și temperatura fiecărei celule, livrează datele la rack BMS și primește o comandă de la rack BMS pentru a controla stabilitatea și echilibrarea celulelor.

Invertoarele realizează conversia energiei electrice din curent alternativ în curent continuu, la încărcarea bateriilor și din curent continuu în curent alternativ, la descărcare bateriilor. Invertoarele care fac legătura între stația de stocare și rețea sunt proiectate în așa fel încât să asigure un transfer la / de la rețea.

Invertorul îndeplinește funcții complete de gestionare a rețelei, inclusiv:

- Monitorizare rețea
- Reducerea puterii active la cerințe externe sau în cazul depășirii frecvenței
- Reducerea puterii reactive la cerințe externe sau în funcție de tensiunea la borne sau de puterea active
- Detecție activă a insularizării

Tablourile electrice din cadrul instalației asigură aparatele de comutație și aparate de protecție și/sau măsură specifice acesteia.

Rețelele de cabluri electrice din cadrul instalației cuprind cablurile de energie pozate în trasee subterane până la racordarea capacității de generare și stocare a energiei electrice în postul de transformare. După pozarea acestora terenul este adus la starea inițială.

Instalația de legare la pământ din cadrul instalației de stocare cuprinde conductoare și piesele de realizare a legăturilor între elementele metalice aferente instalației și conductoarele și piesele de realizare a legăturii la priza de pământ. La realizarea acestei instalații de legare la pământ se va ține seama de recomandările furnizorului de echipament în ceea ce privește modul de legare la centura de împământare.

Instalația electrică de curenți slabi cuprinde cablurile de date și echipamentele aferente monitorizării de la distanță a invertoarelor de putere instalate și sistemului de comandă și control al acestora.

Instalația de protecție împotriva supratensiunilor și trăsnetului cuprinde Instalația interioară de protecție împotriva supratensiunilor (IPS) și Instalația de protecție împotriva trăsnetului (IPT) Instalația de protecție împotriva supratensiunilor (IPS) este reprezentată de descărcătoarele modulare de protecție la supratensiuni de comutație și/sau de comutație și trăsnet (SPD).



Timișoara, Strada Paris, nr. 2, etaj 4, cam. 401, cod poștal 300603,
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) Aviz nr. 6/ 21.04.2023 durata 3 ani



Dotări NPM și PSI cuprind semnele și indicatoarele pentru securitatea și sănătatea în muncă, specifice echipamentelor și instalațiilor utilizate, instalate în condițiile specifice fiecărei instalații și materialele de stingere a incendiilor sau cu alt caracter special care se vor instala în locuri care să nu împiedice libera circulație, atât în condiții normale cât și în caz de pericol, instalate în condițiile specifice fiecărei instalații.

Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă

Alimentare cu energie electrică – nu este cazul

Pentru necesitățile curente se va alimenta în regim propriu – nu este cazul

Alimentarea cu apă – nu este cazul

Alimentarea cu apa potabila pe perioada de organizare de șantier se va asigura din surse externe - apa îmbuteliată.

Apa necesară în perioada de construcție va fi asigurată cu cisterne auto.

Pentru funcționarea bateriilor de stocare a energiei electrice Amplasamentul, care va include și stația de transformare, va fi deservită de personal. Apa potabilă necesară pentru personalul stației de transformare se va asigura din surse independente, fără realizarea de foraje, fără racord la rețea publică și fără impact asupra factorilor de mediu (Rezervor de apă potabilă (IBC / bazin suprateran) alimentat periodic).

Evacuarea apelor uzate

Din funcționarea sistemului de baterii de stocare a energiei electrice nu rezultă ape uzate tehnologice.

Apele uzate generate pe amplasament sunt exclusiv ape uzate menajere, provenite din utilizarea grupului sanitar de către personalul stației de transformare.

Evacuarea apelor uzate menajere se va realiza prin bazin etanș vidanjabil, amplasat suprateran sau îngropat, dimensionat corespunzător și exploatat în condiții de etanșeitate.

Vidanjarea bazinului se va face **periodic**, de către operator economic autorizat, iar apele uzate vor fi transportate și evacuate la o stație de epurare autorizată, în conformitate cu legislația în vigoare.

