

LEGENDA

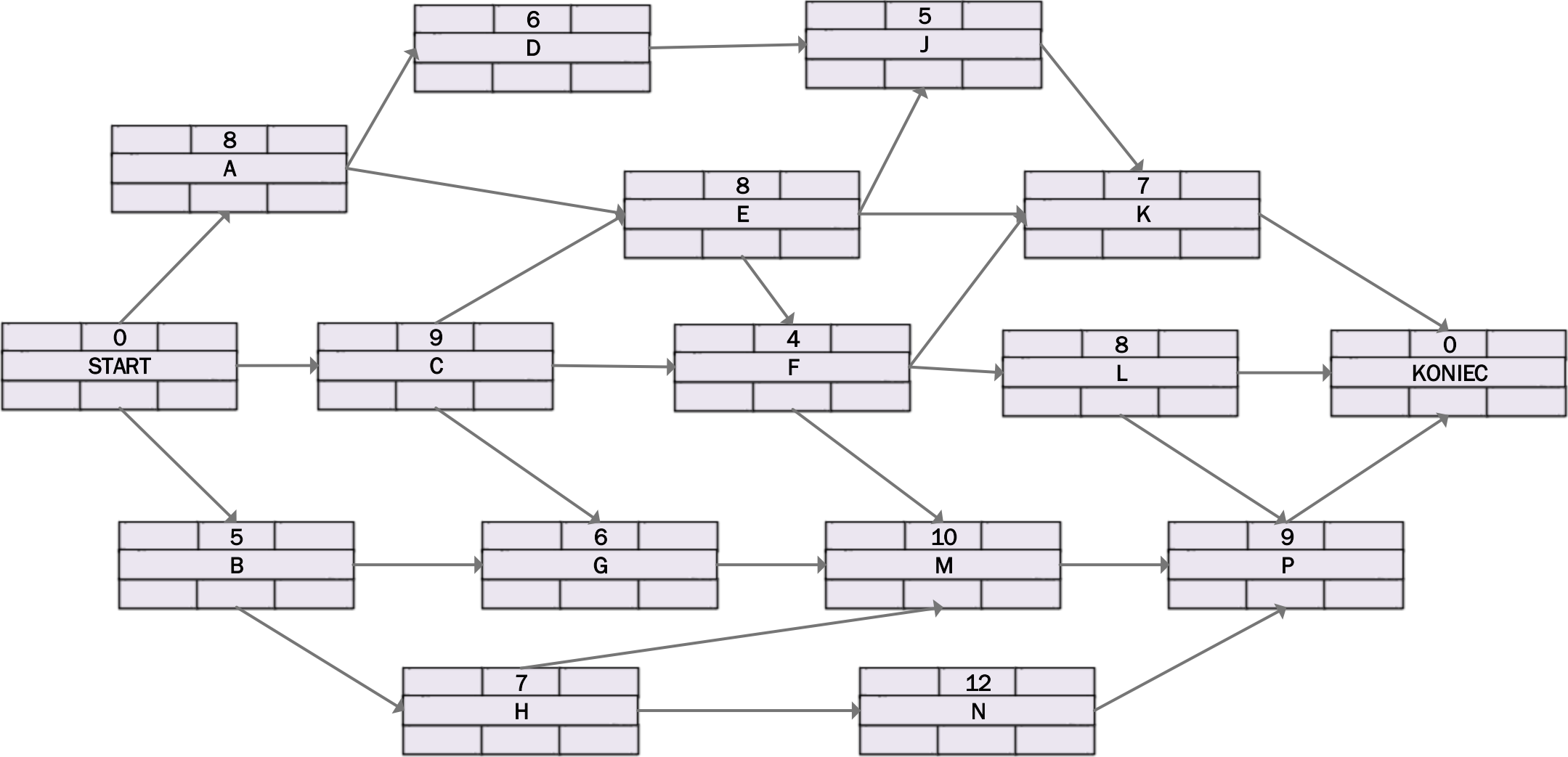
NWP	CZAS	NPP
NAZWA		
NWK	ZC/ZS	NPK

TERMINY WCZESNE
 $NWP_j = \text{MAX} [NWK_i]$ $NWK_i = NWP_i + T_i$

TERMINY PÓŹNE
 $NPK_i = \text{MIN} [NPP_j]$ $NPP_i = NPK_i - T_i$

ZAPASY CZASU
 $ZC_i = NPK_i - NWK_i$
 $ZS_i = \text{MIN} [NWP_j - NWP_i - T_{ij}]$

