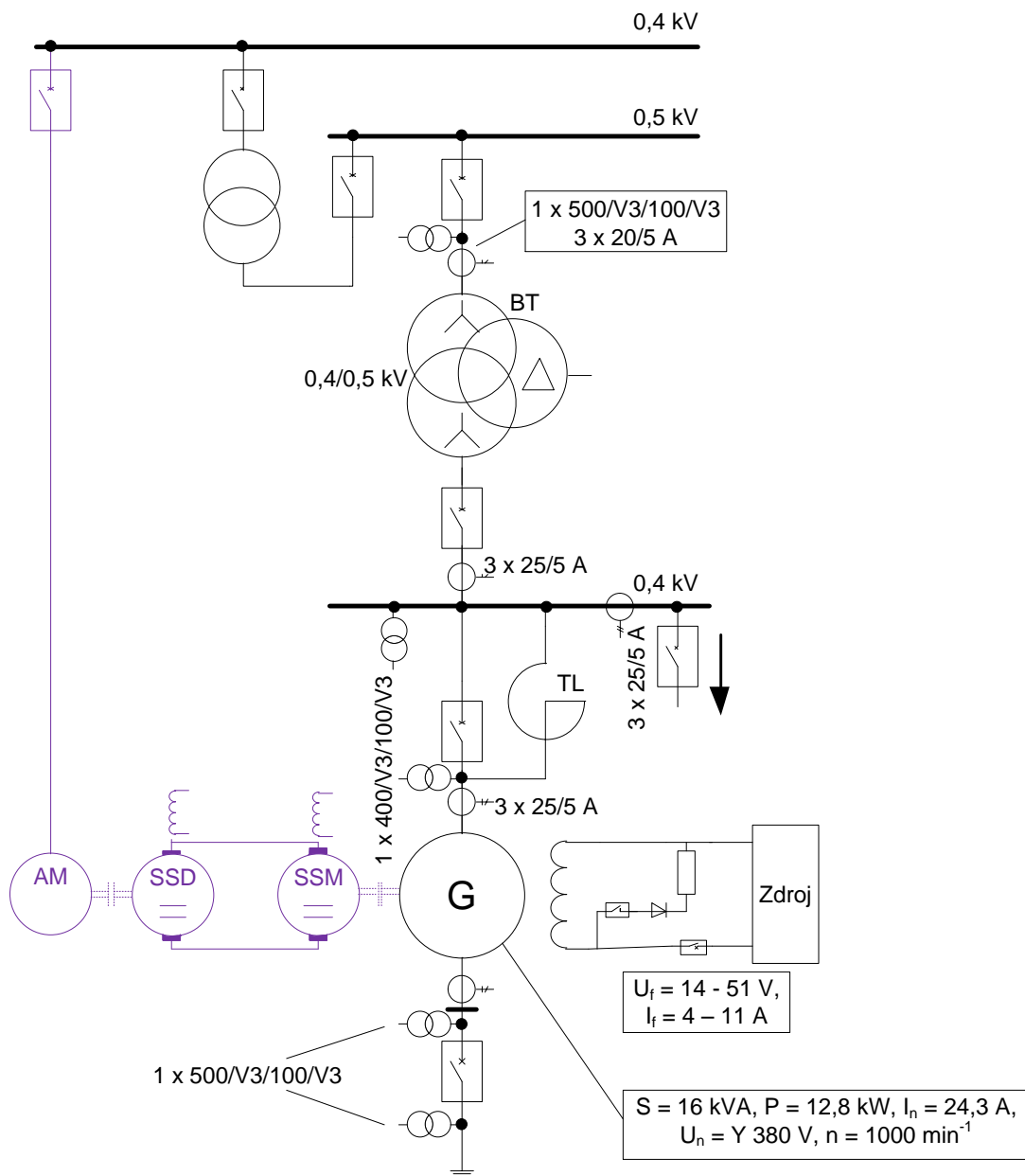


## Úloha 1: Simulace provozu elektrárny

(Laboratoř H1-05)

Seznamte se s konstrukcí soustrojí malé školní elektrárny, které simuluje reálný elektrárenský provoz. Rozběhněte synchronní generátor, přifázejte jej do sítě a ukažte si, jak se mění činná a jalová složka generovaného výkonu. Následně změřte V-křivky (závislost statorového proudu  $I$  na budícím proudu  $I_f$  při konstantním činném výkonu a napětí stroje – přifázaný generátor do sítě) daného generátoru pro různé činné výkony. Při měření regulujte  $I$  max. 25 A a  $I_f$  min. 1 A a max. 11,5 A. Vše popište v rámci protokolu z měření.

### Schéma zapojení:



Tabulky:

P <sub>0</sub> = 0 , U = 400 V										
I (A)										
I <sub>f</sub> (A)										

P <sub>1</sub> = 3 kW, U = 400 V										
I (A)										
I <sub>f</sub> (A)										

P <sub>2</sub> = 7 kW, U = 400 V										
I (A)										
I <sub>f</sub> (A)										

P <sub>3</sub> = 10 kW, U = 400 V										
I (A)										
I <sub>f</sub> (A)										

Příklad zpracování výsledků:

