

f<sup>2</sup>

## POLITICA DE MEDIU

Politica de mediu reprezintă totalitatea metodelor de reglementare și a instrumentelor de implementare a acestora, concepute pentru asigurarea utilizării durabile a resurselor naturale și prevenirea degradării calității mediului. Principiile pe care se bazează politica de mediu sunt precauția, prevenirea, corectarea poluării la sursă și „poluatorul plătește”.

Angajamentul T2 respectă aceste principii în procesul de stabilire a măsurilor specifice și a implementării și monitorizării acestora pentru atingerea următoarelor obiective:

### *Obiectivele politicii:*

- **utilizarea eficientă a resurselor,**
- **reducerea deșeurilor și a poluării**
- **utilizarea resurselor regenerabile și naturale,**
- **economisirea apei și a energiei electrice,**
- **utilizarea de tehnologii nepoluante,**
- **asigurarea eficienței termice a clădirilor și aplicarea standardelor de mediu.**

### *Măsuri specifice:*

- **Promovarea telemuncii și a mobilității reduse:** utilizarea infrastructurii pentru munca la distanță; asigurarea accesului securizat la resursele necesare; încurajarea utilizării mijloacelor de comunicare online; organizarea majorității întâlnirilor virtual în locul celor fizice;
- **Utilizarea energiei regenerabile și a echipamentelor eficiente:** selectarea echipamentelor cu certificări energetice, precum Energy Star, respectiv de la producători cu preocupări (dovedite / auditabile) în protecția mediului, cum ar fi laptopuri cu

tehnologie la  
superlativ

*f<sup>2</sup>*

procesoare caracterizate nu numai de factorul performanță, ci de performanță per watt; implementarea sistemelor de răcire eficiente a centrelor de date prin utilizarea tehnologiilor de răcire pasivă sau cu consum redus; alimentarea infrastructurii proprii cu energie verde prin instalarea de panouri solare sau achiziționarea de energie verde de la furnizori.

- **Optimizarea codului și a algoritmilor pentru eficiență energetică:** identificarea componentelor care necesită resurse intensive și stabilirea priorităților în optimizarea acestor componente; alegerea algoritmilor eficienți din punct de vedere energetic; utilizarea algoritmilor cu complexitate redusă; implementarea tehnicilor de programare eficientă (ex: lazy loading, caching); profilarea și optimizarea codului; utilizarea instrumentelor de profilare pentru a identifica punctele de consum ridicat de resurse; refactorizarea codului pentru a elimina redundanțele și ineficiențele; testarea, validarea și verificarea performanței și a funcționării după optimizare.
- **Dezvoltarea cu focus pe design ecologic (Eco-Design):** stabilirea obiectivelor de sustenabilitate în faza inițială; alegerea arhitecturilor software care favorizează eficiența; alegerea tehnologiilor cunoscute pentru consum redus de resurse; simplificarea UI/UX pentru a reduce cerințele de procesare; eliminarea funcționalităților care nu aduc valoare adăugată semnificativă.
- **Utilizarea practicilor de dezvoltare sustenabilă curente (și implementarea de practici noi, acolo unde este cazul):** Utilizarea metodologiilor avansate care facilitează livrarea rapidă și eficientă a funcționalităților necesare; utilizarea proceselor de testare și implementare automatizate; reutilizarea componentelor software (utilizarea bibliotecilor și modulelor existente pentru a evita dezvoltarea de la zero).
- **Gestionarea responsabilă a datelor:** Utilizarea unor politici „necesare și suficiente” de retenție a datelor prin stabilirea duratei optime de stocare a datelor, respectiv compresia și arhivarea datelor vechi pe echipamente care nu presupun consum continuu de energie; utilizarea tehnologiilor de stocare eficiente prin utilizare de soluții de stocare cu consum redus de energie.
- **Reciclarea și gestionarea deșeurilor electronice:** Colectarea și reciclarea echipamentelor IT uzate; colaborarea cu parteneri specializați în reciclare; asigurarea că deșeurile

f<sup>2</sup>

electronice sunt procesate corespunzător; promovarea reutilizării echipamentelor; donarea echipamentelor funcționale către organizații non-profit.

