

1. Cel projektu

Zapoznanie się z możliwością wspomagania przedsięwzięć związanych z organizacyjno- technicznym przygotowaniem prototypu wyrobu. Złożoność tego typu zagadnień, wymaga stosowania metod wspomagających, opartych między innymi o sieć zależności. Pozwala to na badanie wpływu wybranych parametrów odnoszących się do terminowości i kosztów realizacji przedsięwzięcia.

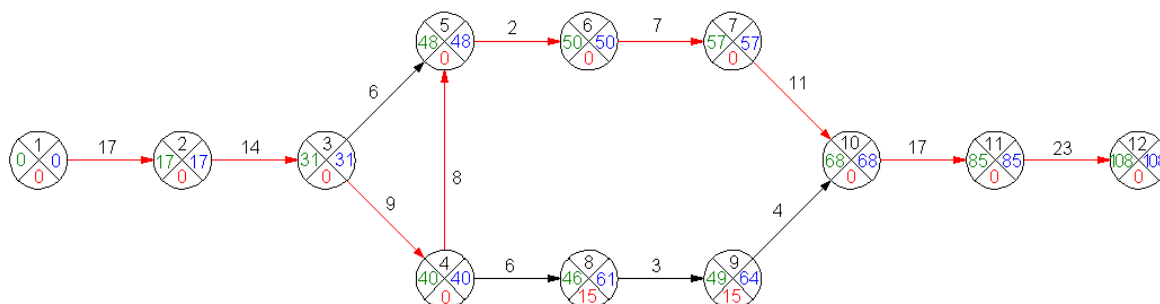
2. Opracowanie zestawienia terminów czynności

RADOSŁAW ŁOCHOWSKI - A=8; B=9; C=6			
i	j	Rodzaj czynności	Czas trwania (w dniach)
1	2	Opracowanie założeń wstępnych	17
2	3	Określenie parametrów urządzeń	14
3	4	Wykonanie schematu blokowego	9
3	5	Sporządzenie specyfikacji materiałowej	6
4	5	Wykonanie schematu pracy urządzenia w zespole	8
5	6	Sporządzenie wykazu narzędzi specjalnych	2
6	7	Wykonanie dokładnych obliczeń i formułowanie wniosków	7
4	8	Wykonanie rysunków	6
8	9	Kontrola technologiczna rysunków	3
7	10	Określenie warunków technicznych urządzenia	11
9	10	Zatwierdzenie materiałów na wykonanie prototypu	4
10	11	Sprawdzenie i zatwierdzenie całości dokumentacji	17
11	12	Wykonanie prototypu zgodnie z dokumentacją	23

3. Ustalenie drogi krytycznej i czasu realizacji projektu (w formie tabelarycznej)

Czynność			Termin rozpoczęcia		Luz swobodny	Termin zakończenia		Czynność krytyczna
i	j	Czas trwania (w dniach)	NWP	NPP		NWK	NPK	
1	2	17	0	0	0	17	17	tak
2	3	14	17	17	0	31	31	tak
3	4	9	31	31	0	40	40	tak
3	5	6	31	42	11	37	48	nie
4	5	8	40	40	0	48	48	tak
5	6	2	48	48	0	50	50	tak
6	7	7	50	50	0	57	57	tak
7	10	11	57	57	0	68	68	tak
4	8	6	40	55	15	46	61	nie
8	9	3	46	61	15	49	64	nie
9	10	4	49	64	15	53	68	nie
10	11	17	68	68	0	85	85	tak
11	12	23	85	85	0	108	108	tak

4. Ustalenie drogi krytycznej i czasu realizacji projektu (w formie graficznej)



5. Wykonanie wykresów Gantt'a z wykorzystaniem programu „MS Project”

6. Odpowiedzi na pytania

- a) Zwiększenie zasobów na ścieżce krytycznej, spowoduje szybsze ukończenie projektu, ale zwiększy koszt realizacji zadania, zaś zmniejszenie zasobów, spowoduje wydłużenie pracy i przedłużenie terminu końcowego projektu, ale zmniejszą się jego koszty

- b) Zwiększenie zasobów dla czynności nie należących do ścieżki krytycznej nie ma znaczącego wpływu na termin realizacji projektu. Spowoduje jedynie wzrost kosztów projektu. Zmniejszenie zaś zasobów, może spowodować przedłużenie prac nad zadaniem, co jest dozwolone, o ile nie zostanie przekroczona wartość dopuszczalnego luzu dla zadania na tejże ścieżce.