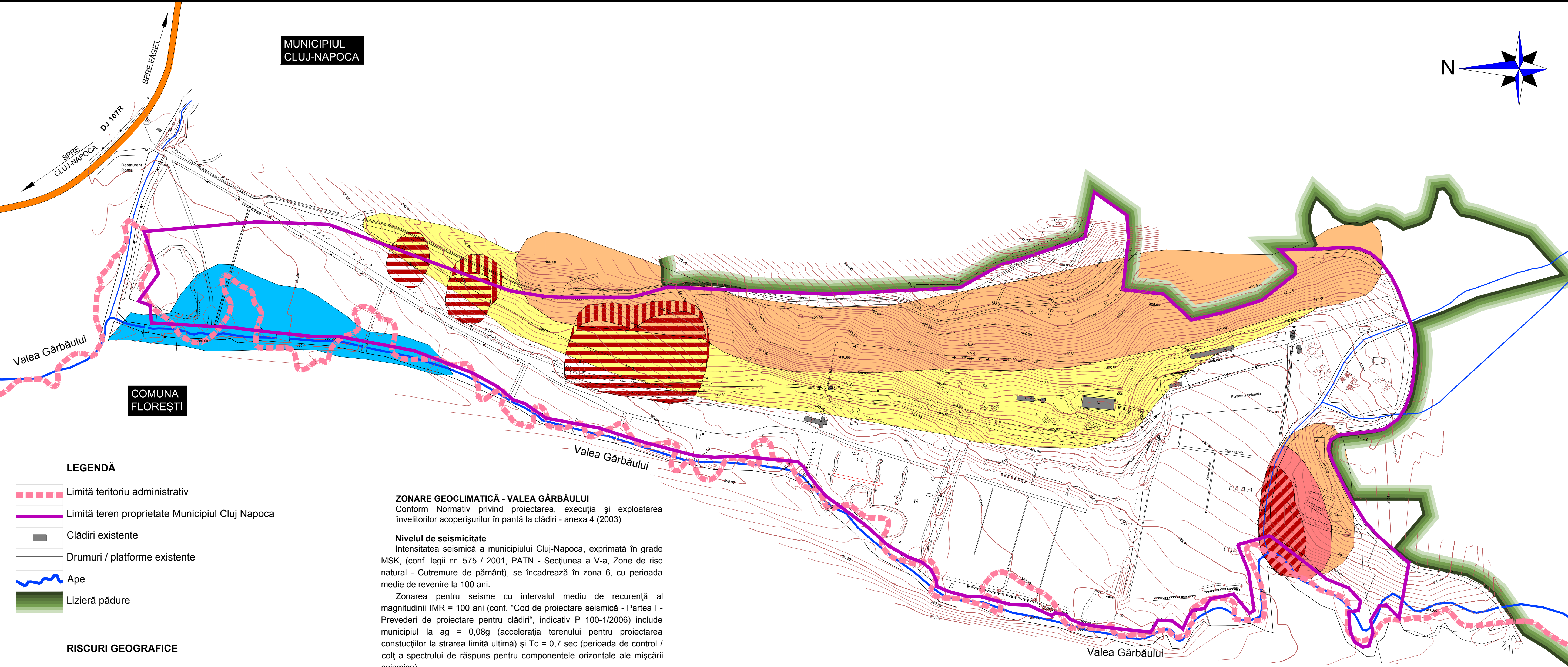


P.U.Z. VALEA GÂRBĂULUI - RISCURI GEOGRAFICE



LEGENDĂ

- Limită teritoriu administrativ
- Limită teren proprietate Municipiul Cluj Napoca
- Clădiri existente
- Drumuri / platforme existente
- Ape
- Lizieră pădure

RISCURI GEOGRAFICE

Procese hidrice:

- Risc de producere a inundațiilor torențiale (probabilitate 3 %)

Procese geomorfologice:

- Alunecări asecvente active

Alunecări subsecvente stinse:

- corpul alunecării
- frontul de despicare
- Risc iminent de declanșare a alunecărilor de teren
- Risc ridicat de producere a alunecărilor de teren
- Risc mediu de producere a alunecărilor de teren

ZONARE GEOCLIMATICĂ - VALEA GÂRBĂULUI

Conform Normativ privind proiectarea, execuția și exploatarea învelitorilor acoperișurilor în pantă la clădiri - anexa 4 (2003)

Nivelul de seismicitate

Intensitatea seismică a municipiului Cluj-Napoca, exprimată în grade MSK, (conf. legii nr. 575 / 2001, PATN - Secțiunea a V-a, Zone de risc natural - Cutremure de pământ), se încadrează în zona 6, cu perioada medie de revenire la 100 ani.

Zonarea pentru seisme cu intervalul mediu de recurență al magnitudinii IMR = 100 ani (conf. "Cod de proiectare seismică - Partea I - Prevederi de proiectare pentru clădiri", indicativ P 100-1/2006) include municipiul la $a_g = 0,08g$ (acceleerația terenului pentru proiectarea construcțiilor la strarea limită ultimă) și $T_c = 0,7$ sec (perioada de control / colț a spectrului de răspuns pentru componentele orizontale ale mișcării seismice).

Adâncimea de îngheț

adâncimea max. de îngheț este -0,90 m conform STAS 6054 / 77;

Zonarea climatică:

temperaturi de calcul iarna:

zona III ($\theta_e = -18$ oC), conf. SR 10907 / 1 - 1997;

temperaturi de calcul vara:

zona II ($\theta_e = 25$ oC), conf. STAS 6472 / 2 - 1983;

Zonarea încărcărilor date de vânt:

zona A (sub 800 m altitudine), viteza vântului 22 m / s, presiunea dinamică 0,30 kN / mp, conform STAS 10101 / 20 - 1990;

Zonarea potențialului vântului cu viteza mai mare de 4 m / s:

zona E (1500 ore / an);

Zonarea încărcărilor date de zăpadă:

zona A ($g_z = 0,9 / 1,2 / 1,5$ kN / mp) conform STAS 10101 / 21 - 1992;

Zonarea repartiției precipitațiilor medii anuale:

600 - 1000 mm;

ZONE DE RISC NATURAL

Localitatea	Tipuri de inundații		Potențialul de producere a alunecărilor	Tipul alunecărilor	
	pe cursuri de apă	pe torenți		primară	reactivată
Cluj-Napoca	x	-	mediu-ridicat	x	x

conf. Planului de Amenajare a Teritoriului Național – Secțiunea a V-a

Acest document este proprietatea societății Experiment Proiect și nu poate fi folosit, transmis sau reprodus total sau parțial, fără autorizarea expresă și scrisă; utilizarea sa trebuie să fie conformă celei pentru care a fost elaborat. Documentul este valabil numai cu semnăturile și ștampilele în original, de culoare albastră și verde.

proiectant general: EXPERIMENT PROIECT SRL Calea Mănăștur nr. 89, ap. 6, Cluj - Napoca		beneficiar: MUNICIPIUL CLUJ-NAPOCA	
ȘEF PROIECT: arh. dipl. Corina POPȘE ing. dipl. dr. geogr. Călin ROMAN dr. geogr. Vasile ZOTIC geogr. Viorica MATEI ing. dipl. Adrian PODARU stud. arh. Anca HORVATH stud. arh. Mihai MARTIN		denumire proiect: P.U.Z. VALEA GÂRBĂULUI	
data: iulie 2011		proiect nr. 4 / 2011 denumire planșă: RISCURI GEOGRAFICE	
scara: 1 : 2.000		planșă: RG	