

8. PROGRAM DE CONTROL AL CALITĂȚII LUCRĂRILOR

În conformitate cu prevederile Legii nr. 10/95 republicata cu modificările ulterioare, normativului C56/2002, HG 492/2018 pentru aprobarea Regulamentului privind controlul de stat al calității în construcții și HG 273/1994 privind aprobarea Regulamentului de recepție a lucrărilor de construcții și instalații aferente acestora, cu modificările și completările ulterioare, participanții care concură la realizarea planului de control a urmării execuției, astfel încât lucrările executate să fie conforme cu prevederile normelor în vigoare, iar instalația executată să se încadreze în parametrii normali de performanță, calitate și fiabilitate sunt:

B = Beneficiar (Dirigintele de șantier desemnat de acesta)

E = Executant (Responsabilul tehnic cu execuția)

P = Proiectant (Șeful de proiect)

I = Inspectoratul de Stat în Construcții (Inspector de specialitate)

Conform prevederilor Legii nr. 10/1995 republicata cu modificările ulterioare, capitolul 3 art. 25 litera d, executantul are obligația convocării factorilor care trebuie să participe la verificarea lucrărilor ajunse în faze determinante ale execuției și asigurarea condițiilor necesare efectuării acestora, în scopul obținerii acordului de continuare a lucrărilor.

Conform HG 492/2018 art. 7 litera c prin fază determinantă se înțelege stadiul fizic la care o lucrare de construcții, odată ajunsă, nu mai poate continua fără acceptul scris al investitorului/beneficiarului, proiectantului și executantului.

Conform prevederilor Legii nr. 10/1995 republicata cu modificările ulterioare, capitolul 3 art. 23 litera h proiectantul este obligat să asigure asistența tehnică, conform clauzelor contractuale, pentru proiectele elaborate, pe perioada execuției construcțiilor sau a lucrărilor de intervenție la construcțiile existente.

Prezența proiectantului și certificarea de către acesta a calității lucrărilor executate este obligatorie pentru următoarele faze:

- trasarea lucrării (montarea conductelor și armăturilor);
- ori de câte ori condițiile obiective de pe șantier impun modificarea soluțiilor proiectului;

Recepția lucrărilor se face de către investitor (beneficiar), în prezența proiectantului și a executantului și/sau reprezentanților de specialitate, legal desemnați de aceștia.

Recepția lucrărilor se va efectua în strictă conformitate cu prevederile HG 273/1994 privind aprobarea Regulamentului de recepție a lucrărilor de construcții și instalații aferente acestora, cu modificările și completările ulterioare, a normativelor și a legislației în vigoare și se realizează în două etape:

- recepția la terminarea lucrărilor;
- recepția finală la expirarea perioadei de garanție;

Pe parcursul execuției lucrărilor se vor respecta întocmai prevederile proiectului de execuție, ale standardelor și normativelor în vigoare, ale tehnologiilor moderne de execuție pentru materialele care nu sînt încă asimilate în normativele românești – cu precizarea că acestea trebuie să fi obținut în prealabil acordul tehnic.

Înainte de montare, toate echipamentele și materialele folosite vor fi inspectate vizual de către executant, pentru a putea depista din această fază eventualele defecte, neconcordanțe cu nivelul de calitate prescris în certificatele de calitate și conformitate, sau cu prevederile prezentei documentații.

