

Autoevaluarea

privind respectarea principiului de „a nu **nu** aduce prejudicii semnificative” (DNSH)
pentru proiectul

Înființare capacitate nouă de producție a energiei electrice din surse solare, cu instalații de stocare integrate, pentru autoconsumul TERAPLAST S.A.

Utilizarea surselor regenerabile de energie reprezintă principala metodă de reducere a emisiilor de gaze cu efect de seră (GES) atât în România cât și în restul lumii. Astfel, România dorește eliminarea treptată a surselor pe bază de cărbune și creșterea producției de energie electrică din surse regenerabile pentru a satisface cererea de energie electrică a sistemului energetic.

Conform PNIESC, România trebuie să atingă până în anul 2030 o cotă de producție de energie electrică din surse regenerabile de peste 30,7% din totalul producției de energie electrică. Ținta, la nivel European, este ca până în anul 2050 să se obțină o reducere de 100% a emisiilor de gaze cu efect de seră, capacitățile utilizând combustibili fosili fiind înlocuite cu capacități din surse regenerabile. Astfel, construirea unor noi capacități de producere a energiei electrice din surse regenerabile reprezintă o importanță strategică pentru România pentru asigurarea tranziției energetice către o energie verde.

În acest context SC TERAPLAST SA propune realizarea unei centrale electrice fotovoltaice noi pe acoperișurile a 8 hale (clădiri) existente în parcul industrial TERAPLAST pe care nu există alte instalații fotovoltaice, precum și pe un teren liber adiacent incintei parcului industrial TERAPLAST.

Amplasamentul investiției este în parcul industrial TERAPLAST situat în localitatea Șieul - Măgheruș, sat Sărățel, județul Bistrița Năsăud și pe un teren adiacent parcului industrial.

Capacitatea instalată a centralei electrice fotovoltaice este de 4561,90 kWp – puterea panourilor fotovoltaice și o putere a invertoarelor de 3806,00 kW. Se va instala și un sistem de stocare în baterii cu o capacitate de 920 kW, care va asigura o capacitate de stocare a energiei electrice produse la puterea nominală a centralei (3806 kW) de circa 14,5 minute.

APROBAT

Alexandru Stanean

Anexa 6.1 Ghidul Specific Măsura de investiții I.1

Etapa 1 DNSH

Vă rugăm să indicați care dintre obiectivele de mediu de mai jos necesită o evaluare de fond a măsurii conform principiului DNSH	DA	NU	Justificare în cazul selectării răspunsului „NU”
Atenuarea schimbărilor climatice		X	Instalarea panourilor fotovoltaice împreună cu sistemul de stocare sprijină tranziția către energia curată, reprezentând una dintre principalele metode de reducere a degradării climatice și poluării. Panourile fotovoltaice utilizează energia solară pentru a produce energie electrică fără consum de combustibili fosili, deci fără a produce emisii de gaze cu efect de seră. Energia produsă poate fi utilizată pentru satisfacerea consumului propriu, pentru stocarea în baterii și utilizarea acesteia în funcție de necesități sau pentru a fi injectată în rețelele electrice. Astfel, proiectul contribuie cu un coeficient de 100% la atenuarea schimbărilor climatice prin reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră și, în consecință, acesta este conform cu principiul DNSH.
Adaptarea la schimbări climatice	X		
Utilizarea durabilă și protejarea resurselor de apă și a celor marine	X		
Economia circulară, inclusiv prevenirea generării de deșeuri și reciclarea acestora	X		
Prevenirea și controlul poluării aerului, apei sau solului	X		
Protecția și refacerea biodiversității și a ecosistemelor	X		

Etapa 2 DNSH

Întrebări	Nu	Justificare de fond
<i>Adaptarea la schimbări climatice:</i> Se preconizează că măsura va	X	Schimbările climatice reprezintă o provocare globală care presupune o abordare responsabilă, precum și întreprinderea de acțiuni concrete la nivel internațional, regional, național și local. Abordarea realistă a acestui

