

**Declaratie privind durabilitatea proiectului din punctul de vedere al mediului si respectarea principiului de „a nu prejudicia in mod semnificativ” (DNSH) conform Regulamentului UE 2020/852**

**Denumire proiect:** „REABILITAREA SISTEMULUI DE TRANSPORT ȘI DISTRIBUȚIE ENERGIE TERMICĂ ÎN MUNICIPIUL SUCEAVA”

**DESCRIEREA PE SCURT A PROIECTULUI**

Proiectul contribuie la realizarea obiectivelor asumate de România in cadrul „Programului -Cheie 5: Cogenerare de inalta eficienta si modernizarea retelelor de termoficare - Sprijin pentru modernizarea si realizarea de centrale in cogenerare de inalta eficienta si pentru modernizarea retelelor de termoficare-Domeniul de investitii 5.3: Sprijin pentru modernizarea si dezvoltarea rețelei inteligente de termoficare”.

Principalele rezultate urmarite prin promovarea investitiilor de reabilitarea rețelelor termice de transport/distributie a agentului termic urmaresc reducerea pierderilor in sistemele de transport si/sau distributie a energiei termice si, implicit, cresterea eficientei energetice si reducerea emisiilor de carbon. Lucrarile propuse asigura cresterea calitatii serviciului public de alimentare cu energie termica, la tarife suportabile pentru populatie.

Masura de reabilitare a infrastructurii din cadrul SACET Suceava este prevazuta in “Strategia de alimentare cu energie termica in municipiului Suceava”, strategie aprobata prin HCL nr. 409/23.11.2022.

**ELEMENTE SPECIFICE:**

Obiectivele proiectului, corelate cu obiectivele Fondului pentru Modernizare, sunt:

- cresterea eficientei energetice in sistemul centralizat de transport si/sau distributie a energiei termice, prin optimizarea rețelelor de distributie/transport a agentului termic, precum si prin implementarea unui sistem de conducte dotate cu sistem de detectare, semnalizare si localizare a pierderilor;
- reducerea pierderilor de energie termica inregistrate pe rețele de transport si distributie a agentului termic la nivel local cu **80,38 Tj**, implicit atât cresterea eficientei energetice;
- reducerea emisiilor de carbon actionând complementar la nivel teritorial, ambele interventii realizându-se prin reabilitarea rețelelor termice de transport / distributie a agentului termic; Reducerea emisiilor de gaze cu efect de sera ca urmare a reducerii consumului de combustibil (gaze naturale) cu **902,24 t CO<sub>2</sub>echiv.**, necesar pentru producerea energiei termice ce reprezinta pierderile reduce;
- cresterea confortului termic al consumatorilor;
- scaderea costurilor aferente producerii si consumului de energie;
- cresterea securitatii furnizarii energiei termice prin reducerea numarului de intreruperi;
- imbunatatirea parametrilor tehnici de transport a energiei termice si reducerea costurilor de exploatare si mentenanta prin realizarea reabilitarea/modernizarea sistemului de pompare a agentului termic din rețeaua secundara de incalzire;
- imbunatatirea sigurantei si calitatii serviciului de alimentare cu caldura pentru incalzire si apa calda de consum furnizate consumatorilor casnici si non-casnici, prin echilibrarea hidraulica a condominiilor la nivel de bransament, precum si datorita automatizarii instalatiilor din punctele termice ce se reabiliteaza.

Necesitatea realizarii proiectului rezida atât din obligativitatea legala (Directiva 2012/27/CE) de crestere a eficientei energetice prin reducerea pierderilor, reducere costuri producere energie termica, dar si reducerea poluarii.

Investitia, ca urmare a reducerii consumului de combustibil este considerata investitie in domeniul eficientei energetice. Totodata, ca efect al reducerii consumului de combustibil se reduc emisiile de CO<sub>2</sub>, respectiv emisiile de gaze cu efect de sera.

### **Investitii propuse:**

In cadrul proiectului se vor realiza:

**I. Reabilitare retele termice primare L=19,450 km** conducte de retea termica primara (13,760 km traseu tronsoane);

**II. Reabilitare puncte termice:** Se vor realiza lucrari de reabilitare/modernizare a echipamentelor si instalatiilor pentru **9 puncte termice** (8 puncte termice reabilitare echipamente, instalatii, cladire si 1 punct termic reabilitare echipamente si instalatii).

**III. Reabilitare retele termice secundare: L= 51,792km de conducte** (12,960 km traseu) retele termice secundare, aferente a 8 puncte termice.

**IV. Realizarea unei surse de pompare a SACET** inlocuirea pompelor de retea termoficare alimentate la tensiunea 6 KV, cu pompe de inalta eficienta.

Investitiile propuse, in conformitate cu obiectivele Program-cheie 5: Cogenerare de inalta eficienta si modernizarea retelelor de termoficare, Domeniul de investitii 5.3: Sprijin pentru modernizarea si dezvoltarea retelei inteligente de termoficare, asigura:

- Modernizarea/reabilitarea retelelor termice primare si secundare din sistemele de alimentare cu energie termica, inclusiv a punctelor termice;
- Achizitionarea/modernizarea/inlocuirea echipamentelor necesare bunei functionari a retelei de transport si distributie, inclusiv a sistemelor de pompare a agentului termic;
- Implementarea de Sisteme de Management (masurare, control si automatizare Sistemul de Alimentare Centralizata cu Energie Termica SACET);
- Produse, servicii (inclusiv software) si lucrari aferente retelelor inteligente, care vor avea urmatoarele obiective:
  - cresterea securitatii furnizarii energiei termice prin reducerea numarului de intreruperi,
  - crearea infrastructurii necesare pentru dezvoltarea unor activitati economice noi, precum si dezvoltarea infrastructurii energetice termice nationale la standarde europene aplicabile in domeniu,
  - cresterea eficientei energetice in sistemele centralizate de transport si/sau distributie a energiei termice, prin optimizarea retelelor de distributie/transport a/al agentului termic, precum si prin implementarea unui sistem de conducte dotate cu sistem de detectare, semnalizare si localizare a pierderilor,
  - utilizarea rationala a resurselor energetice termice prin reducerea pierderilor,
  - minimizarea impactului negativ asupra mediului,
  - reducerea costurilor de mentenanta ale retelelor de distributie a energiei termice.
  - Digitalizarea retelelor de transport si/sau distributie energie termica prin colectarea si intretinerea tuturor datelor necesare modelarii tehnice si geo-referentiale ale elementelor de retea. Aceasta contribuie fundamental la implementarea conceptului de retea inteligenta de transport si/sau distributie energie termica, cresterea capacitatii de integrare a unor noi forme de productie/consum si facilitarea unor noi modele de afaceri si structuri de piata.

