

Anexa la Hotărârea nr. 34/2022

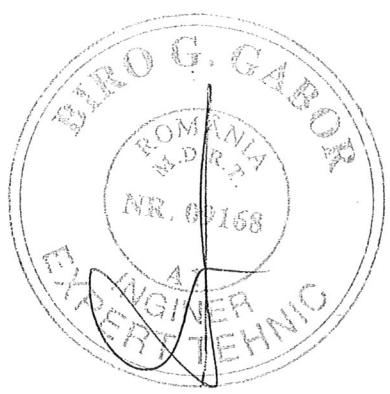
Expertiza tehnică

**"Demolare birouri și magazine" Sf. Gheorghe, str. Gábor Áron nr. 14, elaborată de S.C.
Proiect Biro S.R.L. și S.C. Benverex S.R.L.**



Pr/754/2015

EXPERTIZA TEHNICA
Demolare birouri si magazine
Sf. Gheorghe, str. Gábor Áron nr. 14



Beneficiar: Consiliul Judetean Covasna prin Ansamblul de Dansuri Trei Scaune - Háromszék



SC PROIECT BIRO SRL
Sf. Gheorghe, Str. Presei 14/2
RO 2969506
J14/654/1992
Tel./fax: 0040-367-408755/408754
Mobil: 0040-722-376267

Pr.nr. 654/2015

- Denumirea lucrării : **Demolare birouri si magazine**
- Localitatea : **Sf.-Gheorghe, str. Gábor Áron nr. 14**
- Beneficiar : **Consiliul Jud. Covasna prin
Ansamblul de dansuri Trei Scaune
- Háromszék**
- Proiectant : **BIA Domahidi Ildiko**
- Volum : **Expertiza**

Lista de semnaturi

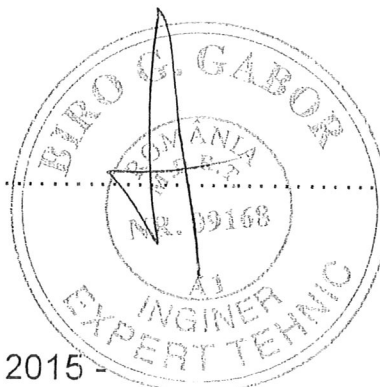
Director:

ing. Biro Gabor



Expert tehnic:

ing. Biro Gabor



- Mai 2015 -



RAPORT DE EXPERTIZA

MEMORIU TEHNIC DE EVALUARE STRUCTURALA – SEISMICA

1. Generalitati

Prezenta documentatie tehnica se intocmeste la solicitarea beneficiarului si are menirea evaluarii nivelului de siguranta seismica respectiv evaluarea starii fizice a structurii cladirii de birouri si magazine a imobilului din str. Gabor Aron nr. 1.

Cladirea a fost construit in jurul anilor 1940 – 1950.

Neavand proiectul initial s-au intocmit relevee, masuratori si analize la fata locului si pe baza acestor rezultate s-a intocmit expertiza din fata.

2. Conditii seismice ale amplasamentului si surse potentiale de hazard

Constructia si amplasamentul se incadreaza dupa cum urmeaza:

- Valoarea de varf a acceleratiei terenului $a_g = 0,20$ g conf. P100-1/2013
- Perioada de colt $T_c = 0,7$ sec. conf. P100-1/2013
- Clasa de importanta III. conf. P100-1/2013
- Categoria de importanta C conform HG 766/97



3. Sistemul structural

Structura cladirii pe regim de inaltime parter, este alcătuita din:

- Fundatii continui din zidarie de piatra
- Pereti din zidarie de caramida fara simburi si centuri
- Planseul peste parter din grinzi de lemn
- Acoperis pe sarpanta de lemn

4. Starea constructiei in momentul evaluarii

Datorita neintretinerii respective nefolosirii, cladirea se afla in **stare foarte proasta**.

Lipsa portiunilor mari de invelitoare din tigle a permis udarea continua a planseului de lemn, care s-a putrezit si s-a prabusit partial.

Apar tasari inegale ale fundatiilor cauzand fisuri si crapaturi in pereti de zidarie.

In multe zone la pereti apare fenomenul de igrasie.

Pardoseala de schinduri este deteriorata complet.

5. Precizarea obiectivelor de performanta si alegerea metodei de evaluare

Avind in vedere intentia beneficiarului de a cunoaste starea fizica respective evaluarea nivelului de siguranta seismic a cladirii s-a ales o metoda de evaluare calitativa.

6. Evaluarea sigurantei seismice

Se va calcula pe baza normativului P100-3/2008 punctajul privind gradul de indeplinire a urmatoarelor conditii:

R_1 – Gradul de indeplinire a conditiilor de alcatuire seismica

R_2 – Gradul de afectare structurala

R_3 – Gradul de asigurare structurala seismica.

Pe baza calculelor s-a ajuns la urmatorul punctaj, respectiv clasa de risc seismic:



R_1 – 34 puncte – clasa de risc R_{sII} .
 R_2 – 42 puncte – clasa de risc R_{sII} .
 R_3 – $0,38 < 0,65$ pentru sursa seismică Vrancea impuninduse o intervenție structurală serioasă

7. Propuneri de soluții de intervenție

Având în vedere faptul că practic nu se poate aduce clădirea la nivel de siguranță seismică de R_{sIII} . **se propune demolarea imobilului.**

8. Baza normativă, bibliografie

- CR 0 – 2012** Cod de proiectare. Bazele proiectării construcțiilor
- NE 012/2-2010** Normativ pentru producerea și executarea lucrărilor din beton, beton armat și beton precomprimat
- ST 009-2011** Specificație tehnică privind produse din oțel utilizate ca armături; cerințe și criterii de performanță
- P 100-1/2013** Cod de proiectare seismică. Partea I: Prevederi de proiectare pentru clădiri
- P 100-3/2008** Cod de proiectare seismică. Partea III-a. Prevederi pentru evaluarea seismică a clădirilor existente
- CR2-1-1.1/2013** Cod de proiectare a construcțiilor cu pereți structurali de beton armat.
- CR 6-2013** Cod de proiectare pentru structuri din zidărie.
- CR 1-1-3/2012** Cod de proiectare. Evaluarea acțiunii zăpezii asupra construcțiilor
- CR 1-1-4/2012** Cod de proiectare. Evaluarea acțiunii vântului asupra construcțiilor.
- SR EN 1992-1-1:2004/NB:2008** Eurocod 2: Proiectarea structurilor din beton. Partea 1-1: Reguli generale și reguli pentru clădiri. Anexa națională.
- SR EN 1998-5:2004/NA:2007** Eurocod 8: Proiectarea structurilor pentru rezistența la cutremur. Partea 5: Fundații, structuri de susținere și aspecte geotehnice. Anexa națională.



SR EN 1993-1-1:2006/NA:2008 Eurocod 3: Proiectarea structurilor din oțel. Partea 1-1: Reguli generale și reguli pentru clădiri. Anexa națională.

SR EN 1995-1-1:2004/AC:2006 Eurocod 5: Proiectarea structurilor de lemn. Partea 1-1: Generalități – Reguli comune și reguli pentru clădiri.

SR EN 1996-1-1:2006/AC:2010 Eurocod 6: Proiectarea structurilor de zidărie. Partea 1-1: Reguli generale pentru construcții de zidărie armată și nearmată.

