

STRATEGIA DE DEZVOLTARE LOCALĂ

**COMUNA DICHISENI
JUDEȚUL CĂLĂRAȘI
2016 - 2020**

Completare CAPITOL 15 – MEDIU

Poluarea aerului - o adevarata problema de sanatate publica

Cf. unui raport din 2019 al organizației Global Alliance on Health and Pollution (GAHP), **peste 8,3 milioane de oameni mor prematur din cauza poluării**, care ucide mai multe persoane decât SIDA, tuberculoza și malaria la un loc și face de 15 ori mai multe victime anual decât războaiele sau alte forme de violență.

De asemenea, **în Europa, 68% din decesele provocate de poluare sunt din cauza poluării aerului**, 20% provin din poluarea ocupațională, 11% din plumb și 1% din apă.

Cf. unui studiu realizat de catre Observatorul Roman de Sanatate in 2018, **23.000 de români mor anual din cauza bolilor cauzate de poluare**.

Cf. aceluiasi studiu, **din cauza poluării aerului, în România se pierde mai mulți ani de viață sănătoasă decât în India**.

Cf. unor informatii din partea **Institutului de Pneumologie “Marius Nasta”** (*via digi24*), **numărul pacienților din București care se prezinta cu boli sau afectiuni cauzate de poluare s-a triplat în ultimii 5 ani**.

Dr. Bert Brunekreef (Universitatea din Utrecht, specializat în studii epidemiologice privind efectele factorilor de mediu asupra sănătății publice): cercetările sale se axează pe relațiile dintre mediul înconjurător și sănătatea publică, dintre poluare și nasterile premature: <https://journals.lww.com/environepidem/pages/default.aspx>.

Pactul Ecologic European

Prin **“Pactul Ecologic European”** (“European Green Deal”), Comisia Europeana isi propune ca UE sa devina neutra din punctul de vedere al impactului asupra climei/ mediului inconjurator pana in 2050

(https://ec.europa.eu/commission/presscorner/api/files/attachment/859167/What_is_the_European_Green_Deal_ro.pdf.pdf).

In conditiile in care **productia si utilizarea energiei reprezinta peste 75% din emisiile de gaze cu efect de sera in Uniunea Europeana**, iar cladirile sunt responsabile de 40% din consumul total de energie, Comisia Europeana isi propune sa actioneze pe 4 directii principale:

- **Energie: decarbonizarea sectorului energetic;**
- **Cladiri: renovarea energetica aprofundată a cladirilor in vederea reducerii consumului de energie si, implicit, a facturilor platite;**

- Mobilitate: introducerea unor forme de transport public si privat mai putin poluante, mai ieftine si mai sanatoase;

- Industrie: sprijinirea industriei pentru a inova si pentru ca UE sa devina lider mondial in domeniul economiei "verzi".

La sfarsitul anului trecut, a fost finalizat un studiu realizat in cadrul Programului "Orizont 2020" denumit "**Heat Roadmap Europe (a low-carbon heating and cooling strategy)**" (pentru perioada 2020-2050), in care au fost implicate 14 universitati si institute de cercetare. Studiul a fost realizat in 14 dintre cele mai mari tari membre ale UE (printre care si Romania), tari ce acopera 90% din cererea totala de incalzire si racire in UE. Principalele concluzii:

- **Principalele doua instrumente in decarbonizarea Europei sunt sistemele centralizate de incalzire (si racire, acolo unde este cazul) si economiile de energie in cladiri;**

- **Consumul total de energie termica trebuie redus cu cel puțin 30%;**

- **Ponderea incalzirii centralizate la nivelul Uniunii Europene trebuie sa creasca de la 12% (cat este in prezent) pana la 50% in 2050 (in unele tari, chiar pana la 70%), in special in zonele urbane;**

- **Trebuie construite 21.500 de noi sisteme centralizate de incalzire "smart" in perioada 2025-2035, iar cele existente trebuie eficientizate si extinse;**

- **Trebuie introduse sursele regenerabile de energie in mixul de combustibil aferent sistemelor centralizate (geotermal, solar, eolian, biomasa, recuperarea caldurii);**

- **O atentie deosebita trebuie acordata modului in care oamenii consuma energia termica acasa, la scoala sau la serviciu: pe langa informare si educare, trebuie introduse sisteme de automatizare si personalizare a consumului, precum si de contorizare individuala a acestuia.**

Ineficienta in cladirile publice - sursa de risipa economica si de poluare

Consumul de resurse/ utilitati este extrem de mare in Romania, comparativ cu alte tari, **risipa energetica** reprezentand o problema majora.

