

Autoevaluarea

**privind respectarea principiului de „a nu aduce prejudicii semnificative” (DNSH)
pentru proiectul *Realizarea unui Parc Fotovoltaic in localitatea Drobeta-Turnu Severin, judetul Mehedinti***

Notă: explicațiile din parantezele pătrate pot fi șterse la momentul completării analizei.

Descrierea pe scurt a proiectului

Locatia proiectului

Drobeta-Turnu Severin este municipiul de reședință al județului Mehedinți, Oltenia, România, format din localitățile componente Drobeta-Turnu Severin (reședința), Dudașu Schelei, Gura Văii și Schela Cladovei. Localitatea se află la o altitudine medie de 65 m și are o suprafață totală de 127,5 km².

Oraș și port la Dunăre, municipiul Drobeta-Turnu Severin, este situat în depresiunea Topolniței și a Severinului. Are centrul plasat pe coordonatele 22°33” longitudine estica și 44°38” latitudine nordica, în depresiunea subcarpatică a Topolnitei, pe drumul european 70, la 353 km de București, 210 km de Timisoara și 113 km de Craiova.

Municipiul Drobeta-Turnu Severin este traversat de DN6 care face legătura între Craiova și Timișoara.

Orașul este situat în vestul județului Mehedinți și al României, pe malul stâng al Dunării la ieșirea fluviului din defileu Dunării pe DE70. În punctul cel mai înalt din oraș altitudinea este de 104 m, iar în punctul cel mai de jos se află situat lângă gară, unde altitudinea este de 48,75 m față de nivelul mării.

Reședință de județ, orașul Drobeta-Turnu Severin are următoarele vecinătăți:

- La S fluviul Dunărea, Republica Serbia și Muntenegru
- La N limitele teritoriale ale comunelor Izvorul Bârzii, Breznița Ocol și Ilovița
- La E comuna Simian
- La V Golful Bahna

CEF Metabet CF Drobeta-Turnu Severin se dorește a se amplasa pe proprietatea S.C. Metabet CF S.A. din Orașul Drobeta Turnu Severin, în localitatea componentă Gura Văii, aflată pe malul Dunării și traversată de drumul european E70 – Calea Timișoarei.

Proprietatea este situată pe faleza Dunării în dreptul insulei Golul Banului aflată pe mijlocul cursului fluviului și are următoarele delimitări geografice:

- De la NE la SE, Dealul Ogălnicului delimitarea fiind făcută de drumul E70
- La N de continuarea Zonei industriale Gura Văii
- De la NV la S Fluviul Dunărea

Proprietatea se află la 9,5 km de centrul orașului Drobeta-Turnu Severin și la 100m de E70.

Se dorește utilizarea unei suprafețe de 6138 m² de pe clădirile Metabet CF S.A. din Calea Timișoarei, nr. 22, din raza localității Drobeta-Turnu Severin, județul Mehedinți pentru a amplasa obiectivul de investiție.

Metabet CF S.A. urmărește obiective clare pentru îmbunătățirea calității vieții cetățenilor localității, și nu numai, prin construirea obiectivului de investiții din prezentul studiu.

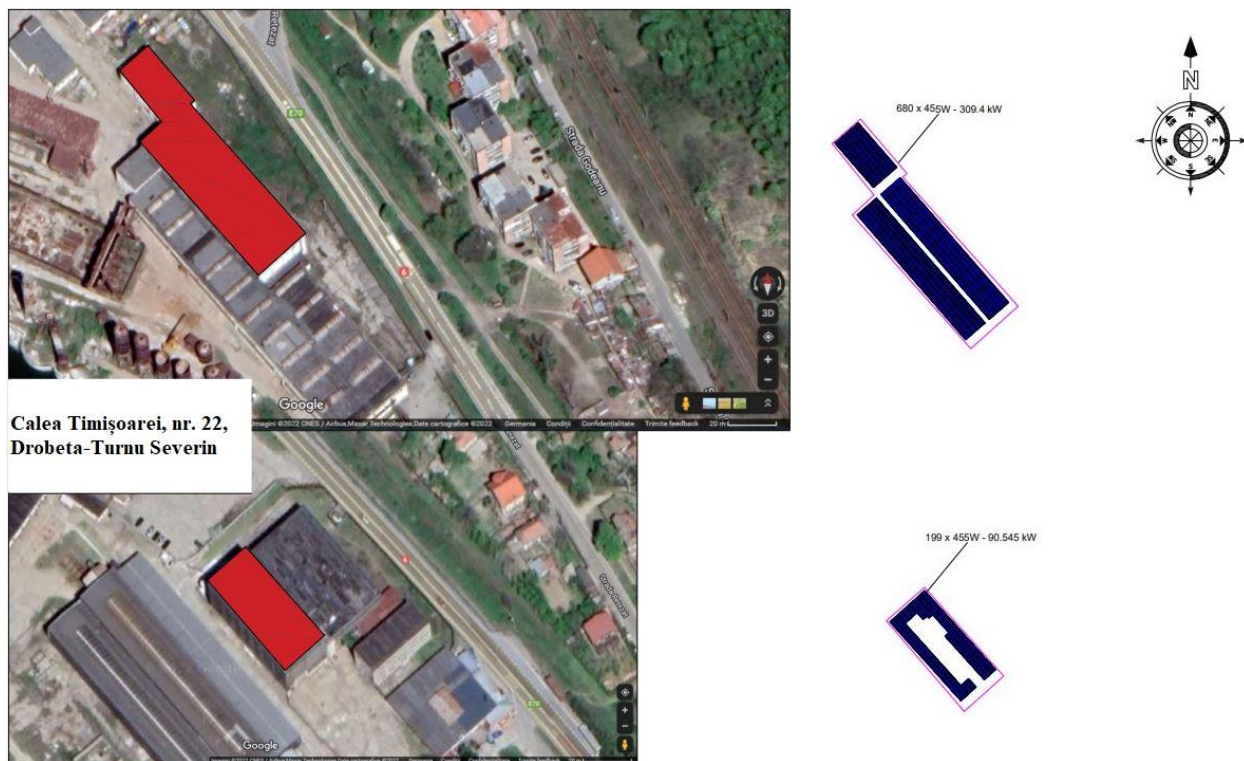


Fig 1.1. Amplasarea obiectivului de investiție, în centrala CEF Metabet CF Drobeta-Turnu Severin

Descrierea investitiei propuse

Sistemul fotovoltaic al centralei CEF Metabet CF Drobeta-Turnu Severin va avea o putere instalată de 360 MWp. CEF Metabet CF Drobeta-Turnu Severin va avea un număr de 879 module PV, fiecare dintre ele fiind formate dintr-un număr de 144 de celule (tip Half Cut Monocristaline), cu o dimensiune medie de 2094 x 1038 x 35 mm și o greutate de aproximativ 23.5 kg.

Puterea nominală a modulelor PV analizate este de 455 Wp, cu un randament nominal de 20,9%.

Sistemul va fi prevăzut cu invertoare trifazate de tip string inverter cu o putere instalată de 100 kWp (3 bucăți), respectiv 60 kWp (1 bucată), cu un randament minim de 98,4% STC.

Panourile fotovoltaice vor fi fixate pe o structură metalică prefabricată special proiectată pentru instalații fotovoltaice, care respectă azimutul și structura clădirii pe care va fi amplasată, precum și cerințele legate de greutatea ansamblului de module fotovoltaice și de încărcările suplimentare generate de factorii meteorologici – vânt, zăpadă, chiciură.

Cabluri electrice și accesorii (DC și AC)

- Curent continuu – se propun cabluri solare de 6 mm² rezistente UV care se vor poza pe structura metalică pe care se fixează panourile fotovoltaice, în tuburi riflate și canale de cabluri speciale pentru protecția de cabluri electrice.
- Curent alternativ – se propun cabluri de aluminiu, armate, care se vor poza în canale de cabluri;
- Cabluri de comunicație – se propun cabluri de tip ethernet, FTP.

