

HODNOTOVÉ PROJEKTOVÁNÍ

- 1. etapa – výběr objektu
 - rekapitulace základních technických problémů
 - zjištění dalších údajů doplňujících základní technické podmínky
 - rekapitulace cílů řešení
 - vytvoření řešitelského týmu, určení koordinátora
 - vypracování harmonogramu prací
 - stanovení lhůt výzkumu výrobku – síťový graf

- 2. etapa – sběr informací
 - sběr analytických a námětových informací
 - zjištění a analýza základních technických podmínek
 - studium literatury
 - průzkum trhu
 - posouzení vývoje trhu
 - patentový průzkum
 - verifikace informací
 - zpracování informací
 - selekce a třídění informací
 - předběžné stanovení opakovanosti výroby
 - zpřesnění cílů řešení

- 3. etapa – funkční analýza
 - analýza funkcí
 - změna formulace zákaznickovy potřeby do podoby *hlavní funkce výrobku*
 - změna formulace a požadavků a podmínek realizace hlavní funkce výrobku do podoby vedlejších objektivních funkcí
 - definování podmínek a způsobu využívání hlavní funkce výrobku pomocí vedlejších obslužných funkcí
 - specifikace funkcí
 - určení důležitých technických parametrů hlavní funkce
 - uspořádání funkcí, vytvoření logických řad
 - stanovení hierarchie vedlejších funkcí a zpracování modelu funkcí

- **4. etapa – tvorba námětů**
 - formulace zadání , definování hlavní funkce výrobku jako formulace úkolů řešení
 - týmové tvoření námětů, hledání, vytváření námětů
 - posuzování námětů na principu hlavní funkce výrobku a jejich roztrídění na reálné a nereálné
 - výběr námětů – několika vhodných námětů na řešení principu hlavní funkce výrobku

- **5. etapa – zpracování a hodnocení návrhů**
 - dodatková funkční analýza , zjištění objektivních a obslužných funkcí dodatečně analyzovaných
 - specifikace funkcí
 - uspořádání funkcí
 - zpracování návrhů- přeměna námětů na řešení principu hlavní funkce výrobku v návrhy za pomoci již objektivních a obslužných funkcí
 - posouzení realizovatelnosti návrhů- ověření reálnosti a realizovatelnosti v postupu – příprava základního modelu,výroba a oživení základního modelu
 - zkoušky
 - vyhodnocení zkoušek
 - zpřesnění návrhů, zpracování a zpřesnění nejnadějnějších návrhů
 - odstranění nedostatků
 - hodnocení návrhů

- **6. etapa – projekt optimální varianty**
 - určení optimální varianty , výběr varianty s předpokladem relativně snadné realizace
 - zpřesnění optimální varianty
 - vyhodnocení
 - zpracování PD

- **7. etapa – projednání a schválení projektu**
 - interní projednání
 - externí projednání
 - příprava podkladů
 - schválení projektu