

## SS2 RT skúška 19.12.2011

V tejto skúške nastal prelom, a to taký, že sme sa rozlúčili s krásnym systémom, kedy sa stačilo naučiť mix starých skúšok, lebo túto skúšku zrejme robil Chromý. Každá otázka je za 10b.

### 1. DSS

Digitálny spojovací systém (DSS) má 1000 analógových účastníkov, a 200 digitálnych účastníkov. Navrhnete DSS tak, aby:

- DSS je pripojený na PSTN
- DSS riadi PC
- prijíma DTMF aj impulznú voľbu

a) nakreslite DSS

b) vyriešte pripojenie účastníkov

c) ako zabezpečíte riadenie

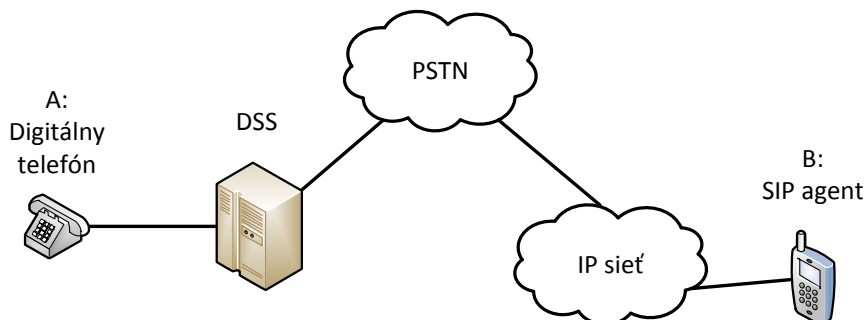
d) navrhnete databázu užívateľov

+ nejaká veta typu – robte to na základe nadobudnutých vedomostí a intuitívne, alebo také niečo.

### 2. SIP

a) Doplníte chýbajúce komponenty SIP architektúry (iba povinné) a zakreslite, a dopíšete kde sú aké protokoly

b) popíšete postup ako A komunikuje z B



### 3. H.323

Máme 2 zóny, počet terminálov je ľubovoľný. Zóna č. 1 má pripojenie na PSTN, Zóna č. 2 má pripojenie na ISDN. Zóny sú prepojené ATM linkou. Požadujeme aj viacbodové konferenčné volania. Nakresliť.

### 4. IP Telefón

Nakreslite a popíšete blokovú schému IP telefónu.

### 5. S12

V S12 máme 2xACE, 10xSCM, počet analógových užívateľov je ,digitálnych je (dokopy ich bolo 3840). Nakreslite a demonštrujte výpočet.

### 6. IMS

Podľa TISPAN popíšete činnosť povinných prvkov IMS.

### 7. VoIP

Napíšete negatívne vplyvy pri VoIP komunikácii, ako by ste ich vyriešili.