

**Acțiunile ce vizează infrastructuri de afaceri pentru IMM-uri, modernizarea tehnologică și incubatoarele de afaceri, aferente OS1.1 – Acțiunile 1.2, 1.4, 1.5 (Acțiunile 1.1 și 1.3 în măsura în care presupun construcții noi, modernizări/extinderi de construcții vechi, achiziționare de echipamente) și OS1.3 – Acțiunile 1.8, 1.9, 1.10**

Nr. crt.	Elemente de verificare	Obiectiv de mediu	Rezultat (Da/Nu/N/A)	Doc. verificate DALI/SF/PT	Propuneri măsuri de atenuare/adaptare
1	În cadrul proiectelor ce presupun construcția / modernizarea / extinderea de infrastructuri se au în vedere în vedere măsuri de îmbunătățire a performanței energetice a clădirilor prin respectarea Directivei (EU) 2018/844, a Directivei (EU) 2012/27 privind eficiența energetică și a Legii nr. 101 din 1 iulie 2020 pentru modificarea și completarea Legii nr. 372/2005 privind performanța energetică a clădirilor?	OM 1			<p style="text-align: center;"><b>Măsuri minime obligatorii:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Utilizarea de materiale izolante cu eficiență energetică ridicată care reduc consumul de energie necesar pentru încălzirea / răcirea clădirii și implicit, emisiile de gaze cu efect de seră;</li> <li>➤ Echipamentele tehnice specifice achiziționate îndeplinesc cerințele legate de energie stabilite în conformitate cu Directiva 2009/125/CE pentru produsele cu impact energetic, inclusiv servere și stocare de date sau computere și servere de calculatoare sau afișaje electronice.</li> </ul>
2	Proiectul prevede utilizarea de materiale de construcții / tehnologii eficiente din punct de vedere ecologic sau alte măsuri similare ce asigură implementarea principiilor de dezvoltare durabilă cu privire la reducerea poluării aerului și reducerea emisiilor suplimentare de GES?	OM 1			
3	Activitățile de dotare ale IMM-urilor includ echipamente conforme cu cerințele privind energia așa cum sunt acestea prevăzute de Directiva (EC) 2009/125 de instituire a unui cadru pentru stabilirea cerințelor în materie de proiectare ecologică aplicabile produselor cu impact energetic?	OM 1			<p style="text-align: center;"><b>Măsuri suplimentare:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Utilizarea de tehnologii avansate precum sistemele de perete dublu și ferestrele cu geam triplu;</li> <li>➤ Înlocuirea echipamentelor vechi cu unele noi și mai eficiente din punct de vedere energetic, cum ar fi iluminatul cu LED-uri, aparatele de aer condiționat cu eficiență energetică ridicată și echipamentele electrocasnice de clasă A;</li> <li>➤ Utilizarea de utilaje eficiente energetic pe durata desfășurării lucrărilor;</li> <li>➤ Utilizarea surselor regenerabile de energie (de exemplu panouri solare) pentru a produce energie electrică poate ajuta la reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră asociate cu utilizarea energiei electrice;</li> <li>➤ Utilizarea de sisteme de iluminat alimentate din surse regenerabile de energie;</li> </ul>
4	Investițiile realizate au în vedere cele mai bune practici cu privire la eficiența energetică a echipamentelor utilizate și managementul energiei, încurajându-se asigurarea utilităților (energie electrică, agent termic pentru uz menajer) din surse regenerabile?	OM 1			

