

EXPERTIZĂ TEHNICĂ

STUDIU DE FEZABILITATE PENTRU
MODERNIZARE CLĂDIRE SEDIUL PRIMĂRIEI PRIN
EXTINDERE, AMENAJARE SALĂ DE ȘEDINȚE ȘI
MANSARDARE ÎN VOLUMUL PODULUI EXISTENT
TG. MUREȘ
Piața Victoriei nr. 3



Beneficiar:
MUNICIPIUL TG. MUREȘ

* decembrie 2017 *

s.c. expert BENKE s.r.l.

**PROIECTARE, VERIFICARE ȘI EXPERTIZARE TEHNICĂ
ÎN CONSTRUCȚII, PROTEJARE MONUMENTE ISTORICE**

C.U.I. 15328910; J 26-369-2003

Tel/Fax: 00 40 265 265202; mobil +40 0744528600

Cont: BRD Mureș RO19BRDE270SV0 5150712700

Trezorerie RO32TREZ4765069XXX001740

E-mail:

benke.stefi@gmail.com



ing. BENKE ISTVÁN

expert tehnic atestat

str. Retezatului nr. 2

540065 Tg. Mureș

nr. din registru:



**STUDIU DE FEZABILITATE PENTRU
MODERNIZARE CLĂDIRE SEDIUL
PRIMĂRIEI PRIN EXTINDERE, AMENAJARE
SALĂ DE ȘEDINȚE ȘI MANSARDARE ÎN
VOLUMUL PODULUI EXISTENT**

**TG. MUREȘ
Piața Victoriei nr. 3**

Proiectant:

**SC ARHIGRAF SRL Tg. Mureș
proiect nr. 535/2017.**

Cod monument: MS-II-M-B-15576

Beneficiar:

MUNICIPIUL TG. MUREȘ

*** decembrie 2017 ***

BORDEROU
piese scrise și desenate

Piese scrise

1. Pagina de titlu
2. Listă de semnături
3. Raport de expertiză
4. foto
5. atestare

Piese desenate

Planuri, secțiuni, fațade –releveu situația existentă

Întocmit

ing. BENKE ISTVÁN



PAGINĂ DE TITLU

Denumirea lucrării : **STUDIU DE FEZABILITATE PENTRU MODERNIZARE
CLĂDIRE SEDIUL PRIMĂRIEI PRIN EXTINDERE,
AMENAJARE SALĂ DE ȘEDINȚE ȘI MANSARDARE
BIROURI ÎN VOLUMUL PODULUI EXISTENT
TG. MUREȘ
Piața Victoriei nr. 3**

Nr. proiect : **535/2017**

Faza de proiectare : **Expertiză tehnică**

Proiectant : **SC ARHIGRAF SRL –Tg. Mureș**

Beneficiar : **MUNICIPIUL TG. MUREȘ**

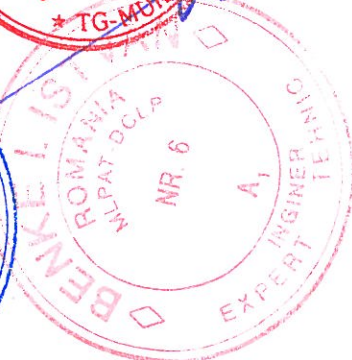
LISTA DE SEMNĂTURI

Administrator

Ing. BENKE ISTVÁN.....

Expert tehnic atestat MLPAT
și MC

ing. BENKE ISTVÁN.....