In Romania, **spatiile administratiei publice, cladirile educationale si cele comerciale insumeaza circa 75% din consumul nerezidential de energie**, fiecare cu 20-25% din total.

Scolile sunt cele mai mari consumatoare de energie (354 kWh/m²/an), celelalte sectoare incadrandu-se in intervalul 200- 250 kWh/m²/an.

In cladirile publice se iroseste o cantitate foarte mare de energie termica din cauza vechimii si starii tehnice precare a acestora si, respectiv, a obiceiurilor ocupantilor.

Energia irosita pe fereastra inseamna bani irositi si, in plus, poluare (cu cat se consuma mai multa energie, cu atat se produce mai multa decat este necesar, deci se consuma combustibil inutil si se emit gaze cu efect de sera, ce duc la scaderea calitatii aerului pe care il respiram).

Reabilitarea energetica a cladirilor - instrument de imbunatatire a calitatii aerului si a vietii

Una dintre marile provocari actuale o reprezinta reabilitarea cladirilor vechi si ineficiente energetic din Europa. Reabilitarea termica reprezinta o oportunitate de a implementa masuri profitabile si de a reduce impactul de mediu al cladirilor existente, ridicandu-le in acelasi timp valoarea sociala si de piata.

In cadrul programelor / actiunilor de reabilitare energetica, se vor avea in vedere masuri precum:

- Imbunatatirea izolatiei termice a anvelopei cladirii, sarpantelor si invelitoarelor, inclusiv masuri de consolidare a acestora;

- Reabilitarea si modernizarea instalatiilor pentru prepararea si transportul agentului termic, apei calde menajere si a sistemelor de ventilare si climatizare, inclusiv sisteme de racire pasiva, precum si achizitionarea si instalarea echipamentelor aferente si racordarea la sistemele de incalzire centralizata, dupa caz;

- Utilizarea surselor regenerabile de energie pentru asigurarea necesarului de energie termica pentru incalzire si prepararea apei calde de consum;

- Implementarea sistemelor de management al functionarii consumurilor energetice: achizitionarea si instalarea sistemelor inteligente pentru promovarea si gestionarea energiei electrice;

- Inlocuirea corpurilor de iluminat fluorescent si incandescent cu corpuri de iluminat cu eficienta energetica ridicata si durata mare de viata;

- Orice alte activitati care conduc la indeplinirea realizarii obiectivelor proiectului (inlocuirea lifturilor si a circuitelor electrice in partile comune – scari, subsol, lucrari de demontare a instalatiilor si echipamentelor montate, lucrari de reparatii la fatade etc).

Realizarea de strategii pentru eficienta energetica (ex. strategii de reducere a CO₂)

Titlul proiectului: Investiții pentru creșterea eficienței energetice a clădirii Școlii Generale nr. 1 Dichiseni

Scop: Eficientizarea energetică a clădirilor publice în scopul scăderii anuale estimate a gazelor cu efect de seră

Obiective:

- Creșterea eficienței energetice în clădirile rezidențiale, clădirile publice și sistemele de iluminat public, îndeosebi a celor care înregistrează consumuri energetice mari
- Reabilitare termică a elementelor de anvelopă a școlii;
- Reabilitare termică a sistemului de încălzire și realizarea sistemului de furnizare a apei calde de consum;
- Lucrările de instalare/reabilitare/modernizare sistemelor de climatizare, ventilare naturală și ventilare mecanică pentru asigurarea calității aerului interior
- Instalarea unor sisteme alternative de producere a energiei electrice;
- Lucrări de reabilitare/modernizare a instalației de iluminat aferente clădirii Școlii;
- Separarea centralei termice și a spațiilor tehnice ce deservește școala, față de restul construcției, cu respectarea prevederilor ISU precum și crearea de facilități pentru persoanele cu dizabilități.

Surse de finanțare potențiale: Programul Operațional Regional 2014-2020, Axa Prioritară 3, Prioritatea de investiții 3.1, Operațiunea B SUERD

Activități principale:

- Realizare studiu de fezabilitate;
- Elaborare DALI;
- Elaborare Expertiză tehnică a clădirii;
- Elaborare și depunere Cerere de finanțare
- Elaborare Proiect tehnic
- Concepția și alcătuirea caietului de sarcini în vederea realizării licitației pentru contractarea lucrării;
- Execuția lucrării de eficientizare energetică a școlii
- Recepția lucrării și darea în folosință

Beneficiari: Populația comunei Dichiseni.

Valoare estimată: 850.000 Euro