Durata de executie a investitiei aferenta proiectului initial este de 29 luni, din care 5 luni proiectare si 24 luni executie (C+M+I).

Lucrarile vor fi realizate pe traseul existent sau se vor amplasa pe trasee noi, deviate, datorita mutarii conductelor de pe domeniul privat pe domeniul public, conductele vechi fiind dezafectate.

Analiza respectarii obiectivelor de mediu de stabilire a gradului de durabilitate din punctul de vedere al mediului si respectarii principiului de „a nu prejudicia in mod semnificativ” (DNSH) conform Regulamentului UE 2020/852

Obiective de mediu conform principiului DNSH	Justificare									
<p>Atenuarea schimbarilor climatice</p>	<p>Proiectul contribuie la realizarea obiectivelor Planul national integrat in domeniul energiei si schimbarilor climatice 2021-2030, elaborat in conformitate cu obiectivele prevazute in Acordul de la Paris privind schimbarile climatice, de reducere a emisiilor interne de gaze cu efect de sera cu cel putin 40% pâna in 2030, comparativ cu 1990 si de imbunatatire a eficientei energetice cu 32,5% in 2030; Astfel, Romania tinteste economii de energie de 45,1%, raportate la consumul primar aferent anului 2030, respectiv de 40,4% pentru consumul final de energie, comparativ cu scenariul de referinta PRIMES 2007.</p> <p>Astfel, Proiectul contribuie la realizarea masurii prevazuta de Fondul de Modernizare de „Modernizarea retelelor de energie, <b>inclusiv a conductelor din cadrul sistemelor de termoficare</b> urbana, a retelelor pentru transportul si distributia energiei electrice”, masura ce conduce la decarbonare prin reducerea emisiilor GES.</p> <p>Reabilitarea retelelor de termoficare, a punctelor termice si a statiei de pompare SACET conduce la un nivel redus de pierderi si o optimizare a consumurilor energetice, ceea ce conduce inclusiv la reducere a emisiilor de CO2.</p> <p>Investitia propusa prin proiect conduce la cresterea eficientei energetice si va avea ca impact si reducerea emisiilor GES.</p> <table border="1" data-bbox="459 936 1426 1144"> <thead> <tr> <th data-bbox="459 936 1090 1037">Denumire indicator de mediu</th> <th data-bbox="1098 936 1289 1037">Unitate de masura</th> <th data-bbox="1297 936 1426 1037">Cantitate</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="459 1043 1090 1088">Reducere emisii bioxid de carbon</td> <td data-bbox="1098 1043 1289 1088">tCO<sub>2</sub>/an</td> <td data-bbox="1297 1043 1426 1088">901,36</td> </tr> <tr> <td data-bbox="459 1095 1090 1144">Reducere emisii gaze cu efect de sera</td> <td data-bbox="1098 1095 1289 1144">t CO<sub>2echiv.</sub> /an</td> <td data-bbox="1297 1095 1426 1144">902,24</td> </tr> </tbody> </table> <p>Proiectul nu afecteaza obiectivul de atingere a tinte de reducere de emisii de GES stabilita pentru anul 2030 si nici obiectivul de neutralitate climatica (2050), deoarece construirea si exploatarea investitiei vor conduce la scadere consumului de combustibil si implicit a emisiilor de gaze cu efect de sera.</p> <p><i>Investitiile prevazute in cadrul acestei actiuni nu vor aduce prejudicii obiectivului de atenuare a schimbarilor climatice, respectiv obiectivului climatic al Uniunii pentru 2030 comparativ cu nivelurile din 1990 si obiectivul de neutralitate climatica pana in anul 2050, in conformitate cu Regulamentul Comisiei 2021/2139 de instituire a cadrului pentru realizarea neutralitatii climatice.</i></p>	Denumire indicator de mediu	Unitate de masura	Cantitate	Reducere emisii bioxid de carbon	tCO <sub>2</sub> /an	901,36	Reducere emisii gaze cu efect de sera	t CO <sub>2echiv.</sub> /an	902,24
Denumire indicator de mediu	Unitate de masura	Cantitate								
Reducere emisii bioxid de carbon	tCO <sub>2</sub> /an	901,36								
Reducere emisii gaze cu efect de sera	t CO <sub>2echiv.</sub> /an	902,24								
<p>Adaptarea la schimbarile climatice</p>	<p>In cadrul proiectului au fost analizate riscurile climatice care pot produce efecte asupra proiectului si au fost identificate si integrate in proiect masuri de adaptare la schimbarile climatice astfel incat acesta sa fie cat mai rezilient.</p> <p>Astfel evaluarea riscurilor climatice si identificarea masurilor de adaptare a fost realizata in conformitate cu prevederile Ordinului nr. 269/2020 privind aprobarea ghidului general aplicabil etapelor procedurii de evaluare a impactului asupra mediului.</p> <p>Urmare a analizei vulnerabilitatii proiectului la hazardele climatice s-a constatat ca proiectul de reabilitare a retelelor de termoficare este vulnerabil la urmatoarele hazardes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li data-bbox="475 1865 1430 2007">• Vulnerabilitatea medie, atat in prezent cat si in viitor, la miscarile seismice (cutremure) care pot produce defectiuni in sistemul de retele termice si chiar si in punctele termice prin ruperi sau fisuri a conductelor, functie de intensitatea cutremurului si astfel intreruperea totala sau partiala a livrarii energiei termice pana la eliminarea defectiunilor, adica pentru o perioada redusa de timp.</li> </ul>									

- Vulnerabilitate medie in viitor la schimbarea/cresterea temperaturii exterioare medii anuale si la cresterea temperaturii exterioare extreme, cu consecinta directa de reducere a cantitatii de energie termica ce trebuie livrata consumatorilor alimentati din SACET, respectiv in dimensionarea instalatiilor de productie a energiei termice, a conductelor de transport si de distributie si a echipamentelor din punctele termice.
- Vulnerabilitate scazuta in viitor in cazul umiditatii excesive a solului in care se monteaza conductele preizolate, consecinta fiind riscul de infiltrare a umiditatii in zona mansoanelor ce se monteaza in zonele de imbinare a conductelor si sau elementelor sistemului preizolat pentru realizarea izolarii in zonele respective. In acest mod se afecteaza sistemul de monitorizare a starii conductelor deoarece umiditatea poate ajunge la imbinarile firelor de detectie a avariilor putand astfel a se sesiza fals defectiuni a conductelor si deci necesitatea executiei unor interventii care in fond nu sunt necesare.