1



2



3



4



5



6

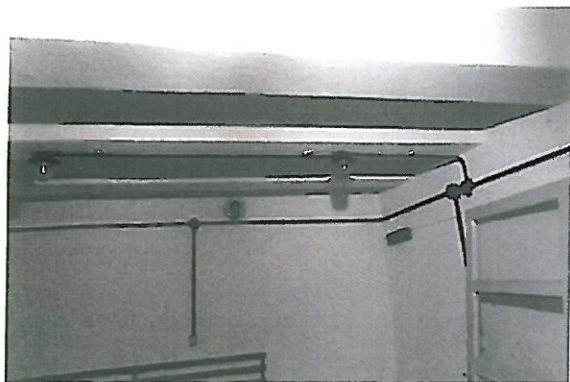


Panoramă

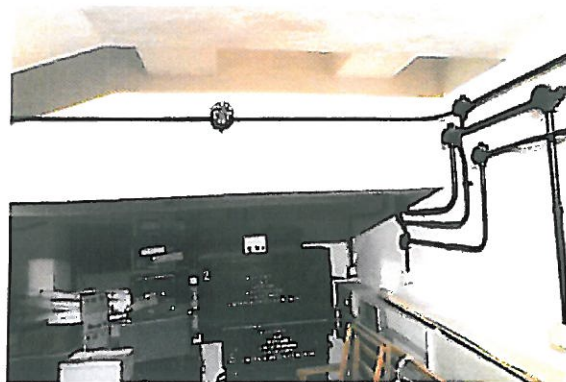
Foto 1,2 Vedere dinspre Piața Victoriei

Foto 3,4 Vedere dinspre strada Primăriei

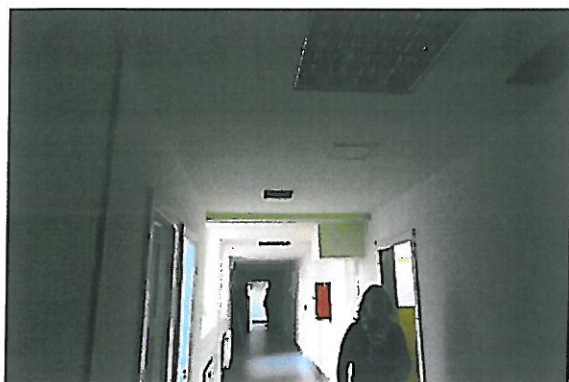
Foto 5,6 Vedere dinspre strada Tineretului



7



8



9



10



11



12



13



14



15



16



17



18



19



20



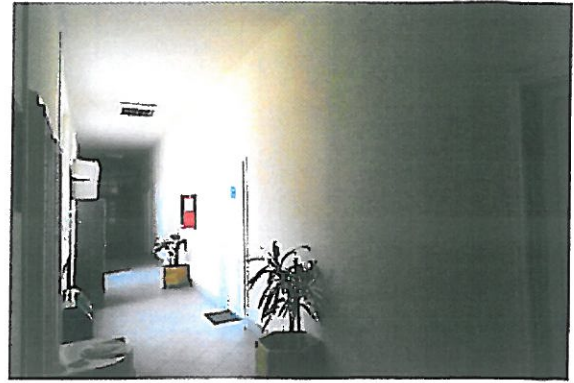
21



22



23



24



25



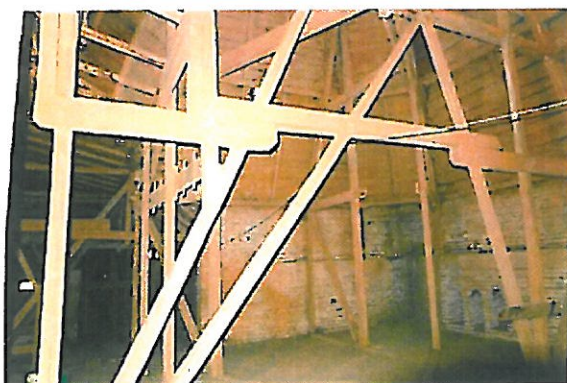
26



27



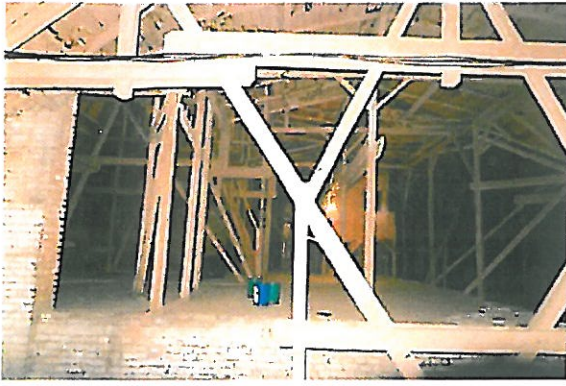
28



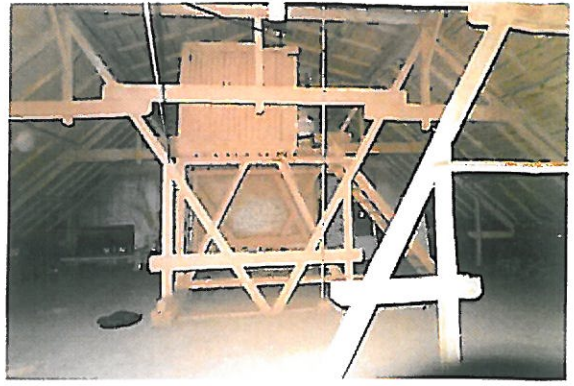
29



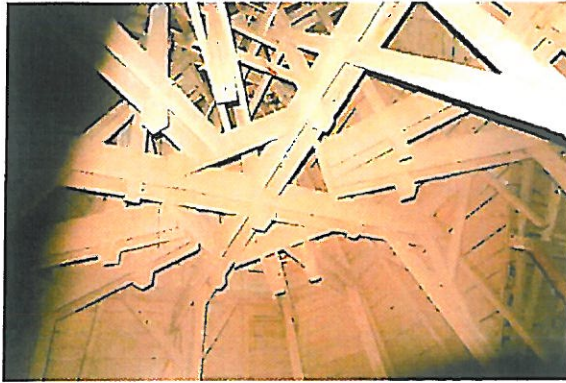
30



31



32



33



34



35



36

© Benke István

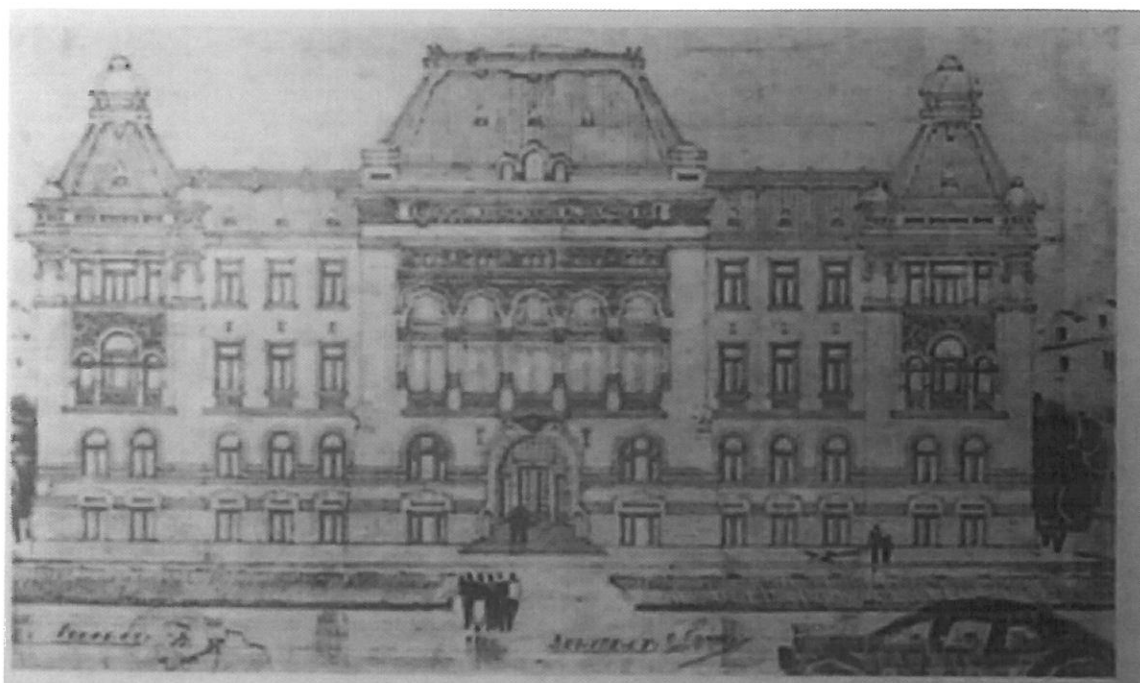
Foto 7÷16 subsol

Foto 17÷18 parter

Foto 19÷22 etaj 1

Foto 23÷24 etaj 2

Foto 25÷36 pod- șarpantă de lemn

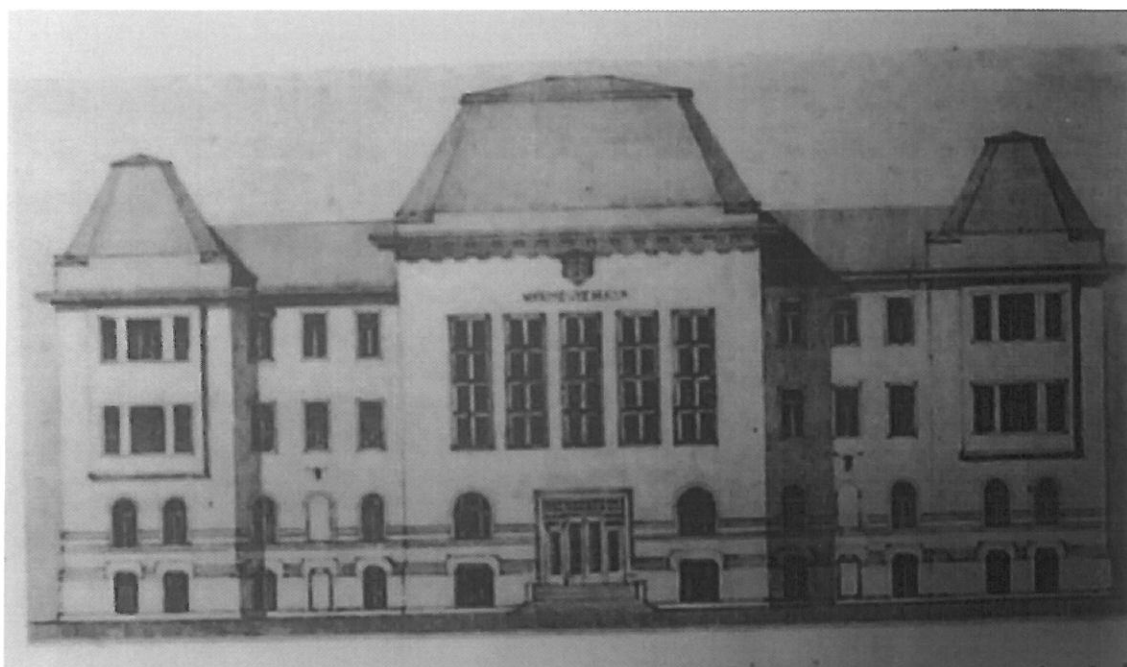


Proiectul inițial –fațada principală



Fațada principală și laterală înainte de 1940

© Benke István



Fațada reproiectată după 1940



Fațada principală și laterală după 1940



Fațada principală înainte de 1940

© *Benke István*



Poarta principală –înainte de 1940



Poarta laterală –înainte de 1940

RAPORT DE EXPERTIZĂ

Generalități

Prezenta documentie tehnică se întocmește la solicitarea beneficiarului și are menirea evaluării nivelului de siguranță seismică și totodată a evaluării stării, condiției fizice a structurii clădirii Primăriei din Tg. Mureș str. Piața Victoriei nr. 3, județul Mureș în vederea: amenajării podului existent. Clădirea și ansamblul este monument istoric cu numărul: MS-II-m-B-15576. Evaluarea nivelului de protecție seismică se efectuează în conformitate cu prevederile din Codul de proiectare P100-3/2008, Anexa D - Clădiri din zidărie și în urma examinării vizuale și a rezultatelor obținute la sondajele de control efectuate la infra și suprastructură. Atacarea lucrărilor premergătoare reabilitării structurale și a finisajelor, va fi posibilă numai după intrarea în posesia autorizației de construire, care se va solicita Municipiului Tg. Mureș prin prezentarea documentației tehnice și a avizelor și a acordurilor specificate în certificatul de urbanism, emis în acest scop la solicitarea beneficiarului. Necesitatea efectuării raportului de evaluare seismică este stipulată în Legea 422/2001 republicată în 2006, Legea 10/95 republicată în 2007 și Codul de proiectare P100-3/2008, respectiv Legea 50/1991 republicată și completată, cu referire la autorizarea lucrărilor de construcții. Prin măsurile propuse nu se va înrăutățită rezistența și stabilitatea construcției și va fi posibilă amenajarea podului. Nu se afectează sub nicio formă aspectul și valoarea arhitectural istorică a construcțiilor învecinate și a zonei de amplasare în ansamblu.

Descrierea clădirii

Construcția, cu regimul de înălțime $S_{\text{parțial}}+D+P+2E$, este alcătuită în principal din spații pentru administrație publică. Planimetric clădirea are o amprentă la sol în forma literei U. Accesul principal în clădire se face pe frontonul central de unde se ajunge în holul principal și în casa scării

principale care asigură distribuția pe orizontală și verticală la toate încăperile din clădire.

Aripile laterale ale clădirii, amplasate perpendicular pe volumul principal, se dezvoltă în jurul unor coridoare cu un tract și sunt legate pe verticală de două scări laterale. Prin aceste case de scară sunt asigurate accese la clădire și dinspre curțile interioare al construcției și accesul lateral dinspre strada Primăriei.

Din punct de vedere arhitectural clădirea are o formă compactă, desfășurată pe un plan în formă de U orientată cu fațada principală către Piața Victoriei. Fațada principală cu arcadele logiei deasupra accesului principal, ancadramentele ferestrelor și acceselor laterale poartă elemente decorative realizate în stil neobrocantesc.

Aspectul arhitectural este definit de materialele de construire și de finisajele caracteristice perioadei în care s-a construit, prezentând intervenții ulterioare, rezultate în urma lucrărilor de reparații și de reconfigurare, din materiale de construire caracteristice perioadelor de intervenții.

Constructiv clădirea este realizată pe fundații continue din beton, cu închideri din zidărie portantă realizată din cărămidă plină, cu pereți de compartimentare portanți și nestructurali din cărămidă plină. Planșeele intermediare și scările care fac legătura între niveluri sunt realizate din beton. Acoperișul tip șarpantă este realizată în stil eclectic din elemente de lemn cu învelitoare din țiglă ceramică spre laturile fațadelor exterioare și din tablă plană spre fațadele dinspre curtea interioară.

Relevarea efectuată

Procesul de relevare a spațiilor a inclus următoarele etape:

- vizita amplasamentului – identificarea spațiilor și stabilirea procedurilor de relevare;
- operații de relevare în teren – cu inventarierea tuturor încăperilor; schițarea spațiilor, măsurarea și notarea tuturor dimensiunilor și documentarea prin fotografiere a elementelor constructive în fiecare spațiu în parte, a elementelor constructive ale șarpantei (pod), a elementelor învelitorii (materiale de învelitoare, elemente de tinichigerie - jgheaburi, burlane - șorțuri, coșuri, glafuri și copertine) și a elementelor constructive și decorative exterioare din planurile fațadelor;
- documentarea datelor – transpunerea și prelucrarea datelor din teren pe suport digital,

- indicarea materialelor de finisaje interioare la pardoseli, pereți și tavane, indicarea tâmplărilor cu dimensiuni și materiale, indicarea finisajelor exterioare la fațade și învelitoare, inclusiv notarea stării lor de degradare, după caz;
- elaborarea planșelor de relevu (planuri, secțiuni și fațade) și a tabelelor cu informații despre destinația și finisajele încăperilor.

Măsurătorile s-au efectuat cu aparatura "Laser Scanner 3D - FARO FOCUS 330X" cu precizia de 1mm la 100 de m.

Măsurarea s-a efectuat prin procedeul de scanare laser 3D, prin obținerea norului de puncte pentru fiecare element al construcției în parte cu ajutorul programului "SCENE" aferent scannerului laser 3D și transformarea norului de puncte unit în elemente grafice cu ajutorul programelor tip CAD.

Cotele reprezintă distanțele și/sau dimensiunile elementelor constructive măsurate la fața finisajelor.

S-a întocmit studiu geotehnic SC TERRA DRILL SRL și studiu de parament SC IMAGO PICTA SRL. /în anexă/

Diagnostică structurală urmărește:

- * relevarea și prezentarea structurii de rezistență;
- * inventarierea neajunsurilor structurale;
- * testarea capacității portante și evidențierea intervențiilor structurale necesare;
- * identificarea cauzelor neajunsurilor structurale.

Terapeutică structurală tratează:

- * eliminarea cauzelor neajunsurilor structurale;
- * ridicarea capacității portante la un nivel superior actualei capacități portante.

Zona de amplasare, în optica hazardului seismic, se încadrează după cum urmează:

- * $a_g=0,12g$ conform P100-1/2006;
- * $a_g=0,15g$ conform P100-1/2013 - pentru perioada de revenire de 475 ani;
- * $T_c = 0,7$ sec - conform P100-1/2006, P100-1/2013;
- * clasă de importanță și de expunere la cutremur: II - conform P100-1/2006;
- * categoria de importanță: B - conform HG 766/97;
- * clasă de risc seismic: Rs III - conform P100-3/2008.

* construcția evaluată se încadrează în categoria construcțiilor cu pereții structurali din zidărie nearmată, proiectată înainte de anul 1940, condiția fizică încadrându-se în categoria BUNĂ, finisaje exterioare, evaluare calitativă: BUNĂ Structura de rezistență este asigurată de:

Construcția analizată este amplasată pe un teren cu denivelări nesemnificative din centrul municipiului Tîrgu Mureș. Structura de rezistență este realizată prin fundații continue din beton, pereți din zidărie de cărămidă, planșee din beton armat, șarpanta de lemn, cu invelitoare de țiglă ceramică și tablă plană.

Ca dotări de bază: instalație de apă-canal, electrica și gaz-metan. Inventarierea neajunsurilor

În cazul structurii șarpantei se constată o șarpantă bine structurată, se pot regăsi urme de consolidare. S-au schimbat unele elemente constructive, însă materialul folosit, este tot din lemn refolosit, asemănător structurii originale. Nu sunt excluse posibilele vicii ascunse nedepistate la data analizei. În concluzie, în urma evaluării calitative se constată: Fundațiile nu prezintă tasări, sunt în stare corespunzătoare. Pereții de zidărie sunt în general în stare corespunzătoare. Materialul lemnos din șarpantă este într-o stare bună.

MEMORIU TEHNIC DE EVALUARE STRUCTURALĂ - SEISMICĂ

La evaluarea nivelului de siguranță seismică, pe lângă prevederile din Codul de proiectare P100-3/2008, se au în vedere și prevederile din NP112-11, CR6-2013, P100-1/2006 și P100-1/2013 corelate cu prevederile din NP005-03 și în urma rezultatelor obținute la sondajele de control efectuate la infra și suprastructură. Codurile de proiectare enumerate în rândurile de mai sus, nu sunt respectate în totalitate, explicația fiind perioada în care s-a proiectat și executat construcția analizată. La nivel de infrastructură, se are în vedere faptul că, se respectă adâncimea minimă de îngheț, încastrarea în teren bun de fundare. Codul de proiectare CR6-2013 este respectat parțial, zidăria nefiind finalizată cu centură din beton armat, dar planșeele din beton asigură în parte efectul de șaibă rigidă. Structura evaluată nu respectă întocmai prevederile din P100-1/2006, situație de înțeles, datorită perioadei de proiectare și execuție a clădirii. Lemnăria șarpantei în general este corespunzătoare, deși nu respectă întocmai prevederile din NP005-03, iar

punctajele obținute la cei trei indicatori, ne-au condus la încadrarea construcției în clasele de risc seismic asociate cutremurelui de proiectare, care în zonă, în optica hazardului seismic, prezintă o activitate moderată. Construcția prezintă o rezistență și stabilitate satisfăcătoare. Ca o prezentare a unei sinteze structurale, axată la prima vedere numai pe analiza vizuală, menționăm:

- * încărcarea permanentă provenită din învelitoare, structura șarpantei și încărcările utile provenite din zăpadă și vânt, respectiv seism, se transmite prin intermediul structurilor șarpantei pereților structurali, care la rândul lor transmit încărcările prin fundația clădirii terenului de fundare, în condiții corespunzătoare;

- * încărcările accidentale în special, aceea de seism, sunt preluate de către pereții structurali, îmbinați corespunzător la colțuri și ramificații, pereți cu o grosime apreciabilă și cu cărămidă de bună calitate;

- * raportul goluri-plinuri este în favoarea plinurilor, cu buiandrugi din bolți din zidărie de cărămidă cu o rezistență corespunzătoare la încovoiere, în cazul actual.

Evaluăm clădirea conform prevederilor din Codul de proiectare P1003/2008 - Anexa D - Clădiri din zidărie, după cum urmează:

D.1. Domeniu de aplicare

Se prezintă informațiile disponibile, la data evaluării pentru construcția cu pereții structurali din zidărie nearmată, cu planșee fără o rigiditate semnificativă în plan orizontal.

D.2.2. Date privind starea fizică a construcției

- * nu se constată o degradare fizică majoră semnificativă a materialelor structurii.
- * structura nu a fost supusă exploziilor sau a incendiilor;
- * nu se constată afectarea structurii din cauze neseismice, ca tasări inegale sau depășiri ale capacității portante cu urmări semnificative;
- * nu se constată afectarea structurii din cauze seismice sau cumulului de solicitări seismice de diferite magnitudini, în timp. Cele de mai sus au rezultat în urma examinării vizuale. Expertul tehnic nu consideră necesare

efectuarea unor încercări distructive sau nedistructive, datele deținute fiind suficiente pentru stabilirea deciziei de intervenție.

Evaluări conform P100-3/2008

Acest cod acoperă problematica construcțiilor existente executate din materiale structurale obișnuite: beton, oțel, zidărie. Clădirea Palatului Prefecturii, astăzi Primăria Municipiului fost concepută înainte de apariția unui cod de proiectare și practică modernă – normativul P100/81, deci este necesar evaluarea seismică. Conform ordinul 2465/08.08.2013 art. 3 P100-1/2006 se aplică în continuare clădirilor existente, iar P100-1/2013 se aplică la proiectarea construcțiilor noi.

Reglementarea P100-3/2008 stabilește punctele esențiale ce se urmăresc în cadrul expertizei:

- 1 Aspecte generale
- 2 Cerințe de performanță și criterii de îndeplinire
- 3 Evaluarea seismică a structurilor și componentelor nestructurale
- 4 Colectarea informațiilor pentru evaluarea structurală
- 5 Evaluare calitativă
- 6 Evaluarea prin calcul
- 7 Evaluarea fundațiilor
- 8 Evaluarea finală și formularea concluziilor

Funcție de de clasa de importanță și de expunere la cutremur în cazul construcțiilor existente cerințele fundamentale pot fi asigurate pentru un nivel inferior celui considerat la proiectarea construcțiilor noi. Asigurarea diferită se face prin intermediul factorului de importanță γ_1 . Conform tabel 4.2 din P100/2006 clasa de importanță și expunere la cutremur: clădiri din patrimoniul național este clasa II, pentru care $\gamma_1=1,2$. Evaluarea seismică stabilește vulnerabilitatea acestora în raport cu cutremurele caracteristice amplasamentului. Evaluările se grupează în evaluare calitativă, respectiv prin calcul. Clasa de risc în care este încadrată construcția împreună cu clasa de importanță și de expunere la cutremur determină necesitatea intervenției de consolidare și nivelul minim de siguranță pe care trebuie să asigure măsurile de consolidare. Colectarea informațiilor s-a realizat prin consultarea documentației tehnice, din releveul complet și dintr-o inspecție în teren

extinsă. Pe baza acestor date se consideră nivelul cunoașterii KL2-cunoaștere normală, $CF = 1,20$. La acest nivel de cunoaștere: - geometria:

- dimensiunile elementelor sunt cunoscute dintr-un relevu extins

- alcătuire de detaliu: detaliile sunt cunoscute dintr-o expresie extinsă

- materialele: informații din proiectul de reabilitare Codul P100-3/2008 prevede 3 metodologii de evaluare:

* nivel 1 simplificat

* nivel 2 metodologie de tip curent, calcul liniar

* nivel 3 la construcții complexe, calcul neliniar Metodologia de nivel 1 poate fi utilizată opțional pentru analiza unor construcții complexe în scopul obținerii unor informații preliminare. În această metodologie factorul de comportare este $q=2,5$

Evaluarea siguranței seismice

Se aplică metodologia de nivel 2, care însumează construcțiile cu pereții structurali din zidărie nearmată, cu planșee cu o rigiditate semnificativă în plan orizontal, indiferent de zona hazardului seismic și indiferent de regimul de înălțime. În urma punctajelor obținute la cele trei indicatori:

R1 - gradul de îndeplinire a condițiilor de alcătuire seismică;

R2 - gradul de afectare structurală;

R3 - gradul de asigurare structurală seismică; se încadrează construcția în clasele de risc seismic asociate cutremurelui de proiectare, după cum urmează: R1 = 83 puncte - clasă de risc seismic RslII;

R2 = 85 puncte - clasă de risc seismic RslII;

R3 = 0,80 $\rightarrow$ 0,65 pentru sursa seismică Vrancea.

Construcția se încadrează în clasă de risc seismic RslII, care cuprinde construcțiile, care sub incidența cutremurelui de proiectare pot suferi degradări structurale NESEMNIFICATIVE, această clasă de risc seismic urmând a se menține rezistența și stabilitatea construcției în ansamblu.

Intervenții structurale

- se dorește extinderea spațiului la nivelul parterului spre curtea interioară, , fără a afecta curtea interioară, accesele și relațiile exteriorului cu nivelul demisolului. Extinderea și reorganizarea holului central va asigura un spațiu

de ghișee pentru public, fiind optimizate astfel serviciile din cadrul primăriei care relaționează intens și în mod direct cu cetățenii municipiului. Lucrările propuse la nivel de structură sunt:

- structură din cadre de beton armat încastrate în fundații izolate din beton simplu cu cuzineți din beton armat monolit;
 - planșee din beton armat monolit de 15 cm grosime;
 - acoperie terasă cu învelitoare din membrană bituminoasă termopresată sau similar.
- se dorește montarea unui lift exterior pentru a asigura accesul persoanelor cu dizabilități la toate nivelurile clădirii,

Se dorește amenajarea podului, în volumul existent astfel ca să se obțină spații mari gen sală de ședințe și întruniri, cu păstrarea formei acoperisului spre străzile adiacente.

Cu ocazia vizitei la fața locului s-au constatat următoarele:

- Structura de lemn a șarpantei existente nu permite acest lucru /foto25÷36/
- Există o supraînălțare de cca 80 cm deasupra sălii nr 45 / foto 27, 31 /
- Amenajarea podului conform temei de proiectare este posibilă numai cu desființarea șarpantei de lemn, construirea unui acoperiș metalic ușor, care reazemă pe zidurile portante de contur.
- Încărcările rezultate din reacțiunile structurii metalice se vor repartiza prin intermediul unei centuri de beton armat dimensionat astfel ca să preia torsiunile.
- Peste structura metalică prin structuri dulgherești se va forma acoperișul șarpantă peste care se montează țiglele, astfel ca din exterior să se păstreze forma actuală și aspectul existent al fațadei.

Ca inginer structurist și expert tehnic consider că rezolvarea acestei probleme este o sarcină excitantă pentru un inginer proiectant structurist. Forma și structura actuală nu sunt cele originale de dinaintea anului 1940 /vezi pozele alb-negru despre proiectul original, fațadele înainte și după 1940, și pozele color /foto 1÷6/ forma actuală în urma intervențiilor din 1993.

Propunerea de etapizarea lucrărilor

Se propune realizarea intervențiilor în următoarea ordine:

- Desfacerea șarpantei existente
- Turnarea grizilor centură din beton armat pe tot conturul clădirii
- Montarea structurii metalice peste grinzile de beton armat
- Realizarea învelitorii din țigle peste șarpanta metalică

Baza normativă, bibliografie

Legea 10/95, republicată în 2007 privind Calitatea în construcții

Legea 422/2001, republicată în 2006

HG 766/1997

P130-199 - Normativ pentru urmărirea comportării în timp a construcțiilor

Ordin 77/N/1996 al MLPAT

P100-1/2006 - Cod de proiectare seismică

P100-3/2008 - Cod de proiectare seismică pentru construcții existente

CR6-2013 - Cod de proiectare a structurilor din zidărie

NP112-04 - Calcul fundațiilor directe NP005-2003 –

Cod de proiectare a structurilor de lemn STAS 10101/1-87 –

Acțiuni în construcții STAS 10701.0/90 –

Calculul elementelor din beton armat

CR-1-1-3-2012 Cod- Evaluarea încărcărilor din zăpadă

CR-1-1-4-2012 – Evaluarea încărcărilor din vânt

Concluzie

În urma schimbării sistemului de acoperiș nu se va înrăutăți rezistența, stabilitatea și durabilitatea în exploatare în spiritul prevederilor Legii 10/95 privind calitatea în construcții și nu se va contraveni normativului P100-1/2006 și P100-3/2008. Nerespectarea condițiilor menționate în prezenta expertiză și cauzele rezultate de această situație vor reveni acelor care o vor realiza, atât financiar cât și juridic. În urma realizării modificărilor nu se va modifica clasa și categoria de importanță a construcției reabilite, iar clasa de risc seismic va rămâne RslII. Expertul tehnic va viza documentația tehnică de execuție, care se va întocmi după avizarea în faza DTAC. Prin grija beneficiarului se va asigura verificarea documentației, pentru cerința A1,A2,A3 privind exigențele de performanță esențiale, precum și a altor cerințe, conform HG 925/95. Valabilitatea prezentei expertize este 12 de luni de la data întocmirii.

Expert tehnic atestat MLPAT și MC

ing. Benke István



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 **1490411264370**

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

SEMNĂTURĂ 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: **1490411264370**

Profesie: **ING. CONSTRUCTOR**

ATESTAT

Pentru competența: **EXPERT TEHNIC**

În domeniile: **CONSTRUCȚIILE, INDUSTRIA, AGRICULTURA**

În specialitatea: **-**



Privind cerințele esențiale: **DEZIST SI STABILITATE PENTRU CONSTR. DIN BETON, BETON ARMAT SI ZIDARIE (A)**

Director General,
SANATATEA PUBLICA
Data eliberării: **29.08.2017**
Semnătura titularului

Prezentă legitimație este valabilă însoțită de certificatul de atestare tehnico-profesională emis în baza Legii nr. 107/1995 privind calitatea în construcții, republicată, cu modificările și completările ulterioare, și a Hotărârii Guvernului nr. 15/2017 privind organizarea și funcționarea M.D.R.A.P.F.E.

Seria **SS**

Nr. **E6/07.04.1992**

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

Prelungit valabilitatea până la	Prelungit valabilitatea până la	Prelungit valabilitatea până la
Prelungit valabilitatea până la	Prelungit valabilitatea până la	Prelungit valabilitatea până la

MINISTERUL DEZVOLTĂRII REGIONALE, ADMINISTRAȚIEI PUBLICE ȘI FONDURILOR EUROPENE

DUPLICAT
LEGITIMAȚIE

Seria **SS** Nr. **E6/07.04.1992**