Anexa 6.1 Ghidul Specific Măsura de investiții I.1

<p>duce la creșterea efectului negativ al climatului actual și al climatului viitor preconizat asupra măsurii în sine sau asupra persoanelor, asupra naturii sau asupra activelor ?</p>	<p>fenomen implică cooperarea tuturor actorilor naționali și internaționali în vederea identificării în comun a căilor de acțiune optime a instrumentelor necesare stopării creșterii temperaturii globale.</p> <p>Convenția-cadru a ONU privind schimbările climatice (UNFCCC), adoptată cu ocazia Summit-ului desfășurat la Rio de Janeiro, în 1992 (The Earth Summit) reprezintă un instrument fundamental pentru gestionarea problematici schimbărilor climatice. Protocolul de la Kyoto la Convenția-cadru a ONU privind schimbările climatice constituie, totodată, un pas important în abordarea internațională a fenomenului schimbărilor climatice.</p> <p>Ca măsură de aliniere, în iulie 2013, Guvernul României a adoptat Decizia nr. 529/2013 privind Strategia Națională în Schimbări Climatice (2013-2020), care stabilește obiectivele post-Kyoto, țintele și acțiunile pentru cele două componente principale ale schimbărilor climatice, respectiv:</p> <ul style="list-style-type: none">➤ reducerea concentrației gazelor cu efect de seră și➤ adaptarea la efectele schimbărilor climatice. <p>Schimbările climatice se referă la variațiile semnificative din punct de vedere statistic ale stării medii a parametrilor climatici sau a variabilității lor observată în decursul timpului, fie datorită modificărilor care apar în interiorul sistemului climatic sau al interacțiunilor dintre componentele sale, fie ca rezultat al acțiunii factorilor externi naturali sau rezultați din activitățile antropice.</p> <p>Efectul de seră este o proprietate naturală a atmosferei terestre care păstrează suprafața Pământului mai caldă decât ar fi aceasta în absența sa. Efectul de seră natural este amplificat de efectul de seră datorat creșterii concentrației gazelor cu efect de seră (GES) ca rezultat, în principal, al activităților umane. Dintre GES, cele mai importante sunt dioxidul de carbon, metanul, oxidul de azot și gazele fluorurate.</p> <p>Ritmul evoluției schimbărilor climatice este foarte rapid și, pe lângă eforturile de diminuare ale emisiilor de GES, sunt necesare și eforturi de adaptare la schimbările deja produse și cele previzionate pentru deceniile viitoare.</p> <p>În ultimii ani, Uniunea Europeană a dezvoltat mecanisme de prevenire și combatere a dezastrelor naturale și a celor antropice, evaluând astfel riscurile asociate acestora și urmărind reducerea, pe cât posibil, a impactului negativ produs asupra societății. Acțiunile de prevenire trebuie să fie corelate cu acțiunile de pregătire și răspuns la dezastre, prin încurajarea unui schimb de informații între nivelurile administrative din interiorul unui stat, dar și între statele membre, pentru a folosi eficient resursele și a se evita dublarea eforturilor. Fenomenele extreme legate de variabilitatea schimbărilor climatice stau la originea unor tipuri de</p>
---	--

	<p>dezastre naturale, cum sunt inundațiile, alunecările de teren, secete, uragane violente, cutremure puternice, etc.</p> <p>Politicile și planurile de acțiune naționale pentru reducerea emisiilor de GES reprezintă un element principal în limitarea efectelor schimbărilor climatice asupra mediului, economiei și societății. Pentru a sprijini creșterea economică verde pentru reducerea conținutului de carbon, UE a introdus obiective ambițioase privind clima și energia până în 2020, fiind prima regiune care a aprobat un cadru legislativ obligatoriu pentru a se asigura că acestea vor fi atinse.</p> <p>Pentru reducerea impactului asupra schimbărilor climatice, în decembrie 2008, Parlamentul European a adoptat pachetul legislativ "Energie - Schimbări climatice" prin care au fost stabilite trei obiective pe termen lung la nivel european:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ reducerea emisiilor de GES cu 20% până în 2020 (față de 1990) și cu 30% dacă se poate ajunge la un acord internațional; ➤ creșterea eficienței energetice cu 20% până în 2020; ➤ un procent de energie regenerabilă în consumul final de energie al UE de 20% până în 2020, inclusiv un obiectiv de 10% pentru biocarburanți în consumul total de combustibili în transporturi. <p>În calitate de stat membru al Uniunii Europene, România și-a asumat angajamentul de a reduce emisiile de GES, în conformitate cu obligațiile europene.</p> <p>Toate instalațiile mari consumatoare de energie din România trebuie să participe în schema europeană de comercializare a certificatelor de emisii de GES, EU-ETS.</p> <p>Instalațiile mai mici și cele din sectoarele cu consum de energie mai scăzut, așa numitul sector non-ETS, trebuie să respecte ținta integrată asumată la nivel național pentru sectoarele non-ETS: agricultură, transport (exclusiv aviația și transportul maritim internațional), clădiri, deșeuri. Pentru România, în acord cu obiectivul stabilit, emisiile de GES aferente sectoarelor non-ETS pot crește cu 19 % în 2020 față de nivelul aferent anului 2005.</p> <p>În plus, România s-a angajat ca, până în anul 2020, 24% din consumul final de energie brut la nivel național să provină din surse regenerabile (până la 18% în 2015).</p> <p>În anul 2016, a fost aprobată prin HG nr. 739/2016, Strategia națională privind schimbările climatice și creșterea economică bazată pe emisii reduse de carbon pentru perioada 2016-2020 (Strategia CRESC) și Planul național de acțiune pentru implementarea Strategiei naționale privind schimbările climatice și creșterea</p>
--	---

