

## Experiența Japoniei, folosită de România pentru reducerea riscurilor la cutremure

● Raed Arafat, ISU: "Avem deja o colaborare mai intensă pe partea de pregătire a populației" ● Tomnița Florescu, viceprimarul Capitalei: "Consolidarea clădirilor cu risc seismic poate începe în Centrul vechi"

Experiența Japoniei poate fi folosită de România pentru reducerea riscurilor la dezastre, potrivit Ministerului Afacerilor Interne, care amintește că, la nivel central și local, în țara asiatică sunt dezvoltate politici de colaborare privind prevenirea cutremurelor, răspunsul și re-construcția după aceste dezastre.

Departamentul pentru Situații de Urgență din țara noastră (DSU) și

Ambasada Japoniei în România au organizat în luna martie, la București, conferința România-Japonia despre managementul dezastrelor, care a urmărit dezvoltarea cooperării între cele două țări, prin schimb de experiență în domeniul reducerii riscurilor la cutremure. Participanții au vorbit despre sistemele și instituțiile care au drept scop reducerea riscurilor la dezast-

re, politicile puse în practică de autorități pentru atingerea acestui scop, precum și modul în care se poate implica sectorul privat.

Conform DSU, România și Japonia se aseamănă din punct de vedere al riscurilor la cutremure. "De exemplu, cutremurul din România, din 1977, a avut o magnitudine de 7,2 pe scara Richter, în vreme ce în Japonia s-au înregistrat cutremure

similare în aprilie 2016 (7,3) și în octombrie 2016 (6,6)", potrivit DSU.

Prezent la conferința de luna trecută, Raed Arafat, șeful DSU, a declarat că autoritățile din țara noastră au stabilit deja locurile unde ar putea fi duși sinistrații în cazul unui seism puternic, dar acestea nu vor fi anunțate cu exactitate din timp, pentru că nu se știe dacă vor fi





utilizabile după cutremur.

Domnia sa a declarat: "Inspectoratul pentru Situații de Urgență are identificate zonele unde să fie duși sinistrații în cazul unui cutremur major. Este vorba despre zona Areei Naționale, zona Palatului Parlamentului, alte zone în care putem avea sinistrații. Zona unde vor fi duși aceștia nu trebuie să fie în zona apropiată seismului. Sigur că putem vorbi de parcuri, stadioane, dar poate apărea lichiefiere. Până la un punct, această lichiefiere este comună în toate cutremurele majore. Este un fenomen prin care solul saturat, mai ales cu sedimente recente, nisip, pietriș și umpluturi din construcții, poate să-și piardă puterea în timpul cutremurelor. Asta poate duce apoi la scufundarea și deplasarea unor clădiri sau avarii în structuri prin scuturarea propriu-zisă și apa să iasă la suprafață, iar zona să fie imposibil de folosit".

Secretarul de stat a adăugat că există o colaborare cu Japonia, care a început cu mulți ani în urmă, în programele de pregătire a populației pentru seisme.

Raed Arafat a menționat: "Avem o colaborare mai intensă pe partea de pregătire a populației, mai de demult. Am avut ofițeri de la IGSU care au stat în Japonia și au asistat la toate acțiunile lor de pregătire a populației. Sunt unele lucruri pe care le-am implementat și pe care le-am preluat de la ei. Filmulețele sunt, o parte, preluate de la ei. La fel, caravana pentru instruirea populației. Acum, sper să găsim soluții pentru finanțarea unui simulator de cutremur mobil pe care să-l ducem la școli și unde copiii să fie expuși unei experiențe, să afle ce înseamnă un cutremur și cum să reacționeze".

Oficialul DSU a mai spus că anul trecut a fost aprobată platforma de reducere a riscului la dezastru, care aduce toate instituțiile implicate într-un plan comun. "Integratorul este, la acest moment, Ministerul Afacerilor Interne", a precizat Raed Arafat.

### **Viceprimarul Capitalei: "Sunt sute de clădiri cu risc seismic. Expertizele trebuie făcute de o societate"**

Viceprimarul Capitalei, Tomnița Florescu, a declarat, la conferința amintită, că lucrările pentru conso-

lidarea clădirilor din București avariate de cutremurul din 1977 pot fi începute în Centrul Vechi, în condițiile în care de 40 de ani nu s-a făcut nimic în acest sens. Domnia sa a subliniat că imobilele în cauză trebuie să fie expertizate din nou.

