



***Corelarea reglementarilor referitoare la producerea betonului, proiectarea si executarea constructiilor din beton armat si verificarea calitatii betonului din constructii existente. Armonizarea cu sistemul de standarde europene.***

## **Faza 1 - Documentare**

### **PREAMBUL**

Faza 1 a lucrării „Documentare” prezintă stadiul actual al reglementarilor tehnice și standardelor europene privind producerea betonului, proiectarea, executarea și verificarea calitatii lucrărilor din beton și a betonului din construcțiile noi/existente. S-au analizat principiile/ conceptele, arhitectura și structura standardelor unificate la nivel european privind structurile din beton armat (standarde de încercări, produs/ componente beton), producere, proiectare, executare, evaluare și verificare caracteristici etc.) și legătura acestora cu standardele de proiectare. S-a realizat o inventariere a normelor europene/internationale privind producerea și punerea în opera a betonului, proiectarea și executarea lucrărilor din beton și a normelor europene/internationale privind verificarea calitatii betonului din construcții existente sau construcții noi, pentru care nu s-au prelevat probe de beton sau rezultatele nu au fost concludente.

De asemenea, în lucrare se prezintă stadiul actual al reglementarilor tehnice și standardelor române privind producerea betonului, proiectarea, executarea și verificarea calitatii lucrărilor din beton și a betonului din construcțiile noi/ existente. S-au avut în vedere lucrările din beton pentru clădiri, construcții ingineresti, lucrări hidrotehnice, de drumuri și verificarea calitatii betonului din construcțiile noi/ existente, având în vedere aspecte precum: criteriile și cerințele de performanță, caracteristici tehnice vizate pentru componente/beton, metode de încercare/analiza, proceduri de verificare, referințe normative etc. S-a realizat o inventariere a normelor naționale privind producerea și punerea în opera a betonului, proiectarea și executarea lucrărilor din beton precum și a normelor naționale privind verificarea calitatii betonului din construcții existente sau construcții noi, pentru care nu s-au prelevat probe de beton sau rezultatele nu au fost concludente. S-au analizat nivelul de armonizare cu standardele europene/internationale și gradul de corelare inclusiv cu reglementările specifice de proiectare și respectiv consecințele introducerii secvențiale în cadrul bazei normative a unor reglementări armonizate.

S-au analizat, în principal, următoarele reglementări:

- STAS 10107/0-90: Calculul și alcatuirea elementelor din beton, beton armat și beton precomprimat;
- SR 206-1/2002: Beton. Partea 1: Specificație, performanță, producție și conformitate;
- SR EN 1992-1-1: Proiectarea structurilor din beton, Reguli generale și reguli pentru clădiri;

- NE 012-1/2007: Normativ pentru producerea betonului și executarea lucrărilor din beton, beton armat și beton precomprimat. Partea 1: Producerea betonului;
- Proiect NE 012-2: Executarea lucrărilor din beton, beton armat și beton precomprimat
- C 26-65: Normativ pentru încercarea betonului prin metode nedistructive;
- C 54-81: Instrucțiuni tehnice pentru încercarea betonului cu ajutorul carotelor;
- SR EN 13791: Evaluarea rezistenței betonului din structuri;
- SR EN 12504: Incercari pe beton in structuri;
- NE 013/2002: Cod de practică pentru execuția elementelor prefabricate din beton, beton armat și beton precomprimat;
- NE 014/2002: Normativ pentru executarea îmbracamintilor rutiere din beton de ciment în sistemele cofraje fixe și glisante;
- PE 713/2004: Instrucțiuni privind betoanele hidrotehnice.