	<p>economică bazată pe emisii reduse de carbon (PNASC) pentru perioada 2016-2020.</p> <p>Prin acest HG, se actualizează și operaționalizează Strategia națională de schimbări climatice 2013 - 2020 și se extind țintele pe termen mediu și lung, luându-se în considerare evoluțiile europene recente și abordarea din Programele Operaționale 2014 - 2020, care plasează schimbările climatice printre obiectivele de mediu cu prioritate în dezvoltarea economică viitoare.</p> <p>Strategia CRESC și PNASC 2016 - 2020 reprezintă documente programatice pentru perioada 2016 - 2020 - 2030, incluzând orizontul anului 2050 care stabilesc liniile operaționale de acțiune ale României pentru prevenirea și combaterea efectelor schimbărilor climatice și pentru adaptarea la efectele schimbărilor climatice.</p> <p>În ceea ce privește reducerea emisiilor de GES, Strategia CRESC adoptă ținte cuantificabile în conformitate cu obiectivele UE 2030 (reducerea cu 40% a emisiilor de GES comparativ cu nivelurile înregistrate în 1990 și îmbunătățirea cu 27% a eficienței energetice), și, respectiv, ține cont de angajamentele asumate de România până în 2020 în calitate de stat membru UE (creșterea ponderii energiei regenerabile cu 24 % în consumul final de energie, reducerea consumului de energie primară cu 19% față de valoarea de referință, nivelurile anuale de emisii alocate României pentru sectoarele non-ETS, participarea la EU-ETS).</p> <p>În perspectiva anului 2030, în conformitate cu prevederile Regulamentului (UE) 2018/842 privind reducerea anuală a emisiilor de GES de către statele membre în perioada 2021-2030, pentru România, emisiile de GES aferente sectoarelor non-ETS trebuie să scadă cu 2 % în 2030 față de nivelul aferent anului 2005.</p> <p>Schimbările climatice vor modifica cererea sezonieră de energie electrică, care va fi mai scăzută în timpul iernii și mai mare în timpul verii.</p> <p>Scăderea cererii de energie electrică pentru asigurarea necesarului de căldură în perioada de iarnă, rezultat a creșterii temperaturii medii anuale, nu compensează creșterea necesarului de energie electrică în perioada de vară pentru aparate de aer condiționat și dispozitivele de răcire.</p> <p>Ținând cont de contextul general la nivel internațional și național, pentru a răspunde provocărilor asociate schimbărilor climatice s-a avut în vedere adaptarea Proiectului la schimbările climatice, prin evaluarea riscului asociat Proiectului la efectele schimbărilor climatice,</p> <p>Afectarea climei și schimbărilor climatice ar presupune înregistrarea uneia din următoarele situații, ca urmare a urmare a construcției și operării proiectului:</p>
--	--

	<ul style="list-style-type: none"> ➤ emisii de GES mai mari decât în condițiile inițiale, în absența implementării proiectului; ➤ amplificarea efectelor unor hazarde naturale cu consecințe deosebit de grave; ➤ producerea unor hazarde cu consecințe deosebit de grave. <p>Adaptarea este capacitatea sistemelor naturale și antropogenice de a reacționa la efectele schimbărilor climatice (actuale sau viitoare), inclusiv variabilitatea climei și evenimentele meteorologice extreme, cu scopul de a reduce potențialele pagube și de a reacționa adecvat la consecințele schimbărilor climatice.</p> <p>Adaptarea este un proces complex, datorită faptului ca gravitatea efectelor variază de la o regiune la alta, de la o componentă la alta, în funcție de expunere, vulnerabilitate, gradul de dezvoltare socio-economică, capacitatea naturală și umană de adaptare și mecanismelor de monitorizare a dezastrelor.</p> <p>Provocarea pentru adaptarea la efectele schimbărilor climatice constă în creșterea rezistenței sistemelor economice și ecologice și reducerea vulnerabilității lor la efectele schimbărilor climatice.</p> <p>Pentru asigurarea capacității de răspuns în cazul potențialelor riscuri naturale se va realiza și implementa <i>Planul pentru situații de urgență pentru perioada de execuție</i>, care va fi elaborat de către antreprenorul care va executa lucrările de construcții - montaj și, respectiv, <i>Planul pentru situații de urgență pentru perioada de funcționare</i> care va fi elaborat de către beneficiar.</p> <p>Analiza Proiectului în raport cu schimbările climatice și efectele adverse ale acestora s-a făcut separat, pe principalele componente ale investiției, considerate astfel:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ <i>Intrări</i>: energie solară, resurse umane, altele; ➤ <i>Bunuri</i>: instalații de panouri fotovoltaice; ➤ <i>Procese</i>: procesul de producere a energiei electrice; ➤ <i>Ieșiri</i>: energie electrică; ➤ <i>Interdependente</i>: creșteri economice viitoare. <p>Analiza vulnerabilității</p> <p>Vulnerabilitatea reprezintă măsura în care un sistem (natural sau antropic), expus unui anumit tip de hazard, poate fi afectat. Vulnerabilitatea presupune disfuncționalități ca urmare a efortului de adaptare al sistemului la transformările de mediu. Mai exact, vulnerabilitatea este definită ca un ansamblu de caracteristici care predispun comunitățile umane și sistemele de infrastructură la efectele dăunătoare ale hazardului analizat.</p>
--	--