Fazele privind controlul calitatii lucrarilor pe santier conform Legii nr. 10/95 republicata cu modificarile ulterioare si a normativului C56/2002.

| Nr. | Faza de execuție | Cine verifica | Faza | Observații |
|-----|---|---------------|------|---|
| 1. | Predarea proiectului de executie beneficiarului | P+B | FN | Se întocmește proces verbal de predare a proiectului de executie |
| 2. | Predarea proiectului de executie executantului lucrarilor de instalatii | B+E | FN | Se întocmește proces verbal de predare a proiectului de executie |
| 3. | Predarea amplasamentului | B+E+P | FN | Se întocmește proces verbal de predare a amplasamentului |
| 4. | Verificarea caracteristicilor și calității materialelor, aparatelor și echipamentelor puse în lucru | B+E | FN | Executantul va prezenta copii după buletinele de calitate a materialelor si va intocmi Proces-Verbal de Verificare-Constatare a calității lucrărilor |
| 5. | Verificarea montării conductelor a) Aspectul și natura materialului b) Dimensiunile c) Traseul conductelor d) Tipul de îmbinare e) Izolația | B+E+P | FN | Se va întocmi: 1) Proces-Verbal de Verificare-Constatare a calității lucrărilor cu specificarea tuturor verificărilor; 2) Proces-verbal pentru verificarea calității lucrărilor ce devin ascunse după caz; |
| 6. | Verificarea montării conductelor exterioare a) Patul conductelor b) Sensul si valoare pantei conductelor de canalizare c) Calitatea protectiei anticorozive | B+E+P | FN | Se va întocmi: Proces-verbal pentru verificarea calității lucrărilor ce devin ascunse; |
| 7. | Verificarea montării conductelor interioare a) Sensul si valoare pantei conductelor de canalizare b) distanta si paralelismul intre conducte si elementele de constructie c) pozitia si distantele intre conducte d) Modul de fixare si distantele intre elementele de sustinere e) Mansoanele de protectie f) Compensatoarele de dilatare g) Montarea pieselor de curatire la conductele de canalizare h) legarea la pamant a conductelor de transport si distributie metalice | B+E+P | FN | Se va întocmi, dupa caz: 1) Proces-Verbal de Verificare-Constatare a calității lucrărilor cu specificarea tuturor verificărilor; 2) Proces-verbal pentru verificarea calității lucrărilor ce devin ascunse; |
| 8. | Verificarea montării armăturilor și aparatelor | B+E | FN | Se va întocmi: |

| | | | | |
|-----|---|-------|----|--|
| | de măsură și control; a) Tipul armăturii sau a aparatului de măsură și control și locul de montare b) Accesul și posibilitatea de manevrare c) Sigilarea armăturilor | | | Proces-Verbal de Verificare-Constatare a calității lucrărilor cu specificarea tuturor verificărilor; |
| 9. | Proba de funcționare a instalației de canalizare apă pluvială | B+E+P | FD | Se va întocmi: Proces-Verbal pentru proba de funcționare a instalației; |
| 10. | Proba de etanșitate pentru conductele interioare/exterioare de canalizare apă pluvială | B+E+P | FD | Se va întocmi: Proces-Verbal pentru proba de etanșitate; |
| 11. | Recepția la terminarea lucrărilor | B+E+P | FN | Se întocmește proces verbal de recepție la terminarea lucrărilor |
| 12. | Recepția finală la expirarea perioadei de garanție | B+E+P | FN | Se va întocmi: 1) Proces-Verbal de recepție finală; |
| 13. | Recepția finală, după expirarea perioadei de garanție | B+E | FN | Se întocmește proces verbal de recepție definitivă |

FN = Fază normală de execuție

FD = Fază determinantă a execuției

Participanții care concură la realizarea planului de control a urmăririi execuției, astfel încât lucrările executate să fie conforme cu prevederile normelor în vigoare, iar instalația executată să se încadreze în parametrii normali de performanță, calitate și fiabilitate sunt:

B = Beneficiar (Dirigintele de șantier desemnat de acesta)

E = Executant (Responsabilul tehnic cu execuția)

P = Proiectant (Șeful de proiect)

I = Inspectoratul de Stat în Construcții (Inspector de specialitate)

Participanții la fazele de urmărire a calității lucrărilor vor fi anunțați de către executant, fie direct, fie prin intermediul beneficiarului.

Data:
2022

Intocmit:
ing. Paul Bogdan

BENEFICIAR

PROIECTANT

CONSTRUCTOR