

# SERVICIUL DE STAT PENTRU VERIFICAREA ȘI EXPERTIZAREA PROIECTELOR ȘI CONSTRUCȚIILOR

MD 2005 mun. Chișinău, str. Constantin Tănase, 9, bir. 574, tel/fax (373 2). 22-97-16, 22-77-21  
E-mail: [serviciuldestatvepc@gmail.com](mailto:serviciuldestatvepc@gmail.com) f-c 10003600112277, TVA 0500202

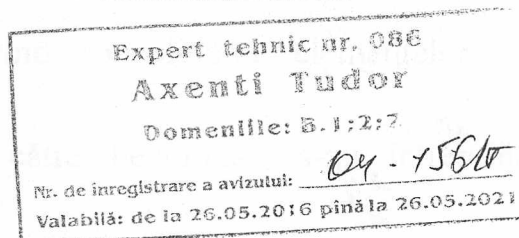
nr. 04-15617  
din 05-10-18



## RAPORT DE EXPERTIZĂ nr.9265-09-18/T

cu privire la starea tehnică a clădirii *lit.A* a Liceului Teoretic "Ștefan cel Mare"  
din str. Ostrovschii, 17, mun. Bălți în urma prăbușirii unei porțiuni a  
planșeului de pod

Întocmit în baza scrisorii  
Direcției Învățământ, Tineret și Sport a  
Primăriei mun. Bălți nr.07-17/297  
din 16 august 2018



Expert tehnic:

ing. T. Axenti (cert. nr.086)

ing. M. Ursu

Chișinău 2018

## 1. Introducere

Subsemnatul, expertul tehnic în construcții, ing. Tudor Axenti (certificat de atestare nr.086), cu participarea ing. constructor Mihail Ursu au examinat clădirea *lit.A* a Liceului Teoretic "Ștefan cel Mare" din str. Ostrovschii, 17, mun. Bălți în urma prăbușirii unei porțiuni a planșeului de pod.

*Notația clădirii cu nr. cadastral 03002080106.01 (lit.A) din complexul Liceului Teoretic "Ștefan cel Mare" din str. Ostrovschii 17, mun. Bălți, în prezentul raport de expertiză tehnică, este efectuată conform planului de amplasament a construcțiilor și amenajărilor, elaborat de OCT Bălți, filiala Î.S."Cadastru" la data de 25.10.2013, prezentat de către beneficiar.*

### 1.1 Scopul expertizei tehnice.

Beneficiarul expertizei preconizează să efectueze reparația capitală a planșeului de pod și acoperișului din cadrul clădirii *lit.A* examinate de pe adresa menționată mai sus, în urma prăbușirii unei porțiuni a planșeului de pod, și exploatarea ei în continuare conform destinației funcționale. În sarcina grupului de lucru se include următoarele:

- examinarea construcției, în limita volumului menționat, în scopul aprecierii stării tehnice a elementelor de construcții și corespunderea lor cerințelor normative în vigoare pentru exploatare ulterioară conform destinației funcționale;
- aprecierea gradului de degradare a elementelor de construcție, în limita volumului examinat, și posibilitatea de utilizare a lor pentru exploatare ulterioară;
- aprecierea posibilității și condițiilor de efectuare a lucrărilor de reparație capitală, în limita volumului examinat, pentru exploatare ulterioară conform destinației funcționale;
- elaborarea recomandărilor tehnice privind consolidarea elementelor de construcții, în caz de necesitate.

În scopul îndeplinirii sarcinii puse de către beneficiar, s-au întreprins următoarele:

- s-a examinat starea tehnică a clădirii *lit.A*, în limita volumului examinat, cu deschiderea unor elemente de construcții;
- s-a studiat schema constructivă și soluțiile tehnice a clădirii *lit.A*;
- s-a identificat materialele și articolele utilizate la executarea construcției, precum și nivelul lor de degradare;
- s-a analizat posibilitatea și condițiile pentru care este posibilă efectuarea reparației capitale a planșeului de pod și acoperișului și exploatarea ulterioară conform destinației funcționale;
- s-a întocmit prezentul raport de expertiză tehnică.

Expert tehnic nr. 086

Axenti Tudor

Comențiile: B.1:2:7

Nr. de înregistrare a avizului:

Valabilă: de la 26.05.2016 până la 26.05.2021

Examinarea construcției a fost efectuată la exigența esențială "A" - rezistență și stabilitate, prevăzută de Legea Republicii Moldova nr.721-XIII din 02.02.96 „Privind calitatea în construcții”.

Activitatea expertului tehnic se efectuează în baza Legii nr.721-XIII din 2 februarie 1996 „Privind calitatea în construcții”, Regulamentului privind expertiza tehnică în construcții aprobat prin HG nr.936 din 16 august 2006 cu modificările aprobate prin HG nr.514 din 17 august 2009, nr.882 din 24 noiembrie 2011, nr.968 din 10.08.2016 și nr.1088 din 19.12.2017.

Examinarea stării tehnice a clădirii cu nr. cadastral 03002080106.01 (*lit.A*) din complexul Liceului Teoretic ”Ștefan cel Mare” din str. Ostrovshii, 17, mun. Bălți, s-a efectuat în luna septembrie 2018.

Recomandările expuse în prezentul raport de expertiză tehnică nu diminuează indicii de calitate la celelalte exigențe esențiale.

În calitate de materiale inițiale pentru întocmirea prezentului raport au servit:

- rezultatele cercetărilor, cu deschiderea unor elemente constructive, și măsurărilor efectuate de către expert;

- studiul schemei constructive a clădirii *lit.A*, amplasamentul, identificarea articolelor și materialelor utilizate la execuția construcției și verificarea lucrărilor din punct de vedere la corespunderea acestora cerințelor normative în construcții;

- planul de amplasament a construcțiilor și amenajărilor al imobilului cu nr. cadastral 03002080106.01, elaborat de OCT Bălți, filiala Î.S.”Cadastru” la data de 25.10.2013;

- documentele normative în construcții în vigoare pe teritoriul Republicii Moldova:

1. NCM F.03.02-2005 „Proiectarea clădirilor cu pereți din zidărie”;
2. NCM F.02.02-2006 „Calculul, proiectarea și alcătuirea elementelor de construcții din beton armat și beton precomprimat”;
3. СНиП II-7-81 „Строительство в сейсмических районах”;
4. СНиП 2.01.07-85 „Нагрузки и воздействия”;
5. NCM E.03.02-2014 „Siguranța la incendii. Protecția împotriva incendiilor a clădirilor și instalațiilor”;
6. NCM E.04.01-2006 (MCH 2.04-02-2004) ”Protecția contra acțiunilor mediului ambiant. Protecția termică a clădirilor”;
7. CP E.04.02-2013 „Reguli tehnice de execuție a sistemelor de termoizolație exterioară și interioară a clădirilor”;

Expert tehnic nr. 086
Axenti Tudor
Domeniile: B.1:2:7
Nr. de înregistrare a avizului: _____
Valabilă: de la 26.05.2016 până la 26.05.2021

8. NCM C.01.03-2017 „Clădiri civile. Proiectarea construcțiilor pentru instituții de învățământ general”;

9. CP E.04.02-2013 „Reguli tehnice de execuție a sistemelor de termoizolație exterioară și interioară a clădirilor”;

10. NCM C.01.06-2014 „Accesibilitatea clădirilor și construcțiilor pentru persoanele cu dizabilități”;

11. CP C.01.012-2014 „Reguli pentru proiectarea accesului persoanelor cu handicap în clădirile industriale și civile”;

12. NCM E.02.02-2016 „Fiabilitatea elementelor de construcții și terenurilor de fundații. Principii de bază”.

## 1.2 Stabilirea categoriei de importanță.

Liceul Teoretic ”Ștefan cel Mare”, în cadrul căruia se află clădirea cu nr. cadastral 03002080106.01 (lit.A) examinată, este amplasată în cartierul locativ și de menire sociale din str. Ostrovschii 17, or. Bălți, Republica Moldova, pe terenul cu nr. cadastral 03002080106.

Amplasamentul se caracterizează prin:

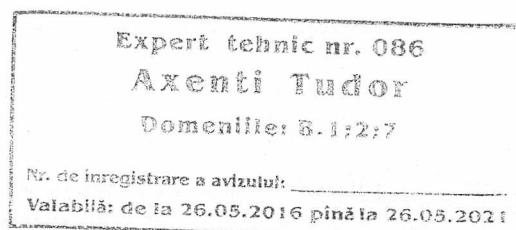
- Condițiile climaterice – III Б.
- Temperatura aerului din exterior – minus 16°C.
- Presiunea vântului – 0,3 kPa.
- Sarcini provenite din zăpadă – 0,5 kPa.
- Conform NCM E.02.02-2016 „Fiabilitatea elementelor de construcții și terenurilor de fundații. Principii de bază” clasa de importanță a clădirii cu nr. cadastral 03002080106.01 (lit.A) examinată este CC-2 (normală).

Terenul pe care este amplasată construcția examinată este neted, procese și fenomene fizico-geologice nefavorabile nu are și conform hărții de zonare seismică a Republicii Moldova se atribuie la intensitatea seismică de 7 (șapte) grade.

## 2. Caracteristica construcției

### 2.1 Soluțiile arhitectural-constructive

Clădirea cu nr. cadastral 03002080106.01 examinată reprezintă o construcție alcătuită din volumul de bază - lit.A și mai multe anexe lit.A1, lit.A2, lit.A5 și lit.A9 – notație făcută conform planului de amplasament a construcțiilor și amenajărilor. Blocurile sunt delimitate între ele prin rost de tasare-deformație - vezi anexe la prezentul raport de expertiză tehnică.



Clădirea *lit.A* reprezintă o construcție cu regimul de înălțime tip  $S_{\text{parțial}}+P+2E$ , forma "I" în plan cu dimensiunile generale de 49,5x14,65 m – vezi anexe la momentul raport de expertiză tehnică.

Construcția clădirii *lit.A* a fost începută în anul 1948 și dată în exploatare în anul 1954. La momentul examinării tehnice, documentația de proiect și de execuție nu s-a păstrat.

Schema constructivă a construcției examinate este rigidă, executată din zidărie.

Fundațiile sunt de tip continuu sub pereții structurali, executate din zidărie de piatră brută cu mortar de var, cu adâncimea mai mare decât cota de îngheț a solului. Pereții structurali ai subsolului până la cota 0.000 sunt executați din zidărie de piatră brută cu mortar de var.

Suprastructura blocului este executată din zidărie de blocuri mici de calcar cu grosimea de 490 mm, cu mortar de var. Buiandrugii peste golurile ușilor și ferestrelor sunt alcătuite din zidărie de blocuri de calcar cu execuție în pană. Pereții despărțitori sunt executați din zidărie de blocuri artificiale de cărămidă arsă cu mortar de var.