9. Formularea concluziilor

În oglinda investigațiilor de sus, putem enunța, ca structura imobilului se află în stare foarte bună și se încadrează în **clasa de risc R_s II**.

Această încadrare înseamnă, ca sub efectul cutremurului de proiectare clădirea poate suferi degradări structurale majore.

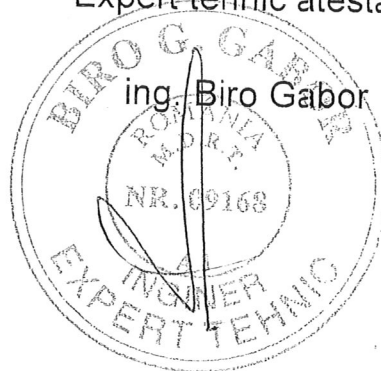
Se propune demolarea clădirii.

Lucrările vor fi executate pe baza unei proiecte de demolare autorizate.

Mai 2015

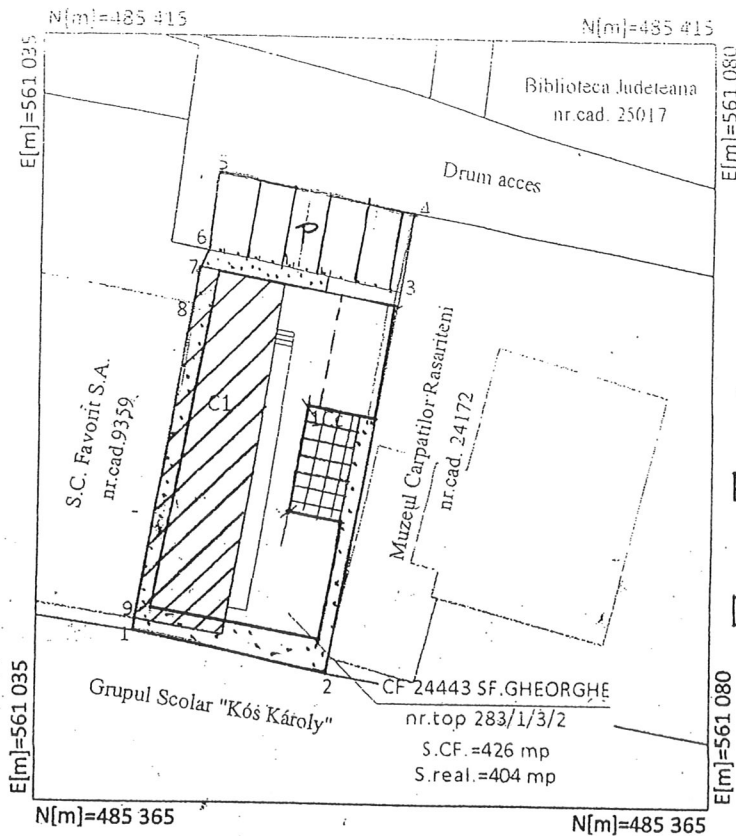
Expert tehnic atestat

ing. Biro Gabor



Plan de amplasament si delimitare a imobilului Sc.1/500

Nr.cadastral: 33555 3485	Suprafata masurata 404 MP	Adresa imobilului: Mun.Sf.Gheorghe, Str.Gabor Aron nr.14
Cartea Funciara nr.24443 (14737) Sfantu Gheorghe	UAT	SFANTU GHEORGHE



— LÍMITA DE PROPRIETATE
 ▨ CONSTRUCTIE PROPUSA PT. DEMOLARE
 □ CONSTRUCTIE NOVA-PROPUSA

ORDINUL ARHITECTILOR
 DIN ROMANIA
 3099
 DOMAHIDI
 Lidiko
 Arhitect
 cu drept de semnatura

A. Date referitoare la teren

Nr. parc.	Categorie de folosinta	Suprafata (mp)	Valoare de impozitare (lei)	Mentiiuni
1	Cc	404 mp		
TOTAL		404 mp		

B. Date referitoare la constructii

Cod constr.	Suprafata construita la sol (mp)	Valoare de impozitare (lei)	Mentiiuni
C1	133 mp		Cladire Magazine si birouri, edificat inainte de 1989
TOTAL		133 mp	

INVENTAR DE COORDONATE
 Sistem de proiectie: Stereo'70

Nr. Pct.	Coordonate pct.de contur		Lungimi laturi D(i,i+1)
	X [m]	Y [m]	
1	485376.327	561041.312	13.090
2	485373.633	561054.122	25.311
3	485398.499	561058.848	5.144
4	485403.565	561059.738	13.483
5	485405.994	561046.476	5.023
6	485401.005	561045.895	1.102
7	485400.023	561045.396	2.479
8	485397.592	561044.908	20.767
9	485377.116	561041.445	0.800