Tablourile electrice de conexiune a invertoarelor

Legătura dintre invertoare și rețeaua electrică internă, respectiv tabloul electric general unde se va conecta instalația fotovoltaică, se va face prin intermediul unor tablouri electrice de conexiuni. Acestea vor fi folosite pentru a colecta puterea produsă de invertoare și vor fi dotat cu 4/5 intrări de invertoare.

Instalația de împământare

Pentru protecția personalului de exploatare și mentenanță împotriva atingerilor accidentale indirecte se va realiza o instalație de legare la pământ în conformitate cu normativele și standardele în vigoare (I7/2011, 1RE-lp 30/2004).

Investiția propusă prin proiect privind realizarea capacităților noi de producere a energiei electrice din surse regenerabile de energie eoliană și/sau solară, cu sau fără instalații de stocare integrate, exceptată de la notificarea ajutorului de stat va fi conectată la rețea și are ca scop producerea de energie electrică pentru: comercializare și consum propriu.

Investitia propusa va avea un impact asupra:

- a) reducerea emisiilor de carbon în atmosferă generate de sectorul energetic prin înlocuirea unei părți din cantitatea de combustibili fosili consumați în fiecare an - cărbune, gaz natural;
- b) o economie mai eficientă din punctul de vedere al utilizării surselor, mai ecologică și mai competitivă, conducând la dezvoltarea durabilă, care se bazează, printre altele, pe un nivel înalt de protecție și pe îmbunătățirea calității mediului;
- c) atingerea obiectivelor Uniunii Europene privind producția de energie din surse regenerabile prevăzute în Directiva (UE) 2018/2001 a

Parlamentului European și a Consiliului privind promovarea utilizării energiei din surse regenerabile;

- d) atingerea obiectivelor din Planul Național Integrat în domeniul Energiei și Schimbărilor Climatice 2021-2030, aprobat prin H.G. nr. 1.076/2021 privind ponderea globală de energie din surse regenerabile în consumul final brut de energie;
- e) creșterea producției de energie electrică din surse regenerabile contribuind la obiectivele Pactului verde european ca strategie de creștere sustenabilă a Europei și combaterea schimbărilor climatice în concordanță cu angajamentele Uniunii de a pune în aplicare Acordul de la Paris și obiectivele de dezvoltare durabilă ale ONU;
- f) creșterea ponderii energiei regenerabile în totalul consumului de energie primară, ca rezultat al investițiilor de creștere a puterii instalate de producere a energiei electrice din surse regenerabile de energie eoliană și solară;
- g) atingerea obiectivului privind neutralitatea climatică, prevăzut în Regulamentul (UE) 2021/1119 al Parlamentului European și al Consiliului din 30 iunie 2021 de stabilire a cadrului pentru atingerea neutralității climatice și de modificare a Regulamentelor (CE) nr. 401/2009 și (UE) 2018/1999 ("Legea europeană a climei"), referitor la asigurarea, până cel târziu în 2050 a unui echilibru la nivelul Uniunii între emisiile și absorbțiile de gaze cu efect de seră care sunt reglementate în dreptul Uniunii, astfel încât să se ajungă la zero emisii nete până la acea dată;
- h) creșterea adecvanței Sistemului Energetic Național prin utilizarea de noi capacități de stocare a energiei electrice produse din surse regenerabile de energie;

Capacitatea instalata

- Producerea unei cantități de energie electrică regenerabilă: **451,965 MWh/an.**
- Reducerea impactului asupra mediului, cuantificat prin amprenta de CO₂ echivalent: **279,18 tone CO₂ echivalent / an** (la o rată de conversie de 0,6177 tone CO₂ echivalent / MWh_{electric});
- Creșterea numărului și puterii instalate a instalațiilor de producere de energie electrică verde: **1 Centrală Fotovoltaică cu o putere instalată de 360 kWp;**
- Creșterea numărului de locuri de muncă: **minimum 2 locuri de muncă în compania Beneficiarului ce va implementa proiectul.**
- **Indicatorul I.1** = Capacitate nou instalată de producere a energiei din surse regenerabile (solar) pusă în funcțiune și conectată la rețea, construite prin proiect: 360 kWp CEF Metabet CF Drobeta-Turnu Severin

- **Indicatorul I.2** =Reducerea gazelor cu efect de sera: Scădere anuală estimată a gazelor cu efect de seră estimată este: producția de energie electrică 451,965 MWh/an * 0,6177 tone CO₂/MWh = 279,18 tone CO₂/an
- **Indicatorul I.3** =Producția brută de energie (primară) din surse regenerabile (solar) estimată cu softurile de specialitate: 451,965 MWh/an
- **Indicatorul I.4** = Producția totală de energie electrică din surse regenerabile (solar) estimată pentru o durată de 20 de ani de funcționare: 9.039,30 MWh/20 ani

-Partea 1 a listei de verificare-

*[În cadrul părții 1 a listei, se vor filtra cele șase obiective de mediu pentru a le identifica pe cele care necesită o evaluare de fond (prevăzută în partea a doua a listei). În cazul în care se răspunde cu DA pentru un obiectiv de mediu în **Partea 1 a listei**, respectivul obiectiv de mediu va parcurge **evaluarea de fond** din **Partea 2 a listei**. În cazul în care se răspunde cu NU pentru un obiectiv de mediu în Partea 1 a listei, acel obiectiv de mediu nu va mai parcurge evaluarea din Partea 2 a listei de verificare.]*

Observație: *În prezenta anexă, încadrarea în prima parte sau în cea de-a doua parte a listei de verificare s-a realizat având în vedere analiza DNSH anexată la componentă **C6 - Energie** a PNRR¹ pentru Investiția I1 - Noi capacități de producție de energie electrică din surse regenerabile, iar solicitanții de finanțare au posibilitatea de a reîncadra, doar în mod justificat, obiectivele de mediu în cadrul celor 2 liste.]*

¹ www.mfe.gov.ro/pnrr/

<i>Vă rugăm să indicați care dintre obiectivele de mediu de mai jos necesită o evaluare de fond a măsurii conform principiului DNSH</i>	Da	Nu	<i>Justificare în cazul selectării răspunsului „Nu”</i>
Atenuarea schimbărilor climatice		X	<i>Cerințe: Solicitantul va justifica faptul că proiectul/oferta respectă principiul DNSH în ceea ce privește obiectivul privind atenuarea schimbărilor climatice, contribuind cu un coeficient de 100% pentru acest obiectiv (a se vedea Orientările tehnice privind aplicarea principiului de „a nu aduce prejudicii semnificative” (2021/C58/01).</i> Conform Anexei II, Regulament DNSH 2021/C58/01, prezentul proiect implementează anumite măsuri care conduc la îndeplinirea obiectivului de mediu “Atenuarea schimbărilor climatice”. Construirea unui sistem fotovoltaic cu o putere de 360 MWp va conduce la atingerea obiectivului de reducere a emisiilor de GES până în 2030. Mai mult, proiectul implementează măsură de promovare a electrificării, măsura este completată cu probe potrivit cărora mixul energetic se află pe calea decarbonizării în concordanță cu obiectivele de reducere a emisiilor de GES până în 2030 și 2050 și este însoțită de creșterea capacității de generare a energiei din surse regenerabile. Prin implementarea unui proiect de producere a energiei electrice din surse regenerabile, sub forma unei centrale fotovoltaice, se urmărește acoperirea unei ponderi din consumul anual de energie electrică cu o energie curată, cu impact de mediu nul. În acest sens, se definește setul de obiective ce se doresc a fi atinse prin realizarea investiției publice „Realizarea unui Parc Fotovoltaic în localitatea Drobeta-Turnu Severin, județul Mehedinți: • Creșterea capacității nou instalate de producere a energiei din surse regenerabile (solar) pusă în funcțiune și conectată la rețea; • Reducerea impactului asupra mediului, cuantificat prin amprenta de CO₂ echivalent;
Adaptarea la schimbările 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		

- Partea 2 a listei de verificare –

[Solicitantul de finanțare trebuie să furnizeze o **evaluare de fond** a proiectului/ofertei conform principiului DNSH, în cazul obiectivelor de mediu care necesită efectuarea acestei evaluări.