Planșeele intermediare și de pod sunt executate pe grinzi de lemn cu podină de lemn, cu termoizolare din strat de cheramzitobeton. Grinzile de lemn ale planșeului de pod au secțiunea transversală de 200(h)x100(b) mm dispuse cu pasul de 900...1000 mm, rezemate pe grinzi prefabricate din beton armat cu secțiunea în formă de "T" și dispuse cu pasul de 2600...2800 mm. La părțile laterale ale clădirii, grinzile din beton armat sunt rezemate pe pereții transversali ai clădirii, în partea centrală, grinzile din beton armat sunt rezemate pe pereții longitudinali ai clădirii.

Acoperișul este executat de tip șarpantă, pe căpriori de lemn, cu învelitoarea din foi ondulate de ardezie pe astereală de lemn. Scurgerea apelor de pe acoperiș nu este organizată.

## 2.2 Rezultatele examinării

În urma examinării stării tehnice a clădirii *lit.A* cu deschiderea unor elemente constructive s-a constatat:

1. Construcția, la momentul examinării tehnice, se exploatează conform destinației funcționale. Structura planșeului de pod în clasa de studii din partea laterală a clădirii s-a prăbușit pe o porțiune de la putrezirea materialului lemnos în urma curgerii acoperișului aflat o perioadă îndelungată fără lucrări de reparație capitală și întreținere;

2. Pe parcursul perioadei de exploatare, construcția a suportat cutremurele de pământ din anii 1977, 1986 și 1990 la care s-a comportat adecvat soluțiilor tehnice fără a manifesta careva deformații esențiale sau deplasări ale elementelor de la poziția inițială de proiect.

Expert tehnic nr. 086

Axenti Tudor

Domeniile: B. 1:2:7

Nr. de înregistrare a avizului: \_\_\_\_\_

Valabilă: de la 26.05.2016 până la 26.05.2021

3. Majoritatea pereului în jurul pereților construcției lipsește, iar cel existent nu asigură protecția totală a fundațiilor construcției contra apelor pluviale.

4. Fundațiile sub pereții structurali sunt în stare tehnică satisfăcătoare și sunt amplasate la o adâncime mai mare decât adâncimea de îngheț, stabilită de cerințele normative pentru zona climaterică III-B. Tasări neuniforme ale fundațiilor nu s-au depistat;

5. Pereții structurali sunt în stare tehnică satisfăcătoare. Defecte în formă de fisuri străpuse sau deplasări de la poziția de proiect nu s-au depistat, totodată lipsesc deformări cu caracter seismic sau de tasare;

6. Planșeele intermediare sunt în stare tehnică satisfăcătoare. Planșeul de pod, executat din grinzi de lemn pe podină de lemn și strat termoizolant din cheramzitobeton, este în stare tehnică nesatisfăcătoare. De la infiltrarea apelor pluviale în urma curgerii acoperișului, podina din lemn s-a putrezit și pe un sector s-a prăbușit în sala de clasă împreună cu stratul de termoizolație – a se vedea materialele foto anexate la prezentul raport de expertiză tehnică. De la ultima reparație capitală a învelitorii acoperișului, în spațiul de pod au rămas depozitate deșeurile de la fosta învelitoare, care prezintă o sarcină suplimentară asupra structurii de planșeu și împiedică accesul personalului la exploatare planșeului și pompierilor în caz de incendiu. Majoritatea elementelor structurale, ale planșeului de pod, din material lemnos au un grad avansat de uzură, este uscat, scopt (crăpat) și și-a depășit durata normativă de exploatare. Grinzile prefabricate din beton armat sunt în stare tehnică satisfăcătoare și nu au abateri de la poziția inițială de proiect. În spațiul de pod este amplasat un rezervor pentru apă. La efectuarea reparației capitale a planșeului de pod, rezervorul pentru apă se va demonta.

7. Acoperișul de tip șarpantă este în stare tehnică nesatisfăcătoare, învelitoarea din foi ondulate de ardezie are un grad avansat de uzură fizică (acoperișul curge), majoritatea materialului lemnos este uscat și scopt (crăpat) și s-a depășit durata normativă de exploatare. Structura de rezistență manifestă deformări evidente și este executată cu devieri de la prescripțiile tehnice în vigoare. Trebuie de executat reparația capitală a acoperișului cu schimbarea totală a structurii portante și, respectiv, învelitorii.

8. Sistemul de ventilare este blocat în spațiul de pod și practic nu funcționează.

### 3. Concluzii și recomandări

În rezultatul examinării stării tehnice a clădirii cu nr. cadastral 03002080106.01 (lit.A) din complexul Liceului Teoretic "Ștefan cel Mare" din str. Ostrovschii 17, mun. Bălți în urma prăbușirii unei porțiuni a planșeului de pod și în baza materialelor prezentate mai sus expertiza tehnică a ajuns la următoarele concluzii:

Expert tehnic nr. 086

Axenti Tudor

Domeniile: B.1;2;7

Nr. de înregistrare a avizului:

Valabilă: de la 26.05.2016 până la 26.05.2021

1. Structura de rezistență a clădirii este în stare tehnică satisfăcătoare și dispune de rezerve suficiente pentru executarea lucrărilor de reparație capitală a planșeului de pod și acoperișului pentru exploatare în continuare conform destinației funcționale.

2. Acoperișul și planșeul de pod ale construcției examinate sunt în stare tehnică satisfăcătoare, cu un grad sporit de uzură fizică, prezintă deformații evidente și nu corespund prescripțiilor tehnice în vigoare.

3. Reparația capitală a planșeului de pod și acoperișului de executat în baza documentației de proiect, care va cuprinde:

- demontarea structurii acoperișului existent și executarea altei structuri noi de acoperiș (se recomandă din materiale ușoare - în limita sarcinilor prevăzute în proiectul inițial);

- demontarea structurii planșeului de pod și executarea altei structuri noi (cu excepția grinzilor prefabricate din beton armat. Demontarea rezervorului pentru apă;

- extinderea canalelor de ventilare cu ieșirea deasupra structurii învelitorii noi, conform cerințelor normative în construcții în vigoare;

- executarea amenajării teritoriului cu evacuarea apelor pluviale de la pereții construcției prin execuția pantei minime ( $i \geq 0.03$ ) și efectuarea pereului în jurul construcției cu lățimea de 1,0 m pe un strat de pietriș îndesat în pământ.

4. Se interzice orice intervenție în elementele structurale ce poate duce la diminuarea secțiunii sau schimbarea schemei de lucru.

5. Demontarea elementelor (în caz de necesitate) de executat cu ajutorul utilajului specializat. Zona de lucru de marcat corespunzător cu limitarea accesului oamenilor pe teritoriu.

6. Peste pereții structurali de executat o centură antiseismică și de legătură. Centura de fixat de pereții construcției existente cu ancore  $\varnothing 16A-III$  dispuse cu pasul de 1,5 m cu polimerciment. În centura de legătură de prevăzut elemente înglobate sau ancoraje din armătură pentru fixarea elementelor portante ale acoperișului. Centura se recomandă de executat cu înălțimea de 30(h)cm, pe lățimea pereților structurali și armată cu  $4\varnothing 12A-III$ , din beton clasa C15- vezi anexe la prezentul raport de expertiză tehnică.

7. Structura de rezistență a planșeului nou se recomandă de executat din elemente de profil laminat de metal amplasare pe grinzile existente din beton armat prefabricat și înglobate în centura de legătură preconizată de pe pereții exteriori și interiori pe care de executat o placă continuă din beton armat monolit, încastrată în centura de legătură, care v-a rigidiza construcția la acțiuni seismice.

8. Acoperișul nou de executat din materiale ușoare, în limita sarcinii adoptate pentru acoperișul inițial – recomandat structură de rezistență din material lemnos sau metal cu profil laminat rigid și învelitoarea din tablă cutată (țiglă metalică) sau plăci

Expert tehnic nr. 086

Axenti Tudor

Domeniile: B.1;2;7

Nr. de înregistrare a avizului:

Valabilă: de la 26.05.2016 până la 26.05.2021

inoase. Sarcina de la acoperișul tip șarpantă de transmis pe pereții structurali prin mediul centurilor de legătură. Evacuarea apelor de pe acoperiș de prevăzut prin

9. Pe perimetrul construcției de executat pereul din beton armat monolit cu înălțimea de 1,0 m pe un strat de pietriș îndesat în pământ. De executat amenajarea exteriorului cu evacuarea apelor pluviale de la construcție prin execuția pantei minime (3).

10. Lucrările de reparație capitală a planșeului de pod și acoperișului de executat în conformitate cu documentația de proiect special elaborată și coordonată în modul stabilit. Proiectantul este în drept să elaboreze alte soluții, decât cele expuse în prezentul raport de expertiză tehnică cu condiția, că soluțiile elaborate nu vor diminua rezistența și stabilitatea construcției și respectarea exigențelor esențiale prevăzute de Legea privind calitatea în construcții.

Anexe: - 15 pagini.

Expert tehnic:



ing. T. Axenti (certificat nr.086)

ing. M. Ursu



Expert tehnic nr. 086
Axenti Tudor
Domeniile: B.1:2:7
Nr. de înregistrare a avizului: 09-15614
Valabilă: de la 26.05.2016 până la 26.05.2021

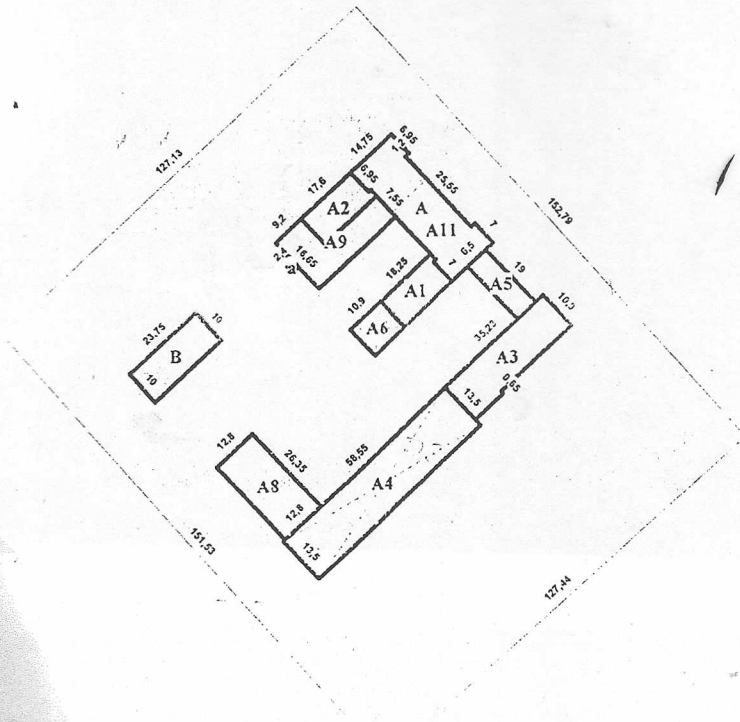


Planul de amplasament a construcțiilor și amenajărilor

Data perfectării 25.10.2013

Cadastral al terenului 03002080106

Imobilului str. Ostrovshii n17



Secțiune de Plan Cadastral

Caracteristici

Scara 1:2000

Nr.Cadastral	Liter	Componenta	Supr_mp	Mentiuni
01	B	Anexa rece	6,2	
02	A	Construcție de baza	533,8	
03	A1	Anexa caldă	162,3	
04	A10	Beci	797,6	
05	A11	Beci	327,9	
06	A2	Anexa caldă	161,8	
07	A3	Anexa caldă	390,5	
08	A4	Anexa caldă	790,4	
09	A5	Anexa caldă	123,5	
10	A6	Anexa caldă	105,1	
11	A7	Beci	105,1	
12	A8	Anexa caldă	337,3	
13	A9	Anexa caldă	291,4	
14	B	Construcție de baza	237,5	
15		Gard	0	

