

## 1. Silý na fundamenty ram nošných

### 1.1. Ramy w osiach 7 i 8

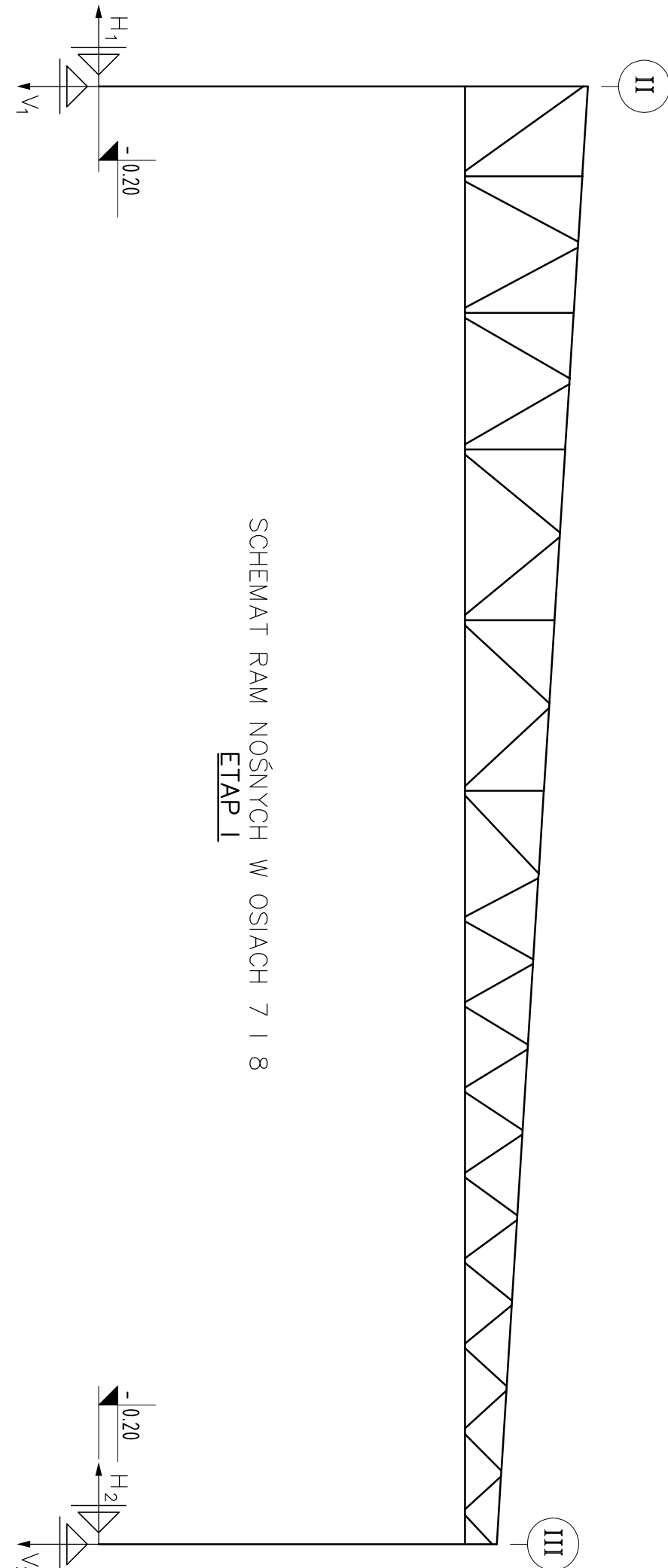


Tabela 1a. Rama w osi 7 – etap 1

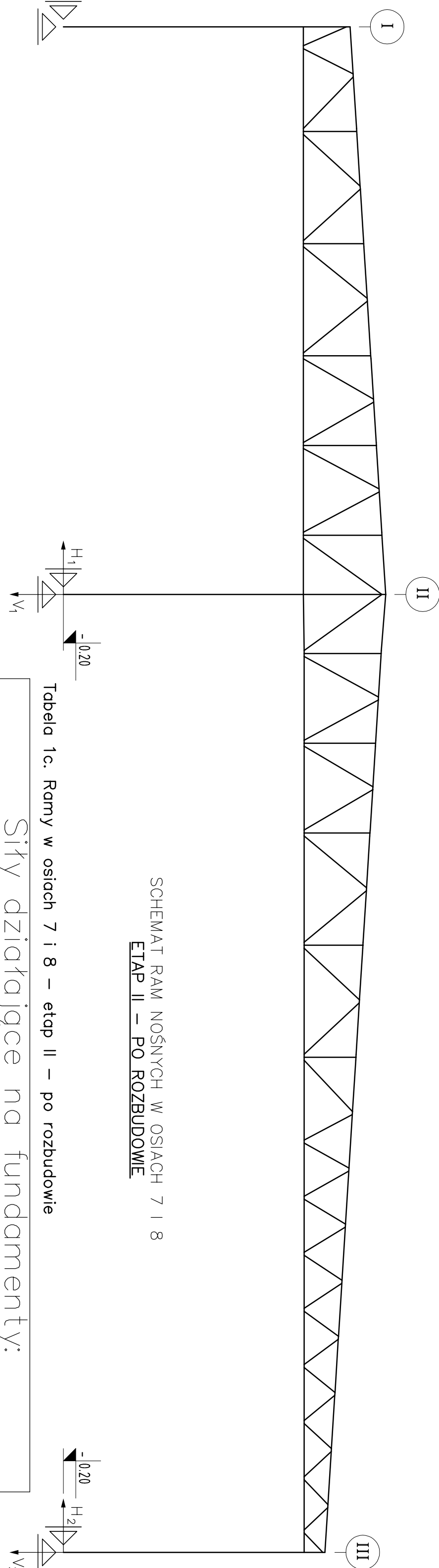
[illegible]

Tabela 1c. Ramy w osiach 7 i 8 – etap II – po rozbudowie

Nr		Kombinacja	Obciążenie	Qa II	Qa III
			Nazwa	Hi [kN] Vi [kN]	H2 [kN] V2 [kN]
1	Kom. 10	Ca+Dob+emds	Ściąg (0,5 z prawej)	19	46
2	Kom. 11	Ca+Dob+emds	Ściąg (0,5 z lewej)	23	345
3	Kom. 12	Ca+Dob+emds	Ściąg (0,5 z prawej)	8	282
4	Kom. 20	Ca+emds	Wiatr (z lewej)	13	15
5	Kom. 20	Ca+emds	Wiatr (z prawej)	-15	25
6	Kom. 30	Ca+Dob+emds	Ściąg (0,5 z prawej)+Wiatr (z lewej)	14	425
7	Kom. 31	Ca+Dob+emds	Ściąg (0,5 z lewej)+Wiatr (z lewej)	17	354
8	Kom. 32	Ca+Dob+emds	Ściąg (0,5 z prawej)+Wiatr (z lewej)	2	292
9	Kom. 33	Ca+Dob+emds	Ściąg+Wiatr (z prawej)	27	432
10	Kom. 36	Ca+Dob+emds	Ściąg (0,5 z lewej)+Wiatr (z prawej)	20	361