DANE DO OBLICZEŃ



LEGENDA

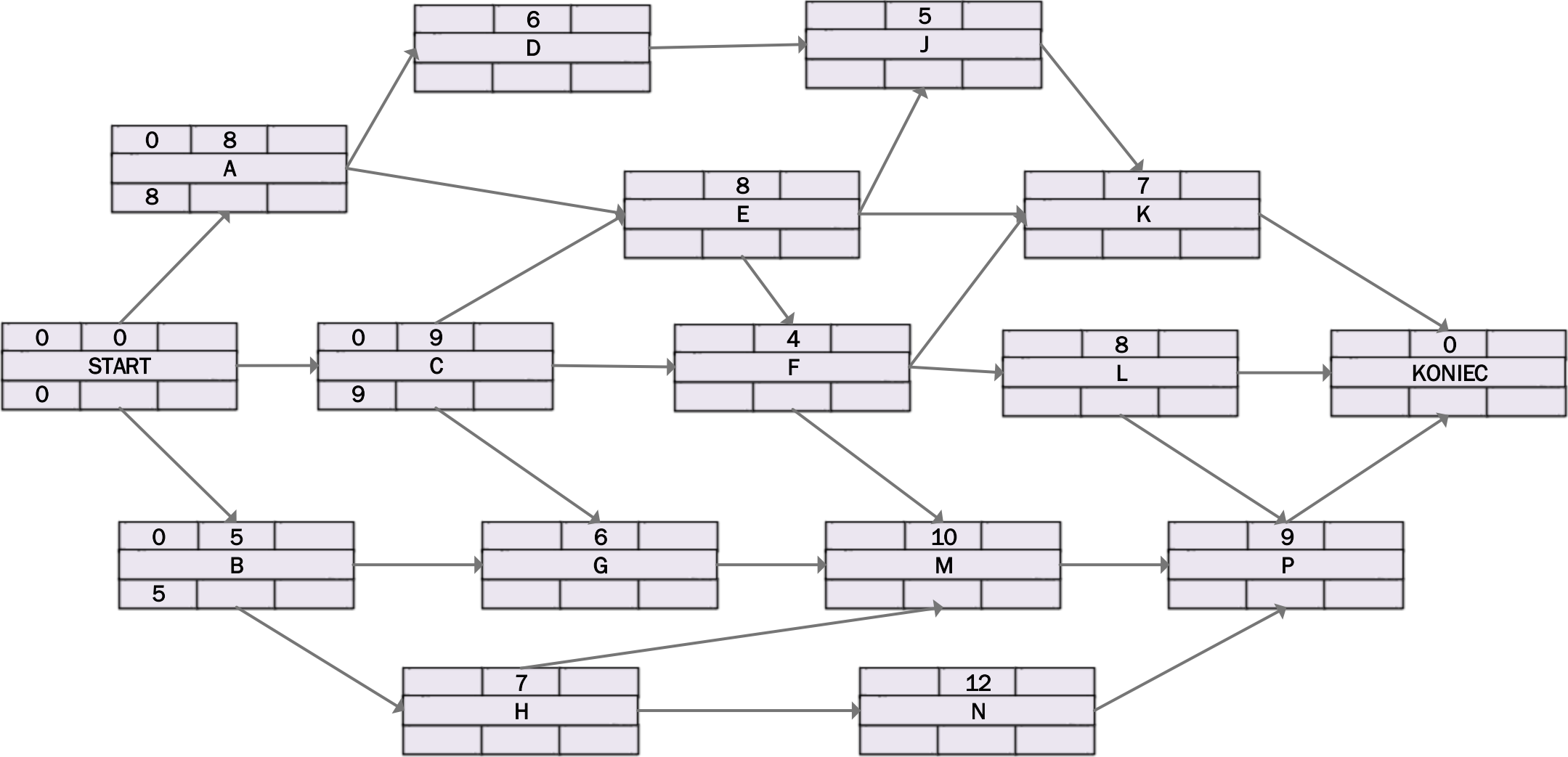
NWP	CZAS	NPP
NAZWA		
NWK	ZC/ZS	NPK

TERMINY WCZESNE
 $NWP_j = \text{MAX} [NWK_i]$ $NWK_i = NWP_i + T_i$

TERMINY PÓŹNE
 $NPK_i = \text{MIN} [NPP_j]$ $NPP_i = NPK_i - T_i$

ZAPASY CZASU
 $ZC_i = NPK_i - NWK_i$
 $ZS_i = \text{MIN} [NWP_j - NWP_i - T_{ij}]$