Suprafata din act= 426, Suprafata masurata=404 mp

Intenit,
 ing. György Ede Zsolt

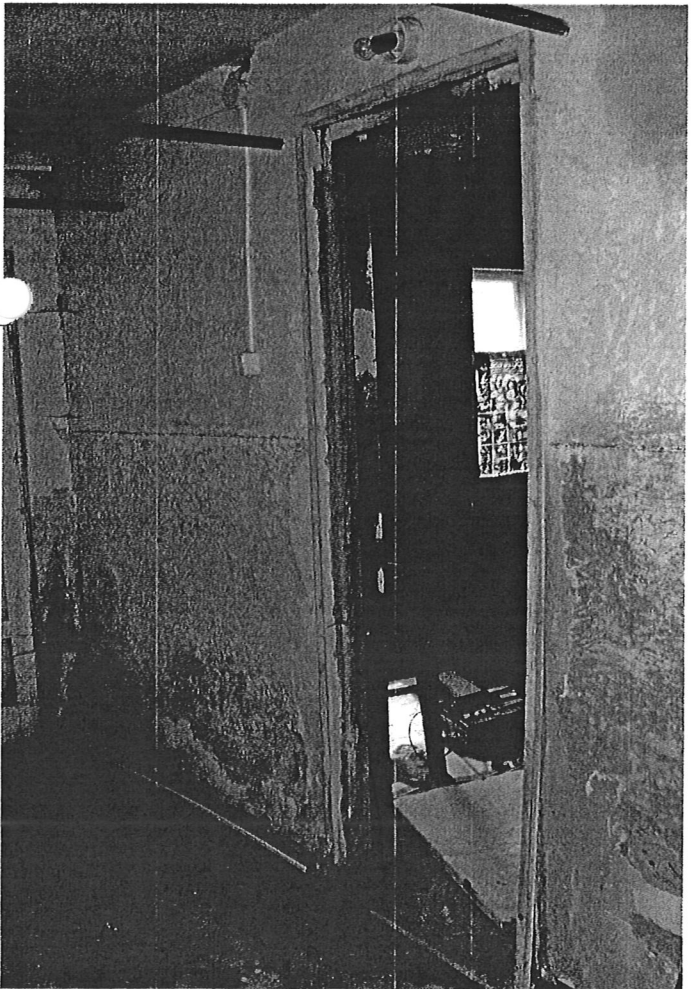
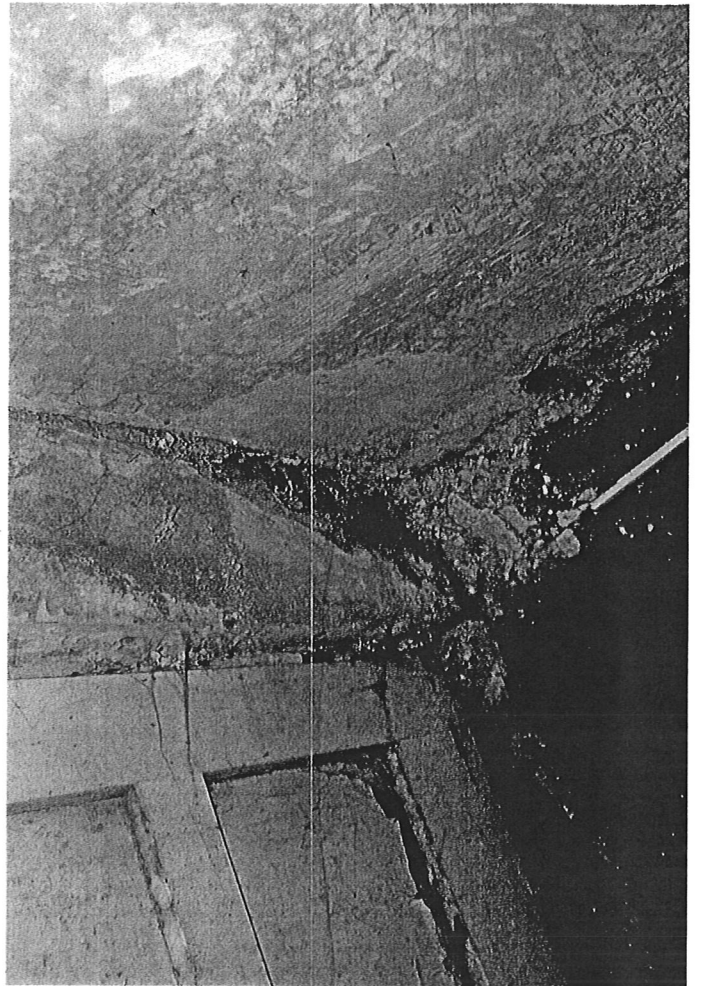
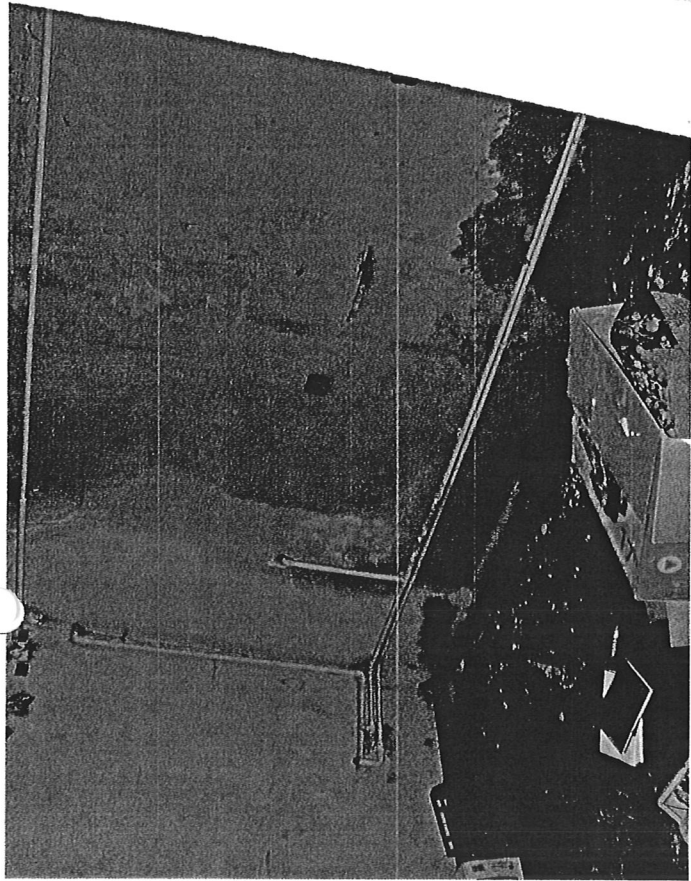
ADMINISTRATIEI
 CERTIFICAT DE AUTORIZARE CV-077
 Categoria B.C

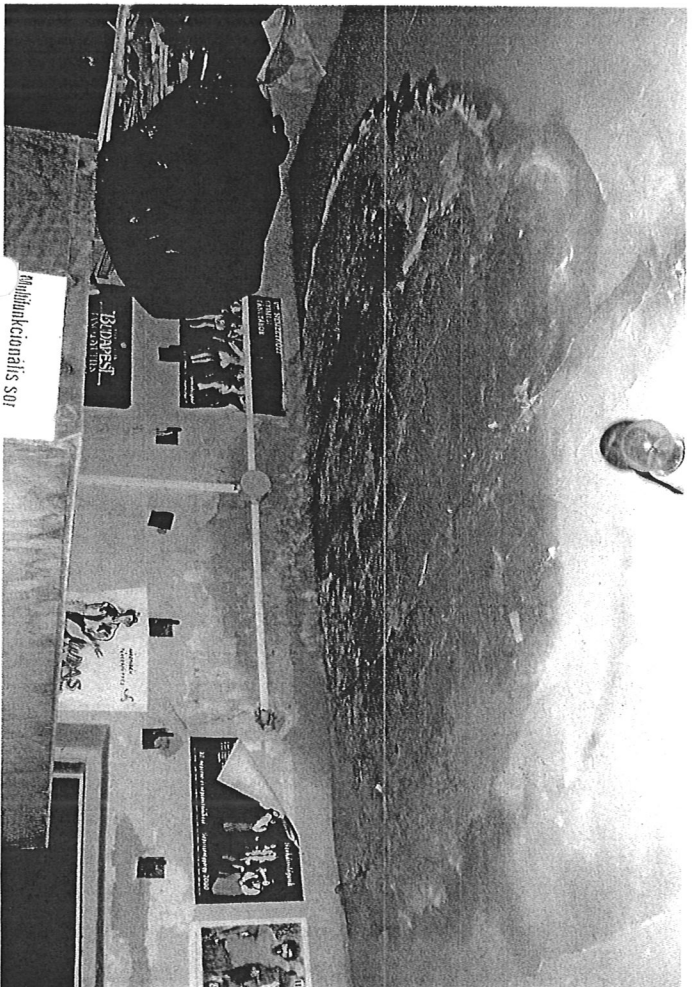
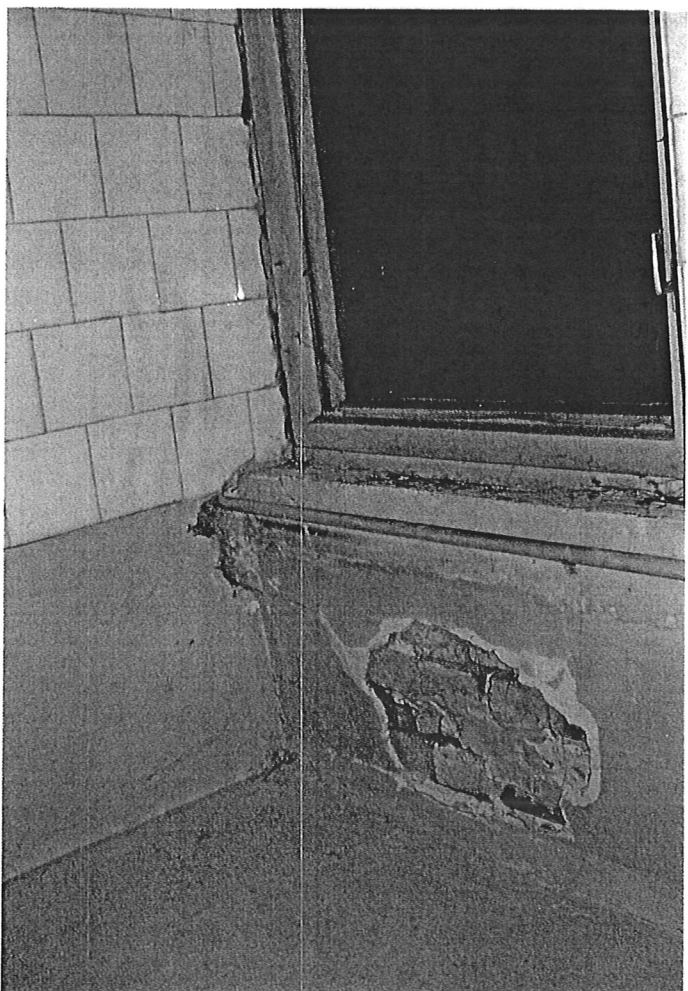
INGYÖRGY EDE ZSOLT

