



NOTĂ

privind *cerințele strict necesare* pentru promovarea examenului de atestare pentru specialitatea
“EXPERT TEHNIC DE CALITATE ȘI EXTRAJUDICIAR”
 în conformitate cu Ordinul nr.88/2003 al MIR și Legea 440/2002

- A. Atestarea calității de **“EXPERT TEHNIC DE CALITATE ȘI EXTRAJUDICIAR”**, va include:
1. Cursul de pregătire de la CPPI Bușteni în vederea clarificării, după caz, a însușirii volumului de cunoștințe minim necesare atestării în condițiile prevederilor legale;
 2. *Examinarea finală* din data de care va cuprinde:
 - 2.1. Examen scris tip test pe probleme rezultate din instruirea de la pct. 1;
 - 2.2. Examinarea orală (subiecte derivate din instruirea conf. pct.1 și susținere proiecte relevante din activitatea profesională anterioară;
 - 2.3. Susținerea lucrării elaborate conf. Procedurii de autorizare aprobate și a prevederilor din Cap. B a prezentei;
- B. Lucrarea de prezentare a candidatului va trebui să *îndeplinească următoarele condiții*:
1. *Să fie una dintre cele mai reprezentative* ale activității personale și care recomandă candidatul pentru obținerea atestării;
 2. *Lucrarea se va prezenta în sinteză* (minim 20 pag.), cuprinzând desene / schițe reprezentative și partea scrisă care să cuprindă cel puțin conținutul precizat în *ÎNDRUMARUL privind organizarea și conținutul unei expertize pentru calitatea lucrărilor de montaj utilaje, echipamente și instalații tehnologice industriale, prezentat în Anexă.*
 - Comentarii critice privind datele de temă;
 - Analiză privind calitatea documentației în raport cu tema aleasă și cerințele construcției;
 - O analiză simulată pe tema prezentată din punctul de vedere al expertului care va cuprinde soluții potențiale pentru rezolvarea neconformităților pe parcursul execuției;
 - Teste de verificare a calității execuției aplicabile obiectivului, la PIF și pe parcursul exploatarei, pentru eventuale avarii;
- C. *Lucrarea se va prezenta în data de* odată cu prezentarea la începerea cursului de pregătire, avizată de conducerea societății de unde proveniți

Director Program,
 BĂNCILĂ ȘTEFAN

ÎNDRUMAR

PRIVIND ORGANIZAREA ȘI CONȚINUTUL UNEI EXPERTIZE PENTRU CALITATEA LUCRĂRILOR DE MONTAJ UTILAJE, ECHIPAMENTE ȘI INSTALAȚII TEHNOLOGICE INDUSTRIALE

Se recomandă ca EXPERTIZA să aibă următorul conținut:

Cap. 1 – OBIECTUL EXPERTIZEI. Trebuie să conțină datele contractuale pe care se bazează elaborarea expertizei, precum și scopul în care se efectuează.

Cap. 2 – DATELE PE CARE SE BAZEAZĂ EXPERTIZA TEHNICĂ

Conține enumerarea tuturor documentelor și informațiilor de care s-a dispus și anume:

- a. Documente puse la dispoziție de beneficiar;
- b. Date asupra amplasamentului;
- c. Deplasări ale expertului la fața locului;
- d. Încercări nedistructive;
- e. Verificări în cadrul expertizei.

Cap. 3. – DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE MONTAJ

- a. Amplasamentul și componența lucrărilor de montaj;
- b. Istoricul realizării lucrărilor de montaj dotări tehnologice;
- c. Alcătuirea structurilor de rezistență aferente lucrărilor de montaj;
- d. Echilibrările statice și dinamice;
- e. Modalitățile privind asigurarea exigențelor de montaj cuprinse în OG nr.95/1999 cu modificările ulterioare;
- f. Date descriptive succinte asupra altor elemente aferente lucrărilor de montaj.

Cap. 4. – MODIFICĂRI FUNCȚIONALE (INTERVENȚII ÎN LUCRĂRILE DE MONTAJ DOTĂRI TEHNOLOGICE INDUSTRIALE)

Se atașează ca anexă la raportul de expertiză și planurile cu modificările introduse, având acordul scris al beneficiarului că răspund cerințelor formulate prin temă.

Cap. 5. – PROCEDEE DE INVESTIGARE UTILIZATE PENTRU STRUCTURA DE REZISTENȚĂ A LUCRĂRILOR DE MONTAJ

- a. Evaluarea analitică cuprinde verificările prin calcul;
- b. Încercările nedistructive.

Cap. 6. – EVALUAREA CALITATIVĂ

Pe baza examinării documentației aferente lucrărilor de montaj, se pot trage unele concluzii în ceea ce privește modul (procedura utilizată) la realizarea lucrărilor de montaj. În multe cazuri evenimentele (accidentele tehnice) produse la lucrările de montaj dotări tehnologice industriale sunt cauzate de defecte ascunse.

Cap. 7. – VERIFICĂRI PRIN CALCUL ALE MONTAJULUI EXISTENT. DATE ȘI IPOTEZE DE BAZĂ.

Este necesar să se precizeze datele de pornire, nivelul simplificărilor admise și în general caracteristicile ipotezelor avute în vedere, atât la stabilirea procedurilor de calcul cât și la dimensionarea elementelor de montaj în calculul propriu-zis, inclusiv exigențele privind echilibrarea statică și dinamică.

Cap. 8. – REZULTATELE VERIFICĂRILOR PRIN CALCUL:

- a. VERIFICAREA DE REZISTENȚĂ;
- b. VERIFICAREA DE RIGIDITATE;
- c. VERIFICAREA DE DUCTILITATE

Cap. 9. – CONCLUZII

Sintetizează concluziile la care s-a ajuns prin cumularea constatărilor cu caracter calitativ rezultate din aplicarea procedurii de investigare în raport cu rezultatele verificărilor prin calcul.

Cap. 10. – PROPUNERI DE INTERVENȚIE

În cazul când se consideră necesare intervenții radicale, este obligatoriu ca în cadrul expertizei tehnice să se dea și soluții de principiu pentru intervențiile propuse.

Cap. 11. – VERIFICĂRI PRIN CALCUL PENTRU LUCRĂRILE DE MONTAJ DUPĂ INTERVENȚII

Verificările din acest ultim capitol sunt destinate să demonstreze că soluțiile de intervenție propuse, cu o predimensionare a elementelor de montaj conduc la încadrarea în exigențele la nivelul normelor legale în vigoare.

Băncilă Ștefan

Olteanu Ion