OBLICZENIE TERMINÓW WCZESNYCH



LEGENDA

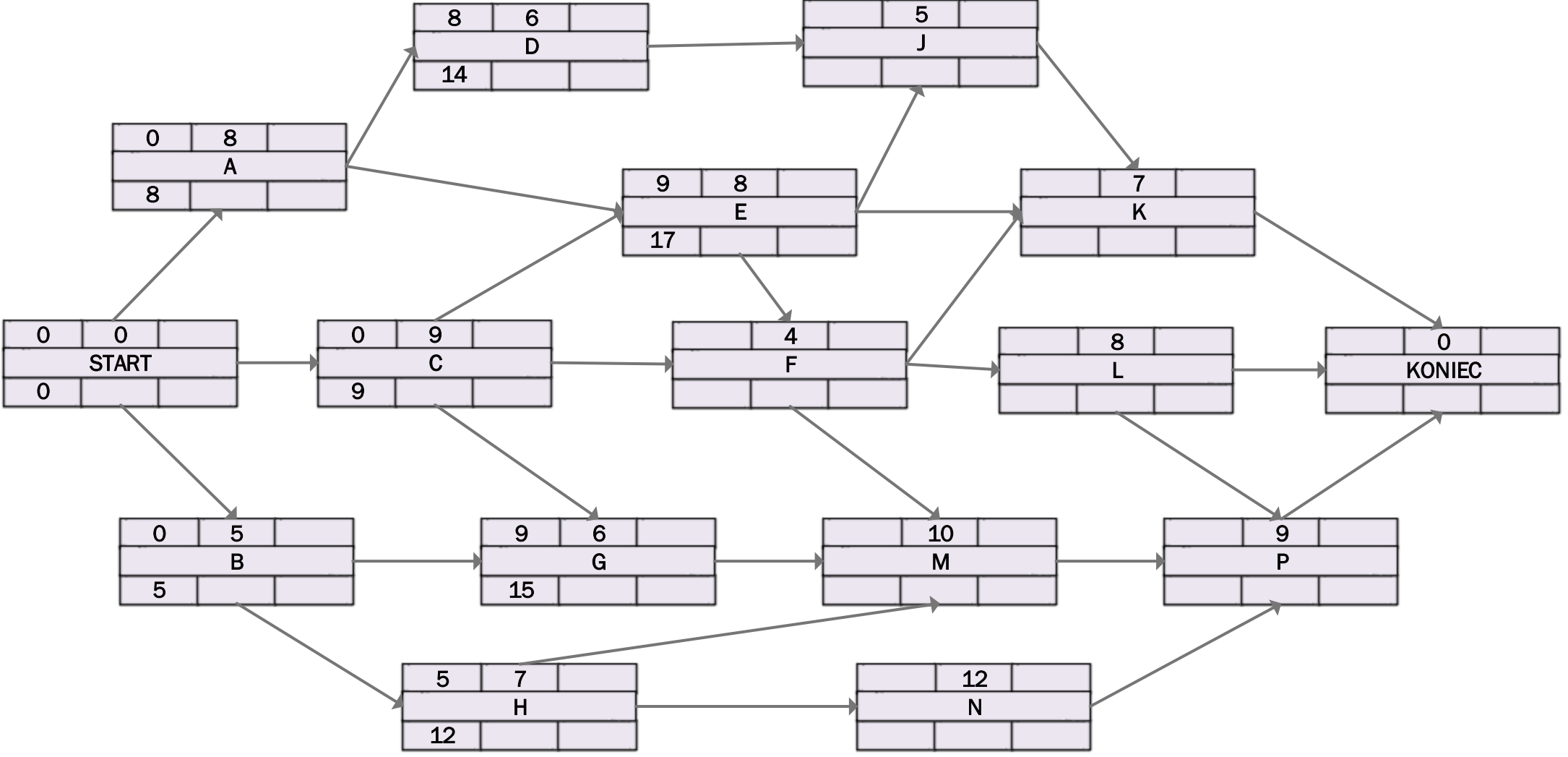
NWP	CZAS	NPP
NAZWA		
NWK	ZC/ZS	NPK

TERMINY WCZESNE
 $NWP_j = \text{MAX} [NWK_i]$ $NWK_i = NWP_i + T_i$

TERMINY PÓŹNE
 $NPK_i = \text{MIN} [NPP_j]$ $NPP_i = NPK_i - T_i$

ZAPASY CZASU
 $ZC_i = NPK_i - NWK_i$
 $ZS_i = \text{MIN} [NWP_j - NWP_i - T_{ij}]$

OBLICZENIE TERMINÓW WCZESNYCH



LEGENDA

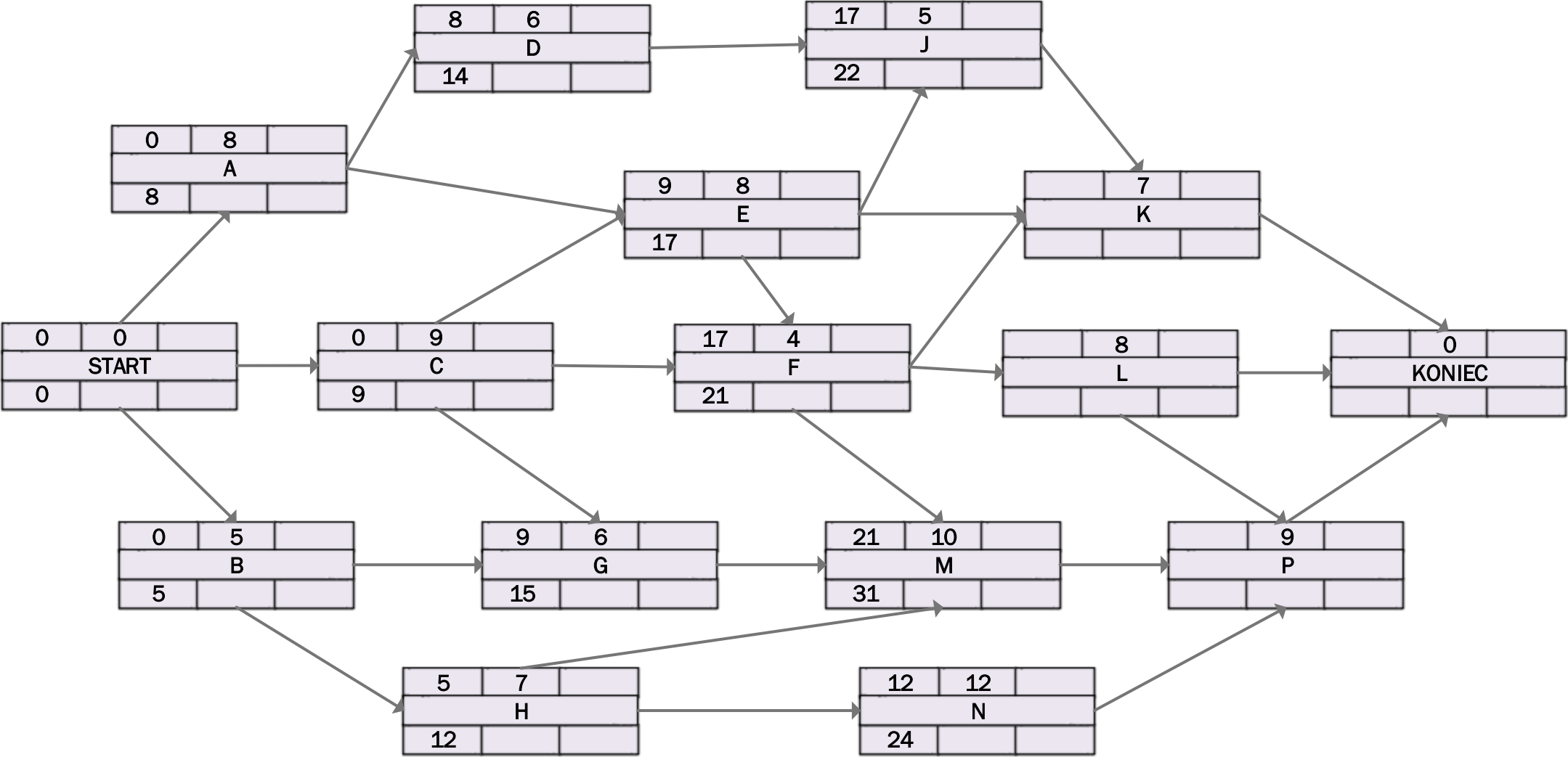
NWP	CZAS	NPP
NAZWA		
NWK	ZC/ZS	NPK

TERMINY WCZESNE
 $NWP_j = \text{MAX} [NWK_i]$ $NWK_i = NWP_i + T_i$

TERMINY PÓŹNE
 $NPK_i = \text{MIN} [NPP_j]$ $NPP_i = NPK_i - T_i$

ZAPASY CZASU
 $ZC_i = NPK_i - NWK_i$
 $ZS_i = \text{MIN} [NWP_j - NWP_i - T_{ij}]$

