

**HOTĂRĂREA NR. 20 / 2017**  
**privind aprobarea Planului de apărare împotriva cutremurelor**  
**al comunei Sanislău, județul Satu Mare pentru anul 2017**

**Consiliul Local al comunei Sanislău, întrunit în ședință ordinară la 23 martie 2017,**

Având în vedere Expunerea de motive și Proiectul de hotărâre inițiate de către primarul comunei Sanislău, raportul de specialitate întocmit de către șef S.V.S.U. din cadrul Primăriei comunei Sanislău și rapoartele comisiilor de specialitate din cadrul Consiliului Local Sanislău, precum și discuțiile purtate în cadrul ședinței,

În conformitate cu prevederile Legii nr. 307 / 2006 privind apărarea împotriva incendiilor, cu modificările și completările ulterioare, conform căreia Consiliul Local are obligația de a aproba anual Planul de apărare împotriva cutremurelor la nivel local, cuprins în Planul de analiză și acoperire a riscurilor al localității,

Luând în considerare prevederile Legii nr. 481 / 2004 privind protecția civilă, republicată, cu modificările și completările ulterioare, care prevede organizarea protecției civile la nivelul unităților administrativ-teritoriale prin întocmirea anuală a Planului de apărare împotriva cutremurelor la nivel local și, implicit a Planului de analiză și acoperire a riscurilor la nivel local, se impune adoptarea unei hotărâri a Consiliului Local Sanislău pentru aprobarea Planului de apărare împotriva cutremurelor pe anul 2017,

În baza prevederilor art. 36 alin. 6 litera a punctul 8 din Legea nr. 215 / 2001 a administrației publice locale, republicată, cu modificările și completările ulterioare,

**HOTĂRĂȘTE**

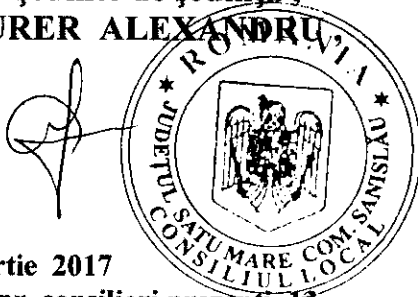
**Art. 1.** Se aprobă Planul de apărare împotriva cutremurelor al comunei Sanislău, județul Satu Mare pentru anul 2017, conform Anexei care face parte integrantă din prezenta hotărâre.

**Art. 2.** Cu ducerea la îndeplinire a prezentei hotărâri se încredințează Primarul comunei Sanislău - Kardosi Ioan-Zoltan.

**Art. 3.** Prezenta hotărâre se comunica cu :

- Instituția Prefectului - Județul Satu Mare
- Primarul comunei Sanislău - Kardosi Ioan Zoltan
- compartimentul urbanism și situații de urgență
- I.S.U. SOMEȘ Satu Mare.

**Președinte de ședință ,**  
**MAURER ALEXANDRU**



**Contrasemnează ,**  
**Secretar ,**  
**UVEGES LUMINIȚA - RAMONA ,**

**Sanislău la 23 martie 2017**

**Consilieri total 13, nr. consilieri prezenți - 13**

**Hotărâre adoptată cu 13 voturi pentru, - abțineri, - împotriva**

**ROMANIA**  
**JUDETUL SATU MARE**  
**CONSILIUL LOCAL AL COMUNEI SANISLAU**

**PLANUL DE APĂRARE ÎMPOTRIVA CUTREMURELOR**  
**AL COMUNEI SANISLĂU**

**A. CONSIDERENTE DE ORDIN GENERAL**

**1. Localizare.**

Localizată în extremitatea de vest a teritoriului județului, se învecinează cu comuna Ciumesti la nord, municipiul Carei și comuna Petrești la est, comuna Pișcolț la sud și Republica Ungaria la vest.

În componența sa intră satele Sanislău, Horea și Marna Nouă.

Localitatea de reședință – Sanislău – se află la 47°38' lat. N și 22°20' long. E.

De la est la vest, teritoriul său este traversat de pâraiele Valea Neagră, Scărișoara și Horea.

Teritorial, comuna face parte din unitatea de relief Câmpia Careiului.