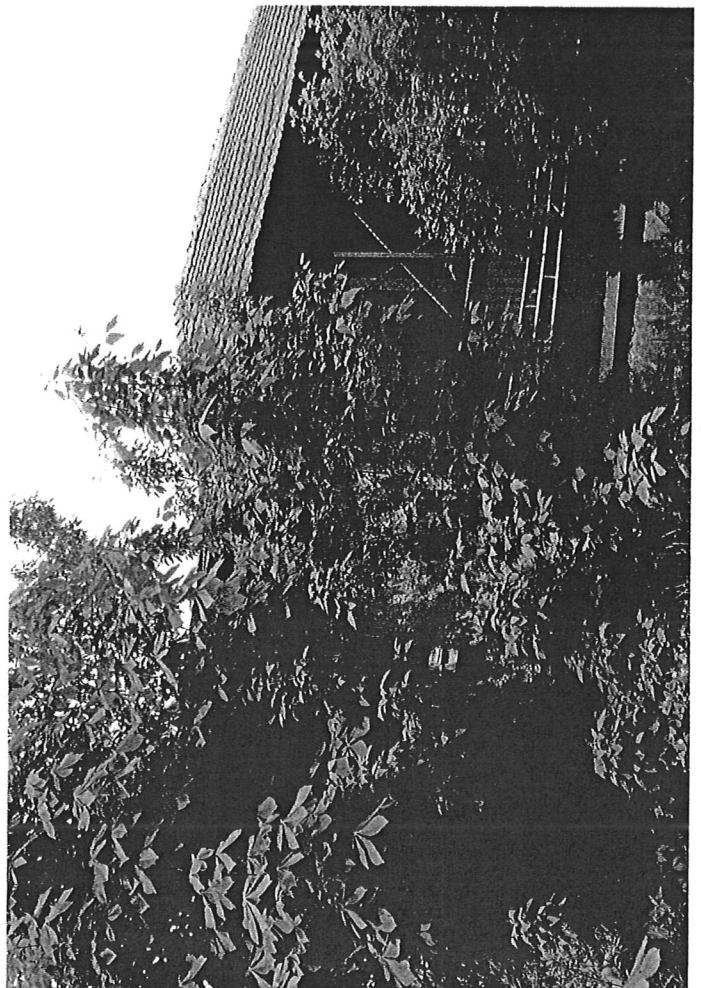
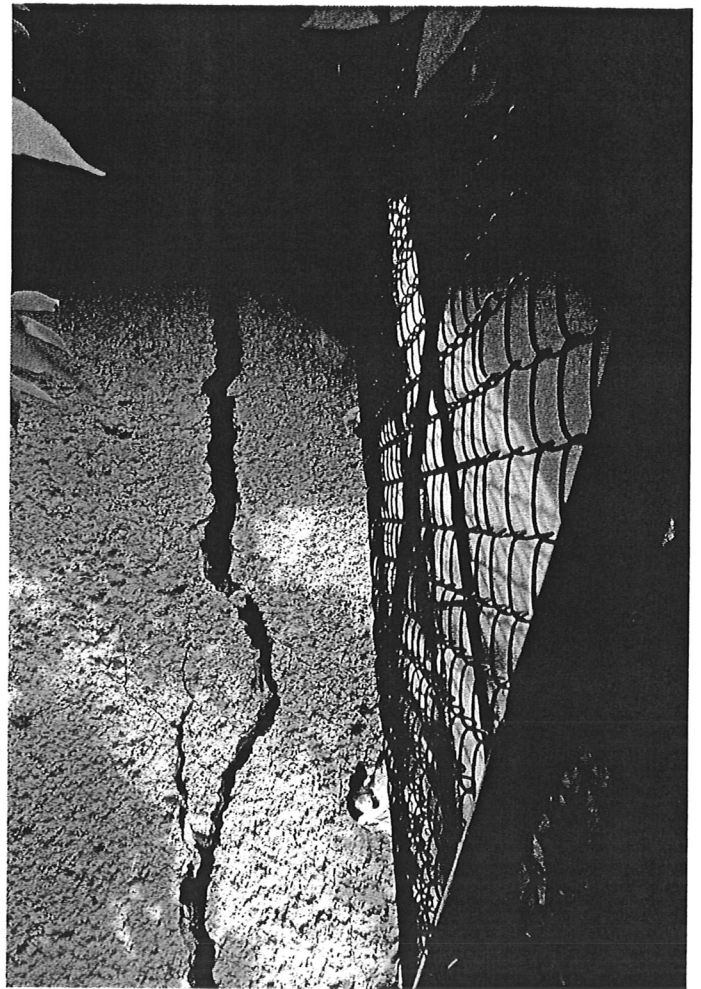
ANCPI ROMANIA NR.09168