OBLICZENIE TERMINÓW WCZESNYCH



LEGENDA

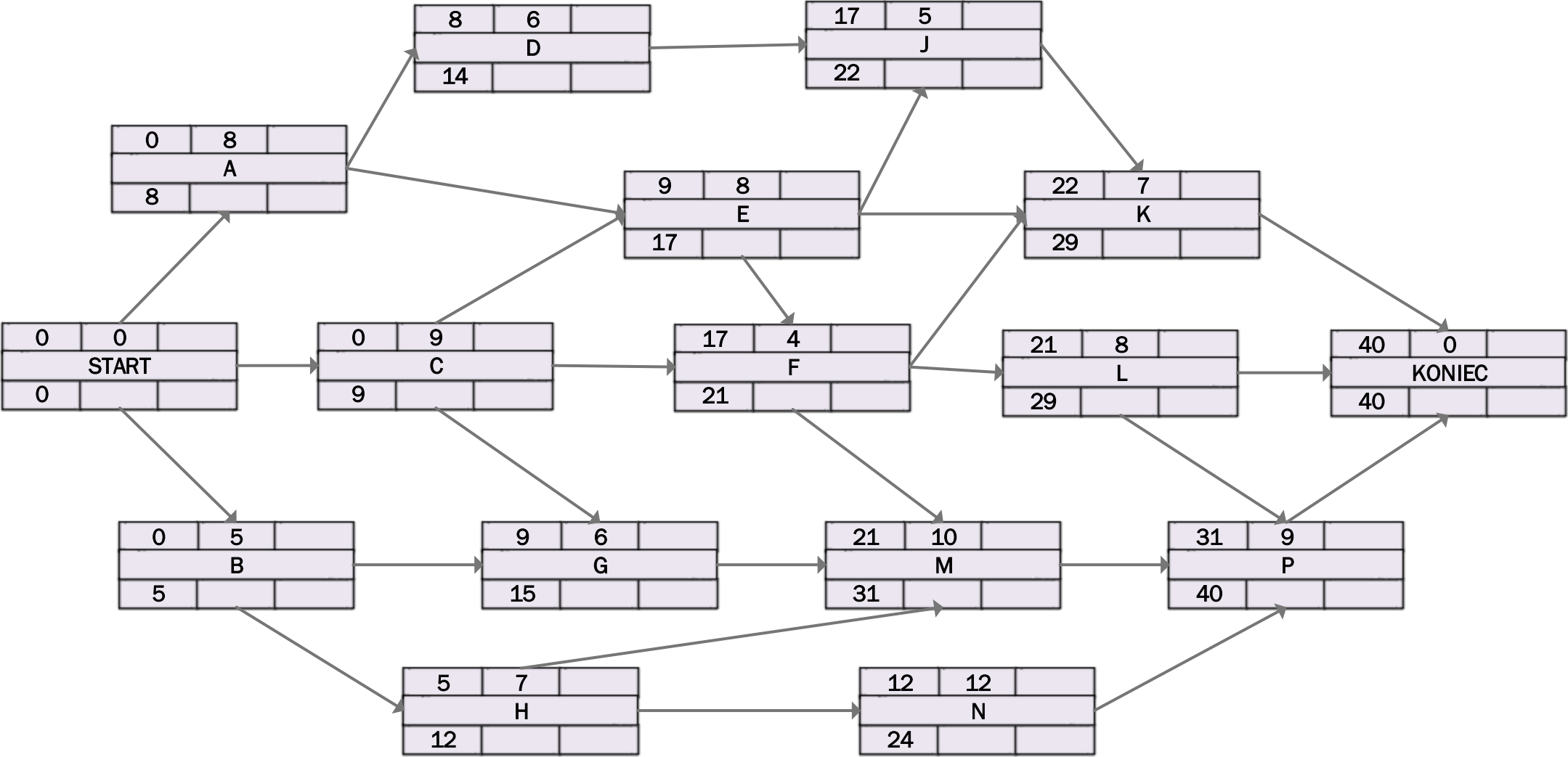
NWP	CZAS	NPP
NAZWA		
NWK	ZC/ZS	NPK

TERMINY WCZESNE
 $NWP_j = \text{MAX} [NWK_i]$ $NWK_i = NWP_i + T_i$

TERMINY PÓŹNE
 $NPK_i = \text{MIN} [NPP_j]$ $NPP_i = NPK_i - T_i$

ZAPASY CZASU
 $ZC_i = NPK_i - NWK_i$
 $ZS_i = \text{MIN} [NWP_j - NWP_i - T_{ij}]$

