

## **Příloha č.1 – Otázky k oponentnímu posudku**

### Otázky:

- 1) Cílem práce byla náhrada běžně používaných materiálů sonotrod za sonotrody vyrobené z jemnozrné, vysoce protvářené struktury nástrojových ocelí. Byla z tohoto hlediska zjišťována vnitřní kvalita materiálu sonotrod pomocí metalografických či jiných pozorování?
- 2) V tab.8 jsou uvedeny pro práci velmi důležité naměřené a vypočtené hodnoty ultrazvukových vlastností ocelí. Zdrojem těchto hodnot je ale bakalářská práce studenta Bc. Jana Trčky. Proč nebyla provedena měření na reálných sonotrodách, jestliže měření probíhá nedestruktivním způsobem. O kolik lze předpokládat odchylky od naměřených dat pokud by byly měřeny experimentální vzorky, jestliže v průběhu tváření mohlo dojít k určitým odlišnostem oproti vzorkům měřených v rámci bakalářské práce?
- 3) Která příčina se autorovi jeví jako nejpravděpodobnější, že dané sonotrody nebyly plně funkční dle předpokládaného očekávání.