11	Kom. 37	Ca+Dob+emds	Ściąg (0,5 z prawej)+Wiatr (z prawej)	16	299
12	Kom. 40	Ca+Dob+emds	Wiatr (z lewej)	4	298
13	Kom. 41	Ca+Dob+emds	Wiatr (z prawej)	5	250
14	Kom. 42	Ca+Dob+emds	Ściąg (0,5 z prawej)+Wiatr (z lewej)	-6	208
15	Kom. 46	Ca+Dob+emds	Ściąg+Wiatr (z prawej)	25	310
16	Kom. 46	Ca+Dob+emds	Ściąg (0,5 z lewej)+Wiatr (z prawej)	27	262
17	Kom. 47	Ca+Dob+emds	Ściąg (0,5 z prawej)+Wiatr (z prawej)	-17	220
18	Kom. 48	Ca+emds	Wiatr (z lewej)	-3	-61
19	Kom. 51	Ca+emds	Wiatr (z prawej)	35	-15
20	Kom. 60	Ca+Dob+emds	Ściąg+Wiatr (z lewej)	24	442
21	Kom. 61	Ca+Dob+emds	Ściąg+Wiatr (z prawej)	26	371
22	Kom. 62	Ca+Dob+emds	Ściąg (0,5 z prawej)+Wiatr (z lewej)	19	309
23	Kom. 70	Ca+Dob+emds	Ściąg (0,5 z prawej)+Wiatr (z lewej)	11	368
24	Kom. 71	Ca+Dob+emds	Ściąg (0,5 z prawej)+Wiatr (z lewej)	21	278
25	Kom. 72	Ca+Dob+emds	Ściąg (0,5 z prawej)+Wiatr (z lewej)	11	236
26	Kom. 73	Ca+Dob+emds	Ściąg (0,5 z prawej)+Wiatr (z lewej)	21	123

