Komplexní úloha – Hřídel III

Nakreslete, zakótujte a označte opracování u hřídele, který má tyto rozměry. Z levé strany:

* ø 15j5 x 20 mm
* ø 20 x 45 mm
* ø 30 x 70-0,1 mm, z toho v délce 25 mm rýhováno dle ČSN 01 4930, zbývající délka zhotovena na ø 30n6
* ø 25j6 v délce 15 mm, v délce 20 mm na ø 25-0,5, na rozhraní průměrů je zápich D (určete z tabulek)
* ø 20k6 x 40 mm, průměr je z jedné strany zfrézován na výšku 17-0,1 mm v délce 30 mm od pravé strany

Všechny hrany jsou sraženy 1 x 45°.

Na obou stranách hřídele jsou vyvrtány středící důlky A 2,5 (určete normu), z nichž levý musí a pravý nesmí zůstat na obrobku.

Na ø 15j5 a ø 30n6 jsou nasazena ložiska, jejichž otvory jsou vyrobeny s tolerancí H7. Vypočtěte případný přesah nebo vůli.

ø 30n6 má dovolenou odchylku kruhovitosti 0,004.

Čelo ø 25 má dovolenou úchylku kolmosti 0,003.

ø 15j5, ø 30n6 a ø 25j6 mají dovolenou úchylku souososti 0,01.

Rozhodněte o měřítku zobrazování a navrhněte materiál.