Suprafata la sol(m.p.):

NrCadastral	Suprafata
01	4.130,3 / 2294,0
02	237,5

Expert tehnic nr. 086  
 Axenti Tudor  
 Domeniile: B. 1;2;7  
 Nr. de înregistrare a avizului:  
 Valabilă: de la 26.05.2016 până la 26.05.2021

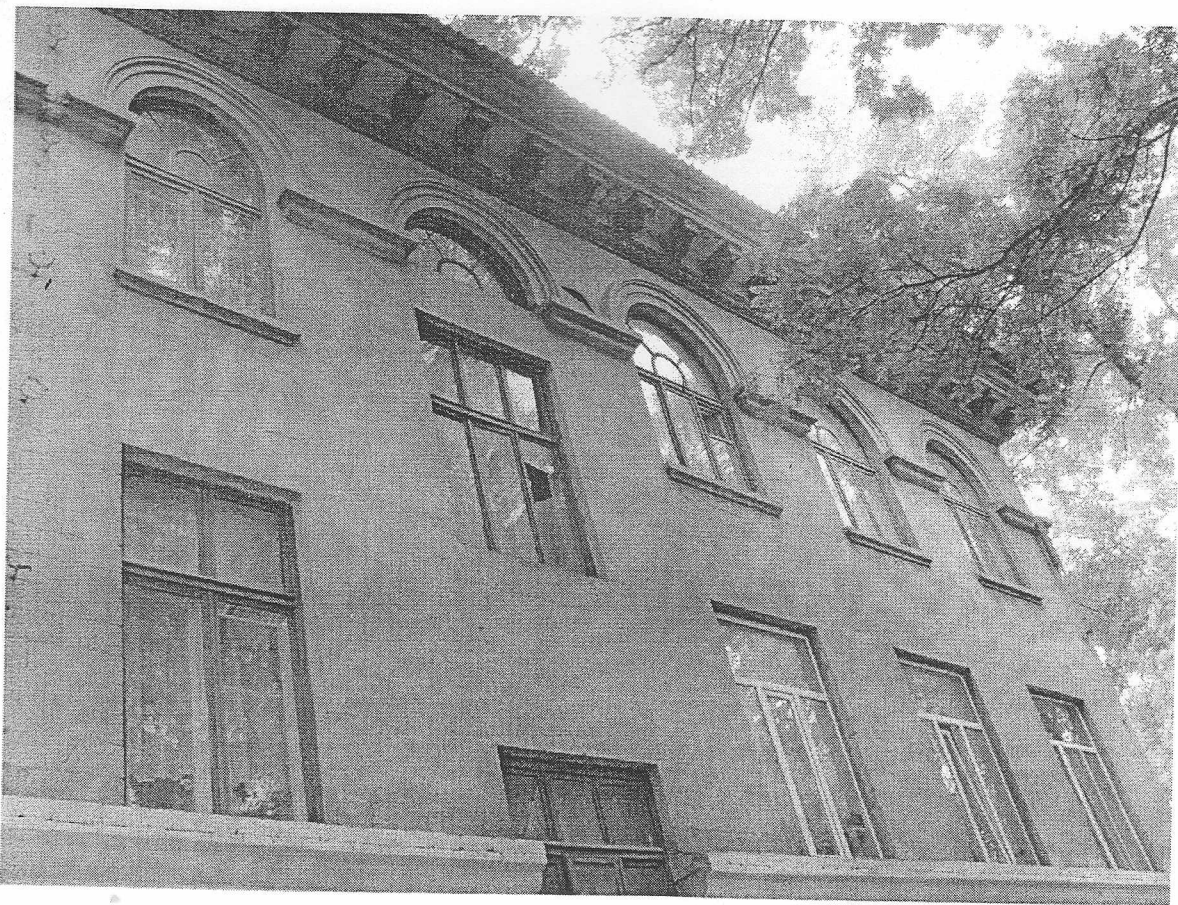
Executantul lucrărilor: /N.Belosapca/

Verificat: /Iu.Cojuhari/



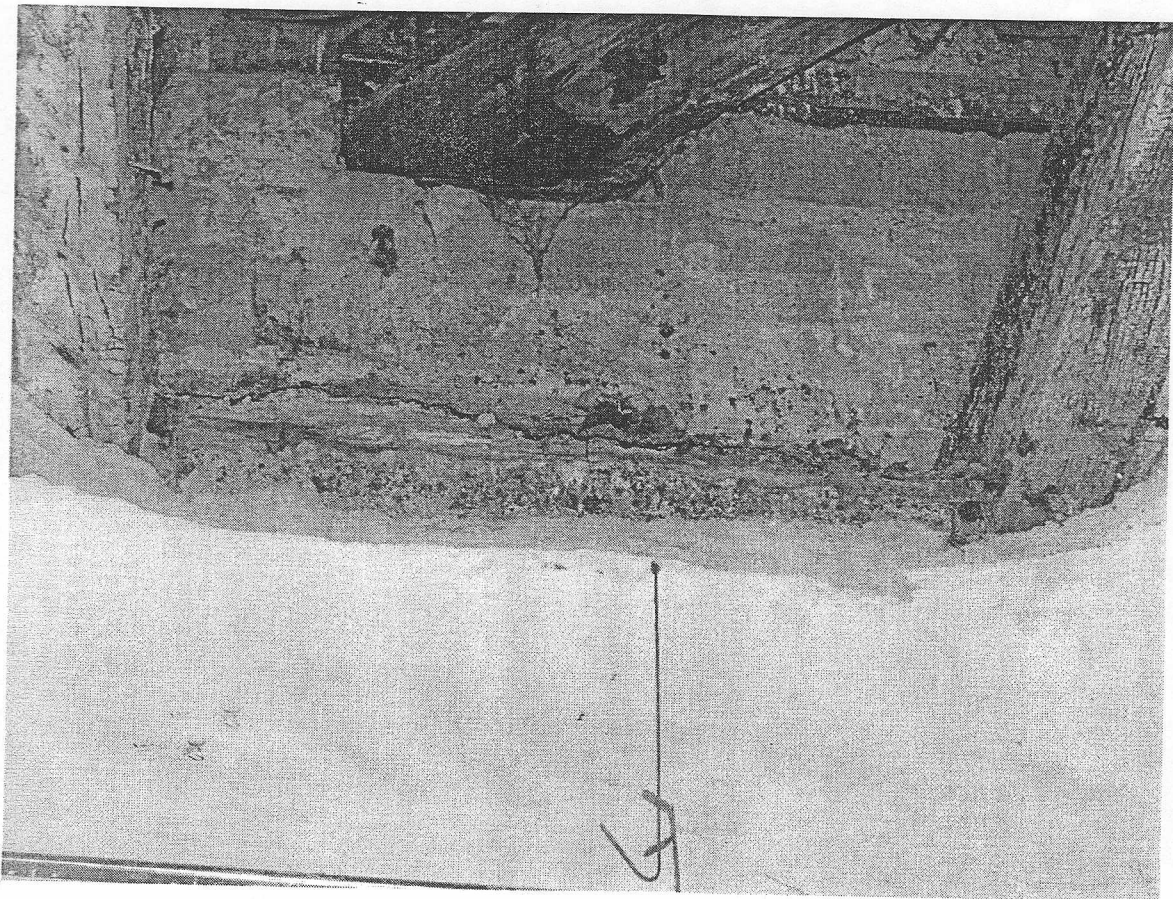
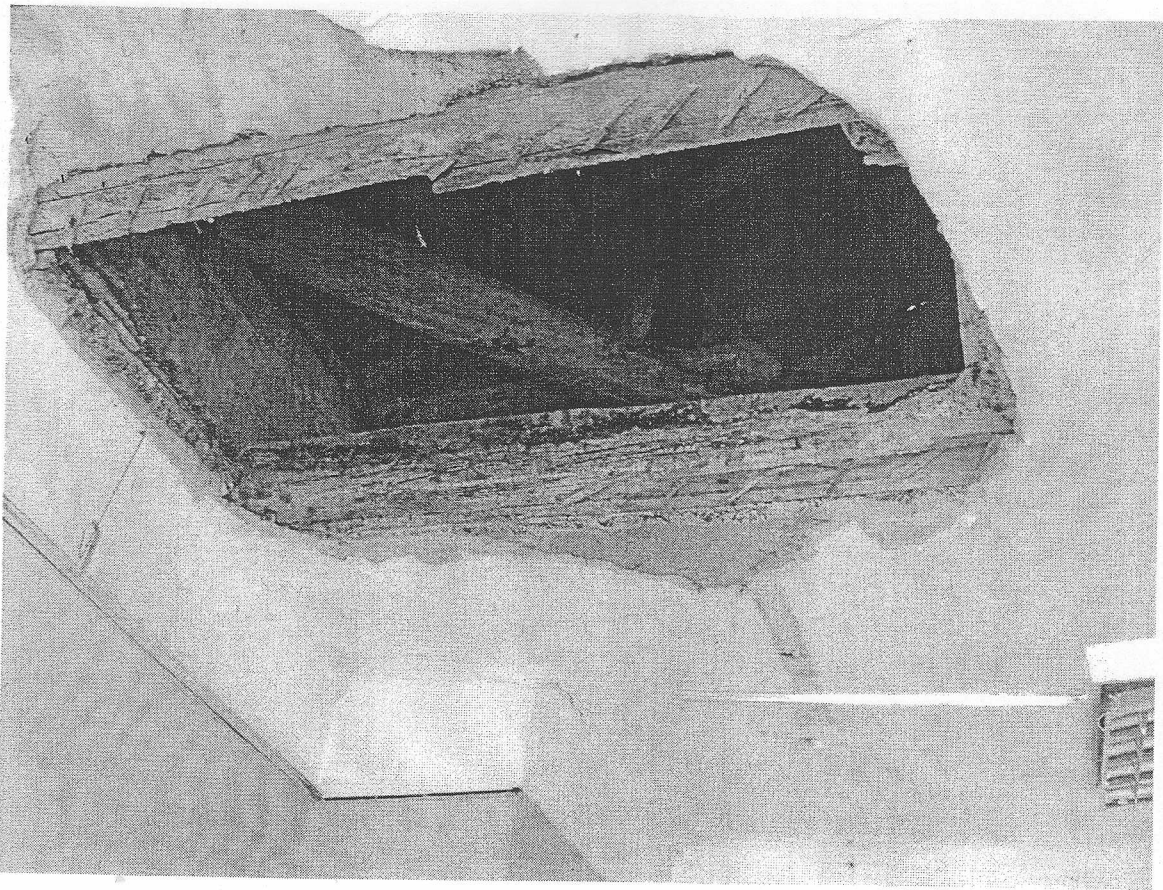
Anexa nr.2