Masuri de adaptare:

*Schimbarea temperaturii medii anuale/ cresterea temperaturilor extreme:*

- Masurile pentru adaptarea la fenomenul de schimbare (crestere) a temperaturii medii anuale exterioare cu efect direct in reducerea numarului de zile-grade in baza carora se stabileste consumul de energie termica pentru incalzire, adica reducerea duratei sezonului anual in care se livreaza energie termica pentru incalzire, consecinta directa fiind reducerea cantitatii de energie termica furnizata consumatorilor (populatiei si a celorlalti consumatori racordati la SACET). Despre cresterea temperaturii medii exterioare anuale, adica reducerea duratei sezonului de incalzire cu consecinta directa de reducere a consumului de energie termica, s-a tinut seama in cadrul Studiului de fezabilitate in estimarea evolutiei consumului de energie termica pe durata de analiza de 20 de ani. In cadrul SF s-au redimensionat conductele ce se reabiliteaza pentru adaptare la noile consumuri de energie termica impuse si de schimbarile climatice. Pentru reducerea pierderilor de caldura si asigurarea furnizarii agentului termic in conditii optime conductele vechi vor fi inlocuite cu conducte preizolate din PEHD izolate cu spuma rigida de poliuretan care au pierderi minime in transportul caldurii.
- S-au stabilit scheme de functionare anuale care sa conduca la cresterea eficientei globale a cogenerarii de inalta eficienta.

De asemenea au fost identificat riscul de cutremur. Pentru reducerea efectelor riscului de cutremur au fost identificate urmatoarele masuri:

- Retelele de termoficare ce se reabiliteaza, se proiecteaza conform normativelor de proiectare privind evaluarea seismica (P100-3/2013), in termeni de valori de varf ale acceleratiei terenului, pentru proiectare,  $a_g$ , cu interval mediu de recurenta de 225 ani adica 20% probabilitate de depasire in 50 de ani, tinand seama de zona seismica in care se afla municipiul Suceava.
- Executia lucrarilor cu materiale si cu tehnologia prevazuta in proiect.
  - o Asigurarea calitatii sudurilor lucrarilor de montaj conducte.
  - o Verificarea prin controale nedistructive (cu ultrasunete) a minim 25% din numarul de suduri.
  - o Respectarea tehnologiei de montaj stabilita de catre producatorul conductelor si fittingurilor preizolate.
  - o Realizarea compensatorilor naturali pentru preluarea dilatarilor.
  - o Realizarea si mentinerea in functiune a sistemului de detectare a avariilor conductelor, astfel incat in cazul unei avarii produse de un eventual cutremur se va depista foarte repede si cu eroare de pozitie de 1 m.

Pentru implementarea masurilor nu s-au calculat costuri suplimentare deoarece masurile de adaptare au fost integrate in totalitate in proiect si se regasesc in Deviz. Responsabilitatea pentru implementarea masurilor revine Proiectantului si Beneficiarului proiectului (Municipiul Suceava) si Operatorului SACET.

Urmare a derularii procedurii de mediu, finalizata cu emiterea de catre APM Brasov a Deciziei de incadrare 66/26.04.2022 nu au fost identificate masuri suplimentare de adaptare la schimbarile climatice.

	<p><i>Proiectul propus asigura adaptarea la schimbarile climatice. Proiectul include masuri de adaptare la schimbarile climatice astfel incat riscurile climatice in conditiile climatice actuale si viitoare potentiale sa fie cat mai reduse.</i></p>
<p>Utilizarea durabila si protejarea resurselor de apa si a celor marine</p>	<p>Obiectivul General al Proiectului este cresterea eficientei energetice prin reducerea pierderilor in retelele de termoficare care va conduce implicit la reducerea consumului de combustibil.</p> <p>Pierderile de caldura sunt se datoreaza uzurii izolatiei termice si supradimensionarii actuale a unor tronsoane de retele primare si secundare, ca urmare a reducerii consumului.</p> <p>In scopul cresterii eficientei si sigurantei sistemului centralizat de alimentare cu energie termica si prioritizarii lucrarilor de reabilitare si implementarii unor retele de termoficare inteligente a fost aleasa urmatoarele masuri de eficientizare si sustenabilitatea investitiilor:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Inlocuirea conductelor primare si secundare existente cu conducte pentru incalzire si recirculare preizolate cu fire de semnalizare avarii cu izolatie din spuma rigida de poliuretan si manta de protectie din polietilen de mare duritate care asigura pierderi minime in transportul caldurii, durata de viata mai mare, siguranta sporita in exploatare (sistemul de detectare al eventualelor neetanseitati inclus in spuma de poliuretan asigura depistarea rapida si localizarea automata a defectelor cu precizie de 1 m a acestora si semnalizarea acestora incepand de la un continut de umiditate masic mai mic de 0,1%); inregistrarea datelor cu privire la avarie; lucrarile de supraveghere/monitorizare avarii, pentru supravegherea, detectarea si localizarea centralizata a avariilor de umiditate, toate elementele preizolate vor fi prevazute cu sistem de supraveghere avarii, adica cu senzori (conductori electrici) incorporati in spuma, in scopul supravegherii nivelului umiditatii izolatiei si detectarii si localizarii eventualelor defecte. Pentru monitorizarea continua si localizarea automata a defectelor de izolatie au fost prevazute statii de masura cu 2 si 4 canale cu supraveghere de pâna la 1300m. Pentru reabilitarea retelelor termice secundare sunt necesare următoarele elemente de conducte preizolate, care au aceleasi caracteristici ca si elementele preizolate descrise în cadrul reabilitării rețelei termice primare: conducte preizolate, coturi preizolate, ramificatii preizolate, reductii preizolate, puncte fixe preizolate, elementele pentru realizarea lucrărilor de mansonare a conductelor preizolate, manson de capăt, inele de etansare, etc..</li> <li>- Achizitia si montajul la limita de proprietate a instalatiei, a buclei de contorizare la nivel de scara de bloc/bloc, functie de locul de delimitare a instalatiilor intre operatorul sistemului de alimentare cu caldura si asociatie de locatari/ proprietari.</li> <li>- Achizitia si montajul la limita de proprietate a instalatiei, a buclei de echilibrare hidraulica pentru circuitul de incalzire la nivel de scara de bloc/bloc, functie de locul de delimitare a instalatiilor intre operatorul sistemului de alimentare cu caldura si asociatie de locatari/ proprietari.</li> <li>- Achizitia si montajul elementelor aferente sistemului de supraveghere si monitorizare avarii.</li> <li>- Inlocuire armaturi de sectionare/racord/golire/aerisire, existente pe rețeaua termica primara si secundara.</li> <li>- Reabilitarea a 9 puncte termice (modernizarea si eficientizarea functionarii punctului termic prin adoptarea schemei tehnologice a punctului termic, in conformitate cu schema termomecanica si de automatizare, inlocuire schimbatoare de caldura, pompe, contori, vase, etc.): reglarea automata a proceselor de preparare a agentului termic, ajustarea caracteristicilor de pompare, de pompe cu convertizor de frecventa; recircularea apei calde de consum la consumator; actionare si comanda a echipamentelor, alarmare la aparitia de avarii, contorizarea separata a agentului termic primar pentru incalzire si agentului termic primar pentru preparare apa calda de consum; contorizare agent termic de la sursa, pentru incalzire, apa calda produsa, adaosul de apa, recirculare; controllerul din fiecare modul termic va achizitiona si trimite la dispecer principalele marimi tehnologice, semnalizari, avarii si informatii functionale de la echipamentele "inteligente" din cadrul modulului termic.</li> </ul>