- **Planificarea ciclului de viață al produselor software dezvoltate cu focus pe sustenabilitate (produsul rămâne relevant și eficient pe termen lung, cu impact minim asupra mediului):** Evaluarea ciclului de viață (Life Cycle Assessment - LCA) și identificarea impactului în fiecare etapă, de la dezvoltare la dezafectare; proiectarea produselor pentru durabilitate și scalabilitate (pot fi actualizate și adaptate fără resurse semnificative suplimentare); planificarea pentru sfârșitul ciclului de viață, respectiv stabilirea procedurilor pentru dezafectarea responsabilă a componentelor.
- **Utilizarea infrastructurii cloud sustenabile, operarea investiției inițiale doar în cloud „verde”:** Alegerea furnizorilor de cloud cu politici verzi prin selectarea furnizorilor care utilizează energie regenerabilă (ex: AWS, Google Cloud, Microsoft Azure), respectiv verificarea certificărilor și rapoartelor de sustenabilitate ale furnizorilor; implementarea scalabilității dinamice, configurarea resurselor cloud pentru a se adapta automat la cererea de trafic, respectiv evitarea supra-dimensionării infrastructurii; optimizarea utilizării resurselor prin monitorizarea consumului și ajustarea configurărilor pentru eficiență maximă, respectiv utilizarea serviciilor serverless unde este posibil.
- **Educația și conștientizarea echipei:** Informarea echipei despre practicile ecologice și importanța lor în timpul training-urilor și workshop-urilor din cadrul proiectelor; stabilirea obiectivelor de mediu la nivel de echipă de proiect și încurajarea echipei de proiect să propună și să implementeze soluții verzi; comunicarea constantă a progresului și a realizărilor.



## PRINCIPIULUI DNSH (DO NO SIGNIFICANT HARM)

T2 SRL respectă principiul DNSH prin următoarele măsuri:

- **Reducerea consumului de resurse naturale:** implementarea digitalizării și automatizării proceselor de audit, diminuând impactul asupra resurselor naturale (reducerea utilizării hârtiei și a altor materiale).
- **Optimizarea energetică:** implementarea produselor software furnizate pe piață care optimizează consumul energetic al infrastructurii IT prin utilizarea soluțiilor (public/private) cloud eficiente energetic și reducerea necesității de stocare fizică extinsă;
- **Minimizarea deșeurilor:** Eliminarea nevoii de documente fizice reduce cantitatea de deșeuri generate, contribuind astfel la protecția mediului și la respectarea standardelor de sustenabilitate.

## CONTRIBUȚIA LA IMUNIZAREA LA SCHIMBĂRILE CLIMATICE

T2 SRL sprijină adaptarea și reziliența la schimbările climatice prin:

- **Reducerea amprentei de carbon:** utilizarea/dezvoltarea de produse software bazate pe inteligență artificială contribuie la scăderea consumului de energie în procesele documentare; utilizarea eficientă a infrastructurii IT contribuie de asemenea la scăderea consumului de energie.
- **Flexibilitatea operațională:** Dezvoltarea de platforme digitale care vor permite companiilor să funcționeze în mod eficient și sustenabil, indiferent de provocările climatice, oferind un sistem robust care poate fi gestionat de la distanță, reducând astfel dependența de resursele fizice.
- **Sustenabilitatea pe termen lung:** utilizarea/dezvoltarea de produse software avansate contribuie la creșterea rezilienței companiilor în fața schimbărilor climatice și la atingerea obiectivelor de sustenabilitate.

*f<sup>2</sup>*

***Implementare și monitorizare:***

- **Responsabil de mediu:** Desemnarea unei persoane responsabilă cu implementarea și monitorizarea obiectivelor propuse, asigurând conformitatea și progresul continuu.
- **Evaluări periodice:** Realizarea de evaluări periodice pentru a monitoriza progresul și pentru a ajusta strategiile și măsurile în funcție de necesități

Prin actualizarea continua a acestor politici/principii/reguli, T2 își propune să contribuie activ la protecția mediului și la construirea unui viitor sustenabil.

**ADMINISTRATOR**



.....

**Anatol Oprea**