UWAGA!  
Aby otrzymać komplet sił na fundament należy dodać do kombinacji wiatrowych siły od sężeń z punktu 2.

### 1.2. Rama w osi G

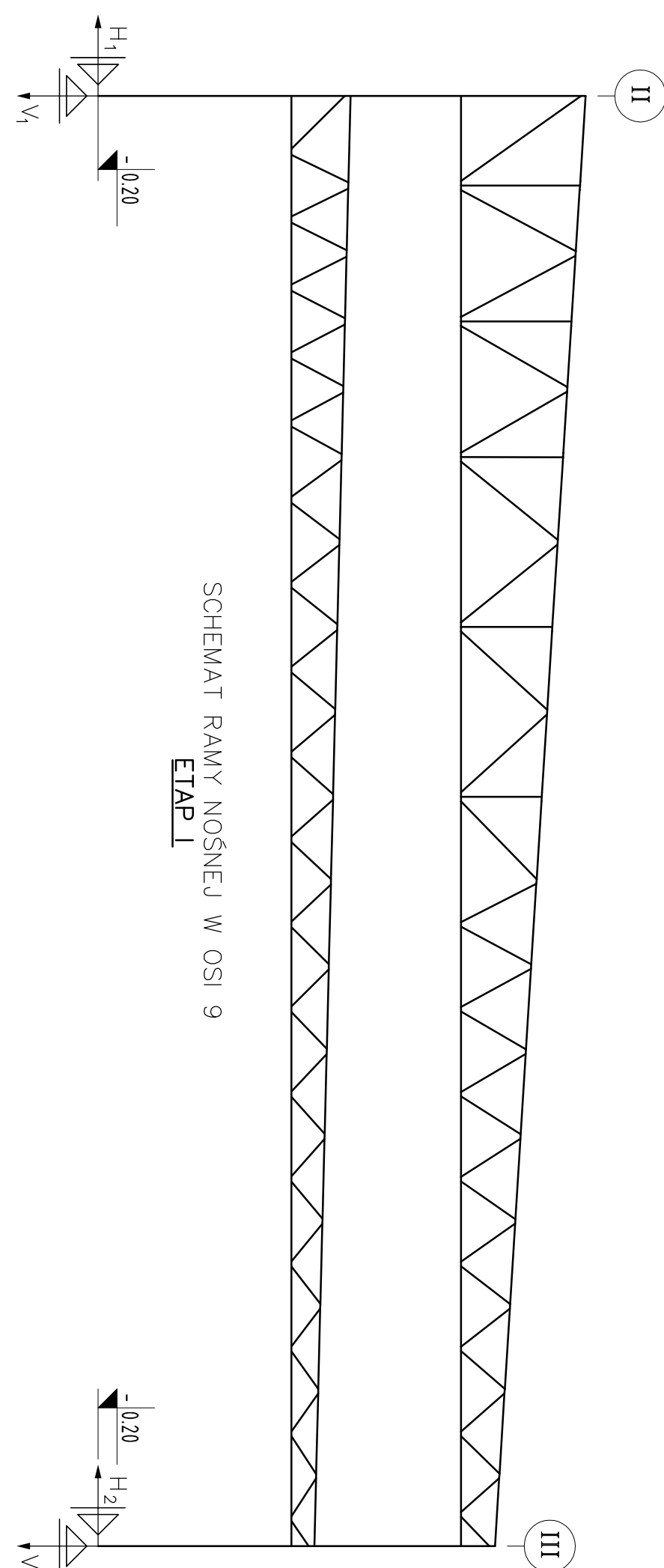


Tabela 2a. Rama w osi 9 – etap

		Kombinacje odległościom:	
		04 II	04 III
Nr	Nazwa:	H1 [km]	H2 [km]
1	Komb. 10. Cav-Bod-tow. Sing-tow.	3.3	18.2
2	Komb. 20. Cav-mids. Wotr (z powoj).	$\pm 0$	-3.3
3	Komb. 25. Cav-mids. Wotr (z powoj).	14	26
4	Komb. 30. Cav-Bod-tow. Sing-tow. Wotr (z powoj).	24	26
5	Komb. 35. Cav-Bod-tow. Sing-tow. Wotr (z powoj).	25	14.4
6	Komb. 40. Cav-Bod-tow. Sing-tow. Wotr (z powoj).	38	16.7
7	Komb. 45. Cav-Bod-tow. Sing-tow. Wotr (z powoj).	30	11.6
8	Komb. 50. Cav-mids. Wotr (z powoj).	16	-9
9	Komb. 51. Cav-mids. Wotr (z powoj).	13	-11
10	Komb. 55. Cav-mids. Sing-tow. Wotr (z powoj).	28	-17
11	Komb. 60. Cav-Bod-tow. Sing-tow. Wotr (z powoj).	19	55
12	Komb. 70. Cav-Bod-tow. Sing-tow. Wotr (z powoj).	39	18.2
13	Komb. 75. Cav-Bod-tow. Sing-tow. Wotr (z powoj).	29	-3.3
14	Komb. 80. Cav-Bod-tow. Sing-tow. Wotr (z powoj).	36	14.4
15	Komb. 85. Cav-Bod-tow. Sing-tow. Wotr (z powoj).	24	11.6