Nu se vor realiza evacuări directe în sol, subsol sau în emisari de suprafață.

Alimentarea cu agent termic - Nu este cazul.

Pentru personalul stației de transformare nu se prevede asigurarea unui sistem de alimentare cu agent termic. Spațiile destinate utilizării ocazionale (grup sanitar) nu vor fi încălzite, personalul având un caracter nepermanent pe amplasament.

Nu se vor instala centrale termice, echipamente de ardere sau alte surse de agent termic, nefiind generate emisii în aer și neexistând impact asupra factorilor de mediu.

Telecomunicații – nu este cazul

BILANȚ TERITORIAL

Indici si coeficienti urbanistici de ocupare si utilizare a terenului:

Sterenului =35 800 mp

Sconstruita =25 200 mp

Sdesfasurata = 25 200 mp

POT_{propus} = 70,39%

CUT_{propus} = 0,70

Regim de inaltime: P



Timișoara, Strada Paris, nr. 2, etaj 4, cam. 401, cod poștal 300693,
județ Timiș tel: 0726707113 e-mail: contact@vmedicalimpact.ro, Cod
unic de înregistrare: 42158350, Număr de ordine în registrul comerțului
- J35-168/2020 Lista (RESEIS) Aviz nr. 6 / 21.04.2023 durată 3 ani



CONDIȚII OBLIGATORII

1. **Respectarea reglementărilor urbanistice** în vigoare pentru zona de amplasament, conform PUG și condițiilor din Certificatul de Urbanism nr. 126 din 01.10.2025, emis de către Primăria Orașului Recaș.
 2. **Derularea lucrărilor de construire exclusiv în intervalul orar 07:00–19:00, de luni până vineri**, cu interzicerea lucrărilor zgomotoase în zilele de weekend și sărbători legale, pentru a limita impactul asupra locuințelor aflate la cca. 160m. Se vor utiliza sisteme de amortizare fonică la echipamentele cu zgomot ridicat;
 3. **Implementarea unui Plan de Management al Șantierului**, care să includă:
 - o Controlul emisiilor de praf (umezirea suprafețelor, acoperirea materialelor pulverulente);
 - o Măsurile de control al zgomotului (utilaje silențioase, bariere fonoabsorbante temporare);
 - o Circulația utilajelor și camioanelor doar pe trasee aprobate;
 - o Se va evita stocarea temporară a deșeurilor sau materialelor pulverulente în spații neacoperite.
 4. **Utilizarea exclusivă a echipamentelor și instalațiilor electrice conforme CE și certificate** pentru emisii electromagnetice în limitele admise de legislația sanitară.
 5. **Gestionarea riscurilor de incendiu și explozie, potențiale scurgeri accidentale**
 - **Prevenirea incendiilor BESS:** Menținerea permanent activă a sistemului SCADA, a BMS-ului integrat în baterii și a sistemului HVAC. Integrarea containerelor cu sisteme de detecție rapidă și stingătoare automate specifice focarelor de natură chimică (clasa D/E).
 - **Prevenirea poluării:** Echiparea stațiilor de transformare de 33 kV și 220 kV cu cuve de retenție din beton, calculate la 100% din capacitatea uleiului de răcire, pentru a evita un incident/accident de mediu în caz de fisură.
 - **Program de mentenanță:** Revizii tehnice preventive la intervale regulate pentru a detecta degradarea timpurie a celulelor Li-Ion.
- Recomandări:** având în vedere specificul chimic și electric sever al unui sistem BESS de 311,85 MWh, se recomandă elaborarea unui Plan de Urgență Intern (PUI) și coordonarea proactivă cu Inspectoratul pentru Situații de Urgență Timiș. Pompierii locali trebuie familiarizați cu amplasamentul, cu tipul de chimie al bateriilor (unele focare Li-Ion pot re-aprinde zile la rând și necesită cantități imense de apă doar pentru răcire) și cu căile de acces sigure în stația de 220 kV.
6. **Asigurarea împrejmuirii obiectivului și semnalizării de securitate**, cu acces controlat și monitorizare video, în vederea protejării sănătății și siguranței populației din vecinătate.
 7. **Interzicerea depozitării deșeurilor pe sol**, precum și obligativitatea colectării deșeurilor rezultate (inclusiv ambalaje, uleiuri uzate, filtre) prin operatori autorizați, conform OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare;
 8. **Măsurile privind siguranța rutieră și accesul**
 - Se va evita traversarea zonelor rezidențiale de către vehiculele grele;
 - Infrastructura rutieră utilizată va fi menținută curată și neafectată de transportul materialelor.