Anexa 6.1 Ghidul Specific Măsura de investiții I.1

Pentru evaluarea vulnerabilității pentru orizontul de proiectare 2030, respectiv 2045, se presupune ca punctele identificate ca fiind sensibile rămân constante în viitor și expunerea încorporează elementele viitoarelor schimbări climatice și posibilelor efecte adverse ale acestora.

Evaluarea vulnerabilității actuale pentru Proiectul propus

Riscuri climatice	Senzitivitate					Expunere actuală	Vulnerabilitate				
	Intrări	Bunuri	Procese	Ieșiri	Interdep.		Intrări	Bunuri	Procese	Ieșiri	Interdep.
Consecințe primare ale schimbărilor climatice											
Schimbarea temperaturii medii											
Temperaturi extreme											
Schimbarea precipitațiilor medii											
Precipitații extreme / Umiditate											
Viteza medie a vântului											
Efecte secundare/Hazarde asociate											
Inundații											
Eroziunea costieră											
Eroziunea solului											
Seceta/Disponibilitatea resurselor de apă											
Incendii de vegetație											
Alunecări de teren											
Cutremure											
Fenomene extreme / Dezastre climatice											

Evaluarea vulnerabilității viitoare pentru Proiectul propus

Riscuri climatice	Senzitivitate					Expunere viitoare	Vulnerabilitate				
	Intrări	Bunuri	Procese	Ieșiri	Interdep.		Intrări	Bunuri	Procese	Ieșiri	Interdep.
Consecințe primare ale schimbărilor climatice											
Schimbarea temperaturii medii	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Temperaturi extreme	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Schimbarea precipitațiilor medii	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Precipitații extreme / Umiditate	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Viteza medie a vântului	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Efecte secundare/Hazarde asociate											
Inundații	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Eroziunea costieră	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Eroziunea solului	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Seceta/Disponibilitatea resurselor de apă	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Incendii de vegetație	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Alunecări de teren	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Cutremure	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Fenomene extreme / Dezastre climatice	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

Vulnerabilitatea medie este reprezentată de temperaturi / precipitații extreme, inundații, eroziunea solului, secetă, incendii de vegetație, alunecări de teren și cutremure; vulnerabilitatea maximă, în situația de perspectivă, este reprezentată de temperaturile extreme.

Evaluarea riscului

Analiza de risc constituie suport pentru procesul decizional și stabilirea unor măsuri concrete, menite să ducă la limitarea și diminuarea, pe cât posibil, a pericolelor la care pot fi expuse lucrările proiectate.

Conform Ghidului de adaptare la schimbarea climei și evaluarea riscului în macroregiunea Dunării (SEERISK, 2014), etapele metodologice ale unei analize de risc sunt:

- stabilirea contextului și identificarea riscului;
- elaborarea scenariilor cu determinarea probabilității de apariție a unui anumit pericol;
- evaluarea impactului acestui pericol specific asupra elementului selectat și supus riscului;
- definirea nivelurilor de risc/clasificarea riscului (cantitativă sau calitativă).

Evaluarea riscului reprezintă o metodă de analiză a hazardurilor climatice și a impacturilor asociate acestora în vederea integrării în planificarea, proiectarea și implementarea proiectelor a măsurile adecvate de adaptare la efectele schimbărilor climatice.

Pentru evaluarea severității și probabilității de apariție a hazardelor în zona de amplasare a Proiectului s-a acordat un scor conform scalei de evaluare de mai jos, din care va rezulta scorul completat în matricea de evaluare a riscului.

Scara de evaluare a riscului asociat zonei de amplasare a Proiectului

Severitate	Probabilitate				
	1	2	3	4	5
1	1	2	3	4	5
2	2	4	6	8	10
3	3	6	9	12	15
4	4	8	12	16	20
5	5	10	15	20	25

Legendă

	Risc neglijabil
	Risc scăzut
	Risc mediu
	Risc ridicat
	Risc extrem

Măsurile de adaptare a Proiectului la efectele schimbărilor climatice și ale hazardelor asociate acestora sunt prezentate în tabelul următor.