Astfel, solicitantul va răspunde la întrebările de mai jos, pentru acele obiective de mediu identificate în partea 1 ca necesitând o evaluare de fond, ținând seama de **cerințele de examinare** prevăzute în coloana privind **evaluarea de fond**, de mai jos, făcând totodată referire la documentația tehnico-economică, avizele și acordurile obținute/care vor fi obținute pentru proiectul/oferta depusă.]

Întrebări	Nu	Evaluarea de fond
Adaptarea la schimbările climatice: Se preconizează că măsura va 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?	X	Cerințe: În cadrul acestei secțiuni, solicitantul trebuie să justifice și să probeze, prin raportare la oferta/documentația depusă (SF, avize, alte documente relevante), faptul că s-a realizat o evaluare a riscurilor climatice și a altor vulnerabilități identificate și că se va pune în aplicare orice soluție de adaptare necesară în cazul investițiilor propuse. I. În primul rând, se va justifica faptul că s-a realizat o evaluare a riscurilor climatice și a vulnerabilității, utilizând proiecții climatice în cadrul unei serii de scenarii viitoare, în concordanță cu durata de viață preconizată a construcțiilor/instalațiilor, în cazul de față, de 20 ani (a se vedea și secțiunea privind ACB din Ghidul specific). Etapele privind evaluarea riscurilor climatice și a vulnerabilității sunt următoarele: 1. În principal pe baza riscurilor enumerate în Apendicele A: Clasificarea pericolelor legate de climă la Regulamentul delegat (UE) al Comisiei [C (2021) 2800/3], <u>se vor identifica acele riscuri climatice care pot afecta performanța activității economice pe durata sa de viață preconizată.</u> În cadrul analizei, riscurile climatice și vulnerabilitățile sunt evaluate și structurate în funcție de probabilitatea și intensitatea impactului.

		<i>Conform Notei de subsol 669 din Regulamentul delegat (UE) al Comisiei [C (2021) 2800/3], Lista pericolelor legate de climă din acest tabel nu este exhaustivă, fiind doar o listă indicativă a celor mai răspândite pericole care trebuie luate în considerare, ca un minim, la evaluarea riscurilor climatice și a vulnerabilității.</i> Conform Apendicele A: Clasificarea pericolelor legate de climă la Regulamentul delegat (UE) al Comisiei [C (2021) 2800/3, prezentul proiect presupune construirea unei instalatii de producer a energiei electrice folosind tehnologia solara fotovoltaica. Mai mult, proiectul de investitii contribuie substantial la schimbarile climatice prin: - nu afectează negativ eforturile de adaptare la riscurile climatice fizice sau nivelul de reziliență la acestea al altor persoane, al naturii, al patrimoniului cultural, al activelor și al altor activități economice; - se bazeaza pe infrastructa verde; - proiectul de investitii este in coerenta cu planurile si strategiile nationale de adaptare de la nivel local, sectorial, regional si national; - reducererea emisiilor de gaze cu efect de sera ale Romaniei: Reducerea gazelor cu efect de sera: Scădere anuală estimată a gazelor cu efect de seră estimată este: producția de energie electrică 451,965 MWh/an * 0,6177 tone CO₂/MWh = 279,18 tone CO₂/an - Producția brută de energie (primară) din surse regenerabile (solar) estimată cu softurile de specialitate: 451,965 MWh/an. Rezultă o perioada de utilizare anuală de 1255 ore/an - Producția totală de energie electrică din surse regenerabile (solar) estimată pentru o durată de 20 de ani de funcționare: 9.039,30 MWh/20 ani. Implementarea sistemelor fotovoltaice de producere a energiei electrice aduce două categorii de beneficii. În primul rând, este generată o scădere a facturii cu energia electrică, prin auto-furnizarea unei ponderi din totalul de energie electrică necesară. În al doilea rând, este generată o reducere proporțională a amprente de Dioxid de Carbon.
--	--	--

Tabel Clasificarea pericolelor legate de clima				
	Riscuri legate de temperatură	Riscuri legate de vânt	Riscuri legate de ape	Riscuri legate de masa solidă
Cronice	Schimbarea temperaturii (aer, apă dulce, apă de mare)	<i>Schimbarea regimului vântului</i>	<i>Schimbarea regimului precipitațiilor și a tipurilor de precipitații (ploaie, grindină, zăpadă/gheață)</i>	Eroziunea costieră
	Stresul termic		Precipitații sau variabilitate hidrologică	Degradarea solului
	Variabilitatea temperaturii		Acidificarea oceanelor	Eroziunea solului
	Topirea permafrostului		Intruziunea salină	Solifluxiune
			Creșterea nivelului mării	
			Stresul hidric	
Acute	Val de căldură	Ciclon, uragan, taifun	Secetă	Avalanșă
	Val de frig/îngheț	Furtună (inclusiv viscole și furtuni de praf și de nisip)	Precipitații abundente (ploaie, grindină, zăpadă/gheață)	Alunecare de teren

		publicului vor fi luate in considerare in emiterea deciziei de mediu de catre autoritatile competente pentru protectia mediului. Având în vedere principiul DNSH, în ceea ce privește deșeurile recuperabile rezultate pe perioada executării lucrărilor de montaj, METABET CF SA se va asigura că cel puțin 70% (îngreutate) din deșeurile nepericuloase rezultate din montaj (cu excepția materialelor naturale definite în categoria 17 05 04 din Lista europeană a deșeurilor stabilită prin Decizia 2000/532/CE),preluată în HG nr. 856/2002, cu modificările și completările ulterioare) și generate pe șantier vor fi pregătite, respectiv sortate pentru reutilizare, reciclare și alte operațiuni de valorificare materială, în conformitate cu ierarhia deșeurilor și cu Protocolul UE de gestionare a deșeurilor din construcții și demolări. METABET CF SA va urmări limitarea generării de deșeuri în procesele legate de construcții și demolări, în conformitate cu Protocolul UE de gestionare a deșeurilor de construcții și demolări și luând în considerare cele mai bune tehnici disponibile și utilizând demolări selective pentru a permite îndepărtarea și manipularea în siguranță a substanțelor periculoase și pentru a facilita reutilizarea-reciclarea de calitate prinîndepărtarea selectivă a materialelor, folosind sistemele de sortare disponibile pentru deșeurile de construcții și demolări. <i>2. În cazul în care evaluarea activității, de la punctul 1, arată că aceasta este expusă unuia sau mai multor riscuri climatice fizice, se realizează <u>o evaluare a riscurilor climatice și a vulnerabilității pentru a se determina dacă riscurile climatice fizice sunt semnificative</u> pentru activitatea economică respectivă.</i> <i>Această evaluare a riscurilor climatice și a vulnerabilității trebuie să fie proporțională cu dimensiunea activității și cu durata de viață preconizată a acesteia. Având în vedere că durată de viață estimată a construcțiilor/instalațiilor este mai mare de 10 ani, evaluarea <u>riscurilor climatice și a vulnerabilității</u> se realizează utilizând proiecții climatice de ultimă generație și la cea mai înaltă rezoluție disponibilă, pentru gama existentă de <u>scenarii pentru viitor</u> care este compatibilă cu durata de viață preconizată a activității.</i> <i>Observație: Scenariile pentru viitor includ mai multe traectorii reprezentative ale evoluției concentrației (RCP - Representative Concentration Pathway) stabilite de Grupul interguvernamental privind schimbările climatice (IPCC – The Intergovernmental Panel on Climate Change)², și anume RCP2.6, RCP4.5, RCP6.0 și RCP8.5.</i>
--	--	--