- Realizarea unei surse de pompare in cadrul SACET alimentate la tensiunea 6 KV, cu pompe de inalta eficienta in scopul cresterea nivelului de siguranta si continuitate in functionare pentru sistemul de pompare a agentului termic.

Urmare a implementarii proiectului se va obtine:

- Reducerea pierderilor de caldura cu 80,38 TJ/an (19.198,32 Gcal/an)
- Reducere consum gaze naturale calculate la un randament de productie al energiei termice de 90%, adica 16,07 TJ, respectiv 465,72 mii mc, la o putere calorifica de 8.240 Kcal/ Nm3.
- Reducere cantitate de apa de adaos.

Astfel, proiectul contribuie la utilizarea durabila a resurselor prin reducere a consumului de combustibili, respectiv la o economie de gaze naturale respectiv **16,07 TJ/1000 (465,72Nmc/an)** calculata la un randament de productie al energiei termice de 90% si o putere calorifica a gazelor naturale de 8.240 kcal/Nm3.

Nr. crt.	Elemente de calcul	U.M.	Inainte realizare proiect	Dupa realizare proiect
1	Cantitatea de pierderi SACET Suceava	Tj/an	273,29	192,92
2	Indicator pierderi	%	0,7	0,5
3	Contributie SACET Suceava la indicatorul de rezultat	%	0,20	

Indicator de performanta	U.M.	Inainte de realizare investitie	Dupa realizare investitie	Reducere
Pierderi in retele termice primare	Gcal/an	31.295,00	19.169,02	12.125,98
Pierderi in retele termice secundare	Gcal/an	33.981,00	26.908,66	7.072,34
TOTAL				19.198,32

Proiectele vor demonstra contributia la indicatorul de rezultat:

Denumire indicator de rezultat	Unitate masura	An	Total
Reducerea pierderilor de energie inregistrate pe retele de transport si/sau distributie a agentului termic la nivel national	% din energia furnizata	2027 (finalizare proiect)	0,2

Masurile propuse asigura **dupa implementare** urmatorii parametrii de functionare:

Parametrii agentului termic vehiculat în retelele secundare sunt:

- Incalzire:
  - Presiune calcul = 16 bar;
  - Temperatură tur = 70 °C;
  - Temperatură retur = 50 °C;
- Apa caldă de consum:
  - Presiune calcul = 10 bar;
  - Temperatură apa calda consum = 55 °C;
  - Temperatura apa rece = 8 grdC.

Astfel proiectul demonstreaza prin realizarea lucrarilor de reabilitare a conductelor de termoficare prin implementarea tehnologiilor moderne, performante, care sa