OBLICZENIE TERMINÓW WCZESNYCH



LEGENDA

NWP	CZAS	NPP
NAZWA		
NWK	ZC/ZS	NPK

TERMINY WCZESNE

$$NWP_j = \text{MAX} [NWK_i] \quad NWK_i = NWP_i + T_i$$

TERMINY PÓŹNE

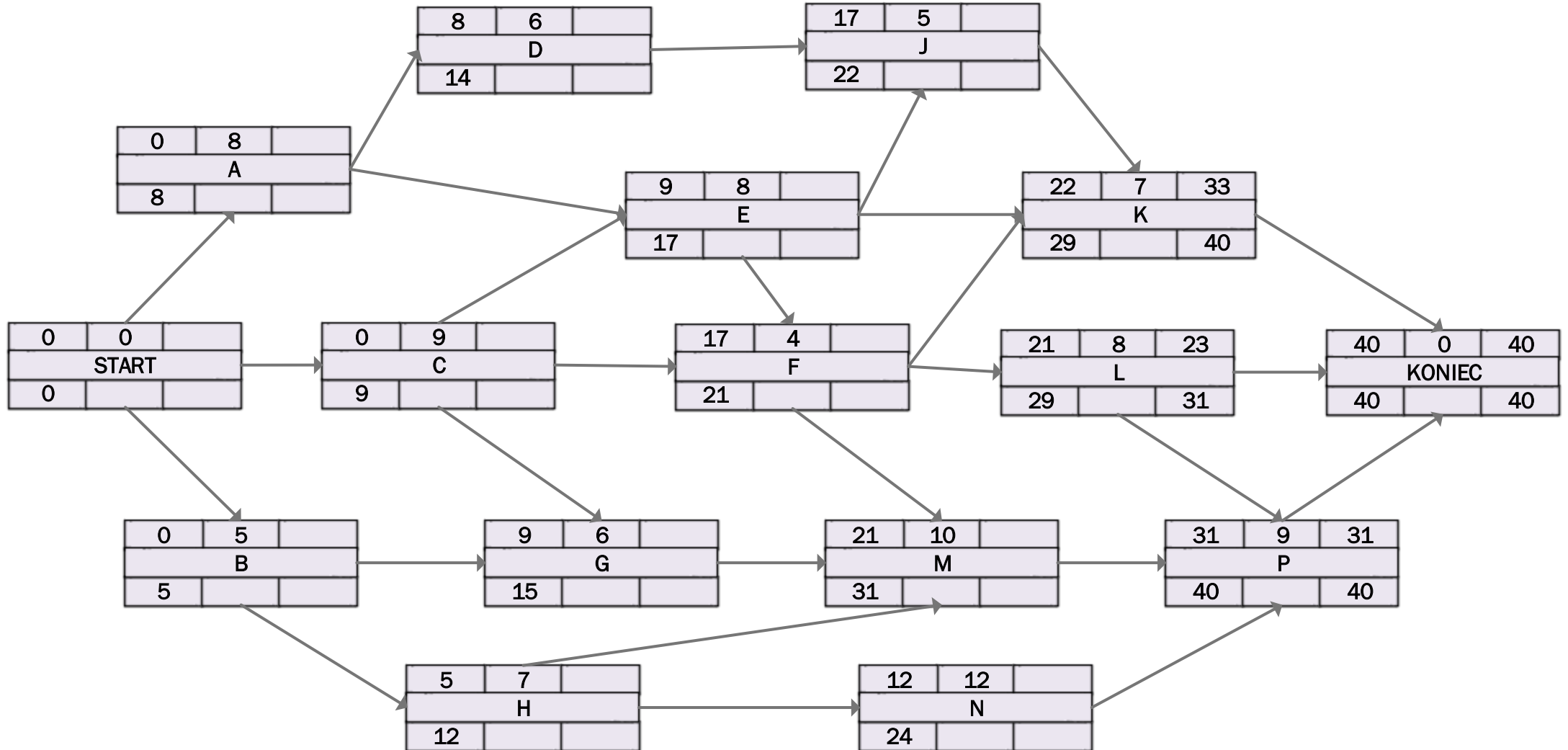
$$NPK_i = \text{MIN} [NPP_j] \quad NPP_i = NPK_i - T_i$$

ZAPASY CZASU

$$ZC_i = NPK_i - NWK_i$$

$$ZS_i = \text{MIN} [NWP_j - NWP_i - T_{ij}]$$

OBLICZENIE TERMINÓW PÓŹNYCH



LEGENDA

NWP	CZAS	NPP
NAZWA		
NWK	ZC/ZS	NPK

TERMINY WCZESNE

$$NWP_j = \max [NWK_i] \quad NWK_i = NWP_i + T_i$$

TERMINY PÓŹNE

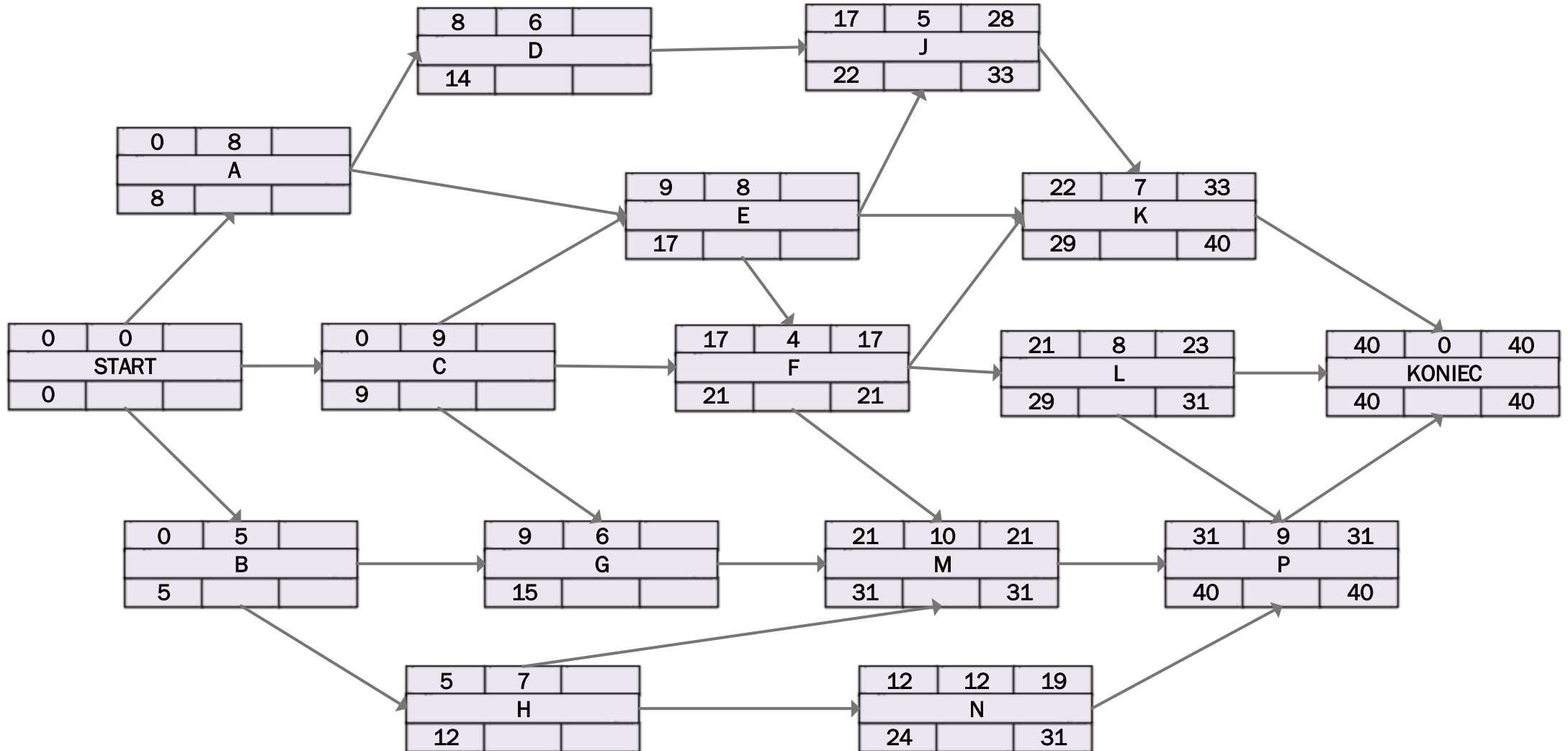
$$NPK_i = \min [NPP_j] \quad NPP_i = NPK_i - T_i$$