Măsuri de adaptare a proiectului la efectele schimbărilor climatice și ale hazardelor asociate acestora

Anexa 6.1 Ghidul Specific Măsura de investiții I.1

Risc identificat/ Descriere	Gradul riscului	Măsuri de adaptare a proiectului la riscurile identificate	Costuri
<i>Efecte secundare/ Hazarde asociate</i>			
Inundații	9 - mediu	Amplasarea obiectivului în zonă neinundabilă	Nu sunt necesare costuri suplimentare. Proiectul se va realiza pe acoperișul unor hale din parcul industrial și pe un teren adiacent parcului industrial. Costurile cu studiul geotehnic au fost cuprinse în etapa de proiectare Studiul de fezabilitate
Seceta/ Disponibilitatea resurselor de apa	6 - scăzut	Asigurarea necesarului de apă din surse diferite, dimensionate corespunzător, respectiv: •alimentarea cu apă potabilă - rețeaua municipală; •alimentarea cu apă de incendiu din rețeaua existentă	Nu sunt necesare costuri suplimentare, alimentarea cu diversele categorii de apă fiind deja inclusă în etapa de proiectare Studiu de Fezabilitate.
Incendii de vegetație	9 - mediu	•Lucrările proiectate prevăd instalații de stingere incendiu alimentate din gospodărie de apă de stins incendiu a parcului industrial •Realizarea și implementarea <i>Planului de prevenire și stingere a incendiilor</i>	Nu sunt necesare costuri suplimentare, instalațiile de stins incendiu aferente investiției fiind deja incluse în etapa de proiectare Studiu de Fezabilitate.
Alunecări de teren	6 - scăzut	•Amplasarea proiectului în zone fără risc de alunecări de teren •Soluții de fundare adaptate categoriei geotehnice unde se amplasează proiectul, în conformitate cu studiul geotehnic	Nu sunt necesare costuri suplimentare. Costul pentru elaborarea studiului geotehnic a fost deja inclus în etapa de proiectare Studiu de Fezabilitate.
Cutremure	6 - scăzut	•Respectarea normelor de proiectare antisismică •Realizarea și implementarea <i>Planului pentru situații de urgență pentru perioada de execuție și pentru perioada de funcționare.</i>	Planului pentru situații de urgență pentru perioada de execuție va fi elaborat de către antreprenorul care va executa lucrările de construcții - montaj. Planul pentru situații de urgență pentru perioada de funcționare se va elabora de către beneficiar.

Anexa 6.1 Ghidul Specific Măsura de investiții I.1

		<p>Ca urmare a evaluării riscurilor la care poate fi expus Proiectul propus, se constată că riscurile climatice medii, actuale și viitoare, asociate amplasamentului Proiectului sunt reprezentate de inundații, și incendii de vegetație, în situații extreme. Pentru minimizarea acestor riscuri au fost incluse investiții necesare în valoarea de investiție a proiectului, după caz, iar în proiect a fost prevăzută realizarea măsurilor de reducere corespunzătoare a acestor riscuri.</p>
<p><i>Utilizarea durabilă și protejarea resurselor de apă și a celor marine: Se preconizează că măsura va fi nocivă pentru:</i></p> <p>(1) starea bună sau pentru potențialul ecologic bun al corpurilor de apă, inclusiv al apelor de suprafață și subterane sau</p> <p>(2) starea ecologică bună a apelor marine?</p>	X	<p>Pentru implementarea proiectului s-a demarat procesul de obținere a acordului de mediu în conformitate cu legislația națională și europeană în vigoare.</p> <p>Proiectul de investiții nu necesită utilizarea de resurse de apă pe perioada de construcții sau pentru operare. Din procesul de construcție sau de operare a proiectului nu rezultă ape tehnologice.</p> <p>Apele pluviale sunt colectate de sistemul de colectare existent pe amplasament și deversate în conformitate cu prevederile autorizației de mediu emisă pentru funcționarea parcului industrial TERAPLAST.</p> <p>În acest context, proiectul nu implică riscuri de degradare a mediului legate de păstrarea calității apei sau de accentuare a deficitului de apă, <i>în concordanță cu prevederile Directivei 2000/60/CE privind stabilirea unui cadru de politică comunitară în domeniul apei, nefiind afectate starea bună a apelor de suprafață și subterane și nici potențialul ecologic bun al acestora, așa cum sunt definite în Articolul 2, punctele (22) și (23) din Regulamentul (UE) 2020/852 („Taxonomy Regulation”), conform cerințelor din Apendix B la Regulamentul delegat (UE) al Comisiei.</i></p> <p>Pentru etapele de execuție a lucrărilor și dezafectare se vor lua toate măsurile necesare pentru eliminarea posibilităților de apariție a unor efecte negative asupra factorilor de mediu și asupra apei, solului și subsolului, aerului în conformitate cu normele și legile în vigoare.</p> <p>Conform celor menționate nu se preconizează că proiectul de investiții va fi nociv pentru acest obiectiv de mediu.</p>
<p><i>Tranziția către o economie circulară, inclusiv prevenirea generării de deșeuri și reciclarea acestora: Se preconizează că măsura:</i></p> <p>(1) va duce la o creștere semnificativă a generării, a incinerării sau a eliminării deșeurilor, cu</p>	X	<p>În cadrul proiectului de investiție propus se estimează că eventualele deșeuri vor proveni, în principal, ca urmare a lucrărilor de construcție și montaj și din etapa de dezafectare, la finalul perioadei de viață a investiției.</p> <p>Aceste deșeuri vor fi gestionate respectând normele și legile în vigoare, astfel minimizându-se cantitatea de deșeuri generate și evitându-se afectarea mediului din punct de vedere al economiei circulare. Pe parcursul proceselor de construire și dezafectare se vor utiliza echipamente și componente cu durabilitate și reciclabilitate ridicate care pot fi ușor demontate și pregătite pentru reciclare.</p> <p>Investiția propusă presupune utilizarea panourilor fotovoltaice, care au o durată lungă de viață și care nu produc deșeuri pe perioada de exploatare. Producerea energiei electrice utilizând panouri fotovoltaice</p>

