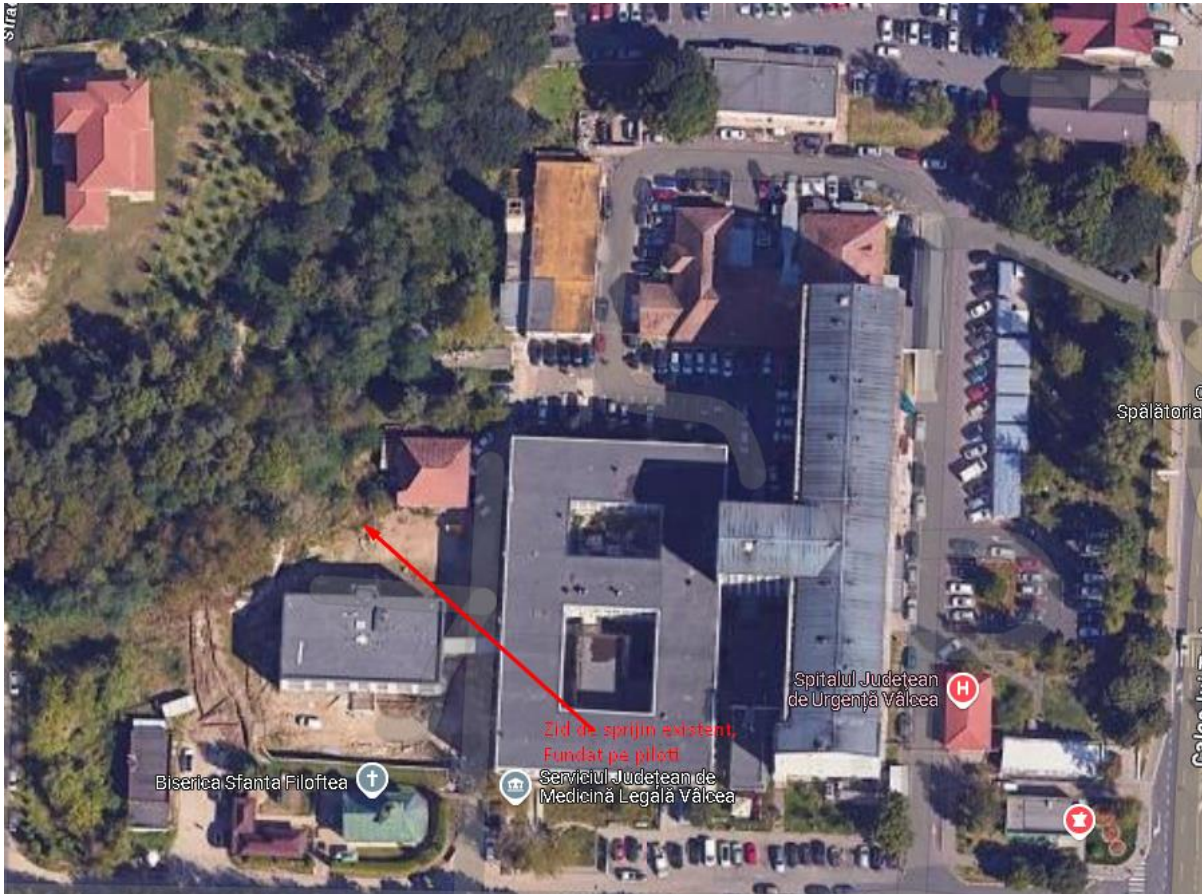


**Analiza privind respectarea pricipiului DNSH pentru proiectul:  
"Construire cladire spital - ingrijiri paliative"**

**ANALIZA PRIVIND RESPECTAREA PRINCIPIULUI DNSH PENTRU PROIECTUL:  
"Construire cladire spital - ingrijiri paliative"**



**Elaborator:**

**SC STUDII EVALUARE IMPACT MEDIU SRL**

Telefon: 0729 219 343

E-mail: mtfiorina@yahoo.com

**BENEFICIAR: SPITALUL JUDETEAN DE URGENTA VALCEA**

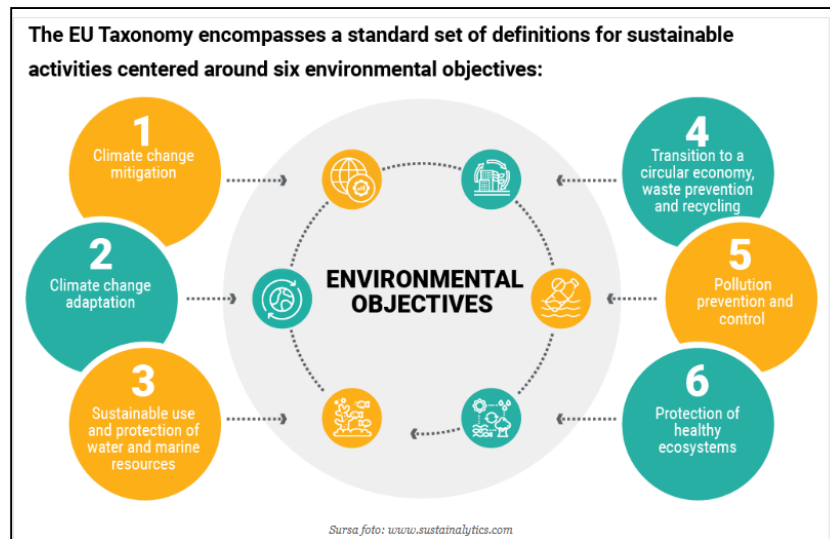
**PROIECTANT: SC ASSAD SRL**

## Analiza privind respectarea principiului DNSH pentru proiectul: "Construire cladire spital - ingrijiri paliative"

### 1. Respectarea principiului DNSH – Do Not Significant Harm

Principiul „a nu prejudicia în mod semnificativ” (DNSH – „Do No Significant Harm”) este definit prin Regulamentul 2020/852, articolul 17, care se refera la modul în care o activitate se raporteaza la cele sase obiective de mediu si daca activitatea respectiva aduce prejudicii semnificative vreunuia dintre aceste obiective de mediu, respectiv:

- Atenuarea schimbarilor climatice;
- Adaptarea la schimbari climatice
- Utilizarea durabila si protejarea resurselor de apa si a celor marine;
- Economia circulara, inclusiv prevenirea generarii de deseuri si reciclarea acestora;
- Prevenirea si controlul poluarii aerului, apei si solului;
- Protectia si restaurarea biodiversitatii si ecosistemelor.



**Figura 1 Obiectivele de mediu pe principiul *Do no significant harm*”(DNSH)**

În conformitate cu Regulamentul (UE) 2020/852 privind instituirea unui cadru care sa faciliteze investitiile durabile o activitate/proiect se califica ca fiind durabila cand:

- (a) contribuie în mod substantial la unul sau mai multe dintre obiectivele de mediu;
- (b) nu prejudiciaza în mod semnificativ niciunul dintre obiectivele de mediu;
- (c) este efectuata în conformitate cu garantiile minime;
- (d) respecta criteriile tehnice de examinare stabilite;

Imobilul (teren și construcții) este înscris în Carte Funciară Nr. 43603 Râmnicu Vâlcea, cu nr. cad. 43603 și se află în proprietatea UAT JUDETUL VALCEA, conform Extras de Carte Funciară pentru informare eliberat la cererea nr. 32580 din 08.04.2025, de către Oficiul de Cadastru și Publicitate Imobiliară Vâlcea.

## **Analiza privind respectarea principiului DNSH pentru proiectul: "Construire cladire spital - îngrijiri paliative"**

În prezent, în județul Vâlcea nu există un centru medical integrat de îngrijiri paliative. Serviciile de acest tip sunt oferite fragmentar, de cele mai multe ori în cadrul secțiilor de medicină internă sau oncologie, fără infrastructura și personalul specializat necesar.

