

Dátum:	Št. skupina:.	Meno:	Hodnotenie:
Č. ref.:	<b>Metalografia antikoročných ocelí</b>		

**Zadanie:**

1. Na základe chemického zloženia antikoročných ocelí (vid'. norma STN) a pomocou Schaefflerovho diagramu odhadnite mikroštruktúru vybraných ocelí (17 153, 17 381, 17 248, 17 353.4, 17 041, 17 102 a 17 240).
2. Spracujte metalografickú analýzu vybraných antikoročných ocelí (17 153, 17 381, 17 248, 17 353.4, 17 041, 17 102 a 17 240); pozorujte a schématicky zakreslite mikroštruktúru vybraných antikoročných ocelí, popíšte ich mechanické a fyzikálne vlastnosti podľa STN, popíšte tepelné spracovanie (určite zadelenie do skupiny, resp. typ antikoročnej ocele) a uveďte príklady možného použitia.
3. Porovnajete získané výsledky z bodu 1. a 2., napíšte diskusiu výsledkov a sformulujte záver.

---

**Vypracovanie**

---

1.

*Tab. 1*

*Predikcia mikroštruktúry na základe Schaefflerovho diagramu.*

Materiál	17 153	17 381	17 248	17 353.4	17 041	17 102	17 240
Cr <sub>eqv. min</sub>							
Cr <sub>eqv. max</sub>							
Ni <sub>eqv. min</sub>							
Ni <sub>eqv. max</sub>							
Cr <sub>karbidy min</sub>							
Cr <sub>karbidy max</sub>							
Mikroštruktúra							

**2. Schematické znázornenie mikroštruktúr vybraných antikoročných ocelí,**

lept. .... , ZV.: ..... X



**Oceľ: 17 153**

*Mikroštruktúra:*

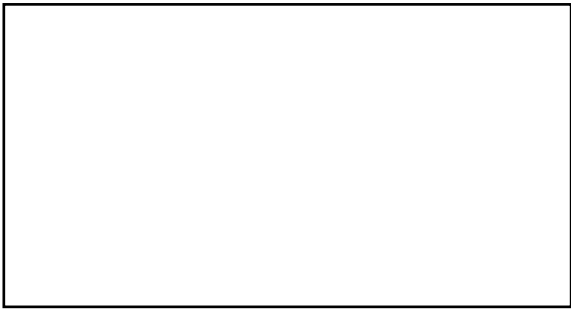
*Vlastnosti:*



**Oceľ: 17 381**

*Mikroštruktúra:*

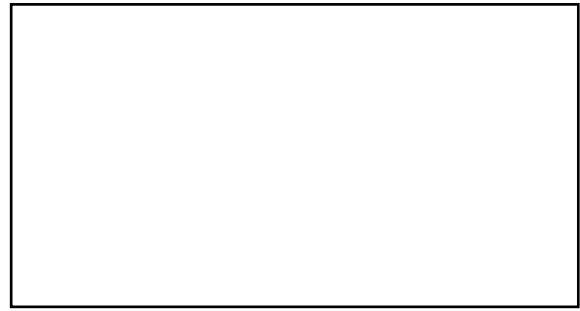
*Vlastnosti:*



**Oceľ: 17 248**

*Mikroštruktúra:*

*Vlastnosti:*



**Oceľ: 17 353.4**

*Mikroštruktúra:*

*Vlastnosti:*



**Oceľ: 17 041**

*Mikroštruktúra:*

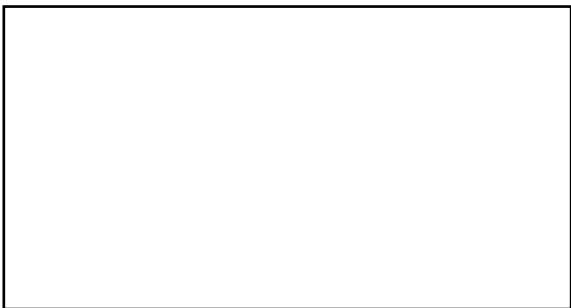
*Vlastnosti:*



**Oceľ: 17 102**

*Mikroštruktúra:*

*Vlastnosti:*



**Oceľ: 17 240**

*Mikroštruktúra:*

*Vlastnosti:*

### **3. Diskusia a záver:**