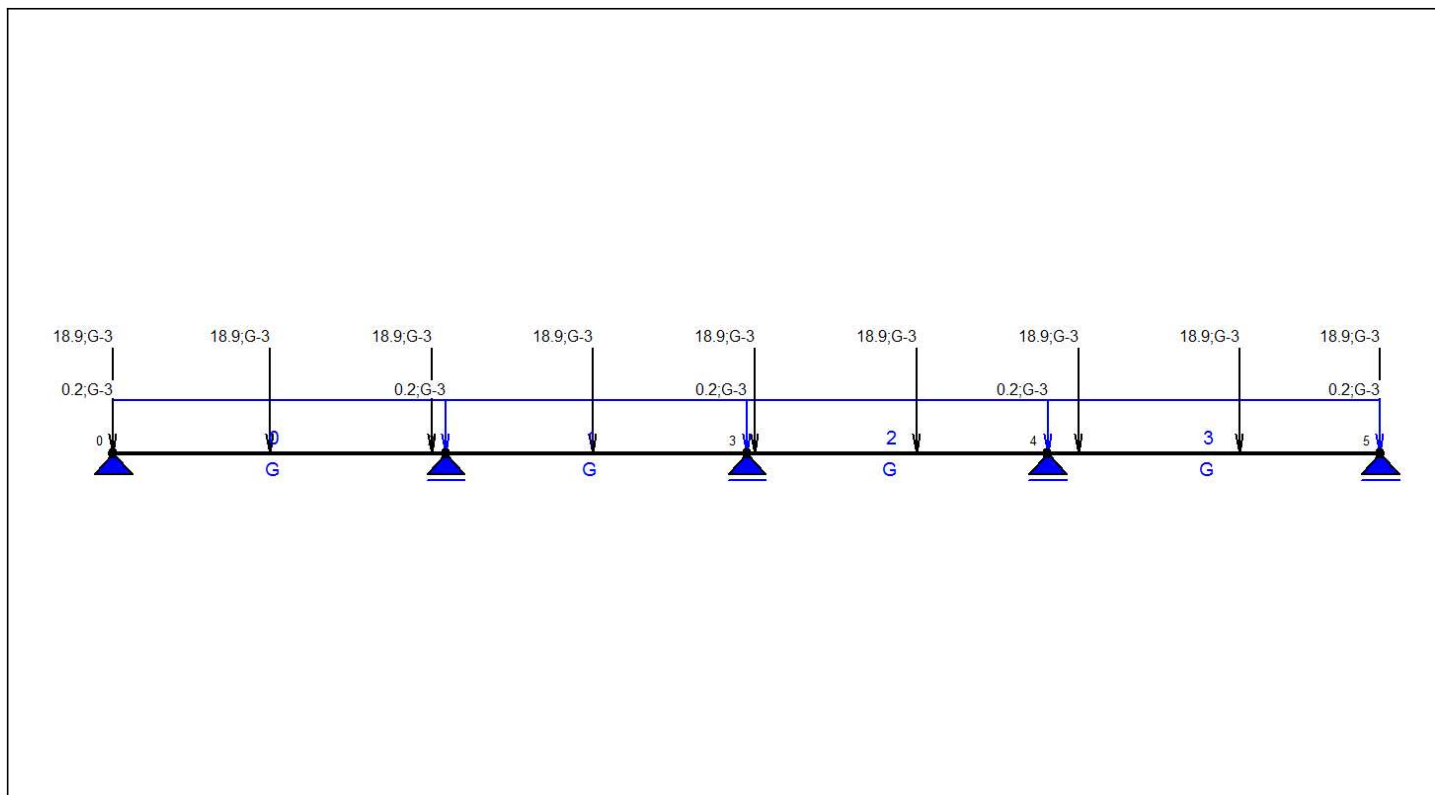


## CHARAKTERYSTYKA OBCIĄŻENIA UKŁADU

Charakterystyka sił związanych z wszystkimi grupami obciążenia



## WYNIKI DLA KOMBINATORYKI OBCIĄŻEŃ

Charakterystyka grup obciążeń

Nr	Nazwa	Typ	I/O	Min	Max	$\Psi_d$	Opis
0	Wymuszenia układu	STAŁE	AKTYWNE	1.00	1.00	1.00	Osiadanie podpór układu.
1	Ciężar własny	STAŁE	AKTYWNE	1.00	1.00	1.00	Obciążenie ciężarem własnym.
2	Obciążenia zmienne	ZMIENNE	AKTYWNE	1.00	1.50	1.00	Obciążenia zmienne układu.
3	krokwie	STAŁE	AKTYWNE	1.00	1.00	1.00	