Mulți pacienți sunt nevoiți să se deplaseze către spitale din alte județe pentru a beneficia de îngrijiri paliative, ceea ce:

- implică costuri logistice și emoționale ridicate pentru familii;
- reduce calitatea îngrijirii în perioada finală a vieții;
- duce la aglomerație și presiune suplimentară asupra secțiilor nespecializate ale Spitalului Județean de Urgență Vâlcea.

### **Justificarea obiectivului de investiții**

Având în vedere:

- lipsa totală a unei structuri de îngrijiri paliative în rețeaua spitalicească județeană;
- creșterea cererii prognozate pe termen mediu și lung;
- presiunea asupra secțiilor existente și imposibilitatea acestora de a acoperi cerințele unui tratament paliativ complet;
- recomandările strategice și standardele internaționale în domeniu;

Construirea unui Centru de Îngrijiri Paliative în cadrul Spitalului Județean de Urgență Vâlcea este nu doar oportună, ci necesară, atât din perspectivă medicală, cât și socială și economică.

*Proiectul răspunde unei nevoi reale și în creștere, și contribuie la dezvoltarea echitabilă a rețelei de servicii de sănătate în județul Vâlcea, în concordanță cu principiile accesului universal, calității îngrijirii și respectului pentru demnitatea pacientului.*

Realizarea unui Centru de Îngrijiri Paliative în cadrul Spitalului Județean de Urgență Vâlcea urmărește atingerea unor obiective esențiale din punct de vedere medical, social și economic, în acord cu strategiile naționale și europene din domeniul sănătății publice.

Obiective generale:

**Îmbunătățirea calității vieții pacienților** diagnosticați cu boli cronice progresive sau afecțiuni oncologice în stadii avansate, prin oferirea unor servicii de îngrijire paliativă specializată, umană și multidisciplinară;

**Reducerea presiunii asupra secțiilor spitalului județean** (medicină internă, oncologie, ATI), prin crearea unui spațiu dedicat exclusiv pacienților aflați în faze terminale sau cu nevoi paliative complexe;

**Creșterea accesului populației județului Vâlcea la servicii medicale specializate**, mai ales pentru persoanele vulnerabile, în vârstă sau cu venituri reduse, care în prezent nu au acces facil la astfel de servicii.

Obiective specifice:

**Analiza privind respectarea principiului DNSH pentru proiectul:  
"Construire cladire spital - ingrijiri paliative"**

- **Înființarea unei structuri medicale funcționale cu regim de înălțime P+3E**, dotată corespunzător, cu saloane, rezerve, spații de tratament, consiliere, recuperare și suport psihologic;
- **Crearea unui număr estimativ de 20 paturi pentru îngrijiri paliative**, adaptate normelor privind confortul pacientului și controlul infecțiilor;
- **Integrarea serviciilor de îngrijire paliativă în rețeaua sanitară publică județeană**, ca parte componentă a Spitalului Județean de Urgență Vâlcea;
- **Asigurarea unui cadru modern și sigur pentru desfășurarea actului medical**, prin utilizarea de materiale și soluții constructive durabile, eficiente energetic și conforme cu reglementările actuale (clădire proiectată conform cerințelor NZEB și P100/1-2013);
- **Crearea de locuri de muncă specializate**, atât în etapa de operare (personal medical, auxiliar, administrativ), cât și în etapa de execuție;
- **Dezvoltarea unei abordări centrate pe pacient**, care implică nu doar tratamentul fizic, ci și sprijin emoțional, social și spiritual.

În cadrul acestui proiect, respectarea principiilor DNSH, se realizeaza astfel:

Nr.crt.	Obiectiv de mediu evaluat conform principiului DNSH	Modalitatea de respectare a principiului DNSH pentru obiectivul de mediu relevant
1.	Atenuarea schimbarilor climatice	<p>Constructia care face obiectul prezentei documentatii este situata in localitatea Ramnicu Valcea, cladire ce va fi realizata in scopul asigurarii eficientei energetice si reducerea emisiilor GES.</p> <p>Proiectul contribuie <i>la stabilizarea concentratiilor de gaze cu efect de sera în atmosfera.</i></p> <p>Prin implementarea proiectului nu se estimeaza ca se vor genera emisii semnificative de GES, deoarece activitatile se vor desfasura in baza avizelor emise de institutiile publice si au ca scop de a reduce în mod semnificativ emisiile de GES printr-un management adecvat al cladirii. Astfel prin realizarea proiectului, acesta va contribui la obiectivul national de crestere a eficientei energetice pe an, stabilit în conformitate cu Directiva privind eficienta energetica (2012/27/UE).</p> <p>Prin masurile propuse nu exista un impact semnificativ asupra acestui obiectiv de mediu.</p> <p>Proiectul propus nu se înscrie în lista proiectelor care sa genereze cantitati semnificative de GES, atat in etapa de executie cat si in etapa de functionare.</p>

**Analiza privind respectarea principiului DNSH pentru proiectul:  
"Construire cladire spital - ingrijiri paliative"**

		<p>Pentru etapa de executie, emisiile de GES sunt punctuale si limitate. Acestea provin cu precădere din consumul de carburant / energie electrică pentru utilajele și echipamentele utilizate pe durata lucrărilor, precum și din transportul acestora.</p> <p>Pentru diminuarea emisiilor GES in etapa de executie se vor lua in calcul urmatoarele măsuri de atenuare:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Utilizarea de materiale de constructii eficiente din punct de vedere ecologic și cu un continut cât mai scăzut de carbon;</li><li>- Achizitionarca de material din surse locale sau cât mai apropiate de locatia proiectului pentru a fi reduse emisiile GES asociate transportului acestora;</li><li>- Utilizarea unor produse cu durata mare de viața in vederea reducerii lucrarilor de mentenanța și a necesitatii înlocuirii periodice a diferitelor elemente componente (becuri LED, conducte PP, conducte de PVC, etc.);</li><li>- Utilizarea unor autovehicule (inclusiv pentru transportul materialelor si deseurilor rezultate in timpul executiei cu nivel redus de emisii (EURO4/EURO5/EURO6) și a unor utilaje fiabile, cu consum redus de energie electrică;</li><li>- Eșalonarea lucrărilor conform graficului de realizare, astfel incat să se evite funcționarea simultana a unui numar mare de utilaje/echipamente in acelasi timp;</li><li>- Reducerea timpului de mers al motoarelor in gol.</li></ul> <p>Pentru realizare lucrarilor s-au propus doar materiale conforme, caracterizate de un consum energetic redus astfel încat amprenta de carbon sa fie extrem de mica.</p> <p>De asemenea, în cadrul lucrarilor propuse au fost stabilite echipamente tehnice cu randament ridicat si un nivel redus de emise al gazelor cu efect de sera, aspect ce impacteaza în mod pozitiv schimbarile climatice.</p> <p>Masuri propuse pentru reducerea emisiilor de GES:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>utilizarea surselor neconventionale de energie atat pentru producerea energiei electrice cat si pentru apa calda si incalzire;</b></li><li>• <i>corpuri de iluminat cu consum redus de energie și durată mare de viață;</i></li><li>• <i>Introducere surse regenerabile de energie;</i></li></ul>
--	--	---