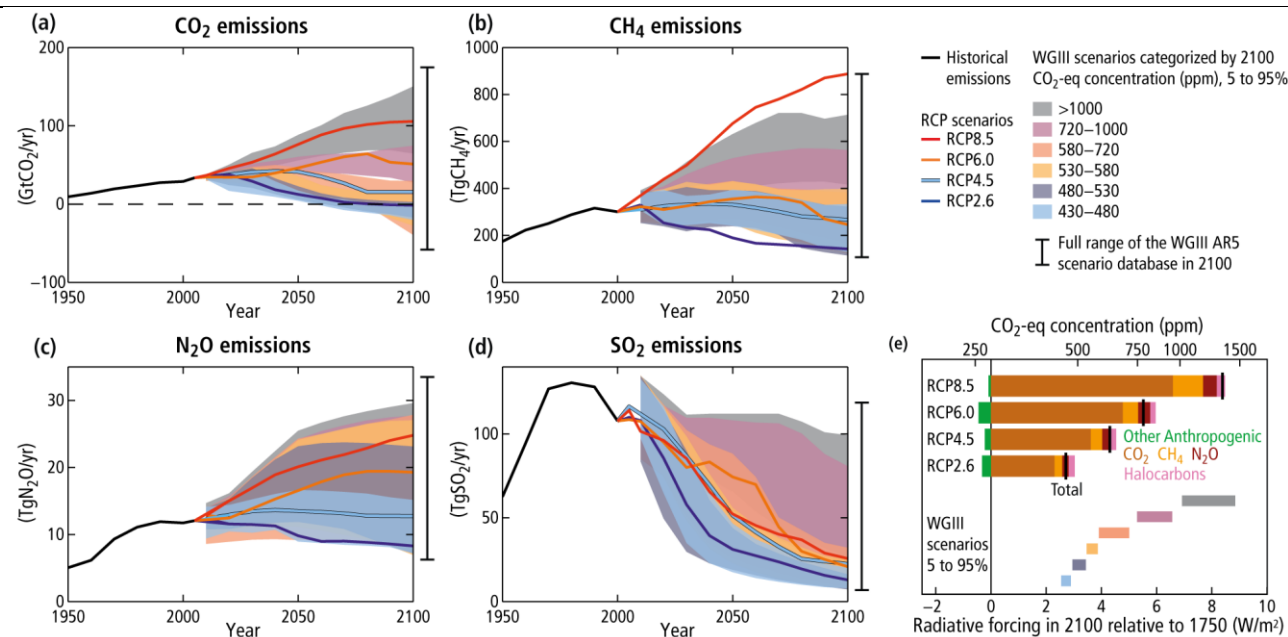
² IPCC este organismul Organizației Națiunilor Unite pentru evaluarea aspectelor științifice legate de rezultatele schimbărilor climatice;

		<i>Aceste traiectorii descriu diferite scenarii climatice viitoare, toate fiind considerate posibile în funcție de volumul de gaze cu efect de seră (GES) din anii următori.</i> <i>Proiecțiile climatice de ultimă generație și la cea mai înaltă rezoluție disponibilă și evaluarea impactului trebuie să se bazeze pe cele mai bune practici și pe orientările disponibile și iau în considerare cele mai recente cunoștințe științifice legate de analiza vulnerabilității și a riscurilor și metodologiile aferente, în conformitate cu cele mai recente rapoarte ale Grupului interguvernamental privind schimbările climatice³, cele mai recente publicații științifice evaluate inter pares și cele mai recente modele cu sursă deschisă⁴ sau cu plată.</i> In implementarea proiectului se va tine cont de proiectiile climatice de ultima generatie, tinand cont de cele mai recente cunostinte stiintifice legate de analiza vulnerabilitatii si a riscurilor si metdologiilor realizate, in conformitate cu rapoarte recente emise de Grupul interguvrenamentel privind schimbarile climatice. Cel de-al cincilea raport al IPCC afirmă că, în raport cu media din anii 1850 până în 1900, schimbarea temperaturii la suprafață globală până la sfârșitul secolului al XXI-lea este probabil să depășească 1,5 °C și poate depăși 2 °C pentru toate scenariile RCP, cu excepția RCP2.6 . Este probabil să depășească 2 °C pentru RCP6.0 și RCP8.5 și, probabil, să depășească 2 °C pentru RCP4.5. Calea cu cele mai mari emisii de gaze cu efect de seră, RCP8.5, va duce la o creștere a temperaturii de aproximativ 4,3°C până în 2100. Încălzirea va continua după 2100 în toate scenariile RCP, cu excepția RCP2.6. Chiar dacă emisiile au fost reduse drastic peste noapte, procesul de încălzire este ireversibil, deoarece CO₂ durează sute de ani pentru a se descompune, iar temperaturile globale vor rămâne aproape de cel mai înalt nivel
--	--	--

³ Rapoarte de evaluare privind schimbările climatice: impact, adaptare și vulnerabilitate, publicate periodic de Grupul interguvernamental privind schimbările climatice (IPCC), <https://www.ipcc.ch/reports/>;

⁴ De exemplu, serviciile Copernicus gestionate de Comisia Europeană;

		Voies de concentration représentatives du GIEC <table><caption>Approximate data points from the RCP graph</caption><thead><tr><th>Year</th><th>RCP8,5 (ppm)</th><th>RCP6,0 (ppm)</th><th>RCP4,5 (ppm)</th><th>RCP2,6 (ppm)</th></tr></thead><tbody><tr><td>2000</td><td>350</td><td>350</td><td>350</td><td>350</td></tr><tr><td>2020</td><td>400</td><td>400</td><td>400</td><td>400</td></tr><tr><td>2040</td><td>550</td><td>450</td><td>450</td><td>420</td></tr><tr><td>2060</td><td>750</td><td>550</td><td>500</td><td>410</td></tr><tr><td>2080</td><td>1050</td><td>650</td><td>530</td><td>400</td></tr><tr><td>2100</td><td>1250</td><td>700</td><td>550</td><td>400</td></tr></tbody></table> pour le moins des prochaines 1.000 années. Politiques de atténuation en vigoare în prezent vor duce la o încălzire cu aproximativ 2,9 °C peste nivelurile preindustriale. Dacă toate angajamentele și obiectivele necondiționate deja făcute de guverne vor fi atinse, temperatura va crește cu 2,4 °C. Dacă toate cele 131 de țări care au adoptat efectiv sau doar au în vedere să adopte obiectivul net – zero o vor atinge, temperatura va crește cu 2,0 °C. Cu toate acestea, dacă planurile actuale nu sunt implementate efectiv, se preconizează că încălzirea globală va ajunge la 4,1 °C până la 4,8 °C până în 2100. Există un decalaj substanțial între planurile și angajamentele naționale și acțiunile efective întreprinse până acum de guvernele din întreaga lume. Potrivit raportului Organizației Meteorologice Mondiale din 2021, există o șansă de 44% ca temperatura globală să depășească temporar limita de 1,5 deja în anii 2021 – 2026.	Year	RCP8,5 (ppm)	RCP6,0 (ppm)	RCP4,5 (ppm)	RCP2,6 (ppm)	2000	350	350	350	350	2020	400	400	400	400	2040	550	450	450	420	2060	750	550	500	410	2080	1050	650	530	400	2100	1250	700	550	400
Year	RCP8,5 (ppm)	RCP6,0 (ppm)	RCP4,5 (ppm)	RCP2,6 (ppm)																																	
2000	350	350	350	350																																	
2020	400	400	400	400																																	
2040	550	450	450	420																																	
2060	750	550	500	410																																	
2080	1050	650	530	400																																	
2100	1250	700	550	400																																	



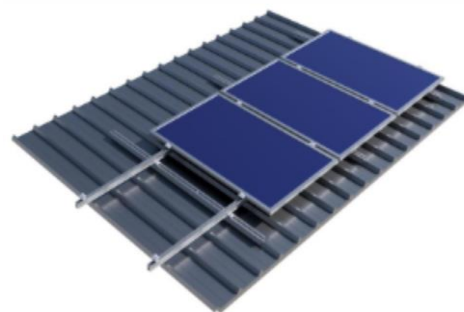
În ceea ce privește impactul asupra factorilor de mediu, implementarea prezentului proiect va avea un impact minimal, centrala fotovoltaica se va instala pe acoperisul unei cladiri existente.

