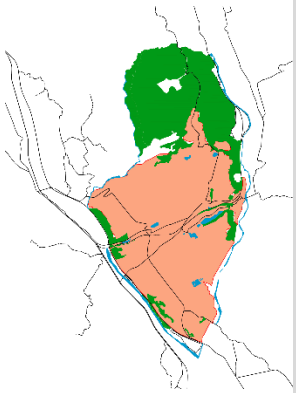
PROIECT:

”ACTUALIZAREA PLANULUI URBANISTIC GENERAL AL MUNICIPIULUI CÂMPINA- JUDEȚUL PRAHOVA”



STUDIU DE FUNDAMENTARE ANALITIC

REZILIENTA URBANA SI SCHIMBARILE CLIMATICE SI BIODIVERSITATE

BENEFICIAR:
MUNICIPIUL CÂMPINA
Municipiul Câmpina, Bld. Culturii, Nr. 18

PROIECTANT GENERAL:
Asocierea
SC BTFARCH RO COMPANY SRL

Direcţia Generală Management Mecanism de Redresare şi Reziliență

Finanțat de Uniunea Europeană NextGenerationEU

Planul Național de Redresare și Reziliență

SC UGMA LANDFORM CONCEPT SRL

SC URBIS GEOPROIECT SRL

PROIECTANT DE SPECIALITATE: **SC EURO ENVIROTECH SRL**

FAZA: **ETAPA DE DOCUMENTARE ŞI ELABORARE A STUDIILOR DE FUNDAMENTARE**

NUMĂR PROIECT: **8732/27.02.2024**

FOAIE DE CAPĂT

PROIECT:	”ACTUALIZAREA PLANULUI URBANISTIC GENERAL AL MUNICIPIULUI CÂMPINA- JUDEȚUL PRAHOVA”
NR. PROIECT:	8732/27.02.2024
FAZA:	ETAPA DE DOCUMENTARE ȘI ELABORARE A STUDIILOR DE FUNDAMENTARE
SECȚIUNEA:	STUDIU DE FUNDAMENTARE ANALITIC REZILIENTA URBANA SI SCHIMBARILE CLIMATICE SI BIODIVERSITATE CORESPUNZATOR PUG SI RLU MUNICIPIU CÂMPINA
AMPLASAMENT:	Municipiul Câmpina, Județul Prahova
BENEFICIAR:	Municipiul Câmpina, Județul Prahova
PROIECTANT GENERAL:	Asocierea: SC BTFARCH RO COMPANY SRL SC UGMA LANDFORM CONCEPT SRL SC URBIS GEOPROIECT SRL
PROIECTANT DE SPECIALITATE:	EURO ENVIROTECH Ploiesti prin Expert Evaluator Principal Gh. Niculae CI in LARM pozitia 436/2022
SPECIALIST	Ing. Cristian CAITA
RUR G3	CALITATEA MEDIULUI
DATA:	August 2024

Pentru întocmirea prezentului studiu au fost folosite informațiile puse la dispoziție de Primăria Municipiului Câmpina, sau de către alte instituții sau societăți comerciale prin intermediul Primăriei Municipiului Câmpina. Proiectantul își asumă dreptul de a se baza pe aceste date și informații și a le considera exacte și complete, fără a avea obligația de a verifica în mod independent activitatea și complexitatea acestora. Proiectantul nu își asumă responsabilitatea pentru exactitatea și corectitudinea informațiilor preluate din documentele avute la dispoziție.

REZUMAT

Documentatia prezinta, pe scurt, principalele probleme privind rezilienta urbana si impactul schimbarilor climatice asupra sanatatii oamenilor, a animalelor si a plantelor (a biodiversitatii) si care sunt masurile intreprinse in prezent pentru a solutiona aceste probleme si actiunile care trebuie luate in considerare de catre comunitatea locala si de catre factorii decizinali la nivel judetean, national, regional si global.

Este necesara stabilirea unui cadru general de actiune comuna la nivel local, judetean, national, regional si global prin educarea populatiei in sensul adaptarii la schimbarile climatice care sa se bazeze pe un cadru general de propuneri care a aibe ca efect cresterea rezistentei sistemelor urbane, sanitare, sociale si de biodiversitate, care sa asigure o supraveghere si un control adecvat in ceea ce priveste, cum ar fi, de exemplu, impactul schimbarilor climatice asupra sanatatii, cum ar fi supravegherea epidemiologica, controlul bolilor transmisibile si efectele fenomenelor extreme. In general, schimbarile climatice nu determina multe riscuri noi sau necunoscute pentru sanatate, insa ele se vor intensifica si vor accentua anumite interactiuni intre mediu si sanatatea umana, cu efecte mai drastice decat in prezent. Majoritatea masurilor si sistemelor de sanatate publica exista deja, dar trebuie adaptate la noua situatie si la noile necesitati.