**2. Geomorfologie, vegetație, soluri**

Teritorial, comuna Sănișlău aparține Câmpiei Careiului. Această câmpie situată între valea Ierului, Crasna și frontiera cu Ungaria are caracteristici diferite de unitățile de relief vecine. Procesul intens de aluvionare a fost stimulat și aici de mișcările neotectonice de afundare a vechiului Bazin Pannonic.

Pe teritoriul comunei Sănișlău se disting două compartimente bine diferențiate, limita dintre ele constituind-o aproximativ Valea Berea.

Compartimentul vestic, spre deosebire de partea nordică a Câmpiei Carei (corespunzătoare comunelor Urziceni și Foieni), deși prezintă altitudini mai mari (frecvent între 140 – 150 m, cea maximă atingând 162,8 m la vest de Vișoara), succesiunea de dune de nisip orientate nord-est – sud-vest este întrepătrunsă de arii depresionare mai largi, cu pășuni, exces de umiditate și băltiri frecvente. Gradul de împădurire este mai restrâns, crescând însă suprafețele pomicole și viticole.

Compartimentul estic are altitudini de 140 – 130 m (punctul geodezic Movila Mare – 142,1 m, la sud-est de Ciumești, frecvent 130 m la est de localitatea Berea), are aspect ușor ondulat, cu câteva cursuri de apă slab grefate în relief și lipsit de păduri.

Vegetația naturală se încadrează zonal, unitățile de silvostepă, asociațiile naturale fiind înlocuite în cea mai mare parte de culturi agricole, alături de care apare azonal, vegetația hidrofilă în lunci și în depresiunile dintre dune. Pădurile, situate exclusiv în compartimentul vestic, sunt alcătuite din stejar (ex. Pădurea Mică și Pădurea Reisa, situate la est de Horea); se întâlnesc și plantații silvice realizate pentru fixarea dunelor de nisip, constituite în principal din salcâm, acestea constituind majoritatea suprafețelor forestiere. Defrișarea acestora constituie un risc major pentru stabilitatea terenurilor nisipoase.

În câmpia Careiului aferentă comunei Sanislău solurile sunt diferențiate în cele două compartimente. În compartimentul estic predomină molisolurile cernoziomice și soluri hidromorfe (hidrosoluri) și de lăcoviști (gleisoluri) pe locul vechilor albiți părăsite, cu nivelul apelor freatice de suprafață. În compartimentul vestic predomină solurile nisipoase, sărace în humus, iar în depresiunile dintre dune soluri podzolice, pseudogleice și pseudogleizate, pe alocuri soluri hidromorfe.

Utilizarea terenurilor este destinată aproape exhaustiv culturilor agricole și pășunilor naturale. Terenurile viticole și pomicele au extindere mare în compartimentul vestic al comunei, contribuind totodată la fixarea terenurilor nisipoase.

### **3. Geologie, litologie**

Subsolul teritoriului comunal la partea superioară, este format din nisipuri de dune de vârstă holocenă, cu grosimi de 10 – 20 m; sub acestea, constituind fundamentul, sunt prezente roci sedimentare de vârstă pannoniană reprezentate prin alternanțe de argile, marne argiloase, argile nisipoase și nisipuri cu grosimi de 400 – 1 500 m.

### **4. Climă, hidrologie**

Pe fondul climatului temperat continental moderat, comuna Sanislău se află sub influența maselor de aer vestice (oceanice), umede și cu variații termice moderate ale temperaturii aerului între vară și iarnă.

Temperatura medie anuală a aerului variază între 10 – 11°C; în luna ianuarie, temperatura medie se situează la -2.....-3°C, în iulie înregistrându-se >20°C. Precipitațiile medii anuale totalizează o cantitate de 600 – 700 mm în regiunea de câmpie și chiar 800 mm, din care precipitațiile solide căzute în sezonul rece determină acoperirea solului cu strat de zăpadă timp de 45 – 65 de zile. Cantitățile maxime căzute în 24 de ore, care pot declanșa viituri locale și inundații, înregistrează circa 100 – 140 mm/24 ore.

Rețeaua hidrografică ce brăzdează teritoriul comunei este săracă, caracteristicile sale reflectând particularitățile morfologice, litologice și climatice. În partea de est, sectoarele superioare ale principalelor cursuri de apă – Valea Neagră și Valea Berea –, orientate de la nord spre sud, au văi largi, foarte puțin adâncite în relief, practic adunându-și apele din arii depresionare înmlăștinite. În compartimentul vestic, Valea Scărișoara (afluent pe stânga al Văii Berea) și pârâul Horea, din apropierea graniței cu Ungaria, drenează în fapt cu albiți șerpuite, depresiunile cu exces de umiditate dintre dunele de nisip.