**Analiza privind respectarea principiului DNSH pentru proiectul:  
"Construire cladire spital - ingrijiri paliative"**

		<ul style="list-style-type: none"><li>• <i>utilizarea de materiale izolante cu eficiență energetică ridicată care reduc consumul de energie necesar pentru încălzirea sau răcirea clădirii și implicit, emisiile de gaze cu efect de seră;</i></li><li>• <i>utilizarea de materiale de construcții eco-eficiente;</i></li><li>• <i>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;</i></li><li>• <i>utilizarea de surse regenerabile de energie pentru alimentarea cu electricitate a clădirilor (panouri fotovoltaice, pompă de căldură).</i></li></ul> <p><b>În cadrul investiției sunt prevăzute sisteme tehnice cu randament ridicat și un nivel redus al emisiilor echivalent CO2, condiții ce vor fi specificate în documentația aferentă achiziției de lucrări:</b></p> <p><b>a) Eficiență energetică îmbunătățită</b></p> <p>Izolație termică superioară: Utilizarea materialelor izolante de înaltă performanță, cum ar fi vata minerală pentru pereți și polistiren pentru planșee, minimizează pierderile de căldură, reducând necesarul de încălzire și răcire și, astfel, consumul de energie.</p> <p>Folosirea tâmplăriei din aluminiu cu întrerupere termică și geamuri de înaltă eficiență energetică contribuie la reducerea transferului termic și la menținerea temperaturii interioare, scăzând consumul de energie.</p> <p><b>b) Obținerea energiei din surse regenerabile:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Panouri fotovoltaice: Instalarea panourilor fotovoltaice pe acoperișuri sau alte suprafețe adecvate oferă energie electrică regenerabilă, diminuând dependența de rețeaua electrică și reducând amprenta de carbon a clădirii;</li><li>- Panouri solare pentru apă caldă: Aceste sisteme folosesc energia solară pentru încălzirea apei, reducând astfel necesitatea de a folosi energie electrică sau gaze naturale.</li></ul> <p><b>c) Tehnologii energetice eficiente:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Pompe de căldură: Înlocuirea sistemelor de încălzire tradiționale cu pompe de căldură, care sunt mai eficiente</li></ul>
--	--	---

**Analiza privind respectarea principiului DNSH pentru proiectul:  
"Construire cladire spital - ingrijiri paliative"**

		<p>din punct de vedere energetic, contribuie la scăderea consumului de energie și a emisiilor de CO2.</p> <p>- Sisteme de ventilație cu recuperare de căldură: Aceste sisteme recuperează căldura din aerul evacuat, utilizând-o pentru a preîncălzi aerul proaspăt introdus, ceea ce reduce necesitatea de încălzire suplimentară.</p> <p>Proiectul prevede amenajarea unui spațiu verde generos în curtea unității, incluzând:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• gazon natural, strat vegetal cu pământ fertil și irigație;</li><li>• plantarea de arbori cu frunziș bogat și înalt, pentru umbră naturală și retenția umidității (ex: tei, mesteacăn, arțar);</li><li>• vegetalizarea zonelor adiacente parcurii, pentru combaterea efectului de insulă termică;</li></ul> <p><b>Plantarea unor noi arbori, extinderea spațiilor verzi și îmbunătățirea peisajului cu vegetație ajută la o absorbție mai mare a CO2.</b></p> <p>Proiectul propus va avea un efect pozitiv previzionat prin realizarea obiectivului de investiții care constă în:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Creșterea eficienței energetice și gestionarea inteligentă a energiei;</li><li>• Asigurarea unui mediu optim de desfășurare a activităților în cadrul clădirii îngrijiri paliative;</li><li>• Reducerea emisiilor și a zgomotului determinat de punctele de conflict și sonore;</li><li>• Creșterea confortului utilizatorilor clădirii;</li><li>• Îmbunătățirea infrastructurii de bază în spațiul urban;</li><li>• Îmbunătățirea accesului la servicii de bază pentru populația orașului;</li><li>• Utilizarea eficientă a resurselor.</li></ul> <p>Pe întreg parcursul implementării proiectului, în realizarea acestor acțiuni, se vor asigura că resursele necesare proiectului sunt utilizate eficient și sustenabil, prin aplicarea unor reguli și inducerea unor comportamente de consum rațional al resurselor. În implementarea acțiunilor vom lua următoarele măsuri prin care acestea vor contribui la eficientizarea consumului de resurse:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• imprimarea fața-verso a documentelor din cadrul proiectului și promovarea acestui mod de printare;</li></ul>
--	--	---

**Analiza privind respectarea pricipiului DNSH pentru proiectul:  
"Construire cladire spital - ingrijiri paliative"**

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• promovarea politicii de a imprima doar documentele necesare;</li> <li>• folosirea cu precădere a mijloacelor de comunicare electronica;</li> <li>• se va disemina angajatilor tematica dezvoltarii durabile si modalitatile concrete de economisire a resurselor utilizate in implementare proiectului;</li> <li>• reducerea utilizării hârtiei prin utilizarea e-mailului și a formatului electronic pentru comunicări și documente în perioada de implementare, în cadrul relatiei cu membrii UIP si constructori/furnizori;</li> <li>• utilizare hârtie reciclată și promovarea imprimarea față-verso și utilizarea părții din spate a hârtiei în scopuri de birou - perioada de implementare;</li> <li>• reciclarea materialelor utilizate în cadrul proiectului, cum ar fi hârtia, plasticul, sticla și metalele.</li> </ul> <p>Proiectul nu prejudiciază obiectivul privind atenuarea schimbărilor climatice întrucât nu generează emisii semnificative GES fiind considerat conform cu principiul DNSH pentru acest obiectiv de mediu.</p>
2.	Adaptarea la schimbarile climatice	<p>Proiectul contribuie la limitarea si combaterea schimbarilor climatice prin cresterea eficientei energetice si utilizarea eficienta a energiei. Proiectul vizeaza în principal masuri preventive menite sa reduca consumul de energie. Prin masurile se are in vedere de dezvoltare durabila, inclusiv adaptarea la schimbarile climatice.</p> <p>Proiectul asigura utilizarea de materiale, termosisteme si echipamente cu impact scazut asupra mediului pe întreaga durata de viata, utilizarea de sisteme de management a cladirilor care diminueaza utilizarea, consumul si optimizeaza operarea în conditii de confort si siguranta maxime.</p> <p>Proiectul urmareste realizarea cladirii ingrijiri paliative si nu se identifica riscuri cu privire la un impact negativ al acesteia asupra climatului actual, sau impact negativ al acesteia asupra climatului viitor. Specificul activitatilor care urmeaza a fi desfasurate, nu se aduce atingere obiectivului de mediu privind adaptarea la schimbarile climatice. Vor fi implementate lucrari menite sa asigure confortul pacientilor si cadrelor medicale din cadrul cladirii de ingrijiri paleative. Ca si avantaj pentru populatie proiectul va influenta pozitiv calitatea vietii in zonele urbane.</p>

**Analiza privind respectarea principiului DNSH pentru proiectul:  
"Construire cladire spital - ingrijiri paliative"**

		<p>Având în vedere amplasarea investiției, nu au fost identificate vulnerabilități ridicate pentru variabilele climatice analizate. Cu toate acestea, soluțiile tehnice selectate au luat în calcul prognozele de la nivel global, care ar putea să se manifeste pe perioada de viață a investiției, respectiv: temperaturile extreme și precipitațiile extreme/inundații.</p> <p>Proiectarea clădirii s-a realizat astfel încât să se asigure umbrirea, ventilația naturală și o bună izolare termică a acesteia. Pentru adaptarea clădirii la schimbările climatice generate de valuri de caldura/frig, prin proiect se asigura optimizarea sistemelor termice din cladire pentru a oferi confort termic ocupantilor (pacienti si personal) chiar si in cazul temperaturilor extreme.</p> <p><b>Masuri pentru perioada de executie a lucrarilor:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• utilizarea de vehicule si echipamente moderne cu nivel scazut de emisii GES si care sa permita utilizarea de combustibili alternativi;</li><li>• proiectarea sistemelor pasive de constructie pentru a atenua riscurile de hazard sau pentru a permite o gestionare adaptiva a riscurilor;</li><li>• verificarea periodica a utilajelor de constructie si mijloacelor de transport în ceea ce priveste nivelul de monoxid de carbon si concentratiile de emisii în gazele de esapament. În cazul unor functionari defectuoase acestea vor fi scoase din uz si vor fi puse în functiune numai dupa remedierea eventualelor defectiuni;</li><li>• viteza de circulatie va fi restrictionata pentru diminuarea consumului de carburant;</li><li>• numarul de mijloace de transport utilizate pentru transportul materialelor si echipamentelor necesare lucrarilor va fi corespunzator cantitatilor asociate de lucrari;</li><li>• reducerea timpului de mers în gol al motoarelor utilajelor si mijloacelor de transport;</li><li>• refacerea amplasamentelor afectate de lucrari si organizari de santier imediat dupa finalizarea lucrarilor de constructie.</li></ul> <p><b>Masuri pentru perioada de functionare:</b></p> <p><b>Pentru contracararea efectelor negative generate de temperaturile extreme:</b></p>
--	--	---