Anexa 6.1 Ghidul Specific Măsura de investiții I.1

<p>excepția incinerării deșeurilor periculoase nereciclabile sau</p> <p>(2) va duce la ineficiențe semnificative în utilizarea directă sau indirectă a oricăror resurse naturale în orice etapă a ciclului său de viață, care nu sunt reduse la minimum prin măsuri adecvate sau</p> <p>(3) va cauza prejudicii semnificative și pe termen lung mediului în ceea ce privește economia circulară?</p>		<p>conduce la reducerea cantității de deșuri comparativ cu sursele clasice (combustibilii fosili) de producere a energiei electrice și nu conduce la ineficiențe în utilizarea directă sau indirectă a resurselor naturale, panourile fotovoltaice reprezentând cea mai eficientă și cea mai curată metodă, la momentul actual, de utilizare a energiei solare.</p> <p>În ceea ce privește utilizarea bateriilor pentru stocarea energiei electrice, sunt instituite măsuri de gestionare sigură a acestora, care permit exploatarea lor în condiții de siguranță. Bateriile utilizate sunt de tip LIFEP04 (LFP) care sunt de tip uscat, nu conțin lichide și nu emit gaze în timpul încărcării/ descărcării. Acest tip de baterii are durată mare de utilizare, iar pe perioada de utilizare vor fi efectuate operații de întreținere și mentenanță care să conducă la prelungirea duratei de viață, tehnologia permițând acest lucru cu degradarea în timp a performanțelor, degradare care va fi acceptată de beneficiar. Bateriile sunt 100% reciclabile, deșeurile rezultate fiind reutilizate pentru producerea unor baterii noi.</p> <p>Proiectul de investiții propus nu presupune utilizarea unor categorii de materiale care să poată fi încadrate în categoria substanțelor toxice și periculoase.</p> <p>În cadrul proiectului de investiții gestionarea deșeurilor se va realiza în concordanță cu obiectivele de reducere a cantităților de deșuri generate și de maximizare a reutilizării și reciclării elementelor componente, respectiv conform obiectivelor din cadrul general de gestionare a deșeurilor la nivel național: „Planul național de gestionare a deșeurilor (elaborat în baza art. 28 al Directivei 2008/98/EC privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, cu modificările ulterioare și aprobat prin Hotărârea Guvernului nr. 942/2017)” .</p> <p>Luând în considerare cele menționate, nu se preconizează că proiectul de investiții va afecta în mod semnificativ acest obiectiv de mediu, deoarece deșeurile generate vor fi sortate, reciclate și reutilizate, iar resursele naturale vor fi utilizate în mod eficient respectând prevederile legilor în vigoare.</p>
<p><i>Prevenirea și controlul poluării: Se preconizează că măsura va duce la o creștere semnificativă a emisiilor de poluanți în aer, apă sau sol?</i></p>	<p>X</p>	<p>Proiectul de investiții presupune instalarea panourilor fotovoltaice pentru producția de energie electrică și a unor baterii pentru stocarea energiei și utilizarea acesteia la nevoie. Astfel, proiectul contribuie cu un coeficient de 100% pentru obiectivul privind atenuarea schimbărilor climatice, sprijinind tranziția către o economie neutră din punct de vedere al emisiilor de gaze cu efect de seră.</p> <p>Lucrările necesare realizării investiției se vor încadra în prevederile și reglementările în vigoare la această dată în țara noastră, cum sunt:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ordonanța de urgență nr. 195/2005 privind protecția mediului cu modificările și completările ulterioare; • Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător; • Legea Apelor nr. 107/1996 cu modificările și completările din Legea nr. 310/2004 și din Legea nr.112/2006, care urmărește conservarea, dezvoltarea și protecția resurselor de apă, precum și protecția împotriva oricărei forme de poluare și de modificare a caracteristicilor apelor de suprafață și