*II. Concluziile evaluării **riscurilor climatice și a vulnerabilității** trebuie să fie incluse în **modul de concepere a proiectului de investiții**, în documentație fiind prevăzute soluții de adaptare pentru a reduce riscurile fizice materiale legate de climă, aspect care trebuie argumentat de solicitant . Spre exemplu, în cadrul documentației tehnico-economice, sunt prevăzute măsuri speciale pentru creșterea rezistenței componentelor constructive ale investițiilor la schimbările climatice și la alte vulnerabilități.*

În ceea ce privește soluțiile de adaptare, se au în vedere următoarele etape:

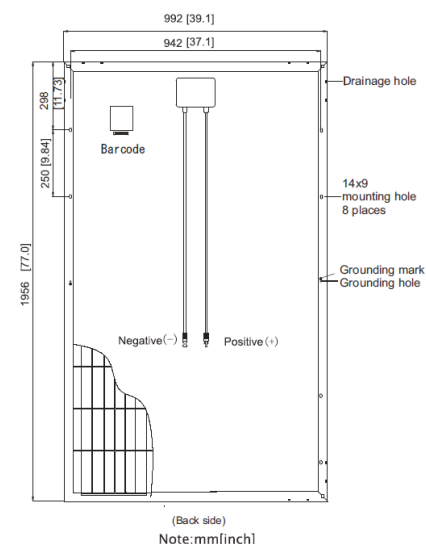
- 1. Realizarea unei evaluări a **soluțiilor de adaptare** care pot reduce riscul climatic fizic identificat.*

	2. <i>Punerea în aplicare a soluțiilor fizice și nefizice („soluții de adaptare”) identificate, care reduc în mod substanțial cele mai importante riscuri climatice fizice semnificative pentru activitatea economică respectivă.</i> 3. <i>Solicitantul trebuie să mai justifice/confirme faptul că soluțiile de adaptare puse în aplicare pentru prezentul proiect/ofertă nu afectează în mod negativ eforturile de adaptare sau nivelul de reziliență la riscurile fizice legate de climă a altor persoane, a naturii, a altor active și/sau a altor activități economice și că acestea sunt în concordanță cu planurile și strategiile naționale de adaptare la schimbările climatice de la nivel local, zonal, regional sau național.</i> Implementarea sistemelor fotovoltaice de producere a energiei electrice aduce două categorii de beneficii. În primul rând, este generată o scădere a facturii cu energia electrică, prin auto-furnizarea unei ponderi din totalul de energie electrică necesară. În al doilea rând, este generată o reducere proporțională a amprente de Dioxid de Carbon. Pentru implementarea proiectului, respectând adaptarea la schimbările climatice, sunt propuse următoarele caracteristici ale componentelor sistemului folosit: • Invertorul convertește energia produsă de câmpul de panouri fotovoltaice în energie de curent alternativ compatibilă cu rețeaua electrică. Legătura din acesta și rețeaua internă a Beneficiarului se va face prin intermediul unui tablou electric de conexiuni AC intermediar care se va conecta apoi în tablou electric general al Beneficiarului. • Invertorul nu necesită o alimentare a serviciilor interne proprii având ventilație naturală, acesta se va alimenta pe durata nopții din tabloul electric, în sens invers, dacă va fi nevoie, consumul pe timp de noapte fiind de 1 W. • Invertorul va respecta cerințele și normele tehnice în vigoare ale operatorului de distribuție din zona Beneficiarului (parametrii energetici și de calitate, protecție la insularizare etc.). • Având gradul de protecție IP66 acesta se vor monta în mediul exterior, pe suporturi metalici speciali, lângă panourile fotovoltaice. • Invertorul va avea un display cu indicatoare LED. Pentru a transmite informațiile colectate local spre o interfață de comunicare care poate fi interogată de către un operator al centralei fotovoltaice, invertorul permite o comunicație pe RS485 până la Smart Power Meter amplasat în tabloul electric de conexiune. Acest logger are capacitatea de a transmite prin 4G datele colectate către un portal..
--	---



• Panourile fotovoltaice vor fi fixate pe o structură metalică de aluminiu, proiectată pentru centrale fotovoltaice cu fixare pe înclinate de tip industrial. Așezarea campului de panouri fotovoltaice va ține cont de geometria acoperișului -> orientarea față de axa N-S și înclinarea acestuia. Între panouri se va lăsa un rost de 20 mm, unde se vor introduce clemele speciale de prindere. Panourile vor fi fixate cu clemele de prindere cu ajutorul unui bulon care se va fixa de colierele de prindere a grinzilor longitudinale din aluminiu.

Producătorul va pune la dispoziție executantului un manual detaliat de instalare / asamblare a structurii metalice și a modalității de fixare prin asigurarea etanșeității în punctele de ancorare.



Cabluri electrice și accesorii (DC și AC)

- A) Curent continuu – se propun cabluri solare de 6 mm² rezistente vor poza pe structura metalică pe care se fixează panourile în tuburi riflate și canale de cabluri speciale pentru protecția de electrice.
- B) Curent alternativ – se propun cabluri de aluminiu, armate, care se vor poza în canale de cabluri;
- C) Cabluri de comunicație – se propun cabluri de tip ethernet, FTP.

Tablourile electrice de conexiune a invertoarelor

Legătura dintre invertoare și rețeaua electrică internă, respectiv tabloul electric general unde se va conecta instalația fotovoltaică, se va face prin intermediul unor tablouri electrice de conexiuni. Acestea vor fi folosite pentru a colecta puterea produsă de invertoare și vor fi dotat cu 4/5 intrări de invertoare.

UV care se
fotovoltaice,
cabluri

		Instalația de împământare Pentru protecția personalului de exploatare și mentenanță împotriva atingerilor accidentale indirecte se va realiza o instalație de legare la pământ în conformitate cu normativele și standardele în vigoare (I7/2011, 1RE-lp 30/2004). La realizarea acestei instalații de legare la pământ se va ține seama și de recomandările furnizorului de echipament în ceea ce privește modul de legare la centura de împământare. Conform normativului 1RE-lp 30/2004 instalația de legare la pământ va fi astfel dimensionată încât rezistența de dispersie rezultată (R_d) va fi: ➤ De maxim 1Ω în cazul în care la priza de pământ se racordează instalația de protecție împotriva descărcărilor atmosferice ➤ Mai mică sau cel mult egală cu 4Ω dacă la priza de pământ nu se racordează instalația de protecție împotriva descărcărilor atmosferice. La instalația de împământare a centralei se va racorda întregul echipament (conform prevederilor 1.RE-lp 30/2004), precum și toate elementele conductoare care nu fac parte din circuitele curenților de lucru, dar care în mod accidental ar putea intra sub tensiune printr-un contact direct, prin defect de izolație sau prin intermediul unui arc electric (suportii metalici de susținere a panourilor fotovoltaice, îngrădirile din plasă metalică, porțile metalice etc.). Respectarea obiectivului de mediu „adaptarea la schimbarea climatică” va fi realizat de METABET CF SA și în perioada de implementare a proiectului, precum și pe durata întregului ciclu de viață a investiției. <i>[Solicitantul va menționa, prin raportare la întrebarea din partea a doua a listei, concluzia evaluării de fond a ofertei/proiectului pentru acest obiectiv de mediu.]</i>
Utilizarea durabilă și protejarea resurselor de apă și a celor marine: Se preconizează că măsura va fi nocivă	X	<i>Cerințe: În cadrul acestei secțiuni, solicitantul trebuie să justifice și să probeze prin documentele relevante solicitate prin Ghidul specific, faptul că pentru proiect/ofertă s-a demarat procesul de evaluare a impactului asupra mediului, în conformitate cu prevederile Directivei 2014/52/UE a Parlamentului European și a Consiliului, de modificare a Directivei 2011/92/UE privind evaluarea efectelor anumitor proiecte publice și private asupra mediului, transpusă în legislația națională prin Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului.</i> <i>Solicitantul, prin raportare la documentele de reglementare pentru protecția mediului anexate la momentul depunerii ofertei/celor pe care le va prezenta la momentul contractării, va justifica în cadrul acestei secțiuni dacă proiectul/oferta</i>