**Analiza privind respectarea pricipiului DNSH pentru proiectul:  
"Construire cladire spital - ingrijiri paliative"**

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• folosirea unor materiale adecvate pentru izolarea termică și fonică a clădirii;</li> <li>• materiale hi-tech (cu rezistență termică ridicată și coeficient de conductivitate termică redus) pentru optimizarea dispersiei căldurii;</li> <li>• soluții de înaltă tehnologie: senzori pentru monitorizarea condițiilor termice și pentru optimizarea aerului condiționat/ventilației, senzori pentru orientarea optimă a panourilor de umbrire (dacă acestea există);</li> <li>• utilizarea de vopseluri cu un grad mare de reflectivitate termică (pentru pereții exteriori);</li> <li>• realizarea de perdele verzi care să crească gradul de umbrire al clădirii (specii de foioase care să asigure un iluminat adecvat pe perioada rece a anului), pentru a crește fluxul de aer și pentru a reduce impactul radiației solare și efectul de insulă de căldură;</li> <li>• utilizarea unor materiale de construcție ignifuge;</li> <li>• crearea unui spațiu de protecție în jurul amplasamentului prin plantarea unor copaci rezistenți la foc;</li> <li>• toaletarea periodică a arborilor și verificarea stării de sanatate a acestora pentru a se evita ruperea crengilor sau dezradacinarea (faza de functionare)</li> </ul> <p><b>Pentru contracararea efectelor negative generate de precipitațiile extreme:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• instalarea de supape de refulare în sistemul de canalizare pentru a proteja spațiile interioare de inundațiile cauzate de refluxul de ape reziduale;</li> <li>• adaptarea sistemelor de colectare a apei pluviale;</li> <li>• implementarea unui sistem eficient de drenaj a apei pe amplasament, care să fie supradimensionat, pentru a face față unor situații extreme;</li> <li>• etanșarea rosturilor dintre trotuar (alte structuri) și clădire cu materiale hidrofuge elastice.</li> </ul>
3.	Utilizarea durabila si protejarea resurselor de apa si a celor marine	Impactul asupra protectiei resurselor de apa si marine este insignifiant, proiectul are ca scop cresterea eficientei energetice si gestionarea inteligenta a energiei pentru cladirea de ingrijiri paliative cu utilizare minima de resurse. <b>Investiția nu va conduce la creșterea stresului hidric</b> , deoarece nu presupune instalarea de dispozitive mari consumatoare de apă. Pentru a reduce necesarul de apă și riscul de stres hidric, se au în vedere instalații sanitare cu un

**Analiza privind respectarea principiului DNSH pentru proiectul:  
"Construire cladire spital - ingrijiri paliative"**

		<p>consum redus de apă (consumul specificat de apă pentru dispozitivele consumatoare de apă atestat prin fișele tehnice ale produsului sau printr-o etichetare a produsului deja existentă în Uniune), urmărindu-se respectarea specificațiilor din Regulamentul delegat (UE) c (2021) al Comisiei din 4.6.2021:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>a) robinetele pentru lavoare - un debit total maxim de apă de 6 litri/min;</li><li>b) dușurile - un debit total maxim de apă de 8 litri/min;</li><li>c) WC-urile, inclusiv seturile WC, vasele și rezervoarele cu mecanism de tras apa - un debit total maxim al jetului de apă de 6 litri și un debit mediu maxim al jetului de apă de 3,5 litri;</li><li>d) pișoarele - maximum 2 litri/vas/oră; pisoarele cu sistem de tras apa - un debit total maxim al jetului de apă de 1 litru.</li></ul> <p><b>Organizarea de șantier a lucrărilor:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- dotarea cu toalete ecologice/bazin vidanjabil pentru personal implicat în etapa de construcție;</li><li>- La iesirea din șantier se amplasează rampa de spălare auto cu decantor, pentru curățarea autovehiculelor care ies din șantier și prevenirea împrăștierei de materiale sau substanțe chimice care să ajungă în sol sau apă.</li></ul> <p>Utilajele/echipamentele oferite nu generează riscuri de degradare a mediului legate de menținerea calitatii apei și de evitarea stresului hidric intrucat in urma utilizarii utilajului nu rezulta ape uzate care s-ar putea revarsa in sol afectand astfel calitatea apei.</p> <p>Pentru a reduce necesarul de apă și riscul de stres hidric se va avea în vedere la echipamentele/dispozitivele consumatoare de apă să aibă specificat consumul de apă prin fișele tehnice ale produsului sau printr-o etichetare a produsului deja existentă în Uniunea Europeană.</p> <p>Se consideră că activitatea are un impact previzibil nesemnificativ asupra acestui obiectiv de mediu, ținând seama atât de efectele directe, cât și de cele primare indirecte pe întreaga durată a ciclului de viață. Nu sunt identificate riscuri de degradare a mediului legate de protejarea calității apei și de stresul hidric.</p>
--	--	---

**Analiza privind respectarea principiului DNSH pentru proiectul:  
"Construire cladire spital - ingrijiri paliative"**

		<p><b>Sisteme de colectare a apei pluviale:</b> Este inclus in proiect sistem de colectare si utilizare a apei pluviale pentru irigatii sau alte utilizari non-potabile care diminueaza cererea asupra resurselor locale de apa si promoveaza o gestionare mai durabila a apei.</p> <p>Apele pluviale se vor colecta pe teren in bazine ingropate si se vor folosi la irigarea spatiului verde.</p> <p>Așadar, activitățile sunt considerate conforme cu principiul DNSH pentru acest obiectiv de mediu.</p>
4.	Economia circulara, inclusiv prevenirea si reciclarea deseurilor	<p>Pentru realizarea cladirii de ingrijiri paliative, implementarea principiilor de dezvoltare durabilă este esențială pentru reducerea impactului asupra mediului, creșterea eficienței resurselor și îmbunătățirea sănătății comunității pe termen lung. Trecerea către o economie circulară implică integrarea unor principii și practici sustenabile în toate etapele proiectului: de la planificare, construcție, operare, până la deșeuri și gestionarea resurselor.</p> <p>Impactul asupra acestui obiectiv de mediu este nesemnificativ. Proiectul nu presupune actiuni cu impact asupra resurselor si luam in considerare atat efectele directe cat si pe cele indirecte.</p> <p>In cadrul proiectului se propune utilizarea unor materiale și produse confectionate din materiale durabile (cu durată mare de viața), care cresc longevitatea construcțiilor si reduc necesitatea de interventii/reabilitare/înlocuire într-un timp prea scurt in viilor, fiind totodată și reciclabile(ex: vata bazaltica, polistiren extrudat – au o durata de viata de 50 ani, etc)</p> <p><b>În ceea ce priveste potentialele deseuri generate in perioada de realizare a proiectului,</b> acestea vor fi gestionate conform planurilor de gestionare a deseurilor si standardelor aplicabile în domeniu.</p> <p>Astfel, se va asigura un sistem eficient de management al deseurilor, cu colectare selectiva si utilizand cele mai bune practici din domeniu în ceea ce priveste diminuarea cantitatilor de deseuri generate.</p> <p>In perioada de executie a proiectului se va urmari limitarea cantitatilor de zgomot si de praf generate. Majoritatea componentelor sunt echipamente care necesita instalare si</p>