	<p>indeplineasca toate cerintele actuale privind pierderile de caldura si de fluid si care conduc la reducerea emisiilor de CO2 se contribuie la indeplinirea obiectivului de dezvoltare durabila si va avea un impact pozitiv asupra mediului.</p> <p>Proiectul contribuie la atingerea urmatoarelor obiective:</p> <p>a) o economie mai eficienta din punctul de vedere al utilizarii resurselor, mai ecologica si mai competitiva, conducând la dezvoltarea durabila, care se bazeaza printre altele, pe un nivel inalt de protectie si pe imbunatatirea calitatii mediului;</p> <p>b) cresterea eficientei energetice in sistemele centralizate de transport/distributie a energiei termice, prin optimizarea retelelor primare si secundare de transport/distributie a agentului termic, precum si prin implementarea unui sistem de conducte dotate cu sistem de detectare, semnalizare si localizare a pierderilor.</p> <p>Proiectul contribuie la atingerea urmatoarelor tinte pâna in anul 2030:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- reducerea pierderilor de energie termica inregistrate pe retelele primare si secundare de transport/distributie a agentului termic.</li> <li>- dezvoltarea retelei inteligente de termoficare.</li> </ul>
<p>Economia circulara, inclusiv prevenirea generarii de deseuri si reciclarea acestora</p>	<p>Investitiile propuse nu vor afecta obiectivul de economie circulara, inclusiv prevenirea si reciclarea deseurilor intrucât acestea se vor realiza cu respectarea urmatoarelor cerinte:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sortarea deseurilor se va realiza la locul de productie, prin grija constructorului.</li> <li>- Solul vegetal decopertat de pe traseele noi va fi stocat si reutilizat.</li> <li>- Pamantul/agregatele excavate vor fi refolosite la umplerea transeelor de montare conducte; surplusul de material excavat va fi transportat pe amplasamente puse la dispozitie de autoritatea locala sau la depozite de deseuri inerte in vederea refolosirii.</li> <li>- Se asigura colectarea selectiva a deseurilor din constructii, a ambalajelor, vata minerala si a deseurilor rezultate din dezafectarea conductelor de termoficare si valorificarea deseurilor reciclabile prin firme autorizate; Constructorul va intocmi Planul de eliminare a deseurilor provenite din lucrarile de constructie si demolari/dezafectari. Planul contine lista si cantitatile de deseuri generate, fluxul de colectare selectiva si modul de valorificare/ eliminare, responsabilitati. Evidenta gestiunii deseurilor va fi tinuta in conformitate cu HG nr. 856/2002 privind gestiunea deseurilor si pentru aprobarea listei cuprinzind deseurile, inclusiv deseurile periculoase, cu modificarile si completarile ulterioare.</li> <li>- In conformitate cu HG nr. 856/2002, cu modificarile si completarile ulterioare, lucrarile nu presupun utilizarea unor categorii de materiale care sa poata fi incadrate in categoria substantelor toxice si periculoase.</li> <li>- Se vor respecta prevederile OUG nr 92/2021 privind regimul deseurilor, cu modificarile si completarile ulterioare .</li> <li>- Retelele termice de incalzire functioneaza in sistem inchis, apa calda fiind recirculata.</li> <li>- La realizarea lucrarilor se folosesc materiale (conducte preizolate cu spuma poliuretana, manta din polietilena de inalta densitate (PEHD) si teava otel care la sfarsitul duratei estimate de viata vor fi reciclate si de asemenea toate celelalte elemente sunt realizate din materiale reciclabile. Utilizarea in cadrul economiei circulare/ utilizarea de materiale reciclate se va face pe baza unor studii necesare care sa demonstreze ca acestea nu au impact negativ asupra mediului.</li> </ul> <p>Astfel, in conformitate cu reglementarile in vigoare, deseurile rezultate vor fi colectate selectiv in functie de caracteristicile lor, transportate in depozite autorizate sau predate unor operatori economici autorizati in scopul valorificarii lor. In toate etapele proiectului se vor incheia contracte cu societati autorizate ce vor asigura eliminarea/valorificarea tuturor tipurilor de deseuri generate. Toate deseurile generate in urma proiectului, in toate etapele acestuia, vor fi depozitate temporar doar pe suprafete special amenajate in acest sens. In cazul deseurilor contaminate, se vor lua masuri speciale de gestionare a acestora (prin depozitarea separata doar pe suprafete impermeabile), pentru a nu contamina restul deseurilor sau solul.</p> <p><i>Proiectul nu conduce la o crestere semnificativa a cantitatii de deseuri generate si nu va cauza prejudicii semnificative pe termen lung mediului in ceea ce priveste economia circulara.</i></p>

Prevenirea si controlul poluarii aerului, apei sau solului	<p>Proiectul a facut obiectul evaluarii impactului asupra mediului, procedura finalizata cu emiterea Deciziei de incadrare nr 66/26.04.2022.</p> <p>Conform Deciziei de incadrare proiectul nu se supune evaluarii impactului asupra mediului, nu se supune evaluarii adecvate si nu se supune evaluarii impactului asupra apelor.</p> <p><u>Metodologie evaluare impact</u></p> <p>Evaluarea impactului s-a realizat in conformitate cu prevederile Legii nr nr 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice si private asupra mediului si a Ordinului nr. 269/2020 privind aprobarea ghidului general aplicabil etapelor procedurii de evaluare a impactului asupra mediului.</p> <p>Procedura de mediu a fost derulata de APM Suceava.</p> <p>In cadrul procedurii de mediu a fost depus la APM Memoriul de prezentare in cadrul caruia s-a analizat semnificatia impactului.</p> <p>Impactul asupra mediului a fost evaluat din punct de vedere al tipului de impact, al extinderii in timp si spatiu, magnitudinii si complexitatii impactului, probabilitatii producerii, poposibilitatii de pavenire/eliminare/reducere si monitorizarii.</p> <p><u>In vederea realizarii investitiei se vor realiza urmatoarele lucrari:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• reabilitarea retelelor termice primare L=19,450 km (13,760 km traseu tronsoane), prin inlocuirea actualelor conducte amplasate subteran, cu conducte preizolate, cu pastrarea traseelor existente; conductele existente vor fi demntate; sistemele de conducte noi, preizolate, se vor monta pe suporti de sustinere noi, proiectati conform conditiilor tehnice specifice furniturii preizolate, in canalele termice existente reamenajate/consolidate. Constructiile subterane care vin in contact cu aceste retele (camine, canale semi vizitabile, intrarile in PT-uri, etc) se vor adapta la noile conditii tehnice de montaj; (camine, canale semi vizitabile, intrarile in PT-uri, etc) se vor adapta la noile conditii tehnice de montaj.</li> <li>• reabilitarea retelelor termice primare, prin inlocuirea actualelor conducte termice amplasate in suprateran, cu conducte preizolate, montate pe suporti de sustinere existenti sau noi, proiectati conform noilor conditii tehnice si pozate pe estacade existente reamenajate si pe estacade nou proiectate functie de portanta noilor conducte.</li> <li>• introducerea sistemului de supraveghere si localizare a avariilor la conductele preizolate;</li> <li>• modernizarea sistemului de masura debite pentru ramura Burdujeni si ramura Oras Vechi; Noile contoare vor fi integrate in sistemul SCADA existent.</li> <li>• reabilitarea a 9 puncte termice din care 8 puncte termice demontarea instalatiilor existente, inlocuire echipamente, instalatii interioare aferente, reabilitare cladire - zidarie, pardoseala, recompatimentare, acoperis si 1 punct termic (reabilitare echipamente si instalatii); modernizarea si eficientizarea functionarii punctului termic prin adoptarea schemei tehnologice a punctului termic, in conformitate cu schema termomecanica si de automatizare.</li> <li>• reabilitarea retelelor termice secundare L= 51,792km de conducte (12,960 km traseu): demontare conducte existente, demontare conducte existente si inlocuirea actualelor conducte amplasate subteran, cu conducte preizolate, cu pastrarea traseelor existente; sistemele de conducte noi, preizolate, se vor monta ingropat pe pat de nisip iar constructiile subterane care vin in contact cu aceste retele (camine, canale semi vizitabile, intrarile in PT-uri, etc) se vor adapta la noile conditii tehnice de montaj.</li> <li>• realizarea unei surse de pompare a SACET; Noile pompe vor fi de inalta eficienta si vor fi integrate in sistemul SCADA existent.</li> </ul> <p><u>Amplasament:</u> Lucrarile sunt amplasate in intravilanul Municipiului Suceava pe terenuri apartinand domeniului public si privat al statului, in vecinatatea zonelor rezidentiale. Investitiile propuse sunt amplasate la o distanta de minim 171,15 m de situl ROSCI0380 Râul Suceava – Liteni.</p> <p>Pentru realizarea investitiilor a fost obtinut Certificatul de urbanism nr 386 din 22.04.2021 si avizele solicitate prin certificatul de urbanism.</p>
--	---



Resurse naturale folosite; in faza de constructie se utilizeaza agregate sortate (nisip); in faza de operare agentul termic este furnizat de centrala electrica de cogenerare de inalta eficienta pe biomasa, S.C. BIOENERGY Suceava S.A.