pentru: (i) starea bună sau pentru potențialul ecologic bun al corpurilor de apă, inclusiv al apelor de suprafață și subterane sau (ii) starea ecologică bună a apelor marine?	<i>propusă intră sub incidența prevederilor art. 48 și 54 din Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare, după caz (a se vedea alin. (2) art. 8 din Legea 292/2018), prin care s-au transpus în dreptul intern prevederile Directivei 2000/60/CE privind stabilirea unui cadru de politică comunitară în domeniul apei, cu modificările ulterioare.</i> <i>De asemenea, prin raportare la documentele de reglementare pentru protecția mediului anexate la momentul depunerii proiectului/ofertei, solicitantul va clarifica dacă proiectul/oferta propusă intră sub incidența Directivei 2006/118/CE privind protecția apelor subterane împotriva poluării și a deteriorării, transpuse în legislația națională prin HG nr. 449/2013 privind modificarea și completarea anexei la Hotărârea Guvernului nr. 53/2009 pentru aprobarea Planului național de protecție a apelor subterane împotriva poluării și deteriorării și Ordinul nr. 621 din 7 iulie 2014 privind aprobarea valorilor de prag pentru apele subterane din România.</i> <i>Dacă este cazul, solicitantul va confirma faptul că va pune în aplicare condițiile stabilite de autoritățile competente de reglementare, în actul final de reglementare pentru protecția mediului, în Avizul de gospodărire ape și în declarația pe propria răspundere.</i> <i>Solicitantul justifică și confirmă faptul că oferta/proiectul nu implică riscuri de degradare a mediului legate de păstrarea calității apei sau de accentuarea deficitului de apă, 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, precum 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 Apendicele B la Regulamentul delegat (UE) al Comisiei [C (2021) 2800/3].</i> <i>Pentru etapa de execuție a lucrărilor, se vor menționa condițiile impuse prin documentația de achiziții constructorilor, astfel încât să se excludă orice posibilitate de apariție a unor efecte negative asupra factorilor de mediu și, în special, asupra apei, solului și subsolului, aerului.</i> La momentul depunerii Formularului Ofertei a fost initiata procedura pentru Evaluarea Impactului asupra MEdiului (EIM) si Declaratia Natura 2000. La momentul depunerii ofertei METABET CF SA a depus Notificarea la Mediu a APM Mehedinti pentru obtinerea actului de reglementare pentru protectia mediului, Notificare Nr. 7033/06.06.2022 si Chitanta Nr. 9782/06.06.2022
--	---

	privind achitarea taxei pentru obtinerea acordului de mediu, urmand ca in etapa de contractare sa fie depus Actul de reglementare final. In cazul în care, ulterior depunerii ofertei, intervin costuri suplimentare în devizul proiectului, în cadrul procedurii de obținere a actului de reglementare pentru protecția mediului, acestea vor fi suportate integral de către solicitant. De asemenea, METABET CF SA a inaintat si cu demersurile privind Declaratia Natura 2000, Cererea Nr. 7159 din 08.06.2022, iar daca va fi cazul in etapa de contractare va fi depusa Declaratia Natura 2000. Solicitantul a incarcat Certificat de Urbanism Nr. 546/02.06.2022, prin care nu se solicita Avize sau Acorduri speciale. Faptul ca amplasarea panourilor se va realiza pe acoperisurile cladirilor aflate in proprietatea METABET CF SA, proiectul/oferta propusă NU intră sub incidența Directivei 2006/118/CE privind protecția apelor subterane împotriva poluării și a deteriorării, transpuse în legislația națională prin HG nr. 449/2013 privind modificarea și completarea anexei la Hotărârea Guvernului nr. 53/2009 pentru aprobarea Planului național de protecție a apelor subterane împotriva poluării și deteriorării și Ordinul nr. 621 din 7 iulie 2014 privind aprobarea valorilor de prag pentru apele subterane din România. Mai mult, proiectul nu implică riscuri de degradare a mediului legate de păstrarea calității apei sau de accentuarea deficitului de apă, 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, precum 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 Apendicele B la Regulamentul delegat (UE) al Comisiei [C (2021) 2800/3]. Prin demararea procedurii EIM se va efectua o evaluare a impactului asupra mediului in conformitate cu Directiva 2011/92/UE si aceasta va avea si o evaluare a impactului asupra apei in confomritate cu Directiva 2000/60/CE. Insa, tinand cont de specificul acestui proiect, si anume centrala fotovoltaica se va instala pe acoperisul unei cladiri existente, proiectul de investitii nu va aduce prejudicii mediului in cadrul acestui obiectiv din cadrul „EU Taxonomy”.
--	--

		In momentul executiei lucrarilor de amplasament a panourilor fotovoltaice, cosntructorii vor avea in vedere excluderea oricarei posibilitati de aparitie a unor efecte negative asupra factorilor de mediu și, în special, asupra apei, solului și subsolului, aerului. - va urmări limitarea generării de deșeuri în procesele legate de construcții și demolări, în conformitate cu Protocolul UE de gestionare a deșeurilor de construcții și demolări și luând în considerare cele mai bune tehnici disponibile și utilizând demolări selective pentru a permite îndepărtarea și manipularea în siguranță a substanțelor periculoase și pentru a facilita reutilizarea-reciclarea de calitate prin îndepărtarea selectivă a materialelor, folosind sistemele de sortare disponibile pentru deșeurile de construcții și demolări. - se va asigura că cel puțin 70% (îngreutate) din deșeurile nepericuloase rezultate din montaj (cu excepția materialelor naturale definite în categoria 17 05 04 din Lista europeană a deșeurilor stabilită prin Decizia 2000/532/CE), preluată în HG nr. 856/2002, cu modificările și completările ulterioare) și generate pe șantier vor fi pregătite, respectiv sortate pentru reutilizare, reciclare și alte operațiuni de valorificare <i>[Solicitantul va menționa, prin raportare la întrebarea din partea a doua a listei, concluzia evaluării de fond a ofertei/proiectului pentru acest obiectiv de mediu.]</i>
Tranziția către o economie circulară, inclusiv prevenirea generării de deșeuri și reciclarea acestora: Se preconizează că măsura: (i) va duce la o creștere semnificativă a generării, a incinerării sau a eliminării deșeurilor, cu excepția incinerării deșeurilor	X	<i>Cerințe:</i> În cadrul acestei secțiuni, solicitantul de finanțare va menționa cum va aborda cerințele tranziției către o economie circulară, la momentul elaborării documentațiilor tehnico-economice și a documentațiilor de achiziții, la momentul realizării lucrărilor de construcție/montaj, în etapa de operare și de dezafectare (la finalul perioadei de viață a acestor investiții). ➤ <i>La momentul elaborării documentațiilor tehnico-economice și a documentațiilor de achiziții, solicitantul se va asigura de următoarele aspecte:</i> - METABET CF SA va evalua disponibilitatea și, acolo unde este posibil, se vor achiziționa și utiliza echipamente și componente cu <i>durabilitate și reciclabilitate ridicate, care pot fi demontate și pregătite pentru reciclare în mod facil.</i> Astfel, se urmărește ca investițiile să fie conforme cu principiile produselor durabile și cu ierarhia deșeurilor, acordându-se prioritate prevenirii generării de deșeuri și de asemenea, să se asigure de faptul că activele sunt durabile și că pot utilizate în mod eficient – a se vedea Anexa II la <i>Orientările tehnice privind aplicarea principiului de „a nu aduce prejudicii semnificative” (2021/C58/01).</i>

