

**Proiectarea pentru fabricatie –
Design for manufacturing****7.6. Ce urmează după ce am făcut prototipul**

Sa recapitulam etapele unui proiect de cercetare-dezvoltare:

Nr. Crt.	Nume Faza	Scop/obiective	Criterii de intrare	Criterii de iesire/livrabile
1	Antecalculatie / propunere proiect cercetare	Definire propunere proiect, evaluare nivel de complexitate si costuri, planificare activitati, numire Project Manager	Cerinte client/ Cerinta Marketing/ BD/ Contract de cercetare	Raport de evaluare deschidere proiect cercetare
2	Intocmire specificatie de produs	Detalierea tehnica a cerintelor client / interne	Comanda interna proiect R&D	Specificatii de produs
3	Studiu de concept	Definire si demonstrare; concept	Specificatii de produs	Studiu tehnic; Cerinte SW/HW/FW; Raport de faza
4	Model Experimental	Realizarea unui model experimental in scopul verificarii conceptului	Cerinte SW/HW/FW ME	Documentatie tehnica de executie/testare ME
5	Testare ME	Verificare solutie tehnica ME	Documentatie Testare ME	Fise de masuratori, Raport testare; Raport de faza
6	Antecalculatie / propunere proiect dezvoltare	Evaluare model experimental, decizie continuare proiect R&D, costuri, planificare activitati pe faze.	Raport de faza ME	Comanda interna dezvoltare
7	Dezvoltare prototip	Dezvoltare solutie finala produs	Specificatii de produs Documentatie tehnica de executie/testare ME Raport de faza ME	Documentatie tehnica si de executie/testare prototip; Proiect de executie platforma de testare, Manuale de utilizare, instalare, service; Raport de faza.
8	Standuri de executie / testare	Executia SDV-uri, platforma de testare	Documentatie tehnica de executie/testare prototip	Proiect de executie SDV Raport de faza.
9	Testare prototip	Verificare solutie tehnica Prototip	Documentatie testare prototip	Fise de masuratori prototip; Raport testare prototip
10	Omologare	Omologarea prototipului si a platformei de testare, finalizarea documentatiei de proiectare produs.	Documentatie tehnica si de executie/testare; Fise de masuratori, Raport testare; Standard de firma	Certificat de conformitate
11	Marcaj CE	Analiza necesitatii si/sau marcare CE	Documentatie Tehnica	Fisa analiza CE/ Certificat conformitate CE.
12	Postcalcul	Verificare costuri	Rapoarte de faza, Fise de pontaj, Costuri componente si materiale, facturi.	Raport finalizare proiect

Proiectarea pentru fabricatie – Design for manufacturing

Rezulta ca dupa realizarea prototipului este necesara omologarea lui, omologarea platformei de testare, finalizarea documentatiei de proiectare a produsului, precum si alte activitati rezultand din tabelul prezentat.

Marcarea CE este o marca de conformitate obligatorie pentru multe produse destinate pietei din Aria Economica Europeana (European Economic Area, EEA), care cuprinde cele 27 de state ale Comunitatii Europene, dar si statele semnatare a acordului EFTA (Norvegia, Islanda, Lichtenstein, Elvetia) si Turcia.