Rezilienta Urbana

Termenul de rezilienta reprezinta un concept introdus recent in cercetarile stiintifice specifice analizei geografice, chiar daca anumite componente (diversitatea, redundanta, modularitatea, senzitivitatea, capacitatea de adaptare sau de integrare) ori termeni adiacenti (vulnerabilitate, risc, expunere) sunt bine inradacinati in literatura de specialitate a multor alte discipline. Abordarea este pretabila in cazul sistemelor naturale (la origine, termenul provine din biologie), acolo unde schimbarea este un proces omniprezent, rezilienta putand fi definita ca fiind ***„capacitatea unui sistem de a raspunde la perturbatii sau disturbante ce includ evenimente stocastice (incendii, inundatii, furtuni, despadurii si altele)”****. O abordare mai complexa a conceptului rezilientei, din perspectiva teoriei sistemelor o defineste drept:* ***„cantitatea de schimbare pe care sistemul o poate absorbi continuand sa se mentina in interiorul aceleasi stari (domeniu de atractie), gradul de auto-organizare de care sistemul este capabil si abilitatea sistemului de a-si construi si imbunatati capacitatea de invatare si adaptare”****.*

Conceptul, in forma sa initiala a fost concentrat spre problematica sistemelor naturale si a fost realizata si aplicata mult mai tarziu si in stiintele socio-umane, devenind astfel parte a cercetarilor umaniste. Preluarea acestui concept de catre geografia umana ofera o gama larga de definitii si interpretari care au oferit o imagine mai clara conceptului, mai ales in studiile regionale si de planificare teritoriala.

Rezilienta urbana aplicabila municipiului Campina

Lipsa unui suport cel putin empiric la nivel micro-scalar pentru a explica matricea teoretica a conceptului de rezilienta urbana a devenit evidenta in contextul trecerii dinspre abordarea conceptuala spre valentele aplicative oferite de contextul geografic al unui areal oarecare supus schimbarilor structurale puternice in ultimii ani asa cum este municipiul Campina.

Aplicarea conceptului de rezilienta urbana la orasul iesit din zona economica socialist/comunist poate avea ca punct de plecare asemanarea acestuia cu un sistem urban care se expune constant (atat intern cat si extern) la schimbari (economice, politice, transformari urbane). Pentru a deveni reziliente, orasele trebuie sa se adapteze imperativului competitivitatii urbane, manifestat la scara regionala/internationala.

Demersul care se impune, in prezent si care va releva directii de dezvoltare si directii de ocolit, in cazul aplicarii unei reziliente urbane corecte municipiului Campina, va trebui sa contina cateva concepte care sa fie quasiobligatorii tuturor factorilor de decizie politica care se vor afla la conducerea administrativa a municipiului Campina:

- *identificarea mijloacelor pentru angrenarea populatiei la proiectele de dezvoltare a municipiului Campina, pe termen scurt, mediu si lung;*
- *gasirea mijloacelor adecvate de reprezentare a dezvoltarilor viitoare in Campina pentru a putea fi acceptate de catre locuitori prin organizarea de referenduri locale;*
- *initierea de studii de specialitate pentru fiecare din categoriile cuprinse in rezilienta urbana a Campinei, cu proiectii economico-sociale pentru intervale de timp scurte si medii si publicarea, in spatiu public, a rezumatelor relevante;*
- *declansarea unei actiuni generalizate de identificare a depozitelor ilegale de deseuri, aflate pe teritoriul municipiului (realizarea unui studiu de identificare si evaluare facut cu ajutorul unui expert), in vederea lichidarii lor;*
- *initierea unui proiect de reabilitare a Lacului pestelui care sa includa si decolmatarea izvoarelor acestuia. Proiectul ar trebui sa prevada dezvoltarea unui vast parc de recreere si distractie pentru populatia municipilui si antrenarea acesteia la realizarea reabilitarii, inclusiv prin participare la costuri financiare prin emiterea de instrumente care sa ateste aceste participari.*

Cauze naturale ale schimbarilor climatice

Schimbarile climatice nu sunt un lucru nou, ele fiind la fel de vechi ca si planeta noastra. Ele reprezinta o schimbare de lunga durata a conditiilor meteorologice identificata prin modificari ale temperaturii, precipitatiilor, vantului si ale altor indicatori. Factorii care cauzeaza schimbarile climatice pot fi divizati in doua categorii, cei ce au legatura cu procesele naturale si cei ce au legatura cu activitatile umane. Clima Pamantului poate fi afectata de factori naturali externi sistemului climatic precum ***activitatile vulcanice si orbita Pamantului in jurul Soarelui.***

Albedoul terestru influenteaza cel mai mult bilantul radiativ inregistrat la nivelul suprafetei terestre. Racirea de origine astronomica antreneaza o extensie a gheturilor continentale si deci o crestere a albedoului.
Planeta absoarbe mai putin, ceea ce amplifica racirea acesteia. Incalzirea are efecte inverse.
Incalzirea planetei contribuie la topirea gheturilor, scade albedoul si in final se inregistreaza o crestere a temperaturii planetei.