**UWAGA!** Aby otrzymać komplet sił na fundament należy dodać do kombinacji wiatrowych siły od stężeń z punktu 2.

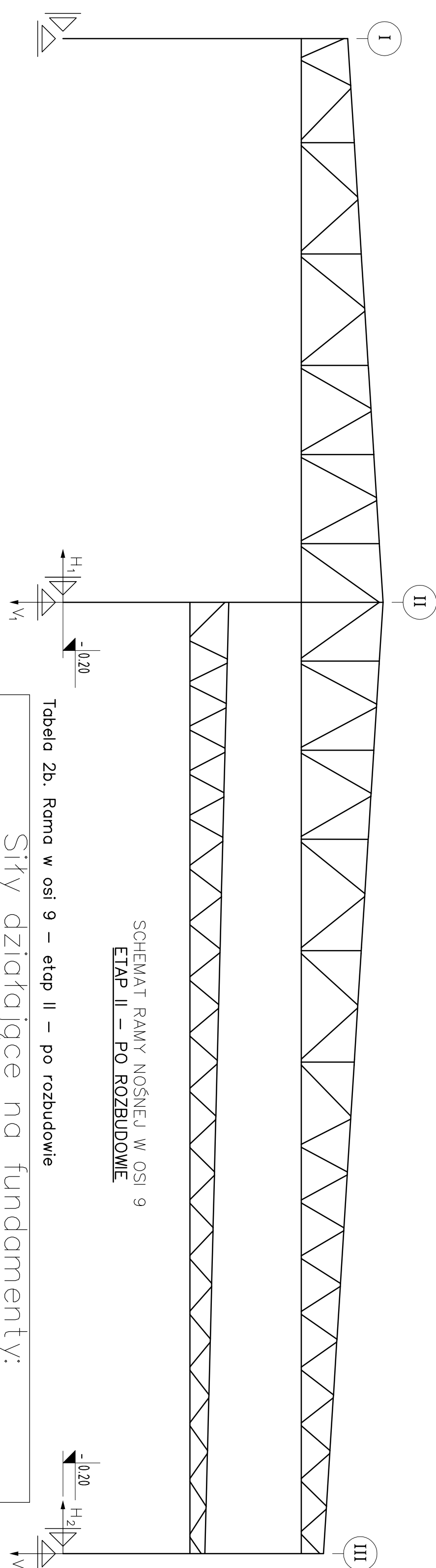


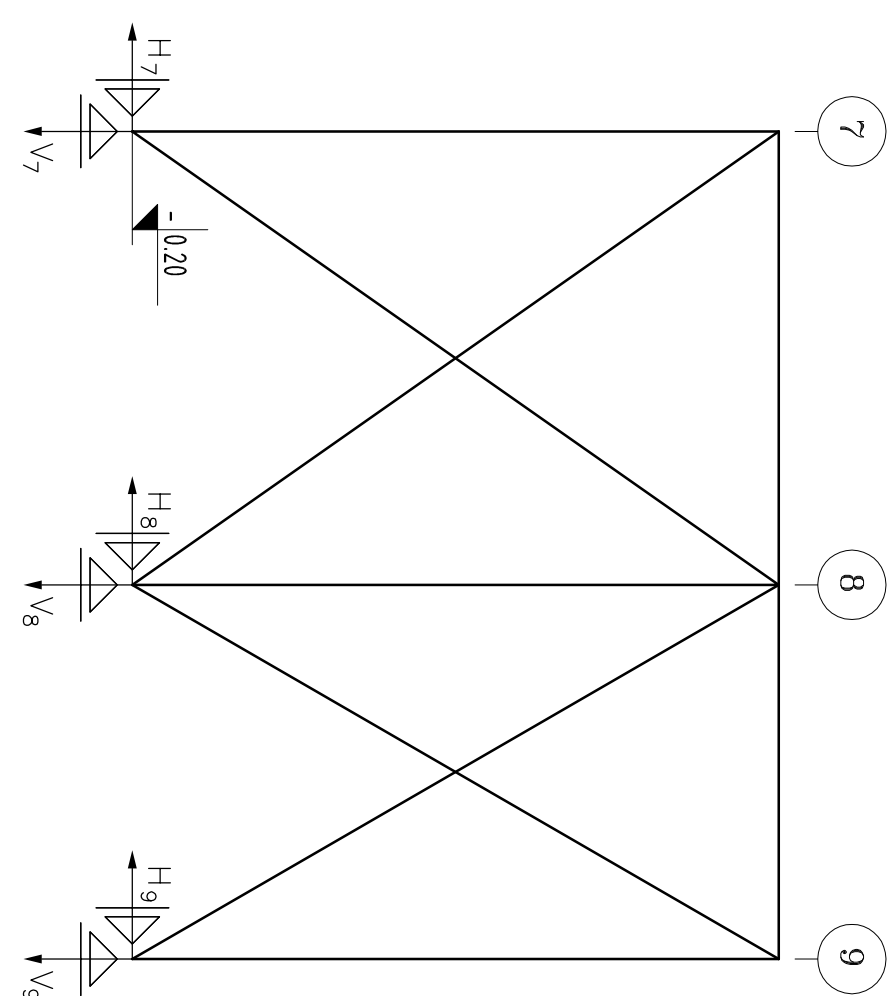
Tabela 2b. Rama w osi 9 – etap II – po rozbudowie