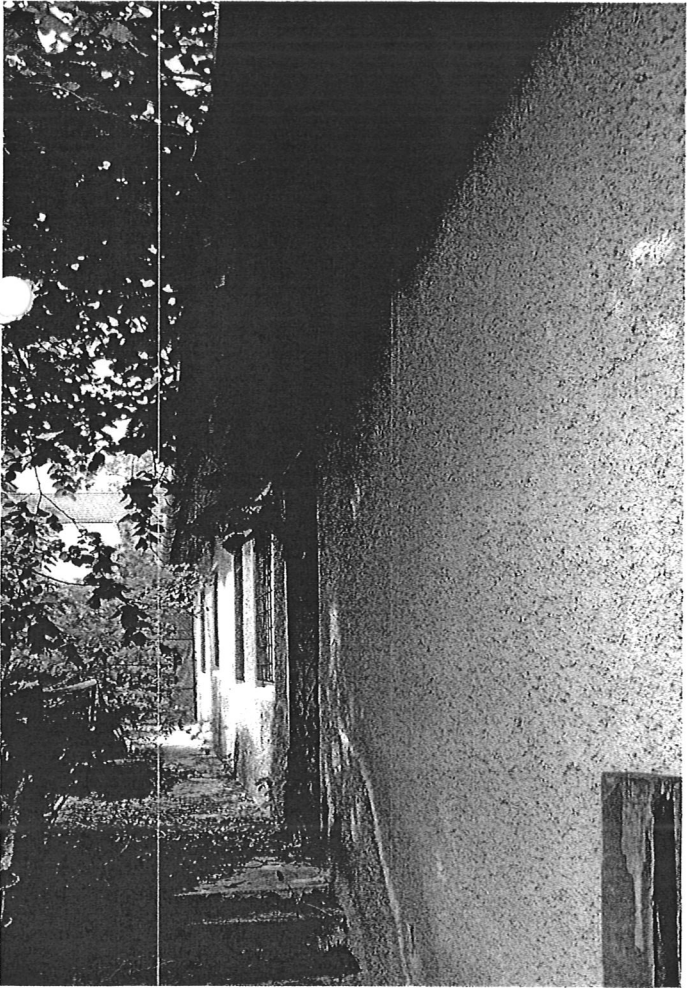
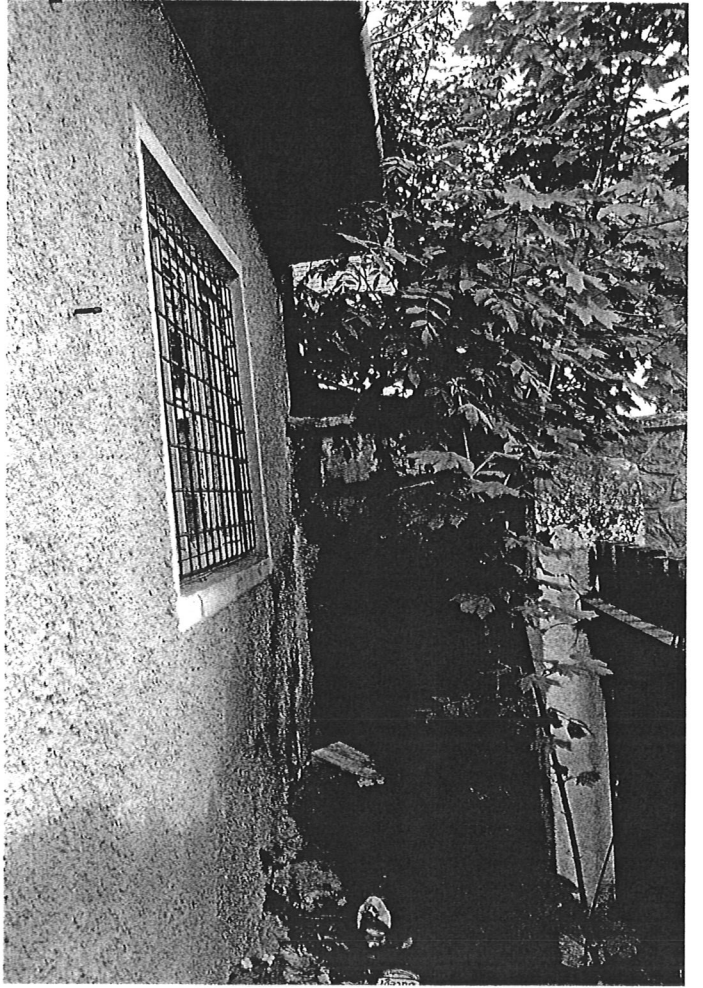
Data: 13.04.2013

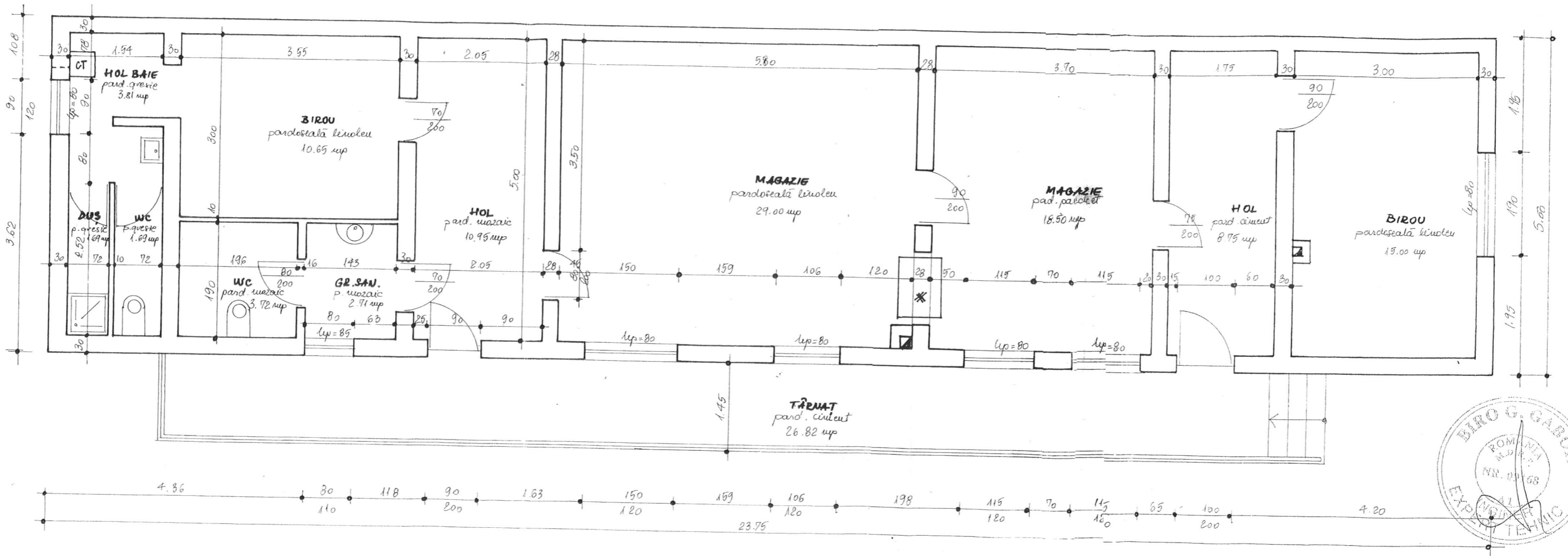
Se confirma suprafata din masuratori si Introducerea imobilului in baza de date











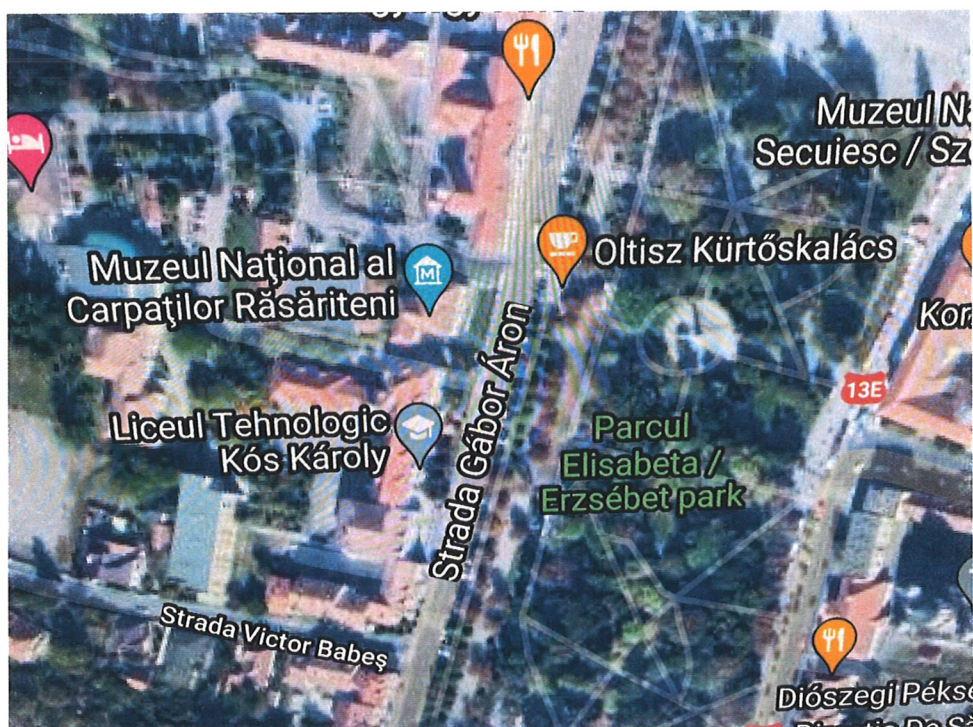
EXPERTIZĂ TEHNICĂ

DEMOLARE BIROURI ȘI MAGAZIE

SFÂNTU GHEORGHE

str. Gábor Áron nr. 14

judetul Covasna



Beneficiar:

CONSILIUL JUDEȚEAN COVASNA

* septembrie 2021 *

BENVEREX srl

PROIECTARE, VERIFICARE ȘI EXPERTIZARE TEHNICĂ
ÎN CONSTRUCȚII, PROTEJARE MONUMENTE ISTORICE
C.U.I. RO 24792137; J 26-2023-2008
Mobil: +40 0744528600
Cont: BRD Mureș RO06BRDE270SV04008312700
Trezorerie RO22TREZ4765069XXX009777

E-mail:
benke.stefi@gmail.com

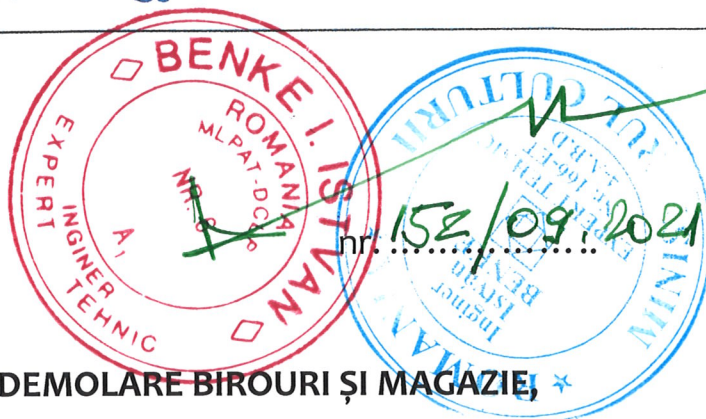


ing. BENKE ISTVÁN
expert tehnic atestat MLPAT și MC
str. Retezatului nr. 2 ap. 5
540068 Tg. Mureș

EXPERTIZĂ TEHNICĂ

DATE GENERALE:

- 1.1 Denumirea lucrării: **DEMOLARE BIROURI ȘI MAGAZIE,**
- 1.2. Amplasament: **SFÂNTU GHEORGHE**
str. Gábor Áron nr. 14
judetul Covasna
zona de protecție a monumentului
Fostul sediu al Scaunelor
Cod LMI: CV-II-m-A- 13094
- 1.3. Beneficiar: **CONSILIUL JUDEȚEAN COVASNA**
- 1.4. Expert tehnic atestat: **ing. BENKE ISTVÁN**
Târgu-Mureș
str. Retezatului 2/5
judetul Mures
- 1.5. Data: septembrie 2021



BORDEROU

piese scrise și desenate

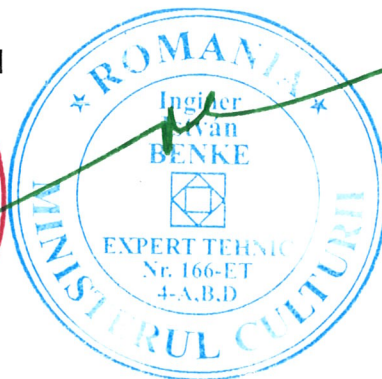
Piese scrise

1. Pagina de titlu
2. Listă de semnături
3. Raport de expertiză
4. Atestare
5. Comanda nr. 8415/03.08.2021
6. Certificat de urbanism nr. 408 din 06.08.2021

Piese desenate

- * fișe foto
- * Plan parter - releveu

Întocmit



PAGINĂ DE TITLU

Denumirea lucrării : **DEMOLARE BIROURI ȘI MAGAZIE
SFÂNTU GHEORGHE
str. Gábor Áron nr. 14
județul Covasna**

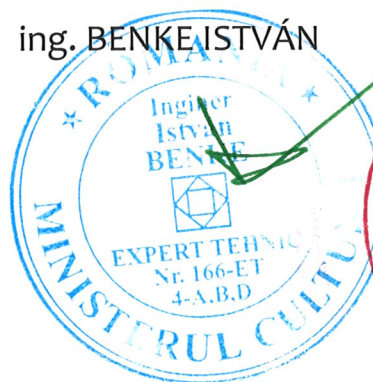
Faza de proiectare : **Expertiză tehnică**

Beneficiar : **CONSILIUL JUDEȚEAN COVASNA**

LISTA DE SEMNĂTURI

Administrator societate ing. **BENKE ISTVÁN**

Expert tehnic atestat MLPAT ing. **BENKE ISTVÁN**



GENERALITĂȚI

Prezenta expertiză tehnică se întocmește la solicitarea beneficiarului : CONSILIUL JUDEȚEAN COVASNA care dorește să desființeze construcția identificată cu numărul în CF nr. 50514 C1. Legea nr. 10/1995 privind calitatea în construcții a fost completată și republicată cu noi articole. La articolul 18, alineatul (2) s-a modificat, având următorul cuprins: ” Intervențiile la construcțiile existente se referă la lucrări de construire, reconstruire, desființare parțială,.....desființare totală”.

Expertiza se referă la demolări.

Beneficiarul a eliberat un certificat de urbanism nr. 408 din 06.08.2021 și a comandat expertiza pentru obținerea autorizației de demolare: nr. 8415/03.08.2021

Necesitatea efectuării expertizei este stipulată în Legea 422/2001 republicată în 2006, Legea 10/95 republicată în 2007 și 2016, Codul de proiectare P100-3/2019, respectiv Legea 50/1991 republicată și completată în 2020, cu referire la autorizarea lucrărilor de construcții. Prin demolare nu se afectează sub nicio formă structura, aspectul și valoarea arhitecturală istorică a construcțiilor învecinate

Clădirea expertizată C1 face parte din categoria acelor construcții, care nu necesită evaluare seismică conform:

ÎNDRUMĂTOR privind cazuri particulare de expertizare tehnică a clădirilor pentru cerința fundamentală „rezistență mecanică și stabilitate” , indicativ C 254 - 2017

3.6. Expertiza tehnică pentru demolarea clădirilor Cazuri și condiții de aplicare În cazul în care devine necesară demolarea/desființarea unei clădiri, expertiza tehnică privind cerința fundamentală „rezistență mecanică și stabilitate” are ca scop evaluarea modalităților de intervenție pentru demolarea în siguranță și cu protejarea vieții oamenilor, a bunurilor și a mediului înconjurător. Expertiza tehnică se realizează pentru cazurile de demolare/desființare totală a unei clădiri.