**Analiza privind respectarea principiului DNSH pentru proiectul:  
"Construire cladire spital - ingrijiri paliative"**

		<p>nu presupun lucrari ample astfel incat sa produca cantitati mari de deseuri.</p> <p>Asa cum este mentionat conform Legii 292/2018, antreprenorul/ antreprenorii care vor executa lucrarile de executie a cladirii vor avea obligatia legala de a intocmi Planul de management de mediu, document care va contine masurile de reducere a impactului de mediu pe toata durata de viata a investitiei: executie si functionare.</p> <p>Planul de management de mediu va contine doua sectiuni:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Planul de reducere a impactului asupra mediului - mai ales sectorul GESTIONAREA DESEURILOR din constructii si</li><li>-Planul de monitorizare.</li></ul> <p><b>Pe lângă măsurile prevăzute pentru limitarea generării deșeurilor, se urmărește și realizarea unui management corespunzător al acestora în faza de execuție pentru a se evita orice impact negativ posibil:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• În baza unui contract, operatorul economic (executantul lucrării) care va efectua lucrările se va asigura că 100% (în greutate) din deșeurile nepericuloase rezultate 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, 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, inclusiv operațiuni de umplere care utilizează deșeuri pentru a înlocui alte materiale, în conformitate cu ierarhia deșeurilor și cu Protocolul UE de gestionare a deșeurilor din construcții și demolări;</li><li>• Toate deșeurile generate în urma proiectului de investiții, în toate etapele acestuia, vor fi depozitate temporar doar pe suprafețe special amenajate în acest sens;</li><li>• Pământul excavat (dacă va fi cazul) va fi transportat de pe amplasament imediat după ce a fost generat în locurile indicate prin autorizația de construcție;</li><li>• Solul fertil de pe suprafața afectată de lucrări (dacă va fi cazul) va fi utilizat pentru amenajarea spațiului verde;</li><li>• În perioada de realizare a lucrărilor proiectate nu vor fi utilizate substanțe toxice și periculoase, respectiv substanțe restricționate (conform Anexei li a Directivei 2011/65/UE);</li></ul>
--	--	--

**Analiza privind respectarea principiului DNSH pentru proiectul:  
"Construire cladire spital - ingrijiri paliative"**

		<ul style="list-style-type: none"><li>• Toate categoriile de deșeuri vor fi colectate selectiv, pe categorii, vor fi etichetate cu codul corespunzător deșeurii stocat;</li><li>• Deșeurile specificate vor fi depozitate în spații corespunzător amenajate și vor fi ridicate de către un operator autorizat pentru valorificare/eliminare, pe baza unui contract încheiat de constructorul lucrării (la predarea deșeurilor se solicită și sunt păstrate, conform legislației, formularele doveditoare privind trasabilitatea deșeurilor periculoase sau nepericuloase);</li><li>• Materialul rezultat va fi încărcat prin mijloace mecanice în mijloacele de transport și evacuat de pe amplasament;</li><li>• După terminarea lucrărilor, constructorul va asigura curățenia spațiilor de desfășurare a activităților prin supravegherea dirigintelui de șantier.</li><li>• Toate deșeurile generate în urma proiectelor de investiții, în toate etapele acestuia, vor fi depozitate temporar doar pe suprafețe special amenajate în acest sens.</li></ul> <p><b>În timpul funcționării</b> se generează deșeuri menajere (municipale) care sunt colectate și evacuate de pe amplasament conform specificațiilor operatorului de salubritate.</p> <p><b>Pentru faza de funcționare</b>, se estimează că activitățile nu vor conduce la creștere semnificativă în ceea ce privește generarea, incinerarea sau eliminarea deșeurilor, și nici în ceea ce privește utilizarea durabilă a resurselor naturale și economia circulară. Deșeurile rezultate în perioada de funcționare vor fi gestionate similar cu deșeurile generate în perioada de construcție. Vor fi generate cu precădere deșeuri menajere (vor fi preluate de serviciul de salubritate), deșeuri de ambalaje, deșeuri biodegradabile (spațiu verde), acestea urmând să fie către societăți autorizate în vederea valorificării în baza unui contract.</p> <p><b>Pe toată durata de viață a proiectului vor fi respectate reglementările legale în vigoare:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Evidența și gestionarea deșeurilor se va face cu respectarea prevederilor HG nr. 856/2002 (cu modificările și completările ulterioare) privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile inclusiv deșeurile periculoase și a Legii nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor, modificată și completată prin Legea nr. 17 din 6 ianuarie 2023</li></ul>
--	--	---

**Analiza privind respectarea principiului DNSH pentru proiectul:  
"Construire cladire spital - ingrijiri paliative"**

		<p>pentru aprobarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor);</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Se va respecta Legea nr.127/2024 din 10 mai 2024 pentru aprobarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 5/2015 privind deșeurile de echipamente electrice și electronice care transpune Directiva 2012/19/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 4 iulie 2012 privind deșeurile de echipamente electrice și electronice (DEEE) în legislația națională;</li><li>• Executantul/Furnizorul își va asuma faptul că deșeurile de echipamente electrice și electronice, de exemplu echipamente informatice și de telecomunicații de dimensiuni mici (nici dimensiune externă mai mare de 50 cm), sunt 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 cu completările și modificările ulterioare;</li><li>• Pentru celelalte categorii de deșeuri va fi respectată legislația în vigoare: Legea nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje (cu modificările și completările ulterioare);</li><li>• Transportul deșeurilor se va realiza cu respectarea H.G. nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României.</li></ul> <p>Se vor încheia contracte cu societăți autorizate care vor asigura eliminarea/valorificarea tuturor tipurilor de deșeuri generate în etapa de operare/întreținere a investiției.</p> <p>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. Societatea va detine contract de colectare selectivă a deșeurilor pentru punctul de lucru ce reprezintă obiectul investiției.</p> <p>Achiziția echipamentelor se califică drept o activitate a proiectului de investiții care contribuie în mod substanțial la tranziția către o economie circulară, inclusiv la prevenirea generării de deșeuri, la reutilizarea și la reciclarea acestora.</p> <p><b>În cadrul proiectului vor fi achiziționate echipamente medicale de ultimă generație. De asemenea, echipamentele destinate producției de energie din surse regenerabile care</b></p>
--	--	---

**Analiza privind respectarea principiului DNSH pentru proiectul:  
"Construire cladire spital - ingrijiri paliative"**

		<p><b>vor fi instalate vor îndeplini cerințe tehnice în ceea ce privește durabilitatea și potențialul lor de reparare și de reciclare. Activitatea nu conduce la fabricarea, introducerea pe piață sau utilizarea:</b></p> <p>(a) ca atare, în amestecuri sau în articole, a substanțelor enumerate în anexa I sau anexa li la Regulamentul (UE) 2019/1021 al Parlamentului European și al Consiliului, cu excepția cazului în care substanțele sunt prezente ca urme neintenționate de contaminant;</p> <p>(b) mercurului și a compușilor mercurului, a amestecurilor acestora și a produselor cu adaos de mercur, astfel cum sunt definite la articolul 2 din Regulamentul (UE) 2017/852 al Parlamentului European și al Consiliului;</p> <p>(c) ca atare, în amestecuri sau în articole, a substanțelor enumerate în anexa I sau anexa li la Regulamentul (CE) nr. 1005/2009 al Parlamentului European și al Consiliului;</p> <p>(d) ca atare, în amestecuri sau în articole, a substanțelor enumerate în anexa li la Directiva 2011/65/UE a Parlamentului European și a Consiliului , cu excepția cazului în care se respectă pe deplin articolul 4 alineatul (1) din directiva respectivă;</p> <p>(e) ca atare, în amestecuri sau în articole, a substanțelor enumerate în anexa XVII la Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului, cu excepția cazului în care se respectă pe deplin condițiile specificate în anexa respectivă;</p> <p>(f) unor substanțe care, fie singure, fie în amestecuri, fie ca parte dintr-un articol, îndeplinesc criteriile prevăzute la articolul 57 din Regulamentul (CE) 1907/2006 și sunt identificate în conformitate cu articolul 59 alineatul (1) din regulamentul respectiv, cu excepția cazului în care s-a dovedit că utilizarea lor este esențială pentru societate;</p> <p>(g) altor substanțe care, fie singure, fie în amestecuri, fie ca parte dintr-un articol, îndeplinesc criteriile prevăzute la articolul 57 din Regulamentul (CE) 1907/2006, cu excepția cazului în care s-a dovedit că utilizarea lor este esențială pentru societate.</p> <p>Pe parcursul implementării contractului de lucrări, Supervisorul va verifica îndeplinirea acestor cerințe înainte de aprobarea materialelor. Antreprenorii vor pune la dispoziția Supervisorului documente justificative care să demonstreze</p>
--	--	---