ZAPASY CZASU

$$ZC_i = NPK_i - NWK_i$$

$$ZS_i = \min [NWP_j - NWP_i - T_{ij}]$$

OBLICZENIE TERMINÓW PÓŹNYCH



LEGENDA

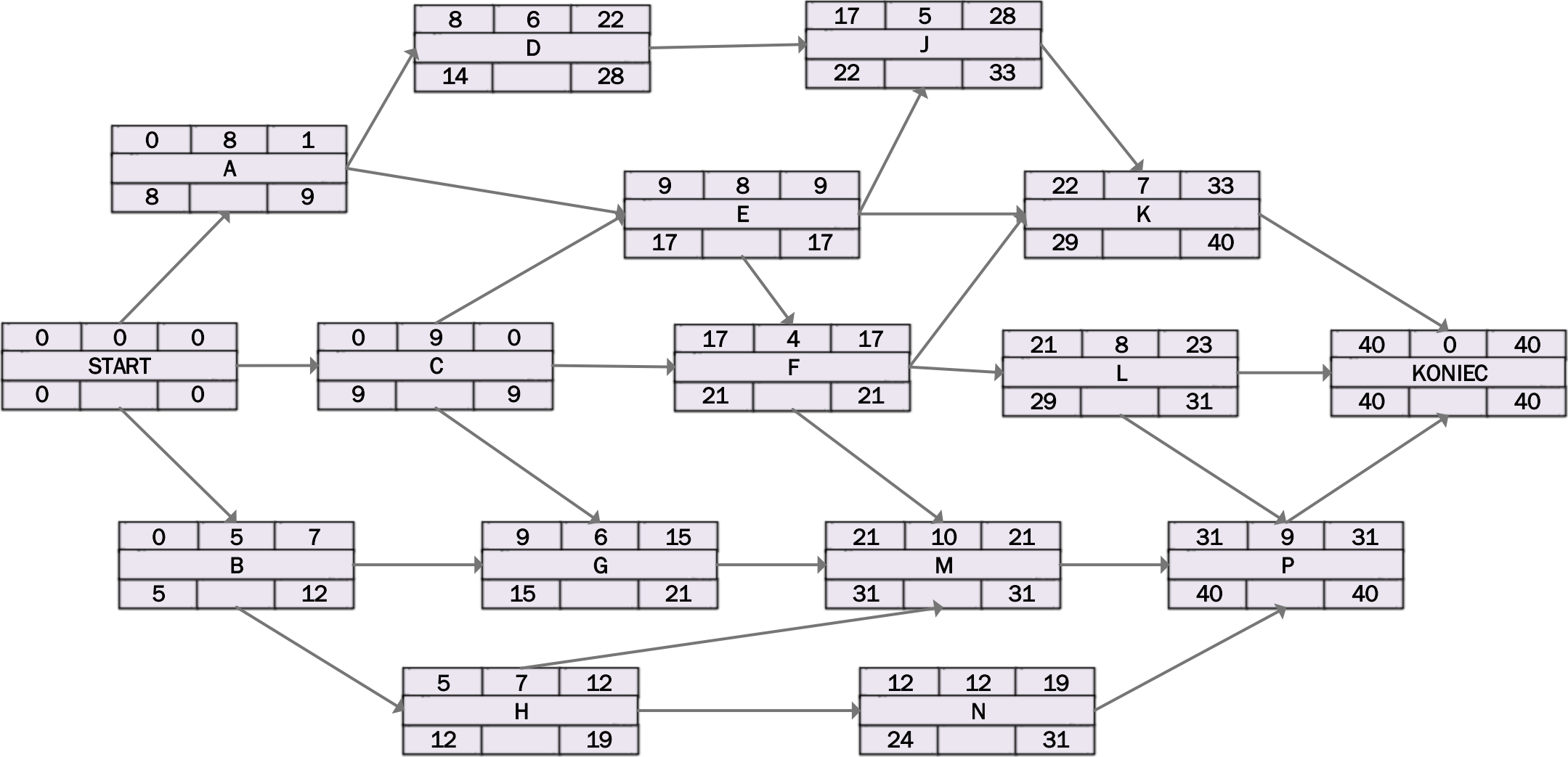
NWP	CZAS	NPP
NAZWA		
NWK	ZC/ZS	NPK

TERMINY WCZESNE
 $NWP_j = \text{MAX} [NWK_i]$ $NWK_i = NWP_i + T_i$

TERMINY PÓŹNE
 $NPK_i = \text{MIN} [NPP_j]$ $NPP_i = NPK_i - T_i$

ZAPASY CZASU
 $ZC_i = NPK_i - NWK_i$
 $ZS_i = \text{MIN} [NWP_j - NWP_i - T_{ij}]$