4	murlata	STAŁE	AKTYWNE	1.00	1.00	1.00	

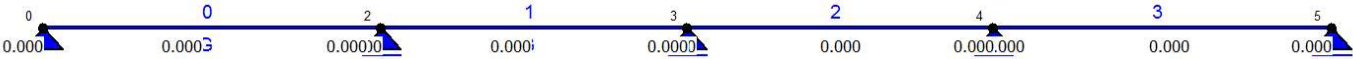
Efekty działania obciążeń z grup o statusie "stałe" są uwzględniane zawsze, natomiast z grup o statusie "zmiennie" tylko wtedy, gdy wpływają na zwiększenie lub zmniejszenie wartości finalnej odpowiednio do poszukiwanego ekstremum.

W kombinatoryce nie uwzględnia się efektów obciążenia z grup NIEAKTYWNYCH.

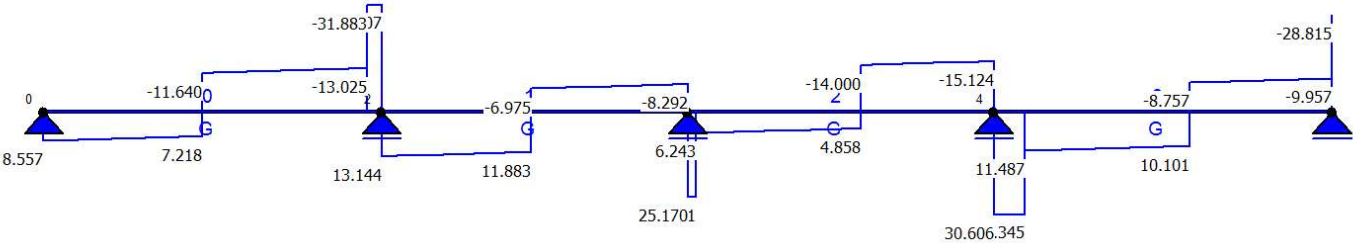
Charakterystyka relacji między grupami obciążenia

Nr	Typ	Grupy
0	LUB	1;0;2;3;4;