Expert tehnic nr. 086  
Axenti Tudor  
Domeniile: B. 1:2;7  
Nr. de inregistrare a avizului: \_\_\_\_\_  
Valabilă: de la 26.05.2016 până la 26.05.2021



Anexa nr.3

Expert tehnic nr. 086  
Axenti Tudor  
Domeniile: B. 1;2;7  
Nr. de inregistrare a avizului: \_\_\_\_\_

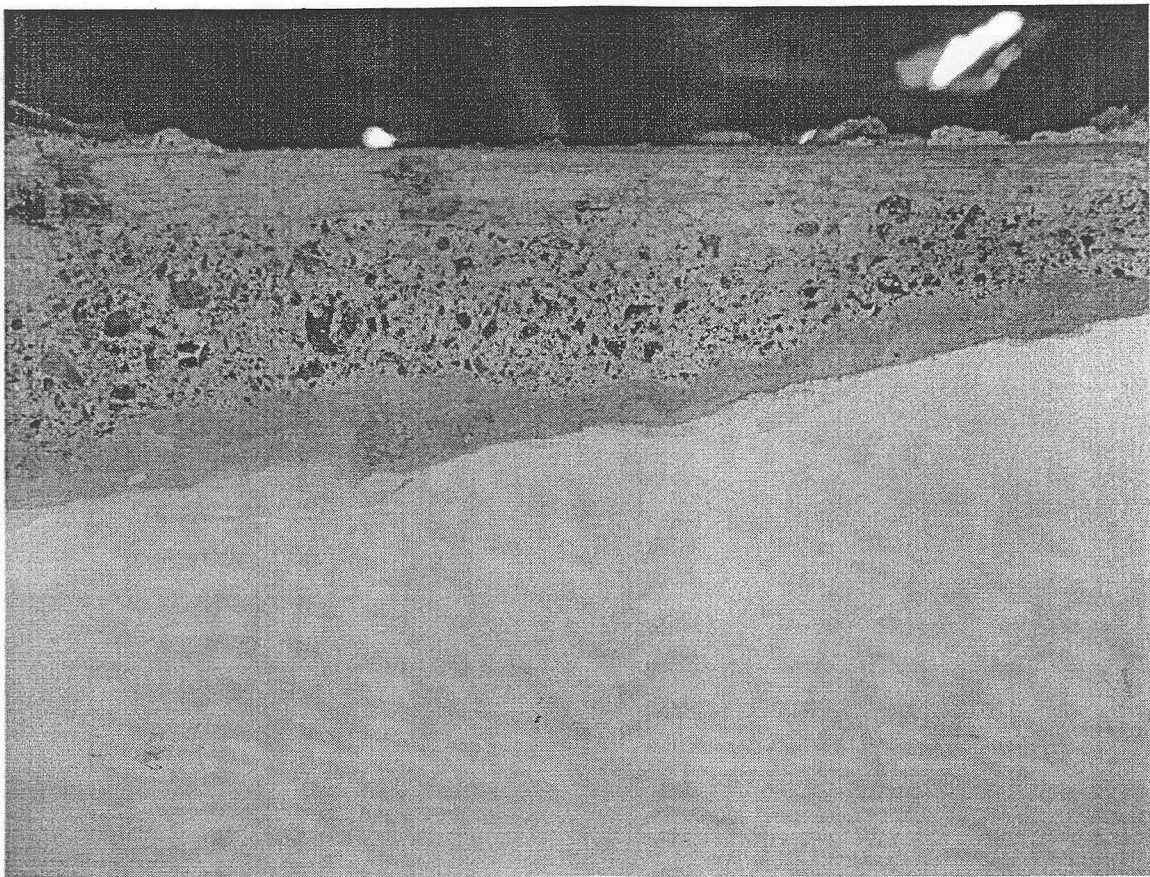
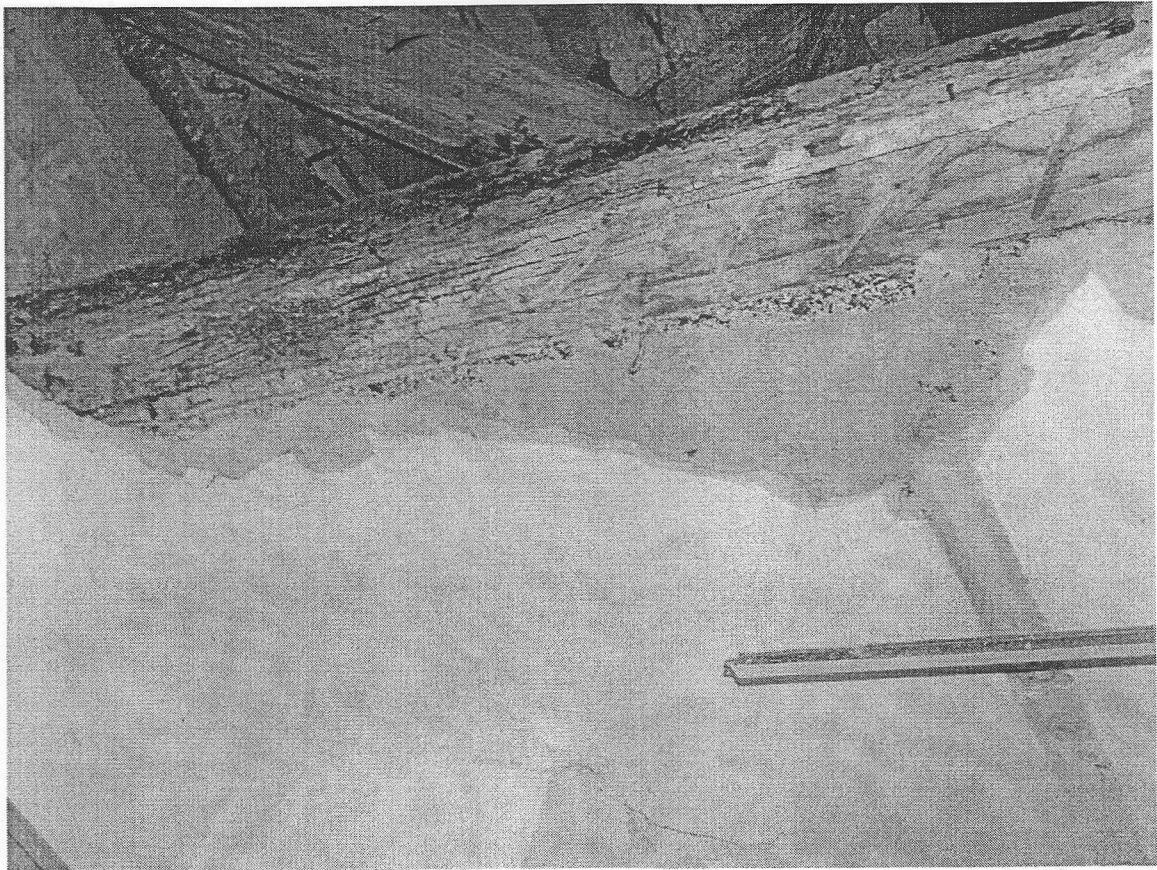


