

#### A. ATESTAREA CALITĂȚII DE "VERIFICATOR DE PROIECTE" VA INCLUDE:

1. Cursul de pregătire de la C.P.P.I. 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 de la pct. 1 și susținere proiecte relevante din activitatea profesională anterioară);
  - 2.3. Susținerea lucrării elaborate conform Procedurii de autorizare aprobate și a prevederilor din Cap. B al prezentei;
  - 2.4. Completarea unui chestionar aferent implicării, în condițiile legii, a verficatorului de proiecte atestat alături de proiectant, în realizarea unor lucrări de montaj dotări tehnologice de calitate conform obligațiilor din cap. C al prezentei;
  - 2.5. Prezentarea, alături de lucrarea elaborată, menționată la cap. B, a TEHNOLOGIEI DE MONTARE prezentată la cap. D.

#### 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 30 pagini), cuprinzând desene, schițe reprezentative și partea scrisă care să cuprindă cel puțin următoarele:
  - datele de temă (SF, etc.);
  - avizele impuse și conținute;
  - soluțiile finale aprobate;
  - istoria de promovare și realizare a lucrării;
  - probleme de execuție pe parcursul elaborării lucrării și implicarea "verficatorului" în derularea lucrării;
  - controale și verificări soluționate, executate și confirmate;
  - modul de rezolvare al fazelor de recepție și punere în funcționare;
  - modul de rezolvare a neconformităților și modul de implicare al "verficatorului";
  - norme juridice aplicate.

#### C. CHESTIONARUL, CARE VA FI COMPLETAT LA EXAMEN, VA CUPRINDE:

- Stabilirea prin proiect a fazelor de execuție determinate;
- Verificările de calitate legate de fazele de execuție determinate;
- Modalități prin care pot fi tratate defectele apărute în execuția lucrărilor de montaj dotări tehnologice industriale, din vina proiectantului precum și urmărirea pe șantier a modului de aplicare a soluțiilor adoptate;
- Participarea la rezolvarea solicitărilor făcute de investitor sau de către executant, de modificare a unor soluții tehnice;
- Participarea la soluționarea defectelor apărute în realizarea lucrărilor de montaj dotări tehnologice industriale din vina executantului;
- Precizarea tuturor măsurilor care trebuie luate pentru asigurarea calității realizării lucrărilor de montaj.

#### D. TEHNOLOGIA DE MONTARE

Documentele (proiectul) pentru tehnologia de montare, care trebuie să fie întocmite, vor cuprinde obligatoriu:

- a) măsuri privind depozitarea și transportul pe șantier a subansamblelor, pieselor și materialelor;
- b) organizarea asamblării, cu indicarea mijloacelor de transport și de ridicat necesare;
- c) indicarea dimensiunilor a căror verificare este necesară pentru asigurarea realizării toleranțelor de montare impuse prin proiectul de execuție și prin prescripțiile tehnice;
- d) materialele de adaos, metode de prelucrare a marginilor pieselor, procedeul și regimul de sudare, planul de succesiune a executării sudurilor de montaj, măsurile ce trebuie luate pentru evitarea sau reducerea în limitele admise a deformațiilor și eforturilor remanente produse prin sudurile de montaj, prelucrarea ulterioară a suprafețelor cordoanelor de sudură la elementele solicitate dinamic etc.
- e) măsuri pentru execuția îmbinărilor cu șuruburi pretensionate;
- f) verificarea cotelor și nivelelor indicate în proiect pentru elementele montate;
- g) marcarea elementelor și ordinea fazelor operației de montare;
- h) asigurarea stabilității elementelor din oțel în fazele operației de montare;
- i) planul operațiilor de control în conformitate cu prevederile proiectului de execuție și a prescripțiilor tehnice;
- j) metodele și frecvențele verificărilor ce trebuie efectuate pe parcursul și la terminarea fazelor de lucrări de montaj dotări tehnologice industriale;
- k) impactul modificărilor de proiect.

**E. LUCRĂRILE, PRECIZATE LA CAP. B ȘI CAP. D, SE VOR PREZENTA OBLIGATORIU ÎN ZIUA DE \_\_\_\_\_, AVIZATE DE CONDUCEREA SOCIETĂȚII DE UNDE PROVENIȚI, ODATĂ CU PREZENTAREA LA ÎNCEPEREA CURSULUI DE ÎNȚIERE.**