Organizarea de santier: se va amplasa in zone cat mai indepartate de zonele rezidentiale, pe terenuri fara valoare conservativa din punct de vedere al biodiversitatii

Rezultate evaluare impact asupra factorilor de mediu

Conform Deciziei de incadrare nr 66/26.04.2022 impactul proiectului asupra factorilor de mediu in faza de constructie si operare este nesemnificativ.

In continuare se prezinta impactul asupra factorilor de mediu:

*Impactul asupra populatiei si sanatatii umane*

In faza de constructie: impactul generat de zgomot si emisii de praf este local, pe termen scurt (lucrarile sunt realizate etapizat, pe tronsoane), temporar, de magnitudine redusa, putin probabil sa apara, nesemnificativ.

Faza de operare: Activitatea de transport si distributie agent termic nu produce impact asupra populatiei si sanatatii umane. In perioada de exploatare a punctelor termice este necesara folosirea de apa rece potabila pentru prepararea apei calde de consum.

*Impactul asupra biodiversitatii*: investitiile proiectului in intersecteaza si nu se afla in vecinatatea ariilor protejate, lucrarile fiind amplasate in intravilanul Municipiului Suceava.

Faza de constructie: Impactul asupra biodiversitatii, vegetatiei urbane si faunei urbane este direct si indirect, pe termen scurt, temporar, local, de magnitudine redusa, reversibil, nesemnificativ. Se va proteja vegetatia din zona limitrofa culoarului de lucru.

Terenul pe care vor fi pozate conductele subterane va fi ocupat doar temporar, pe perioada realizarii lucrarilor, la finalizarea lucrarilor acestea fiind aduse la starea initiala, zone verzi; executia lucrarilor propuse nu implica defrisari sau taieri de arbori; Lucrarile vor fi realizate etapizat astfel incat impactul in zonele invecinate sa fie cat mai redus. Se va respecta culoarul de lucru pentru reabilitatea conductelor. Investitiile realizate prin proiect nu au legatura cu apele.

Cele mai apropiate lucrari de situl Natura 2000 ROSCI0380 Râul Suceava – Liteni sunt lucrarile de reabilitare retea termoficare amplasate in incinta imprejmuita a Centralei termice, la distanta de minim 171,15 m de sit, si nu prezinta riscuri asupra calitatii Raului Suceava si nu afecteaza speciile de de interes comunitar sau habitatele acestora.

Faza de operare: Activitatea de transport si distributie agent termic nu genereaza impact asupra vegetatiei si faunei.

*Impactul asupra solului si subsolului*

Faza de constructie: Impactul este nesemnificativ deoarece conductele vor urma preponderent acelasi traseu ca al conductelor reabilitate. o poluarea a solului poate aparea doar accidental; constructorii vor asigura masuri uzuale de prevenire a poluarii solului si interventie rapida in caz de poluare; La finalul lucrarilor terenurile ocupate temporar vor fi aduse la starea initiala, inclusiv a terenurilor unde se realizeaza dezafectarea conductelor; Alimentarea cu combustibili reparatiile utilajelor se va realiza in unitati specializate; apele uzate de pe amplasamentul organizarii de santier vor fi descarcate in retea de canalizare. La fronturile de lucru se asigura grupuri sanitare ecologice; Depozitarea substantelor periculoase pe amplasamentul organizarii de santier se va realiza in spatii special amenajate; se va asigura posibilitatea preluarii eventualelor scurgeri, deversarilor pe sol, in conformitate cu cerintele din Fisele de Securitate ale fiecarei substante periculoase utilizata.

Faza de operare: Activitatea de transport si distributie agent termic nu genereaza impact asupra solului si subsolului. retea termica functioneaza in sistem inchis, dupa montarea noilor conducte preizolate, lucrarile de reparatii fiind putin probabile. Perioada de viata a noilor conducte/elemente preizolate va fi de minim 30 de ani. Impactul este nesemnificativ.

*Impactul asupra folosintelor, bunurilor materiale*

Faza de constructie: impactul este nesemnificativ; pentru a se evita intreruperea furnizarii energiei termice in perioada executiei lucrarilor, s-a prevazut realizarea unor circuite provizorii prin care sa se alimenteze consumatorii. Impactul este nesemnificativ.

Faza de operare: Activitatea de transport si distributie agent termic nu genereaza impact asupra folosintelor si bunurilor materiale. Impact nesemnificativ. impact pozitiv prin reducerea pierderilor si functionarea serviciilor de la parametrii stabiliti prin contractele de furnizare.

*Impactul asupra apelor de suprafata si subterane*

Faza de constructie: impactul poate aparea doar prin scurgeri accidentale. Apele uzate de pe amplasamentul organizarii de santier sunt descacate in retelele de canalizare sau colectate in grupuri sanitare ecologice; Avand in vedere masurile de prevenire a impactului asupra apelor de suprafata si subterane este indirect, secundar, temporar, local, avand o magnitudine redusa, cu probabilitate mica de producere, reversibil, nesemnificativ.

Faza de operare: retelele termice functioneaza in sistem inchis, adaosul necesar de apa in retea se face in centralele de productie a energiei termice; in caz de interventii, reparatii, reabilitare, retelele termice primare se vor goli in sistemul de canalizare al Municipiului Suceava. Apa din retea este dedurizata si degazata, incadrandu-se in valorile limita ale indicatorilor de calitate pentru evacuarea apelor in sisteme de canalizare. Apa bruta, care se dedurizeaza, pentru adaos in retelele termice primare, este preluata din retea de apa potabila a municipiului Suceava. Apa uzata generata de utilizatorii de apa calda este descarcata in retelele de canalizare municipale. Impactul este nesemnificativ.