OBLICZENIE TERMINÓW PÓŹNYCH



LEGENDA

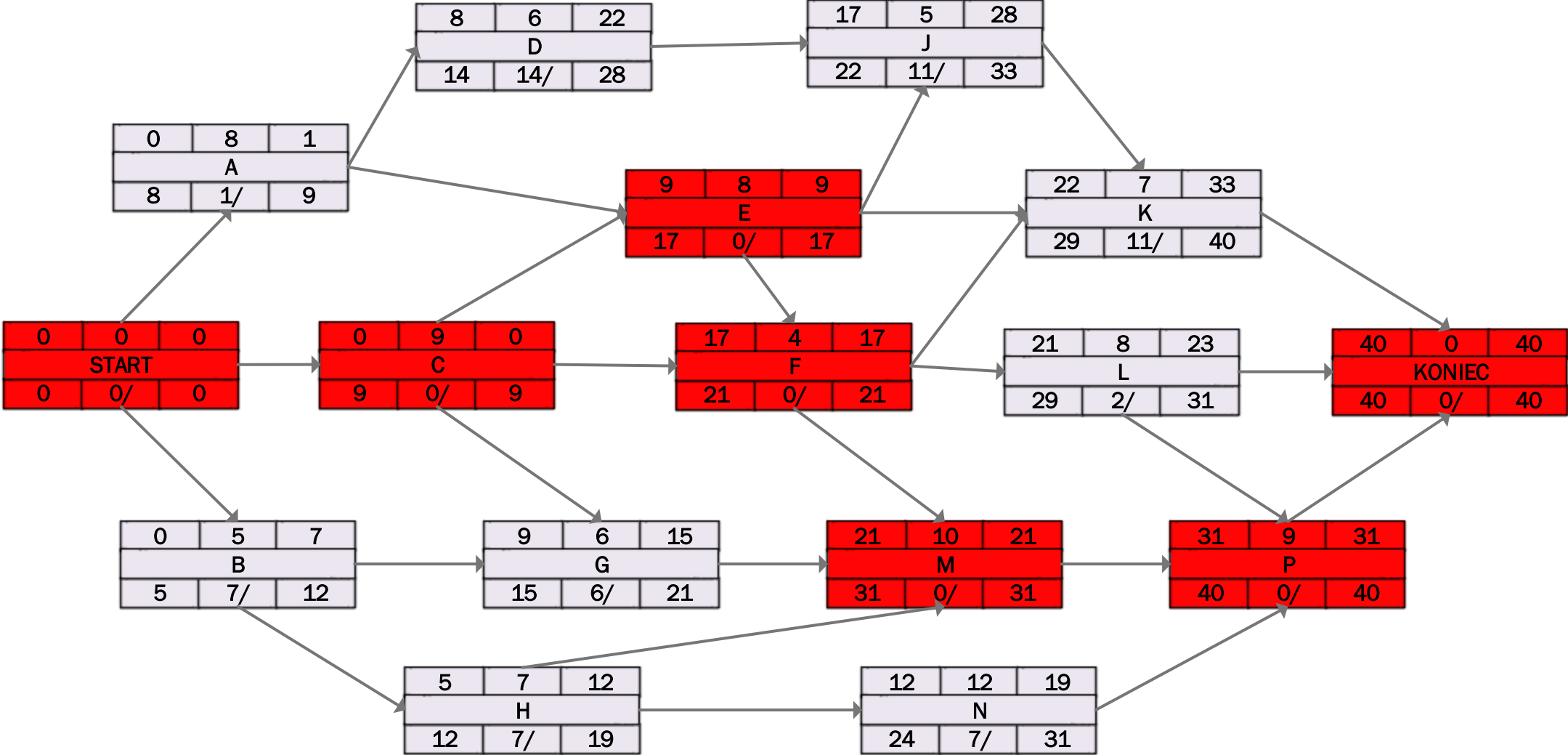
NWP	CZAS	NPP
NAZWA		
NWK	ZC/ZS	NPK

TERMINY WCZESNE
 $NWP_j = \text{MAX} [NWK_i]$ $NWK_i = NWP_i + T_i$

TERMINY PÓŹNE
 $NPK_i = \text{MIN} [NPP_j]$ $NPP_i = NPK_i - T_i$

ZAPASY CZASU
 $ZC_i = NPK_i - NWK_i$
 $ZS_i = \text{MIN} [NWP_j - NWP_i - T_{ij}]$