periculoase nereciclabile sau (ii) va duce la ineficiențe semnificative în utilizarea directă sau indirectă a oricărui resurse naturale⁵ în orice etapă a ciclului său de viață, care nu sunt reduse la minimum prin măsuri adecvate⁶ sau (iii) va cauza prejudicii semnificative și pe termen lung mediului în ceea ce privește economia circulară⁷?	- <i>Gestionarea deșeurilor rezultate se va realiza în linie cu obiectivele de reducere a cantităților de deșuri generate și de maximizare a reutilizării și reciclării, respectiv în linie cu obiectivele 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) – a se vedea Anexa II la Orientările tehnice privind aplicarea principiului de „a nu aduce prejudicii semnificative” (2021/C58/01).</i> - <i>Deșeurile de echipamente electrice și electronice vor fi gestionate în conformitate cu Directiva 2012/19/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 4 iulie 2012 privind deșeurile de echipamente electrice și electronice (DEEE), transpusă în legislația națională prin OUG 5/2015 privind deșeurile de echipamente electrice și electronice.</i> - <i>În ceea ce privește deșeurile recuperabile rezultate pe perioada executării lucrărilor de construire/montaj (inclusiv pregătirea terenului: dezmembrări, dezafectări), se va solicita constructorilor să se asigure ca cel puțin 70% (în greutate) din deșeurile nepericuloase rezultate din construcții/montaj și demolări (cu excepția materialelor naturale definite în categoria 17 05 04 - pământ și pietriș altele decât cele vizate la rubrica 17 05 03 din lista europeană a deșeurilor stabilită prin Decizia 2000/532/CE a Comisiei, preluată în HG nr. 856/2002, cu modificările și completările ulterioare) și generate pe șantier să fie pregătite, respectiv sortate pentru reutilizare, reciclare și alte operațiuni de valorificare materială, în conformitate cu ierarhia deșeurilor și cu Protocolul UE de gestionare a deșeurilor din construcții și demolări – a se vedea art. 11 din Directiva cadru privind deșeurile.</i> - <i>Solicitantul se va asigura că prevede condiții care să asigure colectarea separată eficientă și eficientă a deșeurilor la sursă și trimiterea fracțiunilor separate la sursă în vederea pregătirii pentru reutilizare sau reciclare.</i> - <i>Sortarea deșeurilor se va realiza la locul de producere, prin grija constructorului. Constructorul va limita generarea de deșuri în procesele legate de construire și dezafectare, în conformitate cu Protocolul UE de gestionare a deșeurilor din</i>
---	---

⁵ Resursele naturale includ energia, materialele, metalele, apa, biomasa, aerul și solul.

⁶ De exemplu, ineficiențele pot fi reduse la minimum prin creșterea semnificativă a durabilității, a posibilității de a repara, a potențialului de actualizare și de reutilizare a produselor sau prin reducerea semnificativă a resurselor prin proiectare și prin materialele alese, prin facilitarea schimbării destinației, a dezasamblării și a deconstrucției, în special pentru a reduce utilizarea materialelor de construcții și a promova reutilizarea materialelor de construcții. La aceasta se adaugă tranziția către modele de afaceri de tip „produs ca serviciu” și către lanțuri valorice circulare, cu scopul de a menține produsele, componentele și materialele la nivelul lor cel mai ridicat de utilitate și valoare pentru cât mai mult timp posibil. De asemenea, aceasta cuprinde o reducere semnificativă a conținutului de substanțe periculoase din materiale și produse, inclusiv prin înlocuirea lor cu alternative mai sigure. Aceasta include totodată reducerea semnificativă a deșeurilor alimentare în producția, prelucrarea, fabricarea sau distribuția produselor alimentare.

⁷ Pentru mai multe informații privind obiectivul economiei circulare, a se vedea considerentul 27 din Regulamentul privind taxonomia.

		construcții și demolări, vor lua în considerare cele mai bune tehnici disponibile și vor dezafecta /sorta deșeurile în mod selectiv. Includerea prevederilor în documentațiile de achiziții va face obiectul unor raportări în perioada de implementare a proiectului de investiții. ➤ La momentul realizării lucrărilor de construcție/montaj - În conformitate cu reglementările în vigoare, deșeurile rezultate vor fi colectate selectiv în funcție de caracteristicile lor, transportate în depozite autorizate sau predate unor operatori economici autorizați în scopul valorificării lor. Se vor încheia contracte cu societăți autorizate ce vor asigura eliminarea/valorificarea tuturor tipurilor de deșeuri generate. Toate deșeurile generate în urma proiectelor de investiții, în toate etapele acestuia, vor fi depozitate temporar doar pe suprafețe special amenajate în acest sens. -Angajații constructorului vor fi instruiți cu privire la manipularea deșeurilor, precum și la modul de sortare a acestora pe categorii, în containerele special prevăzute pentru fiecare categorie de deșeu. Prevederile de mai sus vor face subiectul raportărilor din perioada de implementare a proiectului de investiții. ➤ În etapa de operare și de dezafectare (la finalul perioadei de viață a acestor investiții) Deșeurile rezultate din activitățile de întreținere (legate în primul rând de reparațiile curente) și dezafectare vor fi gestionate similar cu deșeurile generate în perioada de construcție/montaj. <i>[Solicitantul va menționa, prin raportare la întrebarea din partea a doua a listei, concluzia evaluării de fond a ofertei/proiectului pentru acest obiectiv de mediu.]</i> Se vor achiziționa și utiliza echipamente și componente cu durabilitate și reciclabilitate ridicate, care pot fi demontate și pregătite pentru reciclare în mod facil.
--	--	---

		Panourile fotovoltaice sunt compuse din mai multe materiale reciclabile. În procesul de reciclare, toate materialele reutilizabile sunt procesate separat. Pentru a face acest lucru, panourile solare sunt dezamblate și trecute prin mai multe etape de prelucrare. Reciclarea panourilor solare implică, de regulă, câțiva pași. • Panourile solare sunt separate de cadrele și de componentele lor metalice. Acest metal este 100% reciclabil. • Sticla este separată de panourile solare. Sticla este 95% reciclabilă. • Materialul rămas din panoul solar este încălzit la peste 480°C. Acest proces vaporizează materialul plastic, care poate fi apoi folosit ca sursă de încălzire pentru o prelucrare ulterioară. • Componentele de siliciu sunt izolate chimic. 85% din siliciul conținut de panourile solare poate fi reciclat.
Prevenirea și controlul poluării: Se preconizează că măsura va duce la o creștere semnificativă a emisiilor de poluanți în aer, apă sau sol?	X	Cerințe: În cadrul secțiunii, solicitantul va prezenta măsurile pe care le va lua în vederea prevenirii și controlului poluării aerului (inclusiv zgomot și vibrații), apei, solului și subsolului, în etapele de construcție/montaj a capacităților/instalațiilor, în etapa de operare (de exemplu, capacitățile/instalațiile ce folosesc energie eoliană vor fi astfel amplasate și operate încât să nu se înregistreze efecte semnificative asupra receptorilor sensibili) și de dezafectare. Solicitanții pot clarifica dacă în conformitate cu prevederile Deciziei nr. 2000/532/CE a Comisiei, preluată în legislația națională prin HG nr. 856/2002, cu modificările și completările ulterioare, se consideră că lucrările de execuție nu presupun utilizarea unor categorii de materiale care pot fi încadrate în categoria substanțelor toxice și periculoase. Solicitanții vor prezenta inclusiv condițiile/criteriile care se vor regăsi în documentațiile de achiziții în legătură cu prevenirea și controlul poluării aerului (inclusiv zgomot și vibrații), apei, solului și subsolului pentru etapa de construcție/montaj a capacităților/instalațiilor și eventual de operare, după caz. [Pentru acest obiectiv de mediu, solicitanții pot avea în analiza DNSH anexată la componenta C6 - Energie a PNRR⁸ pentru Investiția I1 - Noi capacități de producție de energie electrică din surse regenerabile⁹.]