Nr. crt.	Elemente de verificare	Obiectiv de mediu	Rezultat (Da/Nu/N/A)	Doc. verificate DALI/SF/PT	Propuneri măsuri de atenuare/adaptare
5	Prin proiect se are în vedere instalarea unor sisteme alternative de producere a energiei: surse regenerabile de energie, în scopul reducerii consumurilor energetice din surse convenționale și a emisiilor de gaze cu efect de seră?	OM 1			<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Utilizarea de materiale de construcții eco-eficiente (de ex. plăci OSB, lână, cânepă, cărămidă ecologică etc.);</li> <li>➤ Implementarea de sisteme de control al climei și de automatizare a iluminatului, pentru a reduce consumul de energie prin ajustarea sistemelor de încălzire, răcire și iluminat în funcție de nevoile utilizatorilor.</li> </ul>
6	Prin proiect se are în vedere optimizarea sistemelor tehnice din clădirile renovate pentru a oferi confort termic ocupanților chiar și la temperaturile extreme?	OM 2			<p style="text-align: center;"><b>Măsuri minime obligatorii:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Se vor specifica măsuri adecvate (pentru riscurile identificate) în conformitate cu rezultatele studiului de Imunizare la schimbări climatice (Pilonul II Adaptarea la schimbările climatice).</li> <li>➤ Hazardurile climatice care vor fi luate în calcul: temperaturi extreme / valuri de căldură (materiale adecvate pentru izolarea termică, vopseluri și culoare pereți și acoperiș, soluții verzi etc.); ploi abundente (dimensionarea sistemelor de canalizare, a sistemelor de colectare și scurgere a apelor pluviale); inundații pluviale, fluviale (impermeabilizare, utilizare materiale hidrofuge elastice etc.); furtuni; vânt în rafale (orientare aerodinamică optimă, materiale rezistente etc.).</li> </ul>
7	Dacă este cazul (corelat cu rezultatele studiului de Imunizare la schimbări climatice), proiectul include măsuri privind adaptarea la schimbările climatice?	OM 2			<p style="text-align: center;"><b>Măsuri minime obligatorii:</b> N/A</p>
8	Proiectul are efecte negative previzibile asupra utilizării durabile și protejării resurselor de apă și a celor marine ori impact asupra acestor resurse, luând în considerare atât efectele directe cât și pe cele indirecte, de pe parcursul duratei de viață a investițiilor?	OM 3			<p style="text-align: center;"><b>Măsuri suplimentare:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Dotarea cu toalete ecologice/ bazin vidanjabil pentru personalul implicat în etapa de construcție;</li> <li>➤ Delimitarea și împrejmuirea zonei de lucru astfel încât să se elimine orice risc de poluare al apelor de suprafață și subterane;</li> <li>➤ Implementarea de măsuri de reducere a consumului de apă, cum ar fi instalarea de robinete, toalete, dușuri eficiente din punct de vedere al consumului de apă;</li> <li>➤ Instalarea de sisteme de canalizare adecvate pentru a preveni scurgerile de apă și poluarea solului și a resurselor de apă.</li> </ul>
9	Prin proiect se asigură, în toate etapele, se asigură o gestiune corespunzătoare a deșeurilor conform Legii nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare, H.G. nr. 856/2002 (Directiva 2008/98/CE privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive) și Legii nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a	OM 4			<p style="text-align: center;"><b>Măsuri minime obligatorii:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Deșeurile generate în urma proiectelor de investiții, în toate etapele acestuia, vor fi depozitate temporar doar pe suprafețe special amenajate în acest sens;</li> <li>➤ Documente justificative privind trasabilitatea deșeurilor (predarea lor către entități abilitate conform legii să gestioneze diferite tipuri de deșeuri, inclusiv echipamente electrice și electronice în cazul în care sunt înlocuite echipamentele vechi);</li> </ul>