Anexa nr.4. Sectorul planșeului de pod prăbușit în sala de clasă

Expert tehnic nr. 086  
Axenti Tudor  
Domeniile: B. 1;2;7

Nr. de înregistrare a avizului: \_\_\_\_\_

Valabilă: de la 26.07.2007 \_\_\_\_\_



**Anexa nr.5. Starea tehnică a grinzilor de lemn și materialului termoizolant**

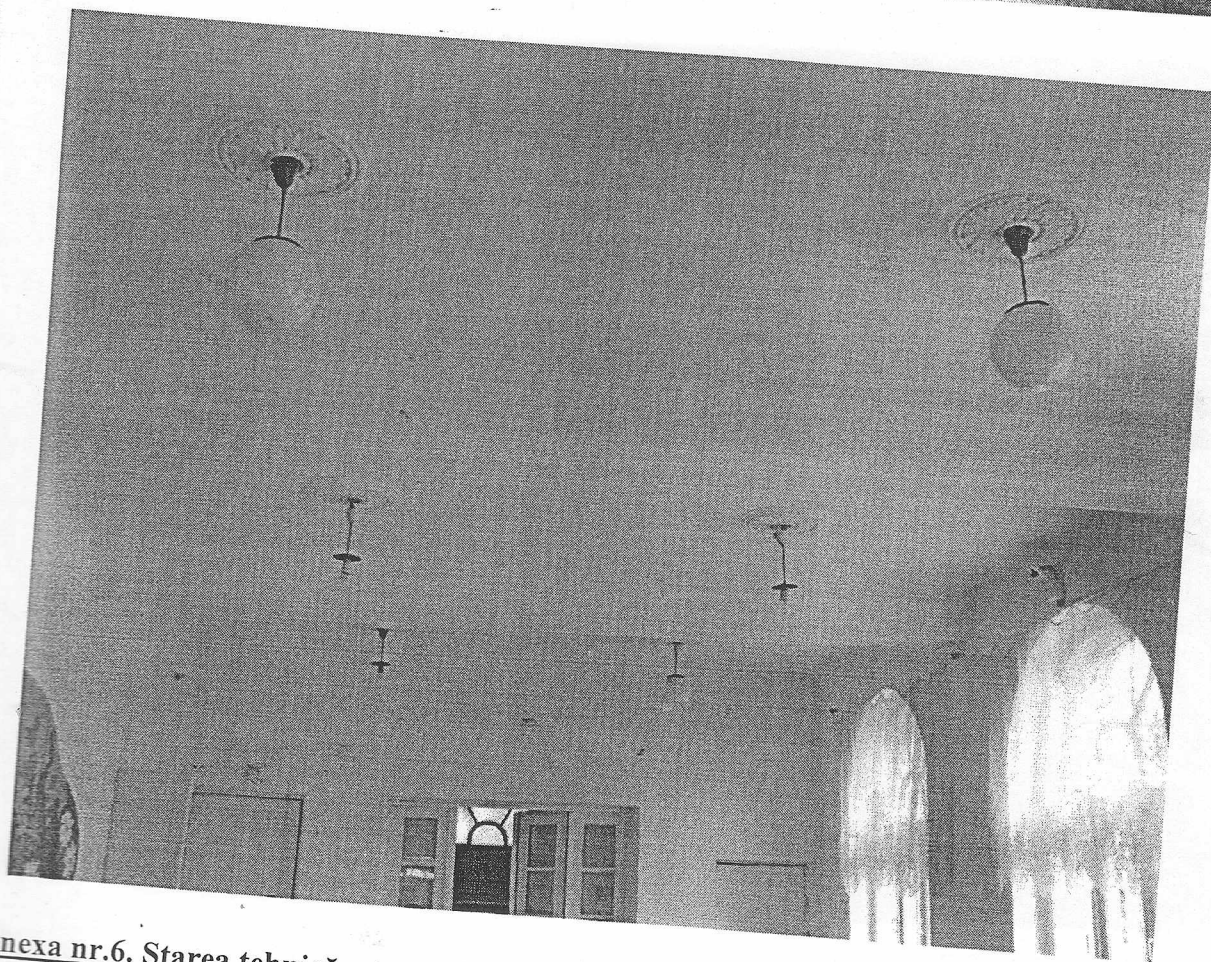
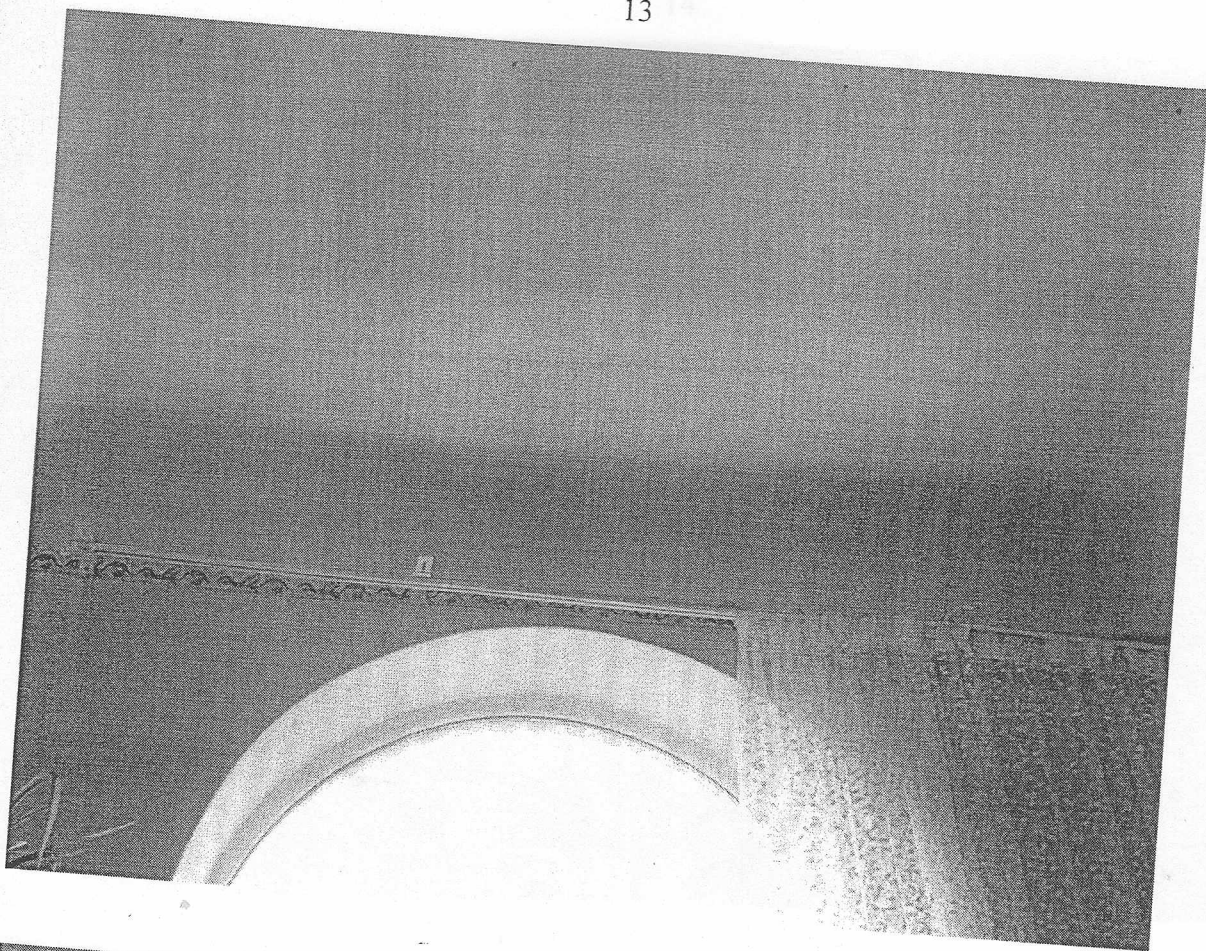
Expert tehnic nr. 086

Axenti Tudor

Domeniile: B.1:2:7

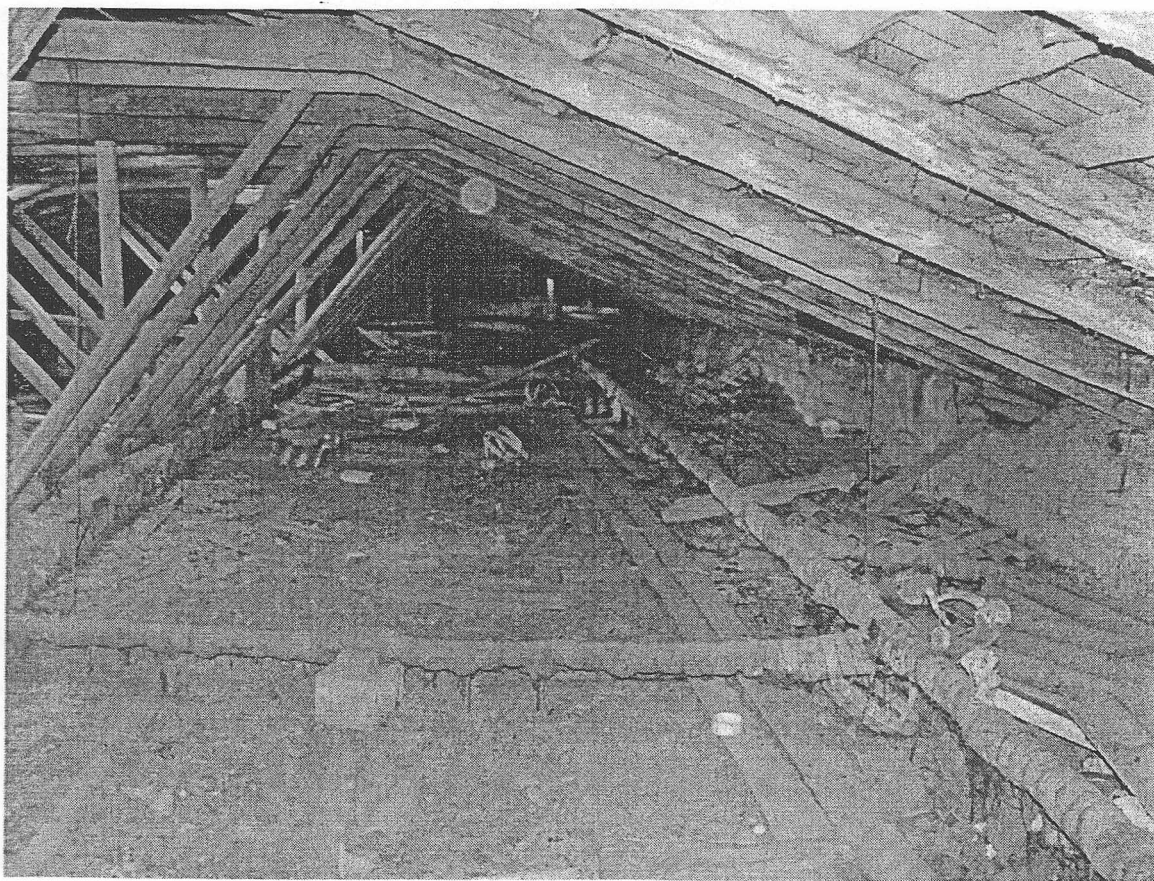
Nr. de înregistrare a avizului: \_\_\_\_\_

Valabilă: de la 26.05.2016 până la 26.05.2021



Anexa nr.6. Starea tehnică a tavanului planșeului de pod (vederea din interior)