*Impactul asupra calitatii aerului, climei*

Faza de constructie: Impactul produs asupra mediului prin activitatile de executie propuse va fi nesemnificativ deoarece perioada de constructie este relativ scurta, lucrarile se realizeaza etapizat, magnitudinea impactului este mica, impactul este reversibil, iar echipamentele si utilajele utilizate vor fi performante, corespunzatoare si moderne, se pot lua masuri de prevenire a producerii vreunui impact asupra aerului.

Faza de operare: In faza de operare, activitatea desfasurata nu are impact asupra aerului. Prin reducerea pierderilor se obtine o reducere indirecta a emisiilor de gaze cu efect de sera.

Totodata, ca efect al reducerii consumului de combustibil se reduce si cantitatea de CO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, SO<sub>2</sub>, pulberi, evacuate in aer.

*Impactul generat de zgomote si vibratii*

Faza de constructie: Impactul produs de zgomote si vibratii este direct, pe termen scurt, local, temporar, redus ca intensitate, de magnitudine redusa, nesemnificativ; Constructorul va realiza un plan de management al traficului.

Faza de operare: In faza de operare nu se genereaza zgomote si vibratii; impactul este nesemnificativ.

*Impactul asupra peisajului peisajului si mediului vizual*

Faza de constructie: Avand in vedere specificul lucrarilor impactul asupra peisajului va fi direct, local si temporar, de scurta durata, nesemnificativ; organizariile de santier se vor amplasa in zone cat mai indepartate de zonele rezidentiale; frontul de lucru se va izola vizual; nu se vor depozita materiale de constructie si deseuri din constructie in fara culoarului de lucru.

Faza de operare: In faza de operare activitatea de transport si distributie agent termic impactul este nesemnificativ asupra peisajului, retelele fiind amplasate preponderent subteran.

*Impactul asupra patrimoniului istoric si cultural*

Faza de constructie: Lucrarile de investitii presupun realizarea de lucrari de dezafectare a conductelor de termoficare , montarea conductelor noi si executare a constructiilor civile. La finalizarea lucrarilor terenurile afectate temporar de realizarea lucrarilor vor fi aduse la starea initiala prin nivelare, transportul deseurilor din constructii si a materialelor , refacere carosabil, refacere trotuare, reamenajarea spatiilor ocupate cu organizarea de santier si aducerea terenului la starea initiale, reamenajarea zonelor in care s-au depozitat temporar materiale si refacere spatii verzi. Lucrarile se vor realiza etapizat. Avand in

vedere specificul lucrarilor impactul va fi direct, local si temporar, de scurta durata, nesemnificativ.

Faza de operare: Avand in vedere specificul lucrarilor impactul asupra patrimoniului istoric si cultural va fi indirect, local si temporar, de scurta durata, nesemnificativ.

#### *Impactul cumulat*

Faza de constructie: nu au fost identificate proiecte care se afla in imediata vecinatate a amplasamentului lucrarilor. De asemenea, este putin probabil ca proiectele in curs de aprobare sa se suprapuna temporal cu proiectul de reabilitare a sistemului de termoficare. Avand in vedere ca lucrarile de reabilitare a retelelor de termoficare se vor realiza etapizat, pe tronsoane de lucru, conform graficului de executie propus de constructor si avand in vedere ca impactul potential generat in faza de constructie de lucrarile propuse este nesemnificativ, se estimeaza ca impactul cumulat al proiectului cu alte proiecte potientiale care ar putea sa apara este nesemnificativ.

Faza de operare: In faza de operare impactul cumulat al activitatii de transport si distributie agent termic cu alte activitati este nesemnificativ, avand in vedere ca imoactul asupra factorilor de mediu generat de proiect in faza de operare este nesemnificativ.

#### Masuri de prevenire, evitare si reducere a impactului integrate in proiect in faza de constructie si operare

In scopul reducerii impactului asupra mediului au fost identificate masuri de prevenire, evitare si reducere a impactului asupra factorilor de mediu.

Faza de constructie: Masurile constau in masuri uzuale de prevenire a producerii impactului in faza de constructie si masuri de interventie urgenta in caz de poluare accidentala prin scurgeri de carburanti si uleiuri pe sol sau ape. Constructorul va intocmi Planul de management de mediu care vor cuprinde Planul de management al deseurilor, Planul de prevenire si combatere a poluarilor accidentale, Planul de management al deseurilor si Planul de management al traficului.

*In faza de constructie* se vor asigura in principal urmatoarele masuri: asigurarea unui management adecvat al deseurilor; colectarea selectiva si eliminarea deseurilor menajere la depozitul de desuri si a desurilor din constructii pe amplasamente puse la dispozitie de autoritatea locala in vederea refolosirii; apa uzata este colectata si epurata in statia de epurare; folosirea unor utilaje si autovehicule silentioase cu niveluri reduse de zgomot si noxe; izolarea vizuala a frontului de lucru; Program de lucru diurn; optimizarea traficului; transportul materialelor pulverulente cu utilaje acoperite cu prelată; lucrarile de reparatii utiliaje si alimentarea cu combustibil se va realiza in unitati specializate sau cu cisterna la frontul de lucru; respectarea culoarului de lucru, neocuparea terenurilor limitrofe cu materiale, deseuri sau parcare utilajelor; solul vehetal va fi reutilizat; dotarea cu materiale de interventie imediata in cazul producerii unei poluari accidentale; stopirea cu apa a fronturilor de lucru pentru a limita dispersia materialelor pulverulente; aducerea la starea initiala a terenurilor ocupate temporar imediat ce lucrarile au fost finalizate prin restabilirea corosabilului sau a zonelor verzi, dupa caz.

*In faza de operare:* Activitatea de transport si distributie agent termic nu genereaza impact asupra factorilor de mediu. In cazul efectuării lucrarilor de reparatii si intretinere lucrarile sunt similare lucrarilor din faza de constructie si se vor respecta masuri de prevenire a poluarii apelor subterane si de suprafata din faza de constructie.