Nr. crt.	Elemente de verificare	Obiectiv de mediu	Rezultat (Da/Nu/N/A)	Doc. verificate DALI/SF/PT	Propuneri măsuri de atenuare/adaptare
	deșeurilor de ambalaje, cu modificările și completările ulterioare?				➤ 70% din deșeurile nepericuloase generate pe șantier din construcții 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, transpusă în HG nr. 856/2002, cu modificările și completările ulterioare) vor fi pregătite pentru reutilizare, reciclare și alte operațiuni de valorificare materială, inclusiv operațiuni de umplere care utilizează deșeuri pentru a înlocui alte materiale (dacă este cazul).
10	Prin proiect se are în vedere ca echipamentele ce vor fi utilizate să îndeplinească cerințele privind eficiența utilizării materialelor și a altor resurse, în concordanță cu prevederile Directivei 2009/125/CE de instituire a unui cadru pentru stabilirea cerințelor în materie de proiectare ecologică aplicabile produselor cu impact energetic?	OM 4			
11	Prin proiect se are în vedere ca 70 % (în greutate) din deșeurile nepericuloase provenite din activități de construcție și demolări și generate pe șantier să fie pregătite pentru reutilizare, reciclare și alte operațiuni de valorificare?	OM 4			<p style="text-align: center;"><b>Măsuri suplimentare:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Utilizarea de materiale durabile (izolații din vată minerală, plăci din spumă de poliuretan, tencuieli termoizolante, sticlă termoizolantă) care să crească longevitatea clădirii și să reducă necesitatea de intervenții de reabilitare în viitor;</li> <li>➤ Utilizarea materialelor reciclate (cum ar fi bumbacul reciclat, plasticul reciclat și lemnul reciclat) – poate reduce dependența de materiale noi și poate preveni generarea de deșeuri.</li> </ul>
12	Prin proiect se are în vedere ca deșeurile de echipamente electrice și electronice să fie gestionate în conformitate cu Directiva 2012/19/UE privind deșeurile de echipamente electrice și electronice (DEEE), transpusă în legislația națională prin OUG 5/2015 privind deșeurile de echipamente electrice și electronice (dacă este cazul)?	OM 4			
13	Pe durata desfășurării lucrărilor (dacă este cazul) sunt luate măsuri de reducere a poluării aerului, apei și solului?	OM 5			<p style="text-align: center;"><b>Măsuri minime obligatorii:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Măsuri de reducere a zgomotului, a prafului și a emisiilor poluante în timpul lucrărilor (protecția zonelor critice cu bariere de zgomot, umezirea suprafețelor de lucru în caz de vânt puternic, utilizarea de utilaje cu nivel redus de emisii);</li> <li>➤ Utilizarea de materiale adecvate: materialele nu conțin azbest, nu sunt incluse în lista substanțelor supuse autorizării prevăzute în anexa XIV la Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 și respectă condițiile specificate în anexa XVII a aceluiași regulament;</li> <li>➤ Refacerea amplasamentelor afectate de lucrări și organizări de șantier imediat după finalizarea lucrărilor de construcție.</li> </ul> <p style="text-align: center;"><b>Măsuri suplimentare:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Instalarea de sisteme de filtrare adecvate pentru a preveni poluarea aerului și apei (de exemplu filtre pentru emisiile de gaze sau filtre pentru apa uzată);</li> </ul>

Nr. crt.	Elemente de verificare	Obiectiv de mediu	Rezultat (Da/Nu/N/A)	Doc. verificate DALI/SF/PT	Propuneri măsuri de atenuare/adaptare
					<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Dezvoltarea de spații verzi pe verticală și/sau acoperișuri verzi;</li> <li>➤ Implementarea proiectelor prin păstrarea procentajului de spații verzi și elementelor de cadru natural aferente zonei.</li> </ul>
14	Amplasarea proiectului este în afara sau în apropierea zonelor sensibile din punctul de vedere al biodiversității (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.)?	OM 6			<p style="text-align: center;"><b>Măsuri minime obligatorii (minim o măsură) – conform SEA:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Reducerea supra-iluminării (lumini prea puternice);</li> <li>➤ Orientarea și ecranarea surselor de lumină (menținerea luminii în limita proprietății sau a zonei desemnate pentru iluminare);</li> <li>➤ Evitarea grupării excesive a luminii (iluminarea doar a zonelor în care este cu adevărat necesar);</li> <li>➤ Reducerea duratei de iluminare (utilizarea temporizatoarelor, a senzorilor de mișcare, iluminare adaptivă care estompează sau sting luminile când nu mai sunt necesare etc);</li> <li>➤ Prevederea de surse de iluminat cu lumină caldă, fără culoarea albastră (temperatura culorii să nu depășească 3000 Kelvin), pentru protecția faunei sălbatice.</li> </ul>
15	Pentru investițiile ce propun sisteme de iluminare artificială, s-a implementat una dintre măsurile propuse în avizul de mediu pentru PR BI 2021-2027?	OM 6			<p style="text-align: center;"><b>Măsuri suplimentare:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Implementarea proiectelor prin păstrarea procentajului de spații verzi și elementelor de cadru natural aferente zonei (dacă este cazul).</li> </ul>
16	Proiectul prevede achiziții verzi?				<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Mobilier nou de interior/exterior, echipamente IT de birou, conform Ordinului nr. 1.068/1.652/2018 - se va acorda punctaj suplimentar pentru proiectele care au prevăzute astfel de achiziții.</li> </ul>

Notă: Se vor avea în vedere, cu titlu exemplificativ, și măsurile enumerate în compendiu privind Taxonomia la categoria Construcția de clădiri noi / Construction of new buildings.