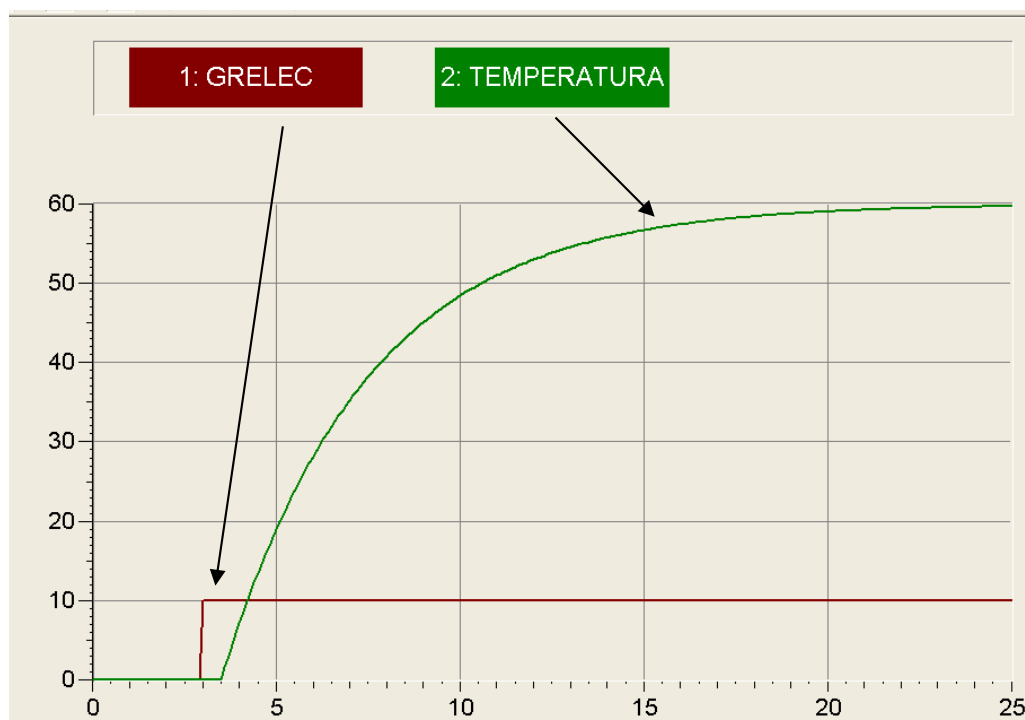


- V rezervoarju avtopralnice merimo spodnji nivo S1 in zgornji nivo S2 z induktivnima stikaloma. Stikalo S1 je vezano na vhod OMRON-krmilnika z oznako 0.00, stikalo S2 pa na naslednji vhod. V rezervoarju izvajamo dve analogni meritvi. Zvezna meritev nivoja (L1) je izvedena z merilnim pretvornikom, ki nam pri praznem rezervoarju daje 0 V, pri polnem pa 10 V. Zvezna meritev temperature tekočine (T1) je izvedena z merilnim pretvornikom, ki nam pri 10 °C daje 4 mA, pri 70 °C pa 20 mA. Analogni meritvi sta izvedena z analognima moduloma OMRON krmilnika. Merilni pretvornik nivoja je priklopljen na prvi kanal CH001, merilni pretvornik temperature pa na drugi kanal CH002. Vkllop motorja črpalke M1 in ventila V1 je izvedena na izhodnem modulu z naslovom 100.00 in 100.01.
 Za nalogo izdelajte adresni plan (tabela 1), tehnološko shemo in algoritem delovanja!

Komentar	Ime spremenljivke	Naslov PLC	Naslov v InTouchu	Tip spremenljivke
Minimum	S1	0.00	IR00000	
Maksimum	S2			
Nivo v rezervoarju	L1	CH001	CH001	
Temperatura v rezervoarju	T1			
Vkllop / izkllop črpalke M1	M1	100.00	IR10000	
Vkllop / izkllop ventila V1	V1			

- Ob vklopu grelca 10 kW se dvigne temperatura tekočine v cca. 20 minutah iz 15 °C na 75 °C po naslednji odzivni karakteristiki. Definirajte tip procesa in določite simulacijski blok WINFACT!



- Za sistem iz prejšnje naloge preverite regulabilnostne kriterije!