Expert tehnic nr. 086  
Axenti Tudor  
Domeniile: R 100 -



**Anexa nr.7. Starea tehnică a structurii de lemn a acoperisului**

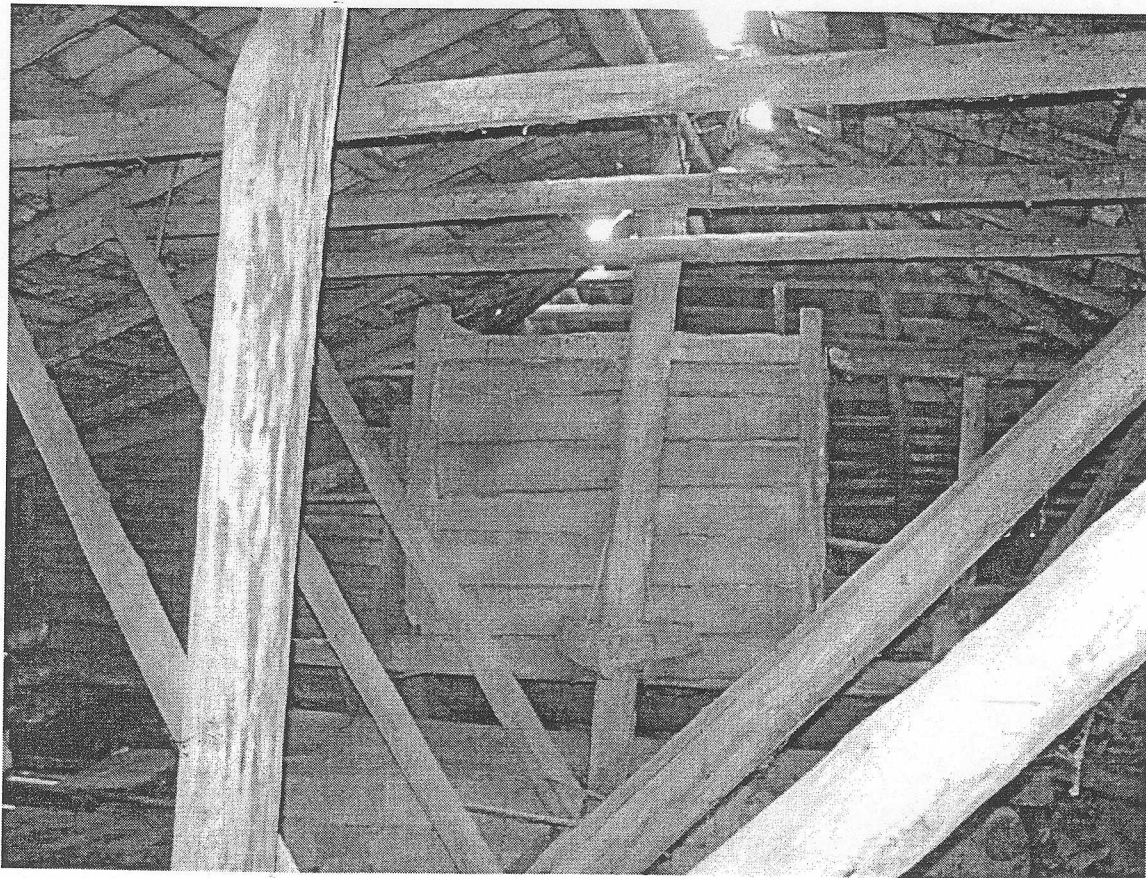
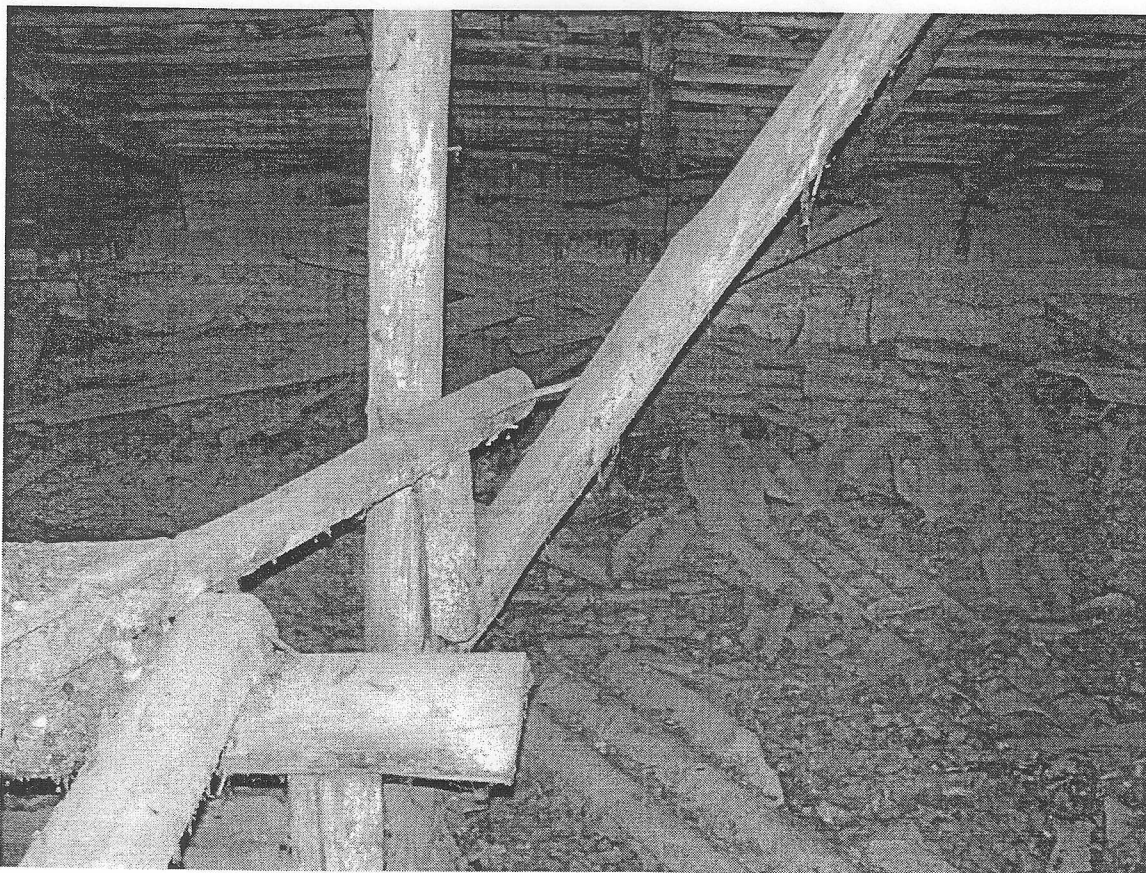
Expert tehnic nr. 086

Axenti Tudor

Domeniile: B.1:2:7

Nr. de înregistrare a avizului: \_\_\_\_\_

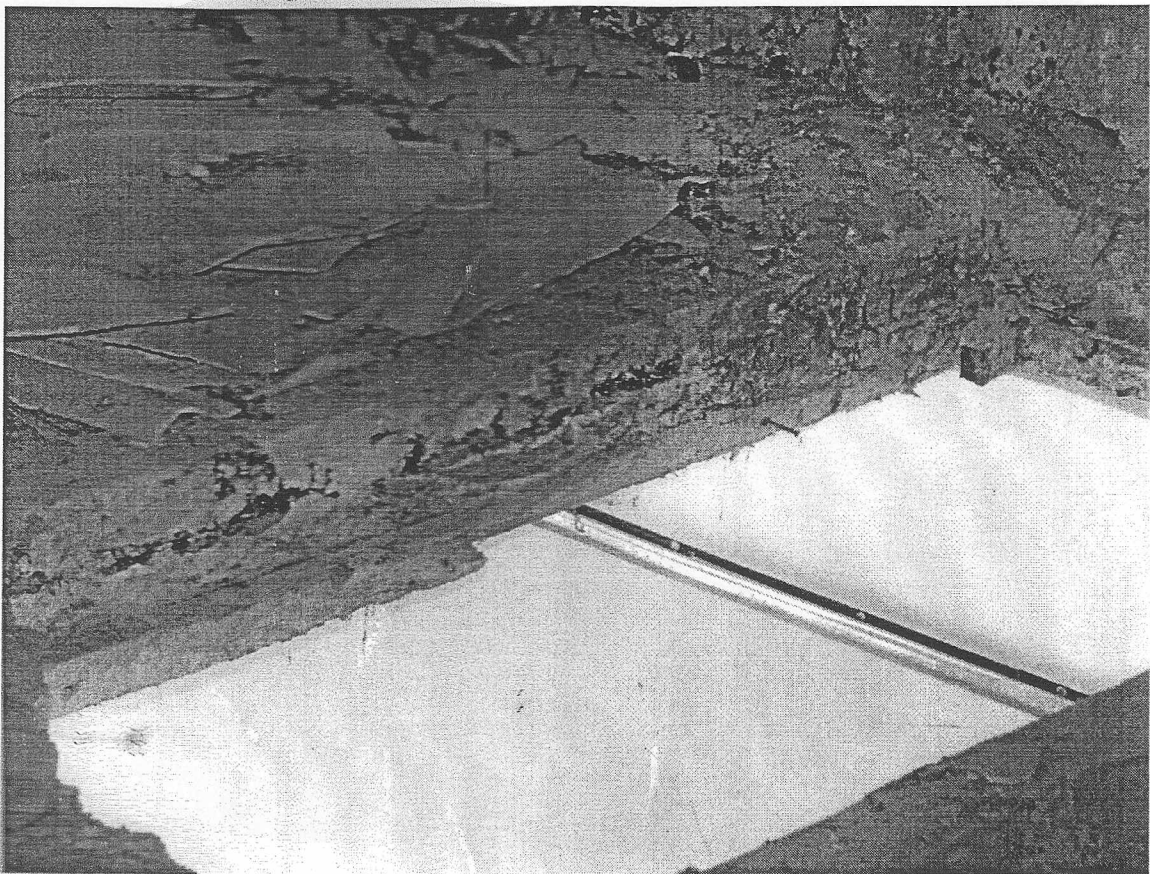
Valabilă: de la 26.05.2012 la \_\_\_\_\_



**Anexa nr.8. Starea tehnică a structurii de lemn a acoperisului**

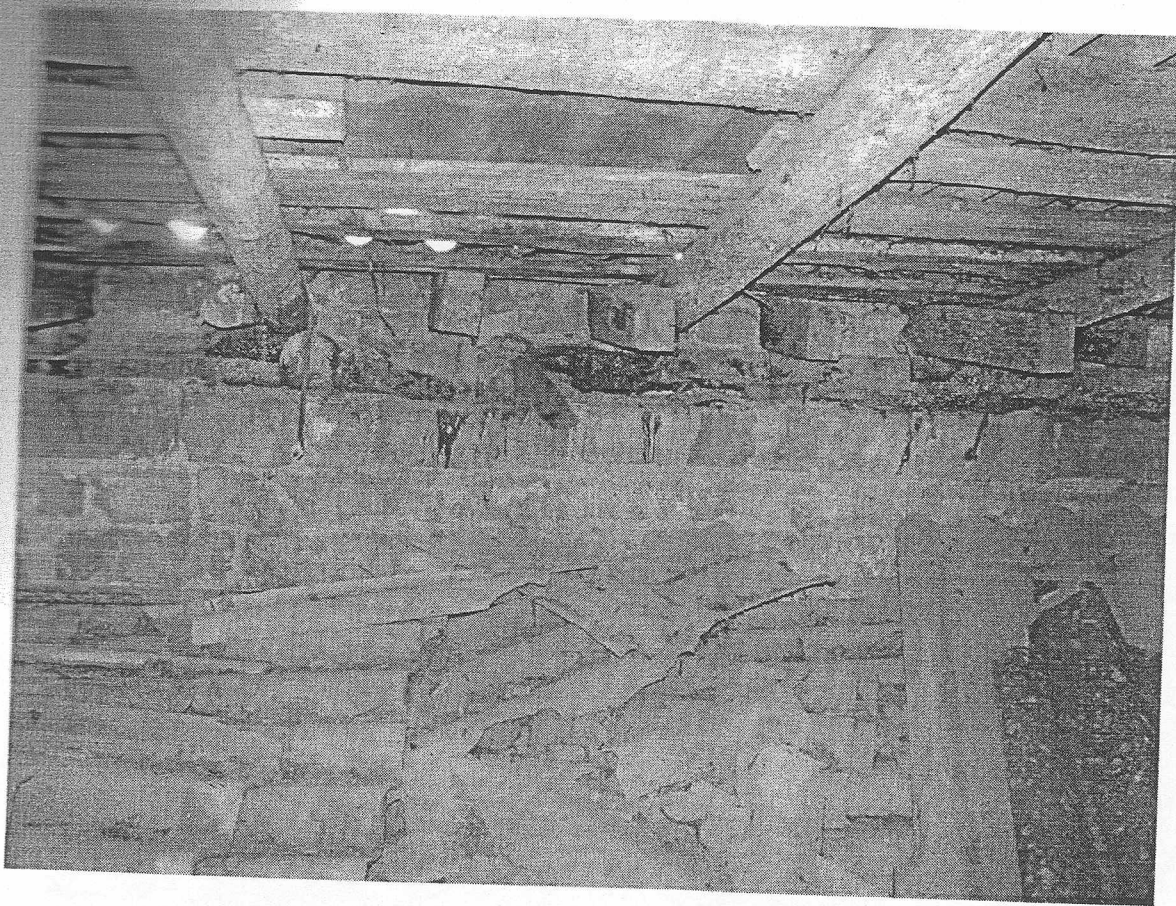
Expert tehnic nr. 086  
Axenti Tudor  
Domeniile: B.1;2;7  
Nr. de înregistrare a avizului: \_\_\_\_\_  
Valabilă: de la 26.05.2016 până la 26.05.2017





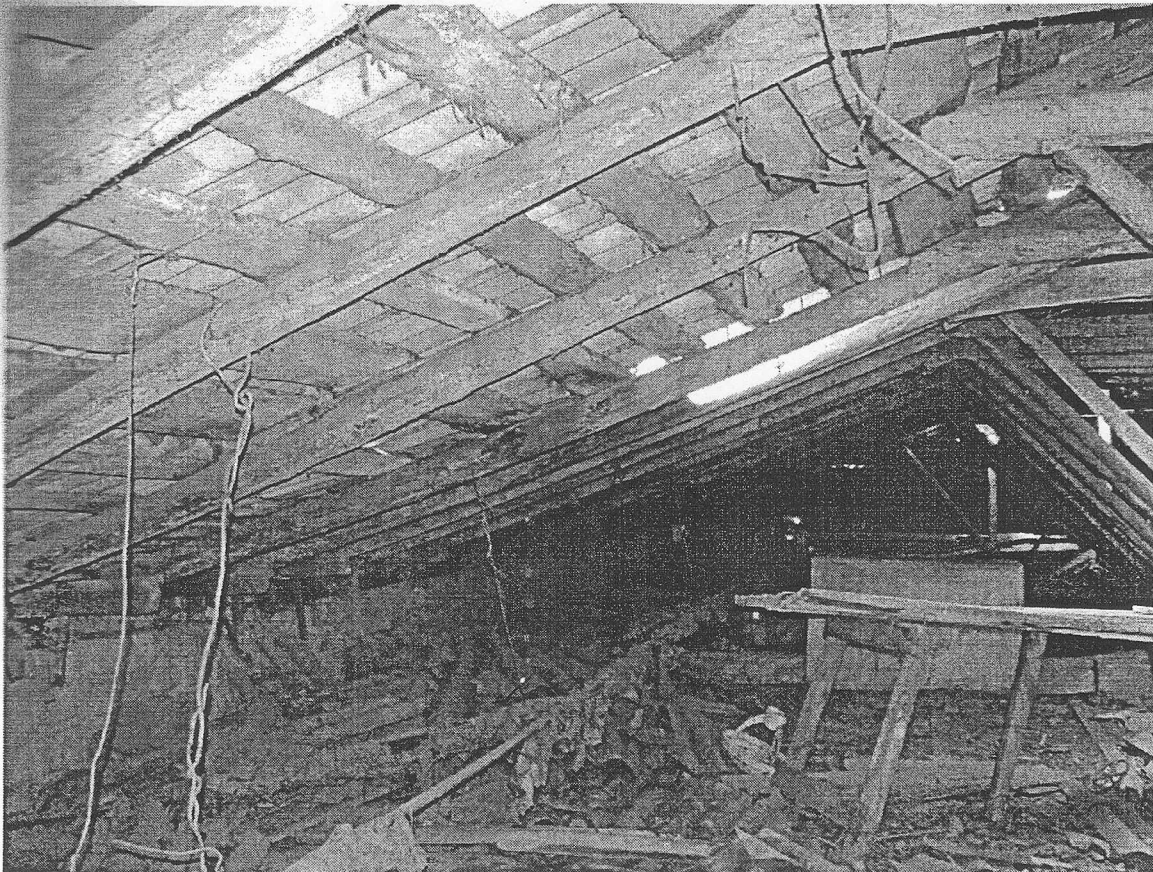
**Anexa nr.9. Zona planseului de pod cu sectorul prăbușit (vederea din pod)**

Expert tehnic nr. 086  
Alexandru Tudor  
Domeniile: B. 1:2:7  
Nr. de înregistrare a avizului: \_\_\_\_\_  
Valabilă: de la 26.05.2016 până la 26.05.2017



**Anexa nr.10. Depozitarea deșeurilor de la vechea învelitoare**

Expert tehnic nr. 086  
Axenti Tudor  
Domeniile: B.1/2:7  
Nr. de înregistrare a avizului: \_\_\_\_\_  
Valabilă: de la 26.05.2016 până la 26.05.2017



**Anexa nr.11. Căpriorii de lemn încovoiati (deformați)**

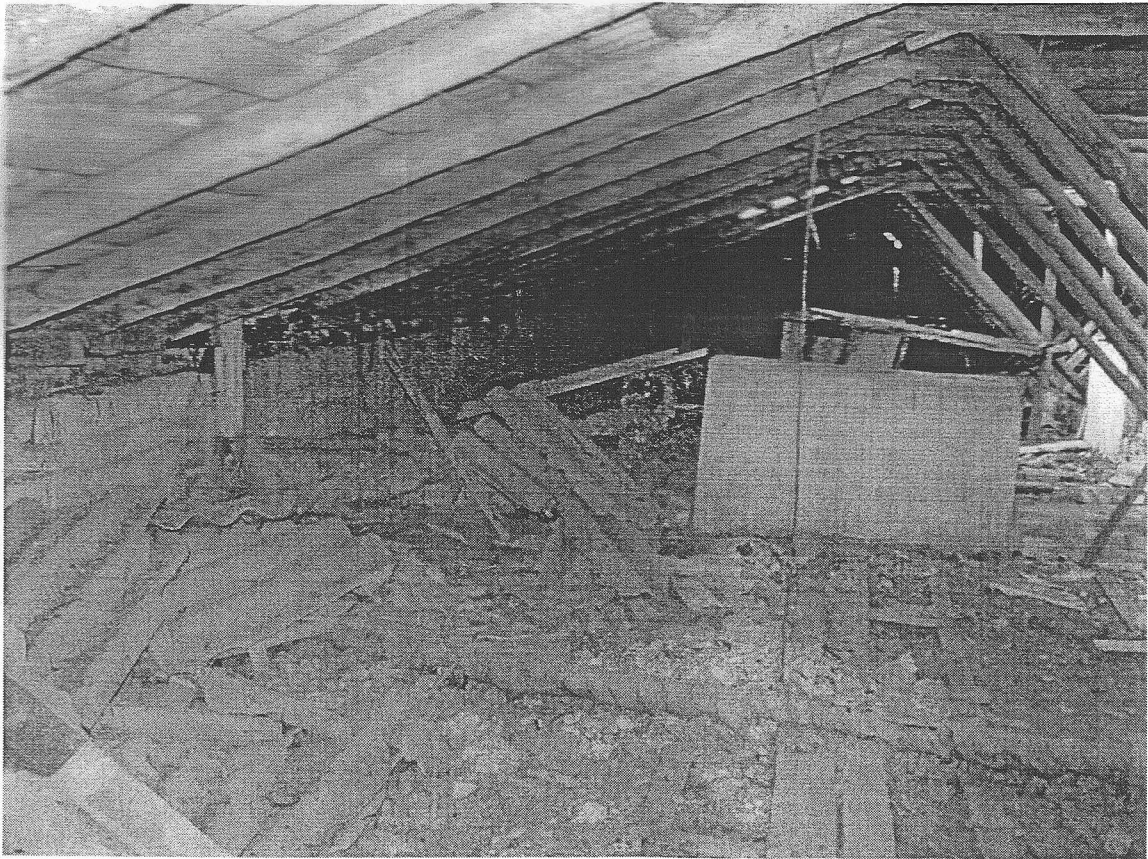
Expert tehnic nr. 086

**Axenti Tudor**

Domeniile: B. 1;2:7

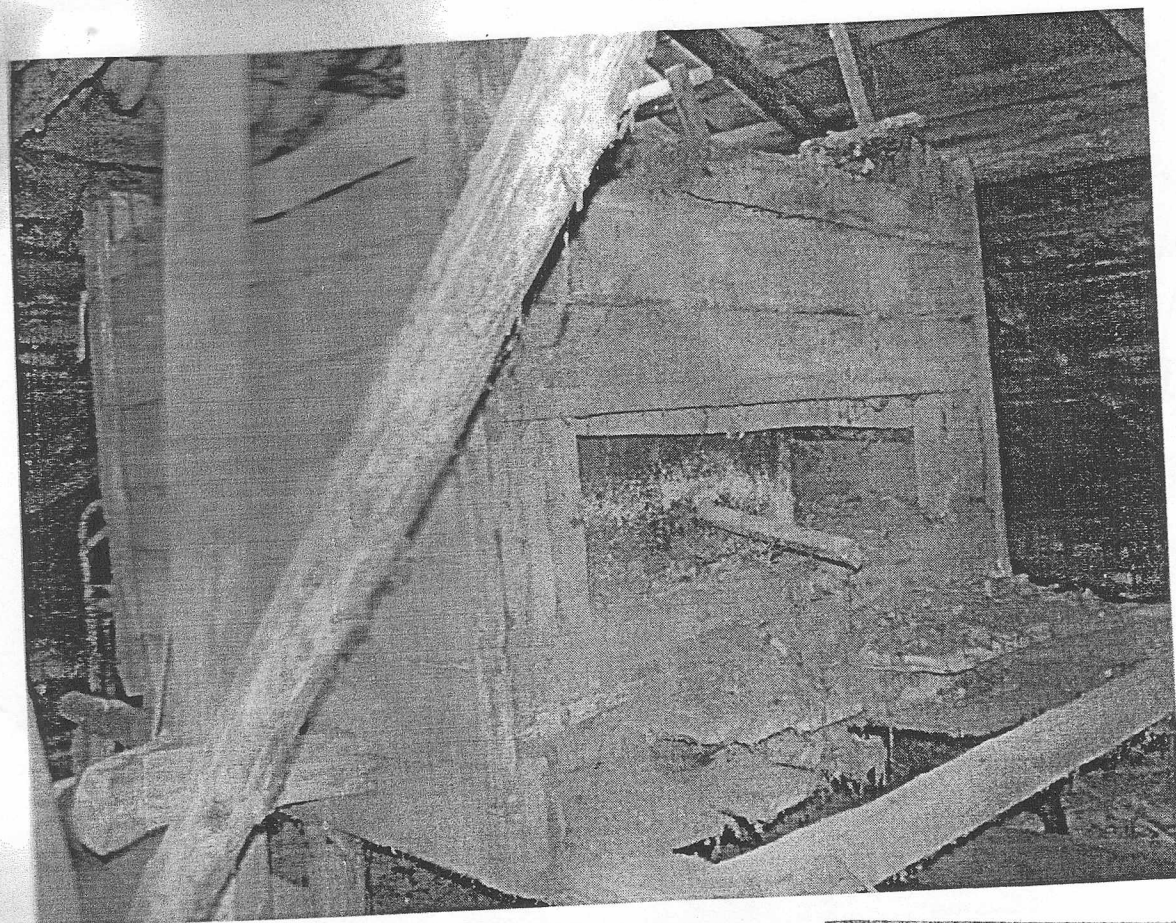
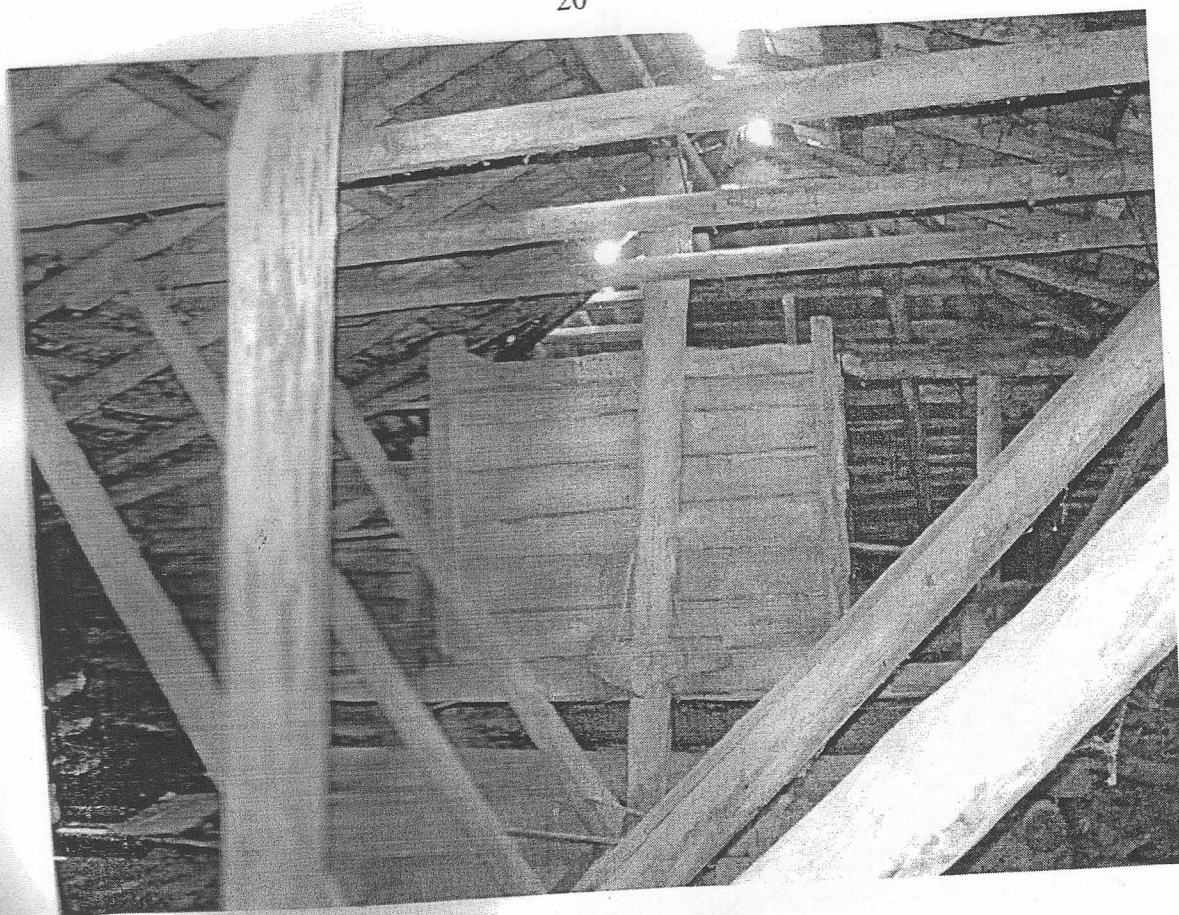
Nr. de inregistrare a avizului: \_\_\_\_\_