	<p>subterane;</p> <ul style="list-style-type: none"> • OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor; • HG nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor; • Legea Securității și Sănătății în Muncă nr. 319/2006 și Normele generale de Protecția muncii; • Legea nr. 307/2006 privind apărarea împotriva incendiilor; • STAS 10009/1988 – Acustica Urbană. <p>Funcționarea sistemului fotovoltaic de producere a energiei electrice din surse solare nu implică surse de poluare a aerului, deci nu există impact asupra factorului de mediu aer asociat funcționării acestora.</p> <p>În etapa de exploatare/funcționare, centrala electrică fotovoltaică nu produce emisii de gaze cu efect de seră și contribuie la decarbonizarea producției de energie electrică prin reducerea cantității de energie electrică care ar trebui produsă din surse convenționale (combustibili fosili) în lipsa proiectului. Se estimează că pe perioada de funcționare de 19 ani a proiectului se va obține o reducere globală de emisii de CO₂ de circa 61.523 t CO₂ care, în lipsa proiectului ar fi emise în atmosferă pentru producerea aceleiași cantități de energie electrică la nivelul SEN utilizând mixului energetic existent.</p> <p>Cu toate că în procesul de construcție și dezafectare se vor utiliza utilaje care emit gaze cu efect de seră, se estimează că poluarea aerului în aceste etape nu depășește limitele maxime impuse. Aceste activități sunt necesare și temporare și nu pot afecta semnificativ acest obiectiv de mediu.</p> <p>În faza de construcție posibilitatea formării unor emisii fugitive de praf provenite din activitățile de montaj este minimă și se rezumă la realizarea străpungerilor de dimensiuni reduse în zonele de pătrundere a cablurilor în clădire, precum și la eventuale treceri ale cablurilor între camere.</p> <p>La această fază se mai pot lua în considerare și emisiile rezultate din funcționarea unor mici echipamente de ardere (ex. lămpi de gaz, de benzină, aparate de sudură cu flacăra oxiacetilenică/electrică, etc.). Utilajele/ mijloacele de transport folosite pentru executarea lucrărilor de șantier (camioane, utilaje de ridicat, etc.), vor fi dotate cu motoare performante și vor circula cu viteză redusă. În acest fel, emisiile provenite de la utilajele implicate în activitatea de șantier, precum și de la mijloacele de transport, vor fi diminuate.</p> <p>Pe parcursul etapei de execuție, se vor lua măsurile necesare astfel încât deșeurile rezultate, precum și materialele necesare pentru construire și montaj, să fie corect depozitate pentru a se evita eventuala poluare a stratului acvifer, sau a apelor de suprafață ca urmare a antrenării acestora de către apele pluviale, sau de către vânt.</p> <p>În cadrul organizării de șantier, executantul lucrărilor va asigura necesarul de apă potabilă pentru personalul de execuție, conform celor stabilite cu beneficiarul (în mod obișnuit, apă din comerț în recipiente de plastic,</p>
--	---

	<p>sau de la sursa existentă în zonă).</p> <p>Executantul lucrărilor, de comun acord cu beneficiarul, va asigura dotarea organizării de șantier cu grupuri sanitare temporare (toaile ecologice) destinate personalului de execuție.</p> <p>Datorită specificului lucrărilor ce urmează a fi executate, cantitățile necesare de apă tehnologică sunt reduse (eventuale stropiri). În urma efectuării lucrărilor de montaj a echipamentelor nu vor rezulta practic ape uzate, care să necesite tratarea și evacuarea lor din șantier.</p> <p>Pe toată durata existenței șantierului, apele pluviale se vor evacua în sistemul actual de canalizare al parcului industrial.</p> <p>Funcționarea sistemului fotovoltaic de producere a energiei electrice din surse solare nu implică surse de poluare a apelor, întrucât vor rămâne neschimbate sursele existente de alimentare cu apă și sistemul de evacuare a apelor uzate. Așadar, nu există impact asupra factorului de mediu apă asociat funcționării acestora.</p> <p>În procesele de construcție, operare și dezafectare se va urmări ca utilajele utilizate să nu aibă scurgeri de carburanți sau lubrefianți, repararea utilajelor se va realiza în zone special amenajate și depozitarea eventualelor deșeuri se va face respectând normele și legile în vigoare. În consecință, se estimează că proiectul de investiții nu va conduce la o creștere semnificativă a poluanților în apele de suprafață sau subterane.</p> <p>În perioadele de construcție, operare și dezafectare se vor include măsuri specifice pentru gestionarea deșeurilor și pentru evitarea degradării și poluării solului. Se va evita poluarea solului cu carburanți, uleiuri sau alte substanțe prin utilizarea unor echipamente eficiente și cu stare foarte bună de funcționare.</p> <p>În cazul unei poluări accidentale se vor lua măsuri imediate pentru minimizarea efectelor negative prin utilizarea de materiale absorbante, strângerea în saci, transportul și depozitarea temporară în perimetrul șantierului, după care se vor preda unităților specializate pentru eliminare.</p> <p>Ca urmare a celor menționate, se estimează că proiectul de investiții nu va avea ca efect creșterea poluanților în sol.</p> <p>Având în vedere specificul lucrărilor, nu sunt așteptate efecte semnificative din punct de vedere fonic asupra receptorilor sensibili.</p> <p>În etapa de execuție lucrările se vor realiza pe timp de zi când limitele maxim admisibile sunt mai permissive față de cele pe timp de noapte. Prin urmare, nu sunt prevăzute amenajări sau dotări speciale pentru protecția împotriva zgomotului sau a vibrațiilor, deoarece nivelul produs de acestea nu este semnificativ.</p> <p>Funcționarea panourilor fotovoltaice nu implică surse de zgomot sau vibrații.</p>
--	--