[illegible]

**UWAGA!** Aby otrzymać komplet sił na fundament należy dodać do kombinacji wiatrowych siły od stężen z punktu 2.

## 2. Siły na fundamenty od stężeń w ścianach podłużnych

### 2.1. Stężenia w osi II – etap I

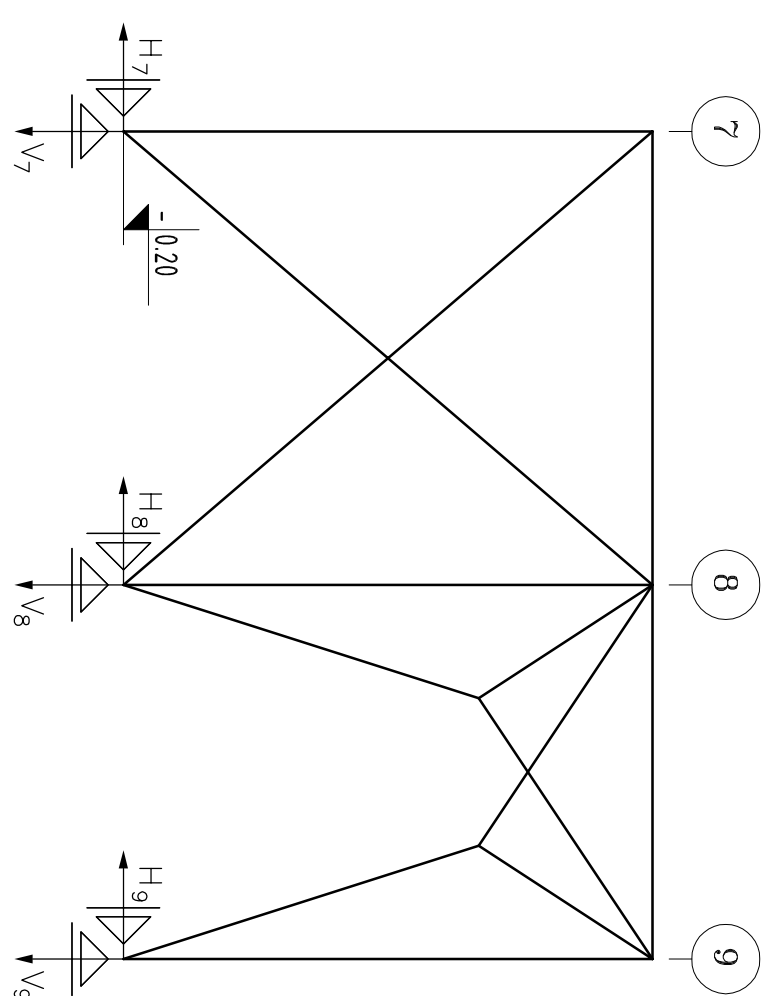


Należy rozpatrywać łącznie z kombinacjami z wiodącym wiatrem

Sifry działające na fundament:

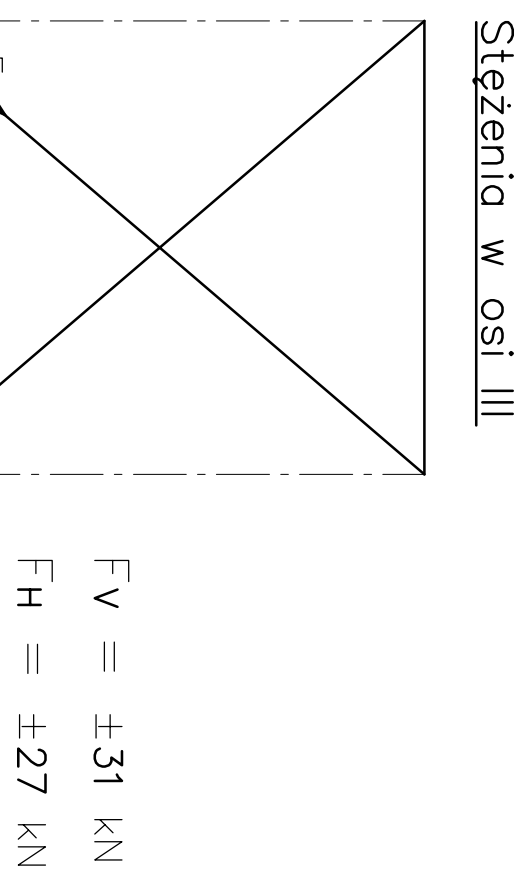
Nr	Kombinacje działożeń: Nazwa:	04 7		04 8		04 9	
		H7 [N]	V7 [N]	H8 [N]	V8 [N]	H9 [N]	V9 [N]
1	Konst. 80. Wzrost na stronie diplo.	-1	20	9	5	6	-6
2	Konst. 81. Wzrost na stronie szczepu (z wezł.)	-1	-39	-22	12	1	56
3	Konst. 82. Wzrost na stronie szczepu (z praw.).	-1	47	24	12	26	-39

## 2.2. Stężenia w osi III – etap I



Nr	Kierownik oddziału/temat	04.7		04.8		04.9	
		H7 [m]	V7 [m]	H8 [m]	V8 [m]	H9 [m]	V9 [m]
1	Kornob. 50. Wzrost na stniech długi.	-1	17	-6	1	-3	
2	Kornob. 51. Wzrost na stniech szeroki (z ławek).	-49	14	50	1		
3	Kornob. 52. Wzrost na stniech szeroki (z prawej).	-1	52	48	-49	1	18

### 2.3. Stężenia – etap II – po rozbudowie


$$\begin{aligned} F_V &= \pm 31 \text{ kN} \\ F_H &= \pm 27 \text{ kN} \end{aligned}$$

### 3. Siły na ścianę mурowaną budynku istniejącego:

### 3.1 Maksymalne obciążenie (obciążeniowe):

KIN/rm

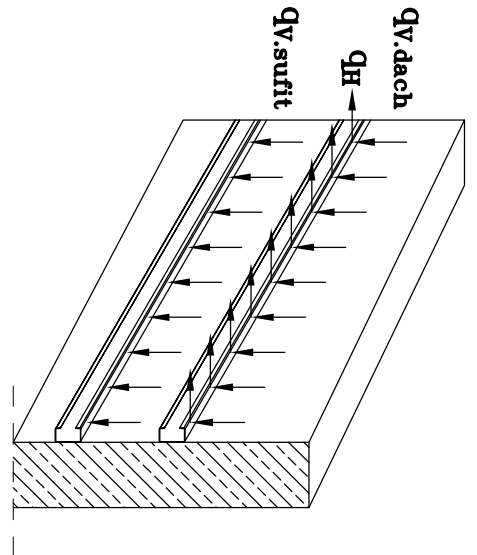
### 3.2 Minimalne obciążenie pionowe z dachu

 $\mu/\text{m}$ 

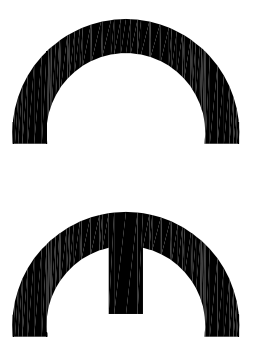
### 3.3 Maksymalne obciążenie poziome z dachu

1/m

### 3.4 Maksymalne obciążenie

 $q_{v,\text{suft}} = 0.5 \text{ kN/m}$ 

**UWAGA!**  
**NALEŻY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE**  
**Z RYSUNKIEM PL6627-G100**

[illegible][illegible]