CONCLUZII

Implementarea proiectului „CONSTRUIRE B.E.S.S. (BATTERY ENERGY STORAGE SYSTEM), STAȚIE DE TRANSFORMARE, ÎMPREJMUIRE TEREN ȘI SCOATEREA DIN CIRCUITUL



Timișoara, Strada Paris, nr. 2, etaj 4, cam. 401, cod poștal 300603,
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) Aviz nr. 6/21.04.2023 durata 3 ani



Pagină 119 din 122

AGRICOL”, propus a fi amplasat în UAT Recaș, sector extravilan, Tarla 2196/2, P3, identificat prin CF nr. 416442 Recaș, județul Timiș (conform Certificatului de Urbanism nr. 126 din 01.10.2025, emis de către Primăria Orașului Recaș), se poate realiza în condiții de acceptabilitate sanitară, cu respectarea strictă a cadrului legislativ național în domeniul protecției mediului și sănătății publice, precum și a principiilor prevenirii, precauției și controlului la sursă.

Calitatea aerului

În faza de construcție, titularul are obligația de a limita emisiile de pulberi și gaze de eșapament generate de utilaje și transportul materialelor prin utilizarea de echipamente conforme cu standardele europene privind emisiile, întreținerea periodică a acestora și reducerea timpilor de funcționare la ralanti. Suprafețele de șantier și căile de acces vor fi umectate în perioadele cu vânt și temperaturi ridicate, pentru prevenirea antrenării particulelor în suspensie. Transportul materialelor pulverulente va fi realizat cu autovehicule acoperite, iar viteza de circulație în incintă va fi limitată.

În faza de exploatare, deși instalația nu generează emisii atmosferice directe, se impune menținerea echipamentelor electrice și a sistemelor auxiliare într-o stare tehnică optimă, astfel încât să fie prevenite eventuale emisii accidentale de fum sau gaze în situații de avarie. Prin natura sa, proiectul contribuie indirect la reducerea emisiilor regionale de poluanți atmosferici prin facilitarea integrării energiei regenerabile în sistemul energetic, aspect cu impact favorabil asupra sănătății populației pe termen lung.

Zgomot (și vibrații)

Pe perioada lucrărilor de construcție, activitățile generatoare de zgomot vor fi limitate la intervalul diurn, cu respectarea valorilor limita admise pentru zonele cu funcțiuni rezidențiale conform legislației privind zgomotul ambiental și O.M.S. nr.119 din 2014 actualizat. Utilajele vor fi dotate cu sisteme de atenuare fonică funcționale, iar organizarea șantierului va fi realizată astfel încât sursele de zgomot să fie poziționate cât mai departe de limitele proprietății orientate către zona locuită.

În exploatare, zgomotul generat de sistemele de ventilație ale containerelor și de echipamentele stației de transformare va fi menținut sub valorile-limită aplicabile prin alegerea unor echipamente certificate acustic. Vibrațiile produse sunt nesemnificative pentru tipul de instalație analizat, însă fundațiile vor fi executate conform studiului geotehnic pentru a preveni transmiterea eventualelor oscilații structurale.

Calitatea solului

Pentru prevenirea contaminării solului în faza de construcție, depozitarea materialelor și a substanțelor potențial poluante va fi realizată pe suprafețe impermeabilizate, cu asigurarea mijloacelor de retenție în caz de scurgeri accidentale. Alimentarea cu combustibil a utilajelor se va face în zone special amenajate, evitând contactul direct cu solul. Orice deversare accidentală va fi gestionată imediat prin îndepărtarea materialului contaminat și predarea acestuia către operatori autorizați.

