

**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 componență sa intră satele Sanislău, Horea și Marna Nouă.

Localitatea de reședință – Sanislău – se află la $47^{\circ}38'$ lat. N și $22^{\circ}20'$ 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 Sănislău 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 Sănislău 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 Viișoara), 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, unității 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 albii părăsite, cu nivelul apelor freatică 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 păsunilor naturale. Terenurile viticole și pomicole 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 fundalul, 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 (oceânice), 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 înmulțite. În compartimentul vestic, Valea Scărișoara (afluent pe stânga al Văii Berea) și pârâul Horea, din apropierea graniței cu Ungaria, drenăază în fapt cu albii serpuite, depresiunile cu exces de umiditate dintre dunele de nisip.

Nu se poate vorbi de un risc major pentru inundații. Apar suprafete cu exces de umiditate și băltiri datorită drenajului natural de suprafață și subteran redus precum și pânzei freatică 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 suprafață 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 și 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 și F.

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

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

- seismicitatea naturală a zonei amplasamentului respectiv
 - o valorile maxime ale accelerării terenului
 - o compoziția de frecvență a mișcării seismice
- condiții locale geologice, geotehnice și hidrogeologice
- importanța construcției
- gradul de ocupare cu oameni a construcției
- tipul și caracteristicile structurii de rezistență a construcției

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

3. Reguli de pregătire antiseismica, protecție, comportare și 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 periclită viața;

- întocmirea proiectelor de consolidare și execuția acestora, precum și receptia 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 antisemantică, 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 cărămidelor, placajelor, tencuielilor, ornamentelor, țiglelor, olanelor, jardinierelor, 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 ,
ŞEF S.V.S.U.,
HEINRICH MIHAI ,**

**Președinte de ședință ,
MAURER ALEXANDRU ,**



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