"Sunt 40 de ani de la cutremur, au fost făcute câteva consolidări doar până la etajele 2-3. (...) Sunt sute de clădiri cu risc seismic. Expertizele trebuie făcute de o societate, nu poate face Primăria acest lucru, pentru că are puțini oameni. Consolidarea cu finisaje a unui bloc obișnuit cu 4-5 etaje durează doi ani. O expertiză durează cam o lună-două, apoi începe proiectul de consolidare, cam tot o lună-două".

Potrivit Tomniței Florescu, consolidarea ar putea începe cu clădirile din Centrul vechi, unde sunt case mai mici.

"Am dori să începem cu Centrul vechi, unde sunt case mai mici, cu locatari mai puțini", a spus doamna Florescu, adăugând: "Realist, putem începe cu câteva clădiri de patrimoniu, dar ele trebuie expertizate din nou. Clădirile cu risc seismic sunt de ordinul sutelor, 180 au bulină roșie. Institutul de Construcții va face acele expertize, pentru că acestea pe care le avem acum sunt din anii 1990-1995. Pentru zona cu bulină nu poți face consolidări cu oameni în interior, aceștia trebuie relocați".

Viceprimarul a mai spus că, printr-o lege nouă, proprietarii vor fi obligați să se mute din imobile ca să poată fi consolidate.

Doamna Florescu a menționat că, în cazul unui cutremur mare, în București sunt stabilite 12 școli unde ar putea fi duși sinistrații. „În situații de urgență, sunt 12 școli, câte două pe sector, cu spații amenajate cu truse de urgență, și Arena Națională, cu structură modulară modernă", a explicat doamna Florescu.

### **Mihai Busuioc, secretarul general al Guvernului: "Legislația privind reabilitarea clădirilor trebuie modificată"**

Legislația privind reabilitarea clădirilor trebuie modificată în sensul asigurării locuințelor de necesitate în care persoanele să poată fi mutate pe timpul reabilitării, iar dreptul la siguranță colectivă trebuie să



Kato Takaaki, profesor asociat la Institutul de Știință Industrială, Universitatea din Tokyo, declară că planificarea urbană ar trebui să aibă trei scopuri majore:

1. Crearea de orașe mai puțin vulnerabile, astfel:
  - transformarea zonelor vulnerabile în zone mai puțin vulnerabile;
  - împiedicarea procesului de transformare a zonelor non-vulnerabile cu potențial în zone vulnerabile;
  - reucerea vulnerabilității împrejurimilor ori a întregului oraș prin dezvoltare urbană individuală, care nu privește doar clădirile, ci și zonele înconjurătoare.
2. Menținerea funcțiilor esențiale urbane pentru răspuns de urgență în eventualitatea unui dezastru natural.
3. Pregătirea pre-dezastru, pentru ca redresarea post-dezastru să aibă loc cât mai adecvat și calm.

primeze în fața celui individual, a declarat, la evenimentul amintit, secretarul general al Guvernului, Mihai Busuioc. Domnia sa a precizat: "Dreptul la siguranță colectivă trebuie să fie prioritar celui la proprietate individuală, iar în cazul unui imobil în care sunt 100 de unități locative și unul sau doi dintre proprietari nu sunt de acord cu reabilitarea aceluia imobil, cred că este important să modificăm legislația". Reprezentantul guvernului a adăugat că este deosebit de importantă crearea unui fond locativ de necesitate, unde să poată fi mutate persoanele pe

timpul reabilitării caselor.

"A reieșit, în urma experiențelor, că cei care se mută în aceste locuințe, în special persoanele în vârstă, ar dori să rămână în acele apartamente și să nu se mai întoarcă în locuințele lor", a afirmat domnul Busuioc, precizând: "Cred că este o oportunitate să putem crea un mecanism prin care cei ce vor să rămână în aceste locuințe, pe baza unui acord, să poată să facă acest lucru renunțând la dreptul lor asupra locuinței care a fost supusă reabilitării".