

## Příloha č. 4 k 8. přednášce - Příklad síťového grafu (2. část)

**Použité pojmy a definice:**

**Kritická cesta** - cesta s největší časovou hodnotou

**Časová rezerva** - rozdíl mezi časem potřebným k provedení činnosti a časem, který je k dispozici (pozn.: nemůže být u činnosti na kritické cestě)

**$t(i)$**  - lhůta nejdříve možného začátku činnosti

**$t(j)$**  - lhůta nejdříve možného konce činnosti

**$t'(j)$**  - lhůta nejdříve možného začátku navazující činnosti

**$T(i)$**  - lhůta nejpozději nutného začátku činnosti

**$T'(i)$**  - lhůta nejpozději nutného konce předcházející činnosti

**$T(j)$**  - lhůta nejpozději nutného konce činnosti

**$d(ij)$**  - doba trvání činnosti

**$R©$**  - rezerva celková =

$$T(j) - d(ij) = T(i) - t(j)$$

**$R(v)$**  - rezerva volně použitelná =

$$t'(j) - t(i) - d(ij) = t'(j) - t(j)$$

(pozn.: nenaruší se možnost nejdříve možného začátku následující činnosti)

**$R(n)$**  - rezerva nezávislá =

$$t'(j) - T'(i) - d(ij)$$

(pozn.: nenaruší se možnost nejpozději nutného ukončení předcházející činnosti a nejdříve možného zahájení činnosti následující)

**Splnění úkolů:**

1. Kritická cesta = A + B + D + G = 24

2. Stanovení rezerv (viz tabulka)

Činnost	$d(ij)$	$t(i)$	$t(j)$	$T(i)$	$t'(j)$	$T'(i)$	$R©$	$R(v)$	$R(n)$
A	5	0	5	5	5	0	0	0	0
B	10	5	15	15	15	5	0	0	0
C	6	5	11	14	11	5	3	0	0
D	2	15	17	17	17	15	0	0	0
E	3	11	14	17	17	11	3	3	3
F	4	11	15	24	24	11	9	9	9
G	7	17	24	24	24	17	0	0	0