În exploatare, integritatea containerelor BESS și a echipamentelor electrice va fi monitorizată periodic pentru a preveni pierderile de electroliți sau uleiuri dielectrice. Suprafața ocupată de construcții va fi limitată la strictul necesar, iar zonele neconstruite vor fi menținute în stare naturală sau înierbate, pentru reducerea eroziunii și menținerea capacității de infiltrare.

Calitatea apei

Alimentarea cu apă în faza de construcție va fi realizată controlat, fără afectarea resurselor locale, iar apele uzate menajere generate de personal vor fi colectate în sisteme etanșe și evacuate prin operator autorizat. Este interzisă deversarea directă în sol sau în apele de suprafață.

În exploatare, proiectul nu generează ape uzate tehnologice. Sistemele de drenaj al apelor pluviale vor fi proiectate astfel încât să prevină stagnarea apei și infiltrarea necontrolată în zonele unde sunt amplasate



Timișoara, Strada Paris, nr. 2, etaj 4, cam. 401, cod poștal 300903,
județ Timiș tel: 0726707113 e-mail: contact@vmedicalimpact.ro. Cod
unic de înregistrare: 42158350, Număr de ordine în registrul comerțului
J35 168/2020 Lista (RESEIS) Activul nr. 6/21.04.2023 durata 3 ani



echipamente electrice. Se va asigura integritatea infrastructurii pentru a preveni poluarea accidentală a apelor subterane, în conformitate cu prevederile Legii apelor.

Clima (emisiile de gaze cu efect de seră)

În etapa de execuție se recomandă optimizarea logisticii transporturilor și utilizarea eficientă a resurselor pentru reducerea consumului de combustibili fosili. Deșeurile generate vor fi gestionate conform principiului valorificării și reciclării, contribuind indirect la reducerea amprente de carbon.

În exploatare, sistemul BESS are un rol pozitiv în reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră la nivel regional, prin stabilizarea rețelei și facilitarea utilizării surselor regenerabile. Monitorizarea performanței energetice a instalației va permite evaluarea contribuției la obiectivele climatice naționale și europene.

Accesul la servicii publice

Proiectul nu restricționează accesul populației la servicii publice și nu afectează infrastructura socială existentă. Pe perioada construcției, circulația vehiculelor va fi organizată astfel încât să nu perturbe fluxurile principale de trafic. Orice deteriorare a drumurilor de acces va fi remediată de titular la finalizarea lucrărilor.

Estetica mediului

Impactul vizual generat de prezența containerelor și a împrejuririi va fi diminuat prin utilizarea unor culori neutre, adaptate peisajului agricol și prin menținerea unei zone verzi perimetrare. Împrejurirea va avea un caracter funcțional, dar discret, iar vegetația existentă va fi păstrată pe cât posibil.

Pericol de accidente și accidente majore

Deși proiectul nu se încadrează în categoria amplasamentelor cu risc major, titularul are obligația de a implementa un plan de prevenire și intervenție în caz de incendiu sau avarie tehnică. Echipamentele vor fi dotate cu sisteme automate de detecție și stingere a incendiilor, iar personalul va fi instruit periodic. Se vor stabili proceduri clare de intervenție rapidă și notificare a autorităților competente în situații de urgență.

Stilul de viață

Prin natura sa, proiectul nu generează modificări semnificative ale stilului de viață al populației din zona de influență a proiectului. Activitățile agricole din vecinătate pot continua fără restricții, iar nivelul de disconfort estimat este redus și temporar, limitat la faza de construcție. Beneficiile indirecte asupra calității aerului și securității energetice pot avea efecte pozitive asupra sănătății și bunăstării pe termen lung.

Scor global al proiectului: 1.10 (Impact foarte scăzut)

Categoria generală: Risc foarte scăzut pentru sănătatea și confortul populației.

Descriere generală a evaluării:

- **Sănătatea populației:**

Proiectul prezintă un risc foarte scăzut de afectare a sănătății publice datorită amplasării sale judicioase în extravilan (la 161,64 m de locuințe) și naturii intrinsec nepoluante a tehnologiei de stocare în baterii (fără arderi, fără emisii). Aerul, apa (subterană) și solul rămân în condiții de deplină siguranță.

- **Disconfort social:**

Impactul social este strict limitat la nivelul vizual și la eventualul trafic greu pasager pe durata celor 12 luni de șantier. Componenta estetică (singurul factor notat cu 2) este abordată integrat prin prevederea unui ecran vegetal masiv care reprezintă aproape un sfert din suprafața terenului.

- **Beneficii generale:**

Funcționarea noului nod energetic BESS de 311,85 MWh va asigura o reziliență importantă a rețelei naționale de energie, prevenind sincopel și susținând indirect confortul tuturor consumatorilor, reprezentând un real beneficiu strategic și 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 Efta(BESES) Aviz nr. 6/ 21.04.2023 durata 3 ani



Evaluarea impactului asupra sănătății populației indică faptul că proiectul propus are un caracter predominant neutru sau favorabil din perspectivă sanitară, întrucât nu generează emisii atmosferice în faza de exploatare, nu implică procese industriale poluante și este amplasat în extravilan, la distanță de zonele rezidențiale. Impacturile identificate sunt în principal temporare, reversibile și specifice fazei de construcție, putând fi gestionate eficient prin aplicarea măsurilor tehnice descrise. Factorii precum calitatea aerului, zgomotul și undele electromagnetice vor fi gestionați eficient prin bariere tehnologice pasive și active (distanță, ecranare, cuve de retenție, sisteme SCADA).

Impactul asupra factorilor sociali de disconfort este evaluat ca fiind nesemnificativ, singurul aspect notabil fiind cel estetic, care va fi compensat pe termen lung prin cota majorată de spații verzi (24,77%). Nu sunt identificate afectări directe ale calității vieții sau ale accesului la funcțiunile urbane.

Analiza cumulativă a tuturor factorilor relevanți de mediu și sociali indică faptul că implementarea proiectului, cu respectarea condițiilor impuse de autoritățile competente și a măsurilor de prevenire și control, **nu generează riscuri semnificative asupra sănătății populației sau disconfort major pentru comunitatea locală.**

Se stabilește o zonă de protecție sanitară față de teritoriile protejate de 50 m de la limita de proprietate a amplasamentului studiat.

Prezentul studiu a fost elaborat pe baza documentației puse la dispoziție de către beneficiar. Răspunderea privind planșele desenate, datele și calculele încorporate în memoriul tehnic și memoriul de prezentare revine integral elaboratorilor acestora, precum și pentru veridicitatea datelor furnizate.

Se vor respecta recomandările cuprinse în avizele și studiile de specialitate, prevederile legale și normativele în vigoare. Se vor obține toate avizele, acordurile și autorizațiile stabile prin Certificatul de urbanism al proiectului. Modificarea prevederilor documentației tehnice prezentate sau nerespectarea recomandărilor pentru eliminarea potențialelor surse de risc sau de disconfort pentru populația expusă conduce la anularea concluziilor prezentului studiu.

Orice reclamație sau conflict apărut între vecini ca urmare a activității obiectivului analizat va fi responsabilitatea exclusivă a beneficiarului. Prezentul studiu nu are rolul de a înlocui acordul prealabil al vecinilor și nu îi revine VEST MEDICAL IMPACT SRL responsabilitatea soluționării acestor probleme. Menționăm însă că studiile și referatele de evaluare a impactului asupra sănătății populației sunt un suport pentru autoritățile locale în luarea deciziilor care să asigure îmbunătățirea calității vieții și protejarea sănătății populației.

Coordonator colectiv interdisciplinar,
Dr. Călin Muntean



Timișoara, Strada Paris, nr. 2, etaj 4, cam. 401, cod poștal 300903,
județ Timiș tel: 0726707113 e-mail: contact@vestmedicalimpact.ro. Cod
unic de înregistrare: 42158350. Număr de ordine în registrul comerțului
J35/168/2020 Lista (E/ESEIS) Aviz nr. 6/21.04.2023 durata 3 ani