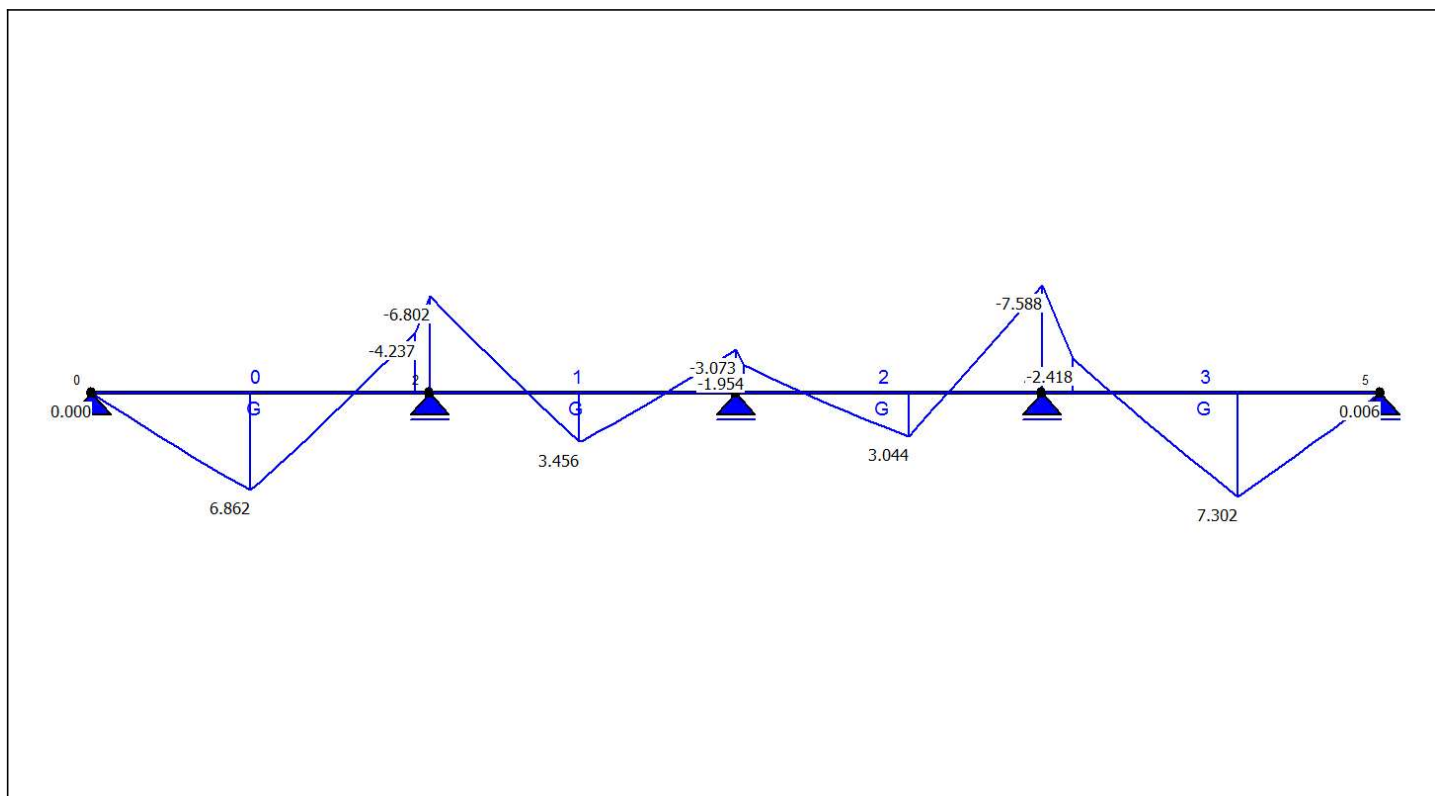
OBWIEDNIA SIŁ PRZEKROJOWYCH - NORMALNE [kN]



OBWIEDNIA SIŁ PRZEKROJOWYCH - TNĄCE [kN]



## OBWIEDNIA SIŁ PRZEKROJOWYCH - MOMENTY ZGINAJĄCE [kNm]



## KOMBINATORYKA OBCIĄŻEŃ - NAPRĘŻENIA NORMALNE

### WARTOŚCI NAPRĘŻEŃ NORMALNYCH - KOMBINATORYKA

Zestawienie tabelaryczne wartości naprężeń normalnych w charakterystycznych punktach

Pręt	x/L	nXg [MPa]	nXd [MPa]	Grupy
0	0.000	*0.000*	0.000	
	0.000	0.000	*0.000*	
	0.000	*0.000*	0.000	
	0.000	0.000	*0.000*	
	0.470	*-2.978*	2.978	+1;+3;
	0.470	-2.978	*2.978*	-1;-3;
	0.470	*-2.978*	2.978	-1;-3;
	0.470	-2.978	*2.978*	+1;+3;
	0.957	*1.839*	-1.839	-1;-3;
	0.957	1.839	*-1.839*	+1;+3;
	0.957	*1.839*	-1.839	+1;+3;
	0.957	1.839	*-1.839*	-1;-3;
	1.000	*2.952*	-2.952	-1;-3;