Nu se poate vorbi de un risc major pentru inundații. Apar suprafețe cu exces de umiditate și bălțiri datorită drenajului natural de suprafață și subteran redus precum și pânzei freatice aflate la mică adâncime (2 – 3 m), în special în ariile depresionare dintre dunele de nisip.

### **5. Intervenții și lucrări cu efecte asupra stabilității reliefului**

Pe teritoriul comunei nu s-au constatat intervenții și lucrări deosebite privind prevenirea și diminuarea consecințelor producerii alunecărilor de teren; punctual, acolo unde acestea s-au manifestat, locuitorii au intervenit individual prin terasări, drenaje etc.

## **B. IDENTIFICAREA ZONELOR CU ALUNECĂRI DE TEREN MANIFESTATE**

Teritoriul comunei nu este predispus la fenomene de alunecări de teren, fiind caracterizat prin stabilitatea terenurilor întrucât se situează într-un relief de câmpie, aproape orizontal și cu energie de relief nesemnificativa.

## **C. IDENTIFICAREA ZONELOR EXPUSE LA INUNDAȚII ȘI ELABORAREA HĂRȚII DE RISC LA INUNDAȚII**

Teritoriul comunei Sanislău cu o suprafața totală de 7.478 ha, din care intravilan 587 ha, nu este expus inundațiilor cu asigurare de 1%.

## D. POTENTIALUL LA RISC SEISMIC

1. Teritoriul comunei Sanislau, conform Normativ P.100/92 si STAS 11.100/1-93, este definit prin următorii parametri:

- **zona seismică = C**
- **coeficientul  $K_s = 0,20$**
- **perioada de colt  $T_c = 0,7$  sec.**
- **intensitatea I echivalent conform anexa A=VII, grade MSK-64**

2. Normativul P100/92 împarte teritoriul tarii noastre în 6 macrozone seismice (notate A; B; C; D; E; F si cu grad de risc descrescător de la A la F) fata de care teritoriul județului Satu Mare se situează în macrozonele seismice C; D; E si F.

Conform scării MSK-64 (STAS 3684–71 si 11.100/1-93), la nivel național macrozonele au intensități seismice de gradele VI; VII; VIII si IX (cu sens crescător de la VI la IX), iar cele delimitate pe teritoriul județului Satu Mare au intensități seismice de gradele VI; VII si VIII.

Normativul P100 stabilește parametrii de proiectare antiseismica pentru construcții si locuințe noi si prezintă principii pentru evaluarea nivelului de4 protecție a construcțiilor existente pentru stabilirea eventualelor masuri de interventie pe baza următoarelor criterii:

- seismicitatea naturală a zonei amplasamentului respectiv
  - o valorile maxime ale accelerației terenului
  - o compoziția de frecventa a mișcării seismice
- condiții locale geologice, geotehnice și hidrogeologie
- importanta construcției
- gradul de ocupare cu oameni a construcției
- tipul si caracteristicile structurii de rezistenta a construcției

Protecția antiseismică urmărește limitarea degradării, a avariilor precum si prăbușirea elementelor structurale și a celor nestructurale, ale echipamentelor și a instalațiilor.

3. Reguli de pregătire antiseismica, protecție, comportare si acțiune a populației în caz de cutremur (cunoștințe privind clădirile și spațiile de lucru sau locuințe)

- cunoașterea evenimentelor seismice precedente și cunoașterea acțiunii lor asupra clădirii în care lucrează sau locuiesc, pentru a preveni repetarea unor efecte negative în viitor;

- cunoașterea și urmărirea respectării unor principii simple și sigure pentru execuție de clădiri rezistente în localități rurale, respectiv a cerințelor legale privind calitatea construcțiilor în zone urbane, precum și luarea măsurilor privind reabilitarea clădirilor în conformitate cu normele actuale;

- executarea tuturor lucrărilor de întreținere și reparații curente pentru a menține caracteristicile de rezistență pe întreaga durată de viață a clădirii;

