



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

## **DUM 08 téma: Uložení - výpočet**

**ze sady: 03 tematický okruh sady: Kreslení výrobních výkresů**

**ze šablony: 04 Technická dokumentace>**

**Určeno pro : 1. ročník**

**vzdělávací obor: 26-41-M/01 Elektrotechnika**

**18-20-M/01 Informační technologie**

**23-41-M/01 Strojírenství**

**Vzdělávací oblast: odborné vzdělávání**

**Metodický list/anotace: viz. VY\_32\_INOVACE\_04308ml.pdf**

## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

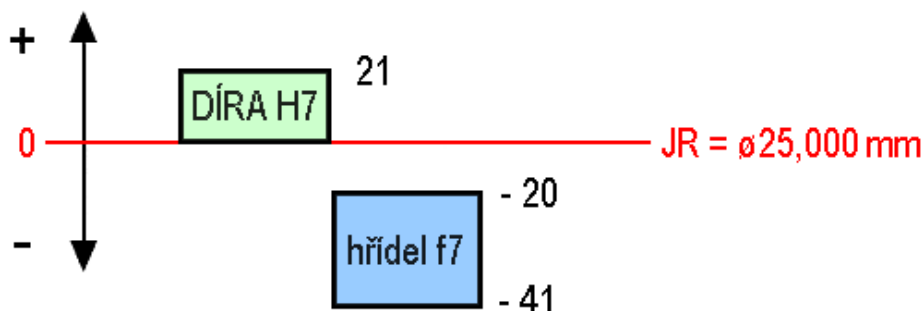
## Příklady k výpočtu vůlí a přesahů u zadaných uložení

### Pokyny k vypracování:

Pro zadaný jmenovitý rozměr a uložení vyhledejte v tabulkách mezní úchytky a pro díru i hřídel vypočtete toleranci, horní mezní rozměr, dolní mezní rozměr, typ uložení a maximální vůli/přesah a minimální vůli/přesah. Polohu tolerančních polí znázorněte rovněž graficky podle přiloženého vzoru.

Pozn.: Hodnoty úchylek v tabulkách jsou uvedeny v mikrometrech ( $\mu\text{m}$ ), údaje na výkres musí být však zapsány v mm. Z tohoto důvodu **provádějte všechny výpočty v mm.**

Vzor zobrazení tolerančních polí (hodnoty úchylek jsou v  $\mu\text{m}$ ):



Č.úlohy	Uložení
1	ø15 H7/g6
2	ø20 H7/p6
3	ø25 H8/f7
4	ø28 H7/n6
5	ø30 K7/h6
6	ø35 H11/h11
7	ø42 H7/s6
8	ø48 H8/e8
9	ø55 H7/r6
10	ø63 H7/js6

Č.pol.	Název počítané hodnoty	Označení	DÍRA	hřídel
1	Jmenovitý rozměr	JR		
2	Toleranční značka	-		
3	Horní mezní úchytky	ES / es		
4	Dolní mezní úchytky	EI / ei		
5	Tolerance	T / t		
6	Typ uložení	-		
7	Horní mezní rozměr	HMR / hmr		
8	Dolní mezní rozměr	DMR / dmr		
9	Max.vůle/přesah v uložení	Vmax / Pmax		
10	Min.vůle/přesah v uložení	Vmin / Pmin		