	1.000	2.952	*-2.952*	+1;+3;
	1.000	*2.952*	-2.952	+1;+3;
	1.000	2.952	*-2.952*	-1;-3;
1	0.000	*2.952*	-2.952	-1;-3;
	0.000	2.952	*-2.952*	+1;+3;
	0.000	*2.952*	-2.952	+1;+3;
	0.000	2.952	*-2.952*	-1;-3;
	0.489	*-1.500*	1.500	+1;+3;
	0.489	-1.500	*1.500*	-1;-3;
	0.489	*-1.500*	1.500	-1;-3;
	0.489	-1.500	*1.500*	+1;+3;
	1.000	*1.334*	-1.334	-1;-3;
	1.000	1.334	*-1.334*	+1;+3;
	1.000	*1.334*	-1.334	+1;+3;
	1.000	1.334	*-1.334*	-1;-3;
2	0.000	*1.334*	-1.334	-1;-3;
	0.000	1.334	*-1.334*	+1;+3;
	0.000	*1.334*	-1.334	+1;+3;
	0.000	1.334	*-1.334*	-1;-3;
	0.027	*0.848*	-0.848	-1;-3;
	0.027	0.848	*-0.848*	+1;+3;
	0.027	*0.848*	-0.848	+1;+3;
	0.027	0.848	*-0.848*	-1;-3;
	0.564	*-1.321*	1.321	+1;+3;
	0.564	-1.321	*1.321*	-1;-3;
	0.564	*-1.321*	1.321	-1;-3;
	0.564	-1.321	*1.321*	+1;+3;
	1.000	*3.293*	-3.293	-1;-3;
	1.000	3.293	*-3.293*	+1;+3;
	1.000	*3.293*	-3.293	+1;+3;
	1.000	3.293	*-3.293*	-1;-3;
3	0.000	*3.293*	-3.293	-1;-3;
	0.000	3.293	*-3.293*	+1;+3;
	0.000	*3.293*	-3.293	+1;+3;
	0.000	3.293	*-3.293*	-1;-3;
	0.092	*1.049*	-1.049	-1;-3;
	0.092	1.049	*-1.049*	+1;+3;
	0.092	*1.049*	-1.049	+1;+3;
	0.092	1.049	*-1.049*	-1;-3;
	0.578	*-3.169*	3.169	+1;+3;
	0.578	-3.169	*3.169*	-1;-3;
	0.578	*-3.169*	3.169	-1;-3;
	0.578	-3.169	*3.169*	+1;+3;
	1.000	*-0.002*	0.002	+1;+3;
	1.000	-0.002	*0.002*	-1;-3;

	1.000	*-0.002*	0.002	-1;-3;
	1.000	-0.002	*0.002*	+1;+3;
	1.000	*0.000*	0.000	
	1.000	0.000	*0.000*	
	1.000	*0.000*	0.000	
	1.000	0.000	*0.000*	

UWAGA!!! Prezentowane wyniki zostały obliczone dla : Kombinatoryka obciążeń (SGN - Kombinacja podstawowa PN-EN)

UWAGA!!! Wartości wyróżnione symbolem '\*' oznaczają ekstremalne wartości dla danego punktu.

UWAGA!!! Symbole przed numerami grup obciążenia oznaczają odpowiednio:

- > „+” - zastosowano maksymalny współczynnik częściowy obciążenia,
- > „-” - zastosowano minimalny współczynnik częściowy obciążenia,
- > „S” - zastosowano współczynnik długotrwałej części obciążenia,
- > „W” - zastosowano współczynnik obciążenia 0,8 (obciążenie występujące łącznie z obciążeniem wyjątkowym).
- > „X” - zastosowano współczynnik jednoczesności obciążenia 0,9.
- > „Y” - zastosowano współczynnik jednoczesności obciążenia 0,8.
- > „Z” - zastosowano współczynnik jednoczesności obciążenia 0,7.