

**Załącznik obliczeniowy nr 5.3b – obliczenia wiaźara wg PN-90/B-03200 z aktualnymi obc. stałymi oraz obc. podstawowym od śniegu zredukowanym o połowę (także bez uwzgl. worków śnieżnych)**

Wiaźar zdefiniowano jak w załączniku 5.1, lecz przyjmując sztywne pasy dolny i górny. Przyjęto aktualne obciążenia stałe zmniejszone po remoncie w 2007 r. i zmienione obciążenia od śniegu liczone wg PN-80/B-02010:2006. W odróżnieniu od załącznika 5.3a uwzględniono jedynie 50% obciążenia „B” (przyjęto  $\gamma_f=0,75$  zamiast 1,50), nie uwzględniono w ogóle obciążenia „C”.

Obliczenia prętów wykonano na podstawie PN-90/B-03200 (automatycznie w programie RM-Win v. 11.88).

Zamieszczono wyłączenie skrót obliczeń tj. przyjęte współczynniki obciążeń obliczeniowych oraz zbiorcze zestawienie wykorzystania stanu granicznego nośności dla poszczególnych prętów.

**W Y N I K I wg PN 82/B-02000**

**Teoria I-go rzędu**

RM\_Win v. 11.88 licencja nr 22911

**OBCIĄŻENIOWE WSPÓŁ. BEZPIECZ.:**

Grupa:	Znaczenie:	$\gamma_f$ :	$\psi_d$ :
CW-"Ciężar własny"	Stałe	1,10	
A -"Obc. stałe"	Stałe	1,14	
B -"Śnieg podstawowy"	Zmienne	1 0,75	1,00

**NOŚNOŚĆ PRĘTÓW:**

T.I rzędu

Obciążenia obl.: CW AB

Przekrój:Pręt:	Warunek nośności:	Wykorzystanie:
1	39 Nośność (Stateczność) przy zgi	17,2%
	40 Nośność (Stateczność) przy zgi	31,3%
2	38 Nośność (Stateczność) przy zgi	34,1%
	41 Nośność (Stateczność) przy zgi	41,9%
3	37 Nośność łączników	38,1%
	42 Nośność łączników	38,1%
4	35 Nośność (Stateczność) przy zgi	68,2%
	44 Nośność (Stateczność) przy zgi	63,2%
5	34 Nośność (Stateczność) przy zgi	61,8%
	45 Nośność (Stateczność) przy zgi	58,0%
6	27 Nośność przy ściskaniu ze zgin	78,9%
	29 Nośność przy ściskaniu ze zgin	<b>100,7%</b>
7	25 Nośność przy ściskaniu ze zgin	98,2%
	31 Nośność przy ściskaniu ze zgin	89,6%
8	1 Nośność na ściskanie (39)	25,8%
	2 Nośność na ściskanie (39)	44,8%
	3 Nośność na ściskanie (39)	59,7%
	4 Nośność na ściskanie (39)	68,0%
	5 Nośność na ściskanie (39)	72,6%
	6 Nośność na ściskanie (39)	73,4%
	7 Nośność na ściskanie (39)	72,9%
	8 Nośność na ściskanie (39)	70,0%
	9 Nośność na ściskanie (39)	63,2%
10 Nośność na ściskanie (39)	52,3%	
11	Nośność na ściskanie (39)	37,9%
	Nośność na ściskanie (39)	19,4%
9	13 Nośność (Stateczność) przy zgi	23,6%

Załącznik obliczeniowy nr 5.3b – obliczenia więzara wg PN-90/B-03200 z aktualnymi obc. stałymi oraz obc. podstawowym od śniegu zredukowanym o połowę (także bez uwzgl. worków śnieżnych)

	14	Nośność (Stateczność) przy zgi	48,2%	
	15	Nośność (Stateczność) przy zgi	61,7%	
	16	Nośność (Stateczność) przy zgi	63,2%	
	17	Nośność (Stateczność) przy zgi	75,2%	
	18	Nośność (Stateczność) przy zgi	74,0%	
	19	Nośność (Stateczność) przy zgi	60,0%	
	20	Nośność (Stateczność) przy zgi	56,5%	
	21	Nośność (Stateczność) przy zgi	44,1%	
	22	Nośność (Stateczność) przy zgi	22,0%	
10	28	Nośność przy ściskaniu ze zgin	41,1%	
	36	Nośność (Stateczność) przy zgi	90,8%	
	43	Nośność (Stateczność) przy zgi	83,0%	
11	26	Nośność przy ściskaniu ze zgin	61,8%	
	30	Nośność przy ściskaniu ze zgin	71,4%	
12	24	Nośność przy ściskaniu ze zgin	99,0%	
	32	Nośność przy ściskaniu ze zgin	92,2%	
13	23	Nośność przy ściskaniu ze zgin	79,9%	
	33	Nośność przy ściskaniu ze zgin	75,4%	