3 Conținutul – cadru al expertizei tehnice Conținutul – cadru și etapele care trebuie parcurse în procesul de documentare, constatare, investigare și evaluare calitativă și/sau cantitativă, sunt următoarele:

- a) identificarea clădirii existente (adresă, funcțiuni, an execuție, regim de înălțime, dimensiuni, aspecte arhitecturale relevante, categoria de importanță, clasa de risc seismic, dacă este cazul, vecinătăți, distanțe față de construcțiile existente și posibile interacțiuni cu acestea);
- b) definirea temei și scopul expertizei tehnice;
- c) identificarea amplasamentului;
- d) descrierea generală a clădirii pe baza datelor istorice, inspecției vizuale, analizării documentației tehnice de proiectare și execuție, precum și a reglementărilor tehnice aplicabile, cu precizarea a cel puțin a următoarelor aspecte tehnice: fundații, sistem structural, fațade, acoperiș;
- e) prezentarea rezultatelor sondajelor sau investigațiilor efectuate, după caz;
- f) prezentarea rezultatelor evaluărilor calitative și cantitative efectuate în scopul fundamentării concluziilor și recomandărilor;
- g) descrierea lucrărilor, tehnologiilor și procedeele de intervenție propuse;
- h) prezentarea etapelor și operațiilor care trebuie efectuate pentru demolarea/desființarea clădirii;
- i) precizarea de măsuri generale și specifice de protecție pe perioada lucrărilor, privind terenul de fundare, vecinătățile clădirii și monitorizarea fondului construit existent;

2.1. Obiectivul expertizei

Prezenta documentație are ca scop stabilirea măsurilor constructive ce se impun a fi luate la execuția lucrărilor de demolare dorite de beneficiar, în vederea:

- asigurării siguranței în procesul de demolare
- protejarea clădirilor învecinate (dacă este cazul)
- evitarea contaminării solului și subsolului respectiv evitarea creerii de disconfort vecinătăților.

Pe planul de situație sunt specificate toate construcțiile propuse pentru demolare.

Construcția C1 aparține beneficiarului, conform extrasului de carte funciară CF nr. 50514.

Proprietarul dorește demolarea acestor construcții, scoaterea lor din cartea funciară respectiv eliberarea terenului de construcții.

2.2. Încadrarea amplasamentului și a construcțiilor

Încadrare în localitate și zonă

Amplasamentul se află în intravilanul municipiului Sfântu Gheorghe în zona de protecție a monumentului istoric cod LMI CV-II-m-A-13094.

Terenul studiat are o formă dreptunghiulară, cu mici denivelări, având o suprafață totală $S = 404 \text{ mp}$

2.3. Încadrarea construcțiilor, date privind amplasamentul

- Clasa de importanță a construcției: **IV**-conform P100/1-2013
- Categororia de importanță a construcțiilor:- **D**-conform HG 766-97
- Gradul de rezistență la foc a construcțiilor: **V** -conform P118-99
- caracteristicile ale zonei: $ag = 0,20 \text{ g}$ conform P100-1/2013 $T_c = 0,7 \text{ s}$
- clasa de importanță și de expunere seismică: **III**- conform P100-3/2013
- factor de amplificare $\beta_0 = 2,75$ pentru intervalul $T_s - T_c$ conform P100-1/2019
- factor de importanță și de expunere la cutremur : $\gamma_1 = 0,8-1$ conform P100-3/2013
- presiunea de referință a vântului : $0,60 \text{ kPa}$ - CR1-1-4/2012
- valoare caracteristică a încărcării date de zăpadă :
 $S = 2,0 \text{ kPa}$ – CR1-1-3-2012
- adâncimea de îngheț $0,90-1,00 \text{ m}$

2.4. Descrierea construcției propus spre demolare – /din comanda beneficiarului/

DEMOLARE BIROURI ȘI MAGAZIE Sfântu Gheorghe, strada Gábor Áron, nr. 14 înscris în C.F. nr. 33555, CAD 33555-C1. (CF vechi 24443, nr. Top: 283 1/3/2 CAD C1, nr. Top: 283 1/3/2/

Imobilul este situat în intravilanul municipiului Sfântu Gheorghe și se află în proprietatea privată a Județului Covasna cu drept de administrare a Consiliului Județean Covasna. Imobilul se află în zona de protecție al Fostului Sediul Scaunelor, azi Biblioteca Județeană Covasna cod. LMI CV-II-m-A-13094, poziția nr. 155, conform "Lista monumentelor istorice 2010 - județul Covasna". În anul 2075 a fost întocmită o expertiză tehnică de către – expert tehnic ing. Biró Gábor, a cărei concluzie a fost ca imobilul în cauză trebuie demolat.

În urma vizitei recente la fața locului au fost identificate următoarele:

- Imobilul în cauză, se află într-o stare avansată de degradare care crește exponențial, neputând exclude posibila prăbușire a acesteia.
- Structura acoperișului fiind din lemn, acesta a putrezit, fapt ce a condus la căderea mai multor țigle.
- Lipsa porțiunilor mari de învelitoare (țigle) a condus la udarea permanentă a planșeului de lemn care cu trecerea timpului s-a prăbușit parțial în mai multe încăperi.
- Structura de rezistentă, cât și pereții exteriori din cărămidă, în lipsa tencuielii adecvate, sunt grav avariate.

- Din cauza apelor meteorice care nu sunt evacuate corespunzător, au apărut sări inegale ale fundațiilor, cauzând astfel crăpături în pereții de zidărie din cărămidă.
- În mai multe zone este prezent fenomenul de igrasie.

2.5 Descrierea lucrărilor de demolare/dezafectare

Lucrările de demolare se vor face în două etape succesive:

- dezechiparea construcției;
- demolarea propriu-zisă

2.5.1. *Dezechiparea construcțiilor* se face prin executarea următoarelor lucrări, în ordinea de mai jos:

- se demontează elementele instalațiilor funcționale ale construcțiilor;
- se demontează foile de geam (prin desfacerea îngrijită a baghetelor sau a chitului) care se așează în lăzi pe nivele de lucru;
- se demontează părțile mobile (cercevele, ferestre, foi de uși) care se numerotează în corespondență cu părțile fixe (tocuri de ferestre și uși);
- se demontează feroneria;
- se demontează tocurile de uși și ferestre, numerotate în corespondență cu părțile mobile aferente, prin desfacerea legăturilor la pereți (cuie, șuruburi, praznuri)

2.5.2. *Demolarea propriu-zisă* lucrările vor începe numai după ce:

- au fost întrerupte legăturile la rețelele exterioare (dacă e cazul)
- au fost evacuate utilajele, instalațiile și echipamentele tehnologice din interiorul spațiilor (dacă e cazul)

Ordinea lucrărilor de desfacere/demolare va fi în principiu inversa ordinii operațiilor de montaj folosite la realizarea construcției.

La executarea operațiilor de demolare se va evita:

- desfacerea unor elemente portante înainte de descărcarea acestora de alte elemente ce reazemă pe ele,
- desfacerea unor legături de asigurare a stabilității,
- desfacerea elementelor portante la nivele inferioare etc.

care atrage după sine producerea de accidente ce se pot solda cu pierderi de vieți omenești, degradarea iremediabilă a resurselor materiale re folosibile etc.