#### Concluzii

Avand in vedere rezultatele evaluării, prin implementare proiectului si respectarea masurilor de prevenire si eliminare a impactului asupra mediului in faza de constructie si operare si masurilor planificate prin Planul de management de mediu de prevenire, diminuare si eliminare a impactului, **impactul asupra factorilor de mediu este nesemnificativ**, acesta fiind in general caracterizat de o magnitudine a impactului minora sau nesemnificativa, manifestandu-se local, momentan sau pe perioada redusa, reversibil, ce poate fi absorbit in conditii normale de lucru sau prin masuri de urgenta, cu posibilitati de prevenire/ diminuare/evitare si monitorizare, fara impact social.

La realizarea investitiilor se vor respecta conditiile de realizarea a proiectului stabilite prin Decizia de incadrare nr nr 66/26.04.2022.

*Proiectul nu genereaza emisii semnificative de poluanti si nu prejudiciaza in mod semnificativ factorii de mediu pe durata intregului ciclu de viata a investitie. Proiectul prin*

	<p><i>lucrarile de reabilitare si reducere a pierderilor din retelele de termoficare previne si contribuie la reducerea indirecta a emisiilor de poluanti in aer prin arderea combustibililor necesar producerii agentului termic. Proiectul integreaza masuri care asigura prevenirea sau reducerea la minimum a oricarui efect negativ asupra sanatatii umane si asupra mediului, in conformitate cu prevederile cu prevederile art. 14 din Regulamentului (UE) 2020/852.</i></p>
<p>Protectia si refacerea biodiversitatii si a ecosistemelor</p>	<p>Proiectul a facut obiectul evaluarii impactului asupra mediului in conformitate cu Legea nr 292/2018, procedura ce s-a finalizat cu emiterea Deciziei de incadrare nr 66/26.04.2022. Conform Deciziei de incadrare proiectul nu se supune evaluarii evaluarii adecvate si nu se supune evaluarii impactului asupra corpurilor de apa.</p> <p>Proiectul nu intersecteaza arii protejate la nivel national sau situri Natura 2000 fiind amplasat fata de siturile Natura 2000, dupa cum urmeaza:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- la o distanta de minim 171,15 m de ROSCI0380 Râul Suceava - Liteni</li> </ul> <p>Cele mai apropiate lucrari de situl Natura 2000 ROSCI0380 Râul Suceava – Liteni sunt lucrarile de reabilitare retea termoficare amplasate in incinta imprejmuita a Centralei termice, la distanta de minim 171,15 m de sit, si nu prezinta riscuri asupra calitatii Raului Suceava si nu afecteaza speciile de de interes comunitar sau habitatele acestora. Pe amplasamentul lucrarilor nu se afla habitate favorabile speciilor de interes comunitar.</p> <p>Lucrarile de reabilitare a conductelor de termoficare sunt amplasate in intrevilanul Municipiului Suceava, pe traseul conductelor existente si pe trasee noi, in ampriza strazilor pe terenuri fara o valoare recunoscuta a biodiversitatii ridicate sau terenuri care servesc drept habitat al speciilor. Nu se realizeaza defrisari de arbori. Lucrarile propuse nu au legatura cu apele si nu afecteaza calitatea apelor, respectiv nu afecteaza marimea populatiilor de specii acvatice, vegetatia ripariana, nu fragmenteaza habitatul acvatice nici in afara sitului, nici longitudinal nici lateral si nu va produce poluarea cursului de apa, nu va produce turbiditatea apei. Lucrarile nu sunt amplasate in vecinatatea habitatelor forestiere.</p> <p>Proiectul nu genereaza nici in faza de constructie nici in faza de operare emisii in apa, aer si sol care sa conduca la degradarea habitatelor terestre sau acvatice.</p> <p>Pentru prevenirea impactului asupra biodiversitatii si ecosistemelor in proiect s-au implementat masuri de prevenire si evitarea impactului asupra ecosistemelor terestre si acvatice:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Organizarile de santier se vor amplasa pe terenuri fara valoare conservativa din punct de vedere al biodiversitatii, in afara siturilor Natura 2000; locatiile organizarii de santier vor fi imprejmuite;</li> <li>• constructorul va realiza un Plan de management al mediului in care va identifica sursele de poluare si masurile necesare de protectia vegetatiei si faunei urbane</li> <li>• se va asigura respectarea culoarului de lucru pentru a evita afectarea vegetatiei limitrofe; nu se vor stoca materiale si deseuri si nu se vor paraca utilaje in afara culoarului de lucru</li> <li>• se vor prevedea utilaje dotate cu emisii reduse de noxe, corespunzatoare normelor si prevederilor in vigoare;</li> <li>• se va asigura stropirea frontului de lucru cu apa daca in vecinatatea se afla zonele cu vegetatie, pentru a impiedica dispersia emisiilor de praf;</li> <li>• lucrarile de reparatii si intretinere a utilajelor si autovehiculelor si schimbul de ulei se va realiza numai in cadrul utilitatilor autorizate;</li> <li>• la inceperea si pe parcursul realizarii lucrarilor se va asigura instruirea personalului implicat in lucrari cu privire la urmatoarele protectia mediului, respectiv protectia biodiversitatii</li> <li>• este interzisa perturbarea speciilor si habitatelor speciilor de pasari urbane, in special in perioada de reproducere, deranjarea pasarilor in timpul cuibaritului, prinderea pasarilor, distrugerea cuiburilor si a puilor, prinderea pasarilor cu capcane;</li> <li>• executia lucrarilor propuse nu implica defrisari sau taieri de arbori</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"><li>• la finalizarea lucrarilor organizariile de santier vor fi dezafectate iar terenurile afectate tempoar vor fi aduse la starea initiale prin nivelare si inierbare, dupa caz;</li></ul> <p>Proiectul nu are impact asupra asupra ecositemelor terestre si acvatice. Impactul asupra biodiversitatii, vegetatiei si faunei urbane este direct si indirect, pe termen scurt, temporar, local, de magnitudine redusa, reversibil, nesemnificativ.</p> <p>Terenul pe care vor fi pozate conductele subterane va fi ocupat doar temporar, pe perioada realizarii lucrarilor, la finalizarea lucrarilor acestea fiind aduse la starea initiala. Proiectul asigura gestionarea durabila a terenurilor si protectia biodiversitatii solului.</p> <p>La realizarea proiectului se vor respecta conditiile de realizare a investitiilor stabilite prin Decizia de incadrare nr 66/26.04.2022.</p> <p><i>Proiectul nu prejudiciaza in mod semnificativ biodiversitatea si ecosistemele si nu afecteaza obiectivul de protectia si restaurarea biodiversitatii si a ecosistemelor.</i></p>
--	--