- conștientizarea riscurilor la care s-ar expune dacă ar efectua modificări la clădire fără un aviz privind proiectul intervenției și autorizațiile legale din partea unui expert; toate modificările efectuate se înscriu în cartea tehnică a construcției;

- efectuarea unei expertize tehnice asupra clădirii, de către un expert autorizat sau de către un institut specializat conform prevederilor legale, adică potrivit Ordonanței Guvernului nr.20/1994 privind reducerea riscului seismic al construcțiilor existente, republicată în Monitorul Oficial al României, Partea I nr.665 din 23 octombrie 2001, precum și a Normativului P.100-92;

- executarea lucrărilor de consolidare, refacere și reparații atât la clădire, cât și la instalațiile aferente clădirii pentru alimentare apă, gaze, încălzire, electricitate, precum și canalizare, numai pe baza raportului de expertiză și a proiectelor autorizate;

- interzicerea intervenției asupra structurii clădirii (de ex. pentru a lărgi unele camere, a muta pereți, a practica goluri, a face „bolți”, a supraetaja, a săpa pivnițe sau garaje, etc.), fără a avea un proiect întocmit de un specialist atestat pentru astfel de lucrări și toate autorizațiile necesare, deoarece altfel, se pot declanșa, cu sau fără seisme, procese de degradare rapidă sau chiar bruscă a clădirii, care pot periclita viața;

- întocmirea proiectelor de consolidare și execuția acestora, precum și recepția lucrărilor în conformitate cu prevederile Legii nr.10/1995 privind calitatea în construcții, cu modificările ulterioare și a regulamentelor în vigoare;

- cunoașterea de către administrațiile de proprietari/locatari ale clădirilor multietajate, a modului în care firmele cu sediul în apartamente respectă măsurile de protecție antisismică, precum și pe cele de prevenire a unor incendii, explozii, deversări de materiale combustibile, toxice și chimice. În aceste spații se interzice depozitarea de materiale pe planșee, peste sarcina pentru care au fost proiectate;

- dacă firma este în locuința personală cu 1-2 niveluri, se vor aplica toate măsurile de protecție pentru a nu afecta clădirile învecinate în cazul producerii unui cutremur, alunecare de teren, prin declanșarea de explozii, incendii, etc.;

- consultarea unui expert autorizat la cumpărarea sau închirierea unei locuințe sau sediu de firmă, asupra evaluării rezistenței antiseismice conform normativelor tehnice în vigoare în vederea evitării expunerii la un potențial risc;

- interzicerea depozitării de materiale combustibile, explozive, substanțe toxice, etc. în clădiri de locuit; amplasarea și fixarea obiectelor grele se va face după consultarea unui specialist;

- fixarea antenelor de satelit de elementele structurale ale clădirii pentru ca în cazul unui cutremur să se evite căderea lor și producerea de accidente;

- cunoașterea măsurilor necesare prevenirii și stingerii incendiilor și aplicarea lor de către proprietarii, administratorii, locatarii din clădirile de tip bloc;

- cunoașterea planului subsolului clădirii multietajate și a rețelelor de conducte din subsolul clădirii, precum și cunoașterea locurilor de amplasare a robinetilor și vanelor de închidere a diferitelor utilități pe diferite ramificații;

- cunoașterea și verificarea periodică a tavanelor, podului, acoperișului, balcoanelor, cornișelor, calcanelor, coșurilor, terasei și învelitorii blocului/casei, astfel ca în cazul unui cutremur să se evite căderea cărămidilor, placajelor, tencuielilor, ornamentelor, țiglelor, olanelor, jardinerelor, în zona intrărilor, aleilor înconjurătoare, străzilor sau la vecini. Se va proceda similar la elementele ce ar putea să cadă dinspre clădirea învecinată, inclusiv pentru îmbinarea cu blocul alăturat sau gardurile de zid ale vecinilor;

- asigurarea protecției antiseismice în interiorul locului de muncă sau a locuinței prin măsuri de pregătire a locului de muncă sau locuinței pentru prevenirea efectelor seismice.

**Intocmit ,  
ȘEF S.V.S.U.,  
HEINRICH MIHAI ,**

**Președinte de ședință ,  
MAURER ALEXANDRU ,**



**Contrasemnează ,  
Secretar ,  
UVEGES LUMINIȚA - RAMONA ,**