Valabilă: de la 26.05.2016 pînă la 26.05.2021



**Anexa nr.12. Blocurile de ventilare blocate în spațiul de pód**

Expert tehnic nr. 086  
Axenti Tudor  
Domeniile: B.1:2:7  
Nr. de inregistrare a avizului: \_\_\_\_\_  
Valabilă: de la \_\_\_\_\_



**Anexa nr.13. Amplasarea bazinului în spațiul de pod**

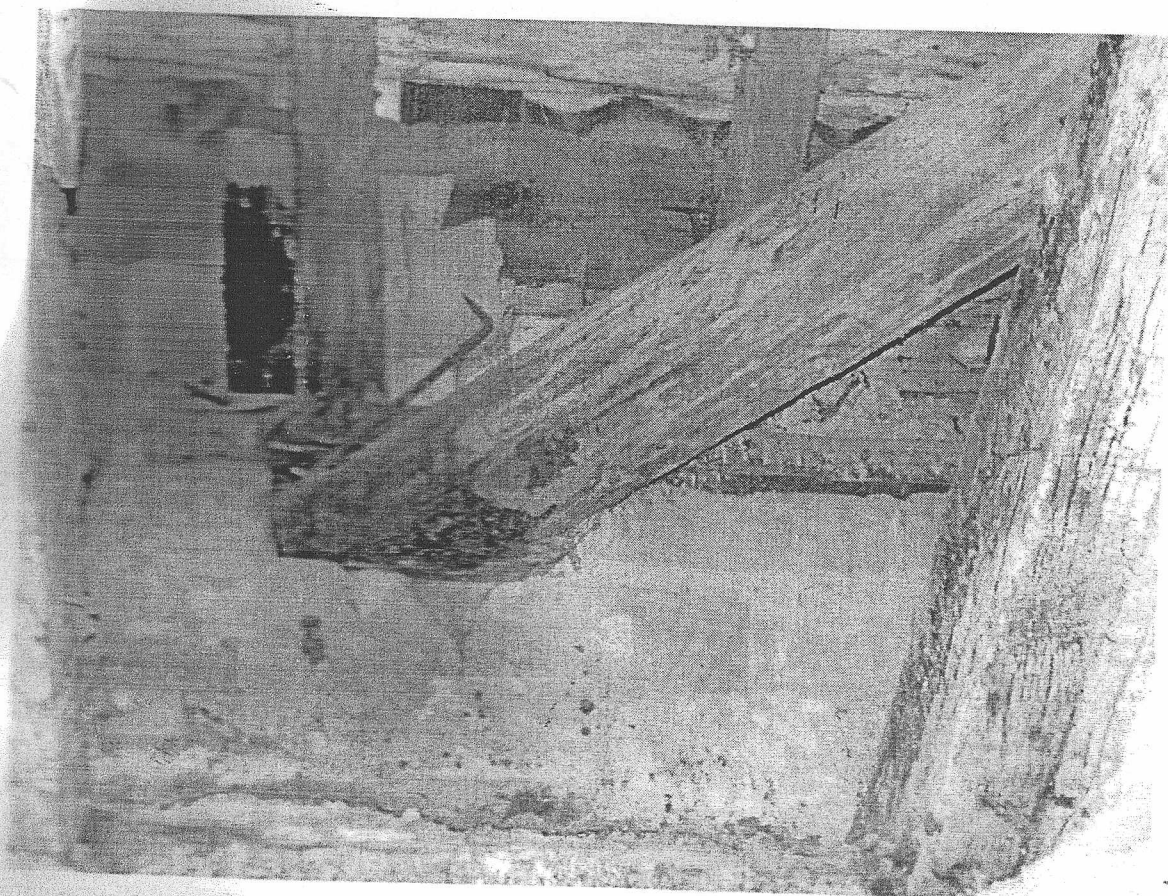
Expert tehnic nr. 086

**Axenti Tudor**

Domeniile: B.1;2;7

Nr. de inregistrare a avizului: \_\_\_\_\_

Valabilă: de la 26.05.2016 până la 26.05.2021

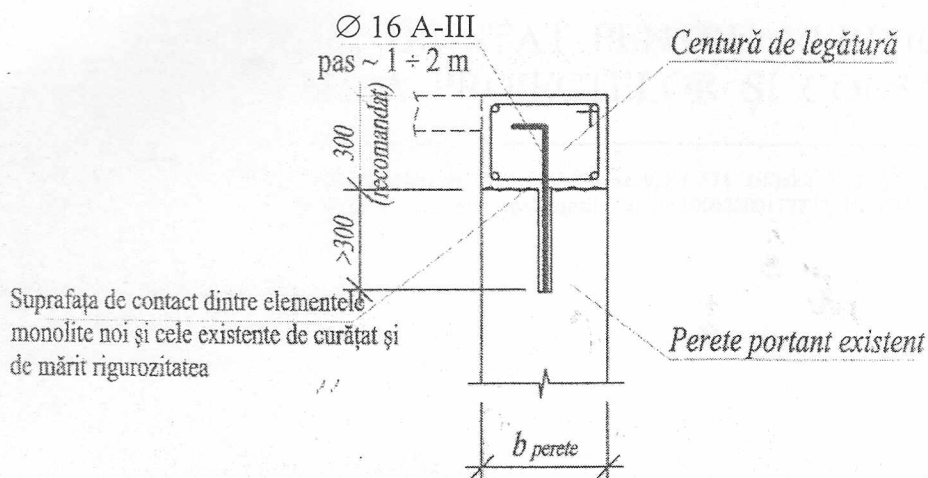


**Anexa nr.14. Starea tehnică a învelitorii și structurii de lemn**

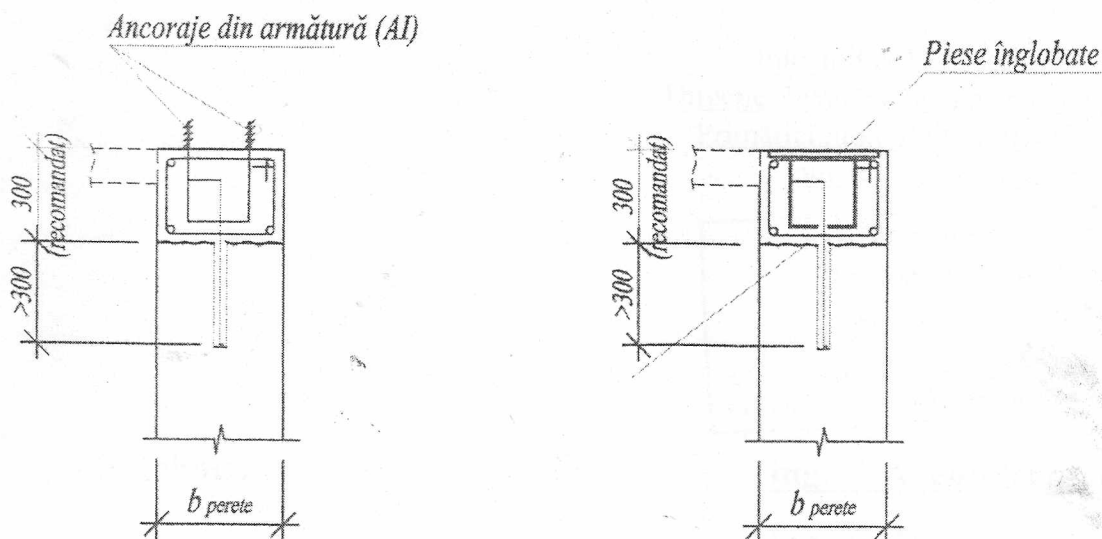
Expert tehnic nr. 086  
Axenti Tudor  
Domeniile: B.1;2;7

Nr. de înregistrare a avizului: \_\_\_\_\_  
Valabilă: de la 26.05.2016 până la 26.05.2017

## Detaliu de fixare a centurii de legătură



## Elemente de fixare a structurii portante de acoperiș



### Anexa 15: Detaliu de fixare a elementelor (exemplu).

Expert tehnic nr. 086  
 Axenti Tudor  
 Domeniile: B.1:2:7  
 Nr. de înregistrare a avizului: \_\_\_\_\_  
 Valabilă: de la 26.05.2016 pînă la 26.05.2021