Cauze antropice ale schimbarilor climatice

Cu toate ca cele prezentate mai sus sunt stiintific demonstrate si acceptate si de a caror consecinta umanitatea nu este vinovata, in ultimul secol, ***efectele gazelor de sera au fost de zece ori mai mari decat cele ale radiatiilor*** *solare.*

Impactul cel mai mare il au ***activitatile umane precum arderea combustibililor fosili si taierea padurilor****. Inca de la inceputul Revolutiei Industriale, influentele umane asupra climei au crescut substantial. Pe langa impactul asupra mediului inconjurator, aceste activitati schimba suprafata pamantului si emit multe substante in atmosfera.*

Efectele schimbarilor climatice

Incalzirea globala *duce la cresterea discrepantelor dintre cei bogati si saraci.*

Riscuri pentru flora si fauna

Schimbarile climatice se produc atat de rapid incat supravietuirea multor specii de plante si animale este amenintata.

Multe specii terestre, de apa dulce si marine au migrat deja. Unele specii de plante si animale risca sa dispara daca temperaturile medii globale vor continua sa creasca necontrolat.

Riscuri pentru sanatatea umana

Schimbarile climatice au deja un impact asupra sanatatii:

- *A crescut numarul deceselor cauzate de caldura in unele regiuni si a scazut numarul celor cauzate de frig in altele;*
- *Modificarea distributiei unor boli transmise prin apa sau alti vectori.*

Costuri pentru societate si economie

Daunele cauzate bunurilor imobile si infrastructurii, dar si sanatatii umane antreneaza costuri ridicate pentru societate si economie.

Studiul prezinta si o serie de scenarii ale consecintelor globale/locale ale schimbarilor climatice

Adaptarea la efectele schimbarilor climatice

Documentul national de referinta ce abordeaza problematica schimbarilor climatice este ***Strategia Nationala privind Schimbarile Climatice.*** *Implementarea strategiei propuse s-a aflat in responsabilitatea Guvernului, pentru perioada 2013-2020, aceasta continuand si pentru urmatoarea etapa desemnata: 2027.*

Potentiale efecte ale investitiilor asupra biodiversitatii si a peisajului

Peisajul si biodiversitatea existente in municipiul Campina poate fi afectat in cazul in care investitorii/dezvoltatorii nu vor respecta cu strictete amplasamentele aprobate prin autorizatiile de constructie si se vor face lucrari de constructii fara a se tine cont ca:

- *Nu vor executa defrisari neautorizate;*
- *Nu vor folosi autovehicule si instalatii zgomotoase, care, potential pot afecta fauna din zona;*
- *Nu vor face lucrari care, in mod vadit pot modifica imaginea naturala a reliefelui sau ar putea determina alunecari de teren, inundatii avalanse, etc.*

In concluzie:

Incalzirea globala este un fenomen real si direct influentat atat de fenomenele naturale asupra carora omul nu poate interveni, cat si de activitatile antropice *(influenta activitatilor umane este considerata – pe baza unor studii efectuate -, cauza dominanta a incalzirii globale incepand cu jumatatea secolului XX):*

- *Pe termen lung,* ***schimbarile climatice si efectele incalzirii globale se vor agrava;***
- *In trecut, umanitatea ar fi putut afecta clima Pamantului din „ignoranta", dar astazi,* ***necunoasterea nu mai poate fi o scuza;***
- *Atat in perioada de programare precedenta (**2007-2013**), cat si in actuala perioada de programare (**2014-2020**) si cea viitoare domeniului (2020-2030-2050)* ***mediului si schimbarilor climatice li s-au acordat o atentie sporita****, alocandu-se* ***resurse financiare*** *pentru diverse aspecte importante (de pilda: promovarea utilizarii resurselor regenerabile de energie, diminuarea efectelor negative ale schimbarilor climatice, reducerea emisiilor de gaze cu efect de sera, imbunatatirea eficientei energetice, dezvoltarea si implementarea de politici in domeniul energiei durabile, accesibilitate si transport inteligent, etc.).*

- ***Legislatia comunitara in domeniu este cuprinzatoare si se sprijina pe o alocare financiara considerabila*** *prin programe speciale care includ o paleta diversa de masuri ce vizeaza reducerea emisiilor de carbon si permit accelerarea tranzitiei spre o economie cu emisii reduse de carbon;*
- ***Integrarea masurilor de atenuare si de adaptare la schimbarile climatice in strategiile nationale, politicile si programele Romaniei****, va reprezenta un pas important in* ***dezvoltarea orientata catre o crestere economica ecologica, cu emisii reduse de carbon, in Romania, inclusiv in municipiul Campina.***