Anexa 6.1 Ghidul Specific Măsura de investiții I.1

	<p>În perioada de exploatare zgomotele produse de invertoare și alte echipamente utilizate nu vor depăși limitele de zgomot admisibile și, în consecință, se poate concluziona că investiția nu va conduce la o creștere semnificativă a nivelului poluării fonice.</p>
<p><i>Protecția și refacerea biodiversității și a ecosistemelor: Se preconizează că măsura va fi:</i></p> <p>1. nocivă în mod semnificativ pentru condiția bună și reziliența ecosistemelor sau nocivă pentru stadiul de conservare a habitatelor și a speciilor, inclusiv a celor de interes pentru Uniune?</p>	<p>Amplasamentul lucrărilor de investiții se află la limita sitului de importanță comunitară ROSCI0400 Șieu-Budac al Rețelei Natura 2000.</p> <p>Lucrările aferente realizării noii capacități de producție a energiei electrice din surse solare nu vor avea impact asupra ariei protejate prin Rețeaua Natura 2000.</p> <p>Ca măsuri de reducere a impactului asupra sitului de importanță comunitară ROSCI0400 Șieu-Budac, în perioada de construcție se vor aplica următoarele măsuri:</p> <ul style="list-style-type: none"> • amplasarea organizării de șantier se va face în afara sitului ROSCI0400 Șieu-Budac; • respectarea, cu strictețe, a căilor de acces și a zonelor de lucru; • adaptarea periodizării fazelor de execuție a lucrărilor, astfel încât să se evite interferența cu sezonul de reproducere al speciilor pentru care situl Natura 2000 ROSCI0400 Șieu-Budac a fost desemnat; • folosirea mijloacelor de transport și utilaje cu grad sporit de silențiozitate, prevăzute cu atenuare de vibrații care vor avea efectuate la zi inspecțiile tehnice periodice, precum și prin respectarea programului zilnic de lucru; • deplasarea camioanelor pe drumurile de pământ sau balastate se va face cu viteze de maxim 30 km/h; • nu se vor face depozite de materiale sau deșeuri în afara spațiilor destinate acestui scop; • executantul lucrărilor de construcție va instrui angajații și va urmări gestionarea corespunzătoare a tuturor categoriilor de deșeuri generate (menajere și tehnologice), prin colectare selectivă, transport și eliminare/valorificare, cu respectarea prevederilor legale în domeniu. <p>Funcționarea sistemului fotovoltaic de producere a energiei electrice din surse solare nu va avea impact asupra biodiversității și a siturilor protejate.</p> <p>Beneficiarul a demarat procedura de obținere a acordului de mediu prin înaintarea la autoritatea competentă (APM) a Notificării privind obținerea acordului de mediu și va parcurge procedura care va fi solicitată prin Decizia de evaluare inițială care urmează a fi emisă, inclusiv în ceea ce privește protecția ariilor protejate.</p>

Anexa 6.1 Ghidul Specific Măsura de investiții I.1

	<p>Proiectul de investiții nu va afecta terenurile arabile sau terenurile cultivate cu un nivel moderat până la ridicat al fertilității solului și al biodiversității subterane, terenurile care să fie recunoscute ca având o valoare ridicată a biodiversității, terenurile care servesc drept habitat al speciilor pe cale de dispariție, terenurile forestiere, alte terenuri împădurite sau terenuri care sunt acoperite parțial sau în întregime sau destinate să fie acoperite de copaci, chiar dacă acești copaci nu au atins încă dimensiunea și acoperirea necesare pentru a fi clasificate ca păduri sau alte terenuri împădurite, astfel cum sunt definite în conformitate cu definiția FAO a pădurii.</p> <p>Având în vedere cele menționate, se poate concluziona că proiectul de investiții nu va avea un impact semnificativ asupra acestui obiectiv de mediu, luând în considerare atât efectele directe, cât și cele primare indirecte de pe parcursul duratei de viață a investiției.</p>
--	--