**Analiza privind respectarea principiului DNSH pentru proiectul:  
"Construire cladire spital - ingrijiri paliative"**

		<p>implementarea principiului de „a nu prejudicia in mod semnificativ., (DNSH - „Do No Significant Harm,,) in etapa de executie a lucrarilor de interventie, asa cum sunt solicitate si an urne prin Declaratia privind respectarea aplicarii principiului DNSH in implementarea proiectului.</p> <p>Realizarea lucrărilor proiectate nu va duce la o creștere semnificativă a generării, a incinerării sau a eliminării deșeurilor, la ineficiențe semnificative în utilizarea directă sau indirectă a oricăror resurse naturale și nu va cauza prejudicii semnificative și pe termen lung mediului în ceea ce privește economia circulară.</p> <p><b>Alte măsuri concrete de implementare a principiilor de dezvoltare durabilă:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Eficiență energetică:</b> Implementarea unor soluții pentru economisirea energiei-izolația termică performantă, feronerie eficientă, iluminat LED, panouri solare, etc;</li></ul> <p>Se impune respectarea cerințelor fundamentale de economie de energie și izolare termică pentru toate clădirile care intră sub incidența Legii 372/2005, republicată Proiectul clădirii, nZEB ,ține seama de utilizarea durabilă a resurselor, prin stabilirea unor prevederi referitoare la tipuri de lucrări care să permită dotarea clădirii cu surse de energie regenerabile, , fiind respectate și principiile dezvoltării durabile (inclusiv un grad ridicat de performanță energetică a elementelor de construcție care sa conducă la un necesar de energie cât mai mic)</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Gestionarea eficientă a resurselor</b> – managementul apei: Apele pluviale se vor colecta pe teren in bazine ingropate si se vor folosi la irigarea spatiului verde;</li><li>• <b>Energie regenerabila:</b> Sursa termica termica va fi alcatuita din cinci pompe de caldura aer - apă, cu funcție de încălzire, răcire cu puterea nominala de 23 kw fiecare. Apa calda pentru consum menajer va fi preparata prin intermediul doua boilere bivalente echipate si cu rezistente electrice, ce functioneaza cu agent termic preparat de ansamblul de pompe de caldura</li><li>• Pentru a asigura un volum de aer in corelare cu numarul de persoane care au activitati in cladire, conform I5/2022 si NP015/2022, s-a prevazut un</li></ul>
--	--	---

**Analiza privind respectarea principiului DNSH pentru proiectul:  
"Construire cladire spital - ingrijiri paliative"**

		<p>sistem de ventilare pentru introducerea aerului proaspat in toate incaperile cladirii echipat cu recuperator de caldura in scopul reducerii emisiei de CO2 format dintr-o centrala de tratare a aerului cu un debit de aer introdus de aproximativ 13000 mc/h si un debit de aer evacuat de 13000mc/h. Centrala de tratate aer va fi prevazuta cu recuperator de caldura, avand eficienta minima de 65%. Centrala de tratare aer va avea baterie de incalzire/racire ce functioneaza cu agent frigorific de la unitatile exterioare VRF. Utilizarea de panouri fotovoltaice, etc propuse prin proiect;</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Sisteme de stocare a energiei</b> -Sistemul fotovoltaic pentru a fi de tip on grid, hibrid, are posibilitatea folosirii unui acumulator de stocare și furnizarea în rețeaua națională a surplusului de energie electrică.</li><li>• <b>Întreținerea eficientă a clădirii</b> - pentru a evita deseurile premature (deseuri rezultate din degradarea construcției);</li><li>• <b>Reducerea consumului de apă</b> - Pentru a reduce necesarul de apă și riscul de stres hidric, se au în vedere instalații sanitare cu un consum redus de apă (robinete pentru lavoare, dusurile, WC-urile, pisoarele);</li><li>• <b>Monitorizarea și raportarea consumului de apă:</b> sisteme de monitorizare pentru a identifica orice scurgeri sau utilizare ineficientă a apei;</li><li>• <b>Echipamente și materiale ecologice:</b><ul style="list-style-type: none"><li>✚ zona de loisir din adiacenta construcției va fi prevazuta cu: mobilier urban modern si durabil care sa foloseasca materiale naturale intr-o ratie cat mai mare;</li><li>✚ perdele vegetale care vor adaposti mobilierul urban propus, zone de relaxare prevazute cu plante medicinale;</li></ul></li><li>• <b>Designul sustenabil al clădirii</b><ul style="list-style-type: none"><li>✚ <i>Izolație eficientă energetic</i> – se vor utiliza unor materiale de construcție care asigură o izolație termică bună și reduc consumul de energie pentru încălzire sau răcire.</li></ul></li></ul> <p>Solutiile propuse prezinta urmatoarele avantaje:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- corecteaza majoritatea punctilor termice;</li></ul>
--	--	--

**Analiza privind respectarea principiului DNSH pentru proiectul:  
"Construire cladire spital - ingrijiri paliative"**

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- conduce la o alcatuire favorabila sub aspectul difuziei la vaporii de apa si stabilitatii termice;</li> <li>- protejeaza elementele de constructie structurale precum si structura in ansamblu, de efectele variatiei de temperatura a mediului exterior;</li> <li>- nu conduce la micorarea ariilor locuibile si utile;</li> <li>- permite realizarea, prin aceeasi operatie, a renovarii fatadelor;</li> <li>- permite utilizarea spatiilor in timpul executarii de reabilitare si modernizare;</li> <li>- nu afecteaza pardoselile, tencuielile, zugravelile si vopsitoriile interioare existente;</li> <li>- durata de viata garantata indelungata.</li> <li>- climat agreabil in interior datorita asigurarii circularii aerului (cladirea "respira")</li> <li>- protectie contra zgomotelor exterioare</li> <li>- rezistenta ridicata contra incendiilor</li> </ul> <p style="text-align: center;"> <i>Spații verzi:</i> spatii plantate arbori, arbuști, flori, plante ornamentale, care pot constitui gradini comunitare.</p> <p>Se utilizează materiale ecologice certificate (ex: vopsele fără compuși organici volatili, termoizolații ecologice, tâmplărie cu emisivitate redusă);</p> <p><b>Prin implementarea acestor practici, proiectul va deveni nu doar un exemplu de eficiență și sustenabilitate, dar va contribui activ la dezvoltarea unei economii circulare, reducând impactul asupra mediului și promovând un viitor mai verde.</b></p>
5	Prevenirea si controlul poluarii în aer, apa sau sol	<p>Impactul asupra acestui obiectiv de mediu este nesemnificativ, prin activitățile propuse nu se vor polua apa, aerul sau solul.</p> <p>Nu se poate estima ca proiectul are o contributie semnificativa la atingerea obiectivului privind prevenirea si controlul poluarii.</p> <p>Se vor lua toate masurile necesare pentru protectia vecinatatilor în timpul executiei lucrarilor, pentru reducerea emisiei poluantilor in aer si/sau in apa si/sau sol:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• traficul auto va fi redus la strictul necesar;</li> <li>• etansarea rezervoarelor de stocare a combustibililor si carburantilor;</li> </ul>