⁸ www.mfe.gov.ro/pnrr/

⁹ www.mfe.gov.ro/pnrr/

		<i>[Solicitantul va menționa, prin raportare la întrebarea din partea a doua a listei, conluzia evaluării de fond a ofertei/proiectului pentru acest obiectiv de mediu.]</i> METABET CF SA va implementa masuri pe care le va lua în vederea prevenirii și controlului poluării aerului (inclusiv zgomot și vibrații), apei, solului și subsolui, în etapele de construcție/montaj a capacităților/instalațiilor, în etapa de operare: - Nu vor fi utilizare materiale care pot fi încadrate în categoria substanțelor toxice și periculoase; - Societatea va prezenta inclusiv condițiile/criteriile care se vor regăși în documentațiile de achiziții în legătură cu prevenirea și controlul poluării aerului (inclusiv zgomot și vibrații), apei, solului și subsolului pentru etapa de construcție/montaj a capacităților/instalațiilor și eventual de operare; - amplasarea panourilor pe acoperisul caldirilor nu va produce poluare a aerului (de exemplu zgomot, vibratii), a apei, a solului si sbusolului.
Protecția și refacerea biodiversității și a ecosistemelor: Se preconizează că măsura va fi: (i) nocivă în mod semnificativ pentru condiția bună¹⁰ și reziliența ecosistemelor sau (ii) nocivă pentru stadiul de conservare a habitatelor și a speciilor, inclusiv a celor de interes pentru Uniune?	X	<i>Cerințe: În cadrul acestei secțiuni, solicitantul trebuie să justifice și să probeze prin documente relevante, faptul că pentru proiect/ofertă s-a demarat procesul de evaluare a impactului asupra mediului, în conformitate cu prevederile Directivei 2014/52/UE a Parlamentului European și a Consiliului, de modificare a Directivei 2011/92/UE privind evaluarea efectelor anumitor proiecte publice și private asupra mediului, transpusă în legislația națională prin Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului.</i> <i>După caz, solicitantul va prezenta și proba dacă, urmare a parcurgerii etapelor procesului de evaluare a impactului asupra mediului, autoritatea competentă pentru protecția mediului a preconizat vreun efect semnificativ asupra acestui obiectiv de mediu, în conformitate cu prevederile Directivei 92/43/CEE a Consiliului privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de faună și floră sălbatică, respectiv dacă proiectele se supun sau nu evaluării adecvate de mediu.</i> <i>În cazul în care investițiile aferente prezentei măsuri sunt localizate în cadrul unor zone sensibile din punctul de vedere al biodiversității sau în apropierea acestora (inclusiv rețeaua de arii protejate Natura 2000, siturile naturale înscrise pe Lista patrimoniului mondial UNESCO și principalele zone de biodiversitate, precum și alte zone protejate etc), solicitantul va prezenta situația va și anexa evaluarea adecvată de mediu, în conformitate cu prevederile Directivei 92/43/CEE a Consiliului privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de faună și floră sălbatică, iar pe baza concluziilor</i>

¹⁰ În conformitate cu articolul 2 punctul 16 din Regulamentul privind taxonomia, „«condiție bună» înseamnă, în legătură cu un ecosistem, faptul că ecosistemul se află într-o condiție fizică, chimică și biologică bună sau are o calitate fizică, chimică și biologică bună, fiind capabil să se reproducă sau să se refacă singur, compoziția speciilor, structura ecosistemului și funcțiile ecologice nefiind afectate”.

		acestei evaluări adecvate, solicitantul va confirma faptul că va implementa măsurile necesare de atenuare a efectelor investițiilor asupra acestui obiectiv de mediu. Solicitantul trebuie să probeze cele declarate mai sus prin următoarele documente, după caz: - Actul final de reglementare pentru protecția mediului; - Aviz Natura 2000 (unde va fi cazul); - Studiu de evaluare adecvată (unde va fi cazul). De asemenea, solicitantul va justifica și proba faptul că investițiile proiectului/ofertei nu vor afecta: (a) terenuri arabile și terenuri cultivate cu un nivel moderat până la ridicat al fertilității solului și al biodiversității subterane, (b) terenuri care să fie recunoscute că au o valoare ridicată a biodiversității și terenuri care servesc drept habitat al speciilor pe cale de dispariție (floră și faună) și (c) terenuri forestiere (acoperite sau nu de copaci), 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. Solicitantul trebuie să probeze cele declarate mai sus prin următoarele documente, după caz: ➤ Cu referire la protecția și refacerea biodiversității și a ecosistemelor - Actul final de reglementare pentru protecția mediului; - Aviz Natura 2000 (unde va fi cazul); - Studiu de evaluare adecvată (unde va fi cazul) ➤ Cu referire la interdicția de afectare a terenurilor arabile și a terenurilor cultivate cu un nivel moderat până la ridicat al fertilității solului:
--	--	--

		- <i>dovada că terenul este amplasat în intravilan și nu este utilizat în scop agricol;</i> <i>sau</i> - <i>dovada că terenul este localizat în extravilan, dar nu este inclus în circuitul agricol;</i> <i>sau</i> - <i>în cazul în care terenul este localizat în extravilan și este inclus și în circuitul agricol, se va dovedi că respectivul teren este degradat din punct de vedere al caracteristicilor pedologice sau că cel puțin nu prezintă o fertilitate de un nivel moderat până la ridicat;</i> - <i>Declarație pe propria răspundere;</i> ➤ Cu referire la interdicția de afectare a terenurile forestiere: - <i>dovada ca terenul nu este inclus în fondul forestier;</i> - <i>Declarație pe propria răspundere;</i> La momentul depunerii Formularului Ofertei a fost initiate procedura pentru Evaluarea Impactului asupra Mediului (EIM) si Declaratia Natura 2000. La momentul depunerii ofertei METABET CF SA a depus Notificarea la Mediu a APM Mehedinti pentru obtinerea actului de reglementare pentru protectia mediului, Notificare Nr. 7033/06.06.2022 si Chitanta Nr. 9782/06.06.2022 privind achitarea taxei pentru obtinerea acordului de mediu, urmand ca in etapa de contractare sa fie depus Actul de reglementare final. In cazul în care, ulterior depunerii ofertei, intervin costuri suplimentare în devizul proiectului, în cadrul procedurii de obținere a actului de reglementare pentru protecția mediului, acestea vor fi suportate integral de către solicitant.
--	--	---

		De asemenea, METABET CF SA a înaintat și cu demersurile privind Declarația Natura 2000, iar dacă va fi cazul în etapa de contractare va fi depusă Declarația Natura 2000. Solicitantul a încarcat Certificat de Urbanism Nr. 546/02.06.2022, prin care nu se solicită Avize sau Acorduri speciale. Faptul că amplasarea panourilor se va realiza pe acoperisurile clădirilor aflate în proprietatea METABET CF SA, proiectul/oferta propusă NU intră sub incidența Directivei 2006/118/CE privind protecția apelor subterane împotriva poluării și a deteriorării, transpuse în legislația națională prin HG nr. 449/2013 privind modificarea și completarea anexei la Hotărârea Guvernului nr. 53/2009 pentru aprobarea Planului național de protecție a apelor subterane împotriva poluării și deteriorării și Ordinul nr. 621 din 7 iulie 2014 privind aprobarea valorilor de prag pentru apele subterane din România. Mai mult, proiectul nu implică riscuri de degradare a mediului legate de păstrarea calității apei sau de accentuarea deficitului de apă, 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, precum 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 Apendicele B la Regulamentul delegat (UE) al Comisiei [C (2021) 2800/3]. Prin demararea procedurii EIM se va efectua o evaluare a impactului asupra mediului în conformitate cu Directiva 2011/92/UE și aceasta va avea și o evaluare a impactului asupra apei în conformitate cu Directiva 2000/60/CE. Înșă, ținând cont de specificul acestui proiect, și anume centrala fotovoltaică se va instala pe acoperisul unei clădiri existente, proiectul de investiții nu va aduce prejudicii mediului în cadrul acestui obiectiv din cadrul „EU Taxonomy”. ➤ <i>Cu referire la interdicția de afectare a terenurilor arabile și a terenurilor cultivate cu un nivel moderat până la ridicat al fertilității solului:</i> Solicitantul a încarcat Extras de Carte Funciara Nr. 23946 și 23947 din 18.06.2022 din care reiese faptul că terenul imobil și construcțiile care fac obiectul proiectului sunt în proprietatea METABET CF SA. Terenul imobil are ca și categorie de folosință curți construcții/intravilan.
--	--	---

		➤ <i>Cu referire la interdicția de afectare a terenurile forestiere:</i> Conform Extraselor de Carte Funciara Nr. Nr. 23946 si 23947 din 18.06.2022 , terenul nu este inclus in fondul forestier. <i>[Dovezile pot constă în orice fel de documente emise de instituțiile abilitate, spre exemplu: înscrisuri din extrasele de carte funciară, avize, adeverințe, studii pedologice etc.]</i> <i>[Solicitantul va menționa, prin raportare la întrebarea din partea a doua a listei, concluzia evaluării de fond a ofertei/proiectului pentru acest obiectiv de mediu.]</i>
--	--	--