OBLICZENIE ZAPASÓW CAŁKOWITYCH; ŚCIEŻKA KRYTYCZNA



LEGENDA

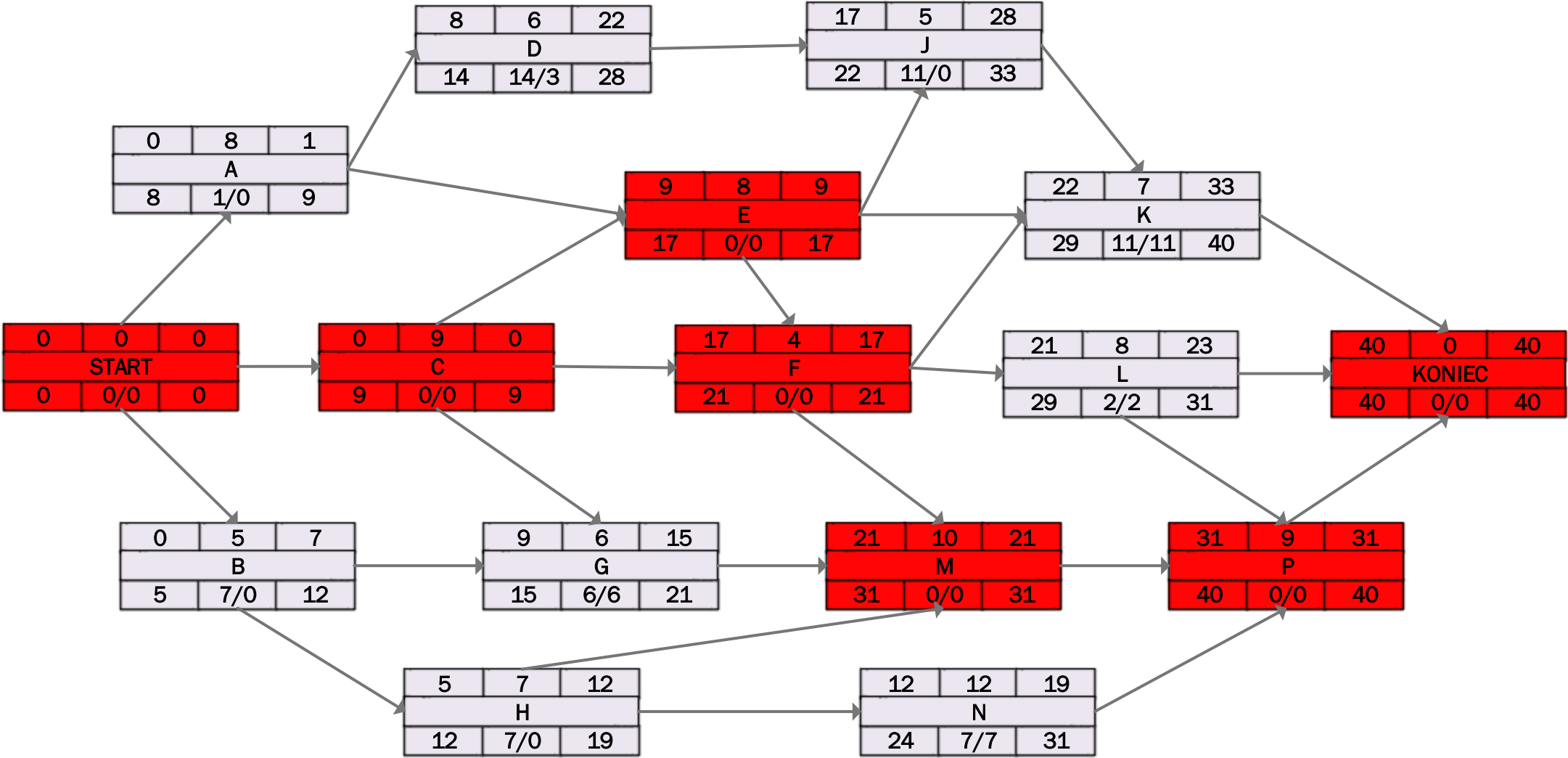
NWP	CZAS	NPP
NAZWA		
NWK	ZC/ZS	NPK

TERMINY WCZESNE
 $NWP_j = \text{MAX} [NWK_i]$ $NWK_i = NWP_i + T_i$

TERMINY PÓŹNE
 $NPK_i = \text{MIN} [NPP_j]$ $NPP_i = NPK_i - T_i$

ZAPASY CZASU
 $ZC_i = NPK_i - NWK_i$
 $ZS_i = \text{MIN} [NWP_j - NWP_i - T_{ij}]$

OBLICZENIE ZAPASÓW SWOBODNYCH



	Tryb zadani	Nazwa zadania	Czas trwania	Rozpoczęci	Zakończeni	Popzedni	Całkowity zapas czasu	Swobodny zapas czasu
1		← Całość	40 dn	20-10-01 09:00	20-11-25 18:00		0 dn	0 dn
2		Start	0 dn	20-10-01 09:00	20-10-01 09:00		0 dn	0 dn
15		A	8 dn	20-10-01 09:00	20-10-12 18:00	2	1 dzień	0 dn
3		B	5 dn	20-10-01 09:00	20-10-07 18:00	2	7 dn	0 dn
9		C	9 dn	20-10-01 09:00	20-10-13 18:00	2	0 dn	0 dn
16		D	6 dn	20-10-13 09:00	20-10-20 18:00	15	14 dn	3 dn
13		E	8 dn	20-10-14 09:00	20-10-23 18:00	9;15	0 dn	0 dn
10		F	4 dn	20-10-26 09:00	20-10-29 18:00	9;13	0 dn	0 dn
6		G	6 dn	20-10-14 09:00	20-10-21 18:00	3;9	6 dn	6 dn
4		H	7 dn	20-10-08 09:00	20-10-16 18:00	3	7 dn	0 dn
17		J	5 dn	20-10-26 09:00	20-10-30 18:00	16;13	11 dn	0 dn
14		K	7 dn	20-11-02 09:00	20-11-10 18:00	13;10;17	11 dn	11 dn
11		L	8 dn	20-10-30 09:00	20-11-10 18:00	10	2 dn	2 dn
7		M	10 dn	20-10-30 09:00	20-11-12 18:00	6;4;10	0 dn	0 dn
5		N	12 dn	20-10-19 09:00	20-11-03 18:00	4	7 dn	7 dn
8		P	9 dn	20-11-13 09:00	20-11-25 18:00	7;5;11	0 dn	0 dn
12		KONIEC	0 dn	20-11-25 18:00	20-11-25 18:00	11;8;14	0 dn	0 dn