**Analiza privind respectarea principiului DNSH pentru proiectul:  
"Construire cladire spital - ingrijiri paliative"**

		<ul style="list-style-type: none"><li>• materialele utilizate vor fi aduse de la cele mai apropiate statii din zona;</li><li>• transportul se va face acoperit;</li><li>• folosirea utilajelor dotate cu motoare performante cu emisii reduse de noxe;</li><li>• reducerea timpului de mers în gol a motoarelor utilajelor si mijloacelor de transport auto.</li><li>• zgomotul in santier vor fi redus la minim;</li><li>• se interzice ocuparea de suprafete suplimentare de teren fata de cele necesare pentru implementarea proiectului;</li><li>• se va interzice efectuarea de interventii la utilajele si mijloacele de transport folosite pentru realizarea lucrarii pentru a evita poluari accidentale.</li></ul> <p>Deseurile rezultate vor fi tinute strict sub control printr-o depozitare corespunzatoare. Se vor evita potentialele efecte negative asupra factorilor de mediu sol.</p> <p>Surplusul de material (daca va fi cazul) va fi încarcat prin mijloace mecanice în mijloace de transport si evacuat de pe amplasament, cu firme specializate.</p> <p>Deseurile generate pe amplasamentul organizarii de santier vor fi colectate selectiv, constructorul avand obligatia de a incheia un contract cu o firma/ institutie specializata pentru ridicarea lor. Pentru deseurile rezultate din constructii se va incheia de catre constructor contract cu firma specializata. Colectarea acestor deseuri, care nu se mai pot recupera sau valorifica, sa va face in containere speciale.</p> <p>In conformitate cu Ordonanta 2/2021 privind depozitarea deseurilor), cele menajere si asimilabile acestora, vor fi colectate in interiorul organizarii de santier, in puncte de colectare prevazute cu containere tip pubele. Acestea vor fi preluate de firma specializata.</p> <p>Deseurile metalice vor fi colectate si depozitate temporar in incinta amplasamentului si valorificate obligatoriu la unitati specializate.</p> <p>Deseurile materiale din constructii (resturi de beton, mortar), fie vor fi valorificate local in pavimentul drumurilor, fie vor fi folosite la acoperirea intermediara in cadrul depozitelor de deseuri menajere din zona cu acordul autoritatii competente in domeniu.</p>
--	--	---

**Analiza privind respectarea pricipiului DNSH pentru proiectul:  
"Construire cladire spital - ingrijiri paliative"**

		<p>Deseurile de hartie si cele specifice activitatii de birou vor fi colectate si depozitate separat, in vederea reciclarii.</p> <p>Pentru atingerea acestui obiectiv de mediu, încă din etapa de achiziție a lucrărilor se vor stabili cerințe "verzi", precum:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• evitarea utilizarii de materiale de constructie ce contin substante poluante, precum formaldehida din placaj si substante ignifuge din numeroasele materiale sau radonul care provine, atat din soluri, cat si din materialele de constructie.</li> <li>• asigurarea ca materialele de constructie si componentele utilizate nu contin azbest si nici substante identificate pe baza listei substantelor supuse autorizarii prevazute in anexa XIV la Regulamentul (CE) nr. 1907 /2006.</li> <li>• asigurarea ca materialele si componentele utilizate, care pot intra in contact cu ocupantii, emit mai putin de 0,06mg de formaldehida pe m3 de material sau componenta si mai putin de 0,001 mg de compusi organici volatili cancerigeni din categoriile 1A si 1 B pe m3 de material sau componenta, in urma testarii in conformitate cu CENfTS 16516 si ISO 16000-3 sau cu alte conditii de testare standardizate si metode de determinare comparabile.</li> <li>• utilizarea materialelor de constructii care conduc la reducerea zgomotului, a prafului si a emisiilor poluante in timpul lucrarilor de renovare.</li> <li>• utilizarea materialelor cu continut scazut de carbon, prin folosirea materialelor disponibile cat mai aproape de locul constructiei si a celor al caror proces este cat se poate de prietenos cu mediul. Trebuie avuta in vedere utilizarea produselor de constructii non-toxice, reciclabile si biodegradabile, fabricate la nivelul industriei locale, din materii prime produse în zona, folosind tehnici care nu afecteaza mediul.</li> </ul>
6	Protectia si restaurarea biodiversitatii si a ecosistemelor	Se estimeaza ca investitia nu va avea un impact asupra obiectivului de mediu privind protectia biodiversitatii si a ecosistemelor, luând în considerare atât efectele directe de pe parcursul implementarii, cât si efectele primare indirecte de pe parcursul duratei de viata a investitiei. Proiectul propus nu se suprapune cu arii protejate Natura 2000. Realizarea acestuia nu va afecta: terenuri arabile si terenuri cultivate cu un nivel moderat pana la ridicat al fertilitatii solului si al biodiversitatii, terenuri care sa fie cu valoare ridicata a biodiversitatii si/sau

**Analiza privind respectarea principiului DNSH pentru proiectul:  
"Construire cladire spital - ingrijiri paliative"**

		<p>terenuri care reprezinta habitat favorabil pentru diverse specii de fauna si nici terenuri forestiere sau împadurite. Suprafata de teren aferenta noii cladiri este situata in intravilanul localitatii Brezoi, avand folosinta actuala si destinatia curti constructii.</p> <p>Proiectul presupune pentru diminuarea impactului asupra speciilor nocturne următoarele masuri:</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 nocturne (ex: lilieci, păsări de noapte).</li></ul>
--	--	--

### **Metodologie**

În conformitate cu Regulamentul (UE) 2020/852, completat de (Regulamentul delegat (UE) 2021/2139 al comisiei) verificarea **principiului DNSH – "a nu prejudicia în mod semnificativ"** considera întregul ciclu de viata al proiectului si rezultatelor sale, inclusiv dovezile din **evaluările existente** ale ciclului de viata.

Proiectul are o contributie semnificativa la atingerea obiectivelor de mediu privind: **atenuarea schimbarilor climatice, adaptarea la schimbarile climatice, utilizarea durabila si protectia resurselor de apa si a celor marine.**

Comisia Europeana a publicat în 12 februarie 2021 Regulamentul 241 de instituire a Mecanismului de Redresare si Rezilienta (în continuare Regulamentul MRR). În acelasi timp au fost publicate Orientarile Comisiei Europene (în continuare "Orientarile CE") privind aplicarea principiului de "a nu prejudicial în mod semnificativ" (Do No Significant Harm – DNSH), principiu instituit prin Regulamentul 852/2020 privind instituirea unui cadru care sa faciliteze investitiile durabile si de modificare a Regulamentului (UE) 2019/2088 (în continuare Regulamentul de Taxonomie).

Pentru fiecare obiectiv, Regulamentul de Taxonomie stabileste criteriile uniforme pe baza carora se poate determina daca activitatile economice contribuie în mod substantial la obiectivul respective.

Se considera ca o activitate prejudiciaza în mod semnificativ obiectivele de mediu, atunci cand:

**Analiza privind respectarea principiului DNSH pentru proiectul:  
"Construire cladire spital - ingrijiri paliative"**

**Obiectiv 1:** în cazul în care activitatea respectiva genereaza emisii semnificative de gaze cu efect de sera;

**Obiectiv 2:** în cazul în care activitatea respectiva duce la cresterea efectului negativ al climatului actual si al climatului preconizat în viitor asupra activitatii în sine sau asupra persoanelor, asupra naturii sau asupra activelor;

**Obiectiv 3:** în cazul în care activitatea respectiva este nociva pentru:

- starea buna sau pentru potentialul ecologic bun al corpurilor de apa, inclusiv al apelor de suprafata si subterane; sau
- starea ecologica buna a apelor marine;

**Obiectiv 4:** în cazul în care:

- activitatea respectiva duce la ineficiente semnificative în utilizarea materialelor sau în utilizarea directa sau indirecta a resurselor naturale, cum ar fi energia din surse neregenerabile, materiile prime, apa si solul, în una sau mai multe etape ale ciclului de viata al produselor, inclusiv în ceea ce priveste durabilitatea ori potentialul produselor de a fi reparate, modernizate, reutilizate sau reciclate;
- activitatea respectiva duce la o crestere semnificativa a generarii, a incinerarii sau a eliminarii deșeurilor, cu exceptia incinerarii deșeurilor periculoase nereciclabile; sau
- eliminarea pe termen lung a deșeurilor poate cauza prejudicii semnificative si pe termen lung mediului;

**Obiectiv 5:** în cazul în care activitatea respectiva duce la o crestere semnificativa a emisiilor de poluanti în aer, apa sau sol în comparatie cu situatia existenta înainte de demararea activitatii; sau

**Obiectiv 6:** Protectia si restaurarea biodiversitatii si a ecosistemelor – în cazul în care activitatea respectiva este:

- nociva în mod semnificativ pentru conditia buna si rezilienta ecosistemelor; sau
- nociva pentru stadiul de conservare a habitatelor si a speciilor, inclusiv a celor de interes pentru Uniune.

Taxonomia stabileste criteriile de evaluare si limite de încadrare a activitatilor sustenabile. Astfel încat investitiile sa se poata califica (sau nu) ca fiind durabile.

**Ca o concluzie finala**, a rezultat faptul ca implementarea proiectului contribuie în mod substantial la atingerea obiectivelor de mediu, în conformitate cu criteriile din Regulamentul (UE) 2020/852, astfel:

- atenuarea schimbarilor climatice;
- adaptarea la schimbarile climatice;

**Prin proiect se propune utilizarea surselor neconventionale** de energie atat pentru producerea energiei electrice cat si pentru apa calda si incalzire. Proiectul propune folosirea materialelor de constructie cu proprietăți superioare de izolare termică. Cladirea va folosi la maxim lumina naturala, reducând astfel dependența de iluminatul artificial. Cladirea se va dota cu panouri fotovoltaice pentru a ajuta la consumul de energie electrică, cu sisteme de încălzire, ventilație și aer condiționat (HVAC) de înaltă eficiență, cu recuperatoare de căldură pentru a minimiza pierderile de energie. Astfel, proiectul isi propune o abordare a eficienței energetice, având ca obiectiv principal depasirea standardelor nZEB.

## **Analiza privind respectarea principiului DNSH pentru proiectul: "Construire cladire spital - ingrijiri paliative"**

In cadrul proiectului este propus un sistem fotovoltaic de tip on-grid, care va livra excesul din energia produsă, către rețeaua distribuitorului local.

**Sistemul fotovoltaic** va avea o tensiune de intrare DC de maxim 600V pe partea generatoarelor și o tensiune de ieșire AC din invertoare de 3x400V. Ieșirea din invertor va fi centralizată într-un tablou de distribuție intermediar, ce va avea o singură linie de alimentare către tabloul general JT al clădirii.

Sistemul fotovoltaic proiectat va fi de tip on-grid și va alimenta în paralel tabloul electric TGD Balneologie din exterior parter, prin sincronizare cu frecvența tensiunii alternative a sursei de bază.

**Corpurile** de iluminat pentru acest tip de iluminat cu comandă de la detectorii de mișcare vor avea surse LED sau aparataj electronic, construit pentru realizarea unei aprinderi rapide indiferent de condițiile atmosferice.

Pentru spațiile de circulație, de depozitare se vor folosi corpuri de iluminat cu surse de tip LED, formă rectilinie, cu dispersor de protecție.

**Sursa termică** va fi alcătuită din cinci pompe de căldură aer - apă, cu funcție de încălzire, răcire, cu puterea nominală de 23 kw fiecare.

Pentru spațiile de circulație, de depozitare se vor folosi corpuri de iluminat cu surse de tip LED, formă rectilinie, cu dispersor de protecție.

**Apa caldă** pentru consum menajer va fi preparată prin intermediul două boilere bivalente echipate și cu rezistențe electrice, ce funcționează cu agent termic preparat de ansamblul de pompe de căldură.

### **Instalația de climatizare (încălzire/răcire) cu ventiloconvectoare**

Pentru încăperile aferente clădirii se va realiza o instalație de încălzire/răcire cu ventiloconvectoare (VC) de tavan. Se vor amplasa ventiloconvectoare care vor asigura prin recircularea aerului din încăperile sarcina de răcire și de încălzire. Instalația de încălzire cu ventiloconvectoare va fi prevăzută să funcționeze pe perioada de funcționare a clădirii.

Încăperile vor fi încălzite cu corpuri de încălzire statice - radiatoare panou de oțel alese astfel încât puterea termică a lor să acopere în întregime necesarul de căldură calculat pentru fiecare încăpere în parte. Acestea vor fi echipate cu capete termostatate.

La alegerea corpurilor de încălzire s-a ținut cont de pierderile de căldură ale încăperilor calculate cu STAS 1907 precum și de coeficientii de corecție ce țin seama de temperatura agentului precum și de locul de amplasare al radiatorului (sub fereastra, pe perete exterior sau perete interior).

**In cadrul documentației studiu privind fezabilitatea utilizării sistemelor alternative de înaltă eficiență (SRE), întocmit de SC CUBOTECH SRL, se precizează că, în urma analizării soluțiilor prin implementarea proiectului cu surse alternative, se obțin indicatorii propuși în ceea ce privește încadrarea necesarului de energie și al emisiilor echivalente de CO<sub>2</sub>, încadrarea clădirii în categoria NZEB.**

Atât în exteriorul clădirii cât și în interior se vor prevedea dotări adecvate stării de bine a pacienților și a angajaților. Spațiul verde adiacent amplasamentului se va amenaja cu plantații noi de arbori și

**Analiza privind respectarea principiului DNSH pentru proiectul:  
"Construire cladire spital - ingrijiri paliative"**

arbusti ornamentali, gazon, mobilier urban si un mic loc de joaca. Apele pluviale se vor colecta pe teren in bazine ingropate si se vor folosi la irigarea spatiului verde.

Amenajarea spatiului verde in cadrul unitatii contribuie la :

1. Atragerea carbonului prin creșterea vegetației: Arborii maturi absorb cantități mari de CO2. Plantarea unor noi arbori și creșterea vegetației contribuie la captarea unei cantități semnificative de CO2;
2. Extinderea spațiilor verzi și îmbunătățirea peisajului cu vegetație ajută la o absorbție mai mare a CO2. Pe lângă arbori, arbuștii și plantele perene pot contribui și ele la reducerea emisiilor;
3. Menținerea unui mediu sănătos prin gestionarea corectă a vegetației care poate continua să capteze carbon pe termen lung;
4. Îmbunătățirea calității aerului prin filtrarea particulelor fine, reținerea prafului și reducerea poluanților atmosferici;
5. Crearea unui microclimat favorabil prin umbrire, reducerea temperaturilor extreme și menținerea unui nivel optim de umiditate a solului;
6. Creșterea biodiversității prin atragerea polenizatorilor (albine, fluturi) și furnizarea unui habitat adecvat pentru diferite specii de păsări și insecte;
7. Combaterea eroziunii solului prin dezvoltarea unui sistem rădăcinos complex care stabilizează terenul și previne degradarea acestuia.

**Proiectul are in vedere respectarea principiului eficienței energetice înainte de toate.**

**Faptul ca, proiectul nu presupune defrisari /despaduriri, utilizarea energiei va fi minima prin solutiile propuse, se considera ca, proiectul prezinta capacitate ridicata de adaptare fata schimbarilor climatice avand in vedere ca prezinta expunere, sensibilitate si vulnerabilitate medie/scazuta si riscuri minore/nesemnificative la variabilele climatice.**

**Concluzie: Investiția este sustenabila din punct de vedere energetic și ecologic, contribuind la obiectivele de tranziție verde și reducerea amprentei de carbon a sectorului sanitar.**

**Întocmit:**

Florina MOT