Demolarea se face “bucată cu bucată” de sus în jos, începând cu acoperișul apoi urmând cu grinzile planșeului de lemn. După demontarea grinzilor de planșeu se poate trece la demolarea bârnelor de lemn de la pereții parterului respectiv demolarea zidărilor de cărămidă.

Operațiunile se vor executa, de regulă, la lumina zilei. În cazul în care se impune ca lucrările să fie continuate și pe timpul nopții, se va prevedea un iluminat corespunzător și se vor evita pe cât posibil executarea operațiunilor cu grad mare de pericolozitate.

Se vor lua măsuri pentru organizarea depozitării la obiect sau în depozite centralizate a elementelor de demolare, precum și măsuri pentru conservarea și evitarea degradărilor ulterioare a elementelor demolate recuperabile.

Se vor lua măsuri specifice privind protecția și securitatea muncii, decurgând din natura operațiilor de demolare-recuperare.

Execuția demolării va fi condusă, în mod obligatoriu, de cadre tehnice cu experiență care răspund direct de instruirea personalului care execută demolarea, precum și de asigurarea recuperării materialelor și elementelor de construcții și instalații.

Se va interzice accesul în zona de demolare a personalului neinstruit sau a altor persoane care nu au legătură cu operațiile respective.

În vederea recuperării materialelor refozibile, unitățile care execută demolarea construcțiilor vor lua următoarele măsuri:

- interzicerea utilizării unor tehnologii sau procedee care conduc la degradarea sau distrugerea materialelor și a elementelor de construcții și instalații ce urmează a fi recuperate;
- dotarea formațiilor de lucru cu calificare corespunzătoare cu scule, utilaje și dispozitive specifice;
- interzicerea intrării în lucru a personalului neinstruit.

1locuri amenajate în acest sens pe baza unui contract.

Nu exista pericolul contaminării solului și subsolului întrucât toate spațiile libere, adiacente construcțiilor sunt placate cu diverse materiale de uzură. Pe amplasament nu există materiale periculoase pentru mediu și implicit care să aiba efect negativ asupra sănătății oamenilor.

Demolarea se va executa de firmă specializată în astfel de lucrări.

2. BAZA NORMATIVĂ

Raportul de evaluarea seismică, respectiv expertiza tehnică au fost elaborate pe baza legilor, a normativelor, codurilor, și standardelor de proiectare în vigoare :

- Legea 10/95- republicată în 2007 și 2016 privind Calitatea în construcții
- HG272/1994 Regulamentul privind Controlul de stat în Construcții
- Ordinul 77/N/1996 al MLPAT
- P130-1999- Normativ pentru urmărirea comportării în timp a construcțiilor
- P100-1/2013 – Cod de proiectare seismică

- P 100-3/2019 - Cod de proiectare seismică pentru construcții existente
- GR6-20012- Cod de proiectare pentru construcții din zidărie
- NP 114-2013 - Normativ privind proiectarea fundațiilor directe
- CR1-1-4/2012- Cod –Evaluarea acțiunii vântului asupra construcțiilor
- CRO-2005 Cod - Bazele proiectării structurilor în Construcții
- CR1-1-3-2012 - Cod - Evaluarea acțiunii zăpezii asupra construcțiilor
- NP 5588 - Normativ privind demolarea lucrărilor de construcții și a ghidului GE 022-1997
- GE 022-1997 - Ghid privind execuția lucrărilor de demolare a elementelor de construcții din beton și beton armat
- ÎNDRUMĂTOR privind cazuri particulare de expertizare tehnică a clădirilor pentru cerința fundamentală „rezistență mecanică și stabilitate” , indicativ C 254 - 2017

3. CONCLUZII

În urma analizării situației existente **rezultă că lucrările preconizate nu au influență negativă asupra siguranței în exploatare a construcțiilor vecine, nu au efecte negative asupra mediului și a sănătății oamenilor.**

Valabilitatea expertizei: 1 an calendaristic

Expert tehnic atestat MLPAT și MC
ing. BENKE ISTVÁN



Anexa nr.1 la Procesul-verbal nr. _____ / _____







ROMÂNIA
MINISTERUL CULTURII
INSTITUTUL NATIONAL PENTRU CERCETARE SI
FORMARE CULTURALA

CERTIFICAT DE ATESTARE

Nr. 166 E / 24.11.2016



Domnul **BENKE Istvan**,
 de profesie **inginer constructor**, născut în anul **1949**, luna **aprilie**,
 ziua **11**, în municipiul **Tîrgu Mureș**, județ **Mureș**, legitimat cu C.I.,
 seria **MS**, nr. **551751**, eliberată de **SPCLEP Tg. Mureș**, la data de
22.02.2010.

CNP **11490411264370**

este atestat pentru a desfășura activități în domeniul protejării
 monumentelor istorice, având calitatea de

SEMĂNĂTURĂ TITULAR

EXPERT TEHNIC

Specializarea: **Elaborare studii, cercetări și expertize**
asupra monumentelor istorice - A
Verificare / verificare tehnică - B
Șef proiect de specialitate - D

Domeniul: **Consolidare/restaurare structuri istorice - 4**



DIRECTOR GENERAL
 Dr. Carmen Croitoru

PREȘEDINTE COMISIE
 Prof. dr. Corina POPA

Secretar Comisie
 Arh. Anca Filip

MINISTERUL DEZVOLTĂRII REGIONALE, ADMINISTRAȚIEI PUBLICE ȘI FONDURILOR EUROPENE
 Direcția Generală Dezvoltare Regională și Infrastructură

D-nu / Dl. **BENKE I. ISTVAN**

Cod numeric personal: **11490411264370**

Profesie: **ING. CONSTRUCTOR**

ATESTAT

Pentru competența: **EXPERT TEHNIC**

În domeniul: **CONSTRUCȚII CIVILE, ÎNDOUZĂ, ÎNCĂZĂRI,**

În specialitatea:

Privind cerințele esențiale: **REZISTENȚĂ ȘI STABILITATE PENTRU**
CONSTRUCȚII DIN BETON ARMAT ȘI ZIDĂRIE (A4)

Director General:
DIANA TENEA

 în serviciu.

Semnătura titularului

 Data eliberării: **29.08.2017**

Prezentă legitimație care valabilă însoțită de certificatul de absolvire tehnico-profesională emisă în
 baza Legii nr. 10/1995 privind criteriile de construcție, republicată cu modificările și completările
 ulterioare, în vigoare la data eliberării (19/2017) privind organizarea și funcționarea M.D.R.A.P.F.

Seria SS Nr.E **90704.192**

Prezentă legitimație va fi vizată de emitent din 5 în 5 ani de la data eliberării

	Prelungit valabilitatea până în	Prelungit valabilitatea până în	Prelungit valabilitatea până în
Prelungit valabilitatea până în	Prelungit valabilitatea până în	Prelungit valabilitatea până în	Prelungit valabilitatea până în

MINISTERUL DEZVOLTĂRII
REGIONALE, ADMINISTRAȚIEI PUBLICE
ȘI FONDURILOR EUROPENE

DUPLICAT
LEGITIMAȚIE

Seria SS Nr.E **90704.192**